

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, А. Н. БАРАНОВ, И. П. БАРДИН, А. А. БЛАГОНРАВОВ, В. В. ВИНОГРАДОВ, С. И. ВИСКОВ (ответственный секретарь), Б. М. ВУЛ, А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора), Б. В. ИОГАНСОН, А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, В. В. КУРАСОВ, М. Б. МИТИН, А. А. МИХАЙЛОВ, Г. Д. ОБИЧКИН, А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ, А. Л. СИДОРОВ, В. Н. СТОЛЕТОВ, Н. М. СТРАХОВ, С. П. ТОЛСТОВ, Л. С. ШАУМЯН (заместитель главного редактора), П. Ф. ЮДИН

51

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Том подписан к печати 28 апреля 1958 г.

ОТ РЕДАКЦИИ

51-й дополнительный том завершает выпуск 2-го издания Большой Советской Энциклопедии, предпринятого в 1949 г. по постановлению Совета Министров СССР. В 1950—1958 гг. было выпущено в свет 50 томов.

2-е издание БСЭ значительно полнее вышедшего в 1924—47 гг. 1-го издания БСЭ. Общий объём 2-го издания (без иллюстраций) — около 5 тысяч авторских листов (на 1 тысячу листов превышает объём 1-го издания) и включает около 96 тысяч терминов (статей) вместо 65 тысяч в 1-м издании. Статьи по вопросам естествознания и техники составляют 50% объёма издания против 35% в 1-м издании.

Словник 2-го издания БСЭ подвергся широкому общественному обсуждению в партийных и советских организациях, в научных учреждениях и учебных заведениях, министерствах и ведомствах. После рассылки тематических и алфавитных словников более чем в 10 тысяч адресов было получено свыше 36 тысяч предложений о включении новых терминов (слов), много замечаний об исключении ранее намечавшихся слов, более 6 тысяч поправок, изменений и уточнений. Значительная часть полученных пожеланий и замечаний была принята Главной редакцией БСЭ.

41% статей, помещённых во 2-м издании, сопровождается библиографией. Всего в 50 томах приведено 185406 библиографических названий (книг, периодических изданий, статей). Библиографические названия в большинстве своём даны на языках оригиналов: на 35 языках народов СССР и на 25 языках зарубежных народов, в том числе на китайском языке в иероглифическом написании.

2-е издание БСЭ содержит (в 50 томах) 40852 иллюстрации, в том числе 494 вклейки цветной печати (на которых дано 3087 отдельных иллюстраций), 1521 вклейку глубокой (однотонной) печати (9955 отдельных иллюстраций), 27810 иллюстраций в тексте статей. Кроме того, помещено 622 цветные карты и 1740 карт в тексте статей.

Широкий отклик вызвало 2-е издание БСЭ за рубежом, особенно в странах народной демократии. Большое количество статей из БСЭ переведено и издано отдельными брошюрами и сборниками: в Китайской Народной Республике издано около 1 тысячи названий, в Германской Демократической Республике — свыше 2 тысяч названий, в Чехословакии — свыше 200 названий; отдельные статьи переведены и изданы в Болгарии, Венгрии, Японии и в других странах.

Многочисленные письма советских и зарубежных читателей, содержавшие конкретные предложения по улучшению статей БСЭ, а также указания на отдельные ошибки, неточности и опечатки, оказали большую помощь в работе над изданием. За 1950—57 гг. было получено 2 228 писем читателей, главным образом с пожеланиями и предложениями. Многие из них были учтены Главной редакцией. Так, вначале не предполагалось давать статьи и заметки по так называемым «толковым» словам и иностранным терминам, но по совету читателей такого рода статьи стали помещаться в БСЭ начиная с 6-го тома; значительно был расширен словник географических статей; с 7-го тома в словах-заглавиях стали проставляться ударения. В соответствии с пожеланиями читателей, подготовляется к выпуску алфавитный предметно-именной указатель ко всем томам 2-го издания.

В качестве авторов статей для 2-го издания БСЭ было привлечено 15820 человек. В числе 9490 авторов, постоянно связанных с БСЭ, — 685 действительных членов и членов-корреспондентов Академии наук СССР, академий наук союзных республик и отраслевых академий; 6478 заслуженных деятелей науки и искусства, профессоров, докторов и кандидатов наук; 1910 специалистов, не имеющих учёных степеней; 417 руководящих работников партийных, советских, хозяйственных и общественных организаций. Среди авторов — учёные и специалисты более чем 70 национальностей, в том числе представители народов СССР: русские, украинцы, белорусы, грузины, армяне, латыши, эстон-

цы, азербайджанцы, литовцы, молдаване, туркмены, киргизы, таджики, узбеки, казахи, евреи, осетины, удмурты, коми, марийцы, чуваши, татары, буряты, кабардинцы, алтайцы, абхазцы, башкиры, якуты, мордвины, дагестанцы, карелы, тувинцы, черкесы, лезгины, караимы, хакасы и др., а также представители народов зарубежных стран: китайцы, албанцы, болгары, венгры, вьетнамцы, корейцы, монголы, немцы, поляки, румыны, чехи, словаки, югославы, арабы, англичане, аргентинцы, бельгийцы, бразильцы, греки, голландцы, датчане, индийцы, индонезийцы, испанцы, итальянцы, португальцы, уругвайцы, финны, французы, шведы, швейцарцы, японцы и др.

Большую помощь в издании энциклопедии Главная редакция БСЭ получила от Академии наук СССР, республиканских и отраслевых академий, университетов и других высших учебных заведений, многочисленных научных учреждений, от партийных, профсоюзных, комсомольских и советских организаций.

Большая Советская Энциклопедия сотрудничает также с зарубежными издательскими учреждениями, обществами культурной связи с СССР и академиями наук многих зарубежных стран. Из Китая, Албании, Болгарии, Венгрии, ГДР, Вьетнама, МНР, Польши, Румынии, Чехословакии и Югославии было получено более 200 статей. В числе авторов БСЭ имеются учёные и политические деятели Англии, Аргентины, Бельгии, Бразилии, Голландии, Дании, Индии, Индонезии, Италии, Ливана, Мексики, Сирии, США, Уругвая, Финляндии, Франции, Швейцарии, Швеции, Эфиопии, Японии и др.

Привлечение авторов и рецензентов в социалистических странах осуществлялось через научные организации или специально созданные бюро связи с БСЭ: в Польше — комиссия по рецензированию материалов БСЭ; в Чехословакии — секретариат Академии наук Чехословацкой Республики; в Китае — группа по БСЭ при Отделе агитации и пропаганды ЦК КПК; в Германской Демократической Республике — Институт марксизма-ленинизма при ЦК СЕПГ и Библиографический институт в Лейпциге; в Болгарии — секретариат Академии наук и Библиографический институт в Софии; в Венгрии — секретариат Академии наук и редакция Венгерской энциклопедии; в Румынии — секретариат Академии наук; в Югославии — публицистско-издательское предприятие «Югославия» и редакция Югославской энциклопедии; в Албании — ректорат Албанского университета в Тиране; в Корее — секретариат Академии наук КНДР; во Вьетнаме — Комитет по изучению литературы, истории и географии при Совете министров Демократической Республики Вьетнам; в Монгольской Народной Республике — Комитет наук и высшего образования.

Как правило, все помещённые в БСЭ статьи рецензировались специалистами. В подготовке статей 2-го издания БСЭ приняло участие 614 постоянных внештатных редакторов-консультантов. Около 11 тысяч статей было направлено в партийные, советские и научные учреждения, где они подверглись широкому общественному обсуждению. От научно-исследовательских институтов, высших учебных заведений, министерств, ведомств, партийных и советских учреждений страны было получено (при подготовке рукописей) более 20 тысяч отзывов, что дало возможность значительно улучшить качество статей.

Главная редакция БСЭ выражает свою благодарность всем лицам, организациям и учреждениям, принявшим участие в выпуске 2-го издания БСЭ.

51-й том БСЭ содержит около 950 статей, посвящённых вопросам современной науки и техники, важнейшим событиям, имевшим место после выхода соответствующих томов БСЭ, республикам, областям и городам, образованным за последние годы, и другим вопросам. В томе помещены биографические статьи о советских и зарубежных общественно-политических и государственных деятелях, деятелях науки и культуры, которые по разным причинам не были даны в основных томах БСЭ.

Кроме того, в 51-м томе помещены справочные материалы — таблицы мер длины, площадей, объёма и массы, веса, валюты стран мира, иностранные слова и выражения, алфавитный указатель иностранных фамилий, встречающихся в БСЭ, а также списки авторов, консультантов и штатных сотрудников БСЭ.

А

ААЛТОНЕН (Aaltonen), Аймо (р. 1906) — видный деятель финляндского рабочего движения, председатель Коммунистической партии Финляндии. По профессии — строительный рабочий. С 1923 принимал участие в деятельности молодёжных и других рабочих организаций. Член компартии Финляндии с 1927. В течение ряда лет находился на руководящей партийной работе. В 1935 был арестован и за коммунистическую деятельность приговорён к тюремному заключению. В 1935—44 находился в тюрьмах и концентрационных лагерях. С 1944 — член ЦК и Политбюро Исполкома (с 1951— Политбюро ЦК) партии. В 1944—45 и с 1948 — председатель компартии. В 1945—1947 — заместитель начальника государственной полиции Финляндии. Депутат сейма с 1945. Возглавлял делегацию Коммунистической партии Финляндии на XX съезде Коммунистической партии Советского Союза (1956) и выступал на нём с приветствием.



ААЛТОНЕН (Aaltonen), Вяйнё (р. 1894) — выдающийся финский скульптор. Первоначальное художественное образование (1910—1915) получил как живописец под руководством В. Вестерхолма и А. Хаартмана. Обратившись к скульптуре, А. уже в своих первых произведениях (1916—21), гл. обр. портретах деятелей финской культуры (бюсты В. Вестерхолма, 1918, и др.), проявил себя как мастер, сочетающий глубокую психологическую характеристику с мощной пластической формой и исключительным чувством материала (мрамор, бронза, гранит, диабаз). Кратковременное увлечение формальными и декоративно-абстрактными мотивами («Музыка», 1926, «Танцор», 1928, и др.) не прерывало развития основной реалистической линии творчества А. Ряд его произведений посвящён поэту А. Киви (памятники в Тампере, 1926—27, и в Хельсинки, 1932—34, бронзовая голова, 1932—34, медаль, 1929), композитору Я. Сибелиусу (портрет, 1935). В 1925—29 создал голову из чёрного гранита («Муаа»). Из станковых фигур А. выделяются: «Мальчик» (1917—20), «Женщина, стоящая в воде» (1923—1924) и особенно статуя чемпиона по бегу П. Нурми (1924); из декоративно-монументальных произведений — 4 фигуры у моста в Тампере (1927—29) и 5 фигур в нишах зала заседаний парламента (1930—32), рельеф «Свобода, венчающая лавром молодежь» (1933—40). Исполнил также ряд медалей. Живописные работы А.: «Молчание после музыки» (1926—46), панно «Яростный Куллерво» (1930—40) и др. В 1952 А. создал статую «Мир», отмеченную Золотой Медалью Мира.



В. Ааltонен. Статуя «Мир». 1952.

Лит.: Okkonen O., Wäinö Aaltonen, 2 pain, Porvoo, 1951; Wäinö Aaltonen, Toimittaja: Borje Sandberg, Finish and English text signed Oscar Antonsson, Helsingisä, [1947].

АББАС, Ходжа Ахмед (р. 1914) — индийский писатель и кинорежиссёр. Пишет на языке урду. Еще в студенческие годы примкнул к национально-освободительному движению. В его первый сборник «Девочка» (1939) вошёл лирич. рассказ «Виселицы», приобретший ему известность. А. был одним из основателей Всеиндийской ассоциации народных театров (1943), для к-рой написал популярную во время голода в Бенгалии пьесу «Зубейда». После второй мировой войны он написал рассказ «Победа над смертью»; в нём говорится о победе СССР над гитлеровскими войсками и о роли идей гандизма в борьбе с англ. империализмом. В ряде рассказов А. отразил послевоенный подъем индийского народа и борьбу народов Азии за свободу. Опубликовал сборники рассказов «Цветок Шафрана» и «Цветок в ногах» (1949), а также романы на англ. языке «Завтрашний день принадлежит нам» (1945) и «Революция». А. — автор многих киносценариев. Им поставлены кинокартины «Дети земли» (1945), а также (совместно с В. М. Пудовкиным) «Хождение за три моря (Афанасий Никитин)». Последняя кинокартина посвящена знакомству русскому путешественнику, к-рый первым на европейцев побывал в Индии в 15 в. А.—член Всемирного Совета Мира.

АБДУЛЛАЕВ, Ильяс Керим оглы (р. 1913) — советский государственный деятель, председатель Президиума Верховного Совета Азербайджанской ССР, заместитель председателя Президиума Верховного Совета СССР. Родился в семье рабочего. Член КПСС с 1939. В 1934 окончил Азербайджанский сельскохозяйственный институт. С 1935— действительный член АН Азербайджанской ССР. В 1942—48 работал в аппарате ЦК КП Азербайджана. В 1948—50 — заместитель председателя Совета Министров Азербайджанской ССР. С 1950 — министр сельского хозяйства Азербайджанской ССР. В 1953 — заместитель председателя Совета Министров и министр сельского хозяйства Азербайджанской ССР. В 1954—57 — первый заместитель председателя Совета Министров Азербайджанской ССР. С января 1958 — председатель Президиума Верховного Совета Азербайджанской ССР. Депутат Верхов-

ного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. Депутат Верховного Совета Азербайджанской ССР 2-го и 4-го созывов.

АБРАХАМС (Abrahams), Питер (р. 1913) — писатель Южно-Африканского Союза, пишущий на англ. языке. Уроженец одного из пригородов Йоханнесбурга с «цветным» населением. Был посыльным, шофёром. Принимал участие в борьбе против расовой дискриминации. Первый роман А. «Тропою грома» (1948, рус. пер. 1949) повествует о трагич. любви «цветного» юноши и белой девушки. В романе «Жестокая победа» (1950) А. обращается к завоевательным войнам буров в Юж. Африке. В книге «Расскажи о свободе» (1954) А. описывает свою юность. «Шахтерский мальчик» (1946) — повесть о рабочих золотодобывающей промышленности. Теме национально-освободительной борьбы негритянских племён посвящён роман «Венок для Удомо» (1956). Героев А., негры и мулаты, привлекают своими высокими душевными качествами.

Соч.: А. в рус. пер.: Тропою грома, М., 1949; то же, Саратов, 1956.

АВГУСТИНЧИЧ (Augustinčić), Антун (р. 1900) — крупный югославский скульптор. По национальности хорват. Учился в Загребе и в Париже. В конце 1920—1930-х гг. исполнил ряд портретов, статуй, рельефов и памятников. В 1943 ушёл в партизаны. В годы войны создал несколько портретов, группу «Несут раненого» и др. После освобождения Югославии от фашизма (1945) А. создал монументальный памятник Советской Армии у Батина-Скела на Дунае (1945—47), памятник Мира (фигура женщины с оливковой ветвью, на коне, 1952—54; в 1955 установлен перед зданием ООН в Нью-Йорке) и много-



А. Августинчич. Эскиз памятника Мира для Нью-Йорка. 1952—54.

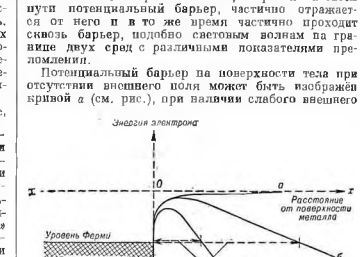
численные другие памятники, ему принадлежат также портреты, женские фигуры и торсы. Искусство А. отличается силой реалистич. выразительности, художник мастерски владеет моделировкой больших скульптурных масс.

Лит.: Рајаковић Б., Вајар Антун Августинчић, в кн.: Летопис Матице Српске. Година 113, књига 351, Нови Сад, 1936 (стр. 222—25); Antun Augustinčić [Album], Zagreb, 1954.

АВДЕЕВ, Валентин Николаевич (р. 1915) — советский специалист в области электроники, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1951. В 1930—42 работал на заводе «Светлана» в Ленинграде. С 1949 — директор научно-исследовательского института. Основные труды посвящены вопросам конструирования и технологии производства электронных приборов.

АВТОЭЛЕКТРОННАЯ ЭМИССИЯ — выход электронов из металла или *полупроводника* (см.) под действием сильного электрич. поля, приложенного к поверхности катода. Плотность тока А. э. (ток с единицы поверхности катода) не зависит от температуры катода и при напряжённостях поля у его поверхности порядка 10^5 *в/см* во много раз больше плотности тока *термоэлектронной эмиссии* (см.) при температурах порядка 2000°—2500° К. Как известно, для того чтобы выйти из металла или полупроводника в вакуум или газообразную среду, электроны должны пройти через область задерживающего их поля на границе тела, т. е. через *потенциальный барьер* (см.) на этой границе. При автоэлектронной эмиссии электроны преодолевают потенциальный барьер не за счёт кинетической энергии их беспорядочного теплового движения, как при термоэлектронной эмиссии, а путём так называемого *туннельного эффекта* (см.). По представлениям современной физики (см. *Квантовая механика*), электроны обладают не только корпускулярными, но и волновыми свойствами. Электронная волна, встречая на своём пути потенциальный барьер, частично отражается от него и в то же время частично проходит сквозь барьер, подобно световым волнам на границе двух сред с различными показателями преломлений.

Потенциальный барьер на поверхности тела при отсутствии внешнего поля может быть изображён кривой *а* (см. рис.), при наличии слабого внешнего



поля — кривой *б*, и при наличии сильного поля — кривой *в*. По мере увеличения внешнего ускоряющего поля понижается высота потенциального барьера, что приводит к увеличению тока термоэлектронной эмиссии (см. *Шотки явление*). Вместе с тем уменьшается и ширина потенциального барьера, увеличивается его прозрачность для электронных волн, а следовательно, согласно представлениям квантовой механики, вероятность нахождения электрона по ту сторону потенциального барьера, несмотря на то, что его энергии недостаточна для преодоления этого барьера по законам классической физики. Таким образом, теория автоэлектронной эмиссии — один из первых примеров успешного применения представлений и расчётов квантовой механики к объяснению экспериментальных фактов, оставшихся раньше совершенно загадочными. Подсчёт методами квантовой механики числа электронов, «просачивающихся» сквозь потенциальный барьер в единицу времени, приводит к следующему выражению для плотности тока А. э.:

$$j = c_1 E^2 e^{-c_2/E},$$

где E — напряжённость поля у поверхности катода, c_1 и c_2 — константы, специфические для каждого отдельного металла и полупроводника (c_2 пропорционально работе выхода φ в степени $^3/_2$. Поэтому плотность тока А. э. быстро увеличивается с уменьшением φ).

Для экспериментального исследования А. э. применяются приборы типа сферич. конденсатора, в к-рых анодом служит напесённый на внутреннюю

поверхность сферич. колбы слой металла, а катодом— оплавленное острйё металлич. проволочки с радиусом кривизны в несколько десятков долей микрона. Напряжённость поля около поверхности катода достигает при этом значений порядка 10^8 *в/см* при разности потенциалов между анодом и катодом всего в 5000 *в*. Если покрыть поверхность сферич. анода слоем люминофора (см. *Катодолюминесценция*), то под ударами электронов, вырывающихся из катода при А. э., на этом экране получается сильно увеличенное изображение распределения центров А. э. и её интенсивности на поверхности катода. Таким именно методом была исследована А. э. с различных граней монокристалла. Для нахождения распределения электронов по энергиям при А. э. электроны, просачивающиеся сквозь потенциальный барьер благодаря большой напряжённости поля, ускоряются разностью потенциалов между сеткой и катодом, а пройдя сетку, замедляются разностью потенциалов между сеткой и коллектором. Оказалось, что для того чтобы электроны, вышедшие из катода, могли попасть на коллектор, сделанный из того же металла, как и катод, недостаточно приложить к коллектору потенциал, равный потенциалу катода, а необходимо, чтобы потенциал коллектора был выше потенциала катода на величину работы выхода φ. При этом до анода доходят электроны, находившиеся в металле на уровне Ферми (см. *Статистическая физика*). При дальнейшем увеличении потенциала коллектора на него попадают также и электроны, вышедшие с более низких энергетич. уровней металла. Полученная отсюда кривая распределения электронов по энергиям полностью оправдала представление о выходе электронов при А. э. не «через», а «сквозь» потенциальный барьер. После усовершенствования экспериментальной схемики весь спектр энергий электронов, покидающих металлич. катод путём А. э., оказался лежащим в пределах нескольких десятых долей электрон-вольта. Опыты, поставленные с А. э. из двух перекрещивающихся в месте их спая нитей, сделанных из двух различных металлов, давшие возможность следить за изменением температуры их спая при помощи гальванометра, показали, что при А. э. не происходит понижения температуры катода, к-рое характерно для термоэлектронной эмиссии. В последнем случае понижение температуры катода вызывается выходом из катода наиболее быстрых электронов, энергия к-рых превышает высоту потенциального барьера, тогда как при А. э. сквозь барьер проходят электроны любых скоростей. При электрич. разрядах в газах А. э. имеет место при т. н. дуговом разряде (см. *Разряд дуговой, Электрическая дуга*) с холодным катодом. В этом случае А. э.— основной процесс, обеспечивающий выход электронов из катода, напр. в разряде, имеющем место в ртутных выпрямителях (см. *Выпрямители тока*), и происходит за счёт большой напряжённости поля в тонком слое густых паров ртути у поверхности катода. Одновременно с А. э. всегда (за исключением абсолютного нуля температуры) имеет место и термоэлектронная эмиссия, но при низких температурах она ничтожно мала; при малых напряжённостях поля, наоборот, ничтожна мала А. э. В некоторых случаях А. э. оказывается вредной, т. к. она приводит к неожиданному возникновению электрич. разряда, разрушающего прибор. Такие явления наблюдаются, напр., при слишком острых краях отдельных эмиттеров в электронных умножителях (особенно при малой работе выхода материала эмиттеров), при недостаточно закруглённых краях анна в электронных микроскопах и т. д.

Лит.: Добрецов Л. Н., Электронная и ионная эмиссии, М.—Л., 1952; Кащеев Н. А., Электроника, 2 изд., М., 1956.

АВХИМО́ВИЧ, Николай Ефремович (р. 1907) — советский партийный и государственный деятель. Член КПСС с 1926. Родился в г. Борисове (Белоруссия) в семье рабочего. С 1920 по 1926 — рабочий лесопильного завода. В 1926—30 — секретарь Лепельского райкома ВЛКСМ, секретарь исполкома районного совета. С 1930 по 1933 учился в коммунистическом вузе. В 1933—35 — зам. нач. политотдела Пуховичской МТС, в 1935—38 — зам. директора Копыльской МТС. В 1938—39 — секретарь Копыльского, а в 1939—40 — Августовского райкома Коммунистической партии Белоруссии (КПБ). В 1940—1947 — секретарь ЦК КПБ по кадрам. В 1948—51— первый секретарь Гомельского, а в 1951—53 — Гродненского обкомов КПБ. В 1953—56 — второй секретарь ЦК КП Белоруссии. С 1956 — председатель Совета Министров БССР. Депутат Верховного Совета БССР 1-го, 2-го, 3-го и 4-го созывов. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. Зам. председателя Совета Национальностей Верховного Совета СССР. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС.

Награждён двумя орденами Ленина, орденом Красного Знамени, орденом Отечественной войны 1-й степени, орденом «Знак Почёта», медалью «Партизану Отечественной войны» 1-й степени и другими медалями.

АГЕ́ЕВ, Николай Владимирович (р. 1903) — советский химик и металлург, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). Член КПСС с 1944. После окончания в 1926 Ленинградского политехн. ин-та работал там же. В 1938—40 и 1942—51 — в Институте общей и неорганич. химии Академии наук СССР, с 1951 — в Институте металлургии Академии наук СССР. Основные труды А. посвящены исследованию металлич. сплавов. Впервые изучал вопросы теплового расширения стали, полиспектр структуры углеродистой стали, диффузии примесей в сталь. В последующем перешёл к разработке проблемы физико-химич. анализа металлич. сплавов с помощью рентгеновского метода исследования и к изучению природы химич. связи в металлич. сплавах методом электронной плотности. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: Рентгенография металлов и сплавов, Л., 1932; Термический анализ металлов и сплавов, Л., 1938 (совм. с И. Н. Шофхетом); Химия металлических сплавов, М.—Л., 1941; Природа химической связи в металлических сплавах, М.—Л., 1947.

АГОШКОВ, Михаил Иванович (р. 1905) — советский учёный в области горного дела, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1943. В 1931 окончил Дальневосточный политехн. ин-т (Владивосток). В 1933—41 работал в Северо-Кавказском горно-металлургич. ин-те, с 1941 — в Институте горного дела Академии наук СССР (с 1952 — заместитель директора). Работы А. посвящены вопросам разработки рудных месторождений. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: Разработка рудных месторождений, 3 изд., М., 1954; Определение пронаводительности рудника, М., 1948.

АГРОФИЗИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ — научно-исследовательское учреждение СССР. Входит в систему Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина Институт основан в 1932; находится в Ленинграде. Имеет лаборатории: светофизиологии растений, водного режима, приборов для физических

исследований в с. х-ве и для изучения физико-механических свойств почвы, физики микроклимата, почвенной структуры, закрепления и с.-х. освоения подвижных песков, а также экспериментально-производственные мастерские. Институт ведёт работу по применению достижений физики в агрономии, лесе и с.-х. производстве, разрабатывает новые приёмы повышения урожаев, основанные на использовании физики.

АДЕНАУЭР (Adenauer), Конрад (р. 1876) — государственный деятель Федеративной Республики Германии (ФРГ). В 1901 окончил университет и стал адвокатом. В 1917—33 — обер-бургомистр г. Кёльна. В 1920—32 — председатель прусского Государственного совета. Являлся одним из руководителей сепаратистского движения в Рейнской области; в 1923, во время оккупации Рура, выступил за отделение Рейнской области от Германии. Был в числе руководящих деятелей католической партии центра. До 1933 являлся одним из директоров крупнейшего в Германии «Дёйче банк» и членом наблюдательных советов ряда крупных немецких промышленных акционерных компаний. В период пребывания гитлеровцев у власти в Германии А. не принимал участия в политической жизни. В 1946 был избран председателем буржуазной партии Христианско-демократический союз (ХДС) в английской зоне оккупации Германии, в 1950 стал председателем ХДС всей Западной Германии. В 1949 с созданием Федеративной Республики Германии А. — федеральный канцлер. В 1951—55 был также министром иностранных дел ФРГ. После второй мировой войны А. непосредственно или через своих родственников связан с рядом западногерманских и иностранных монополий.

А. проводит политику ремилитаризации Западной Германии и углубления раскола страны. Добивался ратификации западногерманским парламентом договора о т. н. Европейском оборонительном сообществе, а после провала последнего (1954) — Парижских соглашений, предусматривающих ремилитаризацию ФРГ и включение её в Атлантический блок и Западноевропейский союз (Парижские соглашения вступили в силу в мае 1955).

В 1955 А. возглавлял правительственную делегацию ФРГ, к-рая, по предложению правительства СССР, прибыла в Москву и вела переговоры, в результате которых было достигнуто соглашение об установлении дипломатич. отношений между СССР и ФРГ.

Правительство А. неоднократно отвергало предложения правительства ГДР, направленные к объединению Германии на мирной демократич. основе. А. систематически выступает в поддержку политики с позиции силы, что вызывает протесты различных политических и общественных кругов в Зап. Германии.

АДРЕНОКОРТИКОТРОПНЫЙ ГОРМОН (АКТГ) — активное вещество белкового характера, вырабатываемое передней долей гипофиза. АКТГ прежде всего стимулирует деятельность коркового слоя надпочечников (пучковой и сетчатой зоны), который выделяет в кровь ряд стероидных гормонов — кортикостерон, гидрокортизон, и стероиды, обладающие андрогенным (по типу мужского полового гормона) действием; введение АКТГ приводит к увеличению объёма надпочечников, сопровождающемуся значительным уменьшением содержания в них аскорбиновой кислоты, холестерина и суданофильных элементов. АКТГ вызывает значительные изменения в водном, солевом, углеводном и белковом обмене, а также подавляет развитие вилочковой (зобной) железы и лимфатической ткани, что ведёт к уменьшению числа лимфоцитов в периферической крови; кроме того, он тормозит пролиферацию эозинофильных миелоцитов, вызывая снижение содержания их в крови (эозинопению).

В норме АКТГ непрерывно выделяется в кровь, но при различных патологических состояниях ослабевает или полностью устраняются при введении АКТГ. Таким образом, АКТГ способствует изменению реакции организма на патогенный фактор, организуя силы организма в борьбе с ним. АКТГ применяется при первичной недостаточности передней доли гипофиза (болезнь Симондса), при аллергических заболеваниях (бронхиальная астма, хронические экземы, отёк Квинке, сенная лихорадка, мигрени, нейродермиты), при ревматических заболеваниях и подагре, а также при язвенных колитах, воспалительных заболеваниях глаз и т. д.

В организме усиление образования и выделения АКТГ происходит при т. н. состояниях напряжения, вызываемых самыми разнообразными раздражителями — внешними и внутренними (травма, холод, инфекция, отравление и т. д.), и является одним из проявлений реакции организма на вредные воздействия (работы канадского учёного Г. Селя). Выделение АКТГ осуществляется рефлекторным путём и находится под контролем нервной системы.

Лит.: Белкин М., Характеристика некоторых биологических свойств адренокортикотропного гормона, «Проблемы эндокринологии и гормонотерапии», 1955, т. 1, [№] 1; Proceedings of the first ACTH Conference 1949 ed. by John R. Mote, N. Y. — Toronto — L., 1950; Fischer E., Corticotropin and cortisone in rheumatoid arthritis, Clinical and experimental investigations, Copenhagen, 1955; Genes L., Comment traiter par la cortisone et l'ACTH, P., 1953.

АЗИАТСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОСЛАБЛЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАПРЯЖЕННОСТИ (Нью-Дели, 6—10 апреля 1955) — конференция представителей миролюбивых стран Азии, положившая начало движению солидарности стран Азии.

Идея созыва Азиатской конференции была выдвинута делегациями Индии и Японии на встрече по ослаблению напряжённости в международных отношениях (Стокгольм, июнь 1954).

В работах конференции участвовали представители общественности СССР, Китайской Народной Республики, Индии, Бирмы, Вьетнама, Египта, Иордании, КНДР, Ливана, МНР, Непала, Пакистана, Сирии, Цейлона и Японии, а также наблюдатели от Камбоджи и Франции.

Конференция приняла обращение к народам Азии, призывавшее к укреплению духа солидарности между ними, прочную основу к-рого представляют Пять принципов мирного сосуществования.

Конференция потребовала проведения всеобщего разоружения, запрещения ядерного оружия и немедленного прекращения его испытаний, незамедлительного возвращения о-ва Тайвань Китаю, точного соблюдения Женевских соглашений 1954 об Индокитае мирного разрешения корейского вопро-

са, возвращения Гоа Индии, Западного Ирианa — Индонезии, Окинавы — Японии, свободы для народа Малайи.

Конференция осудила военные пакты в Азии, расценив их как покушение на независимость азиатских стран, и высказалась за вывод всех иностранных войск с территории этих стран и за ликвидацию всех иностранных баз на азиатской территории. Она рекомендовала всем азиатским странам установить между собой дипломатические отношения. Конференция потребовала предоставления Китайской Народной Республике законного места в Совете Безопасности ООН. Конференция выразила свои симпатии народам Северной Африки и Кении, борющимся против колонизаторов, и заявила о своей полной поддержке арабских народов в их борьбе за свободу и национальную независимость. Конференция высказалась за немедленное прекращение установленной по настоянию США экономич. блокады Китая и за развитие международных экономич. отношений на основе взаимной выгоды, полного равенства, устранения дискриминации и других препятствий для свободной торговли. Конференция образовала Комитет солидарности стран Азии.

Азиатская конференция имела большое значение в деле подготовки конференции стран Азии и Африки в Бандунге (см. *Бандунгская конференция 1955*, т. 51 т.).

АЗИКИВЕ, Нпамди (р. 1904) — политический и государственный деятель Нигерии. Родился в семье мелкого чиновника колониальной администрации. Окончил Гоанрдский и Пенсильванский ун-ты (США). В 1937 вернулся в Нигерию. В 1944 основал политич. партию Национальный совет Нигерии и Камеруна, к-рая, объединив различные демократич. слои населения, развернула активную борьбу за предоставление Нигерии независимости от Англии. Является генеральным секретарём этой партии. В 1952—53 — член палаты собрания Законодательного совета Западной Нигерии, лидер оппозиции, с 1954 — член палаты представителей федерального Законодательного собрания, член палаты собрания Восточной Нигерии, министр и с октября 1954 — премьер-министр Восточной Нигерии. Один из крупнейших капиталистов Нигерии. Автор ряда книг по вопросам экономики и политики африканских стран.

АЙДИТ, Дина Нусаптара (р. 1923) — видный деятель рабочего движения Индонезии, генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Индонезии. Родился на острове Суматра в семье служащего. В 1942 окончил среднюю коммерческую школу, политическое образование получил в Индонезийском обществе молодой гвардии и Академии политических знаний, открывшейся в первые годы существования Индонезийской Республики.

Политическую деятельность начал в 1939, участвуя в работе юношеских организаций. В 1939—42 состоял членом и был одним из руководителей юношеской секции «Движения индонезийского народа», участвовал в создании паупистической подпольной организации «Движение свободной Индонезии», был председателем этой организации. В 1943 вступил в члены Коммунистической партии Индонезии. В 1945 принял участие в создании и работе полулегальной антияпонской организации «Новая молодёжь Индонезии». После провозглашения Индонезийской Республики (1945) А. стал членом руководства молодёжной организации «Движение индонезийской молодёжи» и одновременно был председателем отделения этой организации в Джакарте.

За активное участие в борьбе индонезийского народа за независимость подвергался в 1945 арестам японскими, затем английскими военными властями.



С середины 1946 А. работал в Отделе информации ЦК Коммунистической партии Индонезии. В январе 1947 на IV съезде партии был избран в ЦК партии и до 1948 руководил Отделом агитации и пропаганды ЦК партии. В 1947 А. вошёл в качестве представители комнартии в состав Временного парламента Индонезийской Республики и был избран председателем коммунистической фракции парламента. С 1948 — член Политбюро ЦК Коммунистической партии Индонезии. С 1951 — генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Индонезии.

А. присутствовал в качестве гостя на XIX (1952) и XX (1956) съездах Коммунистической партии Советского Союза.

Соч.: А. в рус. пер.: Краткая история Коммунистической партии Индонезии, М., 1956.

АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ СССР — высшее научное учреждение в области строительства и архитектуры. Образована по постановлению ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 23 августа 1955 в связи с ликвидацией Академии архитектуры СССР (1934—55); в основном сформировалась в 1956. Президиум А. с. и а. СССР находится в Москве. Академия имеет (на 1 янв. 1958) 5 почётных членов, 76 действительных членов, 114 членов-корреспондентов. Деятельностью академии в промежутках между общими собраниями действительных членов руководит Президиум в составе 10 чел. во главе с президентом. С 1956 президент — И. В. Бехтин.

В состав академии входят: Совет по координации научных работ, Учёный совет академии, Строительно-архитектурный совет, Редакционно-издательский совет; институты: градостроительства и районной пла-

нировки; промышленных зданий и сооружений; жилища; общественных зданий и сооружений; сельских зданий и сооружений; строительных конструкций; бетона и железобетона; строительной физики и ограждающих конструкций; оснований и подземных сооружений; санитарной техники; организации, механизации и технич. помощи строительству; экономики строительства; новых строительных материалов, отделки и оборудования зданий; теории и истории архитектуры и строительной техники; новых проблем производства строительных материалов на базе тонкого измельчения; водоснабжения, канализации, гидротехнич. сооружений и инженерной гидрогеологии; подземного и шахтного строительства; научной информации по строительству и архитектуре. Кроме того, действуют Постоянная всесоюзная выставка по строительству и архитектуре, Центральные научно-реставрационные мастерские, Музей архитектуры, научно-технич. библиотека по строительству и архитектуре (857 тыс. томов) и др. Филиалы Академии имеются в Ленинграде, на Урале (в Челябинске, с институтом в Свердловске), в Зап. Сибири (в Новосибирске, отделение в Сталинске) и Казахстане (в Алма-Ате).

Постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР на А. с. и а. СССР возложены: разработка важнейших научных проблем в области строительства, архитектуры, применения строительных материалов и экономики строительства; проведение научно-исследовательских и экспериментальных работ по типизации зданий и сооружений и унификации строительных конструкций и изделий; координация научных работ, выполняемых научными организациями и высшими техническими учебными заведениями, работающими в области строительства и архитектуры; широкая информация о советском и зарубежном опыте строительства, подготовка научных кадров высшей квалификации.

АКАДЕМИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ УКРАИНСКОЙ ССР — высшее научное учреждение республики в области строительства и архитектуры. Находится в Киеве. Сформирована в 1956 по постановлению правительства УССР от 22 сентября 1955 взамен ранее существовавшей Академии архитектуры УССР (осн. в 1945 на базе Укр. филиала Академии архитектуры СССР). Высшим руководящим органом академии является Общее собрание ей действительных членов. В период между общими собраниями деятельностью академии руководит Президиум во главе с президентом. С 1956 президент — А. Н. Комар. Звания действительных членов А. с. и а. УССР имеют (на 1 янв. 1958) 13 человек. В состав А. с. и а. УССР входят 9 научно-исследовательских ин-тов, находящихся гл. обр. в Киеве, а также в Харькове и Сталино (с рядом филиалов: во Львове, Симферополе, Ворошиловграде, Ворошиловске, Ждановке, Макеевке, Днепропетровске, Запорожье, Днепродзержинске, Енакиево), Гос. архитектурно-историч. заповедник «Софийский музей» в Киеве и др. С 1958 издаётся периодический печатный орган «Вестник Академии строительства и архитектуры УССР». При академии имеется специальная научная библиотека (214 тыс. тт.).

АКИМОВ, Николай Павлович (р. 1901) — советский режиссёр, художник. Народный артист РСФСР (1945). В 1915—19 учился в художественной мастерской под руководством художников М. В. Добужинского, А. Е. Яковлева, В. И. Шухаева (Петроград). Как театральный художник начал работать в 1922 (Харьков). А. оформил спектакли: «Конец Криворылька» Б. С. Ромашова (1928), «Броненосец 14-69» В. В. Иванова (1927), «Страх» А. Н. Афиногенова (1931) — в Ленинградском гос. академич. театре драмы; «Человек с портфелем» А. М. Файко (1928) — в Московском театре революции; «Разлом» Б. А. Лавренёва (1927), «Заговор чувств» Ю. К. Олеши (1929), «Конарство и любовь» Ф. Шиллера (1930) — в Государственном театре имени Евг. Вахтангова; «Любовь Яровая» К. А. Тренёва (1936), «Школа злословия» Р. Шеридана (1940), «Офицер флота» А. А. Крона (1945) — в Московском Художественном академич. театре. Первая самостоятельная режиссёрская работа А.— спектакль «Гамлет» В. Шекспира (1932) в Театре имени Евг. Вахтангова. В 1935—49 А.— художественный руководитель Ленинградского государственного театра комедии. Среди его постановок: «Двенадцатая ночь» В. Шекспира (1938), «Валенсианская вдова» Лопе де Вега (1939), «Тень» Е. Л. Шварца (1940), «Остров мира» Е. П. Петрова (1947). С 1951 А. был главным режиссёром Ленинградского драматического театра имени Ленсовета, где он поставил и оформил спектакли «Тени» М. Е. Салтыкова-Щедрина (1953), «Дело» А. В. Сухово-Кобылина (1955). С 1955 А. снова в Ленинградском театре комедии. В 1956 поставил спектакль «Обыкновенное чудо» Шварца. А. постоянно работает над созданием оригинального репертуара, ищет новые формы наиболее яркого и точного раскрытия идейного замысла драматургич. произведения. А. создал более 800 произведений станковой живописи (преимущественно портреты советских деятелей литературы и искусства). Известны также его афиши к спектаклям и иллюстрации к книгам (напр., к собр. соч. А. де Ренье, 1923—27). А.— автор декораций к фильмам «Третья молодость», «Кащей бессмертный», «Золушка». Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

АК-КАЛА — крупное укрепление, бывшее резиденцией узбекских ханов Хорезма 16—17 вв. Расположено у южной окраины обширного городища Ургенч (см. *Ургенч* древний) и частично перекрывает собой основание крепостной стены Ургенча, разрушенного Тимуром.

Обследовано в 1928—29, 1938 и в 1952 Хорезмской экспедицией Академии наук СССР. Стены крепости, прямоугольной в плане, сооружены из мелкого сырцового кирпича и снабжены башнями и бойницами с частыми выступами-контрфорсами по внутренней стороне. На восточной стене сохранились предвратные сооружения, защищавшие вход в крепость.

Лит.: Толстов С.П., Археологические работы Хорезмской экспедиции АН СССР в 1952 г., «Вестник древней истории», 1953, № 2.

АККЛИМАТИЗАЦИЯ ЧЕЛОВЕКА (нем. Akklimatisation, *от* лат. ad — к, при и греч. klíma — климат) — в физиологическом смысле процесс приспособления организма к новым, непривычным для него климатическим условиям. Термин «А. ч.» применяется также для обозначения тех приспособительных сдвигов, которые наступают у человека при работе в различных метеорологич. условиях на производстве: в горячих цехах, глубоких шахтах, холодильных камерах, барокамерах и т. п. Воздействие резко выраженного отклонения от привычных климатич. условий может в первое время вызвать в организме ряд патологич. реакций и состояний (см. *Тепловой удар, Горная болезнь* и др.). Истинные акклиматизационные сдвиги, к-рые постепенно вырабатываются при длительном непре-

рывном или периодическом воздействии различных факторов или их комплексов, приводят в результате к повышению устойчивости организма к данным условиям.

Так как приспособление к высокой и низкой температуре внешней среды путём повышения или понижения температуры тела для человека (как и для всех теплокровных животных) невозможно (см. *Гомойотермные животные*), то основную роль в процессе А. ч. играет перестройка процессов теплообразования и теплоотдачи. Сохранение температуры тела на уровне ок. 37° является необходимым условием здорового состояния организма человека и лишь при очень тяжёлой физич. работе она может некоторое время повышаться без вреда для организма на 1°—1,5°; температура тела в покое у всех людей в тропиках, как и на Крайнем Севере, не обнаруживает никаких отклонений от нормы. Что касается теплообразования в покое, то оно в процессе А. ч. на юге может понижаться, а на севере — повыситься примерно на 15%; общее суточное теплообразование колеблется в больших пределах, снижаясь при жаре и повышаясь на холоду (за счёт непроизвольной (дрожание) и произвольной мышечной деятельности). В наибольшей же степени А. ч. к жаре и холоду происходят гл. обр. за счёт регуляции теплоотдачи путём сосудистых реакций и потоотделения: расширение сосудов кожи и повышение температуры кожных покровов в тепле увеличивают теплоотдачу проведением и излучением, а сужение сосудов и понижение температуры кожных покровов уменьшают её на холоду; увеличение потоотделения при высокой температуре резко повышает теплоотдачу, прекращение выделения пота и испарения его с поверхности кожи снижает её. В процессе А. ч. к комплексному воздействию условий внешней среды на больших высотах основную роль играет компенсация кислородной недостаточности организма путём использования им резервных возможностей: усиления лёгочной вентиляции, деятельности сердца и циркуляции крови, поступления в кровь дополнительных количеств эритроцитов, транспортирующих кислород к тканям, за счёт их вымывания из т. н. кровяных депо и повышения деятельности кроветворных органов. В процессе дальнейшей А. ч. к высоте происходит трофическая перестройка в тканях, приспосабливающихся к пониженному парциальному давлению кислорода.

Хотя процессы А. ч. затрагивают почти все функциональные системы организма, но особенно большая нагрузка падает на сердечно-сосудистую систему. Поэтому лица с функциональной недостаточностью этой системы испытывают большие затруднения в акклиматизации. Индивидуальные колебания в способности к акклиматизации у разных лиц различны, известную роль при этом играет возрастное состояние организма. Доказано, что акклиматизационные сдвиги лучше развиваются при постепенном изменении условий, а также если одновременно с воздействием внешних условий выполняется физическая работа (так называемая «активная акклиматизация»). Большое значение в повышении устойчивости организма к действию новых метеорологических факторов имеют тренировка и закаливание организма.

Однако А. ч. при помощи физиологических реакций, в отличие от животных, имеет меньшее значение, чем приспособление с помощью изменения образа жизни или при помощи технических средств. Человек приспособляется к разному климату не столько за счёт физиологич. реакций, сколько благодаря активному преобразованию условий внешней природной среды в соответствии с потребностями своего организма. Важнейшую роль в этом отношении играют одежда, жилище, искусственное освещение и отопление или *кондиционирование воздуха* (см.), а также питание, изменение режима труда и отдыха. Поэтому в гигиену. смысле А. ч.—это создание в новых климатич. условиях организованной обстановки труда и быта, смягчающей или компенсирующей неблагоприятные для самочувствия, работоспособности и здоровья влияния внешней среды. В процессе акклиматизации человека или коллектива в новых условиях играют также большую роль социальные и психологические факторы: субъективное отношение человека к своей деятельности в новых условиях, уровень удовлетворения бытовых и культурных запросов, характер связей с прежним местом жительства и во вновь организующемся коллективе К анализу явлений А. ч. в новых условиях вполне правомерно подходить с позиций учения И. П. Павлова о значении перестроек динамического стереотипа в деятельности коры больших полушарий (см. *Стереотипы динамический*).

Изучение проблемы А. ч. имеет весьма большое значение для СССР, который располагает огромными малоосвоенными пространствами как в южных, так и сев. районах, богатых природными ресурсами.

Лит.: Бартон Э., Эдхолм О., Человек в условиях холода..., пер. с англ., М., 1957; Физиология человека в пустыне. Сб. статей, под ред. Э. Адольфа, пер. с англ., М., 1962; Кассирский И. А., Очерки гигиены жаркого климата, Ташкент, 1935.

АКУМЕТРИЯ (от греч. ἀκοάω — слушаю и μέτρον — измерять)—измерение остроты слуха, производимое с помощью речи, камертонов и специального аппарата (*аудиометра*, см., 51 т.). Исследование речью (шёпотной и разговорной) состоит в определении расстояния, на к-ром исследуемый различает те или иные слова. Существуют таблицы, содержащие перечень специально подобранных слов, состоящих из одних низких или одних высоких звуков. Советский учёный В. И. Вовчек рекомендует следующие 2 группы слов: слова первой группы (напр., номер, мороз, море, ум, окно), произносимые обычным голосом, слышны при нормальном слухе на расстоянии 5 *м*; слова второй группы (напр., Саша, заяц, ситец, закись, стая) слышны на расстоянии 20 *м*. Шёпотная речь при нормальном слухе различается на расстоянии не менее чем 6 *м*. Исследуя слух камертонами, определяют чувствительность к восприятию чистых тонов различной высоты. Для повседневной практики достаточно иметь 2 камертона: басовый (128 колебаний в 1 сек.) и дискантовый (1024—2048 колебаний в 1 сек.). Продолжительность восприятия звучания камертона отмечается в секундах.

А. применяется: для установления диагноза при исследовании ушных заболеваниями уха, раненых и контуженных; при экспертизе годности призываемых к военной службе и к той или другой работе в различных родах войск; в судебно-медицинской экспертизе и при определении степени инвалидности; с научной целью при изучении физиологии слуха.

Лит.: Вовчек В. И., Основы ото-рино-ларингологии, [М. Л.], 1953; Компанеец С. М., Методы исследования слуховой трубы, в кн.: Болезни уха, носа и горла, т. 1, ч. 1, Киев, 1936 (стр. 370—578).

АКУТАГАВА, Ясуси (р. 1925) — японский композитор и дирижер. Родился в Токио. Сын известного японского писателя Рюноскэ Акутагава. Учился в токийской Академии музыки. Автор балета «Утренний рай» (1950), симфонии (1953), симфонического триптиха (1953, издан в Москве). Активный участник движения «Поющие голоса Японии». Им ва-

писано много массовых песен и хоров на стихи прогрессивных поэтов Японии. Лауреат Всесоюзной премии мира.

АЛЕЙКИЯ АЛИМЕНТАРНО-ТОКСИЧЕСКАЯ (от греч. *а* — частица отрицания и *leukós* — белый), септическая ангина, — заболевание, связанное с употреблением в пищу зёрен перезимовавшего проса и других злаков (пшеница, рожь, ячмень, гречиха). Повидимому, токсичность проса обусловлена обильным размножением на нём плесневого гриба типа Fusarium. Токсическое вещество содержится в оболочке зёрен и отличается большой стойкостью — не разрушается при варке и кипячении, сохраняется в собранном зерне до 10 месяцев. Заболевание человека и животных обусловлено угнетающим действием токсина на функцию костного мозга, что ведёт к резкому падению количества лейкоцитов в крови.

В течении заболевания различают четыре периода. Первый период (длительностью 3—5 дней) наступает вскоре после употребления в пищу токсического зерна и характеризуется поражениями слизистой оболочки рта, языка и глотки с образованием на ней белых легко отделяющихся плёнок. В нек-рых случаях развиваются явления острого гастрита, гастроэнтерита при общем недомогании и повышении температуры. Второй период — скрытый; протекает в течение 2—6 недель без особых субъективных ощущений. Характеризуется прогрессирующим падением количества нейтрофильных лейкоцитов в крови при увеличении процентного содержания лимфоцитов (до 90%) и падении числа тромбоцитов (до 30 000). Третий период — некротическо-геморрагический продолжается не более 1,5 недели и является наиболее опасным. Он характеризуется геморрагическими явлениями (кровоизлияния в коже, слизистых оболочках, кровотечения из внутренних органов), некротическими (изъязвления и налёты в полости рта, выпадение зубов) и септическими явлениями (температура до 39°—40°, озноб, увеличение селезенки). В крови резко падает количество лейкоцитов, гемоглобина и эритроцитов, тромбоцитов (до нескольких тысяч). В таком, долею зашедшем развитии болезнь кончается смертью; в остальных случаях наступает четвёртый период — выздоровление, длящееся около 3—4 недель и характеризующееся восстановлением кроветворения.

Лечение сводится к борьбе с септическими проявлениями и поддержанию жизнеспособности больного. При начальных симптомах отравления промывают желудок, вызывают искусственную рвоту, дают слабительное. В скрытом периоде — усиление питания, введение витаминов, переливание крови. В разгар болезни — антибиотики (пенициллин), средства, стимулирующие кроветворение, инъекции кортизона и адренокортикотропного гормона (для снятия чувствительности кроветворной системы), уход за полостью рта. Профилактика заключается в изъятии недоброкачественного зерна.

Лит.: Данышевский И. Е. и Кестнер А. Г., О так называемой «септической ангине» (Морфология и патогенез), «Архив патологической анатомии и патологической физиологии», 1935, т. 1, вып. 3; Костеа А., О гранулоцитозе и геморрагической алейкии «Советская клиника», 1935, т. 21, № 1; Ефремов В. В., Алиментарно-токсическая алейкия, М., 1948; Кассирский И. А. и Алексеев Г. А., Клиническая гематология, М., 1955.

АЛЁКИН, Олег Александрович (р. 1908) — советский гидрохимик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1942. В 1938 окончил Ленинградский университет. В 1929—39 и 1945 — 51 работал в Гидрологическом институте в Ленинграде, с 1951— директор Гидрохимического института Академии наук СССР, с 1954 — ректор Ростовского университета. Основные труды А. посвящены вопросам химия природных вод, изучению гидрологических режимов рек, озёр, разработке методик химического анализа вод (определение содержания растворённого кислорода, золота, определение pH и др.). Лауреат Сталинской премии (1951). Награждён тремя орденами, а также медалями.

Соч. А.: Общая гидрохимия, Л., 1948; Гидрохимия рек СССР, ч. 2—3, Л., 1948—49 (Труды гидрологического института, вып. 10, 15); Основы гидрохимии, Л., 1953; Химический анализ вод суши..., Л., 1954.

АЛЕКСАНДРОВ, Борис Капитонович (р. 1889) — советский гидротехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1917 окончил Петроградский политехнич. ин-т. Работал в ряде гидротехнич. организаций. Участвовал в проектировании канала имени Москвы и в проектировании и строительстве Рыбинского и Угличского гидроузлов. С 1939— начальник, а затем главный инженер управления «Большой Волги» Гидроэнергопроекта. С 1918 преподавал в ряде средних и высших учебных заведений, с 1946 — в Московском энергетич. ин-те (с 1948 — профессор).

Работы А. посвящены вопросам энергетического использования рек (Волги, Оки), переброски стока северных рек Печоры, Онеги в Волгу и Каму, а также разработке новых конструкций данный гидроэлектростанций и судоходных шлюзов. Автор проекта Камской ГЭС (совмещённой с плотиной) и Камского многокамерного судоходного шлюза с электровозной тягой.

АЛЕКСЕЕВ, Александр Емельянович (р. 1891) — советский электротехник член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1908—19 работал на заводе «Электрик» в Петербурге. Окончил в 1925 Ленинградский электротехнический институт. В 1924—33 работал на заводе «Электросила» в Ленинграде. С 1936— профессор Ленинградского института инженеров железнодорожного транспорта и одновременно с 1953 работает в Институте электромеханики Академии наук СССР. Основные труды А. посвящены теории электрических машин и методам их проектирования. Разработал теорию и методы вентиляционного и теплового расчётов электрич. машин, а также методику их конструирования и механич. расчётов. Под руководством А. были построены первые советские тяговые электрич. машины, турбо- и гидрогенераторы. Занимается вопросами электрич. тяги на постоянном и переменном токе. Участвовал в создании рельсосварочной машины (Сталинская премия, 1949). Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалью.

Соч. А.: Тяговые электродвигатели, 2 изд., Л.—М., 1941; Конструкции электрических машин, Л.—М., 1948 (Сталинская премия 1951); Турбогенераторы, Л.—М., 1939 (совм. с М. П. Костенко).

АЛЕКСЕЕВ, Михаил Павлович (р. 1896) — советский литературовед, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). Профессор Ленинградского ун-та. Первые работы опубликованы в 1916. А. принадлежат многочисленные труды о русских писателях 18 и 19 вв. (А. Н. Радищеве, А. С. Пушкине, Н. В. Гоголе, Ф. М. Достоевском, И. С. Тургеневе и др.), европейских и амер. писателях (Дж. Чосере, Дж. Свифте, Дж. Г. Байроне, Г. Лонгфелло, Вольтере, В. Гёте, М. Сервантесе и др.). Научные интересы А. связаны с изучением единства мирового литературного процесса, особенно взаимосвязей рус-

ской и зарубежной литературе («Очерки из истории англо-русских литературных отношений XI—XVII вв.» и др.). А.— также автор статей и библиографич. обзоров по истории русской и западноевропейской музыки.

Лит.: Михаил Павлович Алексеев. Список научных печатных трудов, Л., 1956.

АЛЕКСЕЕВКА — город, центр Алексеевского района Белгородской обл. РСФСР. Расположен на р. Тихая Сосна (правый приток Дона). Железнодорожная станция (на линии Валуйки — Лиски). Преобразован в город в 1954. В А.— эфиромасличный комбинат, маслозавод, масло-сыродельный комбинат, инкубаторно-птицеводческая станция, мельничный комбинат. 3 средние, 2 семилетние, 5 начальных школ, сельскохозяйственная школа, училище механизации сельского хозяйства, фабрично-заводское училище, Дом культуры, кинотеатр, Дом пионеров, клуб, стадион. В районе — посевы зерновых (пшеница, рожь), кукурузы, сахарной свёклы; мясо-молочное животноводство.

АЛЗАМАЙ — город, центр Алзамайского района Иркутской обл. РСФСР. Ж.-д. станция на 597 км к С.-З. от Иркутска. Лесная промышленность. Средняя, 2 семилетние и 2 начальные школы, школа рабочей молодёжи, 3 клуба, кинотеатр, 3 библиотеки. Город образован в 1955 из одноимённого посёлка.

АЛИМАРИН, Иван Павлович (р. 1903) — советский химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1923—53 работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте минерального сырья, с 1949 — в Институте геохимии и аналитической химии Академии наук СССР. В 1929—53 преподавал в Московском институте тонкой химической технологии (с 1950— профессор), с 1953 — профессор Московского университета. Основные труды А. посвящены вопросам анализа минералов и руд, аналитич. химии редких элементов, микрохимии и радиохимич. анализу. Награждён орденом Ленина, двумя другими орденами, а также медалями.

Соч.: Колориметрическое определение малых количеств висмута в виде роданидного комплекса, «Журнал аналитической химии», 1946, т. 1, вып. 1, стр. 30—40 (совм. с Р. Л. Подвальной); Количественное химическое определение германия в золе некоторых углей, М.—Л., 1946 (совм. с Б. Н. Ивановым-Эмины и О. А. Алексеевой); Применение радиоактивных изотопов в химическом анализе, в кн.: Применение изотопов в технике, биологии и сельском хозяйстве, М., 1955 (Доклады советской делегации на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии, Женева, 1955); Качественный ультрамикроанализ, 2 изд., М.— Л., 1952 (совм. с Н. Н. Архангельской).

АЛИП, Абдулла (настоящие фамилия и имя — А л и п е в, Абдулла Бариевич; 1908—44) — татарский советский писатель. Родился в дер. Куюки Татарской АССР. В 1938—41 учился в Казанском педагогич. ин-те. В 1931 вышел сборник рассказов А. «Знамя пионерского отряда», в 1932 — очерк «Кабан побеждает», в 1933 — повесть «У светлого озера». А. писал гл. обр. для детей. Сборники его рассказов «Волны» (1934), «Капитан» (1935), сборники стихов «Вдвоем с Ильгизом» (1940) и «Мой брат» (1940) занимают видное место в татарской детской литературе. Книга А. «Мамины сказки» неоднократно издавалась на русском языке. Произведения А. увлекательны, отличаются простотой языка и доходчивостью. В октябре 1941 А. был взят в плен немцами под Брянском и брошен в концлагерь, где вместе с поэтом Мусой Джалилем принимал активное участие в распространении антифашистских листовок. А., как и Муса Джалиль, испытал все ужасы Моабитской тюрьмы. Он создал стихи, отражающие ненависть к врагу, преданность Родине и народу («Отчизне», «Песня о смерти», «Родная деревня», «Песнь о себе» и др.). В августе 1944 А. был казнён.

Соч.: А л и п А., Сайланма эсярлар, Казан, 1957.

Лит.: К а ш а ф Г., Алиш-поэт без перьев, «Советская эдебияты», 1956, № 6; С и м о н о в К., Сосед по камере, «Литературная газета», 1956, 13 октября, № 122.

АЛМАЛЫК — город областного подчинения в Ташкентской обл. Узбекской ССР, на сев. склонах Кураминского хр., в 8 км от ж.-д. станции Ахан-Гаран на линии Ташкент — Ангрен. Конечный пункт линии Ташкент — Алмалык. Преобразован в город в 1951 (до 1941 — посёлок городского типа Алмалыкстрой). А.— центр цветной металлургии Узбекистана. Строится (1958) медно-молибденовый и свинцово-цинковый комбинаты. Авторемонтный завод, производство строительных материалов; мясокомбинат, хлебозавод. 12 средних и 3 семилетние школы, строительная и музыкальная школы, вечерний строительный техникум, вечерний филиал политехнического ин-та. Библиотеки, 7 летних кинотеатров, 5 клубов, 2 городских парка. Автобусное движение. Издаётся городская газета «Алмалыкский рабочий».

АЛЬ-АТАСИ, Хашем (р. 1875) — политический деятель Сирии. В 1919 А.-А. был избран членом Генерального конгресса Сирии, а в 1920 — председателем этого конгресса. В 1920 — председатель Совета министров Сирии. В течение многих лет А.-А. боролся против франц. мандата, за национальную независимость Сирии. В 1926 был выслан из страны франц. оккупационными властями. В 1928 А.-А. был избран председателем Учредительного собрания Сирии. Явился одним из организаторов и лидеров наиболее влиятельной в то время буржуазно-помещичьей партии — Национальный блок и был председателем этой партии до 1939. В 1936 возглавлял сирийскую делегацию во время переговоров с французским правительством о заключении франко-сирийского договора. В 1936—39, 1950—51 и 1954—55 был президентом Сирийской Республики.

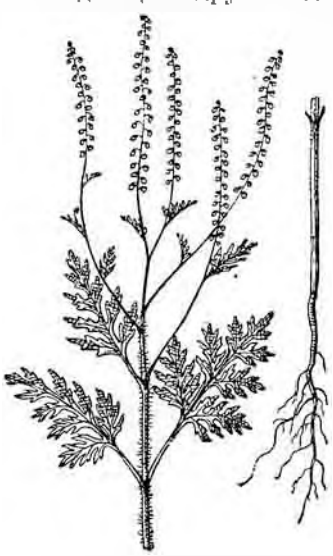
АЛЬ-АШМАР, Мухаммед, шейх (р. 1880) — видный общественный деятель Сирийского района Объединённой Арабской Республики. Участвовал в освободит. движении против тур. господства в годы первой мировой войны. В 1925—27 был активным участником восстания против франц. мандата. В 1929 и 1936 возглавлял отряды сирийских добровольцев, присоединившихся к восстанию палестинских арабов против англ. мандата. После второй мировой войны решительно выступает против политики США и Англии, стремящихся втянуть арабские страны в созданные империалистич. державами военные блоки. В 1950 был делегатом Всемирного конгресса сторонников мира в Варшаве. В 1952 принимал участие в работе Конгресса сторонников мира стран Азии и Тихого океана в Пекине. В 1952 посетил Советский Союз. В 1953 избран председателем Национального комитета сторонников мира в Сирии и членом Всемирного Совета Мира. Лауреат Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1955).

АЛЬБУЦИД, то же, что *сульфацил* (см.).

АЛЬМЕТЬЕВСК (до 1953 — посёлок А л ь м е т ь е в о) — город республиканского подчинения, центр Альметьевского района Татарской АССР. Расположен на левом берегу р. Степной Зай (левый приток Камы). Ж.-д. станция на строящейся линии Агрыз—Прошино—Сургут, узел шоссейных дорог на

Акташ, Бугульму, Лениногорск, Азнакаево. А. — один из центров нефтяной пром-сти Татарии. Здесь находятся крупные нефтепромыслы; в 1957 вступили в строй трубопроводы А. — Субхангулово (часть трубопровода А.— Пермь) и А.— г. Горький. В городе — завод железобетонных изделий, 2 хлебозавода, маслозавод, завод безалкогольных напитков; строится (1958) третий хлебозавод. 8 общеобразовательных школ, школа буровых мастеров, детская музыкальная школа, библиотеки, Дом пионеров, кинотеатр, клубы. Автобусное движение. Издаётся городская газета «Знамя труда». В районе — посевы пшеницы, подсолнечника, мясо-молочное животноводство. Каменный карьер.

АМБРОЗИЯ (Ambrosia) — род однолетних и многолетних травянистых растений семейства сложноцветных. Стебель ветвистый, иногда внизу деревенеющий; листья очередные или супротивные. Мужские цветки в мелких плоских корзинках, собраны на верхушках колосовидных соцветий; женские цветки — в нижней части соцветия и в пазухах листьев. Семена с роговидными выростами. 20 видов (по другим данным, 30), дико растут в Америке; отдельные виды занесены на многие острова Тихого и Атлантического океанов, в Сев. Австралию, Юж. Азию, Европу и Африку. В СССР занесены 3 вида: А. полынолистная [A. artemisiaefolia, в Ставропольский и Краснодарский края, Грозненскую, Ростовскую (РСФСР), Днепропетровскую, Запорожскую (и пек-рые другие области УССР) и на окраину г. Алма-Ата], А. трёхраздельная, или А. трёхлопастная (A. trifida, в Абхазскую АССР), А. многолетняя (A. psilostachia, в Краснодарский край и район г. Оренбурга). Наиболее злостным сорняком зерновых и особенно пропашных культур является А. полынолистная. Борьба: лущение жнивья и периодическая глубокая вспашка почвы, применение гербицидов и некоторые другие мероприятия. Пыльца А. (в массе) вызывает заболевание, известное под названием сенной лихорадки.



Амброзия полынолистная (Ambrosia artemisiaefolia). Верхняя и нижняя части растения.

АМЕНДОЛА (Amendola), Джорджо (р. 1907) — деятель итальянского рабочего движения, член Секретариата ЦК Итальянской коммунистической партии. В компартию вступил в 1929. За антифашистскую деятельность подвергался неоднократным преследованиям и арестам. В 1932—37 находился в ссылке. Принимал активное участие в освободительной борьбе итальянского народа против гитлеровских оккупантов и их итальянских фашистских пособников (1943—45), являлся представителем компартии в центральном Комитете национального освобождения. В 1946—47 А. — депутат Учредительного собрания, с 1948 — депутат парламента. В 1946 был избран членом ЦК и Руководства компартии. В 1946 — 54 А. — секретарь партийной организации области Кампания. В 1954 избран в Секретариат ЦК компартии.

АМИНАЗИН, хлорпромазин, ларгактил, мегафен (RP-4560), — советский препарат, относящийся к *нейроплегическим средствам* (см., 51 т.). О свойствах и применении см. *Хлорпромазин*.

АМИРАСЛАНОВ, Али Агамалы-оглы (р. 1900)— советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1920. По окончании Московской горной академии (1930) работал во Всесоюзном ин-те минерального сырья и в Научно-исследовательском геологоразведочном ин-те золота. В 1939—47 — главный инженер, в 1948—53—начальник и в 1954—57—главный геолог Главного геологоразведочного управления Министерства цветных металлов СССР. Одновременно (1931—55) преподавал в Московском геологоразведочном ин-те (с 1950— профессор). С 1957 работает в Ин-те геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. Основные работы посвящены изучению месторождений цветных и редких металлов, гл. обр. медных и свинцово-цинковых. Награжден двумя орденами, а также медалями.

Соч.: А.: Левихинская группа колчеданных месторождений на Урале, в кн.: Труды Геологич. ин-та АН СССР, т. 4, Л., 1934; Карпушихинское месторождение на Урале и его перспективы, М.—Л., 1936 (Труды Всес. н.-и. ин-та минерал. сырья, вып. 99); Минералогическая характеристика колчеданных месторождений Урала и вторичные процессы в них, М.—Л., 1937.

АМТМАН-БРИЕДИТ, Альфред Фрицевич (род. 1885)—советский режиссёр и актёр. Народный артист СССР (1953). Родился в семье крестьянина. В 1909—1912 учился в рижском драматич. училище Е.Дубура. В 1903 начал сценич. деятельность как актёр Нового латышского театра в Риге. С 1908 ведёт режиссёрскую работу: в 1908—18 — в Новом рижском театре (в 1915—18 театр работал в Петрограде); с 1919 — в Рабочем театре Советской Латвии, ныне — Государственном академич. театре драмы Латвийской ССР. С 1944 — художественный руководитель, затем главный режиссёр этого театра. Для А.-Б. характерно стремление к созданию монументальных, масштабных спектаклей, эмоционально насыщенных, психологически правдивых сценич. образов, творческое претворение лучших традиций латышского национального театра. Яркое сценич. воплощение получили в постановке А.-Б. пьесы латышских драматургов: «Золотой конь» (1916) и «Иосиф и его братья» (1956) Я. Райниса, «Сын рыбака» (1949) и «К новому берегу» (1954) В. Лациса, «Земля зелёная» А. Упита (1950), «Дом портных в Силмачах» Р. Блаумана (1955) и др. А.-Б. осуществил постановку произведений классич. драматургии: «Буря» В. Шекспира (1927), «Фуэнтеовехуна» Лопе де Вега (1927), «Последние» М. Горького (1946), «Дон Карлос» Ф. Шиллера (1955) и др. Ведёт педагогич. работу на театральном факультете Государственной консерватории Латвийской ССР (с 1949 — профессор). Лауреат Сталинской премии (1948, 1950, 1951). Награждён орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

АНГАРСК— город областного подчинения в Иркутской обл. РСФСР. Расположен на левом берегу Ангары, близ впадения в неё р. Китой, в 50 *км* к С.-З. от Иркутска. Ж.-д. станция (Китой) на Великой Сибирской магистрали. Междугородное автобусное сообщение с Иркутском и Усольем-Сибирским. 90 тыс. жит. (1956). Строительство А. было начато в 1948, город образован в 1951. В А.— асфальтобетонный завод, 2 деревообрабатывающих комбината, заводы: сборного железобетона, минеральной ваты, электромеханический; швейная и мебельная фабрики. Имеются 20 общеобразовательных школ (в т. ч. 7 средних), 4 школы рабочей молодёжи, техническое и

ремесленное училища, школа ФЗО, строительный техникум, детская музыкальная школа. Дворец культуры, 3 кинотеатра, 2 клуба, 18 библиотек, 2 стадиона. Издаётся городская газета «Знамя коммунизма». Автобусное и трамвайное сообщение.

АНГИОСПАЗМ [от греч. ἀγγεῖον — сосуд и *спазм* (см.)] — функциональное сужение кровеносных сосудов, вызванное сокращением их кольцевой мускулатуры. Встречается как одно из главных проявлений ангиоспазма — расстройства иннервации кровеносных сосудов. А. почти никогда не ведёт к полному исчезновению просвета сосуда и является более или менее кратковременным. Однако в патологически изменённых сосудах (гл. обр. при атеросклерозе) после спазма может наблюдаться длительное закрытие сосуда вследствие образования в нём тромба, что влечёт за собой те или другие изменения в снабжаемой данным сосудом ткани. В зависимости от области, в к-рой развился спазм, различают А. венечных (коронарных) сосудов сердца, мозговых, сетчатки глаза, сосудов конечностей, брюшной полости и других органов. А. проявляется болями с типичной локализацией для определённых областей (головы, сердца, конечностей, живота и пр.) и расстройством функции соответствующего органа (потеря сознания, расстройства зрения вплоть до временной слепоты, перемежающаяся хромота и пр.).

Причинами А. могут быть: врождённое предрасположение, умственное и физическое переутомление, сильные волнения, интоксикации (особенно никотином), расстройства желез внутренней секреции (напр., при климаксе), неправильности и уклонения в половой жизни. Исключительную склонность к А. проявляют лица, страдающие гипертонической болезнью.

Лечение А., в связи с разнообразием вызывающих его причин, строго индивидуально; отдых и покой во всех случаях играют большую роль. При обнаружении причины А. необходимо её устранение. Из физических методов лечения — общие водные процедуры (ванны, влажные обтирания); применяются также и медикаментозное лечение (препараты атропина, бромиды, нитриты, валидол и пр.).

АНГЛО-ФРАНКО-ИЗРАИЛЬСКАЯ АГРЕССИЯ ПРОТИВ ЕГИПТА — началась 29 окт. 1956 вторжением на территорию Египта вооружённых сил Израиля, действовавших как орудие правящих кругов Англии и Франции. Вслед за нападением Израиля, войска которого начали продвижение по Синайскому полуострову в направлении Суэцкого канала, англ. и франц. правительства направили 30 октября правительствам Египта и Израиля послания, в к-рых обе стороны призывались в течение 12 часов «прекратить всякие действия военного характера и отойти на расстояние 10 миль от канала». Суть этого маневра полностью раскрывалась ультимативным требованием, предъявленным одновременно Египту, — дать согласие на занятие англ. и франц. войсками ключевых позиций в Порт-Саиде, Исмаилии и Суэце якобы в целях прекращения военных действий и охраны Суэцкого канала. Египетское правительство отказалось принять эти требования. 31 октября Англия и Франция начали преступную бомбардировку с воздуха и моря мирных городов и населённых пунктов Египта, а 5 ноября высадили десантные части в районе Порт-Саида.

Нападая на Египет и используя в этих целях Израиль, Англия и Франция пытались вооружённой силой захватить Суэцкий канал, компания по эксплуатации к-рого была национализирована египетским правительством 26 июля 1956, свергнуть правительство Египта и укрепить свои позиции в странах Арабского Востока, сильно подорванные в результате успешной борьбы Египта и ряда других государств этого района против колониального господства империалистич. держав.

Англо-франко-израильская агрессия против Египта резко обострила международную обстановку. Возникла реальная угроза, что в случае попустительства агрессии она может перерасти в новую мировую войну. Весь свободолюбивый народ поднялся на самоотверженную борьбу против интервентов. Агрессия вызвала огромное возмущение и гневный протест миролюбивых народов, потребовавших её немедленного прекращения (заявления стран социалистического лагеря; послание премьер-министра Индии генеральному секретарю ООН от 31 октября и нота премьер-министра Индии от 1 ноября; коммюнике правительства Индонезии от 1 ноября; обращение Всемирной федерации профсоюзов к трудящимся всех стран 1 ноября; телеграмма Всемирного Совета Мира в ООН 31 октября и т. д.). 31 октября Советское правительство выступило с заявлением, в к-ром решительно осуждая агрессию Англии, Франции и Израиля и возлагая на них ответственность за опасные последствия, связанные с нарушением мира и безопасности в районе Ближнего и Среднего Востока, указывало на необходимость для Совета Безопасности ООН принять немедленные меры к прекращению агрессии. Однако Англия и Франция, используя право вето, парализовали деятельность Совета Безопасности. На Чрезвычайной сессии Генеральной ассамблеи ООН, созванной 2 ноября, представитель СССР призвал Ассамблею осудить вооружённое нападение Англии, Франции и Израиля на Египет как акт агрессии, а также потребовать от них немедленного прекращения военных действий и вывода вооружённых сил из Египта. 2 ноября сессия приняла резолюцию о немедленном прекращении огня и об отводе войск за линию перемирия, установленную египетско-израильским соглашением от 24 февр. 1949, а также ряд других рекомендаций. Проект резолюции был внесён делегацией США, стремившейся предотвратить обсуждение более резких резолюций, проекты к-рых могли быть выдвинуты делегациями других государств. Последующие события показали, что, хотя США и являлись автором принятой резолюции, они не стремились к быстрому и действительному восстановлению мира и упрочению безопасности на Ближнем Востоке. В условиях, когда агрессия была осуждена всеми миролюбивыми народами, США не рискнули открыто встать на сторону агрессоров. Вместе с тем США стремились использовать показную политику «защитника» Египта в целях упрочения господства амер. монополий и подрыва политических позиций своих империалистич. соперников — Англии и Франции, на Ближнем Востоке.

Несмотря на решения Чрезвычайной сессии, Англия, Франция и Израиль не прекращали военных действий. 4 ноября Генеральная ассамблея приняла новую резолюцию, к-рая содержала призыв к немедленному выполнению резолюции от 2 ноября и предлагала генеральному секретарю ООН представить в течение 48 часов план создания чрезвычайных международных вооружённых сил ООН для обеспечения прекращения военных действий. В этот период огромную поддержку Египту оказал Советский Союз, выступивший с серьёзным предупреждением в адрес интервентов. Глава Советского правительства в своих посланиях от 5 ноября 1956, адресованных главам правительств Англии, Франции и Израиля, предупредил правящие круги этих стран,

что правительство СССР полно решительному применением силы сокрушить агрессоров и восстановить мир на Востоке. 5 ноября по просьбе СССР был созван Совет Безопасности для обсуждения советской резолюции, рекомендовавшей членам ООН применить силу, если в течение 12 часов с момента принятия решения Советом Англия, Франция и Израиль не прекратят военных действий и в 3-дневный срок не выведут свои войска из Египта. (Резолюция не была принята из-за позиции, занятой Англией, Францией и США). 5 ноября глава Советского правительства направил также послание президенту США, в котором правительство СССР предлагало американскому правительству объединить усилия двух стран в ООН для принятия решительных мер против агрессоров и использовать по решению ООН сил силы для пресечения агрессии (правительство США не поддержало этого предложения). 7 ноября Ассамблея приняла ещё одну резолюцию, призывающую Англию, Францию и Израиль вывести свои войска из Египта, а также резолюцию, одобряющую план создания вооружённых сил ООН. Резолюция о международных вооружённых силах усиленно навязывалась западными державами Ассамблее (причём в обход Совета Безопасности) в расчёте на то, что создание и ввод в Египет этих сил либо затянется настолько, что агрессоры успеют сломить к тому времени сопротивление Египта, либо, в случае, если последнее не удастся, возможно будет использовать их пребывание на египетской территории для оказания давления на Египет. Таким образом, делалась попытка под прикрытием ООН навязать Египту требования, ранее отвергнутые им, и добиться осуществления своих агрессивных целей. Именно поэтому идея создания вооружённых сил ООН и их пребывание в Египте поддерживались самими агрессорами. Поскольку военные действия не прекращались, египетское правительство было вынуждено дать согласие на временный ввод в страну вооружённых сил ООН. (Первые подразделения вступили в Египет 15 ноября).

К 7 ноября агрессоры захватили Порт-Саид (англо-франц. войска) и Синайский п-ов (израильские войска). Тем не менее в силу сложившейся к тому времени крайне неблагоприятной для них международной обстановки и решительных шагов, предпринятых Советским Союзом, а также упорного сопротивления египетского народа, не желавшего складывать оружия, они были вынуждены 7 ноября прекратить военные действия. Вместе с тем интервенты рассчитывали, что им удастся закрепиться на захваченной территории на длительный срок и, используя это обстоятельство, в дальнейшем добиться осуществления своих агрессивных целей. Однако эти расчёты провалились. 11 ноября Телеграфное агентство Советского Союза (ТАСС) заявило, что, если считать руководящие круги СССР, соответствующие советские органы не будут препятствовать высылу советских граждан-добровольцев, пожелавших принять участие в борьбе египетского народа за независимость, если Англия, Франция и Израиль не прекратят агрессию и, вопреки решениям ООН, не выведут свои войска из Египта. Большое число добровольцев Китая и многих других стран также изъявило желание сражаться на стороне египтян. Агрессоры явно не ожидали, что встретят столь решительное сопротивление миролюбивых сил всего мира во главе с Советским Союзом. Они полагали, в частности, что спровоцированный империалистич. силами Запада контрреволюционный мятеж в Венгрии (октябрь — ноябрь 1956) вызовет замешательство в социалистическом лагере, отвлечёт внимание Советского Союза и не позволит ему решительными действиями пресечь агрессию против Египта.

15 ноября Советское правительство направило правительствам Англии, Франции и Израиля новые послания, в к-рых обращало внимание этих правительств на необходимость немедленного вывода их войск с египетской территории, возмещения Египту ущерба, нанесённого в результате агрессии, и принятия мер для пресечения захватнич. поползновений Израиля в отношении египетской территории, с к-рыми он стал настойчиво выступать. 24 ноября, после длительных дебатов и несмотря на продолжавшиеся попытки империалистич. держав осложнить обсуждение египетского вопроса провокационным рассмотрением т. н. венгерского вопроса, Генеральная ассамблея приняла резолюцию, к-рая с сожалением отмечала факт невыполнения Англией, Францией и Израилем решений Ассамблеи от 2 и 7 ноября о выводе их войск с египетской территории и вновь настаивала на выполнении этих решений.

Мужественное сопротивление египетского народа, решительные шаги СССР, направленные на пресечение агрессии, мощная поддержка, оказанная Египту другими миролюбивыми государствами и народами, привели к провалу А.-ф.-и. а. п. Е. К 22 декабря был завершён вывод англ. и франц. войск из Египта. Что касается Израиля, то он настойчиво пытался аннексировать районы Газы (средиземноморское побережье) и Шарм-аш-Шейха (юго-вост. часть Синайского п-ова), а также обусловить вывод израильских войск удовлетворением ряда своих политич. требований. Провокационные действия Израиля были резко осуждены мировым общественным мнением, и к 8 марта 1957 израильские войска также были вынуждены покинуть Египет. Вслед за выводом войск интервентов из Египта, согласно решению Генеральной ассамблеи от 2 февр. 1957, вооружённые силы ООН были размещены на египетской территории вдоль египетско-израильской демаркационной линии перемирия. Англия и Франция, а также Израиль, выполнивший неприглядную роль зачинателя агрессии, потерпели в Египте серьёзные поражения. Война привела Англию и Францию к обострению экономич. трудностей, сильно подорвала их влияние на Востоке и вызвала осложнение во внутриполитич. обстановке; крах военной авантюры привёл, в частности, к отставке 9 янв. 1957 премьер-министра Англии А. Идена. Провал англо-франко-израильской агрессии означал большую победу миролюбивых народов над силами агрессии и явился серьёзным ударом по мировой колониальной системе империализма. Вместе с тем этот провал не означал прекращения козней империалистич. держав против Египта и других стран Арабского Востока. В частности, 5 янв. 1957 США заявили о своём намерении проводить на Ближнем и Среднем Востоке новый агрессивный политич. курс, направленный на фактич. замену англ. и франц. колонизаторов американскими. Этот курс получил название «доктрины Эйзенхауэра» (см. *«Эйзенхауэра доктрина»*, 51 т.).

АНГРЕН — город областного подчинения в Ташкентской обл. Узбекской СССР. Расположен на р. Ангрен, в 120 *км* к Ю.-В. от Ташкента, с к-рым соединён ж.-д. веткой Ташкент — Ангрен. Возник как город в 1946. А.— центр угольной пром-сти Узбекистана. Кроме угольной пром-сти, дающей 80% валовой промышленной продукции города, развито производство стройматериалов (цементный, кирпично-черепичный заводы и др.). Имеются опытная брикетная фаб-

рика, ремонтно-механический завод, деревообрабатывающие предприятия, хлебозавод, мясокомбинат и др.; ТЭЦ (первая очередь), станция подземной газификации углей (первая очередь). 11 общеобразовательных школ, 4 школы рабочей молодежи, строительная, музыкальная и спортивная школы, горнотехническое училище. Дворец культуры, Дом пионеров, 4 летних кинотеатра, клубы, библиотеки. Издаются 2 городские газеты: «Ангренская правда» и «Узбекистон-Шахтери».

АНДРЕЁВ, Михаил Степанович (1873—1948) — советский этнограф и лингвист, хранит. Член-корреспондент АН СССР (с 1929), действительный член АН Узбекской ССР (с 1943), заслуженный деятель науки Узбекской ССР и Таджикской ССР. Родился в Ташкенте, окончил Туркестанскую учительскую семинарию. С 1905 по 1914 ежегодно работал в Индии, где изучал языки урду и пушту и собирал коллекции по народам Индии по поручению Академии наук. С 1910 — русский вице-консул в Пондишери (франц. колония на п-ове Индостан). В 1914—18 работал по народному образованию в Средней Азии (инспектором народных училищ). С 1918 был первым ректором Туркестанского восточного ин-та, позднее реорганизованного в восточный факультет Среднеазиатского государственного ун-та, преподавал персидский яз. и этнографию. Руководил научными экспедициями в Средней Азии: в Ягноб (в 1925 и 1927), Шимур и Зиг (Памир (1928 и 1943), Бухару (1936 и 1940) и др. В 1926 совершил поездку в Афганистан. Им собраны большие этнографич. коллекции по народам Индии и по народам Средней Азии.

Соч.: Ишкашим и Вахан, в кн.: Андреев М. С. и Полонова А. А., Материалы по этнографии иранских племен Средней Азии, СПБ, 1911, По этнологии Афганистана, Долина Пандшкир, Ташкент, 1927; Орнамент горных таджиков юго-востока Амударьи и Восточного Памира, Ташкент, 1928; Таджики долины Хуф, вып. 1, Сталинабад, 1953.

АНДРЕЕН (Andreen), Эллеопр Андреа (р. 1888) — шведский врач. Образование получила в университетах Упсалы и Стокгольма. В 1945—53 — главный врач клиник. лаборатории в Стокгольме. Известная деятельница демократического женского движения; бессменный председатель (с 1930) Левого союза женщин Швеции. В 1952 участвовала в качестве члена Международной комиссии по расследованию фактов бактериологич. войны, в связи с чем посетила Корею и Китай. В 1953 награждена Международной Ленинской премией «За укрепление мира между народами».

АНДРИАНОВ, Кузьма Андрианович (р. 1904) — советский химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1948. По окончании в 1930 Московского ун-та работает во Всесоюзном электротехн. ин-те; с 1954 — в Институте элементоорганич. соединений Академии наук СССР. В 1930—1941 преподавал в Московском химико-технологич. ин-те; с 1941 преподаёт в Московском энергетич. ин-те (с 1946 — профессор). Основные труды А. посвящены синтезу и технологии высокомолекулярных соединений, в особенности кремнийорганических. В 1937 он впервые осуществил синтез полиорганосилоксанов и в 1947 разработал метод получения новых полимеров — полиорганометаллоксилоксанов. Под его руководством проводены работы по синтезу термостойких электроизоляционных кремнийорганич. смол и лаков, а также композиционных материалов на их основе, нашедших широкое применение для изоляции электрич. машин, аппаратов, производства смазочных веществ, пластич. масс, лакокрасочных покрытий и др. Лауреат Сталинской премии (1943, 1946, 1950). Награждён орденом Ленина, двумя другими орденами, а также медалями.

Соч. А.: Кремнийорганические соединения, М., 1955; Практические работы по искусственным смолам и пластмассам, 2 изд., М., 1946 (совм. с Д. А. Кардашевым); Высокомолекулярные кремнийорганические соединения, М., 1949 (совм. с М. В. Соболевским); Органические диэлектрики их применение в промышленности средств связи, М.—Л., 1949 (совм. с С. А. Ивановым).

АНДРИЧ (Andrić), Иво (р. 1892) — выдающийся югославский писатель. Член Сербской академии наук. Родился в Травнике (Босния). Высшее образование получил в Загребе, Вене и Кракове. За активное участие в патриотич. революционной организации «Молодая Босния» во время войны 1914—18 подвергался репрессиям со стороны австро-венг. властей. До 1941 находился на дипломатич. службе. Начал литературную деятельность лирич. фрагментами и стихотворениями в прозе («Ex ponto», 1918, «Волнения», 1921), рассказами («Путь Али Джерджелеза», 1921, и др.). После войны опубликовал романы-хроники «Травницкая хроника» (1945), «Мост на Дрине» (1945), «Барышня» (1945). Повести и романы А. насыщены историч. и этнографич. материалом, отражающим быт и прошлое Боснии с её культурой и свободолюбивыми традициями. А.— мастер слова и тонкого психологич. анализа.

Соч. А.: Отабранe приповетке, изд. 1—2, Београд, 1954; На Дрини Ћуприја, Београд, 1955; Травничка хроника, 3 изд., Сарајево, 1951; в рус. пер.—Избранное, [М.], 1957.

АНДХРА-ПРАДЕШ — штат на Ю. Индии, в юго-вост. части п-ова Индостан, у берегов Бенгальского залива. Образован путём выделения населённых народом телугу районов штатов Мадрас (в 1953) и Хайдарабад (Телингана). Площадь 273,7 тыс. км². Население 31,26 млн. чел. (1951). Основные города: Хайдарабад (административный центр), Виджаявада (Безвада), Гунтур, Висакхапатнам (Визагапатам), Раджамандри, Какинада (Коканда), Карнул, Неллур.

Природа. Вдоль берега Бенгальского зал. простирается полоса аллювиальной наносной равнины шириной от 20 км до 180 км с отдельными останцовыми холмами из кристаллич. пород. Берега низменные, слабо расчленённые, лагунный. Западная (большая) часть А.-П. лежит на плоскогорье Декан, преобладающие высоты её 200—700 м, отдельные массивы выше 1000 м. По её вост. окраине расположены хребты и массивы Вост. Гат высотой до 1680 м (гора Деводи-Мунда). Климат субэкваториальный, муссонный. Средняя температура января +26°, +24°, мая (самый тёплый месяц) +28°, +31°. Осадки гл. обр. летние. Среднее годовое количество их от 500 мм и менее на Ю.-З. (обычны засухи) до 1500 мм и более на С.-В. Речная сеть густая. Большинство рек порожисто. Половодье летнее (местами паводковое); зимой водность резко уменьшается. Главные реки — Годавари и Кистна. Преобладающая естественная растительность — листопадные тропич. леса. На приморской равнине и на склонах Вост. Гат, обращенных к морю, распространены также вечнозелёные тропические леса. Во внутренних районах Ю.-З. основным типом растительности являются ксерофитные древесно-кустарниковые заросли.

Хозяйство. А.-П.— отсталый в экономическом отношении штат. Свыше $^3/_4$ населения занято в сельском хозяйстве. В аграрных отношениях весьма сильны пережитки феодализма. Подавляющее большинство крестьян являются арендаторами помещичьей земли. Законами об аграрной реформе (1948, 1953 и др.) в штате предусматривается уничтожение в районах бывшего штата Хайдарабад системы джа-

гирдари (см. *Джагир*), пек-рое ограничение феодальной эксплуатации крестьянства (снижение арендной платы, установление предела для земельных владений) и передача в ряде районов А.-П. части помещичьих земель крестьянам. Обрабатывается 10,7 млн. *га*, из к-рых искусственно орошается 2,7 млн. *га*. В районах б. штата Мадрас из 6227 тыс. *га* обрабатываемой площади в 1950—51 искусственно орошалось 1866 тыс. *га*, из них каналами — 60%. Для орошения используются также искусственные водоёмы, т. н. «танки» (в Телингане насчитывается св. 30 тыс. «танков»), и колодцы. Более половины всей обрабатываемой площади занято продовольственными культурами (средний сбор в млн. *т*): рисом (2,9), просяными (джовар, баджра — св. 11), кукурузой, пшеницей, стручковыми (ок. 330, гл. обр. грам); из технических наиболее распространены (средний сбор в тыс. *т*): сахарный тростник (371), табак (более 100, т. е. св. 80% продукции страны), хлопчатник (25,6 хлопка), земляной орех, лии арахис (ок. 800), сезам (кунжут), касторовое семя (47), клещевина, горчичное семя и рапс. Просяные, стручковые культуры, пшеницу, земляной орех и масличные возделывают гл. обр. во внутренних, более засушливых районах штата; посевы риса, а также табака — преимущественно в Телингане и на побережье Бенгальского залива. В районах, прилегающих к территории штата Майсур, культивируется тутовое дерево. Развито садоводство (манго, апельсины, лимоны), а в Телингано — виноградарство и огородничество. Скотоводство имеет подчинённое значение; разводятся быки, коровы, зебу, буйволы, овцы и козы. Минеральные ресурсы А.-П. изучены слабо; промышленная разработка полезных ископаемых незначительна. Добываются: марганец (у Висакхапатнама — до 100 тыс. *т* ежегодно), слюда (район Неллура — ок. 2,5 тыс. *т*), каменный уголь (Телингана — ок. 1,3 млн. *т*), строительный камень, керамические материалы (известняк, гипс, барит); имеются также месторождения железной руды (добыча св. 400 тыс. *т*) и медного колчедана. Наиболее развитыми отраслями промышленности являются рисо- и хлопкоочистительная, маслобойная, сахарная (в т. ч. производство сахара из сока пальмы), табачная. В А.-П. имеются текстильные фабрики (важнейшие — в Виджаваде, Раджамандри, Какинаде), цементные заводы, судостроительные верфи (Висакхапатнам), эмалевый, стеклодельный заводы, бумажная, кондитерская фабрики, кожевенные и небольшие металлообрабатывающие предприятия. Разнообразное ремесленное производство тканей, пряжи, обуви, ковров, изделий из золота, серебра и других металлов, слоновой кости, дерева и т. д. Ж.-д. сеть развита слабо. По территории штата проходит ж.-д. магистрали Мадрас — Бомбей, Мадрас — Виджаявада — Нагпур, Мадрас — Виджаявада — Каттак. Основные морские порты: Висакхапатнам (грузооборот св. 1 млн. *т*, главным образом по экспорту), Какинада, Масулипатам. В прибрежных районах значительное место занимает судоходство по рекам и каналам (в штате имеется св. 2000 *км* судоходных каналов).

АНИД — принятое в СССР название синтетического волокна, получаемого из продуктов перекристаллизации фенолгексаметилендиамина и адипиновой кислоты, известного в других странах под наименованием «найлон» (nylon). См. *Волокна искусственные и синтетические* и *Синтетические волокна*.

А. обладает очень высокими механическими свойствами (прочность на разрыв 55—65 *кг/мм*^{2}) и нашёл широкое применение для выработки чулок, тонких тканей и разнообразных технических изделий. А., наряду с синтетич. волокном капрон, к которому он весьма близок по химическому составу и строению, является основным видом производящихся в мире синтетических волокон.

АНСЕРМЕ (Ansermet), Эрнест (р. 1883) — швейцарский дирижёр. Музыкальное образование получил под руководством Э. Блоха и О. Барблана (композиторин). Дирижёрскому искусству учился у А. Никиша и Ф. Вейнгартнера. С 1912 дирижировал в концертах в Монтре, Женеве. В 1918 основал симфонич. оркестр, во главе к-рого выступал в Лозанне, Женеве и других городах Швейцарии. С 1915 был связан с балетной труппой С. Дягилева, дирижировал спектаклями «русского балета» в Париже, Лондоне, городах Италии, Испании, Северной и Южной Америки. С успехом гастролировал в СССР. А. пропагандирует главным образом современную музыку. Он является автором ряда музыкальных произведений (симфоническая поэма «Весенние листья», пьесы для фортепиано, песни и др.) и книги «Спор о современном искусстве» (1961).

АНТИНЕЙТРО́Н — нейтральная *элементарная частица* (см.) с массой, равной массе *нейтрона* (см.) (1838 электронных масс). Обозначается *n*. *Спин* (см.) А., как и у нейтрона, равен ½. Магнитный момент А. равен по величине магнитному моменту нейтрона (+1,913 *ядерных магнетонов*, см.). Однако направления магнитного момента и спина А. совпадают, в отличие от нейтрона, у к-рого они направлены противоположно. Важным свойством А. является способность аннигилировать с нуклонами с выделением энергии, равной сумме энергий покоя А. и нуклона. В результате аннигиляции могут возникать π-мезоны и частично К-мезоны. Существование А. предсказывалось теоретически, однако экспериментально удалось обнаружить А. только в 1956 (О. Пиччони и др., США).

АНТИ́ПИН, Пётр Фёдорович (р. 1890) — советский металлург, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939). По окончании в 1921 Петроградского электротехнич. ин-та преподавал там же до 1931, в 1933—38 — в Ленинградском политехнич. институте (с 1938 — профессор) и одновременно (1931—36) в Ленинградском химико-технологическом институте. С 1928 работал также в ряде проектных и научных организаций, в том числе во Всесоюзном алюминиево-магниевом институте в Ленинграде. Основные труды А. посвящены вопросам металлургии алюминия и электрохимии расплавленных веществ. Руководил разработкой проекта Днепропетровского алюминиевого завода (1929—32) и Уральского алюминиевого завода (1932—36). Автор ряда изобретений. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: Электрохимия расплавленных солей, ч. 1, Л.—М., 1937 (совм. с др.).

АНТИПРОТО́Н [от греч. *anti* — против и *протон* (см.)] — отрицательно заряженная частица с массой, равной массе протона; обозначается $\bar{p}$. Спин А. равен ½. Магнитный момент А. (2,793 ядерных магнетонов) равен по величине магнитному моменту протона, но противоположен по направлению. Предположения о существовании А. высказывались св. 20 лет тому назад. Однако открытие этой частицы было затруднено тем, что для получения её необходимы пучки частиц очень высокой энергии; напр., порог образования (см. *Ядерные реакции*) в реакции $p+p \to p+p+p+\bar{p}$ лежит при энергии 5,6 млрд. *электрон-вольт* (см.). А. был обнаружен с

достоверностью группой амер. физиков (Э. Сегре, О. Чемберлен, К. Виганд, Т. Ипсилантис) в 1955 при бомбардировке медной мишени пучком протонов, ускоренных в *бэватроне* (см., 51 т.) до энергии 6 млрд. *эв*.

Эксперимент по обнаружению А. был поставлен таким образом, чтобы можно было одновременно измерять импульс и скорость А. Импульс (а также знак заряда) определялся по отклонению А. в магнитном поле. Измерение скорости производилось различными способами: во-первых, по времени пролёта А. между контрольными счётчиками; во-вторых, с помощью счётчика Черенкова (см. *Счётчики заряженных частиц*), к-рый регистрировал частицы только с определённой скоростью. Одновременное измерение импульса и скорости позволило определить массу А. по формуле:

$$p = \frac{mv}{V1 - v^2/c^2};$$

здесь p — импульс частицы, v — её скорость, m — масса, а c — скорость света. А., повидимому, устойчивая частица. При столкновении с нуклоном А. аннигилирует (см. *Аннигиляция*), образуя мезоны с большой кинетич. энергией. Полная энергия, выделяющаяся при аннигиляции покоящегося А. (кинетич. энергия мезонов плюс их энергия покоя), равна удвоенной массе протона, умноженной на квадрат скорости света. При аннигиляции А. образуются π-мезоны, а также наблюдаются случаи образования пар К-мезонов. Сталкиваясь с ядрами, А. может в результате упругого рассеяния превратиться в антинейтрон; однако вероятность этого процесса много меньше вероятности аннигиляции.

Лит.: Чемберлен О., Сегре Э., Виганд К., Ипсилантис Т., Наблюдение антипротонов, «Успехи физических наук», 1956, т. 58, вып. 4.

АНТИФАШИСТСКОЕ ВЕЧЕ НАРОДНОГО ОСВОБОЖДЕНИЯ ЮГОСЛАВИИ (АВНОЮ) — образовано 26—27 ноября 1942 в освобождённом от фашистских захватчиков г. Бихаче как центральный политич. орган для объединения всех патриотич. сил в освободительной борьбе народов Югославии против фашизма. К этому времени в ходе освободительной борьбы югославского народа против фашистских оккупантов и их пособников было освобождено от оккупантов около $^1/_5$ территории Югославии, создана сеть местных органов народной власти — Народно-освободительных комитетов. В 1941 был создан Главный народно-освободительный комитет Сербии, в феврале 1942 — Народно-освободительный комитет Черногории и Боки. Весной и летом 1942 Исполнительный комитет Освободительного фронта Словении принял ряд решений об организации народной власти в освобождённых районах Словении.

На 1-й сессии АВНОЮ 26—27 ноября 1942 были приняты резолюции об основании АВНОЮ и его устройстве и избран Исполнительный комитет во главе с И. Рибаром.

С первых дней своего основания АВНОЮ начало выполнять не только политич. функции, но и некоторые функции общегосударственного органа. Исполнительный комитет АВНОЮ через свои секторы по внутренним делам, по хозяйственным вопросам, социальной политике, религии и пропаганде, здравоохранению и др. издавал распоряжения об обработке земли и уплате налогов, об установлении цен на рынках, об организации школ и составлении для них программ, занимался оказанием помощи погорельцам и детям, не имеющим родителей, и т. п. Исполнительный комитет выпустил заём Народного освобождения на 500 млн. динаров. Вместе с Верховным штабом Исполком АВНОЮ направил ноту правительствам антигитлеровской коалиции, в к-рой разоблачалась предательская роль четников Д. Михайловича, ставших пособниками оккупантов. 8 февраля 1943 Исполком АВНОЮ и Верховный штаб сделали заявление для международной общественности о целях народно-освободительного движения в Югославии и его платформе.

Исполнительный комитет принял меры к пополнению состава АВНОЮ. Были избраны новые члены АВНОЮ, число к-рых увеличилось с 78 в 1942 до 268 в 1943. В 1943 были образованы Словенская народно-освободительная скупщина (СНОС), Земальское (Краевое) антифашистское вече народного освобождения Хорватии (ЗАВНОХ), Земальское антифашистское вече народного освобождения Боснии и Герцеговины (ЗАВНОБиГ), Земальское антифашистское вече народного освобождения Черногории и Боки и Антифашистское вече народного освобождения Санджака (АВНО Санджака). Тем самым были созданы политические представительные органы во всех краях Югославии, за исключением Македонии, где это было осуществлено позднее (в августе 1944). 29—30 ноября 1943 в г. Яйце состоялась 2-я сессия АВНОЮ. На ней АВНОЮ конституировалось в верховный законодательный и исполнительный орган Югославии и создало Национальный комитет освобождения Югославии (НКОЮ) во главе с Иосипом Броз-Тито. НКОЮ обладал всеми правами народного правительства. АВНОЮ приняло также постановления о строительстве Югославии на федеративных принципах, о лишении т. н. югославского правительства за границей всех прав законного правительства Югославии и о запрещении возвращения в страну королю Петру II.

Решения 2-й сессии АВНОЮ имели историч. значение. Они означали завершение создания высших государственных органов народной власти на время народно-освободительной войны. Эти решения были признаны правительствами антигитлеровской коалиции.

В 1944 состоялись первые заседания Антифашистского собрания народного освобождения Македонии (АСНОМ) и Антифашистской скупщины народного освобождения Сербии (АСНОС).

После 2-й сессии АВНОЮ Национальный комитет освобождения Югославии выполнял функции правительства до 7 марта 1945, когда было создано единое югославское правительство во главе с И. Броз-Тито. Президиум АВНОЮ, избранный на 2-й сессии АВНОЮ, продолжал работу по строительству нового югославского государства и представлял его за границей.

3-я сессия АВНОЮ состоялась в Белграде 7—10 авг. 1945. Число членов АВНОЮ к этому времени увеличилось до 368. 3-я сессия АВНОЮ провозгласила себя Временной народной скупщиной, к-рая продолжала работу до выборов в Учредительное собрание в ноябре 1945, закончившихся победой Народного фронта.

АНТОПОВ, Сергей Петрович (р. 1915) — русский советский писатель. Родился в Ленинграде в семье служащего. В 1938 окончил Ленинградский автодорожный ин-т. Участвовал в советско-финляндской войне 1939—40 и Великой Отечественной войне 1941—45. Впервые выступил в печати в 1944 как автор стихов. В 1946 опубликовал драму «Наша молодость», в 1948 — повесть «Лена». В дальнейшем

опубликовал сборники рассказов «Мирные люди» (1950), «По дорогам идут машины» (1950, Сталинская премия, 1951), «Поддубенские частушки. Из записок землеустроителя» (1950), «Дальние поезда» (1951), «Первая должность» (1952), «Зеленый дол» (1954) и др. А. — соавтор киносценария «Посланец мира» (совместно с А. Зархи и И. Хейфецом, 1950). В психологич. повестях А. раскрываются сила чувств, душевная красота советских людей, проявляющаяся в повседневном труде, в обыденной жизни. По повестям А. «Поддубенские частушки», «Дело было в Пенькове» (1956) созданы одноимённые фильмы.

Соч. А.: Избранное. 1947—1953, [М.], 1954.
Лит.: Головинский В., Красота в человеке, «Ленинградский альманах», 1952, кн. 4; Гринберг И., Рассказы о тружениках и созидателях, в кн.: Выдающиеся произведения советской литературы 1950 года. Сборник статей, М., 1952.

АНТОНОВ-ОВСЕЕНКО, Владимир Александрович (1884—1938) (партийный псевдоним — «Штык», литературный псевдоним — А. Гальский) — профессиональный революционер, один из активнейших участников Великой Октябрьской социалистической революции. Родился в Чернигове в семье поручика резервного пехотного полка. В революционное движение вступил в 1901, будучи учеником военно-инженерного училища. Член РСДРП с 1902. В 1904 окончил юнкерское училище в Петербурге. Революция 1905—07 застала А.-О. в Новой Александрии (Полыпа), где он принял активное участие в организации военного восстания. После этого был арестован. По освобождении (по амнистии) снова вёл революционную работу. Как представитель военной организации входил в Петербургский комитет партии. После участия в конференции военных организаций РСДРП в 1906 был организатором военного восстания в Севастополе, за что был приговорён к смертной казни с заменой 20 годами каторги. Совершив побег, работал в Финляндии и в Петербурге, затем связался с Московским союзом печатников. В 1910 уехал во Францию. Примкнул к меньшевикам. В годы империалистической войны (1914—17) был основателем и главным сотрудником центристских газет «Голос», «Наше слово» и «Начало». Вернувшись из эмиграции в мае 1917, сразу же вступил в петроградскую организацию РСДРП(б) и быстро выдвинулся как опытный организатор, журналист и оратор. В Июльские дни 1917 был арестован Временным правительством и заключён в «Кресты». В дни Октябрьского вооружённого восстания, являясь членом Военно-революционного комитета, вместе с Н. И. Подвойским принимал активное участие в боевых операциях в Петрограде, во взятии Зимнего дворца и аресте Временного правительства. На 2-м Всероссийском съезде Советов был избран членом комитета по военным и морским делам. В период гражданской войны руководил Украинским фронтом. Был наркомвоеном Украины, занимал ряд других ответственных командных должностей. В 1920 был членом коллегии Народного комиссариата труда, позднее заместителем председателя Малого Совнаркома и членом коллегии Наркомпуда. С 1922 по 1924 — начальник Политического управления Реввоенсовета Республики. В 1925—полпред СССР в Чехословакии. В 1923—27 примыкал к троцкистской оппозиции, в 1928 порвал с ней. С 1928 был полпредом в Литве, с янв. 1930 — полпредом в Польше.



АНТРОПОВ, Пётр Яковлевич (р. 1905) — советский государственный деятель, Герой Социалистического Труда. Родился в дер. Кульмеж Пензенского уезда Пензенской губ. (ныне Мордовской АССР) в семье крестьянина. Член КПСС с 1932. В 1932 окончил Московский геологоразведочный институт. В 1933—37—главный инженер, управляющий Восточно-Сибирским геологич. трестом. В 1937—39—начальник Главного управления цинково-свинцовой пром-сти Наркомтяжпрома. В 1939—40—первый заместитель наркома и член коллегии Наркомата цветной металлургии.

В 1940 — 41 — член Хозяйственного совета по металлургии и химии при Совете Народных Комиссаров СССР. В 1942—45—заместитель члена Государственного Комитета Обороны СССР. В 1945—1950 — заместитель, а в 1950 — 53 — начальник управления при Совете Министров СССР. С 1953—министр геологии и охраны недр СССР. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Награждён несколькими орденами, в том числе орденами Ленина.

АРАМБУРУ (Aramburu), Педро Эухенио (р. 1903)— временный президент Аргентины, генерал. Кадровый офицер. В 1922 окончил военный колледж. В 1935 окончил школу Генерального штаба. В 1943—47— профессор военной школы в г. Буэнос-Айресе, служил в главном жандармском управлении, в секретариате военного министерства, командовал пехотным полком. В 1949—50 — военный атташе в Бразилии. Принимал участие в военном перевороте в сентябре 1955, в результате которого был свергнут президент Перон; был назначен начальником генерального штаба. В ноябре 1955—58 был временным президентом Аргентины.

АРАХНОИДИ́Т (от греч. ἀράχνοειδής — паутинообразный, от ἀράχνη — паутина и εἶδος — вид) — воспаление паутинной оболочки головного и спинного мозга. Причины разнообразны: инфекции (тифы, грипп, сифилис и др.), интоксикации (алкоголь, свинец и др.), травмы. А. может сопутствовать воспалительным процессам в головном и спинном мозгу (энцефалиты, миелиты). При А. паутинная оболочка мутна, утолщена, нередко образуются спайки между оболочками, а также с подлежащим мозговым веществом; спайки иногда приводят к образованию кист (кистозный А.). Разделяют А. головного и спинного мозга, ограниченный и разлитой. Ограниченный А. поверхности головного мозга сопровождается головной болью, рвотой, порой различными видами расстройства сознания, иногда галлюцинациями, снижением памяти, эпилептическими припадками, нарушениями речи; отмечается изменение биотоков мозга; глазное дно может не изменяться. При А. основания мозга чаще страдает область перекреста зрительных нервов (хиазмы); при этом наблюдается нарушение зрения (оптохиазматический А.), застойные соски, невриты или атрофия зрительных нервов, иногда нарушения функции глазодвигательных нервов. А. задней черепной ямки (мозжечка, мосто-мозжечкового угла) сопровождается симптомами повышенного внутричерепного давления (изменения спинномозговой жидкости, головная боль, рвота, головокружение, застойные соски), при мосто-мозжечковом А., кроме того, — шум в соответствующем ухе, понижение слуха.

При А. спинного мозга больные жалуются на боли в туловище и конечностях; наблюдаются симптомы поражения корешков спинномозговых нервов и проводящих путей его (расстройства чувствительности, парезы, патологические рефлексы и др.), изменения спинномозговой жидкости.

Диагностике А. помогают *электроэнцефалография* (см.), *миелография* (см.) и исследование спинномозговой жидкости. Течение А. длительное, нередко с обострениями.

Лечение — консервативное и хирургическое (при кистозных А.). Применяются антибиотики, уротропин, грязевое лечение, родоновые и сероводородные ванны.

Лит.: Маргулис М. С., Руководство по неврологии, т. 1, вып. 1—2, М.—Л., 1940.

АРБУЗОВ, Алексей Николаевич (р. 1908)— русский советский драматург. Родился в Москве. Окончил Ленинградскую театральную школу. Первая пьеса «Класс» была поставлена в 1930. Позднее написаны пьесы: «Шестеро любимых» (1935), «Дальняя дорога» (1935, пост. 1936), «Таня» (1938). В 1941 А. совместно с В. П. Пучковым организовал в Москве молодёжный театр, т. н. «Арбузовскую студию», где под руководством А. была написана и поставлена пьеса «Город на заре» (новая ред. 1957). В соавторстве с А. Гладковым А. написал пьесу «Бессмертный» (1942). Затем были созданы пьесы: «Домик в Черкизове» (1943, в новой редакции «Домик на окраине»), «Встреча с юностью» (1947), «Европейская хроника» (1953), «Годы странствий» (1954). Основная проблема творчества А.— воспитание характера советских людей, становление нового в борьбе со старым в их психологии и мировоззрении. В пьесе «Таня», занявшей прочное место в репертуаре советских театров, изображена судьба женщины, преодолевающей мещанскую ограниченность. Пьесы А. отличаются остротой жизненных конфликтов, сложностью психологических характеристик.

Соч.: А.: Пьесы, М., 1957.

Лит.: Владимов Г., К вопросу о Ведерникове, «Театр», 1954, № 12; Рабинянц Н. и Сергеев В., Становление личности. Заметки о драматургии Алексея Арбузова, «Звезда», 1955, № 8.

АРГЕЗИ (Arghezi), Тудор (псевдоним; настоящим и фамилия — Йон Н. Теодореску; р. 1880)— румынский поэт. Первые стихи напечатал в возрасте 16 лет. Сотрудничал в прогрессивных журналах. В 1927 выпустил первый сборник стихов «Подходящие слова». В период между двумя мировыми войнами испытал влияние декадентства. После освобождения Румынии от гитлеровской оккупации (1944) А. писал стихи в духе декадентства; поворот к реализму заметен в поэме «1907» (1955), посвящённой крестьянскому восстанию 1907. В цикле стихов «Песнь человеку» А. воспел человека-труженика и борца. А.— автор басен и стихотворений для детей, а также памфлетов и очерков (книга «Страницы прошлого», 1955). В 1955 избран в члены Академии наук Румынской Народной Республики.

Соч.: A.: Versuri, Bucuresti, 1936; 1907. Peizaje, [Bucuresti, 1955]; Pagini din trecut, [Bucuresti, 1956].

АРЖА́НОВ, Михаил Александрович (р. 1902) — советский юрист, член-корреспондент АН СССР (с 1939). Член КПСС с 1924. Специалист в области теории государства и права. Старший научный сотрудник Ин-та философии АН СССР.

АРИН-БЕРД (Кровавый холм) — расположен на юго-вост. окраине г. Еревана (Армянская ССР); местонахождение города Эребуни — крупного урартского адм. центра в Закавказье в 8 в. до н. э. На вершине холма возведена мощная крепость, у подножия — город. Крепость и город упоминаются в летописи урартского царя Аргишти I как воздвигнутые «для могущества страны Биайнили и для усмирения вражеской страны». О том же сообщает и надпись, найденная в 1950 на вершине А.-Б.

Систематические раскопки на А.-Б. начаты с 1952 Гос. музеем изобразительных искусств им. А. С. Пушкина совместно с Институтом истории Академии наук Армянской ССР. В результате работ экспедиции открыт большой храмовой комплекс, включающий храм бога Халди, сооружение, носящее название «дома суси», возведённое в честь нового, неизвестного до сих пор для Урарту бога Иуарпа, и также башнеобразное строение, напоминающее *зиккурат* (см.). Большой интерес представляет 30-колонный зал в храме Халди. На А.-Б. открыто 5 клинообразных надписей; 4 из них принадлежат Аргишти I, одна — Сардуру II.

АРИСТОВ, Аверкий Борисович (р. 1903) — видный партийный и государственный деятель, член Президиума ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР, депутат Верховного Совета РСФСР. Родился в бедной семье рыбака в г. Красный Яр Астраханской губ. (ныне Астраханской обл.). В 1912—19 — рабочий на рыбных промыслах в Астраханской губ. В 1919—21 принимал активное участие в создании первых комсомольских организаций в Астраханской губ., работал секретарём уездного и районного комитетов комсомола, был на руководящей работе в губкоме РКСМ. Член Коммунистической партии с 1921. В течение 1922—25 учился на рабочем факультете в гг. Астрахани и Казани. В 1925—26— красноармеец, секретарь партбюро полка в Красной Армии. По окончании военной службы А. переходит на партийную работу, вначале зав. агитпропотделом, орготделом, а затем секретарём райкома партии в Астрахани.

С 1928 по 1932 учился в Ленинградском политехническом институте имени М. И. Калинина, к-рый закончил со званием инженера-металлурга. После окончания института в 1932—34 работал мастером, инженером на заводе «Центролит» в Ленинграде. С 1934 по 1939 находился на научно-педагогической работе в Ленинградском индустриальном институте имени М. И. Калинина и Уральском индустриальном институте имени С. М. Кирова (г. Свердловск). А. Б. Аристов — кандидат технических наук, доцент. В период учёбы и научно-педагогической деятельности одновременно вёл партийно-пропагандистскую работу; избирался членом парткома института. С 1939 находился на руководящей партийной и советской работе: с 1940 по 1943 — секретарь Свердловского обкома КПСС, в 1943—44 — секретарь Кемеровского обкома КПСС, с 1944 по 1950 — первый секретарь Красноярского крайкома и горкома КПСС, с 1950 по 1952 — первый секретарь Челябинского обкома КПСС, в 1952—53 — секретарь ЦК КПСС и заведующий отделом партийных, профсоюзных и комсомольских органов ЦК КПСС, в 1953—54 — председатель исполкома Хабаровского краевого совета депутатов трудящихся, с 1954 по 1955 — первый секретарь Хабаровского крайкома КПСС.

С 1955 — секретарь ЦК КПСС, член Бюро ЦК КПСС по РСФСР. На XIX съезде КПСС избирался членом ЦК КПСС и членом Президиума ЦК КПСС.



А. Б. АРИСТОВ.

На XX съезде КПСС избран членом ЦК КПСС. С июня 1957— член Президиума ЦК КПСС. Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и орденом Красной Звезды.

АРМСТРОНГ (Armstrong), Эдвин Хоуард (1890—1954) — американский радиотехник. По окончании в 1913 Колумбийского ун-та (Нью-Йорк) работал там совместно с М. Пупином. В 1936, после смерти последнего, стал профессором. В первую мировую войну 1914—18 А. служил (1914—17) в сигнальном корпусе войск связи США. Майор. Основные труды А. посвящены разработке вопросов радиоприёма. Он изобрёл схему регенеративного радиоприёма (1913), что позволило значительно повысить чувствительность и избирательность приёмников. В 1918 разработал супергетеродинный приём, к-рый получил большое распространение, т. к. обеспечивает высокую чувствительность и избирательность и позволяет применять автоматич. регулирование усиления и подстройку частоты. В 1922 для приёма ультракоротких волн им был предложен суперрегенеративный приём. А. показал преимущества частотной модуляции в борьбе с радиопомехами (1936—1939).

Лит.: Dunlap O. E., Radio's 100 men of science, N. Y.—L., [1944].

АРНОЛЬД, Фёдор Карлович (1819—1902) — русский лесовод. Образование получил в Лесном ин-те в Петербурге. Был лесничим в Витской губ., руководил таксационными работами в Бузулукском бору, Крыму и других районах. В 1845—57 работал в Лесном департаменте. Профессор Лесного (с 1857) и Земледельческого (с 1866) ин-тов, а в 1876—83 — директор Петровской земледельческой и лесной академии (ныне Московская с.-х. академия имени К. А. Тимирязева). С 1883— профессор Лесного ин-та. Автор трудов по истории лесоводства, лесной таксации, специальных курсов по лесоводству и др. Его «Русский лес» (3 тт., 2 изд., 1893—99) является капитальной сводкой о лесах и лесном хозяйстве России.

АРРАУ (Аггаu), Клаудио (р. 1903) — чилийский пианист. Ученик М. Крузе (Берлин). Начал выступать в концертах с девяти лет. В 1927 получил Большую премию Международного конкурса пианистов в Женеве. Гастролировал во многих странах мира (Германии, Англии, США, Канада, Франция, Голландии, Италии, Австралия, Аргентина и др.). В 1929 выступал в СССР.

АРСЕНЬЕВ — город краевого подчинения в Приморском крае РСФСР. Расположен на правом берегу р. Даубиха. Железнодорожная станция. Образован в 1952 из посёлка Семёновки. Деревообрабатывающий комбинат, 2 кирпичных завода, предприятия пищевой пром-сти. 11 общеобразовательных школ, школа медицинских сестёр, ремесленное училище, Дворец культуры, 3 клуба, 19 библиотек, 2 парка, 2 стадиона, водный бассейн. Назван в честь исследователя Дальнего Востока В. К. Арсеньева.

АРУШАНЯН, Шмавон Минасович (р. 1903) — советский партийный и государственный деятель. Родился в с. Минкенд бывшего Зангезурского уезда Елизаветпольской губ. (ныне Лачинский район Азербайджанской ССР) в семье крестьянина. С 1914 по 1925 занимался сельским хозяйством. С 1921 по 1929 — на комсомольской работе. В 1926 вступил в члены Коммунистической партии. В 1928 окончил двухгодичную партийную школу при ЦК КП Армении. С конца 1929 по 1934 — на руководящей работе в парторганизациях Армении. В 1934—1935 учился в Москве в Коммунистическом ун-те имени Я. М. Свердлова. С конца 1937 по март 1938 — народный комиссар земледелия Армянской ССР. С июля 1938 по ноябрь 1939 — второй секретарь Ереванского городского комитета, а с ноября 1939 по ноябрь 1946 — первый секретарь Ленинаканского городского комитета партии. С ноября 1946 по октябрь 1947 — секретарь ЦК КП Армении. С ноября 1947 по апрель 1949 учился в Москве на курсах переподготовки руководящих партийных кадров при Высшей партийной школе. В 1949—50 — начальник Главного дорожного управления при Совете Министров Армянской ССР. В 1950—53 — министр автомобильного транспорта и шоссейных дорог Армянской ССР. С декабря 1953 по май 1954 — первый секретарь Ереванского горкома партии. С мая 1954 — председатель Президиума Верховного Совета Армянской ССР и заместитель председателя Президиума Верховного Совета Союза ССР. На XX съезде КПСС (1956) избран в состав Центральной ревизионной комиссии партии. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го, 4-го и 5-го созывов. Депутат Верховного Совета Армянской ССР. Награждён орденом Ленина, орденом Отечественной войны 1-й степени, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

АСАЛЬ, Сабри (р. 1903) — государственный деятель Объединённой Арабской Республики. Происходит из помещичьей семьи. Получил высшее юридическое образование в Дамаске (1924). Принимал участие в общесирийском восстании против франц. мандата в 1925—27. Неоднократно избирался депутатом парламента Сирии. В 1945—46 занимал пост министра внутренних дел. Министр юстиции Сирии. В марте — мае 1954, в феврале — сентябре 1955 и с июня 1956 по февраль 1958 — премьер-министр Сирии (с декабря 1956 был также исполняющим обязанности министра внутренних дел). С марта 1958 — вице-президент Объединённой Арабской Республики.

АСТАНГОВ (настоящая фамилия — Р у ж н и к о в), Михаил Фёдорович (р. 1900) — советский актёр. Народный артист СССР (1955). Родился в Варшаве. В 1918 начал сценич. деятельность в театральной студии имени Ф. И. Шаляпина в Москве, затем играл в театрах Москвы, Казани, Одессы, Ленинграда. В 1925—27 и в 1930—41 выступал в Московском театре Революции, где создал яркие образы советских людей: Гая («Мой друг» Н. Ф. Погодина), Павла Грекова (в одноимённой пьесе Б. И. Войтехова и Л. С. Ленча) и др. В этом театре он исполнил роль Ромео («Ромео и Джульетта» В. Шекспира). В 1943—1945 А.— актёр Московского театра им. Моссовета. Лучшая роль — Фёдор Таланов в спектакле «Нашествие» Л. М. Леонова. В 1945 А. вступил в труппу Театра имени Евг. Вахтангова (Москва). Здесь им исполнены роли Пастухова («Первые радости», «Кирилл Извеков» К. А. Федина), Сирано де Бержерака (в одноимённой пьесе Э. Ростана), Маттиаса Клаузена («Перед заходом солнца» Г. Гауптмана), Гамлета (в одноимённой трагедии Шекспира) и др. В работах А. большой драматич. темперамент сочетается с тонкостью и остротой внешнего рисунка роли. С 1933 А. снимается в кино. Среди наиболее значительных ролей: Костя-капитан («Заключённые»), Коморовский («Мечта»), Мифорсон («Русский вопрос») и др. А.— лауреат Сталинской премии (1948, 1950, 1951). Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени.

АСТАХОВ, Фёдор Алексеевич (р. 1892)—советский военный деятель, маршал авиации. Член КПСС с

1931. Участник гражданской войны. В 1923 окончил военно-академич. курсы высшего комсостава РККА, в 1929 — курсы технич. усовершенствования высшего комсостава при Военно-воздушной академии им. П. Е. Жуковского и в 1939—курсы высшего командного состава при Академии Генерального штаба. Занимал руководящие командные должности в авиационных соединениях, объединениях и в Главном управлении Военно-Воздушных Сил. В начале Великой Отечественной войны командовал авиационным оперативным объединением на Юго-Западном фронте. С 1942 по 1947 работал зам. командующего ВВС Советской Армии и начальником Главного управления Гражданского воздушного флота. Награждён многими орденами и медалями.



АСТМАТОЛ — курительный порошок, используемый при приступах бронхиальной астмы. В состав А. входят измельчённые листья растений, содержащих алкалоиды группы *атропина* (см.): дурмана (6 частей), красавки (2 части), белены (1 часть). Порошок имеет буровато-зелёный цвет и своеобразный запах. Для облегчения сгорания листья пропитываются 10%-ным раствором калийной селитры. Применяется в виде папирос, сигарет, порошка, при сжигании к-рых в дым частично переходят алкалоиды, вызывающие противоастматич. эффект.

АСТРАХАН-БАЗАР — город, центр Астраханбазарского района Азербайджанской ССР. Образован как город в 1952. Расположен близ шоссе Баку — Астара, в 12 *км* к В. от ж.-д. станции (головная на линии Сальяны — Астара). Общеобразовательные школы, Дом культуры, библиотека, Дом пионеров. В р а й о н е — посевы зерновых, садоводство, виноградарство; животноводство (крупный рогатый скот, овцы, птицы).

АСТЬЕ ДЕ ЛА ВИЖЕРИ (d'Astier de la Vigerie), Эммануэль де (р. 1900) — французский общественный деятель, журналист, видный борец за мир. Во время второй мировой войны — активный участник Движения сопротивления, основатель одной из организаций Движения сопротивления — «Либерасьон», член Национального совета сопротивления, в 1943—44 — комиссар внутренних дел Французского комитета национального освобождения, затем министр внутренних дел временного правительства. В 1945—46 — депутат Учредительного собрания 1-го и 2-го созывов, с 1946 — депутат Национального собрания. В 1948 вместе с И. Фаржем, Веркором и др. подписал Манифест о создании организации «Борцы за мир и свободу», сыгравшей большую роль в развитии движения за мир во Франции. В 1949—50 — член Постоянного комитета Всемирного конгресса сторонников мира, с 1950— член Бюро Всемирного Совета Мира. С 1951—генеральный секретарь Союза прогрессистов Франции, директор газеты «Либерасьон» («Libération»). А., член Президиума Национального совета мира Франции. С 1955 — вице-председатель Всемирного Совета Мира. Лауреат Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1957).

АТЛАНТРОП (от греч. *Ἄτλας*, род. п. *Ἄτλαντος* — горы в Зап. Африке и *ἄνθρωπος* — человек) — ископаемый человек. Остатки А. (три нижних челюсти и правая теменная кость) найдены в 1954—55 при раскопках палеолитической стоянки, расположенной в 17 *км* к Ю.-З. от г. Масакра (Алжир). Челюсти А. отличаются массивным строением и отсутствием подбородочного выступа. По всем основным признакам они сходны с челюстями *синантропа* и *гейдельбергского человека* (см.). Вместе с остатками А. обнаружены ручные рубила и другие орудия шелльского типа, скелетные остатки гиппопотама, носорога, зебры, жирафы, верблюда, павиана, саблезубого тигра и т. п.

Лит.: A r a m b o u r g C., L'Atlanthrope de Térafilze, un chaînon complémentaire de l'ascendance humaine, fabriquait des bifaces chelléens, «La nature», 1954, № 3235; Н и к о л а е в В. П., «Атлантроп» — новый представитель древнейших гоминид, «Советская этнография», 1956, № 3.

АУДИОМЕТР (от лат. audio — слышу и греч. *μετρέω* — измерю) — электрический звуковой прибор, применяемый для исследования слуха. А. состоит из трёх основных частей: звукового генератора, регулятора интенсивности звука (аттенюатора), звуковедучателя — телефона воздушной или костной проводимости. Звуковой генератор производит звуковые колебания разной частоты небольшой интенсивности. Через усилитель колебания передаются аттенюатору и затем в телефон (наушник) воздушной или костной проводимости. Интенсивность звука изменяется от незначительной громкости до очень большой. Исследование слуха начинают с подачи слабых звуков; затем усиливают их до момента, когда исследуемый начинает слышать; это и есть порог его слухового восприятия. Исследование производится отдельно на различные звуки. По специальной шкале судят о громкости излучаемого звука и восприятии его исследуемым. Полученные данные записываются в виде кривых (аудиограмма), где по горизонтальной оси откладываются высоты звуков, а по вертикальной — интенсивность их, выраженная в децибелах и соответствующая порогу слышимости. Ценность А. состоит в возможности точно определить степень слышимости в общепринятых единицах громкости — децибелах).

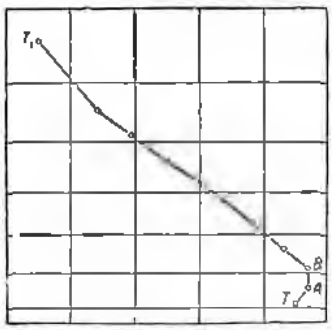
АУСГЕЙРССОН (Ásgeirsson), Аусгейр (р. 1894) — исландский государственный деятель, президент Исландской Республики с 1952. В 1923—52 — депутат альтинга. В 1930—31 — председатель альтинга, в 1931—34 — министр финансов, в 1932—34 — премьер-министр. До 1933— один из лидеров Прогрессивной (фермерской) партии, в 1934 примкнул к с.-д. партии, из к-рой вышел за несколько дней до вступления в должность президента.

АФАНАСЬЕВ, Георгий Дмитриевич (р. 1906)— советский геолог и петрограф, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1948. По окончании Ленинградского ун-та (1930) работал в Петрографич. ин-те и Ин-те геологич. наук АН СССР. Одновременно — учёный секретарь Отделения геолого-географич. наук АН СССР (1948—53). Заместитель главного редактора журнала «Известия Академии наук СССР, Серия геологическая» (с 1954) и главный редактор реферативного журнала «Геология» (с 1956). Основные работы посвящены изучению магматич. пород Кавказа, Алтая и вопросам петрогенезиса. Награжден орденом Трудового Красного Знамени.

Соч.: А., Донные отложения озера Севан, в кн.: Бассейн озера Севан (Гокча), т. 3, вып. 2, Л., 1933; Гранитоиды древних интрузивных комплексов Северо-Западного Кавказа, [М.], 1950; Значение гранитизации, как процесса, ведущего к образованию гранитоидных массивов, в кн.: Congrès géologique international. Comptes rendus de la XIX session. Alger, 1952, Fasc. XV, Alger, 1954 (р. 387—413); Основные итоги изучения магматической геологии Северо-Кавказской складчатой области, «Известия Акад. наук СССР, Серия геологическая», 1956, № 3.

АХМЕД ИБН-ЯХЬЯ ибн-Мохаммед Хамидэд-дин (р. 1891) — король и имам (духовный глава) Йемена с марта 1948. В 1956 ратифицировал подписанный в 1955 договор о дружбе с Советским Союзом, в апреле 1956 подписал соглашение с Египтом и Саудовской Аравией об объединении армий трёх арабских стран под единым командованием. 9 марта 1958 было подписано соглашение об образовании Союза Объединённой Арабской Республики и Йеменского Королевства.

АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГРАММА [от греч. *ἀήρ* — воздух и ... *логия* (см.)] — графическое изображение состояния атмосферы в данный момент времени по результатам аэрологич. наблюдений. А. д. позволяют вычислять: а) адиабатич. изменения состояния воздуха; б) геопотенциальные высоты (т. е. распределение потенциала силы тяжести) заданных изобарич. поверхностей; в) энергию неустойчивости отдельной частицы воздуха или полный запас энергии в прозондированном слое; г) различные термогигрометрич. характеристики воздуха: удельную и относительную влажность, эквивалентную, потенциальную и эквивалентно-потенциальную температуру и др. Для выполнения этих операций А. д. содержит 5 или 6 семейств изолиний, вычерченных в той или иной системе координат, зависящей от конструкции диаграммы, и нек-рое число дополнительных шкал. Семейства изолиний следующие: *изобары*, *изотермы*, *адиабаты* (см.), изолинии удельной влажности для насыщенного водяным паром воздуха (изограммы), а у нек-рых А. д.— также и изолинии геопотенциала. Семейства изолиний функционально связаны друг с другом; расчет их производится по уравнениям статики и термодинамики атмосферы. Существует ок. 20 различных видов А. д.: *тефиграмма* (см.), зондограмма советского учёного Д. Л. Лайхтмана, диаграмма нем. учёного Г. Штюве, аэрограмма норвежского учёного А. Рефсдаля и др. Они отличаются друг от друга шкалами, а также тем, что на осях координат у разных А. д. отложены значения различных метеорологич. элементов (давление, температура, геопотенциал и др.). Этими отличиями определяется вид и взаимное расположение семейств изолиний, вычерченных на соответствующих А. д. Например, у аэрограммы по оси абсцисс отложено температура T в логарифмич. шкале, а по оси ординат — произведение $y=T\lg p$, где p — атмосферное давление. При такой системе координат толщина любого слоя атмосферы на диаграмме пропорциональна длине отрезка изотермы, соответствующей средней температуре слоя. Выбором системы координат добиваются удобства в решении на соответствующей А. д. определённой группы задач.



Аэрологическая диаграмма: горизонтальные линии — изобары (логарифмическая шкала); вертикальные — изотермы; TT' — кривая стратификации атмосферы; TA — кривая инверсии; AB — изотерма.

Примером весьма распространённой А. д. служит *эмаграмма* (см.). По оси абсцисс у неё отложена температура в линейной шкале, по оси ординат — давление в логарифмич. шкале. Ввиду того что разность высот в атмосфере пропорциональна разности логарифмов давления, эмаграмма позволяет построить наглядную кривую распределения с высотой температуры, влажности, точек росы и пр. над тем пунктом земли, в к-ром производились аэрологич. наблюдения. По данным наблюдений, пользуясь координатной сеткой изотерм и изобар, строится кривая давление — температура (кривая TT', на рис.), называемая кривой *стратификации атмосферы* (см.). Эта кривая позволяет легко оценить степень устойчивости стратификации различных слоёв. В ненасыщенном воздухе слой находится в устойчивом, неустойчивом или безразличном равновесии (см. *Равновесие атмосферы*), если кривая стратификации для этого слоя по отношению к сухим адиабатам отклоняется соответственно влево, вправо или параллельна им. Для насыщенных слоёв аналогичные суждения делаются по отношению к влажным адиабатам.

Вычисление адиабатич. изменений состояния поднимающейся или опускающейся единицы массы воздуха также легко выполняется на А. д. графически.

Лит.: Бугаев В. А., Техника синоптического анализа и прогноза, Л., 1947; Weickmann L., Über aerologische Diagrammpapiere, B., 1938.

Б

БААДЕ (Baade), Уолтер (Вальтер; р. 1893) — американский астроном специалист в области внегалактич. астрономии. Родился и учился в Германии; в 1919—31 работал на Гамбургской обсерватории. В 1931 переехал в США; с 1931 — сотрудник обсерватории Маунт-Вильсон, а с 1948 — объединённых обсерваторий Маунт-Вильсон и Маунт-Паломар. В 1943 Б. удалось обнаружить звёзды в центральной части спиральной галактики в созвездии Андромеды и в её спутнике — эллиптич. галактике, и доказать тем самым их звёздную природу. Б. нашёл, что в ядре нашей Галактики много короткопериодич. *цефеид* (см.). В 1952, исследуя цефеиды в других галактиках, пришёл к выводу, что употреблявшуюся в то время шкалу межгалактич. расстояний нужно удвоить.

Соч.: Разрешение Мессье 32, NGC 205 и центральной области Андромеды, «Астрономический журнал», 1945, т. 22, вып. 3, стр. 164—74; Photographic light-curves of the two supernovae in IC 4182 and NGC 1003, «Astrophysical Journal», 1938, v. 88, № 4, p. 411—21 (совм. с F. Zwicky); On Super-Novae, «Proceedings of the National Academy of Sciences, Washington, 1934, v. 20, p. 254—59 (совм. с F. Zwicky).

Лит.: Wilson O. C., The award of the Bruce Gold Medal to Dr. Walter Baade, «Publications of the Astronomical Society of the Pacific», 1955, v. 67, № 395, p. 57—61.

БАБЕЛЬ, Исаак Эммануилович (1894—1941) — русский советский писатель. Родился в Одессе в еврейской семье. Учился в коммерческом училище. После окончания училища Б. нек-рое время жил в Киеве, в 1915 переехал в Петербург. В 1916 Б. принёс свои первые рассказы М. Горькому, к-рый напечатал два из них в журнале «Летопись». В течение семи лет (с 1917 по 1924) Б. переменил множество профессий: был солдатом царской армии, служил в Наркомпросе, в Северной армии против Юденича, в Первой Конной армии, в Одесском губкоме, был репортёром и др. Первые, после перерыва, рассказы Б. «Соль», «Письмо», «Смерть Долгушова» (вошли в цикл «Конармия»), «Король» были напечатаны в 1924 в журнале «Леф». Нек-рый субъективизм в изображении гражданской войны, стремление подчеркнуть стихийное начало в характерах и поступках героев «Конармии»

вызвали серьёзные возражения (известна, напр., полемика по этому поводу между С. М. Будённым и М. Горьким). «Конармия» прно стремится путь мелкобуржуазного интеллигента к революции. Пьеса Б. «Закат» была поставлена в студии МХАТ, по сценарию «Блуждающие звёзды» снят кинофильм. Несколько десятков рассказов, частью объединённых в циклы («Конармия», «Одесские рассказы»), две пьесы («Закат» и «Мария»), два киносценария и несколько очерков — вот всё, что составляет наследие Б. Один из выдающихся мастеров короткого рассказа, Б. достигает в них предельного лаконизма и выразительности. Изилишне цветистый, перегруженный метафорами язык ранних произведений сменяется в поздних рассказах строгой и точной манерой («Пробуждение», «Кара-Янкель», «Улица Данте», «Нефть»). Писатель противопоставляет сильные характеры простых людей, установившихся в России новый, революционный порядок, мягкотелому прекраснодушию представителей дореволюционной интеллигенции.

Соч. Б.: Рассказы, М., 1936; Избранное, М., 1957.

БАГДАДИ ШАВКИ (р. 1928) — сирийский писатель и поэт. Один из основателей сирийской лиги писателей. Автор рассказов из жизни простых людей арабского Востока. Лучшие рассказы Б. Ш. собраны в сборнике «Наш квартал харкает кровью» (1953). В 1955 вышел сборник стихов Б. Ш. «Больше одного сердца», в 1956 — сборник стихов «У каждой любви своя рассказа».

БАГДАДСКИЙ ПАКТ (официальное название — «Средневосточная оборонительная организация» («Middle East Defence Organization» — МЕДО)] — агрессивная военная группировка на Ближнем и Среднем Востоке; образована в 1955 при участии Турции, Ирака, Ирана и Пакистана. Начало создания Багдадской группировки было положено договором о военном союзе между Турцией и Ираком, подписанным 24 февр. 1955 в столице Ирака — Багдаде. 4 апр. 1955 в Багдаде был заключён договор между Англией и Ираком, оформивший присоединение Англии к Б. п. В дальнейшем, под англо-амер. нажимом, к Б. п. присоединились Пакистан (23 сент. 1955) и Иран (3 ноября 1955).

США, официально не вступив в Б. п., тем не менее всё более активно участвуют в нём, используя Б. п. как орудие своей колониаторской политики на Ближнем и Среднем Востоке. Все сессии руководящего органа Б. п.— Постоянного совета — из министров иностр. дел стран — участниц Б. п. (1-я сессия в Багдаде в ноябре 1955; 2-я сессия в Тегеране в апреле 1956; 3-я сессия в Карачи в июне 1957; 4-я сессия в Анкаре в январе 1958) происходили при участии американских наблюдателей. С апреля 1956 США являются членом экономич. комиссии Б. п., а также комиссии по борьбе с «подрывной деятельностью»; с июня 1957 — членом военной комиссии. Делегат США занимает пост постоянного вице-председателя комитета военного планирования Б. п., образованного в июне 1957. Провозгласив в январе 1957 «доктрину Эйзенхауэра» (см. *Эйзенхауэра доктрина*», 51 т.), направленную на экономическое закабаление и военно-политическое подчинение стран Ближнего и Среднего Востока, а также на подавление национально-освободительных движений в этой зоне, США пытаются, опираясь на Б. п., добиться реализации этой доктрины.

Через Англию и Турцию Б. п. связан с агрессивным Северо-атлантическим блоком (НАТО), через Англию и Пакистан — с военным блоком Юго-Вост. Азии (СЕАТО).

Под предлогом «совместной обороны» США и Англия вмешиваются во внутренние дела государств, участвующих в Б. п., создают на их территориях военные базы, контролируют их экономич. ресурсы и вооружённые силы и используют их для подготовки агрессивных войн как против СССР и стран народной демократии, так и против независимых государств Ближнего и Среднего Востока. В 1956, в период англо-франко-израильской вооружённой агрессии против Египта, на территориях азиатских государств Б. п., в частности Турции и Ирака, базировались английские военно-воздушные силы, совершавшие налёты на Египет. В 1957—58 США и Англия использовали нек-рые государства Б. п. для организации агрессии против народов Арабского Востока; США и Англия не останавливаются также ни перед чем, чтобы подавить национально-освободительное движение в странах Б. п. Пакт глубоко враждебен национальным интересам стран Ближнего и Среднего Востока. Он противопоставляет один азиатские страны другим и направлен к подрыву арабского единства. Видя в Б. п. серьёзную угрозу национальной независимости государств, правительства большинства стран Ближнего Востока, а также Индии и Афганистан отказались вступить в него. Движение против Б. п. растёт на всём Ближнем и Среднем Востоке.

Советское правительство осудило Б. п. как новую форму колониализма. В январе 1958 ТАСС опубликовал заявление, в к-ром разоблачаются агрессивные планы США — использовать территорию нек-рых стран Б. п. для сооружения там баз с атомным и ракетным оружием, и содержится серьёзное предупреждение об ответственности, к-рая падает как на инициаторов этих планов США, так и на руководящие круги тех стран — участниц блока, к-рые идут в фарватере политики иностранных империалистических кругов. Б. п. осуждён также Бандунгской конференцией государств Азии и Африки 1955 и Каирской конференцией солидарности стран Азии и Африки 1957. В противовес Б. п. независимые арабские государства — Египет, Сирия, Саудовская Аравия, Йемен — заключили ряд оборонительных соглашений. Совещание глав трёх арабских государств — Египта, Сирии и Саудовской Аравии — в Каире в марте 1956 выработало план совместных действий в защиту единства, независимости и безопасности арабских стран, к-рым угрожает Б. п. В начале 1958, после создания Объединённого Арабского государства, усилилось во всех арабских странах, в том числе в Ираке, движение против Б. п. Это движение встречает полное понимание и сочувствие всех прогрессивных сил мира.

БАГДАШ, Халед (р. 1912) — видный деятель рабочего движения стран Арабского Востока. В 1929, будучи студентом факультета математики и философии Подготовительного института в Дамаске, установил связи с коммунистическими организациями, существовавшими в Сирии, и начал принимать активное участие в коммунистическом движении. В 1930 стал членом Коммунистической партии Сирии и Ливана (осн. в 1930).

В 1930—33 при активном участии Б. в Сирии было проведено несколько крупных забастовок рабочих и служащих. В 1932 Б. перевёл на арабский язык «Коммунистический Манифест К. Маркса и Ф. Энгельса. За политическую деятельность Б. неодно-

кратно подвергался преследованиям со стороны колониальных властей. На IV пленуме ЦК КП Сирии и Ливана (1933) Б. был избран генеральным секретарем компартии. Возглавил борьбу за укрепление партии за создание единого антиимпериалистического фронта в Сирии. В 1934—35 Б. представлял компартию Сирии и Ливана в Коминтерне. Участвовал в работе VII конгресса Коминтерна (1935). В 1939—41 находился в тюрьме.



В сентябре 1954 Б. был избран депутатом сирийского парламента от Дамаска. Б. несколько раз посетил Советский Союз. В 1952 присутствовал в качестве гостя на XIX съезде КПСС, летом 1955 был в СССР в составе парламентской делегации Сирии, в 1956 присутствовал в качестве гостя на XX съезде КПСС. Б. является автором работ «Арабские коммунисты и национально-освободительное движение», «Социализм и равенство», «Арабы и Советский Союз», «Национализм и интернационализм», ряда исследований по арабской литературе и философии, большого количества журнальных и газетных статей.

БАЗАНОВА, Найля Уразгуловна (р. 1914) — советский государственный и научный деятель. Родилась в г. Фрунзе Киргизской ССР в семье ветеринарного врача. Училась в зооветеринарном техникуме и (с 1929 по 1932) в Алма-Атинском зооветеринарном ин-те, получила диплом ветеринарного врача. Окончив аспирантуру, в 1936 защитила диссертацию на соискание учёной степени кандидата биологических наук. В 1936—38 — ассистент в Алма-Атинском зооветеринарном институте, а с 1938 по 1948 — заведующая кафедрой физиологии сельскохозяйственных животных. В 1945 защитила диссертацию и получила учёную степень доктора биологич. наук, а в 1946 — звание профессора. С 1946 — член-корреспондент Академии наук Казахской ССР, с 1951 — действительный член Академии наук Казахской ССР и председатель-академик Отделения биологических и медицинских наук АН Казахской ССР. С 1928 — член ВЛКСМ. С 1941 — член КПСС. Член Советского комитета защиты мира, член Комитета советских женщин, председатель Казахского республиканского комитета защиты мира. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. В марте 1958 избрана заместителем председателя Совета Союза Верховного Совета СССР. Награждена двумя орденами «Знак Почета» и медалью.

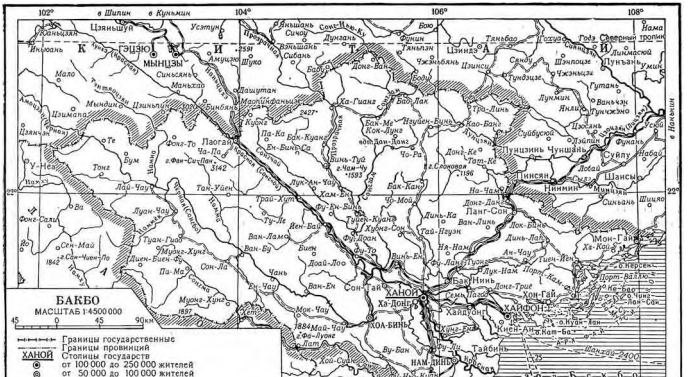
БАКАЕВ, Виктор Георгиевич (р. 1902) — советский государственный деятель. Родился в семье рабочего. Трудовую жизнь начал мальчиком-учеником кузнеца в Бердянских портовых мастерских. Член КПСС с 1919. В 1929 окончил Московский ин-т инженеров путей сообщения по специальности инженера по эксплуатации и строительству морских портов. В 1937—42 — на преподавательской работе в высших учебных заведениях Москвы и Ленинграда. С 1945 — заместитель министра морского флота. В 1954 назначен министром морского флота СССР. Доктор технических наук (с 1952). Автор печатных работ по эксплуатации морского флота. Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

БАКБО (Северный Вьетнам, прежнее название — Тонкин) — область Демократической Республики Вьетнам (ДРВ). Граничит на С. с Китаем, на З. — с Лаосом, на Ю. — с центральной областью Вьетнама Трунбо (Чунгбо), на В. омывается заливом Бакбо (Тонкинский) Южно-Китайского м. В состав Б. входит прибрежные о-ва Ке-Бао и др. Площадь 115,7 тыс. км². Население ок. 10 млн. чел. Подавляющее большинство населения — вьетнамцы. Проживают также малочисленные народности: тхо, тхаи, пунг, мео, ман и многие другие (гл. обр. в горных районах). Административный центр и столица республики — г. Ханой. Характеристику природы Б. см. в статье *Вьетнам*.

Основа экономики — сельское хозяйство. Длительное господство французских империалистов и война нанесли серьёзный ущерб экономике Б. После установления мира (1954) проводятся большие работы по восстановлению и развитию народного хозяйства. До образования ДРВ (1945) значительная часть обрабатываемых земель принадлежала вьетнамским помещикам и французским колонизаторам. 24% крестьян было совершенно лишены земли, а остальные в своём большинстве владели карликовыми участками (свыше 60% землевладельцев имело менее 0,36 *га*). Безземельные и малоземельные крестьяне вынуждены были арендовать землю на кабальных условиях у помещиков. В результате аграрной реформы, осуществлённой в 1954—56, бедные крестьяне получили землю, рабочий скот, сельскохозяйственный инвентарь. Организуются группы трудовой взаимопомощи, расширяется сеть снабженческо-сбытовых кооперативов, кредитных обществ и т. д.

Ведущая отрасль сельского хозяйства — земледелие. Наиболее распространена культура риса (занимавшая до второй мировой войны св. 85% пашни). Кроме того, возделываются кукуруза, сладкий картофель, маниока, соя, арахис, кофе, чай, сахарный тростник, табак, хлопчатник и другие культуры. Имеются разнообразные фруктовые насаждения (бананы, ананасы, цитрусовые и др.). В скотоводстве главное место занимает разведение рабочего скота (буйволы, волы) и свиней. В некоторых районах развито шелководство. Наиболее важным сельскохозяйственным районом является равнина дельты Красной реки (Сонгкой). Значительная роль в экономике принадлежит рыболовству и лесному промыслу.

В промышленности Б. одновременно с созданием и ростом государственных предприятий развиваются мелкая частная промышленность и ремёсла. Недра Б. богаты различными полезными ископаемыми. Добываются каменный уголь (бассейн Хон-Гай), бокситы (провинция Ланг-Сон), апатиты (провинция Лаогай), олово (Као-Банг). Обрабатывающая промышленность представлена металлообработкой (центры гг. Ханой, Хайфон), производством строительных материалов (Хайфон, Ханой), химической (Хайфон), текстильной (Нам-Динь, Хайфон), кожевенной (Ханой), бумажной, пищевой промышленностью. Развита разнообразная кустарная промышленность: изготовление хлопчатобумажных и шёлковых тканей, трикотажных, кожевенных и гончарных изделий, сельскохозяйственного инвентаря, художественных изделий из металла, дерева и кости, а также производство сахара, кондитерских изделий. С помощью Китая, Советского Союза и других демократических стран в Б. построены и строятся (1958)



крупные промышленные объекты, в числе к-рых огловодлавильный, машиностроительный и рыбоконсервный заводы, чайная фабрика.

Общая протяжённость железных дорог ок. 630 км. Основные ж.-д. линии: Ханой — Мунаньгуань, соединяющая ДРВ с Китаем; Ханой — Хайфон, Ханой — Лаокай, Ханой — Нам-Динь. Восстанавливается ж.-д. участок Нам-Динь — Тань-Хоа. Длина шоссейных дорог (1942) 8933 км, из них 1255 км асфальтированных. Широко используются водные пути. Главная речная магистраль — Красная река. Протяжённость судоходных рек и каналов составляет 3280 км. Основные речные порты: Ханой, Хайфон, Нам-Динь. Хайфон является также важнейшим морским портом Б. Порты каботажного плавания: Хон-Гай, Порт-Кам-Фа. Главные аэродромы: Зиа-Лам (Ханой), Кат-Би (Хайфон).

БА́КЛУНД (Backlund), Хельге Гётрик (р. 1878) — шведский геолог и петрограф. Родился в Дерпте. Сын О. А. Баклунда. Окончил в 1902 Петербургский ун-т. С 1908 был хранителем Геологич. музея Петербургской академии наук, с 1918 — профессор геологии и минералогии в Або (Финляндия), в 1924—1943 — профессор Упсальского ун-та в Швеции. Основные работы посвящены петрографии и тектонике скандинавских стран и приполярных областей. В 1899—1901 принимал участие в русско-шведской экспедиции на Шпицберген. Участвовал во многих экспедициях Русского географического общества. В 1905 исследовал геологическое строение района Хатанги в Сев. Сибири, в 1909 — полярного Урала, в 1917 — верхнего Енисея и др. В 1911—13 исследовал месторождения олова в Аргентине и Боливии. Б. изучены базальты Гренландии, спилитовые и альбитовые диабазы Новой Земли, нефелиновый базальт (оншилонит) с острова в Сев. Ледовитом ок. и др. В статье, посвящённой тектонике и геологии свекофенид, Б. пересмотрел стратиграфию архейских пород Балтийского щита и установил единый цикл гото-карелид. Осветил вопрос генезиса эклогитов и особое внимание обратил на теории образования гранитов. Он является одним из наиболее активных защитников теории вторичного происхождения гранитов (в т. ч. ранкинизм) за счёт осадочных пород в результате воздействия газовых эманаций. В последние годы Б. изучал распространение радиоактивных минералов в архейских породах Швеции.

Соч.: Б.: Экспедиция бр. Кузнецовых на полярный Урал летом 1909 г., «Известия Русского географ.-об-ва», 1910, т. 46, вып. 1—5; Магнитные определения, в кн.: Труды Хатангской экспедиции Русского географ. об-ва в 1905 г., вып. 1, П., 1915; Проблема гранитизации, пер. с англ., в кн.: Проблемы образования гранитов, Сб. статей, М., 1949; Die Magmagesteine der Geosynklinale von Nowaja Semlja, Oslo, 1930; Der «Magmaaufstieg» in Faltengebirgen, «Bulletin de la Commission Geologique de Finlande», 1936, № 115; Die Umgrenzung der Svekofenniden, «Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala», 1937, v. 27; Zur «Granitisationstheorie», «Geologiska Föreningen i Stockholm, Förhandlingar», 1938, № 470, Bd 60, H. 2.

БА́КУЛЕВ, Александр Николаевич (р. 1890) — советский хирург, действительный член Академии медицинских наук СССР (с 1948, член-корреспондент — с 1947). Заслуженный деятель науки РСФСР (1947). Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го, 5-го созывов. В 1918 окончил Саратовский ун-т и в 1922—26 работал там же. С 1926 работает во

2-м Московском медицинском ин-те (с 1939 — профессор). В 1942—43 был главным хирургом эвакуационных госпиталей Москвы. С 1953 Б. — президент Академии медицинских наук СССР. Ранние исследования Б. посвящены разработке проблем мозговой хирургии; одним из первых (с 1923) широко использовал методику энцефалографии. Позже, занимаясь нейрохирургией, выдвинул ряд положений в области лечения черепно-мозговых ранений, в частности доказал целесообразность глухого шва при подобных ранениях. Особое внимание Б. уделяет изучению грудной хирургии. С 1932 начал заниматься хирургией сердца, впервые больных по поводу панцирного сердца (слипчивый перикардит), врождённых и приобретённых пороков сердца. За разработку методов радикальных хирургических операций при лёгочных заболеваниях и внедрение этих методов в лечебную практику удостоен Сталинской премии (1949); за организацию научного исследования приобретённых и врождённых заболеваний сердца и магистральных сосудов, разработку методов хирургического лечения и внедрении их в практику лечебных учреждений удостоен Ленинской премии (1957).



Соч.: Оперативное лечение опухолей спинного мозга, «Вестник хирургии им. Грекова», 1939, т. 58, № 3; Консервативное лечение абсцессов мозга, там же, 1940, т. 60; Глухой шов при поздних обработках черепно-мозговых ран, «Хирургия», 1942, № 11—12; К вопросу о лечении слипчивых перикардитов, там же, 1948, № 10; Пневмоэктомия и лобэктомия (методика операций), М., 1949 (совм. с А. В. Герасимовым); Опыт применения контрастной ангиокардиографии в грудной хирургии, «Вестник хирургии им. Грекова», 1951, т. 71, № 5 (совм. с Е. Н. Мешалкиным); Хирургическое лечение болезней сердца и магистральных сосудов (распознавание, опыт и перспективы), М., Медгиз, 1956; Хирургия врождённых заболеваний сердца и аорты, «Хирургия», 1954, № 1; Врожденные пороки сердца, М., 1955 (совм. с Е. Н. Мешалкиным).

БАЛА́НДИН, Алексей Александрович (р. 1898) — советский химик, академик (с 1946, член-корреспондент — с 1943). Член КПСС с 1940. В 1923 окончил Московский ун-т; с 1927 работает там же; с 1934 — профессор. Одновременно (с 1935) заведует лабораторией Ин-та органич. химии Академии наук СССР.



Область работы Б.— органич. катализ. Создал и разработал мультиплетную теорию катализа, устанавливающую наличие структурного и энергетич. соответствия между молекулами и твёрдыми катализаторами. Эта теория использована Б. и его школой в обширных исследованиях кинетики каталитич. гидрогенизации и дегидрогенизации. Труды Б. имеют важное теоретическое и практич. значение. За научные исследования Академии наук СССР награждён Б. премией им. Д. И. Менделеева (1936) и премией им. С. В. Лебедева (1945). Лауреат Сталинской премии (1946). Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Б.- Современные проблемы катализа и теория мультиплетов, «Успехи химии», 1935, т. 4, вып. 7; О каталитической дегидрогенизации углеводородов и ее применении к синтезу изучена на газов, «Известия Акад. наук СССР. Отделение химических наук», 1942, № 5; Теории органического катализа, в кн.: Юбилейный сборник, посвященный тридцатилетию Великой Октябрьской социалистической революции, ч. 1, М.—Л., 1947 (стр. 637—58); Теории избирательного катализа, «Ученые записки [Московского гос. ун-та им. М. В. Ломоносова]», 1956, вып. 175—Органическая химия.

БАЛКА́РЦЫ (самоназвание таулу — горцы)— тюркоязычная народность Кавказа. Населяют ряд районов Кабардино-Балкарской АССР. Численность — 42,7 тыс. чел. (1939). Этногенез Б. точно не установлен. Одни учёные связывают предков Б. со средневековой Волжско-Камской Болгарией, другие — с половцами, живущими в степях Северного Кавказа и переселившимися в горы Центрального Кавказа в 1-й половине 13 в., где они ассимилировались с аланами.

До установления Советской власти Б. жили в условиях феодального строя с пережитками первобытно-общинных отношений.

Основной отраслью хозяйства издавна является животноводство. У Б. — горные колхозы животноводческого и равнинные животноводческо-полеводческого направления. Чтоб Б. занята в промышленности, строительных организациях, на транспорте и т. п. Из домашних промыслов и ремёсел получили развитие обработка овчин, шерсти, изготовление сукон, бурок, войлочных изделий, деревообработка. Материальная культура, в т. ч. и одежда, сходна с таковой у других кавказских народов. Древний тип жилища — каменные сакли с плоским деревянно-земляным перекрытием. Современные дома — саманные, деревянные и каменные, с черепичными или железными крышами. По религиозной принадлежности мусульмане (мусульмане-сунниты). В верованиях народа сохранились дославянские, языческие представления и обряды. Письменность создана в 1924 на основе русского алфавита. Ликвидирована неграмотность (в царской России было только 0,9% грамотных среди Б.). Выросла национальная интеллигенция: учителя, врачи, инженеры и т. п. Произведения устного народного творчества многообразны. В фольклоре большое место принадлежит партскому эпосу. В советское время создана балкарская литература. Народные музыкальные инструменты — кэл-кобуз — струнный инструмент типа арфы, кобуз — смычковый, сабыса — свирель, харс — ударный. и др. Распространены общекавказские танцы — лезгинка, хороводный, а также плавный балкарский танец — тиштепсеу.

БАЛЛИСТОКАРДИОГРА́ФИЯ (от греч. βάλλω — бросаю, καρδία — сердце и γράφω — пишу) — методика исследования сердечной деятельности; основана на регистрации движений тела человека, обусловленных сердечными сокращениями и выбрасыванием крови в крупные сосуды. Интенсивность этих движений зависит от количества выбрасываемой крови, скорости её изгнании, а также от сопротивлений, оказываемого сосудистой системой. Поэтому Б. позволяет судить о силе сердечных сокращений и величине объёма крови, выбрасываемой желудочками сердца при каждом сокращении.

Впервые регистрация движений тела, обусловленных сердечной деятельностью, была произведена амер. учёным Гордоном (1877). Однако широкое распространение Б. получила лишь после работ амер. учёного А. Старра (I. Starr, 1939), показавших значение Б. для изучения деятельности сердца. Б. осуществляется при помощи специальных приборов — баллистокардиографов, состоящих из

воспринимающего устройства (датчика), преобразующего механические движения тела в колебания электрического потенциала, усилителя с осциллографом, регистрирующим эти потенциалы. В зависимости от конструкции датчика при Б. можно регистрировать смещения тела, скорость этого смещения или его ускорение. Получающиеся при этом кривые — баллистокардиограммы — состоят из серии зубцов (см. рис.). Зубцы *H*, *I*, *J* и *K* связаны с сокращением сердца и выбрасыванием крови; зубцы *L*, *M* и *N* относятся к периоду расслабления (диастолы) сердца и отражают движение крови в крупных сосудах. При



Баллистокардиограмма. Внизу для сопоставления во времени приведена электрокардиограмма во 2-м стандартном отведении.

ряде заболеваний сердца отмечены характерные изменения баллистокардиограммы, в связи с чем Б., наряду с другими методами исследования деятельности сердца, начинает всё шире применяться в медицине. *Ср. Динамокардиография* (51 т.).

Лит.: Парин В. В. и Мареев А. В., К технике регистрации баллистокардиограммы, «Терапевтический архив», 1956, т. 28, вып. 2; S t a r r I., [a. o.], Studies on the estimation of cardiac output in man and of abnormalities in cardiac function, from the heart's recoil and blood's impacts; the ballistocardiogram, «American Journal of Physiology», 1939, v. 127; B r a u n s t e i n J. R., Ballistocardiogram a dynamic record of the heart's beat, Springfield, 1953; D e x t e r W., M a n d e l b a u m D. and M a n d e l b a u m R., Ballistocardiography. The application of the direct ballistocardiograph to clinical medicine, St. Louis, 1953.

БАЛЬЗОВОЕ ДЕРЕВО (Ochroma lagopus) — дерево высотой ок. 15, редко 25 *м*, из сем. бомбаксовых. Дико растёт в сев. части тропиков Юж. Америки, в Центральной Америке, на Антильских о-вах; кое-где разводится (напр., в Коста-Рике). Листья крупные, длинночерешковые, лопастные; цветки крупные, бледно-буровато-красные; плоды — коробочки с многочисленными семенами, окружёнными волосками, отходящими от стенок коробочки (волоски эти применяются как набивочный материал). Главную массу ствола и ветвей Б. д. составляют лишенные содержимого крупные паренхимные клетки с тонкими неодревеснёвающими целлюлозными оболочками. Поэтому древесина Б. д. в воздушно-сухом состоянии вдвое легче, чем пробка, но в то же время она очень прочна и лишь вдвое уступает в этом отношении еловой древесине. Древесина Б. д. используется как теплоизоляционный материал, а также для изготовления спасательных поясов, шлюпок (после некоторой обработки), буев и т. п.; в первую мировую войну в Северном море в минных заграждениях на протяжении ок. 450 *км* применялись буи из Б. д. В древние времена индейцы Юж. Америки плавали в океане на плотах из Б. д. В 1947 5 норвежских исследователей и 1 шведский на плоту из Б. д., названном *«Кон-Тики»* (см., 51 т.), проплыли ок. 8 000 *км* от Перу до о-вов Полинезии.

БАНДАРАНАЙКЕ, Соломон (р. 1899) — политический и государственный деятель Цейлона. Родился в семье землевладельца. Окончил Оксфордский ун-т (Англия) по юридическому факультету. С 1926 занимал различные посты в англ. администрации на Цейлоне. После получения Цейлоном прав доминиона, в 1948—51 — министр здравоохранения и местного управления. С 1952 — лидер Цейлонской партии свободы («Ланка фридом партия»), с 1955 — также лидер Объединённого народного фронта. С 1956 — премьер-министр, министр обороны и иностранных дел.

БАНДУНГСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1955 — конференция 29 стран Азии и Африки, происходившая в Бандунге (Индонезия) 18—24 апреля 1955. Инициатива созыва Б. к. принадлежала Бирме, Индии, Индонезии, Пакистану и Цейлону, премьер-министры к-рых на совещании в Коломбо (Цейлон) в апреле 1954 выдвинули идею созыва конференции стран Азии и Африки. На совещании премьер-министров названных пяти государств в декабре 1954 в Богоре (Индонезия) были определены основные цели Б. к.: «а) способствовать установлению доброй воли и сотрудничества между странами Азии и Африки; изучать и отстаивать их взаимные и общие интересы, устанавливать и развивать дружественные и добрососедские отношения; b) изучить социальные, экономические и культурные проблемы и отношения представленных стран; c) изучить проблемы, представляющие особый интерес для народов Азии и Африки, например проблемы, касающиеся национального суверенитета, расизма и колониализма; d) рассмотреть положение Азии и Африки и их народов в современном мире и вопрос о том вкладе, какой они могут внести в дело упрочения всеобщего мира и сотрудничества».

В Б. к., помимо пяти вышеназванных государств-инициаторов, приняли участие Афганистан, Камбоджа, Китайская Народная Республика, Египет, Эфиопия, Золотой Берег, Иран, Ирак, Япония, Иордания, Лаос, Ливан, Либерия, Ливия, Непал, Филиппины, Саудовская Аравия, Судан, Сирия, Таиланд, Турция, Демократическая Республика Вьетнам (Сев. Вьетнам), Республика Вьетнам (Юж. Вьетнам), Йемен. Федерация Центральной Африки, которой также было направлено приглашение, в работе Б. к. участия не приняла.

Б. к. явилась ярким выражением глубоких изменений, которые произошли за последние десятилетия на азиатском и африканском континентах. В результате подъёма национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах после Великой Октябрьской социалистической революции, разгрома гитлеровской Германии и империалистической Японии во второй мировой войне и победы революции в Китае был положен конец империалистическому господству в обширных районах Азии. Народы Азии и Африки начали брать решение важнейших вопросов внешней политики в собственные руки, стали принимать активное участие в решении судеб всего мира и всё активнее выступать против империалистической политики подготовки войн и использования народов в качестве орудий колониальных держав. Созыв Б. к., когда представители 29 стран Азии и Африки, в которых проживает более половины всего человечества, впервые собрались для того, чтобы рассмотреть общие для них проблемы, явился яркой демонстрацией роста солидарности народов Востока, борющихся против колониализма. В выступлениях делегатов конференции, требовавших предоставления независимости всем народам Азии и Африки, был резко осуждён колониализм.

Колониальные державы пытались вызвать раскол среди участников Б. к. Однако эти попытки потерпели провал. Б. к. продемонстрировала единство народов Азии и Африки в их борьбе за национальную независимость, за мир и свободу.

В ходе работы Б. к. были образованы три комитета: политический, экономический и комитет

по вопросам культурного сотрудничества. Заседания комитетов были закрытыми. В результате работы конференции было принято коммюнике, состоящее из 7 разделов. Первый раздел («Экономическое сотрудничество») посвящен вопросам экономического сотрудничества на основе взаимного интереса и уважения национального суверенитета; в нём намечены конкретные мероприятия в этой области. Во втором разделе («Культурное сотрудничество») определялись формы культурного сотрудничества между странами, осуждалось подавление колониальными державами национальной культуры народов Азии и Африки. В третьем разделе («Права человека и самоопределение») Б. к. заявила о поддержке основных принципов прав человека, изложенных в Уставе ООН, и осудила политику и практику расовой сегрегации и дискриминации. В четвёртом разделе («Проблемы зависимых народов») конференция осудила колониализм во всех его проявлениях как «зло, которое надлежит быстро пресечь», и заявила: «подчинение народов иностранному закабалению, господству и эксплуатации представляет собой отрицание основных прав человека, что противоречит Уставу Организации Объединенных Наций и мешает содействию международному миру и сотрудничеству»; Б. к. заявила также о своей поддержке дела свободы и независимости всех зависимых народов и признала заинтересованные страны предоставить им свободу и независимость. Пятый раздел коммюнике («Другие проблемы») содержит заявление о поддержке прав арабов в Палестине, позиции Индонезии в вопросе о Западном Ириане, позиции Йемена в вопросе об Адене и южных частях Йемена, известных под названием протекторатов, и признала заинтересованные стороны найти мирное разрешение вопросов. В шестом разделе («Содействие всеобщему миру и сотрудничеству») содержится призыв к Совету Безопасности поддержать допуск в ООН Камбоджи, Цейлона, Японии, Иордании, Лаоса, Ливии, Непала и Объединенного Вьетнама; одновременно было высказано пожелание, чтобы географический принцип представительства в Совете Безопасности ООН применялся более справедливо в отношении стран Азии и Африки; в этом же разделе содержалось требование разоружения и запрещения производства и применения ядерного и термоядерного оружия и установления эффективного международного контроля за претворением в жизнь такого разоружения и запрещения. В седьмой раздел включена «Декларация о содействии всеобщему миру и сотрудничеству», которая предусматривает: 1) уважение основных прав человека, а также целей и принципов Устава ООН; 2) уважение суверенитета и территориальной целостности всех стран; 3) признание равенства всех рас и равенства всех наций, больших и малых; 4) воздержание от интервенции и вмешательства во внутренние дела другой страны; 5) уважение права каждой страны на индивидуальную или коллективную оборону, в соответствии с Уставом ООН; 6) воздержание от использования соглашений о коллективной обороне в частных интересах какой-либо из великих держав; воздержание любой страны от оказания нажима на другие страны; 7) воздержание от актов или угроз агрессии или применения сила против территориальной целостности или политической независимости любой страны; 8) урегулирование всех международных споров мирными средствами — такими, как переговоры, примирение, арбитраж или юридическое урегулирование, так же как другими мирными средствами по выбору сторон, в соответствии с Уставом ООН; 9) содействие взаимным интересам и сотрудничеству; 10) уважение справедливости и международных обязательств. По инициативе Китайской Народной Республики конференция приняла рекомендацию, чтобы пять стран — инициаторов созыва Б. к. рассмотрели вопрос о созыве следующей конференции, проконсультировавшись по этому поводу с другими странами — участниками Б. к.

В ходе работы Б. к. между её участниками был заключён ряд важных соглашений.

Б. к. внесла большой вклад в дело укрепления национального самосознания народов Азии и Африки и явилась новым шагом на пути развития сотрудничества между народами и укрепления мира во всём мире. Б. к. сыграла огромную роль в формировании общирной «зоны мира», охватывающей такие огромные пространства, на которых проживает почти полтора миллиарда человек.

Работа конференции встретила горячую поддержку со стороны Советского Союза — верного друга народов Азии и Африки, выступающих против колониализма и отстаивающих свою независимость. 17 апреля 1955 председатель Президиума Верховного Совета СССР, а также председатель Президиума Верховного Совета Узбекской ССР, Президиум Верховного Совета Казахской ССР и председатель Президиума Верховного Совета Туркменской ССР направили президиуму Б. к. приветствия с выражением искренних пожеланий плодотворной работы.

БАНТИНГ (Banting), Фредерик Грант (1891—1941) — канадский физиолог. Получил медицинское образование в Торонтском ун-те и до 1921 занимался врачебной практикой. С 1921 работал в Торонтском ун-те (с 1923 — профессор). Приобрёл широкую известность открытием (1922, совместно с Ч. Бестом) *инсулина* (см.), получившего большое значение при лечении сахарной болезни. В 1923 за исследования об инсулине Б. (совместно с другими) награждён Нобелевской премией.

Соч.: Banting F. G., The internal secretion of the pancreas, «Journal of Laratory and Clinical Medicine», 1921—22, v. 7; Pancreatic extracts, там же (совм. с Ч. H. Best'ом).

БАРАНОВ, Пётр Ионович (1892—1933) — советский военный и государственный деятель, один из первых организаторов советской авиационной промышленности. Член Коммунистической партии с 1912, был избран кандидатом в члены ЦК ВКП(б) на XV и XVI партсъездах. Вёл активную революционную работу, за что трижды подвергался царским правительством аресту и высылке, а в августе 1916 был приговорён к 8 годам каторги. В Красной Армии с 1918.



Активный участник гражданской войны. Был членом РВС Южной группы армий Восточного фронта (1919), 1-й (янв. 1920) и 14-й (сент. 1920) армий, в 1921—22 — член РВС Туркестанского фронта. В 1923 — начальник и комиссар броневых сил Республики. С декабря 1924 по июнь 1931 — начальник Военно-Воздушных Сил РККА, с марта 1925 по июнь 1931 — член РВС СССР. С января 1932 — заместитель народного комиссара тяжёлой промышленности и начальник Главного управления авиационной промышленности. Награждён орденом Красного Знамени и

другими орденами. 5 сент. 1933 погиб при авиационной катастрофе.

БАРН (англ. barn) — единица измерения величины эффективных поперечных сечений микропроцессов (см. *Сечение эффективное*), равная 10^{-24} $см^2$ на ядро (атом или молекулу). Употребляются также и производные единицы: миллибарн (10^{-27} $см^2$), микробарн (10^{-30} $см^2$) и мегабарн (10^{-18} $см^2$).

БАРОТРА́ВМА [от греч. *báros* — тяжесть и *trauma* (см.)] — повреждение органов, вызываемое резкими изменениями (перепадами) атмосферного давления. Особенно чувствительны к таким изменениям барабанная полость, внутреннее ухо, придаточные пазухи носа и лёгкие. Всякое повышение или уменьшение давления в наружном слуховом проходе вызывает втяжение или выпячивание барабанной перепонки; опасность разрыва барабанной перепонки возникает при увеличении давления на $^1/_3$ *атм*. Б. уха наиболее часто наблюдается при взрывах артиллерийских снарядов, мин, торпед и др. и сопровождается покраснением, кровоизлиянием, иногда разрывами барабанной перепонки и более глубокими повреждениями органа слуха, влекущими понижение слуха вплоть до полной глухоты. Повреждение барабанной перепонки способствует проникновению инфекции в полость среднего уха. Возникшее острое воспаление среднего уха иногда протекает бурно и тяжело, осложняясь воспалением соседнидущего отростка (мастоидитом) или лабиринта (лабиринтитом). Б. наблюдается у лётчиков при пикировании, у парашютистов, подводников, кессонщиков и др. Помимо изменений в среднем ухе, при Б. могут наблюдаться повреждения в придаточных пазухах носа (особенно в лобных пазухах) в виде нарушения кровообращения в слизистой оболочке с появлением сильной боли в области корня носа, надбровных областей и глазнин.

Профилактика Б. состоит в отстранении от полётов и подводного плавания лиц, особо чувствительных к воздействию перепадов барометрического давления, тренировке в барокамере, применении противошумов и пр. Лечение Б. уха состоит в сухой тампонаде наружного слухового прохода стерилизованной ватой, назначении полного покоя при значительных поражениях уха, даче препаратов брома и кальция против шума и звона в ушах и последующей местной дарсонвализации.

Для предупреждения развития воспалительных явлений с успехом применяются антибиотики. Промывание ушей и вливание жидких лекарственных веществ категорически запрещается во избежание проникновения в ухо инфекции.

Лит.: Авиационная медицина, под ред. А. П. Попова (изд. 2, [М.], 1953; Войчек Б. И., Военная отоларингология, М., 1946.

БАРХУДА́РОВ, Степан Григорьевич (р. 1894) — советский языковед-русист. Член КПСС с 1938. Окончил Петроградский ун-т (в 1917). Ученик А. А. Шахматова, Е. М. Лицунова, Е. Ф. Карского. Член-корреспондент АН СССР (с 1946). С 1926 — профессор Ленинградского ун-та. Принимал большое участие в разработке вопросов преподавания русского языка и совместно с опытными методистами составил «Русский язык» (2 вып., 1929, совм. с В. Н. Пицишым), «Грамматику русского языка» (2 чч., 1938, совм. с Е. И. Досычевой, 14 изд., 1953), «Учебник русского языка» (2 чч., 1954, совм. с С. Е. Крючковым). Редактор журналов «Русский язык в школе» (1938—46) и «Русский язык в национальной школе» (с 1957). Совместно с С. П. Обнорским опубликовал «Хрестоматию по истории русского языка» (2 чч., 1938—49).

В ранний период своей научной деятельности Б. интересовался вопросами фонетики, морфологии, синтаксиса и лексики древнерусского языка (язык Супрасльской рукописи, Синодального списка Новгородской летописи 13—14 вв. и др.). Позднее Б. преимущественно занимается вопросами лексикологии и лексикографии, организовав работу по составлению картотеки древнерусского словаря, редактируя «Словарь современного русского литературного языка» (т. 3, Г—Е, 1951, т. 4, Ж—З, 1954).

БАРЫШ — город, центр Барышского района Ульяновской обл. РСФСР. Образован в декабре 1954 из посёлков Барыш и Гурьевка. Расположен на р. Барыш (бассейн Волги), в 158 *км* (по автодороге) к Ю.-З. от г. Ульяновска. Ж.-д. станция на линии Инза — Сызрань. Суконная, швейная, мебельная и бумажная фабрики, литейно-механический, кирпичный, маслодельный и мельничный заводы. 2 средние, семилетняя и 3 начальные школы, 2 школы рабочей молодёжи, спортивная школа, Дом культуры, Дом пионеров, клубы, библиотеки. Автобусное сообщение. В районе — посевы зерновых, картофеля; свиноводство, молочное животноводство.

БАТЫЕВ, Салих Гильманович (р. 1911) — советский партийный и государственный деятель. Родился в дер. Новое Дюмеево (ныне Чекмагушского района Башкирской АССР) в бедной крестьянской семье. После окончания средней школы с 1930 по 1931 работал в Бакалинском районе партии в Башкирии, затем учился в Казанском финансово-экономич. ин-те. В 1932 вступил в ряды Коммунистической партии. С 1933 — помощник начальника политотдела Акташской МТС по комсомолу. В 1935 был избран секретарём Арского райкома комсомола. В феврале 1936 избирается членом бюро Татарского обкома комсомола и работает заведующим отделом руководящих комсомольских органов обкома ВЛКСМ. С 1937 по 1939 — преподаватель истории Казанского химич. рабфака. В 1939 утверждается лектором Татарского обкома партии. С 1941 — заместитель начальника политсектора Наркомзема Татарской АССР, а в 1943 выдвигается на пост заместителя председателя Совнаркома Татарской АССР. Окончил Высшую партийную школу при ЦК КПСС. С 1950 по 1951 — инструктор отдела партийных органов ЦК КПСС. С 1951 — секретарь Татарского обкома КПСС. Депутат Верховного Совета Татарской АССР двух созывов. Депутат Верховного Совета СССР 5-го созыва. В марте 1958 избран членом Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалью.

БАЙР (Баяр), Джелаль Махмуд (р. 1884) — политический и государственный деятель Турции, один из лидеров буржуазно-помещичьей Демократической партии, президент Турецкой республики (с 1950). Был членом младотурецкой буржуазно-националистической партии «Единение и прогресс» («Иттихад ве теракки»), а после прихода младотурок к власти (1908) одним из видных деятелей этой партии. После поражения Турции в первой мировой войне (1918) и ликвидации младотурецкой партии присоединился к буржуазно-национальному движению, к-рое возглавлял Кемаль Ататюрк. В 1920 Б. был избран депутатом меджлиса и в 1921 назначен министром национальной экономики, а с 1923 являлся одним из руководителей Народно-республиканской партии. В 1924 основал Деловой банк. В 1932 — министр национальной экономики,

В 1932 и 1935 посетил Советский Союз. В 1937—1939 Б.— премьер-министр. В конце 1945 снял с себя полномочия депутата меджлиса, вышел из Народно-республиканской партии и в 1946 основал Демократическую партию, был избран её председателем (занимал этот пост до 1950).

В мае 1950, после победы на выборах в меджлис Демократической партии, Б. избран президентом Турецкой республики. В 1954 избран на второй срок.

БЕЗРЕАКТИВНОЕ РАСЩЕПЛЕНИЕ ЖИРОВ — разложение (гидролиз) жировых веществ в целях выделения из них глицерина и свободных жирных кислот без участия каталитич. агентов (реактивов) путём ведения процесса при повышенной температуре



Технологическая схема цеха безреактивного расщепления жиров (периодическим способом).

(200°—250°С против 100° С при реактивном способе) в присутствии только воды. Расщепление жиров обеспечивает многие отрасли хозяйства такими важными материалами, как глицерин, широко применяемый в ряде химич. производств (нитроглицерина, пластмасс и олифы, мыла и др.), стеарин и др. При расщеплении жиров реактивным способом происходит частичное растворение реактивов (контакта Петрова и серной кислоты) в получаемых жирных кислотах и глицерине, вследствие чего снижается их качество.

Повышение температуры способствует увеличению степени диссоциации воды, в результате чего в реакционной системе увеличивается количество водородных и гидроксильных ионов, оказывающих каталитич. действие на процесс гидролиза жира. Кроме того, с повышением температуры повышается взаимная растворимость жира и воды, и реакция гидролиза протекает не на поверхности раздела двух несмешивающихся жидкостей, а в их растворе, т. е. в гомогенной среде, что содействует ускорению процесса. При температуре 290°—320° (в зависимости от природы жира) наступает полное взаимное растворение жира и воды и в этом случае можно было бы иметь наибольшую скорость процесса. Однако при этих температурах имеет место частичное разложение жирных кислот и глицерина, приводящее к повышению потерь этих продуктов и понижению их качества. Поэтому Б. р. ж. проводится при температуре не выше 250°. Обычно температура поддерживается в пределах 220°—225°, так как дальнейшее её повышение связано со значительным усложнением и удорожанием основной аппаратуры.

Б. р. ж. проводится в герметич. аппаратах (автоклавах), изготовленных из кислотоупорной стали, рассчитанных на работу при повышенных давлениях. Если процесс ведётся при температуре 200°—210°, то автоклав рассчитывается на рабочее давление 19—20 *ат*, при температуре 220°—225°— на 24—25 *ат* и при температуре 250°— на 50 *ат* (что соответствует 8—10-кратному запасу прочности). Автоклавы для расщепления имеют объём 10—20 *м*³, толщину стенок 25—30 *мм* и снабжены манометром, термометром и предохранительным клапаном. Содержимое автоклава нагревается водяным паром повышенного давления (насыщенным или перегретым), поступающим от парового котла. Чаще всего греющий (так называемый острый) пар подаётся внутрь автоклава по змеевику, снабжённому внизу рядом отверстий. Пар, выходящий из змеевика, одновременно с нагревом перемешивает жир с водой, способствуя лучшему их соприкосновению. Иногда внутри автоклавов устанавливаются циркуляционные трубы, в нижнюю часть которых подаётся острый пар, а через верхнюю — выходит поток нагретого жира и воды. Такая циркуляция внутри автоклава совершается в течение всего процесса, который длится 5—8 часов (в зависимости от температуры, поддерживаемой в автоклаве).

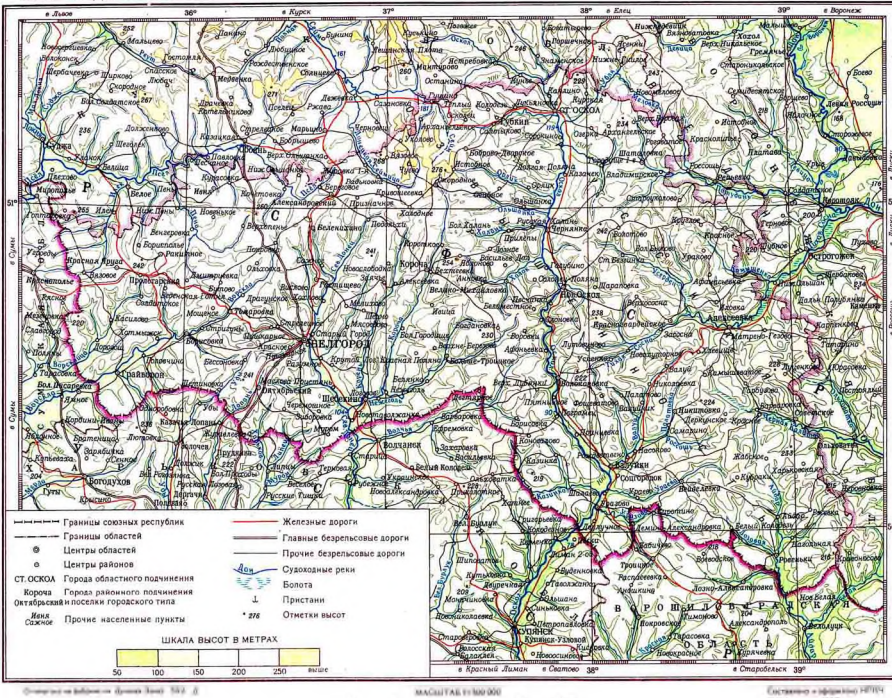
Наиболее распространённая технологич. схема Б. р. ж. (рис.) предусматривает подачу из мерников *1* и *2* жира и воды (в соотношении 2 : 1) с помощью насоса *3* в автоклав *4*.

Для лучшего перемешивания некоторая часть пара из автоклава выпускается в виде пролётного пара. Через 3 часа кипячения (при давлении 25 *ат*) степень расщепления жира достигает 85—87%. После непродолжительного отстаивания глицериновая вода, содержащая 16—18% глицерина, удаляется из автоклава в понизитель давления *5*, а затем в сборный бак *6*. В автоклав подаётся свежая вода, и процесс продолжается ещё 2 часа, после чего степень расщепления жира достигает 94—96%. По окончании процесса содержимое автоклава удаляется через понизитель давления *5* в один из баков *6*. Здесь глицериновая вода отстаивается от жирных кислот, к-рые через промывной бак *13* направляются на использование.

Глицериновая вода, пройдя жироловушку *7*, в нейтрализаторе *8* обрабатывается раствором извести, фильтруется на фильтрпрессе *9* и упаривается сперва в открытом резервуаре *11*, а затем в вакуум-аппарате *10* до 86—88% содержания глицерина, откуда поступает в фильтрпресс *12*. Выходящий из автоклава пролётный пар содержит некоторое количество жирных кислот. Для их конденсации этот пар последовательно проходит через конденсатель *14*, конденсатор *15* и жироловушку *16*. Жирные кислоты направляются в бак *17*, а вода в бак *18*.

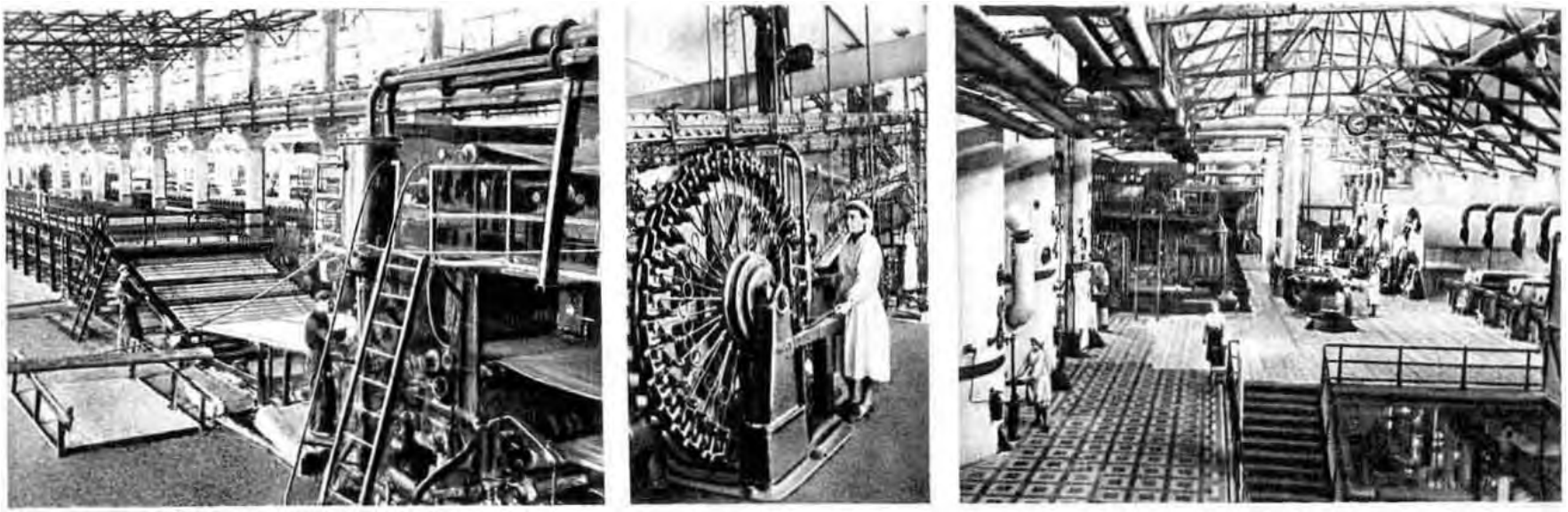
Известен ряд иностранных патентов (М. Иттнер, В. Милле — США), по к-рым Б. р. ж. выполняется в аппарате колонного типа. Жир насосом подаётся в нижнюю часть колонны высотой ок. 20 *м* (диаметр 0,6—0,8 *м*), а вода — в верхнюю её часть. В колонне с помощью пара поддерживается температура около 250°. Из верхней части колонны выходят жирные кислоты, а из нижней — глицериновая вода, содержащая 16 — 18% глицерина. Степень гидролиза первичного сырья достигает 97—99%.

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ



МАСШТАБ 1:500 000

Составлено и отпечатано НПВК ГУГК в июне 1957 г.



Слева — конвейер для механической обкатки труб Белгородского асбо-шиферного комбината; в центре — жестяно-баночный цех Белгородского консервного комбината; справа — сокоочистительный цех Ново-Таволжанского сахарного завода.



Уборка сахарной свёклы в колхозе имени Ватутина. Шебекинский район.



Откормочная площадка колхоза имени Ольминского. Алексеевский район.

К ст. Белгородская область.



Юго-западная часть Средне-Русской возвышенности. Грайворонский район.



Река Оскол в Валуйском районе.



Проспект Мира в городе Белгороде.



Улица Победы в городе Губкине.



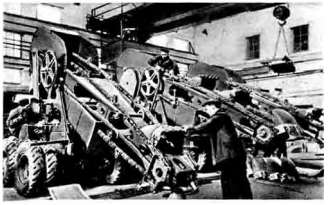
Интернациональная улица в городе Старый Оскол.



Улица В. И. Ленина в городе Грайворон.



Цементный завод в городе Белгороде.



В цехе машиностроительного завода города Шебекино.

К ст. Белгородская область.

Жирные кислоты, получаемые при Б. р. ж., в отличие от реактивного способа, по цвету почти не уступают исходному жиру и поэтому используются без всякой дополнительной обработки (дистилляции, отбелки) для варки туалетного мыла.

Помимо высокого качества жирных кислот, Б. р.ж. по сравнению с реактивным способом обеспечивает ряд других преимуществ (см. таблицу).

	Метод расщепления жира	
	реактивный	безреактивный
Качество технического глицерина:		
% воды	1,5—2,0	0,2—0,3
% органического остатка	1,7—2,0	0,3—0,5
Потери глицерина в производстве (в %):		
при производстве технического глицерина	18—20	10—12
при дистилляции технического глицерина	5,0—7,0	1—1,5
Расход на 1 *т* технического глицерина:		
пара (*т*)	13	10
контакта Петрова (*кз*)	150	—
серной кислоты (*кз*)	140	—

В СССР с 1949 Б. р. ж. получило широкое распространение и большинство крупных мыловаренных заводов уже переведено на новый метод. На нек-рых мыловаренных заводах (Ростов-на-Дону, Казань) осуществлён непрерывный процесс расщепления путём объединения ряда автоклавов периодич. действия в батарею. Жир и вода перемещаются в автоклавах параллельным потоком; в ходе процесс осуществляется смена воды, что способствует достижению достаточно большой глубины расщепления жира и повышению производительности на 25—30%.

Лит.: Миродов М. В. и Мазуренко Н. В., Гидролиз жиров при высоких температурах, Л., 1952; Миродов М. В., Безреактивное расщепление жиров в автоклавах, М., 1952; Тетюшников Б. Н. (ред.), Технология переработки жиров, 2 изд., М., 1956; Allen H. S. [a. o.], Continuous hydrolysis of fats, «Chemical Engineering Progress», 1947, v. 43, № 9; Schwitzer M.-K., Continuous processing of fats, L., 1951.

БЕЙ-БИЕНКО, Григорий Яковлевич (р. 1903) — советский энтомолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1925 окончил Сибирскую с.-х. академию (г. Омск). В 1929—38 работал во Всесоюзном н.-и. институте защиты растений в Ленинграде. Профессор Ленинградского с.-х. института (с 1939) и заведующий лабораторией Зоологич. ин-та Академии наук СССР (с 1947); одновременно в 1946—48 работал в Институте прикладной зоологии и фитопатологии. Б.-Б. принадлежат многочисленные исследования в различных областях теоретической и прикл. энтомологии. Автор ряда монографий из серии «Фауна СССР»: «Насекомые кожистокрылые» (1936, № 5), «Прямокрылые. Подсемейство листовые кузнечики» (Phaneropterinae; 1954, № 59), «Насекомые таракановые» (1950, № 40); за последний труд Академия наук СССР наградила Б.-Б. премией имени Н. А. Холодковского (1951). Лауреат Сталинской премии (1952). Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч. Б.: Саранчевые фауны СССР и сопредельных стран, ч. 1—2, М.—Л., 1951 (совм. с Л. Л. Мищенко); Сельскохозяйственная энтомология, под ред. В. Н. Щеголева, 3 изд., М.—Л., 1955 (совм. с Н. Н. Богдановым-Катьковым, В. Н. Щеголевым и др.).

БЕЙЛИСС (Bayliss), Уильям Мэддок (1860—1924) — английский физиолог. Образование получил в Лондонском и Оксфордском ун-тах. С 1888 работал в Лондонском ун-те (с 1912 — профессор). В 1902 совм. с Э. Старлингом открыл *секретин* (см.). С 1904 занимался изучением физико-химич. основы деятельности *ферментов* (см.), явления *адсорбции* (см.); показал роль коллоидального состояния веществ во всех физиологич. процессах. Ему принадлежат также исследования по иннервации сосудов. Автор капитального труда «Основы общей физиологии» (1915).

Соч. Б.: Principles of general physiology, 4 ed., N. Y., 1927; The nature of enzyme action, 5 ed., L., 1925; The physiology of food and economy in diet, L.—N. Y., 1917; Intravenous injection in wound shock, L.—N. Y., 1918; The vasomotor system, L.—N. Y., 1923.

БЁЛА КУН, см. *Кун, Бела* (51 т.).

БЕЛГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ — область в составе РСФСР. Образована 6 января 1954. Граничит: на С. с Курской, на В. и Ю.-В. с Воронежской обл. РСФСР, на Ю. с Харьковской, Ворошиловградской, на З. с Сумской обл. Украинской ССР. Площадь 27,6 тыс. *км*². Население 1490 тыс. чел. (1956). Имеет 31 район, 9 городов, 3 посёлка городского типа. Центр — Белгород.

Физико-географический очерк. Область расположена на Русской равнине, преимущественно в пределах лесостепной зоны. Реки принадлежат бассейнам Днепра и Дона.

Рельеф. Б. о. занимает ю.-з. часть Среднерусской возвышенности. Территории представляет собой приподнятую равнину, сильно изрезанную оврагами и балками. Высоты, как правило, не превышают 200 *м* и лишь на С. области достигают 290 *м*.

Полезные ископаемые. На территории Б. о. находятся крупные залежи железной руды (см. *Курская магнитная аномалия*), имеются различные строительные материалы: мел, мергель, огнеупорные и гончарные глины, песок и др., а также торф, торфяной кокс.

Климат умеренно континентальный, с жарким летом и умеренно холодной зимой. Наиболее холодными месяцами являются январь и февраль (среднемесячная температура —8°). Зимой температура понижается иногда до —33°. Наиболее тёплый месяц — июль (+20°, +21°), летние максимумы достигают +38°.

Годовая сумма осадков колеблется в пределах 420—590 *мм*, причём 300—390 *мм* из общего количества приходится на тёплый период года. Больше всего осадков выпадает в сев. и зап. районах, меньше всего — в юго-вост. районах, где возможны засухи. Преобладают ветры зап., юго-зап., вост. и юго-вост. направлений.

Гидрография. По территории Б. о. протекают реки: Северский Донец, Оскол, Тихая Сосна (бассейн Дона), Ворскла (бассейн Днепра) и др. Реки текут в широких асимметричных долинах, сильно меандрируют. Используются реки для сброшения, разведения рыбы. На нек-рых реках построены сельские гидроэлектростанции. Имеется шесть государственных водохранилищ, к-рые в основном служат для разведения зеркального карпа.

Почвы. В Б. о. преобладают чернозёмы, причём на З. более характерны мощные чернозёмы, на С.— оподзоленные, а на Ю.-В. — обыкновенные. На С.-В. встречаются серые лесные почвы и выщелоченные чернозёмы. В долинах рек имеются аллювиальные почвы.

Растительность. Б. о. располагается преимущественно в лесостепной зоне и лишь на самом юге заходит в степную. Общая площадь леса составляет 7,91%; лесные участки находятся гл. обр.

на С.-В. Характерны дуб, ясень, клён сероцветный, а также берёза, осина. На песках располагаются сосновые леса, но их осталось мало. По поймам рек, в заболоченных местах встречаются заросли чёрной ольхи, разные виды ив, осина, чёрный и серебристый тополь. Степные участки почти полностью распаханы. На долю пахотных земель приходится 67,6% территории. Остатки лугово-степной растительности (злаки, бобовые) встречаются на склонах оврагов, балок. Для лесосадков в Б. о. используются в основном дуб, сосна, а также ясень обыкновенный, клёны.

Животный мир. В Б. о. сохранились: волк, лисица, барсук, зайцы, суслик. Из птиц встречаются: серая куропатка, зеленый дятел, чёрный дрозд, синица, сквореч. иволга и др. В реках и озёрах водятся сазан, карась, лещ, судак, щука, сом.

Население. Основное население — русские. В районах, граничащих с Украиной, проживают украинцы. Средняя плотность — более 50 человек на 1 км². Высокая плотность — от 64 до 108 человек на 1 км² — характерна для Белгородского, Борисовского, Шебекинского, Ракитянского, Валуйского районов. Города: Белгород, Старый Оскол, Алексеевка, Валуйки и др. Городского населения 138 тыс. чел., сельского — 732 тыс. чел.

Экономико-географический очерк. Общая характеристика. Б. о. представляет собой экономич. адм. район. В экономике области наибольшее значение имеет пром-сть строительных материалов и пищевая, развивается горнорудная, машиностроительная и химическая пром-сть. С. х-во специализируется преимущественно на производстве зерна.

До Великой Октябрьской социалистической революции районы, относящиеся к Б. о., оставались земледельческими со слабо развитой промышленностью. Промышленность имела одностороннее направление и занималась гл. обр. переработкой с.-х. сырья. Кроме того, имелись мелкие шерстомоечные, строительных материалов, меловые, кирпичные, кожевенные, салоные предприятия. Значительное количество рабочих было занято на железнодорожном узле в Белгороде. Основные сельскохозяйственные угодья принадлежали помещикам и кулакам. На одно крестьянское хозяйство в среднем приходилось 3,5 десятины, а на помещичье — 1500 десятин. Высевались преимущественно зерновые культуры. Удельный вес технических культур во всей бывшей Курской губернии составлял 8%, картофеля — 4,2%.

За годы Советской власти экономика Б. о. достигла значительного развития. Создана крупная промышленность: горнорудная, машиностроительная, пищевая, строительных материалов и т. д. На долю промышленного производства приходится более половины всей валовой продукции хозяйства области. В 1930 начались разведочные и подготовительные работы по освоению железных руд Курской магнитной аномалии (район Старого Оскола). Горнорудная промышленность является наиболее перспективной. Коренные изменения произошли в сельском хозяйстве — оно превратилось в механизированную социалистическую отрасль народного хозяйства.

Временная оккупация Б. о. немецко-фашистскими захватчиками в 1941—43, во время Великой Отечественной войны, нанесла тяжёлый урон народному хозяйству. За годы послевоенных пятилеток хозяйство области было не только восстановлено, но и значительно превысило довоенный уровень.

Промышленность. Горнорудная промышленность развивается на базе месторождений Курской магнитной аномалии (Белгородский железорудный район; крупнейшие месторождения — Яковлевское, Гостищевское, Коробковское, Лебединское). Наряду с продолжающимися геологоразведочными работами ведётся добыча руды. Комбинат «КМА-руда» поставляет продукцию для Новотульского, Новолипецкого металлургич. заводов. В ближайшие годы предусматривается строительство мощных агломерационных фабрик.

Машиностроительная пром-сть представлено: котельным заводом в Белгороде, к-рый изготовляет энергетич. котлы средней мощности; механич. заводом в Старом Осколе, производящим отопительные котлы для разных зданий и другую продукцию; машиностроительным заводом в г. Шебекино; ремонтным заводом с.-х. машин в Волоконовке и др. Важнейшими предприятиями пром-сти строительных материалов являются: цементный завод, асбестиферный комбинат, предприятия по переработке мела и производству кирпича в Белгороде. В Шебекино работает комбинат синтетич. жирных кислот и жирных спиртов.

Пищевая пром-сть области представлена сахарными, плодоовощными заводами, а также консервным комбинатом в Белгороде, консервным заводом в Шебекино. Для переработки скипидара и живицы имеется эфиромаслоэкстракционный комбинат в г. Алексеевке. На предприятий лёгкой пром-сти имеется швейная фабрика (Белгород).

Сельское хозяйство. В области имеется (на 1 января 1958) 447 колхозов, 27 совхозов (свеклосеющие, свиноводческие, мясо-молочные, овощного семеноводства, птицеводческие), 75 МТС. Наиболее развито зерновое хозяйство (рожь, озимая и яровая пшеница, овёс, ячмень, просо, гречиха). Вся посевная площадь в 1957 составила 1504,7 тыс. га (зерновые культуры — 861,1 тыс. га, технические — 205,5 тыс. га). За счёт сокращения малоурожайных культур увеличились посевы кукурузы. В 1957 было посеяно кукурузы 202,5 тыс. га, в т. ч. 99,2 тыс. га на зерно.

С каждым годом расширяются посевы сахарной свёклы, растёт её урожайность. В 1957 под посевами сахарной свёклы было занято 85,6 тыс. га. Важными технич. культурами являются: подсолнечник (69,8 тыс. га), кориандр, по посевам к-рого Б. о. занимает первое место в Советском Союзе (площадь посева — 40,7 тыс. га). Из кориандра вырабатывается т. н. эфирокориандровое масло, используемое в парфюмерной промышленности. В Б. о. возделывается анис (1,0 тыс. га), во всех районах — картофель (80,7 тыс. га), овощебахчевые культуры (20 тыс. га; известен «стригуновский» лук). Под плодоносящими садами занято (1958) 10,5 тыс. га. Садоводством занимаются центральные районы.

Важной отраслью с. х-ва является животноводство. За последние годы значительно увеличилось поголовье скота, возросла его продуктивность. Поголовье продуктивного скота (на 1 янв. 1958, в тыс.): крупный рогатый скот — 611,4, свиньи — 539,2, овцы и козы — 714,3, лошади — 67,4. Улучшающей породой скота для всех районов области принята симментальская порода (87,8% от всего количества породного скота). Основное направление в свиноводстве — мясо-сальное. В породном составе свиней преобладают крупная белая (90%), ливен-

ская и миргородская Овцеводство имеет тонкорунное мясо-шёрстное направление (порода прекос). Всё большее внимание уделяется электрификации и механизации трудоёмких работ на животноводческих фермах. Отходы зернового хозяйства используются для развития птицеводства. Почти во всех колхозах имеются пасеки; средний размер пасеки на один колхоз составляет 186 пчелосемей.

Транспорт. Главнейшим видом транспорта является железнодорожный. Через Б. о. проходит ж.-д. магистрали: Москва—Харьков, Белгород — Куйбишев-Узловой, Белгород — Сумы. В годы Великой Отечественной войны была построена ж.-д. линия Ржава — Старый Оскол. Крупнейшими ж.-д. узлами являются Белгород, Валуйки, Старый Оскол. Эксплуатационная длина железных дорог (1956) — 712 км.

Наряду с ж.-д. транспортом большое развитие имеет автомобильный транспорт. По области проходит автострада Москва—Симферополь.

Культурное строительство. На начало 1957/58 учебного года в области имелись: 1594 общеобразовательные школы, 17 школ рабочей молодёжи, 2 ремесленных училища, 6 училищ механизации сельского хозяйства, техническое училище, 10 специальных средних учебных заведений, педагогический институт в Белгороде; 2 краеведческих музея, драматический театр, 948 клубов, 1082 массовые библиотеки, 406 киноустановок. В области издаются 32 газеты, в том числе областная — «Белгородская правда».

БЕЛЕУЛИ — развалины караван-сарая конца 10—начала 11 вв. на плато Устюрт (Кара-Калпакская АССР), на древней караванной дороге из Хорезма в Поволжье. Исследованы Хорезмской экспедицией АН СССР под руководством С. П. Толстова в 1946 и 1950. Здание караван-сарая сложено из блоков ракушечника, прямоугольное (30 м×35 м), с круглыми декоративными башенками по углам. Сохранился портал со стрельчатой аркой, тимпаны к-рого украшены рельефными изображениями львов. Вокруг внутреннего двора с водоёмом располагались в два этажа помещения для путешественников. Вблизи расположены четыре колодца того же времени, выложенные тёсаным камнем.

Лит.: Толстов С. П., Хорезмская археолого-этнографическая экспедиция Академии наук СССР в 1946 г., «Известия Акад. наук СССР. Серия истории и философии», 1947, № 2; его же, По следам древнехорезмийской цивилизации, М.—Л., 1948 (стр. 244—65).

БЕЛИЧ (Белич), Александр (р. 1876) — сербский языковед, специалист по сербско-хорватскому языку. Президент Сербской академии наук (с 1937); иностранный член Академии наук СССР (с 1940). Профессор Белградского университета (с 1905), почётный профессор Московского (с 1947) и ряда других университетов. В диалектологии, истории, грамматике современного сербского языка труды Б. играют основополагающую роль. Особенно значительны обобщающие монографии по диалектологии («Диалекты Восточной и Южной Сербии», 1905, «Диалектологическая карта сербского языка», 1905, и др.), систематические курсы по грамматике («Современный сербско-хорватский язык», 2 чч., 1948—49, «Сербский язык» и др.) и истории языка («История сербско-хорватского языка», кн. 2, 1950—51, и др.). Значителен вклад Б. в сравнительную грамматику славянских языков («Акцентологические исследования», 1914, «О двойственном числе в славянских языках», 1932, «Происхождение праславянской глагольной системы», 1935, и др.). Воспитанник Ф. Ф. Фортунатова и А. Лескина, Б. в своих взглядах на общее языкознание шёл сначала по пути развития, а затем преодоления младограмматизма, создав свою собственную лингвистическую школу, известную ныне под именем белградской. Свои основные лингвистические воззрения Б. изложил в труде «О природе языка и языковом развитии» (1941). Б. принадлежит более 500 работ. Значительны труды Б. по культуре речи, истории литературного сербско-хорватского языка и истории сербской культуры. Б.— основатель и редактор известного славянского научного журнала «Южнославянский филолог».

БЕЛЛА (Bella), Ян Левославович (1843—1936) — выдающийся словацкий композитор, дирижёр и педагог, основоположник национальной музыкальной школы. Родился в Липтовски-Свети-Микулаше, где получил первоначальное общее и музыкальное образование под руководством отца, затем учился в гимназии в Левоче и Банска-Бистрице. В 1865 окончил теологич. факультет Венского ун-та. В Вене изучал также теорию композиции под руководством З. Зехтера и Г. Прейера. По возвращении в Банска-Бистрицу занимался музыкально-творческой и исполнительской деятельностью. В 1869—1881 был дирижёром и Кремнице. В 1881—1921 работал в Сибиу (Трансильвания) дирижёром, органистом и педагогом, затем пенс-ром время жил в Вене, а последние 8 лет жизни провёл в Братиславе. Основные произведения: опера «Кузнец Виланд», либретто Р. Вагнера в обработке О. Шлемма (1880—1890, первая пост. 1926 в Братиславе, со словацким переводом немецкого текста), кантаты «Гимн музыке» (1886), «Апофеоз» (ок. 1890) и «К весне» (1905) на немецкие тексты, «Свадьба Яношика» (1921) и «Дивный разбойник» (1933) на словацкие тексты; три увертюры (1872, 1886, 1904), симфонич. поэма «Судьба и идеал» (1874, 2-я ред. 1886), камерно-инструментальные ансамбли, фортепианные и органные пьесы, песни и хоры на словацкие, венгерские и немецкие тексты, хоровые обработки словацких народных песен, церковные сочинения. Национальное своеобразие наиболее ярко проявилось в последний период творчества Б., к к-рому относятся основанные на народно-песенных интонациях словацкие кантаты и многие вокальные сочинения «Нестора словацкой музыки», как называют Б. на родине.

Лит.: Burlas L., Život a dielo Jana Levoslava Bellu, Martin, 1953; Závadský E., Ján Levoslav Bella. Život a dielo, Bratislava, 1955.

БЕЛОВ, Григорий Акимфович (р. 1895) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). Член КПСС с 1942. Депутат Верховного Совета РСФСР 4-го созыва. Родился в семье сельского учителя (из крестьян). В 1917 начал сценич. деятельность (в Губернском показательном театре в Череповце). В 1922—45 работал в театрах Днепропетровска, Казани, Архангельска и других городов Советского Союза. В 1945 вступил в труппу Театра имени Ф. Г. Волкова в Ярославле. Б. владеет мастерством сценич. перевоплощения. Его творчеству присущи: глубина мысли, точность психологич. характеристики, простота исполнения, лаконизм выразительных средств. Среди наиболее крупных работ Б. в Театре имени Волкова: Пенел и Сомов («На дне» и «Сомов и другие» М. Горького), Яровой («Любовь Яровая» К. А. Тренёва), Воронаев («Счастье» П. А. Повицкого), Ромодан («Крылья» А. Е. Корнейчука), Хлебников («Персональное дело» А. П. Штейна), Плакун («Вечный источник» Д. И. Зорина). Широко популярен Б. как артист кино. Он вос-

создал образы великих деятелей русской культуры: учёного И. В. Мичурина и композитора Н. А. Римского-Корсакова (в одноимённых фильмах). Играл также роли Арсеньева (в фильме «Сельский врач»), Никольского («Призвание»). Б.— лауреат Сталинской премии (1949). Награждён орденом Ленина.

БЕЛОЯННИС (Μπελογιάννης, Никос (1916—52)— видный деятель Коммунистической партии Греции, член Центрального Комитета компартии Греции. Революционную деятельность начал с 1935.



В 1936 правительством диктатора Метаксаса был заключён в тюрьму. При оккупации Греции войсками фашистской Германии (1941) был заключён в концентрационный лагерь. В 1943 совершил побег из лагеря. Принимал участие в партизанском движении греческих патриотов, боровшихся против немецко-фашистских захватчиков, был политическим комиссаром одной из дивизий Народно-освободительной армии (ЭЛАС). В 1946—49, во время гражданской войны в Греции, стоял во главе одной из групп войск Демократической армии Греции.

В 1951 Б. был арестован и 16 ноября 1951 военным трибуналом Афин приговорён за политическую деятельность и политич. убеждения к смертной казни. Протесты мировой общественности, выступлений в защиту Б.— героя греч. народа, помешали привести в исполнение приговор. В феврале 1952 был инсценирован второй суд над Б. и вновь вынесен смертный приговор. 30 марта 1952 Б. был казнён.

БЕЛЯЕВ, Николай Ильич (р. 1903) — видный партийный и государственный деятель. Член Президиума ЦК КПСС, первый секретарь Центрального Комитета Коммунистической партии Казахстана. Родился в селе Кутерем Бирского уезда Уфимской губ. (ныне Башкирская АССР). В 1919 в селе Калегино окончил высшее начальное училище. В этом же году вступил в комсомол, был ответственным секретарём Калегинского райкома РКСМ и Бирского уездного комитета комсомола, избирался членом Уфимского губкома комсомола. В феврале 1921 вступил в члены Коммунистической партии. В 1922 Башкирским обкомом партии был командирован на учёбу в Москву в Институт народного хозяйства имени Г. В. Плеханова, к-рый окончил в 1925 по экономическому факультету. В 1925 был командирован ЦК ВКП(б) на работу в Зап. Сибирь, где проработал в течение 30 лет. В городах Омске, Томске, Новосибирске был на руководящей работе в с.-х. кооперации — председателем правления окружных союзов, в с.-х. и колхозных органах, был начальником Тракторосентра, зам. председателя правления Сибколхозсоюза. Принимал активное участие в коллективизации крестьянских хозяйств, в строительстве МТС Зап. Сибири. Избирался в состав Омского, Томского окружкомов партии. С 1940 — секретарь Новосибирского обкома партии по пищевой пром-сти, затем первый заместитель председателя облисполкома. С 1943 — председатель Алтайского крайисполкома, затем первый секретарь крайкома партии, проводил работу по освоению целинных и залежных земель.

На XIX (1952) и XX (1956) съездах партии был избран членом ЦК КПСС. С июля 1955 — секретарь ЦК КПСС. С февраля 1956 — заместитель председателя Бюро ЦК КПСС по РСФСР. С июня 1957— член Президиума ЦК КПСС, с декабря 1957 — первый секретарь ЦК компартии Казахстана. Депутат Верховного Совета СССР, Верховного Совета РСФСР, член Президиума Верховного Совета РСФСР. Награждён двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

БЁММЕЛЕН (Bemmelen), Рейнаут Виллем ван (род. 1908) — нидерл. геолог. Профессор геологич. ин-та в Утрехте. В результате многолетних исследований в Индонезии, а также обобщения огромного материала своих предшественников опубликовал капитальный труд «Геология Индонезии» (1949), в к-ром дана исчерпывающая сводка данных по стратиграфии, тектонике, магматизму и полезным ископаемым Индонезии. Основная область научных интересов Б.— тектоника и вулканизм. Начиная с 1933 разрабатывает оригинальную геотектоник. гипотезу, первоначально названную им undationhal (волновой). Согласно этой гипотезе, в земной коре под влиянием охлаждения подкоровых масс возникают прогибы — геосинклинали; под ними начинается дифференциация подкорового вещества — сальсимы — на более кислый сиалический (гранитный) материал, поднимающийся кверху, и более основный симатич. материал, опускающийся книзу. Скопление гранитного материала и его подъём приводит к возникновению посреди геосинклинали поднятия — положительной волны (ундации). По обе стороны последней, вследствие оттока масс, возникают второчные периферические ундации — прогибы. В дальнейшем эти прогибы также превращаются в поднятия, и так постепенно происходит перемещение ундаций в обе стороны от оси геосинклинали. Процесс этот приводит к последовательному нарастанию гранитного слоя земной коры. Складчатость, по Б., является следствием скольжения осадочных толщ со склонов поднятий под влиянием силы тяжести, т. е. имеет гравитационное происхождение. В первоначальном варианте гипотезы Б. недостаточно ясным был вопрос об источнике движущих сил тектогенеза. В дальнейшем Б. связал тектонич. движения с глубинной диффузионной вещества Земли (1948). Гипотеза Б., обоснованная им на материале геологич. строения и истории Индонезии, несмотря на ряд спорных положений, является одной из наиболее прогрессивных современных гипотез.

Соч.: Б.: The undation theory of the development of the earth's crust, в кн.: Report of the XVI International Geological Congress, USA, v. 2, (Washington), 1936; The endogenic energy of the earth, «American Journal of Science», 1952, v. 250, № 6; The Geology of Indonesia, v. IA, v. IB, v. 3, The Hague, 1949; Mountain building, the Hague, 1954, в рус. пер.— Горообразование, М., 1958; Геология Индонезии, М., 1957.

БЕН-ЦВИ, Ицхак (р. 1884) — политич. и государственный деятель государства Израиль, президент с 1952. Активный участник еврейского буржуазно-националистического движения — сионизма. Депутат парламента (кнессета) с 1949. Один из лидеров сионистской партии (Мапай), возглавляемой правыми социалистами. В 1952, после смерти первого президента государства Израиль Х. Вейцмана, Б.-Ц. был избран президентом Израиля, в октябре 1957 переизбран на второй пятилетний срок. Б.-Ц.— автор работ по географии и истории Палестины.

БЕРГЕЛЬСОН, Давид (1884—1952) — еврейский советский писатель. Родился в дер. Охримово, воз-



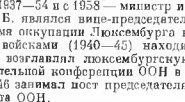
П. И. БЕЛЯЕВ.

ле Умани (Украина). Выступил в печати в 1909 с повестью «Вокруг вокзала», в психологически углублённой манере изображавшей социально «беспочвенного» человека. Метод утончённого психологизма характерен и для его романа «После всего» (1913), позднее переведённого на многие европейские языки (на рус. яз. был издан в 1941 под заглавием «Мирель»). В романе дана широкая картина жизни и социального распада еврейской буржуазии в городе и местечке. Стремление еврейской интеллигенции найти выход из социального тупика после революции 1905—07 изображено в романе «Отход» (начат в 1913, опубликован в 1920). В романе «По справедливому закону» (1929) писатель нарисовал картины гражданской войны и годы 1917—20. Крупнейшим произведением Б. является эпопея из 2 томов «У Днепра» (1932—40), в к-рой с большим художественным мастерством на фоне социальной борьбы показан образ еврейского интеллигента-революционера, близкого к народным массам, вступающего на путь большевизма. К позднейшим произведениям Б. относится повесть «Александр Бараш» (1946) об участии евреев в восстановлении народного хозяйства после второй мировой войны.

БЕРЛИНСКОЕ СОВЕЩАНИЕ МИНИСТРОВ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ ЧЕТЫРЁХ ДЕРЖАВ 1954 — см. *Совещание министров иностранных дел четырёх держав в Берлине в 1954*.

БЕШ (Bech), Жозеф (р. 1887) — государственный и политический деятель Люксембурга, лидер Христианско-социальной партии Люксембурга. По профессии адвокат, доктор права. С 1921 входит в правительство Люксембурга, занимая различные министерские посты. В 1926—37 и в 1954—1958 — премьер-министр и министр иностранных дел, в 1937—54 и с 1958 — министр иностранных дел. В 1929 Б. являлся вице-председателем Лиги наций. Во время оккупации Люксембурга немецко-фашистскими войсками (1940—45) находился в Лондоне. В 1945 возглавлял люксембургскую делегацию на учредительной конференции ООН в Сан-Франциско, а в 1946 занимал пост председателя Политического комитета ООН.

БИГУМА́ЛЬ (п а л у д р и н) — хлоргидрат параклор-фенил-изопропил-бигуанида. Белый кристаллический порошок горького вкуса, хорошо растворимый в воде. Противомалярийное средство, губительно действующее на цизонты в эквазритоцитарные формы нек-рых видов малярийных плазмодиев (см. *Малярия*). Гаметы из крови больного человека не исчезают, но утрачивают способность к размножению в организме переносчика — комара. Назначается в порошках.



БИ́ДСТРУП (Bidstrup), Хёрлуф (р. 1912) — датский художник-карикатурист. Учился в Академии изящных искусств в Копенгагене (1931—35). С 1936 сотрудничал в газете «Социаль-демократен», где он выработал характерный для него тип ежедельной серии сатирич. рисунков без текста на темы из повседневной жизни (с 1938 издаются ежегодно в виде отдельных книг). Во время фашистской оккупации Дании печатал в нелегальной коммунистической прессе резко сатирические карикатуры. С 1945 начал работать в газете «Ланд от фольк», где почти ежедневно, кроме еженедельной серии, помещает карикатуры на политич. темы. В поездках по СССР, Китаю, Чехословакии и др. странам Б. исполнил серии зарисовок. Искусство Б., получившее международную известность, глубоко реалистично, проникнуто любовью к человеку.

БИОМИЦИН — антибиотик, выделенный из культуральной жидкости актиномицета (Actinomyces aureofaciens); по химической природе идентичен загранитному ауреомицину. Кристаллич. порошок золотисто-жёлтого цвета, горького вкуса; выпускается в виде солянокислой соли, плохо растворимой в воде. Б. эффективен при многих инфекционных заболеваниях, вызываемых грам-положительными и грам-отрицательными микробами, риккетсиями и нек-рыми вирусами (бактериальная и амёбная дизентерия, септический эндокардит, коклюш, гонорея, бруцеллёз, туляремия, сыпной тиф и др.). Местно назначается для лечения ожогов, фурункул, маститов, абсцессов. Получена натриевая соль Б., хорошо растворимая в воде и предназначенная для внутривенного введения.

БИРМА́НСКАЯ ЛИТЕРАТУРА*. Богат и разнообразен бирманский фольклор. Народные сказки, легенды, басни очень популярны в Бирме. Непременные персонажи сказок о животных — нага (змея), кролик, а также галоун (птица), кейнвара (птица-получеловек) — ванты из индийской мифологии. Народные истор. легенды связаны с событиями, упомянутыми в хрониках (до 1044). Историческая хроника «Маха Язавинджи» относится к национальному эпосу и содержит основные события из истории Бирмы с древних времён вплоть до 19 в.

Большинство литературных памятников древней Бирмы были написаны на языке пали, к-рый при паганском короле Аноратха (1044—77) становится классич. языком Бирмы. Монахом Шин Араханом (1034—1115) в Паган были доставлены священные писания — Типитака, воплощающие все религиозные учения на языке пали до Паганского периода (1000—1300). В Паганский период были созданы многочисленные произведения религиозного характера, грамматики, просодии. Центром создания этих произведений был храм Чаунгу Оунхмин в Пагане. Литературными памятниками, дошедшими до нас, являются также надписи на камнях и стенах пагод, из них нек-рые — на бирманском языке: надписи пагоды Мья Зеди, где принц Раджакума оплакивал смерть своего отца — короля Чанзита (1084—1112), надписи пагоды Шузингун, а также пагоды Шугуджи на пали в виде стихов и др. Одной из лучших поэм этого периода на бирманском языке, не связанной с религиозной тематикой, является «Предсмертная песнь» Анавтаяина (1173).

Б. л. достигает расцвета в период Ава (14—17 вв.), когда основным родом литературы была поэзия. Сложили на бирманский язык были переведены Типитака, *джатаки* (см.) — источники для поэтических, прозаических и драматич. сюжетов. Появляются повествовательные поэмы, т. н. «пьо», стихи о королях и их походах, любовная лирика. Создателями классич. литературы явились поэты-монахи: Шин Махатилавунта (15 в.), автор «Парамигантьо» и др., Шин Махаратаграра (1468—1529), автор «Коганьйо» и др., Шин Утамажйо (1453—1520), автор поэмы «Тола», Шин Агатамади (р. 1479 — г. смерти неизв.), Таунбила (17 — в.), автор «Ветанданьйо» и др. При королевском дворе были распространены также музыкально-лирич. поэмы, т. н. «нду» [Наваездки (16 в.), поэтесса Дуэ Хла, Шин Каравика (17 в.) и др.].

В период Комбаунг (18—19 вв.) Б. л. характеризуется развитием новых форм как в поэзии,

* Дополнение к статье *Бирма* (см.).

так и в прозе; бирманский язык становится её основным языком. Наблюдается нек-рый отход от религиозной тематики, в том числе писателей-монахов, освещавших в своих произведениях жизнь народа (Тингаза, Чи Кан Шин, Шин У Кан Тамала и др.). Дальнейшего расцвета достигает поэзия. Популярными становятся поэмы-эпопеи на военные темы и «э-чин» — музыкально-лирич. поэмы. Получает распространение «хэла» — декламация джатак на бирманском языке, давшая начало жанру «нгаи» — романтич. произведению в стихах. Выдающимся мастером «нгаи» был поэт У То (18 в.). Его «Рама нгаи» написана по мотивам таиского варианта индийского эпоса «Рамаяна». У То пользуется живой народной речью, обогащая бирманский литературный язык. Образы героев наделены чертами простых людей. Поэма «Рама нгаи» оказала влияние на создание национальной бирманской драмы. В 18 в. известны также поэты Сейндаусу, Невотоундан, автор «Месатаунгчи», Тентатайуна и др.

Проза, ведущая своё начало от Паганского периода, достигает высокого уровня в 19 в. в творчестве Шин У Обата, автора прозаич. перевода 10 главных джатак на бирманский язык, основоположника художественной прозы в Б. и. Получает развитие драматич. литература. Первая драма на бирманском языке «Знаун» выдающегося музыканта и драматурга Мьявади Минджи У Са (2-я половина 18 в.) написана по мотивам таиского эпоса «Аййдарнута». На творчество драматургов У Чин У и У Поун Нья оказали большое влияние произведения У То, У Обата, Мьявади. У Чин У является мастером национальной бирманской драмы; в его драмах «Махо», «Панджахи» и др. находит отклик тяжёлые испытания народа во время первой англо-бирманской войны. В его пьесах отсутствуют традиционные элементы юмора. Последователем У Чин У был драматург У Поун Нья (1807—68), автор пьес «Падума», «Визан» и др.

После аннексии Бирмы англичанами (1885) наметился упадок литературы. Рост национально-освободительного движения в начале 20 в. привёл к новому расцвету Б. л. Была создана Ассоциации бирманских писателей (1936). Журнал «Дагон мэгазин» оказал влияние на молодых прогрессивных писателей. Движение за новую, реалистическую литературу особенно усилилось после установления независимости Бирмы. Попытки реакционных писателей увести литературу от политич. событий не помешали дальнейшему развитию прогрессивной литературы. Ведущим прогрессивным писателем Бирмы является *Такин Кодо Хмаинг* (см.) (род. 1875) — поэт, драматург и публицист. Среди его многочисленных произведений известны т. н. «дигэ» — сатирич. произведения, направленные против англ. колонизаторов (напр., «Дига о бойкоте»). Среди современных писателей и поэтов выделяются также У Ла, Зоджи, Минту вун, У Ну, Мауи Мауи Пье, Тейн Пхе Мьин, Ма Ма Ле, Бамо Тин Аун, Дагон Тая, Сагайи У По Тин, Элвин, Эдджин, Тан Тин и др.

«Общество переводов», основанное в августе 1947 по инициативе У Ну, издаёт в переводах по бирманский язык книги западноевропейских (В. Шекспира, Ч. Диккенса, В. Гюго и др.) и русских (Л. Н. Толстого, Н. В. Гоголя, А. П. Чехова, М. Горького, В. В. Маяковского, Ванды Василевской и др.) писателей. Журнал этого общества «Санибмаи» освещает состояние литературы в стране и печатает произведения бирманских писателей.

Лит.: Maung Htin Aung, Burmese drama, [L., 1947]; его же, Burmese folk-tales, L., 1948; У Хе Маунг Тин, Мьянма сабетамабри (История бирманской литературы), Рангун, 1955 (на бирм. яз.); Harvey G. E., Outline of Burmese history, Bombay, [1947].

БЛИДЕЛЕ, Андрей Васильевич (р. 1916) — советский математик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1947. В 1940 окончил Тбилисский ун-т, в 1942—47 преподавал там же. С 1941 работал в Институте математики Академии наук Грузинской ССР. С 1948 работает в Математич. ин-те Академии наук СССР. Основные труды посвящены проблемам теории дифференциальных уравнений с частными производными (системы эллиптич. уравнений, уравнения смешанного типа) и сингулярных интегральных уравнений.

Соч.: Б.: О проблеме уравнений смешанного типа, М., 1953; Граничные задачи для систем линейных дифференциальных уравнений эллиптического типа, «Сообщения Академии наук Груз. ССР», 1946, т. 5, № 7; К общей задаче смешанного типа, «Доклады Акад. наук СССР», 1951, т. 78, № 4; Об эллиптических системах дифференциальных уравнений, там же, 1957, т. 112, № 6.

БЛИНОВА, Екатерина Никитична (р. 1906) — советский учёный, специалист по динамич. метеорологии, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Окончила Северо-Кавказский ун-т (в Ростове-на-Дону). В 1935—43 работала на Главной геофизич. обсерватории, с 1943 работает в Центральном ин-те прогнозов в Москве. Продолжая работы Н. Е. *Кочина* (см.), детально исследовала условия устойчивости атмосферного фронта (1936). Позднее, с 1938, изучала общую циркуляцию атмосферы, разработав теорию лучистого равновесия в атмосфере. Ею удалось количественно объяснить возникновение т. н. центров действия атмосферы; для этого ею подробно изучены волновые возмущения, к-рые могут возникать в общем вост.-зап. потоке атмосферы. Тот же метод волн она использовала для анализа таких макропроцессов атмосферы, как зарождение и развитие циклонов и антициклонов. В работах Б. указаны способы долгосрочного прогноза погоды при помощи интегрирования т. н. уравнения вихря, предложенного советским учёным А. А. Фридманом и широко применяемого для числового прогноза погоды с помощью электронных счётных машин и для решения других задач динамики атмосферы. Награждена орденом «Знак Почёта», а также медалями.

Соч.: Б.: О наклонах поверхностей разрыва в атмосфере, «Труды Главной геофизической обсерватории», 1935, вып. 4; О волновых колебаниях поверхности разрыва, там же, 1936, вып. 5; К теории образования циклонов, там же, 1938, вып. 23; Об определении скорости движения ложбин на нелинейного уравнения для вихря, «Прикладная математика и механика», 1946, т. 10, вып. 1; Гидродинамическая теория волн давлении, температурных волн и центров действия атмосферы, «Доклады Акад. наук СССР», 1943, т. 39, № 7; К вопросу о среднем годовом распределении температуры в земной атмосфере с учетом материков и океанов, «Известия Акад. наук СССР, Серия географическая и геофизическая», 1947, т. 11, № 1; К вопросу об определении давления на уровне моря, «Доклады Акад. наук СССР. Новая серия», 1953, т. 92, № 3; Метод решения нелинейной задачи об атмосферных движениях планетарного масштаба, там же, 1956, т. 110, № 6.

Лит.: Екатерина Никитична Блинова, «Известия Акад. наук СССР. Серия геофизическая», 1954, № 1.

БЛИСС (Bliss), Артур (р. 1891) — английский композитор. Родился в Лондоне. Учился музыке в Кембриджском ун-те у Ч. Вуда. В 1913 поступил в лондонский Королевский музыкальный колледж, где занимался по композиции у Ч. Стэнфорда и Р. Воана-Уильямса. Участник первой мировой войны; был дважды ранен. В первые годы после войны им были написаны: «Симфония красок», рапсодия для сопрано, тенора и камерного ансамбля, концерт для фортепиано, тенора и струнного оркестра. Период исканий и экспериментов сменился в конце 20-х гг. новым этапом в творчестве композитора, отмеченным созданием зрелых по мастерству сочинений: «Пастораль» для хора, солиста, флейты

и струнного оркестра (1928), симфония «Утренние герои» для чтеца, хора и оркестра (1930), «Музыка для струнных» (1935). Большую известность получил его концерт для фортепиано с оркестром (1938). В репертуар лондонского театра Ковент-Гарден вошла опера Б. «Олимпийцы» на либретто Дж. Пристли (1949). В 1955 Б. написал скрипичный концерт, с успехом исполнявшийся в Лондоне, а затем в Москве и Ленинграде во время пребывания здесь в 1956 группы английских музыкантов, возглавлявшейся Б. Среди сочинений Б.: балеты «Шахматы» (1937), «Чудо в Горбале» (1944) и «Адам Зеро» (1946), квинтеты для струнных инструментов с гобоем (1927) и кларнетом (1930), альтовая и фортепианная сонаты, музыка к кинофильмам. Б. носит звание мастера музыки её величества королевы.

Лит.: Robertson A., Arthur Bliss, в кн.: British music of our time, ed. by A. L. Bacharach, L., 1946; Frank A., Modern British composers, L., 1953.

БЛОХ (Bloch), Эрнест (р. 1880) — швейцарский композитор, дирижёр и педагог. Родился в Женеве в еврейской семье. Музыкальное образование получил в Женеве (у Э. Жак-Далькроза), Брюсселе (у Э. Изаи), Франкфурте-на-Майне (у И. Кнорра) и Мюнхене (у Л. Тюиля). К 15 годам был автором струнного квартета и «Ориентальной симфонии». В 1909 завершил оперу «Макбет» по В. Шекспиру (пост. 1910, Париж). В 1911—15 — профессор композиции и эстетики в Женевской консерватории. В 1916 выступал как дирижёр в Америке. В 1917 поселился в Нью-Йорке. В 1924 принял американское подданство. С 1920 — директор Кливлендского музыкального ин-та, в 1925—30—консерватории в Сан-Франциско. В 1929 избран почётным членом Академии Санта-Чечилия в Риме. В 30-х гг. жил во Франции, Швейцарии и Италии; с 1939 — снова в США. Б. воспитал многих амер. композиторов.

Б.— автор ряда значительных оркестровых, скрипичных и других произведений. Ему принадлежат: симфонич. поэма «Жить и любить» (1900), симфония до диез минор (1901), две симфонич. поэмы «Зима — весна» (1905), симфония «Израиль» (с пением, 1916), «Три еврейские поэмы» для оркестра (1913), рапсодия «Шеломо» для виолончели и оркестра (1916), «Кончерто гроссо» для струнного оркестра и фортепиано (1925), эпическая рапсодия «Америка» для оркестра (1926), «симфоническая фреска» «Гельвеция, страна гор, и ее народ» (1929), «Священная служба» для баритона, хора и оркестра (1932), концерт для скрипки с оркестром (1937), «Короткая симфония» (1952), симфонич. сюиты, фортепианный квинтет, пьесы для струнного квартета (в т.ч. поэма «Ночь», 1924), скрипки (соната, «Импровизация» и др.), фортепиано, виолончели, вокальные произведения («Осенние поэмы» — четыре песни для голоса с оркестром или фортепиано, 1906, и др.).

БЛЮМ (Blume), Изабелла (р. 1892) — видный общественный деятель Бельгии, секретарь и член Бюро Всемирного Совета Мира. Родилась в семье протестантского пастора. По профессии — преподаватель истории и литературы. В 1918 вступила в Бельгийскую рабочую партию (ныне Бельгийская социалистическая партия). Еще до второй мировой войны Б. стала активным борцом против фашизма, занимаясь организацией помощи немецким антифашистам — эмигрантам. В 1936—39 принимала активное участие в работе Комитета помощи республиканской Испании. Во время второй мировой войны Б. находилась в Англии, где работала в Организации оказания помощи морякам. После освобождения Бельгии от фашистской оккупации (сент. 1944) повела большую общественную и политическую работу в стране. Активно работает в женских организациях и участвует в движении сторонников мира Бельгии, являясь членом Исполнительного комитета «Бельгийского союза защиты мира». Б.— член Национального комитета Общества бельгийско-советской дружбы. Участвовала, вопреки запрещению руководства Бельгийской социалистической партии, во Всемирном конгрессе сторонников мира в Варшаве в 1950, в связи с чем в апреле 1951 была исключена из рядов социалистической партии. В 1951 она была избрана членом Бюро Всемирного Совета Мира, а затем его секретарём. В 1945—54 Б. являлась депутатом бельгийского парламента.

За выдающиеся заслуги в деле борьбы за сохранение и укрепление мира Б. была присуждена Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1953).

БЛЮХЕР, Василий Константинович (1889—1938) — советский военный деятель, Маршал Советского Союза. Член Коммунистической партии с 1916, кандидат в члены ЦК ВКП(б) с 1934. Родился в семье крестьянина-бедняка с. Барщинка близ г. Рыбинска. Участник революционного движения в России. В 1910 за призыв к забастовке на Мытищинском вагоностроительном заводе был арестован царской охранкой и 3 года отбывал заключение в тюрьме. Участвовал в первой мировой войне рядовым и унтер-офицером. После тяжёлого ранения в 1915 был уволен из армии и работал на Сормовском судостроительном заводе, на механич. заводе Остермана в г. Казани. С февраля 1917 по поручению партии вёл революционную работу среди солдат гарнизона в Самаре (ныне—г. Куйбышев), где был членом Военно-революционного комитета. В ноябре был назначен комиссаром отряда Красной гвардии, направленного в помощь рабочим г. Челябинска. В боях против белогвардейских частей ген. Дутова командовал отрядами. Летом 1918 командовал Южно-Уральской партизанской армией, соединившейся с Красной Армией 12 сентября после 40-дневного героич. рейда в окружении белоказачьих войск. В сентябре 1918 первым в Советской республике был награждён орденом Красного Знамени. В 1919 командовал 51-й дивизией в боях против войск Колчака, в 1920 — на Юго-Западном (позднее Южном) фронте в боях за Каховский плацдарм и Перекоп.



В 1921—22 Б.— главнокомандующий, военный министр и председатель Военного совета Дальневосточной республики. Командовал войсками в боях под Волочаевкой в феврале 1922. После гражданской войны был командиром 1-го корпуса и начальником Ленинградского укреплённого района, состоял для особо важных поручений при РВС СССР, был помощником командующего войсками Украинского военного округа. Награждён 2 орденами Ленина, 5 орденами Красного Знамени и др. В 1924—27 Б. был главным военным советником революционного правительства в Кантоне, возглавлявшегося до 1925 Сун Ят-сеном. С 1929—командующий войсками Особой Краснознамённой Дальневосточной армии.

БОБРО́ВСКАЯ (Зеликсон), Цецилия Самойловна (р. 1876) — активная участница революционного движения в России, один из старейших деяте-

лей Коммунистической партии. Революционную деятельность начала в Варшаве в 1894. Позднее работала в Харькове организатором и пропагандистом; в 1900 была арестована и выслана на родину, откуда бежала за границу. В Цюрихе связалась с группой «Освобождение труда» и с организацией «Искра». В 1902 вернулась в Россию. После раскола в РСДРП (1903) примкнула к большевикам. Вела активную партийную работу в Костроме, Ярославле, Твери, Баку, Москве, Иваново-Вознесенске, являясь членом партийных комитетов. Неоднократно подвергалась репрессиям. После Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 была членом президиума Серпуховского совета рабочих депутатов, членом Серпуховского партийного комитета, секретарём Московского окружного комитета, затем областного Совета по рабочему контролю. С 1919 по 1926 вела ответственную партийную работу по поручению ЦК и ЦК партии. Работала научным сотрудником Института Ленина при ЦК партии и заведующей губернским Истпартом при МК ВКП(б). Автор «Записок рядового подпольщика», книги «Товарищ Иннокентий» (Иосиф Фёдорович Дубровинский) и воспоминаний «Страницы из революционного прошлого» (1903—08). Награждена орденом Ленина.

БОДО (Baudot), Жан Морис Эмиль (1845—1903) — французский изобретатель в области телеграфии. С начала франко-прусской войны 1870—71 служил в частях армейского оптич. телеграфа. С 1871 был служащим телеграфа в Бордо, с 1872 работал на Парижском центральном телеграфе, где занимался совершенствованием телеграфа. Б. впервые разрешил, приемлемо для практики, задачу многократного последовательного телеграфирования на основе пятизначного равномерного кода. В 1874 он получил патент на аппаратуру двухкратного последовательного телеграфирования, а в 1876 — на пятикратную систему телеграфирования. Изобретённые Б. дешифраторы и распределители применяются и поныне, а разработанные им способы поддержания синхронизма впервые обеспечили достаточную устойчивость работы при многократном последовательном телеграфировании. Аппараты Б. впервые были введены в 1877 на линии Париж — Бордо. В 1878 на Всемирной выставке Б. был награждён Большой золотой медалью. В 1927 именем Б. была названа единица скорости телеграфирования — бод.

Соч. Б.: Le télégraphe imprimeur, P., 1885.
Лит.: Гаррисон Г. Г., Буквопечатающие телеграфные аппараты и механизмы, пер. с англ., М., 1926.

БО И-БО (р. 1908) — видный китайский политический деятель. Начал участвовать в революционном движении в 1924. В 1925 вступил в Коммунистическую партию Китая (КПК). В период первой гражданской революционной войны (1924—27) вёл работу по организации рабочего и студенческого движения, а также работу среди крестьян в провинции Шаньси. В 1928—31 занимался подпольной революционной деятельностью в Тяньцзине, Тяньине, Пекине и в деревнях провинций Хэбэй и Шаньси. Несколько раз арестовывался гоминьдановцами. В 1931—36 находился в тюрьме. По выходе из тюрьмы (октябрь 1936) Б. И-б. участвовал в борьбе КПК за создание единого национального фронта против японских захватчиков. Под руководством Б. И-б. была создана шаньсийская Новая антияпонская армия, костяком к-рой явились коммунисты. После начала национально-освободительной войны китайского народа против японских захватчиков (1937—45) эта армия под командованием Б. И-б. развернула боевые действия в тылу врага, и ноябре 1939 ею была создана антияпонская демократическая территориальная база в юго-восточной части Шаньси. В 1941—43 Б. И-б. был последовательно политическим комиссаром Тайюаньского военного округа, секретарём Тайюаньского районного комитета КПК и членом Тайюаньского бюро ЦК КПК. В 1945 на VII съезде КПК Б. И-б. избран членом ЦК КПК. С августа 1945 был заместителем секретаря, а затем секретарём Бюро ЦК КПК по провинциям Шаньси, Хэбэй, Шаньдун, Хэнань. С 1948 — секретарь Северо-Китайского бюро ЦК КПК и политический комиссар Северо-Китайского военного округа Народно-освободительной армии. При образовании в 1949 Китайской Народной Республики (КНР) был избран членом Центрального народного правительственного совета и назначен заместителем председателя Финансово-экономического комитета при Государственном административном совете и министром финансов КНР. С сентября 1954 до мая 1956 Б. И-б. был председателем Государственного комитета строительства. В мае 1956 назначен председателем Государственного экономического комитета КНР. На 1-м пленуме ЦК КПК 8-го созыва (сентябрь 1956) избран кандидатом в члены Политбюро ЦК КПК. С ноября 1956 — заместитель премьера Государственного совета КНР.

БО́КИЙ, Георгий Борисович (р. 1909) — советский физико-химик, специалист в области кристаллографии и кристаллохимии, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Чл. КПСС с 1944. Окончил в 1930 Ленинградский горный ин-т. С 1930 работает в Институте общей и неорганич. химии АН СССР; одновременно (с 1939) преподаёт в Московском ун-те (с 1944 — профессор). Применяя кристаллографич. методы исследования в химии, Б. развил оригинальное научное направление — кристаллохимию комплексных соединений; широко использовал гониометрию в качестве метода физико-химич. анализа. Совместно с С. С. Бацановым разработал кристаллооптич. метод определения строения комплексных соединений, отмеченный в 1954 премией президиума Академии наук СССР. Б. предложен метод количественного определения межатомных расстояний в кристаллах комплексных соединений. Ряд работ Б. посвящён атомно-структурной теории дальтонидов и бертоллидов, истории кристаллографии в России. Награждён двумя орденами «Знак Почёта» и медалями.

Соч. Б.: Кристаллографическое изучение твердых фаз в системах $H_2O—P_2O_5—H_2O$, «Журнал Ан. Хим. ин-та СССР. Серия химическая», 1938, № 1 (совм. с Э. Е. Буровой); К теории дальтонидов и бертоллидов, «Журнал неорганической химии», 1956, т. 1, вып. 7; Русские кристаллографы, в кн.: Труды института истории естествознания и техники, т. 1, М., 1947 (совм. с Н. И. Шафрановским); Кристаллохимия комплексных соединений, «Известия Сектора платины Ин-та общей и неорганической химии Акад. наук СССР», 1948, № 21; О новом методе определения строения комплексных соединений, Статья 1, «Вестник МГУ», 1952, № 2 (совм. с С. С. Бацановым).

БОНДАРЧУ́К, Сергей Фёдорович (р. 1920) — советский актёр кино. Народный артист СССР (1952). Учился в театральном училище в Ростове. В период Великой Отечественной войны 1941—45 был в рядах Советской Армии (с 1942). В 1948 окончил актёрский факультет Всесоюзного государственного ин-та кинематографии (мастерская С. А. Герасимова). В 1948 впервые снимался в кино в роли коммуниста-подпольщика Валько (фильм «Молодая гвардия»). Б. играет роли волевых, мужественных, исполненных внутренней силы людей. Его творчество характеризуется лаконизмом выразительных средств, точ-

ностью внешнего рисунка роли, психологически тонким раскрытием внутреннего мира героев. Б. создал в кино художественно-достоверные портреты великих украинских писателей Тараса Шевченко и Ивана Франко (в одноимённых фильмах), убедительные образы советских людей — Туторинова, Гармаша, Ершова (в фильмах «Кавалер Золотой звезды», «Об этом забывать нельзя» и «Неоконченная повесть»). Играя беглого крепостного Тихона Прокофьева («Адмирал Ушаков» и «Корабли штурмуют бастионы»), Б. передал красоту духовного облика простого русского человека. Б. обладает широким творческим диапазоном: он успешно сыграл роли Дымова («Попрыгунья», по одноимённому рассказу А. П. Чехова) и Отелло (в фильме по одноимённой трагедии В. Шекспира). Лауреат Сталинской премии (1952).

БОННАР (Bonnard), Андре (р. 1888) — швейцарский учёный-эллинист. Учился в Лозаннском, затем в Парижском ун-тах. С 1921 преподаёт греч. язык и литературу в Лозаннском ун-те. Перевёл на франц. язык многие выдающиеся произведения древнегреч. литературы (трагедии «Скованный Прометей» Эсхила, «Царь Эдип», «Антигона» Софокла) и написал ряд книг о Древней Греции. В 1954—56 вышел в свет его большой труд «Греческая цивилизация» (2 тт.). В 1948 Б. принятал в Лозаннском ун-те курс лекций о советской литературе и издал 2 книги: «К новому гуманизму. Размышления о советской литературе» и «Интеллигенция и Октябрьская революция».

В течение многих лет Б. принимает активное участие в борьбе за мир. В 1949 он возглавлял швейцарскую делегацию на 1-м Всемирном конгрессе сторонников мира в Париже и был избран членом Постоянного комитета конгресса. В том же году был избран председателем Национального комитета швейцарского движения за мир. С 1950 Б. — член Всемирного Совета Мира. В 1951—52 по его предложению в Швейцарии были организованы «парламенты мира» — открытые дискуссии по вопросам борьбы за мир, в к-рых принимали участие люди самых различных профессий, политич. взглядов и убеждений. Б. присуждена Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами» (1954).

«БОРЬБА» («Борьба») — ежедневная газета, орган Социалистического союза трудового народа Югославии (с июня 1954). Начала издаваться в 1922 как орган компартии Югославии. Выходит в Белграде, тираж 207 тыс. экз. (1957).

БОРЕСКОВ, Георгий Константинович (род. 1907) — советский физико-химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Окончил в 1928 Одесский химич. ин-т. В 1928—37 работал в Украинском химико-радиологич. ин-те (Одесса; ныне Украинский филиал Института редких металлов), одновременно (1934—37) преподавал в Одесском ун-те и в Одесском химико-технологич. ин-те (1930—37). В 1937—49 — заведующий лабораторией катализа Научно-исследовательского ин-та удобрений и инсектофунгицидов, с 1946 работает в Физико-химич. ин-те им. Л. Я. Карпова и одновременно (с 1949) — профессор Московского химико-технологич. ин-та им. Д. И. Менделеева. Специализировался Б. по изучению каталитич. процессов, разработке научных основ подбора и приготовления катализаторов и конструирования контактных аппаратов. Предложил новый ванадиевый катализатор для производства серной кислоты, используемый на контактных сернокислотных заводах. Исследовал влияние процессов переноса тепла и вещества на скорость контактных реакций и избирательность действия катализаторов. Лауреат Сталинской премии (1942). Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч. Б.: Катализ в производстве серной кислоты, М.—Л., 1954; Технология серной кислоты, М.—Л., 1950 (совм. с К. М. Малиным и др.); Механизм действия твердых катализаторов, в кн.: Гетерогенный катализ в химической промышленности..., М., 1955.

БОРИСОВ, Александр Фёдорович (р. 1905) — советский актер. Народный артист СССР (1954). Родился в Петербурге в семье ткача. В 1923—26 учился в школе-студии при Петроградском академич. театре. В 1928 вступил в труппу этого театра (ныне Ленинградский академич. театр драмы имени А. С. Пушкина). Искусство Б., актёра большого обаяния, характеризуется мастерством сценич. перевоплощения, глубоким творческим постижением социального содержания образа, тонкой разработкой всех деталей роли. Среди лучших работ Б. в произведениях русской классич. драматургии: Счастливцев и Кисельников («Лес» и «Пучина» А. Н. Островского), Самозванец («Борис Годунов» А. С. Пушкина), царь Фёдор («Царь Фёдор Иоаннович» А. К. Толстого). Яркое, художественно-правдивое раскрытие получили в творчестве Б. образы советских людей: Волчич («Чудаки» А. П. Афиногенова), Семёна Котко («Щёл. сонат с фронта» В. П. Катаева), Степана («Победители» Б. Ф. Чирскова), Рекало («За тех, кто в морé» Б. А. Лавренёва), Павла Корчагина («Как закалялась сталь» по Н. А. Островскому), Чеканова («Высокая волна» Г. Е. Николаевой и С. А. Радзинского) и др. С 1937 Б. снимается в кино. Им воплощены образы советского учёного И. П. Павлова («Академик Иван Павлов»), композитора М. П. Мусоргского («Мусоргский»). Б. играл также роли Рыбкина («Александр Попов»), Лапина («Верные друзья») и др. В качестве представителя советского киноискусства выезжал в составе делегаций в Чехословакию, Индию. — лауреат Сталинской премии (1947, 1950, дважды в 1951). Награждён орденом «Знак Почёта» и медалями.

Соч. Б.: Из творческого опыта, М., 1954.
Лит.: Карасс., Александр Борисов, М., 1952.

БОТАЛЛОВ ПРОТОК (по имени итал. врача L. Botallo) — артериальный проток, соединяющий в утробном периоде жизни организма, когда лёгкие не функционируют, лёгочную артерию с дугой аорты. Б. п. запустевает, превращаясь в артериальную связку (lig. arteriosum Botalli), вскоре после рождения, когда вступает в строй дыхательный аппарат. Наблюдаются аномалии развития, при к-рых Б. п. не зарастает и тогда, после рождения, венозная кровь из лёгочной артерии широко поступает в аорту, что вызывает у страдающего этой аномалией слабость, быструю утомляемость, боли в области сердца, задержку физического развития. Только 5% таких больных переживают 20-летний возраст; средняя продолжительность их жизни 24 г. Благодаря успехам хирургии последних лет разработан ряд методов, позволяющих производить операции закрытия этого артериально-венозного свища.

БРАНДВАЙНЕР (Brandweiner), Генрих (р. 20 марта 1910) — австр. юрист, доктор права. С 1947 — доцент, а с 1949 — профессор, руководитель кафедры международного и церковного права в Грацком ун-те. Б. — член Всемирного Совета Мира (с 1950), председатель Австрийского совета мира (с 1953), член правления Австро-Советского общества. В 1950 Б. был руководителем австр. делегации на Всемирном конгрессе сторонников мира в Варшаве, где выдвинул идею провозглашения Австрией нейтралитета. В 1952 возглавлял по поручению Международ-

ной ассоциации юристов-демократов Международную комиссию юристов по расследованию преступлений, совершённых амер. войсками в Корее. После окончания работы комиссии,выдвинувшей тяжкие обвинения в адрес амер. интервентов, против Б. были возбуждены дисциплинарный и судебный процессы, длившиеся около полутора лет; он был отстранён от должности и лишён права преподавания в университете. Только под давлением прогрессивной общественности Б. был в июне 1953 полностью реабилитирован и восстановлен в правах.

Б. выступает в защиту политики нейтралитета Австрии. 31 дек. 1957 ему присуждена Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами».

Б.— автор ряда научных работ, в т. ч. «Христианские церкви, как суверенные юридические общины» (1948), «Судьба Австрии в международно-правовом отношении» (1947), «О происхождении постоянных посольств» (1948).

БРАНДЕНБУ́РГСКИЙ (Гольдзинский), Яков Натанович (1881—1951) — профессиональный революционер, юрист. Член Коммунистической партии с 1903. Родился в г. Балте Подольской губ. За участие в политич. жизни студентов подвергался административным репрессиям, в 1902 был исключён из Новороссийского ун-та (Одесса) без права поступления в к.-л. высшее учебное заведение. С 1904 — член Екатеринославского комитета партии, в 1905 был арестован как член Рижского комитета большевиков. Был делегатом IV Объединительного съезда РСДРП (1906) в Стокгольме от тверской организации; затем состоял членом Петербургского комитета партии. В 1906 был арестован и приговорен к 1½ годам заключения в крепости. Отбыв наказание, Б. в 1908 эмигрировал за границу. В Париже окончил юридический факультет, получил звание кандидата прав. В Россию вернулся после Февральской буржуазно-демократической революции 1917. После победы Октябрьской революции работал в продовольственных органах в Москве, Петрограде и других городах. В 1920—21 — член правления Центросоюза, с 1922 по 1929 — член коллегии Народного комиссариата юстиции; был членом Малого Совнаркома РСФСР и членом законодательной комиссии Совнаркома СССР. Одновременно Б. занимался научно-преподавательской работой, был деканом (с 1925 по 1928) юридич. факультета Московского ун-та. Принимал активное участие в разработке законопроектов по уголовному праву, гражданскому и уголовному процессам, а также в разработке проекта Кодекса законов о браке, семье и опеке. Под его редакцией в 1929 было издано «Систематическое собрание законов РСФСР». С 1931 Б.— член коллегии Народного комиссариата труда СССР, где руководил отделом трудового законодательства. С 1934 — член Верховного суда СССР, был также председателем судебной коллегии по уголовным и гражданским делам. После 1940 занимался журналистикой.

БРАНКО (Branco), Элиза (р. 1912) — бразильский прогрессивный политич. деятель, активный борец за мир. Работница-текстильщица. Активно участвует в работе Бразильской федерации женщин. В 1950 Б. была арестована за выступление против интервенции империалистов США в Корею. Под давлением прогрессивного общественного движения была через год освобождена. Б. принимает деятельное участие в движении сторонников мира Бразилии. Б.— член Всемирного Совета Мира, лауреат Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1952).

БРЕЖНЕВ, Леонид Ильич (р. 1906) — видный партийный и государственный деятель. Член Президиума ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС. Член КПСС с 1931. Родился на Украине, в с. Каменское (ныне г. Днепродзержинск) в семье рабочего. С 1921 начал трудовую деятельность. С 1923, работая на производстве, одновременно учился и в 1927 окончил землеустроительно-мелиоративный техникум в г. Курске. С 1927 по 1930 работал на Урале землеустроителем, зав. районным земельным отделом, зам. председателя райисполкома, зам. зав. Уральским областным земельным управлением. С 1931 по 1935 учился и окончил Металлургический институт в г. Днепродзержинске. После окончания института работал инженером на металлургическом заводе им. Дзержинского. В мае 1937 был избран зам. председателя Днепродзержинского горисполкома. С 1938—зав. отделом Днепропетровского обкома партии. В 1939 избирается секретарём Днепропетровского обкома КП Украины. В годы Великой Отечественной войны (1941—45) находился в действующей армии на руководящей политической работе — зам. начальника Политуправления Южного фронта, начальник политотдела армии, начальник Политуправления 4-го Украинского фронта. В 1946 избран первым секретарём Запорожского обкома КП Украины, в ноябре 1947 — первым секретарём Днепропетровского обкома КП Украины, в июле 1950—первым секретарём ЦК КП Молдавии. На XIX съезде КПСС (1952) избирается членом ЦК КПСС, на пленуме ЦК КПСС — кандидатом в члены Президиума и секретарём ЦК КПСС. С марта 1953 — первый заместитель начальника Главного политуправления Министерства обороны СССР. В феврале 1954 избран вторым, а в августе 1954 первым секретарём ЦК КП Казахстана. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС, с февраля 1956 — кандидат в члены Президиума ЦК КПСС и секретарь ЦК КПСС, с июня 1957 — член Президиума ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. В 1943 Б. присвоено звание генерал-майора, в 1953 — генерал-лейтенанта. Награждён двумя орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденом Богдана Хмельницкого 2-й степени, орденом Отечественной войны 1-й степени, орденом Красной Звезды и медалями.

БРЕХОВСКИ́Х, Леонид Максимович (р. 1917) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1939 окончил университет в г. Перми. С 1953 — профессор Московского ун-та и с 1954— директор Акустич. ин-та Академии наук СССР. Ранние работы Б. относятся к области рассеяния рентгеновских лучей в кристаллах и жидкостях. С 1942 занимается вопросами акустики и теории распространения волн. Теоретически исследовал распространение звуковых и электромагнитных волн в неоднородных средах. Развил теорию волновых полей точечных источников в слоисто-неоднородных средах. В частности, впервые дал сравнительно полную теорию т. н. боковых или головных волн, играющую важную роль в сейсморазведке. Ряд работ Б. касается рассеяния звуковых и электромагнитных волн на неровных поверхностях. При его участии было открыто сверхдальнее распространение звука в море. Лауреат Сталинской премии (1951).

Соч. Б.: Отражение сферических волн от плоской границы раздела двух сред, «Журнал технической физики»,



Л. И. БРЕЖНЕВ.

1948, т. 18, вып. 4; Диффракция волн на неровной поверхности. [Сообщ.] 1—2, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1952, т. 23, вып. 3(9). О роле точечного излучения в слоисто-неоднородной среде. [Сообщ.] 1—II, «Известия Акад. наук СССР. Серия физическая», 1949, т. 13, № 5, стр. 506—45; Волны в слоистых средах. М., 1957.

БРИТТЕН (Britten), Бенджамин (р. 1913) — английский композитор. Родился в Лоустофте. Начал сочинять музыку в детском возрасте, пользуясь советами композитора Ф. Бриджа. В 1930—33 учился в Королевском музыкальном колледже в Лондоне (по композиции у Дж. Айрленда, по фортепиано — у А. Бенджамина). Первое опубликованное сочинение Б. — Симфонietta для камерного оркестра (1932) — привлекло внимание и оригинальному дарованию молодого композитора. Затем последовали вариации для хора a cappella «Родился мальчик» (1933), «Простая симфония» (1925, новая ред. 1934), основанная на разработке материалов детских сочинений Б., сатирич. цикл песен для голоса с симфоним. оркестром «Наши отцы-охотники» на слова поэта У. Одена (1936), вариации на тему Ф. Бриджа для струнного оркестра (1937). В 1939 выступил с «Балладой о героях», посвящённой бойцам Интернациональной бригады, сражавшейся в Испании против фашистов. Б. много работает в области оперного искусства. Им написаны опера «Поль Бэньян» (1941), опера «Питер Граймс» (1945), «Изнуряющее Лукрецию» (1946), «Альберт Геринг» (1947), «Давайте поставим оперу» (1949), «Билли Бад» (1951), «Поворот винта» (1954), сделана новая редакция старинной «Оперы нищих» (1948). Среди многочисленных вокальных произведений Б. выделяются «Сонеты Микеланджело» — цикл для тенора с фортепиано, а также обработки английских народных песен. Кроме того, Б. принадлежат хоры, музыка к кинофильмам, два концерта для фортепиано с оркестром, Шотландская баллада для двух фортепиано с оркестром и др.

Лит.: Б е д д а т а S., Benjamin Britten, в кн.: British music of our time, ed. by A. L. Bacharach, L., 1946.

БУБНОВ. Андрей Сергеевич (1883—1940) — видный партийный и государственный деятель. Родился в Иваново-Вознесенске. В революционном движении участвовал с 1900. В РСДРП вступил в 1903, примкнул к большевикам. С лета 1905 Б. состоял членом Иваново-Вознесенского комитета партии, затем членом бюро Иваново-Вознесенского союза РСДРП(б). Участник IV Стокгольмского (Объединительного) (1906) и V Лондонского (1907) съездов партии. В 1907 работал в Москве в качестве члена МК. В 1908 был избран членом Областного бюро Центрально-промышленного района и делегирован на V общегосударственную партконференцию, но до конференции был арестован. По выходе из тюрьмы в 1909 Б. ведёт



работу в качестве агента ЦК партии. В 1910 был кооптирован в состав Большевистского центра в России. На VI Пражской партконференции (1912) избирается кандидатом в члены ЦК партии. В 1912—1913 работал в Петербурге в «Правде» (член редколлегии) и в думской фракции; входил в ЦК партии. С начала войны 1914—18 Б. занял последовательную интернационалистскую позицию. Скоро был арестован, затем выслан в Полтаву. Из Полтавы переехал в Самару, где в октябре 1916 был арестован и перед самой революцией (в 1917) выслан в Сибирь — в Туруханский край. В течение своей революционной работы Б. арестовывался 13 раз и просидел в тюрьмах в общей сложности свыше 4 лет. Во время Февральской буржуазно-демократической революции 1917 Б. возвращается в Москву, работает членом Областного бюро РСДРП(б) Центрально-промышленной области, на VI съезде партии (1917) избирается в ЦК. С августа 1917 Б. работает в Петербурге, входит в военным Петербургского совета и в редакцию «Солдатской правды». Во время Октябрьского переворота Б. является членом Петербургского военно-революционного комитета. На заседании ЦК 10 (23) октября Б. избирается в Политбюро и 16 (29) октября — в военно-революционный Партийный центр по руководству восстанием. В 1918 примыкал к «левым коммунистам». С марта 1919 работал на Украине, входил в состав Украинского рабоче-крестьянского правительства и ЦК КП(б)У. Состоя членом ЦК КП(б)У и членом Всеукраинского военно-революционного комитета, Б. руководит формированием партизанских частей. В октябре 1919 Б. командируется для подпольной работы в Киев. После свержения Петлюры Бубнов — член правительства Украины.

На VIII партийном съезде Б. избирается кандидатом в члены ЦК РКП(б), одновременно был членом ЦК КП(б)У, председателем Киевского совета. В течение 1919 назначается последовательно членом РВС Украинского фронта и РВС 14-й армии. За участие в ликвидации Кронштадского мятежа награждён орденом Красного Знамени. В 1921—22 Б. — член РВС Северо-Кавказского военного округа и 4-й Конной армии; в 1922—23 — заведующий Агитпроном ЦК РКП(б). С начала 1924 — начальник НУ РККА и член РВС СССР, член Оргбюро ЦК ВКП(б). В 1925 Б. — секретарь ЦК партии. С 1929 — нарком просвещения РСФСР. На XIII, XIV, XV, XVI, XVII съездах партии избирался членом ЦК партии. Б. принадлежит ряд работ по истории партии.

БУБНОВ (Bubnoff), Серж (1888—1957) — нем. геолог, член Германской академии наук в Берлине (с 1949). Родился в Петербурге. Окончил Фрейбургский ун-т. Профессор Фрейбургского (1929—50) и Берлинского (с 1950) ун-тов. Полевые геологич. исследования Б. протекали в юго-зап. Германии (Шварцвальд и прилегающие районы), в Силезии, на о-ве Борнхольм и в Юж. Швеции. Особое внимание при этих исследованиях Б. уделял тонкому структурному анализу интрузивных массивов и метаморфич. пород. Б. принадлежат также работы по фауне триасовых отложений Вост. Альп, угольным месторождениям Германии, геологич. строению сев.-вост. Германии (Мекленбург и др.) и другим вопросам геологии. Основные исследования посвящены региональной (преимущественно внеальпийской Европы) и общей тектонике. Широкую известность Б. приобрели его капитальные труды: «Геология Европы» (1926—36), «Основные проблемы геологии» (1931), «Введение в историю Земли» (1941), выдержавшие несколько изданий. Эти обобщающие сочинения отличаются широтой взглядов, сведением в единую и стройную систему огромного литературного материала. Б. составил серию палеогеограф. карт Европы, отличающихся точностью, полнотой, выделением различных типов осадков, а также тем, что они дают сравнительно узких стратиграфич. интервалов. Территория СССР на этих картах показана по нескольке устаревшим данным. Б. разработал (1923 и позже) оригинальную классификацию основных структурных элементов земной коры, с выделением

глыб 1-го и 2-го рода, устойчивых и подвижных шельфов, геосинклиналей (орогенов), океанич. бассейнов, а также (1948) классификацию тектонич. движений, с разделением их на эпейрогенические, диктиогенические, тектогенические. Одна из главных тем теоретич. работ Б.— цикличность развития Земли; Б. выделяет в истории Земли ряд циклов с последовательно уменьшающейся продолжительностью. На основе составленных им палеогеографич. карт Европы Б. пришёл к заключению, что в течение цикла имеет место закономерное изменение ориентировки погружений — вращение против часовой стрелки; Б. считал, что эта идея является дальнейшим развитием представлений А. П. Карпинского об изменениях ориентировки морей Русской платформы. В своих трудах Б. широко использовал русскую и советскую литературу; опубликовал обзор работ советских геологов по геологии Урала. Б.— почётный председатель Геологич. общества Германской Демократической Республики (ГДР). Лауреат Национальной премии ГДР (1953). Награждён Германским геологич. обществом медалью имени Л. Ф. Буха и Германским геологич. объединением — медалью имени Г. Штейнмана.

Соч. Б.: Die Gliederung der Erdrinde, B., 1923; Geologie von Europa, Bd 1—2, B., 1926—36; Grundprobleme der Geologie, 3 Aufl., B., 1954; Einführung in die Erdgeschichte, 3 Aufl., B., 1956; Fennosarmatia, B., 1952; Геология Европы, т. 2, пер. с нем., Л.—М., 1935; Основные проблемы геологии, пер. с нем., М.— Грозный— Л., 1934.

БУ́ДКЕР, Герш Ицкович (р. 1918) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). В 1941 окончил Московский ун-т. С 1946 работает в Институте атомной энергии Академии наук СССР. С 1956 — одновременно профессор Московского инженерно-физического института. С 1957 — директор Института Сибирского отделения Академии наук СССР. Труды Б. посвящены теории гетерогенных уран-графитовых реакторов, теории кинетики и регулирования атомных реакторов, теории и расчёту циклических ускорителей заряженных частиц. С 1951 занимается исследованием физики плазмы, созданием новых типов ускорителей и осуществлением управляемых термоядерных реакций. Им выполнены работы по теории стабилизированного электронного пучка, кинетич. уравнению для релятивистской плазмы и др.

Соч. Б.: Релятивистский стабилизированный электронный пучок, «Атомная энергия», 1956, № 5; Релятивистское кинетическое уравнение, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 107, № 6 (совм. с С. Т. Беляевым).

БУРГИ́БА, Хабиб (р. 1903) — политический и государственный деятель Туниса, президент и председатель Совета министров. Получил высшее юридич. образование в Париже. В 1922 вступил в буржуазно-национальную партию «Дестур», а после её раскола в 1934 возглавил партию «Новый дестур». За участие в национально-освободительном движении неоднократно подвергался репрессиям со стороны франц. колониальных властей. После предоставления Тунису независимости с апреля 1956 — председатель Совета министров (до июля 1957 был одновременно министром иностранных дел и министром обороны). 25 июля 1957 избран президентом Тунисской республики.

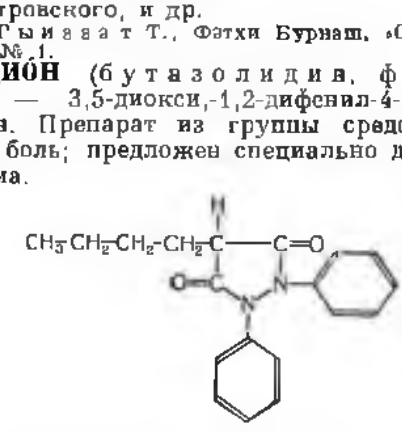
БУРЖЕ (Bourget), Поль (1852—1935) — французский писатель. В начале своей литературной деятельности примыкал к «парнасцам» (см. *«Паркас»*) (сборники стихов «Поэзия», 1872—76, изд. 1885, «Признание», 1882, и др.). Б. был идейным противником Э. Золя, отражая политич. реакцию, наступившую после поражения Парижской Коммуны 1871. Б. издал ок. 45 романов, в к-рых мастерство психологич. анализа сочетается с настроениями декадентства («Ученик», 1889, рус. пер. 1901, и др.). Те же черты характерны для романов «Этап» (1902, рус. пер. 1903), «Полуденный бес» (1914), «Смысл смерти» (1916), драмы «Баррикада» (1910).

БУРКА́ЦКАЯ, Галина Евгеньевна (р. 1916) — советский общественный деятель. Родилась в с. Геронимовка Черкасского района Черкасской обл. в семье крестьянина-бедняка. В 1932 окончила семилетнюю школу. С 1933 по 1935 избирается и работает секретарём Геронимовского, председателем Шелепухского сельских советов Черкасского района; в 1935—37 — инструктор организационно-массового отдела исполкома Черкасского районного совета депутатов трудящихся. После окончания комсомольского отделения Харьковского коммунистического ун-та им. Артёма в 1938 — на комсомольской работе в Солоницевской школе Харьковского района. В 1941—44 работала в колхозе «Серп и молот» Первомайского района Саратовской обл. В 1944 она возвращается в родное село и работает в колхозе «Радянська Украина» вначале рядовой колхозницей и секретарём партийной организации колхоза, а с 1949 — председателем колхоза. С 1949 — член Коммунистической партии Советского Союза. С 1950 избирается членом пленума ЦК КП Украины. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. В марте 1958 избрана членом Президиума Верховного Совета СССР. За успехи, достигнутые в подъёме сельского хозяйства, награждена орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени. Дважды Герой Социалистического Труда.

БУРНА́Ш (Бурнашев), Фатхи (1898—1946) — татарский советский поэт и драматург. Член ВКП(б). Родился в дер. Бикшиково Чкаловского района Чувашской АССР. Учился в казанском медресе «Мухаммадия»; в 1916 стал учителем. Печататься начал в 1914; выступил как поэт (сборник «Цветы Востока», 1918, и др.). Б. принимал активное участие в гражданской войне, был редактором фронтовых газет. Драма «Молодые сердца» (1920) и трагедия «Тагир и Зугря» (1922) выдвинули Б. в число передовых татарских драматургов. Лучшие его пьесы — «Хусаин мирза» (1919), «Старик Камали» (1926), «Заблудившаяся девушка» (1928), «Ткачиха Асма» (1932), «Соколы» (1935)—занимают значительное место в татарской советской литературе. Перевёл на татарский язык «Евгения Онегина» А. С. Пушкина, «Мать» М. Горького, «Как закалялась сталь» Н. А. Островского, и др.

Лит.: Гыйлаҗат Т., Фатхи Бурнаш, «Совет әдәбияты», 1958, № 1.

БУТАДИО́Н (бутазолидин, фенилбутазон) — 3,5-диокси-1,2-дифенил-4-н-бутил-пиразолидин. Препарат из группы средств, уменьшающих боль; предложен специально для лечения ревматизма.



Белый или слегка желтоватый кристаллич. порошок, нерастворимый в воде. Под влиянием Б. уменьшается боль, припухлость и тугоподвижность суставов. Применение Б. требует осторожности и кон-

троля за кровью, т. к. он может вызвать токсические эффекты, проявляющиеся в сыпях, кровотечениях, агранулоцитозе. Б. раздражает слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта и может вызвать обострение язвенной болезни. Противопоказан при сердечно-сосудистых заболеваниях, т. к. предрасполагает к появлению отёков.

БУТОМА, Борис Евстафьевич (р. 1907) — советский государственный деятель. Родился в г. Махачкале. Трудовую деятельность начал в 1920 слесарем, а затем токарем по металлу на Севастопольском судоремонтном заводе. Член КПСС с 1928. С 1932 по 1936 учился в Ленинградском кораблестроительном ин-те; с 1936 по 1944 работал на судостроительном заводе во Владивостоке, прошёл путь от мастера до заместителя главного инженера завода. В 1944 — главный инженер, заместитель директора, а с 1945 по 1948 — директор одного из судостроительных заводов. С 1948 — начальник Главного управления Министерства судостроительной промышленности СССР. В 1952 — заместитель министра судостроительной пром-сти, а с июля 1953, в связи с реорганизацией министерств,— член коллегии Министерства транспортного и тяжёлого машиностроения. В 1954 — заместитель министра и член коллегии Министерства судостроительной пром-сти. С декабря 1957 — председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по судостроению — министр СССР. Лауреат Сталинской премии (1949).

БУХАЛИ, Ларби (р. 1912) — видный деятель рабочего движения Алжира, первый секретарь ЦК Алжирской компартии. Родился в Эль-Кантаре (Алжир, департамент Константина) в крестьянской семье. В 1929 поступил на работу в качестве служащего в одну из контор в г. Алжире. В 1934 вступил в Алжирскую коммунистическую партию, в 1937 был избран в ЦК Алжирской компартии. В 1936—40 был секретарём организации «Алжирская народная помощь» (МОПР). В период второй мировой войны, в 1940—43, по приговору военного трибунала находился в концентрационном лагере в департаменте Орана (Бенишугер). После освобождения из лагеря в 1943 был избран членом временного секретариата компартии и в 1943—45 руководил партийной работой в департаменте Константина. На III съезде Алжирской компартии в 1946 Б. был избран секретарём ЦК компартии, с 1947— первый секретарь ЦК. Неоднократно подвергался преследованиям со стороны французских колониальных властей. В 1956 присутствовал в качестве гости на XX съезде КПСС.

БХАРАТ — название Индии на языке хинди.

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, способные выполнять тысячи арифметич. операций в секунду, стали основным средством вычислений, связанных с решением важных задач науки и техники. Б. в. м. могут в сравнительно короткие сроки произвести огромную вычислительную работу, к-рая была немыслима до их появления.

Современные Б. в. м. (*электронные вычислительные машины*, см.) представляют собой результат многолетних поисков и усилий, направленных на создание автоматических цифровых вычислительных машин. Первая попытка в создании таких машин (на механич. основе) была предпринята Ч. Беббиджем более ста лет назад в Англии. Она не увенчалась успехом гл. обр. из-за низкого уровня технологии машиностроения в то время. Сыграла роль и малая потребность в механич. средствах для производства вычислений. Однако многие из идей Беббиджа не потеряли своего значения и были реализованы много позже в электромеханических автоматич. машинах, в частности в машине МАРК-1, пущенной в 1944 в Гарвардском ун-те (США). В этой машине были использованы элементы техники построения счётно-аналитич. машин, в к-рых применяются перфокарты в качестве носителей информации. Однако в отличие от этих машин, на к-рых в то время выполнялись массовые вычисления, в особенности астрономические, путём применения параллельных операций, в МАРК-I уже имелась возможность выполнения последовательных вычислений по заранее составленной схеме, зафиксированной на бумажной перфоленте. Машина работала по счётно-импульсному принципу, и каждой цифре соответствовало определённое положение цифрового колеса данного разряда.

Наряду с МАРК-I существовали машины, работавшие по релейно-кодовому принципу, где каждой цифре отвечала определённая комбинация включённых и выключенных электромеханич. реле, относящихся к данному разряду. Несколько машин такого типа (для баллистич. расчётов) было построено во время второй мировой войны телефонной лабораторией Белла. В этих вычислительных машинах применялась нормальная телеграфная аппаратура и перфолента для ввода исходных данных и фиксации результатов, к-рые могли использоваться в ходе дальнейших вычислений. На развитие машин этого типа и последующих оказали влияние идеи, высказанные в работах амер. математика А. М. Тьюринга, к-рый использовал схему абстрактной цифровой машины для доказательства ряда результатов в области математич. логики.

Электромеханич. машины уже позволяли решать довольно сложные задачи и ими пользовались для вычисления таблиц специальных функций. Однако (по современным представлениям) это были тихоходные машины. Напр., в машине Белла сложение двух чисел занимало 0,3 сек.

В 1943 в Пенсильванском ун-те (США) была построена первая электронная цифровая вычислительная машина ENIAC, предназначенная (первоначально) для вычисления таблиц стрельбы. Эта машина работала также по счётно-импульсному принципу, для чего была снабжена десятиразрядными кольцевыми десятичными счётчиками, составленными из электронных ламп, общее число к-рых в машине было около 18000. Машина настраивалась на решение определённой задачи при помощи коммутационных шнуров. Доля полезного времени работы едва составляла 20%. Машина ENIAC уже обладала огромным, по сравнению с электромеханич. машинами, быстродействием. Её счётчики работали с частотой 100 *кгц*. Машина могла выполнить в 1 сек. 5000 сложений и вплоть до 300 умножений десятичных чисел. Это был огромный скачок, несмотря на несовершенство логики и невысокую надёжность ENIAC. В схеме новой электронной машины, получившей название EDVAC, разработка к-рой начиналась в Пенсильванском ун-те, были воплощены новые идеи, на основе к-рых с теми или иными отступлениями построены многие современные электронные машины.

В СССР работы по созданию автоматических вычислительных машин были начаты в 1948, и в 1952 были пущены первые малые электронные машины; в 1953—54 вступили в строй и большие электронные вычислительные машины («Стрела», БЭСМ, М-2), по своим свойствам во многом отличные от зарубеж-

ных. В частности, советские электронные машины были первыми, в к-рых применена система представления чисел «с плавающей запятой» (см. ниже), имеющая нек-рые преимущества в машинах общего назначения.

Существует большое число автоматических цифровых вычислительных машин, отличающихся друг от друга по своей конструкции, стоимости и производительности, однако все машины, несмотря на очевидные различия, имеют сходные черты, позволяющие рассматривать рабочий процесс машин с довольно общей точки зрения.

Всякая автоматическая цифровая вычислительная машина воспроизводит в известной мере действия человека, пользующегося арифмометром и заранее составленной схемой вычислений; «в известной мере» потому, что для решения задач на автоматич. машине часто применяются методы, практически мало пригодные при ручных вычислениях. Напр., вместо готовых таблиц логарифмов, тригонометрич. функций и др., к-рыми широко пользуются при ручных вычислениях, при использовании автоматических вычислительных машин оказывается более целесообразным вычислять каждый раз требующееся значение функции по заданному значению аргумента.

Решение задачи должно быть сведено к определённой последовательности арифметич. действий, т. е. должен быть разработан *алгоритм* (см.) её решения арифметич. методами. Этот алгоритм, представленный в виде последовательности инструкций, по к-рым машина выполняет весь процесс вычисления, начиная от исходных данных и кончая фиксацией результатов, называется п р о г р а м м о й.

В общих чертах устройство автоматической цифровой вычислительной машины может быть описано при помощи структурной схемы, изображённой на рис. 1. В машине имеется арифметическое устройство (АУ), в котором автоматически выполняются действия над вводимыми в него числами; имеется «запоминающее» устройство (ЗУ), называемое обычно «памятью», «хранящее» в своих пронумерованных ячейках числа, над которыми необходимо выполнить арифметические (или логические) действия, в том числе и результаты предыдущих действий, если они потребуются в дальнейшем ходе вычислений. Номер ячейки составляет её «адрес». В каждой ячейке ЗУ может «храниться» число, пока оно не будет заменено другим. «Чтение» из к.-л. адресу не изменяет содержимого данной ячейки. Обычно во всех машинах имеется «внутреннее (оперативное) ЗУ с относительно небольшим числом адресов (от нескольких сотен до 2—4 тысяч), отличающееся малым временем обращения для чтения или записи. В дополнение к оперативному ЗУ предусматривается ещё «внешнее» ЗУ, обладающее во много раз большим объёмом «памяти»; чем оперативное, но значительным временем обращения. Внешнее ЗУ осуществляется обычно в виде магнитной ленты или вращающегося барабана, покрытого ферромагнитным слоем, с головками для записи и чтения. При такой «зашелонированной памяти» можно заполнять по мере надобности оперативное ЗУ новой информацией из внешнего ЗУ, что особенно важно при решении задач, требующих большого количества данных. В ЗУ хранятся также инструкции, в соответствии с к-рыми выполняются вычисления. В настоящее время это общепринято и т. н. универсальных машинах. Инструкции и собственно число по начертанию не отличаются. Машина различает их лишь по тому, куда направляется содержимое той или иной ячейки ЗУ. Инструкции извлекаются из ячеек ЗУ и передаются в блок управления, где они расшифровываются и превращаются в электрич. сигналы — «команды», воздействующие на различные органы машины. Иногда, если это требуется по ходу вычислений, инструкции направляются, как и числа, в арифметич. устройство, где над ними выполняются операции, в результате к-рых происходит преобразование инструкций. Хранение инструкции в ЗУ наряду с числами и возможность их преобразования — важное усовершенствование автоматических вычислительных машин, к-рое обусловило их универсальность и высокую производительность.

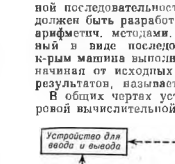


Рис. 1. Структурная схема автоматической цифровой вычислительной машины.

Исходные данные — числа и инструкции (программы) — приготовляются заранее вне машины и записываются вручную посредством клавиатуры в виде кода на бумажную ленту путём пробивки отверстий или записываются на магнитную ленту. Иногда используются и перфокарты. Ввод исходных данных осуществляется при помощи блока «устройство для ввода и вывода» (УВВ). Вывод результатов производится большей частью на магнитную ленту или непосредственно в быстродействующее печатающее устройство. Исходные данные приготовляются обычно в виде двух лент: одной числовой, другой программной. Числовая лента содержит числовые данные для нескольких конкретных задач, программа — инструкции для всех задач данного типа. Поэтому программа, будучи составлена один раз, может в дальнейшем многократно использоваться.

Метод представления чисел (инструкций) является существенным для внутренней организации и конструкции вычислительной машины. Обычно для всех операций внутри машины используется *двоичная система счисления* (см.), а для задания и результатов вычислений — десятичная или (и) двоичная. Переход от одной системы к другой выполняется в большинстве машин автоматически самой машиной по специальным подпрограммам при вводе и выводе для печати. Отдельные числа представляются обычно в двоично-кодированной форме, когда для каждого десятичного разряда отводится четыре двоичных, напр. 52—+0101010. Этот код использует только 10 из 16 возможных комбинаций и обладает значительной избыточностью, но зато позволяет просто обнаруживать искажения, когда появляются остальные 6 комбинаций. Применяется представление чисел в системе «с фиксированной запятой», обычно перед старшим разрядом (число изображается в виде $\pm \sum a_k 2^{-k}$, где $a_k = 0$ или 1), или (реже) в системе «с плавающей запятой» (число изображается в виде $2^m \cdot A$; $1 > |A| \geqslant \frac{1}{2}$, где A — мантисса числа, m — его порядок); в системе с «плавающей запятой» выделяется несколько специальных разрядов для указания положения запятой. Для изображения знака числа предусматривается один специальный двоичный разряд: знак «+» обычно изображают цифрой «0», а знак «—» цифрой «1». Применяется и другое представление, когда для отрицательных чисел модуль заменяется его дополнением до единицы. Напр., число $+\frac{5}{16}$ запишется как 0,0101, а число $-\frac{5}{16}$ как 1,1010 в первом представлении и 1,1011 во втором. В первом способе проще реализуется умножение и деление, во втором — сложение и вычитание. Программирование «с плавающей запятой» проще, чем в системе «с фиксированной запятой» при том же числе разрядов, из-за большего диапазона изменения чисел. Однако

арифметич. устройство в блок управления при этом успешно-няются. Большинство вычислительных машин имеет фиксированное число разрядов (30—45 двоичных разрядов). Так, напр., машина М-2 имеет 34 двоичных разряда, из к-рых 6— для порядка и его знака, 28 — для мантиссы и её знака. Имеются вычислительные машины, в к-рых число разрядов не фиксируется заранее и может быть выбрано в широких пределах (до нескольких сотен). Такая возможность имеет существенное значение при обработке различной информации, напр. переписи, статистич. данных, для собственно вычислительных работ не нужна. Если требуемая точность не обеспечивается при данном числе разрядов, то посредством специальной подпрограммы можно выполнять вычисления с двойной точностью, используя две ячейки ЗУ для хранения одного числа. Если не требуется нормальная точность, то можно удвоить объём ЗУ, храня в каждой ячейке два числа меньшей разрядности.

Существуют два способа физич. представления двоичного числа. В одном способе число, представленное в виде последовательности импульсов, пересылается по одному каналу. Это часто временное, или последовательное, представление. Во втором способе число переносится параллельно, т. е. пая каждого разряда имеется свой канал. В обоих способах обычно «1» представляется наличием сигнала, а «0» — отсутствием его; в нек-рых случаях удобно представлять «0» сигналом другого знака. В соответствующих обычными способами различают машины последовательного и параллельного действия. В последних может быть достигнута большая скорость действия ценой увеличения количества оборудования. Встречаются и комбинированные системы.

Применяемые в разных машинах представления инструкций отличаются гл. обр. количеством адресов в них. Наиболее распространены одноадресные системы, требующие меньше оборудования, но несколько усложняющие составление программ. Наряду с этим имеются машины двух- и трёхадресные. В СССР отдаётся предпочтение трёхадресной системе. На рис. 2,а показана структура трёхадресной инструкции 34-разрядной машины. 1-й и 2-й адреса инструкции указывают номера ячеек ЗУ, из к-рых извлекаются числа для выполнения действия, а 3-й адрес — номер ячейки ЗУ для хранения результата этого действия. Четыре двоичных разряда отведены для указания кода операции. При одноадресной системе в одной ячейке ЗУ обычно размещают две инструкции. Содержание инструкции и программы, с ней связанной машиной могут быть преобразованы на примере одноадресной машины со «встроенными операциями» по таблице 1, в к-рой слушены операции ввода и вывода.

Таблица 1.

Операция	Кодовое обозначение инструкции	Содержание инструкции
Сложение	01 *m*	Сложить число из ячейки *m* с числом в регистре АУ
Вычитание	02 *m*	Вычесть число в ячейке *m* из числа в регистре АУ
Умножение	03 *m*	Число в ячейке *m* помножить на число в регистре АУ
Деление и сложение	04 *m*	Установить нуль в регистре АУ и прибавить число из ячейки *m*
Хранение	05 *m*	Число из регистра АУ передать в ячейку *m*
Переход	06 *m*	Следующую инструкцию выбрать по адресу *m*
Условный переход	07 *m*	Следующую инструкцию выбрать по адресу *m*, если в регистре АУ число <0
Остановка	00	

Работа машины протекает в 2 такта. Первый такт — передача инструкции из ЗУ в блок управления. Второй такт — выполнение операции, указанной в инструкции. Во втором такте число из ЗУ направляется в АУ или наоборот. Обычно инструкции выбираются блоком управления из структуры одна за другой ячеек «памяти», т. е. адрес следующей инструкции получается из адреса выполняемой прибавлением единицы. Исключением составляют операции «переход» и «условный переход», в к-рых последовательность адресов может быть изменена. Операция «условный переход» позволяет «делать выбор между двумя последовательностями вычислений в зависимости от результата предыдущих действий. При помощи этой операции можно также осуществить различные логич. действия. Напр., пусть требуется выбрать наибольшее из *k* чисел и поместить его в определённую ячейку (14); подлежащие сравнению числа находятся в последовательных ячейках «памяти», начиная с 20-й (вашись программы приведена в таблице 2). Преобразуя инструкции и вводя в надлежащих местах операции «условного перехода», можно с помощью сравнительно короткой программы выполнить большой объём вычислений.

Таблица 2.

№ ячейки ЗУ	Содержание ячейки	Действие
000	04020	Перенос первого числа в ячейку 014
001	05014	
002	04021 *	Содержимое ячейки 014 вычитается из текущего числа
003	02014	
004	07007	Если число в 014 больше, перейти к инструкции в 007
005	04021 *	Если вычитаемое число больше, передать его в ячейку 014
006	05014	
007	07002	Инструкция из 002 передаётся в регистр АУ. К ней добавляется единица, и изменённая инструкция передаётся в ячейки 002 и 005
008	01015	
009	05002	
010	05005	
011	02016	Если последнее число не опробовано, управление переходит к инструкции в 002
012	07002	
013	00000	Машина останавливается после проверки последнего числа
014	—	В этой ячейке после остановки машины оказывается наибольшее число
015	+00001	
016	+04/020+*K*	

* Эти инструкции преобразовываются. После каждой пробы адрес увеличивается на единицу (021; ... ..., 020+*K*).

Кроме действий, предусмотренных кодом операций, т. е. «встроенных операций», при составлении программ приходится использовать готовые подпрограммы, инструкции к-рых имеют, как правило, адреса, не связанные с их местом в основной программе данной задачи. Чтобы разместить автоматически подпрограмму в свободных ячейках памяти без специального преобразования инструкций, применяется более сложное построение инструкции, одно из к-рых показано на рис. 2,б. Здесь, кроме трёх адресов и кода операций, имеются

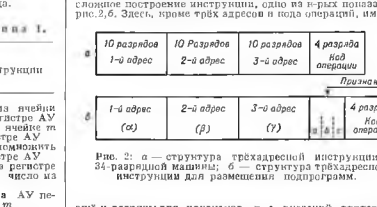


Рис. 2: а — структура трёхадресной инструкции 34-разрядной машины; б — структура трёхадресной инструкции для размещения подпрограмм.

ещё и разряды для «признаков», т. е. указаний, является ли данный адрес абсолютным или относительным. Абсолютный адрес рассматривается в обычном смысле, как номер ячейки ЗУ. Относительный адрес определяет положение ячейки ЗУ путём указания её «смещения» относительно ячейки 31, в к-рой хранится данная инструкция. Большие удобства предоставляет при программировании одноадресная система, в к-рой имеется дополнительный адрес, указывающий ячейку вспомогательного ЗУ небольшой ёмкости специально для хранения «смещения» адресов инструкций. В этой системе используется и небольшое вспомогательное АУ для преобразования инструкций (сложение, вычитание), выключаемое между основным ЗУ и блоком управления, т. е. в канал, по к-рому передаются инструкции. Благодаря этому существенно сокращается время на выполнение таких громоздких вычислений, как действия с матрицами, и подобных им, где много операций связано с преобразованием инструкций (сдвигом адресов).

В процессе эксплуатации машины накапливается большое число программ, записанных на магнитные ленты, из к-рых составляется своего рода «библиотека». Она содержит также большое число «подпрограмм» часто встречающихся операций, напр. извлечений корня, вычислений логарифма, тригонометрич. функций, интерполирования, действий с комплексными числами и т. д. Составляя программу новой задачи, можно использовать «библиотеку» программ, извлекая из неё необходимые только программы посредством перфорированной

для данной задачи организующей (собирающей) программы, в к-рую входят в определённой последовательности лишь описательные коды готовых программ — своего рода номера по каталогу. Организующая программа собирает, читая библиотечные ленты, программу данной задачи на другой ленте. Таким образом может быть автоматизировано составление самых программ и доведено до этого уровня, когда понятная машине символика мало отличается от математической.

Основной арифметич. операцией является сложение. Другие операции, хотя и обслуживаются одним символом, выполняются путём последовательных сложений (вычитаний), производимых под контролем местного органа управления АУ; так выполняются вычисления и на полупроводниковых счетах, своеобразный «электронный аналог» к-рых и есть АУ. В зависимости от способа представления чисел применяется последовательное или параллельное сложение. В последовательном двоичном сумматоре (структурная схема его показана на рис. 3) слагаемые находятся в регистрах *A* и *B*, к-рые могут быть выполнены и в виде линий задержки (электромагнитных или электроакустических) с регенерацией. Цифры слагаемых, начиная с младших разрядов, и единицы двоичного переноса вводятся в сумматор, к-рый генерирует цифры (импульсы) суммы (*S*) и передаёт их в один из регистров (*A*), постепенно заменяя в нём слагаемое. Единицы (импульсы) двоичного переноса из младших разрядов с выхода сумматора поступают на вход (*C*) через линию задержки (один такт). Логическая схема сумматора осуществляется в соответствии с таблицей рис. 4, где приведены условия появления

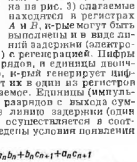
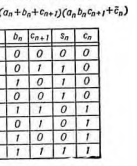


Рис. 3. Структурная схема двоичного сумматора.



$$c_{n+1}=a_nb_n+b_nc_n+a_nc_n$$

$$s_n=(a_n+b_n+c_n)(a_nb_nc_n+\bar{c}_n)$$

a_n	b_n	c_{n+1}	s_n	c_n
0	0	0	0	0
0	0	1	1	0
0	1	0	1	0
1	0	0	1	0
0	1	1	0	1
1	0	1	0	1
1	1	0	0	1
1	1	1	1	1

Рис. 4. Логическая схема двоичного сумматора.

импульсов (единиц) на выходах *S* и *C*, представленные таким и виде логических равенств. В обозначениях алгебры логики логическое умножение — «и», а логическая сумма — «или». Соответствующие электрические цепи могут быть реализованы различным образом. На рис. 5 показаны логические



Рис. 5. Логические схемы, построенные на диодах.

схемы «и» и «или», построенные на диодах. Применяются германиевые и кремниевые диоды.

При параллельном суммировании в каждом разряде требуется свой сумматор, выполненный, напр., по схеме рис. 4 с входом *C*, присоединённым к входу «переноса» соседнего младшего разряда. Имеется много схем параллельных сумматоров, в частности двухтактных, где сначала образуется сумма без переносов, а во втором такте и ней прибавляются все единицы двоичного переноса. На рис. 6 показана структурная схема параллельного АУ, состоящего из трёх регистров *A*, *B*, *C*. Регистр — это группа соответствующим образом соединённых электронных двухпозиционных элементов (триггеров), предназначенная для хранения числа. При сложении слагаемые вводятся в *B* и *C*, а сумма образуется в *B*; в *A* при умножении вводится множитель, а при делении образуется частное. Произведение образуется в *B*. Делимое принимается из *ЗУ* в *B*, а делитель — в *C*. Регистры *A* и *B* приспособлены для сдвига чисел вправо и влево, регистр *C* — только для сдвига вправо. В *B* и *C* можно образовать дополнение числа, т. е. заменить единицы нулями и наоборот, и добавить единицу в младшем разряде. Умножение выполняется последовательным суммированием множимого, если в данном разряде множителя единица, с суммой частных произведений, накапливающихся в *B* и сдвигаемых вправо на один разряд при каждом такте. При этом образуется произведение с удвоенным против сомножителей числом разрядов. Младшие разряды произведения отбрасываются при этом в регистре *A*, откуда вытесняется множитель. Они могут быть использованы, когда требуется результат с двойной точностью. При делении процесс протекает в обратном порядке. Остаток деления образуется в *B* и может быть использован при выполнении операции — «деление с выдачей остатка», необходимой для вычисления с числами удвоенной разрядности.

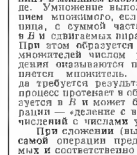


Рис. 6. Структурная схема арифметического устройства параллельного действия.

При сложении (вычитании) чисел с плавающей запятой самой операции предшествует уравнение порядков слагаемых с соответственно сдвиг (вправо) мантиссы числа с меньшим порядком. Сложение протекает только в разрядах мантиссы, а результат затем приводится к нормальной форме.

Внешний вид АУ машины (34 двоичных разряда) показан на рис. 7. Каждый разряд занимает один горизонтальный ряд. В качестве двухпозиционных элементов в регистрах АУ этой машины использованы триггеры на двух триодах (рис. 8). Внешние цепи (логические схемы) присоединяются к анодам триггеров через катодные повторители. Кроме триггеров, в к-рых состояния «0» и «1» представлены двумя уровнями напряжения, применяются также т. н. «динамические триггеры», в к-рых двум состояниям отвечает прохождение и непрохождение импульсов тактирующего генератора. Структурная схема «динамического триггера» показана на рис. 9. Для переброски из одного состояния в другое достаточно одновременного совпадения внешнего импульса с тактирующими на выходе «0» или «1». Запоминающим элементом в этой схеме является линия задержки, а при помощи усилителя и логич. схем поддерживается циркуляция импульсов. Ламповые «динамические триггеры» работали на частоте тактирующих импульсов до 4 мгц. Аналогичные схемы были осуществлены и на полупроводниковых точечных триодах при частоте 3 мгц. Из сочетания триггеров, логич. схем и линий задержки состоят основные элементы АУ и блока управления. Они выполняются обычно в виде сменных стандартных субблоков нескольких типов.

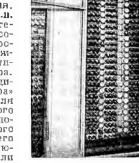


Рис. 7. Внешний вид арифметического устройства машины М-2.

Оперативное ЗУ на ранней стадии развития быстродействующих машин (гл. обр. последовательного действия) выполнялось в виде батарей ультразвуковых ртутных линий задержки. Такая линия представляет собой трубку (рис. 10), заполненную ртутью, по концам к-рой закреплены пьезокварцевые пластинки, играющие роль преобразователей электрич. колебаний в механические и обратно. Последовательность электрич. импульсов, представляющая число, пода-

ётся на один из кварцевых преобразователей и появляется на другом конце трубки через время, равное отношению длины трубки и скорости звука в ртути. Полученные на выходе импульсы усиливаются и формируются в схеме «и» путём на-

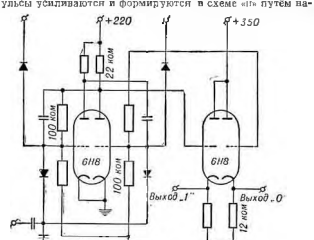


Рис. 8. Триггеры, используемые в машине М-2.

ложения стандартных тактирующих импульсов и подаются снова на вход. Таким образом, устанавливается циркуляция импульсов по замкнутому тракту, т. е. процесс динамич. «запоминания». Кроме ртутных, применяются твёрдые линии задержки (магнитные, кварцевые), а также магнитострикционные.

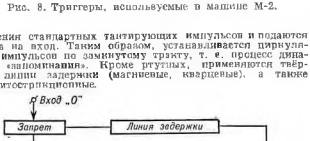


Рис. 9. Структурная схема динамического триггера.

Характерной особенностью ЗУ на линиях задержки является необходимость регенерации информации после однократного «пробега» по линии. Необходимое для этого оборудование практически не зависит от длины линии. Поэтому



Рис. 10. Структурная схема ультразвуковой линии задержки с устройством для регенерации циркулирующих импульсов.

для снижения стоимости ЗУ целесообразно пользоваться длинными линиями. Длина линии ограничивается затуханием и искажением сигнала и допустимым временем обращения (ожидания) к ЗУ, к-рое пропорционально длине трубки.

Для сокращения времени обращения к ЗУ, особенно в машинах параллельного действия, нашли применение системы с обычными (осциллоскопическими) или специальными «запоминающими» электронно-лучевыми трубками. «Запоминание» осуществляется возбуждением зарядов на экране трубки в форме точки и чёрточек (соответственно «нулю» и

«единице»). Эти заряды образуются вследствие вторичной эмиссии при бомбардировке диэлектрика экрана электронным лучом, неподвижным и сфокусированным в случае «точки» и слегка колеблющимся (модулированным) в случае «чёрточки».

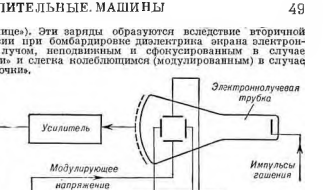


Рис. 11. Структурная схема электростатического «запоминающего» устройства машины М-2.

На поверхности экрана образуется потенциальный рельеф, к-рый в обычных трубках сохраняется («запоминается») десятые доли секунды. Поэтому для длительного хранения информации необходимо этот потенциальный рельеф регенерировать. Осуществляется это следующим образом: «точки» и «чёрточки» расположены на поверхности экрана в виде прямоугольного растра, напр. 32×32. Для этого отклоняющие напряжения придаётся ряд дискретных значений, определяющих адрес каждого элемента растра. Эти напряжения формируются в блоке развёртки (рис. 11). При регенерации адрес получает ряд последовательных значений от счётчика, и электронный луч обегает экран, переходя от одного элемента растра к другому. При этом луч модулируется, т. е. описывает «чёрточку». Если в данном месте экрана заряд расположен в виде «чёрточки», то при повторном посещении лучом почти не будет сигнала на расположенной на наружной стороне экрана сигнальной пластинке; заряд будет регенерирован в виде «чёрточки». Если же в данном месте была «записана» «точка», то от бомбардировки модулированным лучом («чёрточкой») появится сигнал, к-рый после усиления воздействует на электронный луч и фокусирует его; в результате в данном месте регенерируется заряд в виде «точки».

Обычно регенерация производится в промежутки времени между двумя обращениями к ЗУ. При обращении к ЗУ по произвольному адресу в блоке развёртки формируются два отклоняющих напряжения, численное значение к-рых соответствует адресу в выполняемой инструкции. Адрес состоит из двух частей, к-рым задаётся вертикальная (y) и горизонтальная (x) отклонение луча. Это отклонение происходит одновременно во всех разрядах (трубках) в ЗУ параллельного действия. Во время перехода от одного элемента растра к другому луч гасится. В ЗУ на электронолучевых трубках может быть достигнуто время обращения 10—12 микросекунд.



Рис. 12. Схема «матрицы» с кольцевыми сердечниками из феррита.

Главным недостатком ЗУ на электронолучевых трубках является необходимость тщательного отбора трубок и взаимное влияние отдельных элементов растра друг на друга. Происходит своего рода «забрызгивание» соседних элементов при многократной бомбардировке электронным лучом одного из них. Это ограничивает густоту растра и ёмкость ЗУ при данном числе трубок.

В последнее время всё чаще применяются ЗУ, использующие кольцевые сердечники из *феррита* (см.). Этот материал обладает почти прямоугольной петлёй гистерезиса. Принцип построения феритового ЗУ поясняется на рис. 12. Сердечники набираются в виде «матрицы» (рис. 13). Каждый сердечник пропитывается двумя проводами. Для намагничивания сердечника до насыщения необходимо, чтобы по обоим проводам протекал ток $\frac{I}{2}$. «Нулю» и «единице» соответствует намагничивание противоположной полярности.

Для выбора к.-л. сердечника необходимо задать его адрес, т. е. номера проводов, на скрещении к-рых он находится. Для «чтения» используются всегда импульсы тока одной и той же полярности, наир. положительные. Если данный сердечник был намагничен до насыщения в положительном направлении, то при повторном намагничивании в том же направлении в сигнальной обмотке, пронизывающей сердечник по диагонали, не будет сигнала. Но если сердечник был

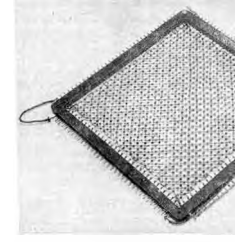


Рис. 13. Внешний вид ферритовой «матрицы» на 1024 сердечника.

намагничен в отрицательном направлении, то при «чтении» положительными импульсами в сигнальной обмотке появится сигнал, к-рый после усиления можно использовать для восстановления первоначального намагничения.

Ферритовое ЗУ не требует регенерации, если нет обращению к данному адресу. При хорошей «прямоугольности» петли гистерезиса можно составить «матрицы» из многих тысяч сердечников на один усилитель. Время обращения 8—10 микросекунд.

Сложность задач, к-рые могут быть эффективно решены при помощи быстродействующей машины, ограничивается скоростью вычислений и ёмкостью внутреннего ЗУ. В настоящее время уже существуют машины, работающие со скоростью до 30 тыс. операций в секунду с оперативным ЗУ на 4 тыс. и более адресов. Основные усилия учёных и техников направлены не только на увеличение быстродействия и объёма «памяти», но и на повышение надёжности, с к-рым связано упрощение схем, уменьшение количества оборудования, вытеснение электронных ламп более долговечными полупроводниковыми элементами, групповая работа нескольких машин над одной задачей. Упрощение конструкции и производства машин, облегчение их наладки и эксплуатации могут быть достигнуты путём применения стандартных элементов и техники «микропрограммирования», заключающейся в том, что встроенные операции выполняются по подпрограммам, составленным в элементарных операциях, таких, как «сдвиг», «арифметическое», «приём в регистр» и т. п. Что позволит при ограниченном выборе типов основных элементов иметь большое разнообразие машин, наилучшим образом приспособленных к конкретным условиям их применения в различных областях, число к-рых в настоящее время бурно растет.

Лит.: К и т о в А. И., Электронные цифровые машины, М., 1956; Л е б е д е в С. А., Быстродействующая электронная вычислительная машина Академии наук СССР. Доклад..., М., 1955; Быстродействующая вычислительная машина М-2, под ред. И. С. Брука, М., 1957; Быстродействующие вычислительные машины, пер. с англ., под ред. Д. Ю. Панова, М., 1952; Синтез электронных вычислительных и управляющих схем, пер. с англ., под ред. В. И. Шестакова, М., 1954; R i c h a r d s R. K., Arithmetic operations in digital computers, 4 print., N. Y., 1956.

БЭВАТРОН — ускоритель протонов до энергии 6,2 млрд. *эв* типа синхрофазотрона (см. *Ускорители заряженных частиц*) Калифорнийского ун-та (Беркли, США). Введён в действие в 1955. Название «Б.» указывает на то, что величина энергий протонов порядка *Бэв*, т. е. биллиона (млрд.) *эв*. Иногда Б. или *космотроном* (см., 51 т.) называют любой протонный ускоритель на очень большую энергию. С помощью Б. были открыты новые *элементарные частицы* (см.).

БЮРНЕЛЬ (Burnelle), Эрнст (р. 1908) — видный деятель бельгийского рабочего движения, национальный секретарь Коммунистической партии Бельгии. По профессии учитель. До 1938 работал в профсоюзе преподавателей г. Льежа. В 1938 вступил в Коммунистическую партию Бельгии. В период оккупации Бельгии немецко-фашистскими войсками (1940—44) принимал активное участие в Движении сопротивления, являлись руководителем нескольких подпольных федераций (областных организаций) компартии и занимались распространением подпольной партийной печати. После освобождения Бельгии Б. был назначен главным редактором, а затем директором центрального органа компартии газеты «Драпо руж» («Le Drapeau Rouge») и руководил агитационно-пропагандистской работой (1950—53). В 1946 был избран членом ЦК компартии. В 1946—49 был депутатом парламента. В 1951—53 являлся первым секретарём Льежской федерации партии. В 1954 избран членом Политбюро ЦК и национальным секретарём Коммунистической партии Бельгии. Возглавлял делегацию Коммунистической партии Бельгии на XX съезде КПСС.

В

«В ЗАЩИТУ МИРА» — международный еженедельный журнал сторонников мира. Стал выходить с 1951 в Париже. С 1954 центральное издание и ряд национальных изданий выходят под названием «*Горизонтов*» (см., 51 т.). В некрых национальных изданиях, в частности в русском, сохранил прежнее наименование «В защиту мира».

«В ПАМЯТЬ 250-ЛЕТИЯ ЛЕНИНГРАДА» — юбилейная медаль, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР (указ от 16 мая 1957). На лицевой стороне медали — изображение памятника В. И. Ленину у Финляндского вокзала на фоне Невы и здания Адмиралтейства; позади памятника — развернутые знамёна, внизу — лавровая ветвь с колосьями и серп и молот; в верхней части, по окружности, — название медали и пятиконечная звезда. На оборотной стороне — здание Смольного, над к-рым надпись: «Городу-герою слава!», внизу — цифра «250», вверху — изображение орденов Ленина и Красного Знамени в венце из лавровых и дубовых листьев и колосьев, перевитом лентой. Медаль круглая (диаметр 32 *мм*), прикрепляется к одежде при помощи пятиугольной колодки, обтянутой шёлковой муаровой лентой синего цвета с белыми полосами по краям, посредине ленты — красная полоса, имеющая с каждой стороны по 2 жёлтые полоски. Носится на левой стороне груди, после медали «В память 800-летия Москвы».

ВАВИЛОВ, Николай Иванович (1887—1943) — советский ботаник-растениевод и генетик, академик (с 1929, член-корреспондент с 1923), действительный член Академии наук Украинской ССР и Всесоюзной академии с.-х. наук им. В. И. Ленина (с 1929). Брат С. И. *Вавилова* (см.). В 1911 окончил Московский сельскохозяйственный ин-т и был оставлен для подготовки к профессорскому званию. В 1917 — 21 был профессором Саратовского университета. В 1921 переехал в Петроград (Ленинград). Был директором Государственного института опытной агрономии (1923—29), Всесоюзного института прикладной ботаники и новых культур (позже Всесоюзный институт растениеводства) (1924—40), Института генетики Академии наук СССР в Москве (1930—40). В 1929—35 В. — президент, а в 1935—40 — вице-президент Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина. С целью изучения растениеводческих ресурсов земного шара по инициативе В. были организованы многочисленные экспедиции, в большинстве к-рых он принимал личное участие. Кроме различных районов СССР, В. совершил путешествия по Ирану, Афганистану, странам Средиземноморья, Эфиопии, Сиккиму, Японии, Корее, Тайваню, странам Северной, Центральной и Юж. Америки. Собранная (в результате экспедиций) во Всесоюзном институте растениеводства богатейшая мировая коллекция культурных растений была широко использована для всестороннего и плановомерного их изучения и послужила исходным материалом для селекции и интродукции. В. был крупным знатоком культурной флоры (в особенности хлебных злаков). Широкую известность приобрели работы В. по вопросу о происхождении культурных растений, им установлены основные очаги происхождения культурных растений. Занимаясь изучением изменчивости, наблюдая у различных видов и даже родов растений существование новторяющихся аналогичных, параллельных родов форм (т. е. форм, сходных по своим морфологическим и физиологич. признакам), к-рым дал название «гомологические ряды» («Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости», 1920, 2 изд., 1935). В. принадлежат также работы по иммунитету растений к инфекционным заболеваниям; предложил свою классификацию явлений иммунитета (механический и физиологический иммунитет). За работы по происхождению культурных растений и по иммунитету растений В. награждён премией имени В. И. Ленина (1926); за географические исследования в Афганистане Всесоюзное географическое общество присудило В. золотую медаль имени Н. М. Пржевальского. В. был президентом Всесоюзного географического общества (1931—40), членом Лондонского королевского общества и ряда других иностранных обществ. Под редакцией В. начато издание многотомного труда «Культурная флора СССР».



С о ч. В.: Центры происхождения культурных растений, «Труды по прикладной ботанике и селекции», 1926, т. 16, вып. 2; Проблема новых культур, М.—Л., 1932; Научные основы селекции пшеницы, М.—Л., 1935; Учение об иммунитете растений к инфекционным заболеваниям, М.—Л., 1935; Линнеевский вид как система, М.—Л., 1931; Учение о происхождении культурных растений после Дарвина, «Советская наука», 1940, № 2; Ботанико-географические основы селекции, М.—Л., 1935.

Лит.: Баранов П. А. и Лебедев Д. В., Забытые страницы из биографии И. В. Мичурина. И. В. Мичурин и Н. И. Вавилов, «Ботанический журнал», 1955, т. 40, № 5.

ВАДИА, Дарамша Ношерван (р. 1883) — индийский геолог. Окончил Бомбейский ун-т (1906). В 1907—20 — профессор геологии в Кашмире, затем работал в государственных геологич. учреждениях Индии и Цейлона. Проводил полевые исследования в области осевой зоны южного склона и предгорий Гималаев и Солянного кряжа, существенно уточнив стратиграфию и тектонику этих наиболее сложно построенных районов Индии. Опубликовал капитальную сводку по геологии Индии (1-е изд. 1919; 3-е изд. 1953), в к-рой наибольшую ценность представляют разделы, посвящённые геологическому строению Гималайской зоны. Член (и в отдельные годы — президент) ряда научных обществ Индии.

С о ч. В.: Тектоника Северной Индии, в кн.: Международный геологический конгресс. Труды XVII сессии. СССР. 1937, т. 2, [М., 1939]; The geology of Poonch state (Kashmir), Calcutta, 1928; Structure of the Himalays and of the north Indian foreland, «Current Science», 1938, v. 6, № 8; Geology of India, 3 ed., L., 1953.

ВАЙЯН (Vaillant), Роже (р. 1907) — французский писатель. В юности примыкал к сюрреалистам. В годы гитлеровской оккупации Франции (1939—1945) принимал участие в Движении сопротивления. Первые романы В. «Странная игра» (1940), «Твёрдая поступь, верный глаз» (1950) посвящены борьбе против оккупантов. Содержанием романа «Одинокий молодой человек» (1951) являются воспоминания детства. Пьеса «Полюсник» Фостер признает себя виновным» (1954, рус. пер. 1952) является разоблачением американских интервентов в Корее. В романе «Бомаск» (1954, в рус. пер. «Пьеретта Амабль») В. рисует яркие картины жизни и борьбы французских рабочих, создаёт образы коммунистов и их противников. В романе «325000 франков» (1955) В. показывает рабочего, отторгнутого от коллектива и ведущего бесплодную борьбу в одиночку. В.— автор исследований о Корнеле («Опыт драмы», 1953), о Шодерло де Лакло, а также о связях прогрессивной франц. литературы с национальными традициями.

С о ч. В. в рус. пер.: Пьеретта Амабль, М., 1956.

ВАКУУМ (лат. vacuum) — в буквальном смысле — пустота, пространство, не содержащее вещества. Следует различать два употребления этого термина: в технике и технической физике, где под В. понимают пространство с весьма разреженным газом (см. *Вакуум, Вакуумная техника*), и в физике элементарных частиц, в принципиальных вопросах строения материи, свойств пространства и т. п. Это последнее понятие возникло в результате развития атомистики.

В основе атомистической физич. картины строения материи лежит утверждение, что всякое вещество представляет собой совокупность отдельных частиц, занимающих небольшой объём и разделённых В. В. 19 в. господствовала гипотеза эфира, согласно к-рой пространство между частицами не является пустым, а заполнено нек-рой средой — мировым эфиром (см. *Эфир* мировой); в эфире устанавливают и распространяются электромагнитные поля, создаваемые частицами. Однако теория относительности (см. *Относительности теория*) доказала несостоятельность гипотезы эфира. Тем не менее современная физика показывает, что, строго говоря, пространство между частицами не является абсолютно пустым, т. е. лишённым всяких физич. свойств. Локализующиеся в нём физич. поля (электромагнитное,

гравитационное, мезонное и т. д.) представляют собой не меньшую физич. реальность, чем частицы. В квантовой теории (см. *Квантовая механика*) понятия поля и частиц сливаются в единое понятие квантованного поля. Частицы — фотоны, электроны, мезоны и др.— являются квантами полей, к-рые могут возникать и уничтожаться. В. есть невозбуждённое, т. е. наинизшее, энергетич. состояние поля, в к-ром кванты (и, тем самым, частицы) отсутствуют. Но, согласно общим свойствам квантовых объектов, поле в этом наинизшем, «нулевом» состоянии совершает т. н. нулевые колебания. Эти хаотические нулевые колебания могут быть обнаружены экспериментально по их воздействию на помещённые в В. посторонние частицы. Состояние В. отнюдь не равнозначно поэтому полному отсутствию поля. Под действием внешних полей в В. могут возникать в равном количестве положительные и отрицательные электрич. заряды, пáры ядерных частиц (нуклонов и антинуклонов) и т. п. (см. *Поляризация вакуума*).

Лит. см. при статьях *Поляризация вакуума*, *Эфир мировой*, *Квантовая электродинамика*.

ВАН А́КЕР (Van Acker), Ахилл (р. 1898)— бельгийский политич. деятель, социалист. С 1927— депутат парламента. Во время оккупации Бельгии гитлеровскими войсками (1940—44) — лидер социалистов, находившихся в подполье. С 1945 — член бюро Бельгийской социалистической партии. В декабре 1944 Ван Акер вошёл в правительство Пьерло в качестве министра труда, социального обеспечения и здравоохранения, в последующие годы занимал ряд министерских постов. В феврале 1945 — марте 1946 и с апреля 1954 — премьер-министр.

ВАН ЭКО-ФЭ́Й (1896—1946) — видный деятель Коммунистической партии Китая (КПК). В 1919 участвовал в патриотическом студенческом движении. С октября 1919 учился и работал во Франции; был одним из организаторов Социалистического союза молодёжи, в к-рый входила революционная молодёжь из числа китайских эмигрантов. В 1922 участвовал в создании отделения КПК в Европе (для китайских эмигрантов). В 1923 переехал на учёбу в СССР. В 1925 возвратился в Китай. Был на руководящей партийной работе (секретарь Шэньси-Хэнаньского комитета КПК, заведующий секретариатом ЦК КПК, член бюро Цзянсуского провинциального комитета КПК). Участвовал в работе VI съезда КПК (1928), после к-рого являлся членом делегации КПК в Коминтерне. По возвращении в Китай был в 1931 арестован гоминьдановцами, находился шесть лет в заключении. В период войны с японскими захватчиками (1937—45) являлся последовательно заведующим отделом агитации и пропаганды комитета КПК по Пограничному району Шэньси — Ганьсу — Нинся, заведующим секретариатом комитета КПК по работе в Северном Китае и в Центральном Китае, заведующим секретариатом ЦК КПК, заведующим парткабинетом ЦК КПК. На VII съезде КПК (1945) был избран членом ЦК КПК. В 1945—46 был членом делегации КПК, ведшей в Чунцине переговоры с гоминьданом, являлся одним из представителей КПК в Политическом консультативном совете (январь 1946). Погиб при авиационной катастрофе.

ВАН ХАЙЗ (Van Hise), Чарлз Ричард (1857—1918) — американский геолог, член Национальной академии наук в Вашингтоне. С 1879 работал в Висконсинском ун-те (с 1886 — профессор, с 1903 — президент). Был также профессором Чикагского ун-та и сотрудником геологич. службы США (1883—1918). Работы В. Х. были связаны с изучением докембрийских толщ юж. части Канадского щита, особенно района озера Верхнего. На основе этих работ В. Х. пришёл к нек-рым общим выводам относительно процессов метаморфизма горных пород, к-рые и были изложены им в его труде «Учение о метаморфизме» (1904). В. Х. выделил в верхней части земной коры три зоны (сверху вниз): зону разлома (10—12 *км*), зону разлома, сочетающегося с течением (ок. 5 *км*), и зону течения. В результате течения породы испытывают *кливаж* (см.) и приобретают сланцевую текстуру. С другой стороны, В. Х. различал две зоны метаморфизма — зону поверхностных изменений, или катаморфизма, к-рая делится на пояс выветривания и пояс цементации, и зону глубинного метаморфизма, или апаморфизма. Последовательное погружение горных пород и переход их из одной зоны в другую приводит к преобразованию осадочных пород в метаморфические (кристаллич. сланцы и гнейсы), а переплавление последних — в изверженные, к-рые в результате выветривания и разрушения могут снова дать начало осадочным породам; в этом состоит цикл превращения пород. В 1899 предложил (не получившую распространения) номенклатуру горных пород, по к-рой каждая порода имеет двойное название.

Соч. В. Х.: A treatise on metamorphism, Washington, 1904; Archean and Algonkian, Washington, 1892; Concentration and control, N. Y., 1912; The conservation of natural resources in the United States, N. Y., 1927; The marquette iron-bearing district of Michigan, Washington, 1897.

ВАРЕНЦО́В, Сергей Сергеевич (р. 1901) — советский военный деятель, командующий артиллерией Советской Армии (с 1955), маршал артиллерии, Герой Советского Союза. Член КПСС с 1941. В Советской Армии с 1919. Участник гражданской войны. В 1921 окончил артиллерийские курсы и в 1930 высшую артиллерийскую школу. До 1942 командовал артиллерийскими подразделениями и частями, был начальником артиллерии стрелковой дивизии, заместителем начальника артиллерии армии, начальником артиллерии корпуса. Во время Великой Отечественной войны командовал артиллерией корпуса и армии, с 1942— командующий артиллерией Воронежского, затем 1-го Украинского фронтов. В 1951 окончил курсы усовершенствования при Высшей военной академии имени К. Е. Ворошилова. В послевоенный период был командующим артиллерией группы войск, военного округа. В 1952—55— начальник Главного артиллерийского управления. Награждён 3 орденами Ленина и многими другими орденами и медалями.



ВАРИНЬО́Н (Varignon), Пьер (1654—1722) — французский механик и математик, член Парижской академии наук (с 1688). С 1688 — профессор математики коллежа Мазарини, с 1704 — профессор Коллеж де Франс. Труды В. посвящены теоретической механике, анализу бесконечно малых, геометрии, гидромеханике и физике. Наибольшее значение имеют его работы по геометрич. статике. В 1687 В представил в Парижскую академию наук сочинение «Проект новой механики...» («Projet d'une nouvelle mécanique...»), в к-ром дал чёткую формулировку закона параллелограмма сил. Этот закон сложения сил В. пытался доказать логически, считая, что силы пропорциональны движениям, к-рые они вызывают

в равные времена, и переходя от сложения движений к сложению сил. Кроме того, он предложил весьма удобный прибор для наглядного опытного доказательства закона сложения сил по правилу параллелограмма. В этой же работе В. развил также понятие момента сил и дал доказательство (геометрическое) теоремы о том, что момент равнодействующей двух сходящихся сил равен сумме моментов слагаемых сил.

В 1725 в Париже посмертно был издан трактат В. «Новая механика или статика, проект которой был дан в 1687», представлявший собой систематическое изложение учения о сложении и разложении сил, о моментах сил и о правилах оперирования ими, почти без изменений сохранившееся в учебниках статики до нашего времени.

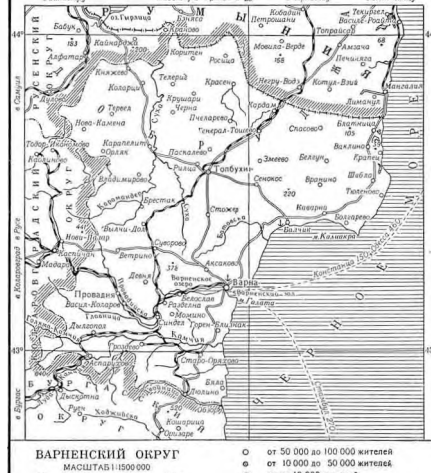
Соч. В.: Nouvelles conjectures sur la pesanteur, P., 1690; Nouvelle mécanique ou statique, dont le projet fut donné en 1687, t. 1–2, P., 1725; Traité du mouvement, et de la mesure des eaux coulantes et jaillissantes, P., 1725.

ВА́РНА — город на В. Болгарии, адм. центр Варненского округа, крупный порт на берегу Чёрного м. 120 тыс. жит. (1956). Железной дорогой связан с важнейшими экономич. центрами страны. Хлопчатобумажная, пищевая пром-сть; судо- и другое машиностроение. Рыболовство. Через В. осуществляется значительная часть внешней торговли Болгарии. Экономический ин-т. Крупный курорт. В В. сохранились остатки раннехристианских базилик 5—7 вв.

ВА́РНАЛИС (*Βαρναλῆς*), Костас (род. 1884) — выдающийся греческий поэт и публицист, общественный деятель, борец за мир. В 1905 опубликовал сборник стихов «Соты». В 20-х гг. под влиянием нараставшего в Греции движения рабочего класса В. обратился к теме борьбы народа против социального гнёта, утверждая идеи мира, гуманизма, социальной справедливости. Лучшие произведения В.— сборники стихов: «Пламенеющий свет» (1922, рус. пер. 1938), «Осеждённые рабы» (1927), повести-памфлеты: «Подлинная апология Сократа» (1931), «Дневник Пенелопы» (1947), «Диктаторы» (1954). В. принадлежат также критич. статьи и очерки, политич. фельетоны. В 1934 В. посетил Советский Союз как представитель греческих литераторов на 1-м съезде советских писателей.

Соч. В. в рус. пер.: Подлинная апология Сократа, М., 1935; Пламенеющий свет, М., 1938.

ВАРНЕ́НСКИЙ О́КРУГ — административно-территориальная единица на С.-В. Болгарии. Прилегает к Чёрному м. Площадь ок. 9 тыс. *км²*. Население 550 тыс. чел. (1956). Адм. центр — г. Варна. В экономике важное значение имеет хлопчатобумажная, машиностроительная, пищевая (мукомолье, консервирование фруктов, овощей) пром-сть; химический комбинат (построен в 1954 близ г. Провадия). В сельском хозяйстве основной отраслью является возделывание зерновых (главная культура — пшеница); выращиваются также бобовые, подсолнечник, лён. Животноводство (овцы, крупный рогатый скот, лошади). В В. о., как и во всей стране, в основном завершено социалистическое переустройство сельского хозяйства.



ВА́РСКИЙ (Warski) (наст. фамилия — В а р ш а в с к и й), Адольф Ежи (1868—1937) — выдающийся деятель польского революционного рабочего движения; публицист. Родился в семье торгового служащего. Был одним из организаторов в 1889 Союза польских рабочих. В 1891 был арестован, в 1892 освобождён под залог, после чего бежал за границу. Принимал участие в организации Социал-демократии Королевства Польского (СДКП) (1893), а затем Социал-демократии Королевств Польского и Литвы (СДКПиЛ), был членом её Главного правления (Центрального Комитета). В 1893—96 редактировал орган СДКП «Справа роботнича» («Sprawa Robotnicza»), а в 1902—04 и в 1908—10 — орган СДКПиЛ «Пшеглёнд социальдемократычны» («Przegląd Socjaldemokratyczny»). В 1903 был делегатом СДКПиЛ на II съезде РСДРП. В период революции 1905—07 находился в Варшаве, совместно с Ф. Дзержинским организ-



зовывал борьбу рабочих. В 1906 был делегатом СДКПиЛ на V съезде РСДРП в Стокгольме, на к-ром СДКПиЛ вступила в РСДРП; В. как представитель СДКПиЛ вошел в состав ЦК РСДРП.

В июне 1906 В. был арестован в Варшаве, но бежал из крепости. В ноябре 1906 принимал участие в конференции РСДРП в Таммерфорсе. Снова был арестован в ноябре 1906 и приговорён к ссылке; по пути в ссылку бежал и вернулся в Варшаву. В апреле 1908 был арестован и приговорён к ссылке. В декабре 1908 бежал из ссылки и уехал в Париж, где в 1909 входил в состав редакции органа РСДРП «Социал-демократ». В 1910 переехал в Берлин. Принимал участие в реорганизации органов СДКПиЛ «Трибуна» («Trybuna») и «Молот» («Młot»).

В годы первой мировой войны В. занимал интернационалистскую позицию: на конференциях в Циммервальде (1915) и в Кинтале (1916) примыкал к левому крылу, ядро к-рого составляла группа большевиков во главе с В. И. Лениным. В 1916 В. был арестован в Варшаве оккупационными немецкими властями за антивоенную агитацию и заключён в концентрационный лагерь, откуда был освобождён в конце 1917.

В 1918 В. был одним из организаторов объединения СДКПиЛ и ППС-левицы, был членом комиссии, разработавшей политическую платформу объединения. На I Объединительном съезде Коммунистической рабочей партии Польши (КРПП, с 1925 — Коммунистическая партия Польши, КПП) был избран в состав ЦК партии. Был членом Варшавского совета рабочих депутатов и организационной комиссии краевого съезда Советов. Был участником III (1921), IV (1922) и V (1924) конгрессов Коминтерна; избирался в члены Исполкома Коминтерна. В 1925 был избран в Политбюро ЦК КПП, где играл руководящую роль. В феврале 1925 был избран депутатом сейма от компартии. В марте 1929, в связи с преследованиями за революционную деятельность, был вынужден эмигрировать. Жил в СССР, где работал в Институте Маркса — Энгельса над историей польского рабочего движения.

ВАРШАВСКИЙ ДОГОВОР — договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между Албанией, Болгарией, Венгрией, ГДР, Польшей, Румынией, СССР и Чехословакией; заключён в Варшаве 14 мая 1955 в связи с тем, что в результате ратификации *Парижских соглашений 1954* (см.) в Европе сложилась обстановка, характеризующаяся усилением опасности войны и созданием угрозы национальной безопасности миролюбивых государств. В. д. имеет целью принятие необходимых мер для обеспечения безопасности миролюбивых государств и поддержания мира в Европе. Срок действия В. д. — 20 лет, с автоматическим продлением его на 10 лет, до тех пор, пока договаривающиеся стороны за один год до истечения срока не передадут правительству Польши заявление о денонсации договора. В. д. допускает возможность присоединения к нему других государств, независимо от их общественного и государственного строя, к-рые выразят готовность путём участия в этом договоре способствовать объединению усилий миролюбивых государств в целях обеспечения мира и безопасности народов. Ст. 11 В. д. предусматривает, что в случае заключения общеевропейского договора о коллективной безопасности В. д. утратит свою силу. При подписании В. д. правительство ГДР оговорило, что после создания объединённой Германии последняя будет свободна от обязательств, к-рые были приняты той или иной частью Германии до её объединения. Представитель КНР, присутствовавший при подписании В. д. в качестве наблюдателя, заявил, что правительство и народ Китая полностью солидаризируются с В. д. и поддерживают его.

В. д. (ст. 4) устанавливает, что на случае вооруженного нападения в Европе на одно или несколько государств — участников Договора со стороны какого-либо государства или группы государств, каждое государство — участник Договора в порядке осуществления права на индивидуальную или коллективную самооборону, в соответствии со статьей 51 Устава Организации Объединенных Наций, окажет государству или государствам, подвергшимся такому нападению, немедленную помощь, индивидуально и по соглашению с другими государствами-участниками Договора, всеми средствами, какие представляются ему необходимыми, включая применение вооруженной силы. Государства — участники Договора будут немедленно консультироваться относительно совместных мер, которые необходимо предпринять в целях восстановления и поддержания международного мира и безопасности. Для осуществления такого рода консультаций и для рассмотрения вопросов, возникающих в связи с осуществлением В. д., создан Политический консультативный комитет (ПКК), в к-ром каждое государство — участник В. д. представлено членом правительства или другим особо назначенным представителем. Создано также Объединённое командование вооружёнными силами, выделенными по соглашению между участниками В. д. в ведение этого командования. При главнокомандующем Объединёнными вооружёнными силами (ОВС) создан Штаб ОВС государств — участников В. д. с местом пребывания в Москве. Главнокомандующим ОВС назначен маршал Советского Союза И. С. Конев.

27—28 янв. 1956 в Праге состоялось 1-е заседание ПКК, на к-ром было рассмотрено и утверждено положение об Объединённом командовании и решены организационные вопросы, связанные с деятельностью ОВС государств — участников В. д. Было принято предложение делегации ГДР о том, что после создания Национальной народной армии ГДР её вооружённые контингенты будут включены в ОВС. Участники заседания выразили полное одиодушие в оценке как международного положения в целом, так и положения, сложившегося в Европе. В принятой на заседании декларации указывалось, что мирные условия развития европейских народов могут быть лучше всего обеспечены созданием системы коллективной безопасности в Европе, к-рая заменила бы существующие в Европе военные группировки, и выражалась готовность государств — участников В. д. рассмотреть совместно с другими заинтересованными государствами предложения, к-рые отвечали бы этой задаче.

В конце 1956 и начале 1957, в соответствии с Декларацией правительства СССР от 30 окт. 1956 об основах развития и дальнейшего укрепления дружбы и сотрудничества между Советским Союзом и другими социалистическими государствами, в Москве состоялись переговоры между правительственными делегациями СССР и Польши (15—18 ноября 1956), Румынии (26 ноября —3 дек. 1956), ГДР (3—8 янв. 1957), Венгрии (20—28 марта 1957), во время к-рых были рассмотрены вопросы, связанные с временным пребыванием советских войск на территориях указанных стран. По этим вопросам соответственно в Варшаве, Берлине, Бухаресте и Будапеште правительством СССР были заключены двусторонние соглашения с правительствами Польши (17 дек. 1956), ГДР (12 мар-

та 1957), Румынии (15 апр. 1957) и Венгрии (27 мая 1957), определяющие правовой статут советских войск, временно находящихся на территориях указанных стран.

Правительство СССР, поддерживаемое государствами — участниками В. д. в целях смягчения международной напряжённости неоднократно выступало с предложениями заключить договор о ненападении между двумя группами государств — участников НАТО и В. д., а также предлагало значительно сократить (а впоследствии и полностью вывести) вооружённые силы США, Англии и Франции, размещённые на территории стран — участниц НАТО, и вооружённые силы СССР, размещённые на территории стран — участниц В. д.; правительство ННР выступило с предложением создать в Центральной Европе зону, свободную от производства, размещения и применения атомного, водородного и ракетного оружия. Однако эти предложения не встретили положительного ответа со стороны зап. держав. Страны — участницы В. д. неоднократно в одностороннем порядке проводили сокращение своих вооружённых сил, численность к-рых начиная с 1955 была уменьшена на 2 477 тыс. чел.; 31 марта 1958 Верховный Совет СССР принял постановление об одностороннем прекращении испытаний атомного и водородного оружия.

24 мая 1958 в Москве состоялось совещание ПКК стран — участниц В. д. Совещание приняло Декларацию государств — участников В. д., в к-рой дана оценка международной обстановки и намечены конкретные пути и меры укрепления мира. Представленные на совещании правительства приняли решение осуществить в одностороннем порядке дальнейшее сокращение вооружённых сил участников В.д. Совещание одобрило предложение Советского правительства о выводе с территории Румынии советских войск, находившихся там в соответствии с В.д., и о сокращении советских войск, находящихся в Венгрии. ПКК принял решение обратиться к государствам — членам НАТО с предложением о заключении пакта о ненападении между государствами — участниками В.д. и государствами — членами НАТО.

ВАРШАВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МИРА И БЕЗОПАСНОСТИ В ЕВРОПЕ 1955 — см. *Совещание в Варшаве европейских стран по обеспечению мира и безопасности в Европе.*

ВАШИНГТОН (Washington), Генри Стивене (1867—1934) — американский петрограф и геохимик. Окончил Йельский ун-т (1886). Проводил исследования в Греции, Малой Азии, Италии, Испании, Бразилии и США. С 1912 работал в геофизич. лаборатории Института Карнеги в Вашингтоне. Основные работы посвящены исследованию химич. состава горных пород. Автор труда по методике химич. анализа горных пород, а также сводки химич. анализов изверженных пород. Является одним из авторов т. н. американской классификации изверженных горных пород, основывающейся на учёте химич. состава пород и относительных количеств главных составных частей в породе. Недостатки этой классификации, по мнению Ф. Ю. Левинсон-Лессинга, заключаются в том, что из химич. анализа, перечисленного на эквиваленты, определяется содержание в породе гипотетич. минералов и т. п. образцовый состав породы, к-рый может быть совершенно отличен от её действительного минералогич. состава. Совместно с Ф. Кларком В. занимался изучением вопроса о распространении химич. элементов в земной коре. Предложил одну из схем деления земного шара на геохимич. зоны. Установил повышенное содержание титана в выделенной им западно-средиземноморской петрографич. провинции. В области вулканологии выдвинул гипотезу о происхождении вулканич. каналов газами. В работе по изверженных вулканах указал на зависимость характера выделяющихся лав от местоположения вулканов. Занимался также археологич. раскопками в Греции.

С о ч.: В.: Chemical analyses of igneous rocks published from 1884 to 1900..., Washington, 1903; Chemical analyses of igneous rocks published from 1884 to 1913..., Washington, 1917; Quantitative classification of igneous rocks..., Chicago, 1903 (совм. с др.); Manual of the chemical analysis of rocks, N. Y., 1904; The Roman comagmatic region, Washington, 1906; The composition of the earth's crust, Washington, 1924 (совм. с F. W. Clarke).

ВЕДЕРНИКОВ, Алексей Степанович (С т е п а н о в) (1890—1919) — рабочий, участник Великой Октябрьской социалистической революции. Родился в Сибири в семье мелкого служащего; с 8 лет стал работать учеником на заводе. 16-летним юношей вступил в революционное движение. Участник революции 1905—07. в октябре 1905 в Томске входил в партийную «тройку», руководил боевыми дружинами. В дни Декабрьского вооружённого восстания 1905 входил в Московский комитет партии, сражался на баррикадах Пресни. После поражения революции 1905—07 вёл партийную работу на Урале и в Перми; был делегатом V (Лондонского) съезда партии (1907). Вскоре по возвращении со съезда был арестован и осуждён на каторгу. После Февральской революции 1917 возвратился из ссылки в Москву и включился в борьбу за подготовку и проведение пролетарской революции. В мае 1917 вошёл в руководящую центральную пятёрку по созданию отрядов Красной гвардии; был членом оперативного штаба при центральном штабе Красной гвардии. В октябрьские дни 1917— член Военно-революционного комитета, один из организаторов и начальник штаба Красной гвардии в Москве. 25 октября 1917 возглавил операцию по захвату революционными войсками важнейших объектов в Москве — телеграфа, телефона, почты. После победы Великой Октябрьской социалистической революции был комиссаром Выксунских и Кулебакских заводов Нижегородской губ. В 1918 возглавил отряд для подавления белогвардейского мятежа в Муроме.

ВЕКТОРМЕТР — прибор переменного тока для измерения абсолютной величины и фазы токов и напряжений. Применяется для снятия круговых диаграмм электрич. машин и аппаратов. Наиточнотчий В. непосредственной оценки со световым указателем содержит два взаимно перпендикулярных магнитных поля: вращающееся и переменное. Первое поле возбуждается трёхфазной системой токов, проходящих по обмоткам прибора, второе — измеряемым переменным током, к-рому пропорционален ток обмотки подвижной части. В подобном устройстве угловое смещение (вдоль окружности, определяемой вращающимся магнитным полем) подвижной части зависит не от величины измеряемого тока, а лишь от его фазы (см. *Синхроноскоп*). Соответственно на экране прибора, снабжённом полярной системой координат, при изменении фазы тока является лишь угловое положение светового пятна указателя, а при изменении только абсолютной величины тока меняется лишь радиальное положение светового пятна указателя; таким образом, на экране прибора световой указатель изображает в полярной системе координат положение конца вектора измеряемого тока. При изменении этого век-

тора светящаяся точка указателя описывает нек-рую кривую, представляющую собой геометрическое место конца вектора. Эта кривая может быть сфотографирована.

В СССР серийно изготовляются В. с наводкой, основными частями к-рого являются синхронный электродвигатель, механический выпрямитель с регулируемым моментом замыкания контактов и магнитоэлектрический прибор. Для высокой частоты применяется В. с электронолучевой трубкой.

ВЕ́ЛЛИНГТОН — столица Новой Зеландии. См. *Уэллингтон*.

ВЕНГЕРСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РАБОЧАЯ ПАРТИЯ (ВСРП) — образована в начале ноября 1956 в результате реорганизации Венгерской партии трудящихся (ВПТ); является продолжателем боевых революционных традиций Коммунистической партии Венгрии и ВПТ. В процессе реорганизации ВПТ и образования ВСРП была проведена большая работа по сплочению рядов партии на основе принципов марксизма-ленинизма.

Важное место в жизни ВСРП занял пленум Временного ЦК ВСРП, состоявшийся 2—3 и 5 дек. 1956. Пленум дал оценку октябрьско-ноябрьским событиям как контрреволюционному мятежу. Пленум наметил основные задачи партии по ликвидации последствий действий контрреволюции в различных областях общественной и экономич. жизни, по укреплению диктатуры пролетариата в стране.

27—29 июня 1957 состоялась первая конференция ВСРП, к-рая обсудила и одобрила деятельность Временного ЦК, приняла устав ВСРП и пополнила состав руководящих органов партии. Конференция отметила, что основной задачей партийных организаций является укрепление идеологического и организационного единства партии. Она призвала членов ВСРП и весь народ Венгрии усилить бдительность, активно бороться против ревизионистских и сектантских взглядов, укреплять союз рабочих и крестьян, расширять тесные связи партии с массами, что является важнейшим фактором укрепления диктатуры пролетариата. Конференция ВСРП указала, что задача партии в области экономич. политики заключается в обеспечении строительства свободного от эксплуатации социалистического общества, при одновременном удовлетворении растущих материальных и культурных потребностей трудящихся путём постоянного развития производительных сил страны. Конференция признала необходимым начать решительное контрнаступление против враждебных элементов, активизировавших свою подрывную деятельность в культурной жизни страны. Конференция отметила расширение и укрепление на основе пролетарского интернационализма международных связей ВСРП с братскими коммунистическими и рабочими партиями мира.

14—16 ноября 1957 делегация ВСРП приняла участие в состоявшемся в Москве Совещании представителей коммунистических и рабочих партий социалистических стран и подписании *Декларации совещания представителей коммунистических и рабочих партий социалистических стран* (см., 51 т.). Делегация ВСРП участвовала также в Совещании представителей коммунистических и рабочих партий (Москва, 16—19 ноября 1957), принявшем *Манифест мира* (см., 51 т.).

С 15 ноября 1957 по 15 янв. 1958 в ВСРП проводился переучёт членов и кандидатов партии и обмен партийных документов. По данным на 1 марта 1958, ВСРП объединяла 381 972 члена партии и 13 203 кандидата в члены партии. Из числа членов партии 60,8% являлись рабочими, 12,6% — крестьянами и 12,6% — служащими.

Первый секретарь ЦК ВСРП — Я. *Кадар* (см., 51 т.). Центральным печатным органом ВСРП является газета «Непсабадшаг» («Nepszabadsag»), теоретич. журналом — «Таршадалми семле» («Tarsadalmi szemle»).

ВЕНСКОЕ ОБРАЩЕНИЕ ВСЕМИРНОГО СОВЕТА МИРА («Обращение к народам мира») — воззвание Всемирного Совета Мира, направленное против подготовки атомной войны. Принято 19 января 1955 на заседании Бюро Всемирного Совета Мира в Вене.

Непосредственной причиной принятия Венского обращения явились решения парижской сессии Совета Северо-атлантического союза (НАТО) (декабрь 1954), фактически санкционировавшие применение ядерного оружия. Эти решения вызвали энергичный протест общественности ряда стран, справедливо расценивший их как решения о подготовке атомной войны. 17—19 янв. 1955 в Вене состоялось расширенное заседание Бюро Всемирного Совета Мира (ВСМ) под председательством Ф. *Жолио-Кюри* (см.). Участники заседания единодушно приняли «Обращение к народам мира», известное как Венское обращение. Текст обращения гласит: «В настоящее время некоторые правительства готовятся развязать атомную войну. Они хотят внушить народам мысль о ее неизбежности. — Применение атомного оружия привело бы к истребительной войне. — Мы заявляем, что правительство, которое развяжет атомную войну, будет лишено доверия своего народа и будет осуждено всеми народами. — Мы выступаем против тех, кто подготовляет атомную войну. — Мы требуем уничтожения во всех странах запасов атомного оружия и немедленного прекращения его производства». По призыву Всемирного Совета Мира в 1955 развернулась кампания сбора подписей под Венским обращением, организованная национальными комитетами сторонников мира. По данным на 6 авг. 1955, под Венским обращением было собрано 665 963 811 подписей — больше, чем под *Стокгольмским воззванием* (см.) за запрещение атомного оружия. В СССР Венское обращение подписали 123 543 604 человека.

Проведение кампании сбора подписей под Венским обращением значительно укрепило и расширило всемирное движение за мир. Это, в частности, нашло своё отражение в большом успехе Всемирной ассамблеи мира (июнь 1955, Хельсинки) и в начавшейся по призыву Хельсинкского заседания Бюро ВСМ (декабрь 1955) кампании за разоружение и запрещение ядерного оружия.

ВЕНТУРИ (Venturi), Джованни Баттиста (1746—1822) — итальянский учёный. С 1773 был профессором университета в г. Модене, совмещая эту работу с инженерной деятельностью по ирригации Моденского округа. В 1788 В. был подвергнут аресту за участие в политич. беспорядках в г. Модене. Впоследствии получил должность профессора физики в г. Павии; последние 12 лет жизни был уполномоченным по делам Итальянского королевства в Берне.

Наиболее известны работы В. в области гидравлики. В 1797 он опубликовал на франц. языке исследование об истечении воды через короткие цилиндрические и расходящиеся насадки (насадки В.), в к-ром экспериментально и теоретически установил эффект повышения коэфициента расхода в этих насадках за счёт образования вакуума в зоне сжатия струи. Распространённый в настоящее время водо-

мер В. основан на измерении перепада давления в суженном сечении, к-рое постепенно расширяется. Он был предложен в 1887 амер. учёным К. Герчелем и назван именем В. Известна также *трубка Вентури* (см.), применяемая для измерения скоростей в воздушном и водяном потоках и для создания пылесуша в авиационных пылесосах.

В области физики В. занимался теорией цвета и нек-рыми вопросами оптики. В 1798 он написал доклад о введении десятичной системы мер и весов в Италии. Выступал с критич. статьями по отдельным вопросам политэкономии (теории стоимости, финансы и др.).

Соч.: B.: Recherches expérimentales sur le principe de la communication latérale du mouvement dans les fluides, P., 1793; Rapporto della commissione di commercio... sopra il sistema di adottarsi nelle nuove misure, monete e pesi della republica. Reggio nell'Emilia, [Milano], 1798; Essai sur les ouvrages physico-mathématiques de Léonardo de Vinci..., [1797], Milano, 1911.

ВЕСОЛОВСКИЙ (Wiesołowski), Бронислав [партийный псевдоним — Смутный (Smutny)] (1870—1919) — видный деятель польского революционного рабочего движения, один из организаторов и руководителей Социал-демократии Королевства Польского и Литвы (СДКПиЛ). Родился в имении Фаворы (близ Равы-Мазовецкой) в мелкопоместной семье. В 1889 В. познакомился с одним из основателей и руководителей Союза польских рабочих Ю. Мархлевским. Окончил Политехнический институт в Цюрихе, получив звание инженера-электрика. Во время пребывания в Цюрихе В. поддерживал тесные связи с русскими марксистами, находившимися в эмиграции, установил связь с социал-демократическими деятелями Р. Люксембург и Л. Тышкой. Вместе с ними В. принимал участие в разработке проекта программы польской социал-демократии, который был принят I съездом СДКП в Варшаве в 1894. На этом съезде В. выступил горячим защитником тесной совместной деятельности с русским пролетариатом. В сентябре 1894 В. был арестован царской полицией и заключён в варшавскую крепость, а позднее сослан в Сибирь. В 1904 поселился в Киеве, где включился в работу РСДРП. Летом 1905 В. нелегально вернулся в Варшаву; стал секретарём Варшавского комитета СДКПиЛ. В. был одним из организаторов выступлений польских рабочих в знак солидарности с Декабрьским вооружённым восстанием 1905 в Москве. В ноябре 1906 В. снова был арестован и заключён в брестскую крепость, откуда был выпущен под залог. После ареста в 1906 Р. Люксембург, Л. Тышко, а затем Ф. Дзержинского, А. Варского и Ю. Мархлевского руководство партией в стране перешло к В. В 1907 В. принимал участие в работе V съезда РСДРП; как и вся делегация СДКПиЛ, поддерживал В. И. Ленина и большевиков против меньшевиков.



Вновь арестованный в феврале 1908, В. был приговорён к 6 годам каторги. До 1910 находился в заключении, а позднее, вплоть до победы Февральской революции 1917, — в г. Орле и Енисейской губернии. В феврале 1917 В. приехал в Петроград, где стал активным деятелем партии большевиков. С весны по ноябрь 1917 В. был одним из секретарей ЦК партии большевиков, а затем находился на ответственной работе во ВЦИК Советов рабочих и крестьянских депутатов и в Верховном трибунале.

В декабре 1918 В. выехал в Польшу во главе делегации советского Красного креста для переговоров об обмене военнопленными. В ночь с 1 на 2 января 1919 В. и другие члены делегации были злодейски убиты по указанию польских буржуазно-помещичьих властей в лесу около деревни Вилимы Русь в Высоко-Мазовецком районе.

ВЕСТИБУЛОМЕТРИЯ (лат. vestibulum — вход, преддверие и греч. μετρέω — измерять) — исследование функции вестибулярного аппарата (органа чувства равновесия). В. производится при обследовании лиц с заболеваниями ушей и при специальном профессиональном отборе, напр. на лётную или морскую службу, с целью выявления степени вынослив ости к укачиванию при полётах или морской качке. Исследование больных состоит в выяснении жалоб на головокружение, тошноту, нистагмы, походку, речь, что дает основание заподозрить заболевание вестибулярного аппарата. Для установления заболевания производят ряд опытов: определение разного вида *нистагма* (см.), *проба* с падением при стоянии со сдвинутыми стопами и закрытыми глазами и др. Калорическая проба (вливание в ухо холодной воды, t^0 от +14° до +18°) позволяет исследовать состояние вестибулярной функции каждого уха отдельно. При профессиональном отборе для определения выносимости к укачиванию применяют специальные опыты: вращение исследуемого с закрытыми глазами и наклонённым вперёд головой и тулowищем на вращающемся стуле; исследование на особых качелях, приближающееся к естественным условиям полёта и мореплавания. Появление у испытуемых лиц после этих опытов вегетативных рефлексов различной степени (головокружение, побледнение, тошнота, рвота) позволяют судить о степени пригодности их к несению специальной службы.

Лит.: Воячек В. И., Основы ото-рино-ларингологии, 4 изд., [М.], 1958; Хилов К. Л., Вестибулометрия при профессиональном отборе на летную службу, в кн.: Вестибулометрические профотбор на летную службу и вестибулярная тренировка летчиков, под ред. и с предисл. В. И. Воячека, М., 1936.

ВЕТОШКИН, Михаил Кузьмич (1884—1958) — активный участник русского революционного движения, советский партийный и государственный деятель. Родился в с. Усолье Иркутского уезда Иркутской губ. в семье рабочего. В 1902, вступив в марксистский кружок в Иркутской учительской семинарии, стал принимать активное участие в революционном движении. Окончив семинарию, учительствовал в с. Залари, где вёл революционную работу среди крестьян. Дважды — в 1903 и 1904 — арестовывался полицией. В конце 1904 вступает в РСДРП и становится профессиональным революционером. В 1905 выезжает на Дальний Восток, где ведёт революционную пропаганду среди солдат маньчжурской армии. В 1906 переезжает в Петербург; ведёт пропаганду среди рабочих. В последующие годы продолжает вести революционную работу в Великих Луках, Великом Устюге, Вологде.

В дни Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 находился в Петрограде, работал в агитотделе Петроградского совета. В апреле 1917 выезжает в Устюг, а затем в Вологду, где развёртывает работу среди рабочих ж.-д. мастерских, принимает активное участие в создании отрядов Красной гвардии, ведёт большевистскую пропаганду среди солдат местного гарнизона, за что властями буржуазного Временного правительства был при-

говорён к расстрелу и вплоть до Октябрьских дней вынужден был скрываться. Несмотря на преследования, вместе с группой товарищей создаёт в Вологде большевистскую организацию. В декабре 1917 избирается членом губкома партии, а затем как большевик избирается от Вологодской губ. членом Учредительного собрания. Принимает участие в работе VII съезда партии, а затем избирается членом ВЦИК. С марта 1918 до начала 1920 — председатель Вологодского губисполкома и губкомиссии РКП, а затем — член РВС 6-й армии. В январе 1920 назначается председателем Киевского губревкома и избирается членом Киевского губкома партии. В конце 1920 в Москве ведёт работу в Наркомате РКП. В январе 1922 назначается сначала наркомом юстиции Украины, а затем наркомом РКП. После окончания гражданской войны был на руководящей советской работе. Вёл преподавательскую и научную работу. Профессор, доктор исторических наук. Автор ряда трудов по истории революционного движения. Награждён орденом Ленина.

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗОБРАЖЕ́НИЙ (от лат. visualis — зрительный, видимый) — преобразование ультразвуковых изображений в видимые. Пользуясь малостью длин ультразвуковых волн, можно получать ультразвуковые изображения неоднородностей в оптически непрозрачных средах, напр. металлах или мутных жидкостях. Этот метод изучения структуры неоднородностей имеет широкие перспективы развития в различных направлениях, напр. в ультразвуковой *дефектоскопии* (см.), в медицинской диагностике, где он уже применяется для дифференциальной диагностики опухолей, и т. д. Схема получения звукового изображения приведена на рис. 1; она совершенно аналогична схеме получения оптич. изображения, напр. в фотографич. камере, причём роль объектива выполняет звуковой объектив (см. *Звуковая оптика*).

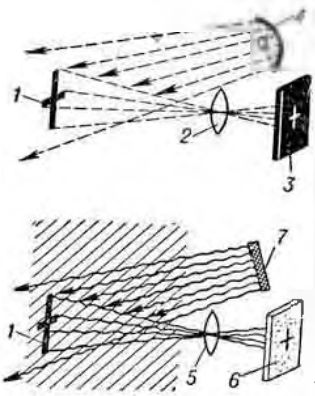


Рис. 1. Аналогия между получением звукового и оптического изображения. Свет: *1* — объектив; *2* — линза; *3* — экран; *4* — осветитель. Звук: *1*—объект; *5* — звуковой объектив; *6* — преобразователь звуковых изображений в видимые; *7* — облучатель.

Для того чтобы звуковое изображение могло быть воспринято глазом, его нужно преобразовать в видимое. В настоящее время (1958) предложено много различных способов В. у. и. По характеру эффекта, положенного в основу каждого метода В. у. и., все они могут быть разделены на три основные группы. В первую (I) группу входят методы, использующие основные (линейные) величины, характеризующие *звуковое поле* (см.): а) изменение давления, б) изменение плотности, в) изменение поляризуемости среды для проходящих световых лучей (см. *Поляризация света*). Методы второй (II) группы основываются на применении пондеромоторных (квадратичных) сил поля, как, напр.: а) поворота асимметричных тел в звуковом поле (см. *Диск Рэлея*), б) деформации свободной поверхности жидкости. К третьей (III) группе можно отнести методы В. у. и., использующие всякого рода вторичные эффекты, связанные с распространением интенсивных ультразвуковых волн; сюда входят: а) тепловой эффект, б) кавитация, в) воздействие ультразвука на фотослой. Кроме того, все методы могут быть разбиты на обратимые и необратимые. Для обратимых методов характерно наличие видимого изображения только во время воздействия звука. В необратимых методах видимое изображение сохраняется конечное или неопределённо долгое время после того, как возбуждающее звуковое изображение снято.

Методы группы Ia построены на использовании *пьезоэлектрического приёмника* (см.) в совокупности с механическим или электронным сканированием (т. е. разложением изображения по элементам). Механич. сканирование получило развитие в медицинской диагностике, а электронное — использовано советским учёным С. Я. Соколовым в предложенном им методе В. у. и.; на этом методе основан прибор, названный им *ультразвуковым микроскопом* (см.). Последний метод визуализации был усовершенствован советскими учёными П. К. Ощепковым, Л. Д. Розенбергом и Ю. Б. Семенниковым, к-рые построили преобразователь высокой чувствительности ($3 \cdot 10^{-9}$ *атм/см*^{2}), пригодный для технич. применения (рис. 2).



Рис. 2. Внешний вид электроно-акустического преобразователя.

Изменение плотности среды Iб, через к-рую проходит звуковая волна, приводит к изменению показателя преломления для световых лучей и, следовательно, может быть выявлено чисто оптич. методами, напр. *теневым методом* (см.) во всех его разновидностях, дифракцией света на ультразвуке и др. Эти методы получили широкое применение гл. обр. в экспериментальной физике для исследования звуковых полей. Их чувствительность имеет порядок $3 \cdot 10^{-3}$ *атм/см*^{2}. Методы Iв пока еще мало разработаны.

Методы группы II получили практич. применение для ультразвуковой дефектоскопии. Метод IIа был предложен еще в 1937 Р. Польманом. Идея его заключается в том, что мельчайшие алюминиевые чешуйки, взвешенные в коллоле, стремятся занять под действием ультразвука определённое положение (их плоскость стремится совпасть с плоскостью фронта звуковой волны) и, будучи освещены пучком параллельных световых лучей, образуют светлое изображение на сером фоне. Метод этот хотя и не обладает большой чувствительностью, но имеет хорошую разрешающую способность и получил распространение как в Германии, так и в Англии и в США (рис. 3). Схема метода IIб показана на рис. 4,*а*, а образец полученного таким способом изображения — на рис. 4,*б*. Чувствительность этого метода составляет ок. $3 \cdot 10^{-2}$ *атм/см*^{2}.

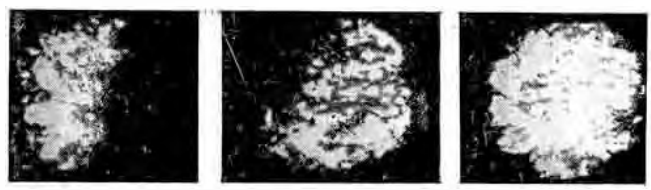


Рис. 3. Изображения, полученные методом завеси; проверка качества прилегания полуды: на первых двух снимках — частичное прилегание полуды, на последнем — плотное прилегание по всей поверхности.

Все описанные выше методы относятся к группе обратимых; методы же группы III — к необратимым.

Здесь в основном следует отметить методы группы IIIа (тепловое действие). В фокальной плоскости звуковой линзы помещают экран из сильно поглощающего материала, например из прорезиненной ткани. Неравномерный нагрев этой ткани под действием падающих ультразвуковых лучей может быть визуализирован различными способами, по наиболее простым и удобным является применение т. н. термочувствительных красок, т. е. красок, меняющих свой цвет с изменением температуры. Другие методы визуализации теплового изображения, как, напр., воздействие на люминесцирующий экран, применение электронно-оптического преобразователя и др., более сложны и менее



Рис. 4. *а*. Схема метода поверхностного рельефа: *1* — источник звука; *2* — объект; *3* — пигментное зеркало (объектив); *4* — экран; *5* — сосуд; *6* — экран. *б*. Изображение ключа, полученное методом поверхностного рельефа.

удобны. В группе IIIб пользуются для В. у. и. химич. методами; чаще всего для этой цели применяется ускорение реакции иод — крахмал. Воздействие на фотослой (IIIв) обладает столь малой чувствительностью, что пока никакого практич. применения не получило.

Лит.: Бергман Л., Ультразвук и его применение в науке и технике, пер. с нем., М., 1956; Розенберг Л. Д., Обзор методов визуализации ультразвуковых полей, «Акустический журнал», 1955, т. 1, вып. 2, стр. 98—109; Ощепков П. К., Розенберг Л. Д., Семенников Ю. Б., Электронно-акустический преобразователь для визуализации звуковых изображений, там же, 1955, т. 1, вып. 4, стр. 348—54.

ВИКРЕМАСИНГЕ*, Сугасвара Абейварден (род. 1901) — деятель рабочего движения Цейлона, председатель ЦК компартии. Родился в г. Матара (Цейлон) в семье мелкого помещика. Высшее образование получил в Лондоне. В 1926—28 был членом Коммунистической партии Англии. По возвращении на Цейлон работал врачом. В 1931—35 — член Государственного совета Цейлона. Являлся одним из основателей компартии Цейлона (1943). С 1943— председатель ЦК компартии (в 1950—55 — генеральный секретарь). Являлся также председателем Федерации профсоюзов Цейлона. С 1949— член Генерального совета и Исполкома Всемирной федерации профсоюзов.

ВИНЕР (Wiener), Норберт (р. 1894) — американский учёный. В 14 лет получил высшее математическое образование, в 18 лет — доктор философии Гарвардского ун-та (по математич. логике). В 1913—15 продолжал своё образование в Кембридже (Англия) и Гёттингене (Германия). В 1915—17 преподавал логику и математику в ряде американских ун-тов. В 1917—19 занимался журналистской деятельностью. С 1919 — преподаватель (с 1932 — профессор) Массачусетского технологич. ин-та.

Ранние работы В. относятся гл. обр. к основаниям математики. В конце 1920-х гг. занимался теоретич. физикой (квантовая теория и теория относительности). Наибольшую известность В. как математику принесли его исследования по анализу (теория потенциала и гармонич. функции, почти периодич. функции, тауберовы теоремы, ряды и преобразования Фурье) и по теории вероятностей (стационарные случайные процессы). В области анализа В. в 1930-х гг. создал общую теорию тауберовых теорем, связав её с теорией преобразований Фурье, и развил (совместно с англ. учёным Р. Пэли) гармонич. анализ на комплексной плоскости. В области теории вероятностей В. изучал важный класс случайных процессов, названных впоследствии его именем, и построил (в 1940-х гг.) теорию интерполяции и экстраполяции (независимо от советского учёного А. Н. Колмогорова), а также теорию фильтрации стационарных случайных процессов. Для математич. творчества В. характерно внимание к запросам естествознания и техники (изучение броуновского движения и др.).

Во время второй мировой войны 1939—45 В. занимался электрич. сетями и вычислительной техникой. В 1945—47 сотрудничал с мексиканским учёным А. Розенблютом в Национальном кардиологич. ин-те в Мехико (Мексика). Изучение глубоких аналогий между процессами, протекающими в электрических и электронных системах и в живых организмах, привело В. к созданию *кибернетики* (см., 51 т.). Выпущенная им в 1948 книга «Кибернетика» оказала сильное влияние на развитие мировой науки.

В. принадлежит ряд высказываний в печати о моральной ответственности учёных за использование их идей для создания оружия массового уничтожения.

Соч.: N. Wiener, Cybernetics or control and communication in the animal and the machine, 2 print, N. Y.—P., 1949; Human use of human beings. Cybernetics and Society, Boston, 1950; I am a mathematician... An autobiographical account of the mature years and career of Norbert Wiener, N. Y., 1956.

ВИНОГРАДОВ, Владимир Никитич (р. 1882) — советский терапевт, действительный член Академии медицинских наук СССР (с 1944). Заслуженный деятель науки РСФСР (1940). Герой Социалистического Труда (1957). В 1907 окончил Московский ун-т. С 1929 — профессор 2-го Московского медицинского, а с 1943 — 1-го Московского медицинского ин-тов; одновременно является консультантом Министерства здравоохранения СССР (с 1934). Исследования В. посвящены различным проблемам: туберкулёзу, сенсибилизации, экспериментальному и клинич. изучению происхождения и лечения острого нефрита, болезней кишечника, печени, вегетативной нервной системы. Под его руководством разрабатываются вопросы патологии и патофизиологии сердечно-сосудистой системы, ревматизма, оперативного лечения приобретённых и врождённых пороков сердца. В.— инициатор широкого внедрения в терапевтическую практику эндоскопич. методов исследования (бронхоскопии, гастроскопии), а также применения изотопов с диагностич. и лечебной целью. В — председатель Московского терапевтич. общества (1945—53 и с 1957), Всесоюзного научного общества врачей-терапевтов (с 1949). Награждён четырьмя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Лит.: Владимир Никитич Виноградов (к 75-летию со дня рождения и 50-летию врачебной, научно-педагогической и общественной деятельности), «Терапевтический архив», 1957, № 3, стр. 3—13.

ВЛАСОВ, Кузьма Алексеевич (р. 1905) — советский геохимик и минералог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1939. Окончил Московскую с.-х. академию им. Тимирязева (1931). В 1932—52 работал в Ин-те геологич. наук Академии наук СССР. С 1953 — директор Лаборатории минералогии и геохимии редких элементов,

* Статья даётся по уточнённым данным.

с 1956 — директор Ин-та минералогии, геохимии и кристаллохимии редких элементов Академии наук СССР. Основные работы посвящены вопросам генезиса и классификации гранитных пегматитов и других месторождений редких элементов. Предложил текстурно-парагенетическую классификацию пегматитов. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: В.: Текстурно-парагенетическая классификация гранитных пегматитов, «Известия АН СССР. Серия геологич.», 1952, № 2; Генезис редкометальных гранитных пегматитов, М., 1955; Факторы образования различных типов редкометальных гранитных пегматитов, «Известия АН СССР. Серия геологич.», 1956, № 1.

ВОЕВОДСКИЙ, Владислав Владиславович (р. 1917) — советский физико-химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Окончил Ленинградский политехнич. ин-т в 1940. С 1940 работает в Институте химич. физики Академии наук СССР и одновременно, с 1953,—в Московском физико-технич. ин-те (с 1955 — профессор). В 1946 — 52 преподавал в Московском ун-те. Основные работы в области химич. кинетики и химии свободных радикалов. В. разработал ряд вопросов теории горения, крекинга и окисления углеводородов, гетерогенного и гомогенного катализа, строения и свойств свободных радикалов. Установил ряд важных деталей механизма цепной реакции окисления водорода. В теорию крекинга парафиновых углеводородов В. ввёл представление о роли гетерогенных факторов. В результате исследования строения и свойств свободных радикалов им был открыт новый тип радикальных реакций и построена количественная теория крекинга олефиновых углеводородов. Совместно с Н. Н. *Семёновым* (см.) и Ф. Ф. Волькенштейном показал возможность радикально-цепных механизмов в гетерогенно-каталитич. процессах. В. присуждена премия имени Д. И. Менделеева в 1952. Награждён медалью.

Соч.: Тепловой взрыв и распространение пламени в газах, М.,1947 (совм. с Я. Б. Зельдовичем); Механизм окисления и горения водорода, М.—Л., 1949 (совм. с А. Б. Налбандяном).

ВОЗНЕСЕ́НСКИЙ, Николай Алексеевич (1903—1950) — выдающийся партийный и советский государственный деятель. Родился в с. Тёплое Чернского уезда Тульской губ. в семье мелкого служащего.



В 1919 вступил в Коммунистическую партию, был на руководящей комсомольской работе в Чернском уезде и в г. Туле. В 1921 был направлен на учёбу в Коммунистический университет им. Свердлова. После окончания университета до 1928 находился на руководящей партийной работе в Донбассе. С 1928 по 1931 учился в Экономическом институте красной профессуры, где был оставлен работать после окончания учёбы; одновременно работал в ЦКК — РКИ, а затем в Комиссии советского контроля. В 1935 переводится в Ленинград, где работает председателем городской плановой комиссии и заместителем председателя Ленинградского городского совета. С 1938 являлся председателем Госплана СССР, был членом бюро Комиссии советского контроля. В 1939 назначен заместителем председателя Совета Народных Комиссаров СССР, находился на этом посту до конца своей жизни.

В годы Великой Отечественной войны — член Государственного Комитета Обороны, с 1943 — член Комитета при Совнаркоме СССР по восстановлению хозяйства в районах, освобождённых от немецкой оккупации.

На XVII съезде партии (1934) был избран членом Комиссии советского контроля. На XVIII съезде партии (1939) избран членом ЦК ВКП(б). На XVIII конференции ВКП(б) (1941) выступил с докладом: Хозяйственные итоги 1940 и план развития народного хозяйства СССР на 1941. В феврале 1941 избран кандидатом в члены Политбюро ЦК ВКП(б). С 1947 — член Политбюро ЦК ВКП(б). Депутат Верховного Совета РСФСР 1-го созыва и Верховного Совета СССР 2-го созыва. Был награждён двумя орденами Ленина.

В 1935 В. присвоена учёная степень доктора экономич. наук, в 1943 был избран действительным членом Академии наук СССР. Автор книги «Военная экономика СССР в период Отечественной войны» (1947).

ВОЛЖСКИЙ — город областного подчинения в Сталинградской обл. РСФСР. Возник в связи со строительством Сталинградской ГЭС. Преобразован из посёлка в 1954. Расположен на левом берегу Ахтубы, напротив Сталинграда. В В.— предприятия по обслуживанию населения и строительства ГЭС: ремонтно-механический, арматурный, авторемонтный, хлебный и молочный заводы, мясокомбинат, холодильник и др. 9 общеобразовательных школ, школы рабочей молодёжи, вечерний энергостроительный техникум, филиал Саратовского автодорожного ин-та, Дворец культуры, библиотеки, клубы, 3 кинотеатра (1 летний), Дом техники, парк культуры и отдыха, стадион.

ВОЛИН, Борис Михайлович (1886—1957) — активный участник революционного движения в России. Родился в местечке Глубокое Виленской губ. в семье служащего. В большевистскую партию вступил в 1904. После Декабрьского восстания 1905 перешёл на нелегальное положение; вёл работу в Брянске и на Украине. Являлся редактором газеты «Уфимский рабочий». Подвергался арестам и тюремному заключению в Екатеринославе и Уфе. В 1912 эмигрировал за границу, в 1913 продолжал партийную работу в России. В 1917 В. — сотрудник большевистской газеты «Социал-демократ», член Московского комитета партии. В дни Октябрьского восстания В. — председатель Замоскворецкого военно-революционного комитета в Москве. В 1918 — один из редакторов центрального органа «Правда». В 1918—21 — председатель губисполкома в Орле, Костроме, Харькове, секретарь Брянского губкома; был заместителем наркома внутренних дел УССР. В 1921—24 — редактор «Рабочей Москвы» и сатирич. журнала «Красный перец». Принимал участие в основании и редактировании журнала «На посту», редактор (до 1928) журнала «На литературном посту». В 1924—25 — на дипломатич. работе в Париже; в 1925—26 — заместитель редактора «Известий ЦИК», в 1926—27 — в Вене заведующий отделом ТАСС; в 1927—29 — руководитель отдела печати Наркоминдела; в 1929—31 — член Нижегородского крайкома ВКП(б); с января 1931 — член коллегии Наркомпроса РСФСР и начальник Главлита. С 1932 — одновременно директор ИКП литературы и редактор журнала «Борьба классов» (затем «Исторического журнала»). В 1934—1935 — заведующий отделом школ ЦК ВКП(б). В период Великой Отечественной войны участвовал в партизанском движении. В. — профессор, работал старшим научным сотрудником Ин-та марксиз-

ма-ленинизма при ЦК КПСС. В. принадлежит ряд работ по историко-партийным, общеполитическим и литературным вопросам. Награждён орденом Ленина, орденами Отечественной войны 1-й степени, Трудового Красного Знамени и медалями.

ВО́ЛКОВ, Александр Петрович (р. 1910) — советский государственный деятель, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы. Родился в с. Видогощ Орловского района Калининской обл. (б. Тверская губ.) в семье рабочего. В 1923 окончил школу фабрично-заводского обучения, работал на заводе медником. Член КПСС с 1931. После окончания в 1936 Московского авиационного ин-та работал конструктором, начальником конструкторской группы на самолётостроительных заводах. С 1939 по 1950 — инструктор промышленного отдела, а затем заведующий отделом авиационной пром-сти Московского комитета партии. В 1950—52 — секретарь Московского комитета партии. С 1952 работал председателем исполнительного комитета Московского областного совета депутатов трудящихся. Был председателем Совета Союза Верховного Совета СССР. На XX съезде партии (1956) избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Депутат Верховного Совета РСФСР. Награждён орденами Трудового Красного Знамени, Отечественной войны 2-й степени, «Знак Почёта» и медалями.

ВОЛНОВА́Я ФУ́НКЦИЯ — одно из основных понятий *квантовой механики* (см.). Законы движения частиц формулируются в квантовой механике в виде уравнения, определяющего В. ф. (см. *Шрёдингера уравнение*). Одно из основных положений квантовой механики состоит в том, что В. ф. физич. системы, содержащая зависимость от времени и координат системы [включая координаты, соответствующие внутренним *степеням свободы* (см.) частиц, напр. спиновым], даёт полное описание состояния этой системы и достаточна для определения её динамич. свойств: её поведения во времени и её возможных взаимодействий с другими системами.

Связь между В. ф. и динамич. характеристиками системы носит вероятностный характер. Так, вероятность нахождения частицы в нек-рой заданной точке (в опыте, в к-ром локализация частицы осуществляется внешними силами) определяется квадратом В. ф. при значениях координат, соответствующих этой точке. Вероятности осуществления данных значений других физич. величин также выражаются определёнными квадратичными комбинациями, составленными из В. ф.

В. ф. обладает свойством *суперпозиции* (см.), благодаря к-рому возникают явления *интерференции* (см.), что отражает волновые свойства частиц. Отсюда и возникло название «В. ф.». Понятие В. ф. до нек-рой степени аналогично понятию электромагнитного поля в классич. теории световых явлений. Однако эта аналогия и возможность наглядной интерпретации В. ф. весьма ограничены, так как: а) В. ф. задаётся не обязательно вещественными, а, вообще говоря, комплексными числами; б) В. ф. определяется не в точке трёхмерного пространства (3 координаты), а в случае системы частиц — в многомерном пространстве (большое число координат).

Понятие В. ф. сохраняется и в релятивистской квантовой механике. Однако при этом систему нельзя характеризовать определённым числом частиц, т. к. частицы могут возникать и уничтожаться. Поэтому аргументами В. ф. являются обобщённые координаты соответствующих квантовых полей; число этих координат (степеней свободы) бесконечно.

Часть физич. системы, взаимодействующая или ранее взаимодействовавшая с другими частями той же системы, может не иметь своей определённой В. ф. (такой В. ф. описывается при этом лишь вся система). Для описания же состояния части системы служит более сложная величина — набор В. ф вместе с вероятностями их осуществления, или матрица плотности. Если система описывается одной определённой В. ф., то имеет место так называемый «чистый случай», в противоположном варианте — «смешанный случай».

Лит. см. при ст. *Квантовая механика.*

ВОЛОГДИ́Н, Александр Григорьевич (р. 1896) — советский геолог и палеонтолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939). Окончил Ленинградский горный ин-т (1925). С 1920 работал в Геологич. комитете, а затем в учреждениях, организованных на его базе. С 1943 — в Палеонтологич. ин-те Академии наук СССР. Работы посвящены региональной геологии Азиатской части СССР (гл. обр. Вост. Саян), палеонтологии (археоциаты и древнейшие водоросли), стратиграфии, гидрогеологии, инженерной геологии и полезным ископаемым.

Соч. В.: Археоциаты Сибири, вып. 1—2, М.—Л., 1931—1932; Тубинско-Сисимский район, Л.—М., 1932; Кизир-Казырский район с 1 картой, М.—Л., 1931; Археоциаты и водоросли кембрийских известняков Монголии и Тувы, ч. 1, М.—Л., 1940; Геология и полезные ископаемые Северной Буковины и Бессарабии, М.—Л., 1946 (совм. с др.).

ВОЛЬСКИЙ, Антон Николаевич (р. 1897) — советский металлург, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1924 окончил Московский ин-т народного хозяйства. В 1928—48 работал в Государственном н.-и. ин-те цветных металлов. С 1930 преподает в Московском ин-те цветных металлов и золота (с 1934 — профессор).

Основные труды В. посвящены изучению химических равновесий в расплавах при металлургических плавках цветных металлов. Им выполнен ряд работ, имеющих большое практическое значение. Награждён несколькими орденами, а также медалями.

Соч. В.: Извлечение цинка и свинца из отходов металлургических заводов, М., 1934; Теория металлургических процессов, ч. 1, М.—Л., 1935; Основы теории металлургических плавок, М., 1943; Взаимодействие между сульфидами и окислами при плавках руд и бессемеровании штейнов, в кн.: Юбилейный сборник научных трудов 1930—1940, вып. 9, М.—Л., 1940.

ВООГ (Woog), Эдгар (р. 1898) — деятель швейцарского рабочего движения, генеральный секретарь Швейцарской партии труда. По профессии библиотекарь. В 1917 примкнул к социалистическому движению, в 1917—19 состоял в организации социалистической молодёжи, в 1919 вступил в с.-д. партию. В том же году переехал в Мексику, где преподавал немецкий язык. Участвовал в основании мексиканской коммунистической партии (1919). В 1921—1922 — участник конгрессов Коминтерна. В 1924 был избран в Исполком Коминтерна и в Интернациональную контрольную комиссию. В 1927—35 работал в аппарате Коминтерна. Вернулся на родину в 1935 и вступил в швейцарскую компартию. В течение ряда лет руководил работой партийного издательства. В 1944 В. явился одним из организаторов Швейцарской партии труда (образовавшейся на базе компартии и левых с.-д.). В 1945—46 В. — секретарь ЦК партии, в 1946—49 — вице-председатель. В 1949 на VI съезде партии был избран генеральным секретарём. В 1947—55 В. — депутат парламента (национальный советник). В. присутствовал в качестве гостя на XX съезде КПСС (1956).

ВОРВУЛЁВ, Николай Дмитриевич (р. 1917) — советский певец (баритон). Народный артист СССР

(1956). Депутат Верховного Совета БССР 4-го созыва. Родился в г. Павловске Воронежской губ. Музыкальное образование получил в Белорусской государственной консерватории в Минске. С 1946 — солист театра оперы и балета в Минске, с 1957 — в Киеве. Главные партии: Онегин («Евгений Онегин» П. И. Чайковского), Игорь («Князь Игорь» А. П. Бородина), Эскамильо («Кармен» Ж. Бизе), Риголетто («Риголетто» Дж. Верди). Награждён орденом Ленина, тремя другими орденами и медалями.

ВОРОЖЕ́ЙКИН, Григорий Алексеевич (р. 1895) — советский военный деятель, маршал авиации, начальник факультета Краснознамённой Военно-воздушной академии. Член КПСС с 1927. В Советской Армии с 1918. Участник гражданской войны. В 1934 окончил Военно-воздушную академию им. Н. Е. Жуковского. В начале Великой Отечественной войны командовал военно-воздушными силами армии и Центрального фронта. В 1941—46 — начальник штаба и первый заместитель командующего военно-воздушными силами. В качестве представителя Ставки Верховного главнокомандования осуществлял координацию боевых действий авиации фронтов на важнейших стратегич. направлениях, участвовал в операциях по прорыву блокады Ленинграда, в Курской битве, в операциях по освобождению Румынии, Болгарии, Югославии, Венгрии и в завершающей операции по разгрому нем. группировки в Австрии.



ВОРОЖЦО́В, Николай Николаевич (младший) (р. 1907) — советский химик-органик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1942. Сын Н. Н. *Ворожцова* (см.). Окончил в 1928 Московское высшее техническое училище. В 1928—1930 работал в лаборатории Комиссии по изучению естественных производительных сил Академии наук СССР, в 1930—38 — в Государственном институте высоких давлений (Ленинград), в 1938—43 преподавал в Казахском ун-те в г. Алма-Ате. В 1943—1947 — директор Научно-исследовательского института органических полупродуктов и красителей. С 1945 заведует кафедрой в Московском химико-технологич. ин-те им. Д. И. Менделеева. Исследования В. относятся к области органич. химии, технологии органич. красителей и промежуточных продуктов. В. изучил некоторые реакции обмена ароматически связанного галоида, каталитическую изомеризацию галоиднафталинов, методы синтеза и реакции ароматических фторпроизводных. Он также исследовал реакции галоидирования соединений ароматического и жирного рядов, реакции сульфирования и превращения сульфокислот. Часть работ В. посвящена изучению строения ряда природных веществ. В. дополнил и подготовил к печати 3-е издание известного учебника Н. Н. Ворожцова (старшего) «Основы синтеза промежуточных продуктов и красителей», за что в 1952 ему была присуждена Сталинская премия. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

С о ч.: Химия природных дубильных веществ, М.—Л., 1932; Кинетика и механизм каталитического обмена хлора на амино-группу, «Доклады Акад. наук СССР», 1934, т. 3, № 2 (совм. с В. А. Кобелевым); Непрерывные процессы в красочной промышленности, «Промышленность органической химии», 1939, т. 6, № 8; Изучение механизма каталитической изомеризации монохлор-нафталинов методом меченых атомов, «Журнал общей химии», 1958, № 2 (совм. с В. А. Коптюг).

ВОРОХООЧИСТИТЕЛИ — машины для лущения курака (нераскрывшихся и полураскрывшихся коробочек хлопчатника) и выделения из него хлопка-сырца, а также для очистки хлопка-сырца в полевых условиях. К В. относят все передвижные хлопкоочистители. В СССР применяются хлопкоочиститель УПХ-1,5А и ворохоочиститель ХЧО-43. Хлопкоочиститель УПХ-1,5А имеет привод от трактора или двигателя мощностью 10 л. с. В передней части трёх-



Хлопкоочиститель УПХ-1,5А: *1* — рама тележки; *2* — загрузочное устройство; *3* — воздушный сепаратор; *4* — вентилятор; *5* — трамбовка; *6* — уборщик отходов.

колёсной тележки (*1*) расположено пневматическое загрузочное устройство (*2*), к-рое соединяется с воздушным сепаратором, имеющим зубчатый барабан и вакуум-клапан (*3*). Сепаратор соединён с вентилятором (*4*). Ниже сепаратора находится питатель. В средней части машины смонтированы цилиндрические рабочие барабаны. Из них 3 лопастные — с укреплёнными на поверхности зубчатыми или планчатыми рейками, 2 щёточные — с волосяными щётками, 1 съёмный — с прорезиненными плёнками, 3 пильные — с пильчатой лентой по винтовой линии и 2 колковые — с размещёнными в шахматном порядке колками. В задней части машины установлена трамбовка (*5*); на ней укреплён мешкодержатель. Под рамой машины расположен шнековый уборщик отходов (*6*). Хлопок-сырец или курак через трубопровод загрузочного устройства засасывается в машину воздушной струёй, создаваемой вентилятором. В воздушном сепараторе хлопок очищается от мелких примесей и поступает в промежуточный бункер, откуда валиками питателя равномерно подаётся в основную сепарирующую часть машины. Здесь хлопок последовательно проходит через систему планчатых, пильных, щёточных и колковых барабанов и очищается от сорных примесей; курак освобождается от створок. Очищенный хлопок-сырец поступает в трамбовку и шнеком набивается в мешки. Сорные примеси через уборщик отходов выводятся из машины. Производительность машины по очистке хлопка-сырца 1 500 *кг/час*, по очистке курака машинного сбора — 700—800 *кг/час*; машина обслуживается 5 рабочими.

Ворохоочиститель ХЧО-43 устроен аналогично хлопкоочистителю УПХ-1,5А. Приводится в движение от двигателя мощностью 5 *квт*; вместо пневматического загрузочного транспортёра с вентилятором имеется бункер.

Лит.: Универсальный хлопкоочиститель УПХ-1,5, Ташкент, 1954; Волнов Г. И. и Сабиков В. В., Машины для немеханизированной уборки хлопка, М., 1954.

ВОСЬМОЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕТОВ — съезд Советов рабочих, крестьянских, красноармейских и трудовых казачьих депутатов РСФСР. Состоялся 22—29 дек. 1920 в Москве. Присутствовало 1685 делегатов с решающим голосом и 805 с совещательным.

В этот историч. период перед Советской страной выдвинулись на первый план хозяйственные задачи: борьба с разрухой, голодом и вшивостью — наследием империалистической и гражданской войн. Повестка дня съезда: доклад ВЦИК и СНК о внешней и внутренней политике; об электрификации России; восстановление промышленности; восстановление транспорта; развитие сельскохозяйственного производства и помощь крестьянскому хозяйству; об улучшении деятельности советских органов в центре и на местах и борьба с бюрократизмом; выборы ВЦИК.

Заслушав доклад В. И. Ленина о работе ВЦИК и СНК, съезд одобрил деятельность Советского правительства и выразил ему полное доверие. В постановлении о тяжёлой индустрии съезд предложил меры, к-рые должны были быть приняты для скорейшего подъёма тяжёлой пром-сти. В постановлении об электрификации России съезд поручил Советскому правительству завершить разработку плана *ГОЭЛРО* (см.), принять меры к широкой пропаганде и безусловному осуществлению этого плана. В постановлении о сельском хозяйстве были указаны меры по его укреплению и развитию, оказанию государственной помощи бедняцким и середняцким хозяйствам. Подчеркнув первостепенное значение транспорта в деле возрождения народного хозяйства, съезд наметил конкретные мероприятия по его восстановлению.

На съезде принято решение об установлении ордена Трудового Красного Знамени для награждения предприятий и отдельных лиц, проявивших особую самоотверженность, инициативу, трудолюбие и организованность в решении хозяйственных задач.

В постановлении о советском строительстве был установлен порядок принятия и опубликования декретов Советского правительства, уточнён круг вопросов, подлежащих ведению ВЦИК и его Президиума, определены взаимоотношения центральных и местных органов власти и т. д. Были приняты также постановления: о местных органах экономич. управления, о местных фондах снабжения, о привлечении женщин к хозяйственному строительству, о Совете Труда и Обороны, о разработке положения об областных хозяйственных органах и о губернских и уездных экономич. совещаниях.

Съезд обратился ко всем трудящимся России и отдельно к железнодорожникам и водникам с призывом приложить все силы к быстрейшему восстановлению народного хозяйства и транспорта. Съезд направил приветствие Красной Армии и Красному Флоту, проявившим храбрость, упорство и волю к борьбе с белогвардейцами и интервентами. Одновременно съезд утвердил правительственное сообщение о сокращении армии. Кроме того, был утверждён союзный рабоче-крестьянский договор о военном и хозяйственном союзе между РСФСР и УССР.

Лит.: Съезды Советов РСФСР в постановлениях и резолюциях. Сб. документов, под общ. ред. акад. А. Я. Вышинского, М., 1939.

ВСЕМИРНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ УЧИТЕЛЬСКИХ ПРОФЕССИЙ (ВКОУП) — международное объединение учительских организаций, основанное в Копенгагене в 1952 по инициативе Всемирной организации учительских профессий. В ВКОУП входят 74 национальные и 60 местных и региональных учительских организаций 41 страны, в т. ч. организации *Международной федерации учителей начальной школы* и *Международной федерации учителей средней школы* (см., 51 т.); ВКОУП насчитывает св. 2 млн. членов. Местопребывание секретариата — Вашингтон. Основное влияние на деятельность конфедерации оказывают учительские организации США и Англии (СССР и страны народной демократии в эту организацию не входят.

В соответствии с уставом ВКОУП занимается вопросами педагогического порядка, усовершенствования методов преподавания, улучшения организации школы и профессиональной подготовки учителей, защиты материальных и юридических прав работников просвещения. ВКОУП ежегодно созывает Ассамблею делегатов, её руководящим органом является Исполнительный комитет.

«**ВСЕМИРНОЕ ПРОФСОЮЗНОЕ ДВИЖЕНИЕ**» — ежемесячный журнал — орган Всемирной федерации профсоюзов; выходит с 1949. Издаётся на 12 языках (1957): французском, английском, русском, китайском, немецком, румынском, испанском, шведском, португальском, японском, финском и арабском. Журнал освещает деятельность ВФП, ведёт пропаганду идей международного профсоюзного единства и международной солидарности трудящихся. «В. п. д.» показывает борьбу трудящихся капиталистических, зависимых и колониальных стран за улучшение условий своей жизни и труда, за мир и национальную независимость, за профсоюзные права и демократические свободы. Журнал знакомит читателя с условиями жизни трудящихся стран социализма, с их достижениями в строительстве новой жизни.

ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕСС МАТЕРЕЙ в защиту детей от войны, за разоружение и сотрудничество между народами. Состоялся в июле 1955 в Лозанне (Швейцария). Инициатором созыва конгресса выступила Международная демократическая федерация женщин (МДФЖ), к-рая на своей сессии в феврале 1955 приняла Обращение к матерям всего мира с призывом собраться на всемирный конгресс матерей и объединёнными усилиями бороться за счастье и мирное будущее детей. Под руководством Международной подготовительной комиссии в 79 странах мира развернулось движение матерей в поддержку созыва конгресса. Готовность помочь созыву конгресса выразили 14 международных организаций и профсоюзных объединений.

В работе конгресса приняли участие 1060 делегатов из 66 стран мира. Делегаток избирали на собраниях, конференциях, конгрессах. Будучи различными по своим убеждениям и положению, участницы конгресса проявили полное единодушие в вопросе защиты детей от опасности войны. Конгресс принял «Манифест Всемирного конгресса матерей, призывающий матерей всего мира объединиться для защиты детей от войны, бороться за разоружение и дружбу между народами. Он направил обращение к Организации объединённых наций с требованием принять меры, чтобы гарантировать жизнь детей и создать необходимые условия для сохранения здоровья детей, улучшения их образования и воспитания. Конгресс обратился с Посланием к совещанию глав правительств четырёх великих держав, происходившему в июле 1955 в Женеве, с выражением надежды, что совеща-

ние будет содействовать решению всех спорных международных вопросов путём мирных переговоров. На конгрессе был создан Международный Постоянный комитет матерей в защиту детей от опасности войны, за разоружение и дружбу между народами, на к-рый возложена задача укрепления и расширения сотрудничества матерей всего мира во имя жизни и счастья детей. Всемирный конгресс матерей представляет собой важный этап в развитии движения в защиту детей и является значительной вехой в борьбе женщин за мир и дружбу между народами.

ВЬЕТНА́МСКАЯ ЛИТЕРАТУРА* — возникла в 1-м тысячелетии до н. э. (сказки, легенды, стихи, песни, пословицы). Наиболее древними легендами являются «Лак Лонг и Ау Ко» (о происхождении вьетнамского народа), «Шон Тинь и Тхюи Тинь» (о борьбе народа со стихиями) и другие. Позже получили известность сказки «Тьонг Ти» (о трагической любви), «Тхать Сань» (о герое, побеждающем зло), «Там и Кам» (о судьбе вьетнамской золушки) и многие другие. Особое развитие с древних времён получила народная поэзия. В течение веков были выработаны оригинальные формы стихосложения — «ве», «хо», «ка зао» и др.,—отличающиеся друг от друга различной ритмической организацией. Самой распространённой и древней формой народного стиха является т. н. «ка зао», или «народная песня», представляющая в большинстве двустишия или четверостишия с чередованием шестисложного и восьмисложного стиха. Так как во вьетнамском языке нет силового ударения и каждый слог характеризуется одним из шести музыкальных тонов, то особую роль в стихе приобретают ритм и рифма. Рифмовка в «ка зао» внешняя и внутренняя. Получили распространение драматургич. жанры «туонг», «хат тео», а также жанр анекдота «тиеу лам».

В. л. рано испытала значительное влияние со стороны соседних с Вьетнамом стран — Индии и Китая. В частности, средневековая вьетнамская поэзия целиком развивалась под воздействием форм и идей танской поэзии (особенно поэтов Ли Бо, Хань Юя, Су Дун-по и др.). Влияние Индии больше всего сказалось в буддийской идеологии, получившей своё отражение в литературе Вьетнама.

Первые дошедшие до нас памятники В. л., написанные по-китайски, относятся к 11—13 вв. н. э. Это стихотворный трактат бонзы Кхань Хи «Сборник стихов постигшего великий закон Дао» (11 в.), 30-томная «История Великого Вьета» Ле Ван Хыу (13 в.), сборник стихов Чан Тхань Тона (13 в.), «Обращение к армии» Чан Куок Туана (13 в.), произведения Нгуен Чая (14—15 вв.), Нгуен Бинь Кхиема (16 в.) и др.

Первые попытки создать вьетнамскую основанную на иероглифике письменность относятся к 13 в. Исходя из китайской системы письма, была создана письменность, получившая название «ти ном» («общедоступная»). В 17 в. одним из португальских миссионеров был создан вьетнамский алфавит на основе латинского; этот алфавит, однако, получил распространение только в начале 20 в. и лёг в основу современной вьетнамской письменности («ти куок нгы»).

Начиная с 15 в. во Вьетнаме наступил культурный подъём. Во время правления короля Ле Тхань Тона (1460—97) учреждается поэтическая академия, названная «Трибуной муз» или «Академией двадцати восьми звезд». С её деятельностью связано появление ряда произведений (например, знаменитые «Девять песен, сочиненные в королевском саду», поэтический сб. «Хонг Дык Куок ам»).

Однако в 16 в. и особенно в 17 в. дальнейшее развитие В. л. задерживается. В истории Вьетнама это был период непрерывных феодальных усобиц. События этого периода запечатлены в основном в фольклоре, отразившем страдания и гнев народных масс.

Своего расцвета В. л. достигла в 18 в. и в 1-й половине 19 в. К этому времени окончательно складывается национальный литературный язык, закрепленный в блестящих образцах поэзии и ритмич. прозы. Произведения Ле Куи Дона (1726—84), напр. «Образцы мудрости, примеры святости», поэма «Жалоба жены при дворе короля» Нгуен Зи Тхиеу (1741—98), произведения историка и писателя Нго Тхи Ти (18 в.), лирическая поэма «Плач солдатки», приписываемая выдающейся поэтессе Доан Тхи Дьем (1705—48), яркая лирика замечательной поэтессы Хо Суан Хыонг (19 в.) проникнуты гуманизмом, протестом против войн и эксплуатации, реалистически отражают вьетнамскую действительность той поры. Особенно крупную роль в развитии В. л., в утверждении вьетнамского литературного языка сыграл Нгуен Зу (1765—1820) — автор поэмы «Ким Ван Кьеу», или «Трагическая песня о разбитом сердце». При создании своей гениальной поэмы автор использовал лучшие образцы китайской классической литературы. Крупными поэтами 19 в. были Нгуен Динь Тьеу (1822—88), Нгуен Кхюен (1835—1909), выступавшие против французских колонизаторов. Као Ба Куат (ум. 1854), в творчестве к-рого были сильны социальные мотивы («Сборник стихов Тю Тхана»), поэтесса, известная под именем «Жена начальника уезда Тхань Куан». Ей принадлежат непревзойдённые образцы лирики. Глубоким патриотизмом пронизана «Песня о правдивом духе» Нгуен Ван Зюя (19 в.), а также боевая сатира Чан Те Сыонга (1870—1907), зло бичующая колонизаторов, разоблачающая раболепие их слуг — феодалов, карьеризм, пороки господствующих классов.

Большую популярность в 18—19 вв. приобрели поэтические произведения анонимных авторов, т. н. «во зань», например «Ни До Май», «Куар Ам Тхи Кинь» и др.

В конце 19 в. Вьетнам становится колонией Франции. В связи с бурным подъёмом демократического и национально-освободительного движения первых десятилетий 20 в. появились произведения, направленные против гнёта колонизаторов, против власти помещиков и ростовщиков, против феодальных обычаев в семье, в быту, в сознании людей. Нередко писатели представляли в своём лице и общественных деятелей, отражавших стремления только что народившейся национальной буржуазии отстоять свои права, и публицистов, выступавших с острыми памфлетами против колонизаторов. К их числу принадлежали Фан Тю Чинь (1871—1926) и Фан Бой Тяу (1867—1940). Вместе с тем передовые писатели Вьетнама приобщились к прогрессивным направлениям европейской литературы. В первые десятилетия 20 в. вьетнамцы впервые познакомились с произведениями В. Гюго, Мольера, П. Корнеля, французских просветителей, а также с творчеством В. Шекспира, Л. Н. Толстого, О. Бальзака, Дж. Свифта и др.

Огромное влияние на дальнейшее развитие освободительного движения в стране оказали Великая Октябрьская социалистическая революция, а так-

* Дополнение к ст. *Вьетнам* (см. т. 9).

же грандиозные революционные события в Китае.

Начало 30-х гг. ознаменовалось крупными восстаниями вьетнамского народа против колонизаторов и их слуг — феодалов. Были созданы народные Советы в провинциях Нге-Ан и Ха-Тинь. Усиливалась стачечная борьба. 6 января 1930 была создана Коммунистическая партия Индокитая, сыгравшая выдающуюся роль в организации национально-освободительного движения.

Эти события оказали решительное влияние на развитие национальной литературы, размежевав её силы и создав предпосылки для будущей победы реализма.

Вошедшая во В. л. вместе с новой письменностью «ти кук нын» новая повествовательная литература строилась путём освоения литературных жанров, характерных для Запада: роман, пьеса, рассказ, очерк и т. д. Первый лирический роман «То Там» Хоаи Нгок Фати появился в 1925. Создавались произведения в духе буржуазного романтизма: стихи и проза Нгуен Кхак Хюу (1889—1939), Кхай Хынга и др. Черты критического реализма нашли отражение в творчестве выдающегося романиста Ву Чонг Фунга (ум. 1939; романы «Гроза», «Прорванная плотина», «Красная судьба» и мн. др.), крупных прозаиков Нго Тат То (1892—1954; повести «Потухшая лампа» и др.), Нгуен Конг Хоана (р. 1903), Нгуен Хонга (р. 1918) и др. Возникшее в середине 30-х гг. движение т. н. «Новой поэзии» было связано с подражанием французскому декадансу, однако оно не получило широкого развития.

В начале 1941 был создан единый национальный фронт Вьет-Минь, объединивший в своих рядах все патриотически настроенные силы вьетнамского общества. Лучшие из числа писателей смело включились в ряды Вьет-Минь. И хотя кровавый террор правительства колонизаторов и цензура исключили всякую возможность легального опубликования революционных произведений, писатели не переставали создавать книги, дышавшие ненавистью к врагам и любовью к народу.

Эта литература, в списках и устно, проникла в народные массы, она будила у людей патриотические чувства, призывала к борьбе за свободу и национальную независимость. Лишь после августовской революции 1945 увидели свет многие замечательные образцы вьетнамской литературы того времени. Так случилось, например, со многими стихами выдающегося поэта То Ху и с произведениями Нам Као — одного из лучших прозаиков Вьетнама. Его роман «Изношенная жизнь» не был известен вплоть до послереволюционного времени.

Перед второй мировой войной по инициативе коммунистов была проведена литературная дискуссия, осудившая тезис «искусство для искусства» и утвердившая тезис «искусство для жизни». В 1943 компартия приняла постановление по вопросам культуры. Был провозглашен лозунг: «наука — массы», означающий неразрывную связь культуры с народом. Одновременно в рамках фронта Вьет-Минь была создана «Ассоциация работников культуры во имя спасения родины» (переименованная позже в «Ассоциацию деятелей литературы и искусства»). Большое значение имело выступление на первом Всевьетнамском съезде культуры (1948) одного из руководителей партии Чыонг Тинь с докладом «Марксизм и вьетнамская культура». По инициативе коммунистов на вьетнамский язык были переведены «Мать» Горького, «Железный поток» Серафимовича и др. образцы пролетарской литературы, а также произведения Лу Синя и мировая классика. В результате во В. л. всё громче начинают звучать революционный призыв к свержению старого строя, к завоеванию независимости и установлению демократической республики.

Августовская революция 1945 знаменовала не только социальный, но и культурный переворот. Были созданы условия для успешной ликвидации неграмотности, возникновения новых литератур у национальных меньшинств, развития издательского дела, для учёбы писателей, к-рые активное освоение высоких образцов национальной классики сочетают с изучением опыта иностранных литераторов, в первую очередь Китая и СССР.

В годы Сопротивления писатели-патриоты помогали народу в борьбе против агрессоров. Успешно прошёл первый литературный конкурс 1951—52. Появились произведения, проникнутые пафосом борьбы, верой в победу народа. Особенно активно в годы Сопротивления трудились писатели Нам Као (1915—51), Чан Данг (1922—51), То Хоай (р. 1920) и др., поэты То Хыу (р. 1920), Ту Мо (р. 1900), Суан Зьеу (р. 1917) и др., драматурги Тхе Лы, Нгуен Хюи Тьонг (р. 1913) и др. В период Сопротивления появились первые произведения, посвящённые рабочему классу (напр., роман Во Хюи Тама «Шахтерский район»), аграрной реформе (многочисленные стихи, рассказы, очерки, пьесы). Героические будни Народной армии и партизан освещены в произведениях Нгуен Динь Тхи (р. 1924), Нгуен Ван Бонга (р. 1920) и мн. др. Плодотворно работали и представители старшего поколения писателей: Нгуен Туан (р. 1910), Хоай Тхань (р. 1909) и др.

Установление мира во Вьетнаме способствовало подъёму литературы в ДРВ. На литературных конкурсах раскрылись новые таланты (напр., Нгуен Нгок, автор романа «Страна поднимается»). Положительное значение имели широкие дискуссии по отдельным произведениям (напр., вокруг сборника стихов То Хыу «Вьет Бак»), а также по вопросам о роли писателя в обществе, о принципах коммунистической партийности и др. В дискуссии 1956 был дан отпор немногочисленной группе писателей, выступивших против партийного руководства литературой и с критикой метода социалистического реализма. На втором съезде Ассоциации деятелей литературы и искусства» (февраль 1957) была намечена обширная программа развития новой В. л., связанной с народом и воспитывающей социалистическое сознание. На съезде был утверждён доклад писателя Нгуен Динь Тхи, избрано новое правление ассоциации (председатель Данг Тхай Май), основан Союз вьетнамских писателей (председатель — Нгуен Конг Хоан), издаётся журнал «Ван Нге» («Литература и искусство»).

На юге Вьетнама в период войны Сопротивления нек-рые молодые авторы создали патриотич. произведения (прозаик Доан Зюй, поэты Нгуен Бинь, Фам Хо и др.). После заключения перемирия (1954) многие из них переехали в ДРВ. В современном фольклоре (песни «ка зао», устные рассказы) часто звучат антифеодальные и антиимпериалистич. мотивы. В области драматургии успехом пользуются пьесы жанра «най лыонг» (род музыкальной комедии), в к-рых нередко инсценированно высмеивается существующий режим. Однако в целом современная литература в Южном Вьетнаме находится в состоянии упадка. Влияние западноевропейской декадентской литературы, а также американских комиксов и фильмов сказалось в песенниках и эротич. сюжетах, характерных для многих писателей Южного Вьетнама. Из видных буржуазных писателей можно назвать романтика-прозаика Кхай Хынга, к-рый в послед-

ние годы не выступал со своими произведениями. Сторонники индивидуализма в поэзии (Ву Хоанг Тюонг и др.) группируются вокруг газеты «Ван Нге тиен фонг» («Авангардные литература и искусство») — официального органа южновьетнамского правительства по вопросам культуры. Несмотря на трудности, прогрессивные писатели стремятся установить нормальные связи с писателями ДРВ.

Лит.: Trường-Chinh, Chủ nghĩa Mác và văn hóa Việt-nam, Is. l., 1949; Nguyễn-Khánh-Toàn, Bai cương về văn học sử Việt-nam, tập 1, Hà-nội, 1954; Lược khảo lịch sử văn học Việt-nam, tập 1—3, Hà-nội, 1957; Trần Cửu Chân, Essais sur la littérature vietnamienne, t. 1. P., 1950; Шенокк, Очерк истории вьетнамского народа, пер. с франц., М., 1957; Стихи поэтов Вьетнама, М., 1955; Рассказы вьетнамских писателей, пер. с вьетнамск., М., 1956.

Г

ГАДЖЕРО (Gaggero), Андреа (р. 1916) — итальянский общественный деятель, активный борец за мир; член Всемирного Совета Мира (с 1950). Родился в семье рабочего. Во время второй мировой войны 1939—45, будучи католическим священником в портовом районе Генуи, активно участвовал в Движении сопротивления против гитлеровских захватчиков и их итальянских пособников, входил в Национальный комитет освобождения Италии, был капелланом партизан Лигурии. В 1944 Г. был арестован, приговорён к 18 годам тюрьмы и брошен гитлеровцами в концентрационный лагерь Больцано, а затем в Маутхаузен. После освобождения (1945) Г. возобновил службу священника в прежнем приходе, деятельно включившись в движение в защиту мира. За участие во 2-м Всемирном конгрессе сторонников мира (1950) Г. был предан высшему суду католич. церкви и после трёхлетнего судебного процесса лишён сана священника (1953). Г.— лауреат Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1953).

ГАЗОГЕНЕРАТОРНЫЙ ТЕПЛОВОЗ — локомотив, приводимый в движение поршневым двигателем внутреннего сгорания, работающим на горючем газе, получаемом путём газификации твёрдого топлива в газогенераторной установке, помещённой на локомотиве или тендере.

Первый опытный Г. т. был построен в СССР Коломенским паровозостроительным заводом в 1939. Этот тепловоз был весьма сложной конструкции и имел низкий кпд. В 1950 Всесоюзный научно-исследовательский институт ж.-д. транспорта (ЦНИИ) сконструировал и построил Г. т. на базе тепловоза серии ТЭ-1 (см. *Тепловоз*). Опытная партия таких Г. т.



Рис. 1. Газогенераторный тепловоз ТЭ-4.

была выпущена в 1952 и в 1954 (Улан-Удэ). По аналогичной схеме Харьковский тепловозостроительный завод в 1952 построил на базе тепловоза серии ТЭ-2 опытный Г. т. серии ТЭ-4 (рис. 1). В этом Г. т. двигатель работает на смешанном топливе. От 75 до 85% тепла в цилиндрах двигателя выделяет газообразное топливо, поступающее через коллектор *13* (рис. 2) из газогенераторной установки. Остальное тепло получается за счёт сгорания дизельного топлива, подаваемого топливными насосами *12* в форсунки

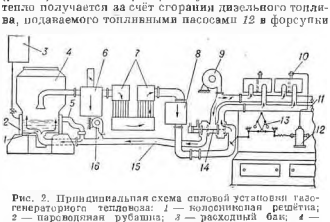


Рис. 2. Принципиальная схема силовой установки газогенераторного тепловоза: *1* — колосниковая решётка; *2* — пароводяная рубашка; *3* — реверсивный бак; *4* — газогенератор; *5* — пароподводящая труба; *6* — циклон; *7* — холодильник; *8* — вторичный очиститель; *9* — турбовоздуходувка; *10* — форсунка; *11* — газовый коллектор; *12* — топливный насос; *13* — регулирующее устройство; *14* — газораспределитель; *15* — воздушный трубопровод; *16* — вентилятор розжига.

10. Регулирующее устройство *13* позволяет менять соотношение в количестве того или иного вида топлива, поступающего в цилиндры.

Принятая схема работы двигателя выгодно отличается от схемы, при к-рой предусматривается ввод в цилиндры только газа, т. к. сохраняется мощность двигателя, и тепловоз не теряет эксплуатационных качеств, присущих локомотиву, работающему на жидком топливе. При необходимости переключением газораспределителя *14* Г. т. без затруднений переводится на работу на жидком топливе. Недостатком схемы является необходимость в снабжении тепловоза двумя видами топлива.

Газогенератор прямого процесса *4* (см. *Газогенератор*) располагается на тендере, где также размещаются циклон *6*, служащий для предварительной очистки газа от механич. примесей, трубчатый холодильник *7*, охлаждающий газ до температуры ок. 60°—90°, и вторичный очиститель *8*. Под вращаемую электродвигателем колосниковую решётку *1* газогенератора по трубопроводу *15* поступает воздух, необходимый для поддержания нормального режима газификации твёрдого топлива. Воздух нагнетается турбовоздуходувкой *9*, к-рая одновременно обеспечивает наддув цилиндров двигателя. Для повышения качества вырабатываемого газа воздух перед входом в газогенератор увлажняется водяным паром, поступающим по трубе *5* из парового пространства пароводяной рубашки *2*, охлаждающей шахту газо-

генератора. Для пополнения уровня воды в наводной рубашке предусмотрен расходный бак *3*. При розжиге газогенераторов дутьевой воздух поступает от вентилятора *16*, приводимого в действие электродвигателем.

Коэфициент полезного действия Г. т. ниже, чем ких тепловоза, работающего на жидком топливе, гл. обр. в связи с потерями газогенераторного процесса, и составляет примерно 15—16%.

При эксплуатации опытных партий Г. т. выявлен ряд недостатков, к-рым относятся: затруднение с поддержанием однородности состава газа при переменном режиме работы двигателя; наличие в газе примесей, вызывающих интенсивный абразивный износ ответственных деталей двигателя; частый выход из строя отдельных узлов установки в результате быстрого процесса коррозирования металла.

Всесоюзный н.-и. институт ж.-д. транспорта проводит (1958) работу по устранению недостатков, присущих Г. т. За границей Г. т. не строятся.

Лит.: Шишкин Н. А. и др.], Советские тепловозы, 3 изд., М., 1956; Газогенераторные тепловозы и усовершенствования тепловозных силовых установок, под. ред. К. А. Шишкина, М., 1954.

ГАЗОТУРБИННАЯ УГОЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ подземногазовая — комбинированное предприятие для превращения тепловой энергии угля, залегающего под землёй, в электрическую энергию без разработки и подъема этого угля на поверхность земли. Г. у. э. применима для пластов малой мощности со сложным строением и разделением со прослоями пустой породы. Сущность подземногазовой переработки угля в горючий газ заключается в пропуске под давлением струи воздуха через раскалённый слой угля и выжигании его таким образом. Первая в мире Г. у. э. — Шатская буроугольная подземногазовая электростанции (Тульская область) вступила в строй в 1957. Она расположена в районе залегания высокозольного (до 40—45% золы) и влажного (30—35%) бурого угля с теплотворной способностью 2600—3000 *ккал/кг*. При подземной газификации образуются горючие газы с теплотворной способностью 700—900 *ккал/нм³*. С этой целью с поверхности земли бурятся до угольного пласта ряд скважин, к-рые затем соединяются по угольному пласту каналами газификации. Это осуществляется с помощью фильтрационной сбойки, при к-рой в одни скважины нагнетается воздух, к-рый по угольному пласту проникает до других скважин. У этих скважин угольный пласт зажигается тем или другим способом. Очаг горения, распространяясь навстречу потоку дутья, достигает дутьевых скважин, образуя тем самым канал, в к-ром при подаче больших количеств дутья происходит процессы газификации. Полученный газ проходит очистку от пыли и направляется в камеру сгорания газовой турбины, в к-рую одновременно подводится также и сжатый воздух. Продукты сгорания под давлением и при высокой температуре (650°С) направляются в газовую турбину. Газовая турбина приводит в движение ротор электрич. генератора. Полученная электрич. энергия направляется в сеть.

На Шатской электрической станции установлены две газовые турбины мощностью по 12 000 *квт*. Газовые турбины — двухступенчатые — служат одновременно для привода газовых и воздушных компрессоров.

ГАЗОТУРБИННАЯ УСТАНОВКА — теплосиловая установка с газовой турбиной в качестве первичного двигателя. В состав Г. у. в общем случае, кроме газотурбинного агрегата, входит системы подготовки топлива и топливоподачи, водоснабжения, очистки воздуха и газа. Основными элементами газотурбинного агрегата являются: газовая турбина, воздушные и газовые компрессоры, нагреватели воздуха или газа (регенераторы), охладители воздуха и газа, система смазки, система автоматического и дистанционного управления. См. *Газовая турбина*, *Компрессор*, *Тепловая электростанция*.

Г. у. различают: стационарные — для привода генераторов тока на электростанциях, доменных воздуходувок, компрессоров газопроводов, насосов водопроводных станций и др.; передвижные — для привода генераторов тока на электропоездах, мелких электростанциях, электростанциях на автомобилях или прицепах; транспортные силовые установки локомотивов, судов, автомобилей, самолётов. Г. у. могут работать на твёрдом (уголь, торф, древесина), жидком (нефть, мазут, солярное масло, керосин, бензин) или газообразном топливе (природный, генераторный, рудничный газ подземной газификации углей), а также на отходах тепла (уходящие газы металлургич. печей, конвертерных печей, продукты крекинга нефти, тепло экзотермич. реакций в химич. производствах и др.) и на газовых теплоносителях ядерных реакторов. По рабочему циклу различают Г. у. открытого, закрытого и смешанного циклов, непрерывного и прерывистого горения; по тепловой схеме — одновальные, двухвальные, трёхвальные (при смешанном цикле), с однократным и двухкратным подогревом газа, с регенерацией тепла или без регенерации, комбинированные (газовые и паровые турбины), газовые турбины и двигатели внутреннего сгорания).

Газотурбинные электростанции, как и вообще тепловые электростанции, могут служить для производства только электроэнергии или для комбинированного производства электроэнергии и тепла. Во втором случае в схему Г. у. вводятся котлы-утилизаторы или парогенерирующие устройства в камере горения и паровые турбины с отбором пара или с противодавлением.

Газотурбинные агрегаты открытого цикла выполняются единичной мощности от 50 до 20000 *квт* при начальной температуре 600°—700°. При повышении начальной температуры до 750°—800° предполагается довести единичную мощность агрегата до 40000—50000 *квт*. При температуре 600°—650° и мощности 10 000—15 000 *квт* достигнут кпд установки на жидком топливе 28—34%. Газотурбинные агрегаты закрытого цикла при использовании воздуха в качестве теплоносителя с начальной температурой 600°—700° имеют мощность 4000—12 500 *квт*, но могут выполняться мощностью до 160000 *квт*. При температуре 650° достигнут кпд 34%. При замене воздуха гелием или другими газами и повышении начальной температуры до 750°—800° возможно повысить мощность агрегата до 150—200 тыс. *квт*. При температуре 700°—750° ожидается кпд 37—38% и выше. Особенно перспективны мощные Г. у. закрытого цикла, использующие тепло ядерных реакций. Однако применение Г. у. на электростанциях большой мощности требует решения проблемы создания надёжных жаропрочных сплавов и получения из них крупных поковок и отливок и др.

Уже построенные газотурбинные электростанции обладают следующими преимуществами перед паротурбинными: отсутствие котельных агрегатов, сложной системы водоподготовки, сложных паровых и

водяных магистралей с большим количеством арматуры, отсутствие или в 3—4 раза меньшая производительность системы водоснабжения; значительно меньшая кубатура зданий (0,4—0,6 $м^3$/*квт* вместо 0,9—1,4 $м^3$/*квт*); меньшая на 20—30% стоимость; меньшая в 1,5—2 раза численность эксплуатационного персонала.

В СССР начато серийное производство Г. у. открытого цикла мощностью 1500—6000 *квт* для работы на жидком и газообразном топливе. Изготовлена Г. у. мощностью 12000 *квт* для электростанции на газе подземной газификации угля. Проектируется Г.у. мощностью 25000 *квт* для работы на жидком топливе. В США работает несколько Г. у. мощностью до 6200 *квт* открытого цикла для электростанций на жидком и газообразном топливе. В производстве находится Г. у. мощностью 15000 *квт*. В Англии построена электростанция с Г. у. 45000 *квт* открытого цикла и 12500 *квт* закрытого цикла. Строятся несколько Г. у. открытого цикла мощностью 10000, 15000 и 20000 *квт*. На электростанциях Канады и стран Латинской Америки установлены Г. у. мощностью до 20000 *квт*. В Швейцарии находятся в эксплуатации Г. у. открытого цикла мощностью 13000 и 27000 *квт*, а также Г. у. полузакрытого цикла мощностью 20000 *квт*. В Швеции проектируется Г. у. открытого цикла мощностью 40000 *квт*.



Рис. 1. Тепловая схема одновальной газотурбинной установки 1500 *квт* на жидком топливе: *1* — воздушный фильтр; *2* — компрессор; *3* — регенератор; *4* — камера горения; *5* — турбина; *6* — дымовая труба; *7* — редуктор; *8* — генератор тока; *9* — пусковой двигатель (возбудитель).

На рис. 1 представлена тепловая схема одновальной Г. у. открытого цикла мощностью 1500 *квт* Невского машиностроительного завода. Это первая в СССР серийно выпускаемая Г. у.

На рис. 2 показана тепловая схема двухвальной Г. у. Ленинградского металлического завода мощностью 12000 *квт*, предназначенной для работы на газе подземной газификации угля. Установка открытого цикла с двухкратным нагревом газа, двухкратным промежуточным охлаждением воздуха и тондинного газа в процессе сжатия.

Турбина высокого давления мощностью 16000 *квт* служит приводом воздушных и газовых компрессоров низкого и среднего давления. Турбина низкого давления мощностью 20000 *квт* вращает воздушный компрессор высокого давления и генератор тока непосредственно, а газовый компрессор высокого давления через редуктор. Полезная мощность на муфте генератора равна 12000 *квт*. Воздушные компрессоры — осевого типа с адиабатическими кпд 86,91 и 90%, газовые компрессоры — центробежные с адиабатическими кпд 78, 80 и 81%. При параметрах газа перед турбиной 12,2 *ата*, 650° и степени регенерации 0,8 расчётный кпд составляет 27—28%.



Рис. 2. Тепловая схема двухвальной газотурбинной установки 12000 *квт* на газообразном топливе: *1* — турбина низкого давления; *2* — турбина высокого давления; *3* — воздушный компрессор низкого давления; *4* — воздушный компрессор среднего давления; *5* — воздушный компрессор высокого давления; *6* — газовый компрессор низкого давления; *7* — газовый компрессор среднего давления; *8* — газовый компрессор высокого давления; *9* — редуктор; *10* — регенератор; *11* — охладители воздуха; *12* — камера горения низкого давления; *13* — камера горения высокого давления; *14* — генератор тока; *15* — воздушный фильтр; *16* — дымовая труба.

Электростанции с Г. у. открытого цикла мощностью 10000, 15000 и 20000 *квт* закрытого цикла. Строятся несколько Г. у. открытого цикла мощностью 10000, 15000 и 20000 *квт*. На электростанциях Канады и стран Латинской Америки установлены Г. у. мощностью до 20000 *квт*. В Швейцарии находятся в эксплуатации Г. у. открытого цикла мощностью 13000 и 27000 *квт*, а также Г. у. полузакрытого цикла мощностью 20000 *квт*. В Швеции проектируется Г. у. открытого цикла мощностью 40000 *квт*.

Перед внедрением Г. у. в энергопоездах, энергобаржах, автомобильных и т. п. передвижных электростанциях весьма целесообразно использовать Г. у. для привода генератора тока подсобных электростанций вследствие малых габаритов и веса, а также высокого кпд. Важным преимуществом их является возможность работы без охлаждающей воды. Энергопоезд с паротурбинной установкой мощностью 3000—5000 *квт* состоит из 10—12 вагонов, а Г. у. мощностью до 6000—10000 *квт* — из двух вагонов. На рис. 3 изображён вагон энергопоезда с Г. у. мощностью 4500 *квт*. Во втором вагоне размещаются электрораспределительные устройства, мастерские и помещения персонала. Турбина высокого давления вращает компрессор, турбина низкого давления служит приводом генератора тока.

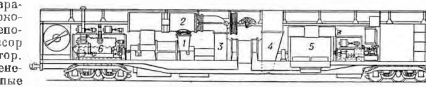


Рис. 3. Вагон энергопоезда с газотурбинной установкой мощностью 4500 *квт*: *1* — компрессор; *2* — камера горения; *3* — турбина высокого давления; *4* — турбина низкого давления; *5* — генератор тока; *6* — пусковой двигатель внутреннего сгорания.

нём осуществляется путём сжигания топлива при высокой температуре и высоком среднем давлении, что обеспечивает более высокий кпд. Выхлопные газы при нек-ром избыточном давлении совершают последующую работу в газовой турбине. Общий кпд при умеренной температуре перед турбиной (500°—600°) и при небольшой мощности агрегата (1000—5000 *квт*) достигает 35—45%. Недостаток этой схемы — меньший срок службы установки между ремонтами и осмотрами, так как износ поршневых колец и клапанов требует регулярных ревизий через несколько месяцев работы, тогда как обычная Г. у. может работать без остановки в течение года.

Г. у. локомотива (газотурбовоза) близка по конструкции к Г. у. энергопоезда. Трансмиссии на ведущие оси обычно электрические, в век-рых проектах — механическая или гидравлическая. В Швейцарии эксплуатируется газотурбовоз мощностью 2200 л. с., в Англии — 2500 л. с. В США проектируются и строятся газотурбовозы мощностью 3000—7000 л. с. В СССР строится (1958) двухсекционные газотурбовозы мощностью 6000 л. с. по обычной схеме (Коломенский завод) и со свободно-поршневыми генераторами газа (Ворошиловградский завод). При температуре газа 600°—700° над силовой установки газотурбовоза на муфте генератора достигает 16—22%. Г. у. оказывается наиболее эффективной силовой установкой для определённых классов судов. В различных странах запроектированы Г. у. для морских судов мощностью от 50—100 л. с. до 30000—60000 л. с. В эксплуатации находятся Г. у. мощностью 50—300 л. с. на катерах и самоходных баржах, 1000—4000 л. с. на танкерах, 4000—6000 л. с. на лёгких кораблях (капонерские лодки, сторожевые катеры).

В СССР созданы конструкции судовых Г. у. малой, средней и большой мощностей.

Автомобильные Г. у. по сравнению с карбюраторными двигателями имеют ряд преимуществ: меньшие вес и габариты, простота трансмиссии, системы смазки, зажигания, отсутствие системы охлаждения, возможность применения менее качественного топлива, надёжность запуска при низкой температуре. В США, Англии и Италии созданы первые образцы Г. у. для пассажирских и грузовых автомобилей, а также для тягачей и автобусов мощностью от 100 до 500 л. с. Достигнут расход бензина 15—20 *л* на 100 *км*, что не намного превышает расход горючего у поршневых двигателей. Вид автомобильных Г. у. значительно повысится при создании компактных и лёгких теплообменников (регенераторов). В СССР созданы конструкции Г. у. для пассажирских и грузовых автомобилей, а также для междугородных автобусов.

Авиационные Г. у. см. в статьях *Авиационный двигатель*, *Реактивный двигатель*.

В ряде стран создаются опытные Г. у. твёрдого топлива, в к-рых применяются четыре схемы сжигания: закрытый цикл с поверхностными воздушными нагревателями, в топках к-рых может сжигаться кусковое или пылевидное топливо; открытый цикл с

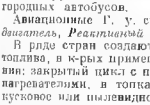


Рис. 4. Схема газотурбинной установки открытого цикла с поверхностным нагревом воздуха: *1* — компрессор; *2* — поверхностный нагреватель воздуха; *3* — воздушная турбина; *4* — генератор тока; *5* — топка.

пылевидным топливом; открытый цикл с газификацией топлива под давлением и сжиганием полученного газа в камере горения.

На рис. 4 показана схема Г. у. открытого цикла с поверхностным нагревом воздуха. По аналогичной схеме в Канаде осуществлена опытная стационарная Г. у. небольшой мощности, в Англии — опытный газотурбовоз. Наличие поверхностного металлического нагревателя воздуха и сложность регулирования — основные недостатки такой схемы. Достоинство её — отсутствие золового наноса турбины.

Рис. 5 даёт представление о схеме Г. у. открытого цикла на угольной пыли мощностью 1500 *кет*, разработанной Центральным котлотурбинным институтом. Опытные Г. у. открытого цикла на твёрдом топливе созданы в Англии, США и Швейцарии. В США на стенде отрабатывается такая Г. у. для локомотива.

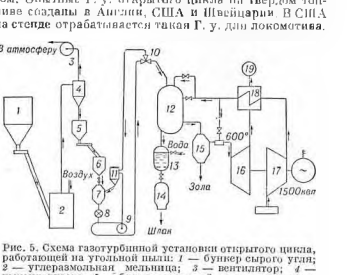


Рис. 5. Схема газотурбинной установки открытого цикла, работающей на угольной пыли: *1* — бункер сырого угля; *2* — углеразмольная мельница; *3* — вентилятор; *4* — пылеуловитель; *5* — бункер угольной пыли; *6* — атмосферный бункер пыли; *7* — бункер пыли под давлением; *8* — питатель пыли; *9* — нагнетатель; *10* — распределительный клапан пылевоздушной смеси; *11* — пылеотделитель; *12* — камера горения; *13* — сборник жидкого шлака; *14* — шлаковый бункер; *15* — золоуловитель; *16* — газовая турбина; *17* — компрессор; *18* — регенератор; *19* — дымовая труба.

Описанная Г. у. мощностью 1500 *кет* может работать и по схеме с газификацией угля под давлением. Газогенератор конструкции Центрального котлотурбинного института работает на пароводяном дутье при сухом шлакоудалении.

В ядерных реакторных установках топливные элементы из природного или обогащённого урана допускают нагрев до 650°, из окиси урана — до 800° и выше, из тория — до 900°—1100°. Топливные элементы из соединений урана и с углеродом могут нагреваться до ещё более высокой температуры (1980°С). Оболочки топливных элементов высокотемпературных реакторов не могут выполняться, как в обычных реакторах, из алюминиевых, магниевых или циркониевых сплавов, поскольку их температуростойкость не превышает 550°—600°, что недостаточно для получения высокого кпд. Применение температуростойких оболочек из жаропрочных сталей возможно, но введение стали в активную зону реактора связано с поглощением нейтронов, что требует изготовления топливных элементов не из природного, а из обогащённого урана. Наиболее перспективными представляются топливные элементы из карбида урана, не требующие защитных оболочек, или топливные элементы из окиси урана и тория с керамическими (на базе алюминия и магния) оболочками. Возможно использование реакторов, охлаждаемых жидкими металлами (натрий, свинец, висмут, ртуть) или газом (гелий, углекислота, водород, воздух). Жидкий металл отдаёт тепло газу в промежуточном теплообменнике, а нагретый газ можно использовать в Г. у. закрытого цикла или открытого цикла, если теплоносителем служит воздух. При газовом охлаждении реактора газ нагревается в реакторе и непосредственно поступает в турбину, если топливные элементы не выделяют радиоактивных продуктов деления с длительным периодом распада. При наличии в газе активности также требуются промежуточный теплообменник,

чтобы не допускать в турбины радиоактивных продуктов деления.

На рис. 6 приведена схема Г. у. мощностью 60 000 *квт* на ядерном топливе. Тепловая мощность реактора 148,5 тыс. *квт*. Топливные элементы выполнены из карбида урана в графитовых патронах, что позволяет нагревать теплоноситель (гелий) до 760°. С этой температурой и при давлении 69 *ата* гелий поступает в турбину высокого давления, служащую приводом гелиевых компрессоров. Далее при давлении 47 *ата* и температуре 627° гелий направляется в турбину низкого давления — привод

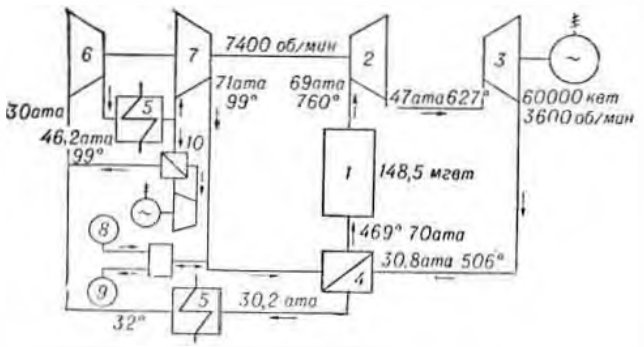


Рис. 6. Схема газотурбинной установки закрытого цикла на ядерном топливе: *1* — реактор, *2* — турбина высокого давления; *3* — турбина низкого давления; *4* — регенератор; *5* — охладители гелия; *6* — компрессор низкого давления; *7* — компрессор высокого давления; *8* — аккумулятор высокого давления; *9* — аккумулятор низкого давления; *10* — ловушка для радиоактивных продуктов деления.

генератора тока. Регулирование мощности осуществляется впуском в контур гелия из аккумулятора высокого давления при увеличении нагрузки и выпуском части гелия из контура в аккумулятор низкого давления при снижении нагрузки. Топливные элементы реактора из карбида урана выделяют радиоактивные газообразные осколки деления (ксенон, иод), диффундирующие через графит в поток гелия. Для удаления радиоактивных продуктов распада из гелия предусмотрена специальная ловушка, через к-рую проходит около 1% общего количества циркулирующего гелия. Ловушка состоит из сепаратора, фильтра активированного угля и трубчатого охладителя. Основной носитель активности — ксенон, в твёрдом виде выпадает при охлаждении на трубках охладители. При температуре гелия перед турбиной 760° и степени регенерации 0,93 кпд Г. у. составляет по проекту 40,5%. Длина турбокомпрессорного агрегата ок. 8,5 *м* при максимальном диаметре 1,4 *м*. В США по описанной схеме разрабатывают Г. у. для электростанций и кораблей с мощностью силовых установок до 200 тыс. *квт*. Имеется ряд проектов ядерных Г. у. и в других странах.

В США разработан проект локомотива с Г. у. на ядерном топливе. Реактор охлаждается воздухом. При мощности турбины 3000 л. с. и температуре воздуха 700° кпд на валу турбины оценён в 20%.

Лит.: Кириллов И. И., Газовые турбины и газотурбинные установки, т. 1—2, М., 1956; Стечкин Б. С., Газотурбинные установки, М., 1956; Гуляев И. И., Газотурбинные установки, Л., 1956; Капцов А. А., От водяной мельницы до атомного двигателя, М., 1953; Павлов Б. И. и Шувалов Г. И., Опыт эксплуатации газотурбинных установок на нефтеперерабатывающих заводах, Л.—М., 1952.

ГАЛИН, Лев Александрович (р. 1912) — советский учёный в области механики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1951. По окончании в 1939 Московского технологического ин-та лёгкой пром-сти работает в Институте механики Академии наук СССР. С 1956 — профессор Московского ун-та. Основные труды посвящены теории упругости. Автор ряда работ по упруго-пластич. задачам и по вопросам неустановившейся фильтрации жидкостей.

Соч.: Плоская упруго-пластическая задача, «Прикладная математика и механика», 1948, т. 10, вып. 3; Контактные задачи теории упругости, М., 1953.

ГАЛКИН, Самуил Залманович (р. 1897) — еврейский советский поэт и драматург. Его первая книга стихов «Боль и отвага» (1929) ярко отразила социальное пробуждение еврейских масс к новой жизни. Активное участие евреев в социалистическом строительстве отражено в книгах «Для нового фундамента» (1932), «Контакт» (1935), «Земные пути» (1945). В последней книге помещён цикл стихов о войне, проникнутых советским патриотизмом. Поэзии Г. отличается глубоким оптимизмом, своеобразным сочетанием пластичности образов с музыкальностью сложных ритмов. Из драматических произведений Г. выделяются: «Бар-Кохба» (1939, пер. на русский яз. А. Безыменским), «Суламифь» (1940), «Музыкант» (1941), шедшие в Госете и других театрах. Драма «Гетто-град» («За жизнь», 1947) изображает самоотверженную борьбу еврейских масс в гетто против немецких фашистов.

Соч.: Древо жизни» (Избранное), М., 1948 (на евр. яз.).

ГАЛЛЕ — округ в Германской Демократической Республике (ГДР). Площадь 8,8 тыс. *км*². Население 2024 тыс. чел. (1956). Административный центр — г. Галле.

Природа. Территория Г. расположена гл. обр. в пределах юж. части Северо-Германской низменности. Средняя часть занимает слабо волнистая равнина т. н. Лейпцигской бухты, переходящая восточнее р. Мульде в холмистую Дюбенерскую пустошь с отдельными массивами дюн. Севернее низменной долины Эльбы поднимается невысокая возвышенность Флеминг с остатками конечно-моренных гряд. Запад Г. занят горами Нижнего Гарца и их вост. предгорьем (высота до 450 *м*); на Ю.-З. в пределах округа находятся плато и невысокие хребты из песчаников и известняков, расчленённые б. ч. глубокими долинами притоков Эльбы. Климат Г. умеренный, более прохладный и влажный в возвышенной зап. части (в Нижнем Гарце средняя температура января до —2°, июля +16°, +17°, осадков более 600 *мм* в год) и более сухой и тёплый в вост. части (в Лейпцигской бухте средняя температура января ок. 0°, июля +18°, осадков ок. 500 *мм* в год). Реки принадлежат бассейну р. Эльбы. В предгорьях Гарца и на Ю.-З. округа на известняках развиты плодородные перегнойно-карбонатные почвы, в Лейпцигской бухте и севернее её — бурые лесные и черноземные почвы на лёссах. Это почти безлесная и в с.-х. отношении наиболее важная часть Г. В Нижнем Гарце произрастают еловые и буковые леса на бурых лесных почвах, в Дюбенерской пустоши и Флеминге — сосновые, реже дубово-буковые леса на песчаных подзолистых почвах.

Хозяйство. Округ Г. является важным индустриальным районом ГДР. В промышленности и ремесле занято 52% самодеятельного населения, в сельском и лесном хозяйстве — 18%. Промышленность даёт 88% валовой продукции, с. х-во — 12%. Примерно 95% всей промышленной продукции приходится на предприятия социалистического сектора. Тяжёлая пром-сть даёт 80% всей

промышленной продукции округа, лёгкая пром-сть — 7%, пищевая — 13% (1956).

Промышленное развитие округа в значительной степени связано с крупными запасами бурого угля, калийной соли (залежи в районах гг. Галле, Рослебен, Бернбург) и медной руды (медистый сланец в районе гг. Мансфельд — Хеттштедт — Эйслебен). Уголь добывается открытым способом. Главная угленосная полоса тянется между рр. Заале и Мульде и частью на левобережье Заале (к З. от г. Мерзебурга — в долине р. Гайзеля) и на побережье р. Мульде (восточнее г. Биттерфельда). На буром угле работают электростанции Цшорневиц (к С.-В. от Биттерфельда), Грокайна (к З. от Мерзебурга), в Биттерфельде, «Эльбэ» в Фокероде. Бурый уголь и калийная соль служат сырьевой базой химической пром-сти, имеющей общегерманское значение. Крупнейшее из химических предприятий — комбинат «Лейнаверке им. В. Ульбрихта в г. Лейна (30 тыс. рабочих и служащих). Комбинат производит азотные удобрения и другие азотные соединения, искусственное горючее, пластмассы и пр.; химич. комбинат в Шкопау «Буна верке» производит синтетический каучук; имеется крупное предприятие азотной химии в Пистерице около Виттенберга, производство искусственного горючего в Лейне; химический комбинат в Виттенберге — крупное предприятие по производству искусственного волокна; в Галле — производство лаков и красок. Развита цветная металлургия. Медеплавильный комбинат имени Вильгельма Пика включает 15 предприятий. Комбинат даёт большую часть необходимых народному хозяйству ГДР меди и свинца. Выплавка меди производится в Эйслебене. В Биттерфельде находится алюминиевый завод. Прокат цветных металлов производится в Хеттштедте.

Видную роль играет машиностроение, в том числе тяжёлое машиностроение. В Кётене производятся подъёмно-крановое оборудование для буроугольной и металлургической пром-сти. Крупным центром машиностроения является Дессау (вагоны, оборудование для цементных заводов); в Росслау — речное судостроение. Видным центром лёгкой пром-сти является Вейсенфельс (кожевенно-обувная пром-сть).

Аграрная реформа ликвидировала помещичье землевладение. Значительная часть крестьян объединилась в производственные с.-х. кооперативы.

Для с.-х. нужд используется 70% площади Г., в т. ч. 59% занимает пашня, 6% — луга и пастбища. Центральная часть округа — район посевов пшеницы, ячменя, сахарной свёклы и интенсивного животноводства (разведение молочного скота и свиноводство). Широко распространены посевы кормовых. К востоку от р. Мульде и на склонах Гарца сеют преимущественно рожь и картофель. На склонах Гарца развито овцеводство.

Густая сеть ж.-д. путей и шоссейных дорог. Крупнейшим транспортным узлом является Галле; судоходство по Эльбе и Заале; главные порты: Виттенберг, Росслау, Кёсвиг, Галле.

ГАМАРНИК, Ян Борисович (1894—1937) — видный советский партийный и военный работник. Революционную работу начал с 1914 в студенческих организациях в Киеве. В 1916 вступил в партию большевиков. До октября 1917 состоял членом и одно время секретарём Киевского комитета партии. После Октябрьской революции Г. занимал ряд ответственных военных, административно-советских и партийных должностей. В период гетманщины 1918, работал в подполье, был одним из руководителей одесской, харьковской и крымской парторганизаций. В 1919 входил в Реввоенсовет конной группы 42-й армии, был военным комиссаром 58-й дивизии. С 1919 по 1923 Г. избирался председателем Одесского и Киевского губернских комитетов партии, предгубисполкома Киевщины, а с 1923 по 1928 — на Дальнем Востоке председателем крайисполкома (Далькрайкома) и секретарём Далькрайкома партии. Неоднократно избирался в члены ЦК КП(б)У. На XIV партсъезде был избран кандидатом, а на XV, XVI и XVII съездах избирался членом ЦК партии. В 1928 был избран секретарём ЦК компартии Белоруссии. Награждён орденом Ленина и орденом Красного Знамени. Последние годы был заместителем народного комиссара обороны СССР, работал начальником Главного политического управления Красной Армии.



ГАМЗАТОВ, Расул Гамзатович (р. 1923) — дагестанский советский поэт. Родился в селении Цада в семье выдающегося аварского поэта, народного поэта Дагестана Гамзата Цадасы. Окончил Литературный ин-т им. М. Горького в Москве. Г. вошёл в советскую литературу в послевоенные годы. Темы дружбы народов, органической слитности семьи советских народов, воспевании свободного Дагестана получили глубокое воплощение в поэзии Г. («Наследство», «В грохоте событий боевых», «Два памятника» и др.). Его задушевный стих прекрасно передаёт и готовность поэта «с непрадою спорить», и красоту родной природы, и счастье любви, радостное мироощущение молодого советского человека. О высоком призвании поэта служить народу говорит Г. в своей поэме «Разговор с отцом». Поэзии Г. присущи сжатость, образность, простота языка, добрый юмор.

Соч.: Г. р-рус. пер.: Слово о старшем брате, М., 1952; Лирика, М., 1954.

ГАММА-АППАРАТЫ — устройства, управляющие пучком гамма-излучения при просвечивании или облучении материалов, тел и изделий гамма-лучами, испускаемыми радиоактивными препаратами, и позволяющие безопасно для окружающих хранить радиоактивный препарат в промежутках между просвечиваниями или облучениями. Г.-а. применяются для промышленного просвечивания (рис. 1) и для лучевой терапии злокачественных новообразований (рис. 2) (см. *Дефектоскопия*, *Радиотерапия*). Они обладают рядом преимуществ по сравнению с рентгеновскими аппаратами: дают почти монохроматическое излучение с энергией, соответствующей излучению рентгеновского аппарата на 2—3 млн. *в*; позволяют просвечивать сталь толщиной до 200—250 *мм* или создавать повышенные процентные глубинные дозы при облучении опухолей внутренних органов тела человека. При работе с препаратами небольшой активности (примерно до 1—5 грамм-эквивалента радия) они дают возможность обходиться без электроэнергии, пользуясь чисто механическим дистанционным приводом (что позволяет производить просвечивание и облучение труднодоступных мест, работать в полевых условиях, на строительных площадках и т. д.). Существенным недостатком Г.-а. является невозможность регулировки жёст-

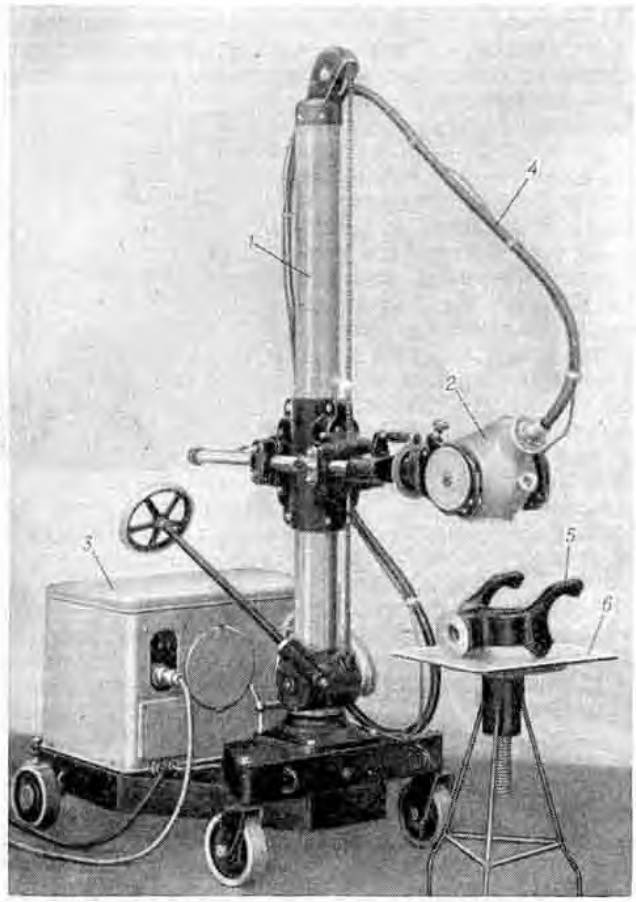


Рис. 1. Гамма-аппарат с препаратом кобальта для промышленного просвечивания: *1* — штатив на тележке; *2* — рабочий защитный кожух; *3* — хранилище радиоактивного препарата и механизм перемещения препарата в рабочий защитный кожух и обратно; *4* — препаратопровод; *5* — просвечиваемая деталь; *6* — кассета с рентгеновской плёнкой.

кости излучения; для изменения энергии излучения необходимо зарядить Г.-а. препаратом другого радиоактивного изотопа. Это затрудняет создание Г.-а. для медицинской диагностики.

Г.-а. характеризуется применяемым в нём *радиоактивным препаратом* (см., 51 т.), геометрией рабочего гамма-пучка и распределением в нём интенсивности излучения. Последнее особенно важно для терапевтических Г.-а., т. к. ими необходимо пользоваться при возможно меньшем поражении гамма-лучами окружающих опухоль здоровых тканей. Радиоактивным препаратом в Г.-а чаще всего служит изотоп кобальта — Co^{60}, применяются также радиоактивные изотопы Ir^{192}, Ta^{182}; большие перспективы сулит применение в Г.-а. изотопов Cs^{137}, Eu^{155} и Tu^{170}. Номинальные активности радиоактивных препаратов в наиболее распространённых Г.-а. составляют от десятых долей до сотен грамм-эквивалентов радия, в нек-рых Г.-а. они достигают нескольких тысяч грамм-эквивалентов.

Одной из основных частей Г.-а. является тяжёлое защитное хранилище, в к-ром помещается радиоактивный препарат в нерабочее время. Это хранилище делается из железа, свинца, вольфрама, их сплавов или других тяжёлых материалов (типа ртути, урана) и обеспечивает ослабление γ-излучения до требуемой мощности доз на заданном расстоянии от радиоактивного препарата. Для управления пучком γ-излучения в Г.-а. служит механизм с дистанционным механич. или электрич. приводом, перемещающий радиоактивный препарат из положения хранения в положение работы (где в защитном устройстве имеется канал для выхода γ-пучка заданной конфигурации и размеров) или передвигающий тяжёлый затвор в защитном хранилище (к-рый открывает и закрывает выходное окно для γ-пучка). В любом случае механизм управления γ-пучком снабжён рядом электрич. блокировок и связан с сигнализацией, что обеспечивает нормальную эксплуатацию и безопасность при работе с Г.-а. Защитное хранилище укрепляется на штативе, к-рый позволяет получить необходимую взаимную ориентацию γ-пучка и объекта просвечивания или облучения, а также выполнить определённую программу их относительного движения: последнее достигается как за счёт движения защитного устройства с радиоактивным препаратом, так и путём согласованного с ним перемещения объекта просвечивания или облучения на специальном столе или другом приспособлении.

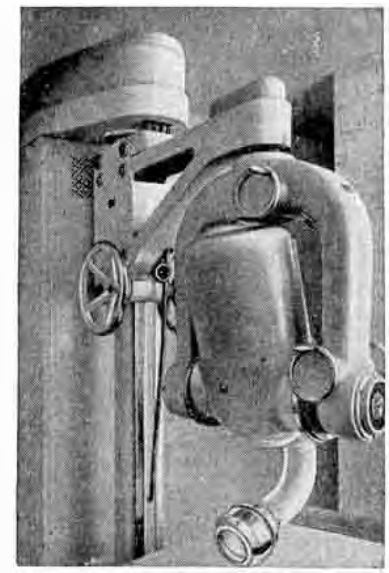


Рис. 2. Гамма-аппарат с препаратом кобальта для короткофокусной терапии.

Лит.: Таточенко Л. К. и Медведев С. В., Промышленная гамма-дефектоскопия, М., 1955; Бибергаль А. В., Маргулис У. Я., Воробьев Е. И., Защита от рентгеновских и гамма-лучей, М., 1955; Сульскин А. Г. и Щеглов А. Г., Гамма-аппараты для дефектоскопии, «Вестник машиностроения», 1955, № 8; Вейнберг М. Ш., Сульскин А. Г., Гамма-аппараты в медицине, «Наука и жизнь», 1955, № 11.

ГАНА. Содержание:

I. Общие сведения 71
II. Физико-географический очерк 72
III. Население 72
IV. Экономико-географический очерк 73
V. Исторический очерк 73
VI. Государственный строй 74
VII. Политические партии 74
VIII. Профсоюзное движение 74
IX. Медико-санитарное состояние 74
X. Просвещение 74

I. Общие сведения.

Гана — государство в Зап. Африке, на сев. побережье Гвинейского зал. Провозглашено независимым государством в рамках Британского содружества наций в марте 1957. Включает б. владение Великобритании *Золотой Берег* (см.) и б. подопечную территорию Великобритании *Того* (см.) Британское. Общая площадь 238 тыс. *км*². Население ок. 5 млн. чел. Столица — г. Аккра.

II. Физико-географический очерк.

Г. занимает обширную котловину, обрамлённую средневысотными возвышенностями и горами, вдоль побережья протягивается узкая приморская низменность. Рельеф котловины плоский, с отдельными

уступами и в тёрных песчаниковых прослоях. Г. лежит в зонах экваториального климата (юж. часть до 8° ю. ш.) и климата экваториальных муссонов (сев. часть). Средняя температура января ок. +24°, июля ок. +28°. Количество осадков на юго-зап. побережье (до мыса Три-Пойнте), в средних и сев. районах более 1000 мм. Сезоны дождей: весна—первая половина лета (главный) и осень. Сухие сезоны наступают в конце лета и зимой. На побережье к В. от мыса Три-Пойнте осадки резко убывают (Аккра—682 мм). Реки принадлежат к бассейну Атлантического ок. Наиболее значительная из них — Вольта (длина ок. 1400 км), образующаяся слиянием Чёрной и Белой Вольты, с крупным левым притоком Оти. На Чёрной Вольте и Вольте ниже Кете-Крачи много порогов. Судоходство возможно лишь на участках спокойного течения. После дождей реки сильно разливаются, особенно с июля по октябрь. Высота паводковых вод на нижней Вольте достигает 14 м. Большую часть территории Г. покрывают лесованные и влажные саванны на красных почвах, вдоль рек тянутся галлерейные леса. На влажном Ю.-З. — экваториальный вечнозелёный лес на латеритных оподзоленных почвах.

III. Население.

Государственные границы Г. не совпадают с границами расселения народов. Наиболее многочисленная африканская народность Г. — акан (ок. 1,5 млн. чел.). Язык акан имеет несколько литературных форм: фанти (число говорящих по переписи 1948—463 тыс. чел.), ашанти (380 тыс. чел.), акванам



Вид части города Аккра.

(80 тыс. чел.), аким (132 тыс. чел.); три последние объединяются в одну группу диалектов — тви. Другая многочисленная народность — эве (514 тыс. чел.). Языки эве и акан входят в подгруппу ква гвинейской группы языков. Сев. территории Г. населяют племена: фрафра (174 тыс. чел.), дагомба (172 тыс. чел.) и др., говорящие на языках центральной ватандийской группы. Прибрежную полосу в районе столицы Г.— Аккре — населяет народ га (148 тыс. чел.).

IV. Экономико-географический очерк.

Экономика Г. носит следы длительного господства брит. капитала. Сильны еще позиции англ. и амер. монополий. Основой экономики служит с.-х-во, к-рое имеет монокультурный характер; на ведущую экспортную культуру — какао — приходится $^2/_3$ всего экспорта страны. В с. х-ве сохранились феодальные пережитки; в то же время развиваются капиталистические отношения. По сбору какао-бобов Г. занимает 1-е место в мире; в 1956/57 собрано 265 тыс. *т*. Для внутреннего потребления выращиваются маниок, просо и сорго, кукуруза, арахис, батат, ямс. Возделываются также масличная и кокосовая пальмы. Поголовье скота (в 1955, в тыс.): овец — 484, коз — 428, крупного рогатого скота — 430. Добыча добычей полезных ископаемых; в 1956 добыто: марганцевой руды — 614 тыс. *т*, бокситов — 140 тыс. *т*, алмазов — 2500 тыс. каратов, золота — 19,3 тыс. *кг*. Ведутся заготовки ценных лесных пород. Обрабатывающая промышленность развита слабо, ограничена в основном предприятиями пищевой, табачной, лесообрабатывающей, кожевенной отраслей. Длина железных дорог ок. 980 км (1956). Главный морской порт — Такоради.

Вступление Г. на путь самостоятельного политич. существования создает предпосылки для использования природных ресурсов в интересах развития народного хозяйства страны.

V. Исторический очерк.

Древнейшая история народов, населяющих территорию Г., изучена слабо. На территории современной Г. были найдены каменные орудия, относящиеся к палеолитическому (наконечники стрел, скребки, рубила) и неолитическому (топоры) периодам. Среди недавних находок имеются образцы керамической домашней гончарной посуды из глины с довольно сложной орнаментацией, напоминающие по многим гончарные изделия пеп-рых народностей современной Г. Были найдены также примитивные изделия из железа, кроме того, из меди и бронзы (гл. обр. подвесные бронзовые лампы), относящиеся приблизительно к 7 в.

Поиски золота и слоновой кости привели на побережье Гвинейского залива сначала португальских купцов (1471), затем английских (1553), голландских (1595), шведских (1640), бранденбургских (1682). Часть побережья Гвинейского залива, изобилующая основным районом добычи золота (район Эль-Мина), португальцы назвали Золотым Берегом.

По свидетельству европейцев, уже в 15 в. на Золотом Берегу существовал ряд государственных образований. В конце 17 в. и начале 18 в. наиболее крупными среди них были государства Акваму, Аким, Денкера, Ашанти. Европейцы построили на берегах залива крепости — опорные пункты для завоевания Золотого Берега. С 18 в. наибольшую активность в завоевании Золотого Берега проявляла Англия. Местное население оказывало ожесточенное вооружённое упорное сопротивление. Так, с целью подчинить государство Ашанти Англия в 1806—74 вела против него 7 войн. В ходе 7-й войны англ. войска заняли столицу государства Ашанти — г. Кумаси, но не разбить войска противника, ни захватить страну им не удалось. В 1844 Англия объявила своей колонией прибрежную часть территории—собственно Золотой Берег, в 1896 объявила своим протекторатом государство Ашанти, а в 1897 — Северные территории.

Население Золотого Берега не прекращало борьбы за нац. освобождение. В 1897 была основана первая национальная организация Золотого Берега — Общество защиты прав аборигенов, в к-рое вошли вожди племён, торговцы, служащие, интеллигенция и другие слои населения. В 1920 на конференцию представителей Золотого Берега, Нигерии, Гамбии и Сьерра-Леоне в Аккре была создана Национальный конгресс Британской Зап. Африки. Конгресс разработал программу частичных политич. и экономических реформ, которые должны были обеспечить развитие капиталистических отношений в колониях. Однако эта программа не была осуществлена.

мич. требований, провёл ряд петиционных кампаний, направил несколько делегаций в Лондон. Под влиянием освободительной борьбы в 1925 была введена первая конституция Золотого Берега, по к-рой часть африканских членов Законодательного совета, существовавшего и ранее, стала избираться. Массовые волнения в стране происходили в 30-х гг.

Национально-освободительное движение на Золотом Берегу приобрело особенно широкий размах после второй мировой войны. В 1946 Англия была вынуждена пойти на дальнейшие уступки освободительному движению и ввести в действие новую конституцию, по к-рой впервые в истории англ. колоний в Африке африканцы получили большинство мест в Законодательном совете. В 1947 была создана «Объединённая конвенция Золотого Берега», в состав к-рой вошли местная буржуазия, вожди племён, интеллигенция. Программа конвенции — предоставление Золотому Берегу самоуправления и возможно короткий срок. Новая волна антиимпериалистич. выступлений прокатилась по стране в связи с расстрелом колониальными властями в 1948 в Аккре мирной демонстрации солдат—ветеранов второй мировой войны. В начале 1950 была проведена кампания гражданского неповиновения, к-рая сопровождалась забастовками, бойкотом британских товаров и демонстрациями, с требованием статуса доминиона для Золотого Берега. Кампанию возглавлял выделившаяся в 1949 из конвенции Народная партия, главным требованием к-рой было предоставление Золотому Берегу независимости.

В 1950 колониальные власти ввели новую конституцию Золотого Берега, к-рая предусматривала создание Законодательной ассамблеи и рабочего кабинета при генерал-губернаторе. В результате выборов в Законодательное собрание было создано правительство, в основном состоящее из африканцев. Главой кабинета стал Кваме Нкрума — лидер Народной партии. В 1954 была введена новая конституция Золотого Берега, предусматривавшая создание полностью избираемой Законодательной ассамблеи в составе 104 депутатов и кабинета министров. Выборы 1954 принесли победу Народной партии во главе с К. Нкрума. Летом 1956 правительство Нкрума выдвинуло в Законодательной ассамблее требование предоставить Золотому Берегу независимость и статут доминиона в рамках Британского содружества наций.

Англ. правительство, надеясь использовать противоречия по вопросу о будущей конституции между Народной партией и партией феодальной знати Ашанти — Движением национального освобождения, потребовало проведения внеочередных выборов в парламент. Проведённые в июле 1956 выборы принесли победу сторонникам немедленной независимости. Англ. правительство вынуждено было в сентябре 1956 объявить о предоставлении Золотому Берегу независимости (с 6 марта 1957) в рамках Британского содружества наций.

В декабре 1956 11-я сессия Генеральной ассамблеи ООН в соответствии с результатами плебисцита, проведённого в мае 1956 в Британском Того, приняла резолюцию об объединении Британского Того с Золотым Берегом по достижении последним независимости и о прекращении в связи с этим англ. опеки над Того. 6 марта 1957 была официально провозглашена независимость Золотого Берега, к-рый стал называться Гана (по имени древнего государства, существовавшего на территории Зап. Судана). 8 марта 1957 Г. была единогласно принята в ООН.

VI. Государственный строй.

Гана (с 6 марта 1957) — доминион Великобритании (ранее англ. колония Золотой Берег). Действующая конституция утверждена 22 февр. 1957. Глава государства — англ. король (с 1952 — королева), представляемый назначаемым им генерал-губернатором. Высший орган законодательной власти — однопалатный парламент (национальное собрание), избираемый населением на 5 лет. Исполнительную власть осуществляет правительство (кабинет министров), назначаемое генерал-губернатором из числа депутатов парламента.

VII. Политические партии.

Народная партия. Основана в 1949. Правящая партия. Является партией мелкой и средней национальной буржуазии; в партии имеется значительная прослойка рабочих и фермеров. Пользуется влиянием гл. обр. в вост. и зап. областях (о. собственно Золотой Берег). Пожизненным председателем партии является один из руководителей национально-освободительного движения в Африке Кваме Нкрума.

Объединённая партия. Образовалась в 1957 в результате объединения всех существовавших ранее оппозиционных партий (Движение национального освобождения, Народная партия Северных территорий и Конгресс Того).

VIII. Профсоюзное движение.

Конгресс профсоюзов Г. (на 1957) объединяет 92 профсоюза. Руководство конгрессом находится в руках Народной партии.

IX. Медико-санитарное состояние.

В 1954 числилось 227 врачей (1 врач на 18 360 жит.), 14 зубных врачей, 063 акушерки, 1974 медицинские сестры и 228 фельдшеров; 60 больниц общего типа на 3010 коек. Детская смертность высокая — 113,0 на 1000 живорождённых. Велика заболеваемость малярией (в 1953 было зарегистрировано 129 тыс. случаев) и дизентерией (12 715 случаев в 1953); эпидемична оспа (с 1950 по 1954 ежегодно регистрировалось в среднем ок. 460 заболеваний).

X. Просвещение.

В 1955 в стране имелась 3 271 начальная школа (403 тыс. учащихся в 1954), 864 младшие средние школы (105 тыс. учащихся), 33 частные средние школы (1666 учащихся). В государственных средних школах было 6 936 учащихся. Имелось также 28 педагогич. колледжей (3 182 учащихся), 3 технич.-та (924 учащихся), 3 торговые школы (402 учащихся). В Аккре имеется университетский колледж (471 студент), в Кумаси — технологич. колледж (676 студентов). Центральная библиотека в Аккре насчитывает 135 тыс. тт.

ГАНЕ́ЦКИЙ (Фюрстенберг), Яков Станиславович (1879—1937) — один из старейших деятелей польского и русского революционного движения, видный советский дипломат. Родился в Варшаве в буржуазной семье. Еще в гимназические годы стал принимать участие в революционном движении, войти в один из марксистских кружков, распространял политич. литературу среди рабочих. Член с.-д. партии с 1896. В 1900 уехал за границу, где учился в Берлинском, Гейдельбергском и Цюрихском ун-тах, продолжал заниматься партийной работой. В 1902 был арестован в Берлине и выслан на Пруссии, однако в том же году в Берлине принимал участие

в организации партийной конференции Социал-демократии Польши и Литвы. Г.— участник IV (1903), V (1906) и VI (1908) съездов Социал-демократии Польши и Литвы, член Главного правления с.-д. Польши и Литвы. Участвовал на II съезде РСДРП в 1903, где познакомился с В. И. Лениным; был участником IV (Стокгольмского) и V (Лондонского) съездов РСДРП. На V съезде РСДРП избран в Центральный Комитет РСДРП. Неоднократно (в 1903, 1906, 1907) подвергался арестам, тюремному заключению и ссылкам. В 1912 участвовал в Международном социалистическом конгрессе в Базеле. Во время первой мировой войны примкнул к Циммервальдской левой.

В 1917 Г.—член Заграничного бюро ЦК РСДРП(б), организованного в Стокгольме. После Октябрьской революции приехал в Россию и первоначально работал в Народном комиссариате финансов в качестве товарища главного комиссара Народного банка и членом коллегии Наркомфина. Затем был на ответственной дипломатической работе. В 1920 был полпредом и торгпредом РСФСР в Латвии. В 1921—23 — член Народного комиссариата иностранных дел. В дальнейшем работал членом коллегии Наркомторга и ВСНХ, с 1935 был директором Музея Революции СССР.

ГАРСИА (Garcia), Карлос (р. 1896) — филиппинский государственный и политич. деятель. По образованию юрист. В 1931—40 был губернатором о-ва Бохол. С 1941 — сенатор. В 1953 был избран вице-президентом Филиппин и в том же году был назначен министром иностранных дел. В 1954 председательствовал на учредительной конференции военного блока СЕАТО. В 1955—57 возглавлял филиппинские делегации на сессиях совета СЕАТО в Бангкоке, Карачи и Канберре. В марте 1957 после гибели в результате авиационной катастрофы президента Р. Магсайсая занял пост президента Филиппин. На президентских выборах в ноябре 1957 был кандидатом от партии националистов и избран президентом Филиппин.

ГАСПАРЯ́Н, Гоар Микаэлович (р. 1922) — советская певица (колоратурное сопрано). Народная артистка СССР (1956). Родилась в Каире (Египет) в армянской семье. Пению обучалась в Каире у известной итальянской певицы Э. Фельдман и у дирижёра неаполитанской оперы В. Карро. В 1940—1948 — солистка Египетского государственного радио. С 1948 живёт в Армянской ССР, где работает солисткой Театра оперы и балета имени А. А. Спендиарова в Ереване. Главные партии: Виолетта, Джильда («Травиата», «Риголетто» Дж. Верди), Розина («Севильский цирюльник» Дж. Россини), Лакме («Лакме» Л. Делиба), Ануш («Ануш» А. Т. Тиграняна). Ведёт широкую концертную работу, выступает во многих городах СССР.

Лит.: Медведев А., Гоар Гаспарян, «Советская музыка», 1956, № 8.

ГЕЙТСКЕЛЛ (Gaitskell), Хью Тодд Нейлор (р. 1906) — английский политический деятель, лидер лейбористской партии с декабря 1955. В 1926 Г. вступил в лейбористскую партию. В 1927 окончил Оксфордский ун-т, в течение ряда лет читал лекции по политической экономии в Лондонском ун-те. В 1942—45 — помощник министра торговли. В 1945 был избран в палату общин. В период пребывания у власти лейбористского правительства (1945—51) Г.— парламентский секретарь министерства топлива и энергетики (1946—47), министр топлива и энергетики (1947—50), был государственным министром по делам экономики (1950) и министром финансов (1950—51). В декабре 1955, после ухода в отставку К. Эттли, стал лидером лейбористской партии. Г. принадлежит к правому крылу лейбористской партии. Выступает против единства действий с компартией Великобритании. Г.— автор книг «Чартизм» (1929), «Деньги и повседневная жизнь» (1930), «Идеологическое развитие демократического социализма в Великобритании» (1955). В этих работах, а также в многочисленных статьях по экономике, политическим вопросам и философии Г. проповедует теорию т. н. «демократического социализма», выступает за сотрудничество труда и капитала.

ГЕ́МАТО-ЭНЦЕФАЛИ́ЧЕСКИЙ БАРЬЕР (от греч. *αἷμα*, род. п. *αἵματος* — кровь и *ἐγκέφαλος* — мозг), кровь-мозговой барьер,— физиологический механизм, регулирующий обмен веществ между кровью и центральной нервной системой. Установлено, что некоторые продукты межуточного обмена, а также введённые в кровь химические вещества, краски, токсины, вирусы и яды, циркулирующие в крови, не проникают в церебро-спинальную жидкость и нервную ткань. Подобно тканевым барьерам других органов (см. *Барьерная функция*), Г.-э. б. защищает внутреннюю среду нервной системы и способствует сохранению относительного постоянства её химического состава и биологических свойств.

Структурными элементами Г.-э. б. являются эндотелий мозговых капилляров, сосудистые сплетения мозга, нейроглия и, по новейшим данным, т. н. «основное вещество» центральной нервной системы, заполняющее пространства между клетками, дендритами, окончаниями аксонов и нейроглиальными волокнами. Природа «основного вещества» окончательно не выяснена, по последним данным, оно является мукополисахаридом.

Проблема Г.-э. б. наиболее интенсивно разрабатывается (начиная с 1917) советским учёным Л. С. Штерн с сотрудниками. В настоящее время подробно изучена проницаемость Г.-э. б. при различных физиологических и патологических состояниях организма.

Установлено, что наряду с вредными для центральной нервной системы веществами Г.-э. б. не пропускает и нек-рые лекарственные вещества. В связи с этим для лечения ряда заболеваний центральной нервной системы (энцефалитов, менингитов, столбняка, сифилиса мозга и др.) большое значение имеет искусственное увеличение проницаемости Г.-э. б. или обход его путём непосредственного введения лекарственных веществ в цереброспинальную жидкость.

Лит.: Штерн Л. С., Гемато-энцефалический барьер. Сборник работ, М.—Л., 1935 (совм. с сотрудниками); Кассиль Г. Н., Роль гемато-энцефалического барьера в регуляции функций организма, в кн.: VII Всесоюзный съезд физиологов, биохимиков, фармакологов, М., 1947 (стр. 160—164); Katzenelbogen S., The cerebrospinal fluid and its relation to the blood..., Baltimore, 1935; Walter F. K., Die Blut-Liquorschranke, Lpz., 1929.

ГЕМОРРАГИ́ЧЕСКИЕ ЛИХОРА́ДКИ (от греч. *αἱμορραγία* — кровотечение) — инфекционные вирусные болезни; относятся к трансмиссивным болезням с природной очаговостью, передающимся различными клещами (*Природная очаговость трансмиссивных болезней*). Для Г. л. характерны лихорадка и кровоизлияния (геморрагии) вследствие поражения кровеносных сосудов и увеличения проницаемости их стенок; нек-рые Г. л. протекают с значительным поражением почек (т. н. геморрагический, или эпидемический, нефрозонефрит, вирусная геморрагически-почечная болезнь). Работы отечественных исследователей (А. А. Смо-

родников, В. П. Чумаков, М. П. Чумаков, Э. А. Гельперин и др.) способствовали обнаружению аналогичных болезней в ряде зарубежных стран: Китае (Маньчжурии), Корее, Чехословакии, Югославии, Швейцарии и др.

Заболевания развиваются после скрытого периода продолжительностью около 15 дней. Болезнь характеризуется острым началом — ознобом, лихорадкой (продолжительностью в 6—8 дней), головной и мышечными болями, краснотой лица и видимых слизистых оболочек. С 5-го дня болезни появляются подкожные, почечные, лёгочные и другие кровоизлияния. Почки перестают выделять мочу и наступает уремия, к-рая может привести к смерти. Количество лейкоцитов в крови повышено. Выздоровление часто затяжное и сопровождается усиленным выделением мочи. Смертность при всех видах Г. л. (названия к-рых обычно связываются с территорией, где они появляются, напр. в СССР — Крымская Г. л., Омская Г. л. и др.) обычно невысокая. Лечение в основном неспецифическое; предложено лечение сывороткой выздоравливающих. Специфическая профилактика проводится вакцинацией. Профилактика — уничтожение клещей и грызунов, на к-рых клещи паразитируют, и предупреждение попадания клещей к человеку.

Лит.: Ахрем-Ахремович Р. М., Весенне-осенняя лихорадка в Омской области, в кн.: Труды Омского медицинского института им. М. И. Калинина. Сборник № 13, вып. 1. Омск, 1948; Смородинцев А. А., Чудаков В. Г., Чурилов А. В., Геморрагический нефрозо-нефрит, М., 1953; Чумаков М. П., Геморрагические вирусные лихорадки [тезисы доклада], в кн.: Научная сессия Академии медицинских наук СССР совм. с Мин-вом здравоохранения Узбекской ССР по вопросам краевой патологии, 20—25 сентября 1954, Ташкент, [М., 1954]; Beard D. D., Acute epidemic haemorrhagic fever, «Medical Journal of Australia», 1952, v. 1, № 9; Viral and rickettsial infections of man, ed. by T. Rivers, 2 ed., Philadelphia, 1952; Вирусные и риккетсиозные инфекции человека, под ред. Т. Ривереа, пер. с англ., М., 1955.

ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛО́ЧКА Земли — комплексная оболочка, состоящая из земной коры (литосферы), нижних частей атмосферы (тропосферы и части стратосферы), гидросферы и биосферы (растительного и почвенного покровов и животного мира). Исследование перечисленных составных частей (компонентов) Г. о. показало, что они в своём строении и развитии неразрывно друг с другом связаны и взаимно обусловлены и что эта связь и взаимообусловленность настолько глубоки и тесны, что перечисленные геосферы образуют единое неразрывное целое, особое природное явление, генетически связанное с земной поверхностью и обладающее своими специфич. законами развития и строения. Изучение Г. о. является предметом физич. географии.

В связи с тем, что Г. о. явилась местом возникновения и развития человеческого общества, она именуется также географич. средой.

Границы Г. о. располагаются там, где взаимодействия (непосредственные и посредственные) между наиболее мощными из её компонентов — атмосферой и земной корой — перестают играть решающую роль в строении и развитии Г. о., в связи с чем коренным образом изменяются и нек-рые важные свойства атмосферы и земной коры. Поскольку изменения физич. свойств атмосферы с высотой и земной коры с глубиной происходят довольно постепенно, указанные границы являются условными и представляют собой определённые пограничные зоны.

В атмосфере пограничная зона Г. о. находится несколько ниже зоны максимальной концентрации озона (расположенной на высоте 20—25 *км*), т. к. здесь сходят на нет движения воздуха, связанные с взаимодействием между атмосферой и подстилающей поверхностью, и вместе с тем солнечная радиация, лишь пройдя через зону концентрации озона, освобождается от губительного для организмов избытка ультрафиолетовых лучей и приобретает состав, близкий к наблюдаемому в тропосфере.

В литосфере пограничная зона Г. о. располагается под земной корой — в подкоровом слое, к-рый в связи с господствующими в нём высокой температурой и большим давлением вышележащих масс обладает большой пластичностью, не теряя твёрдости, чем он коренным образом отличается от земной коры. Вследствие большой и притом нарастающей с глубиной в верхних частях подкорового слоя пластичностью взаимосвязи между протекающими в нём процессами и рельефообразующими процессами, происходящими в земной коре, становятся всё слабее и территориально всё более ограниченными. В соответствии со всем этим нижняя пограничная зона Г. о. располагается близ верхней поверхности подкорового слоя, повидимому, совпадая с т. н. «поверхностью Мохоровичича», при переходе через к-рую продольные сейсмич. волны сильно изменяют свою скорость, что свидетельствует о резком изменении физич. свойств минеральной толщи. Поверхность эта, по новейшим данным, располагается глубже всего под континентами (в среднем на глубине 30—40 *км* ниже земной поверхности, опускаясь под горными сооружениями до глубины 70—80 *км*), выше всего под наиболее глубокими частями океана, где дно располагается на глубине 4000 *м* и более. Здесь указанная поверхность проходит на глубине 5—8 *км* под дном океана; под менее глубокими частями океана — на промежуточных глубинах.

Характернейшей особенностью внутреннего строения Г. о. является его ярусность, всего наглядное выражающаяся в смене по вертикали абиотич. компонентов Г. о.— атмосферы литосферой или сначала гидросферой, а затем литосферой. Меняются в Г. о. по вертикали и основные источники тепловой энергии — важнейшей энергетич. базы большинства природных процессов. В этом отношении Г. о. делится на два яруса. Во внешнем ярусе таким источником является солнечное тепло, во внутреннем (глубинном) — внутреннее тепло Земли. Граница между ними проходит в земной коре — в средних широтах на глубине 15—30 *м*, до к-рой здесь проникает солнечное тепло. Не менее характерно, что ярусность Г. о. сочетается с проникновением её компонентов друг в друга. Это взаимное проникновение очень велико у биотич. компонентов Г. о.— растительного, почвенного и фаунистического, что легко наблюдать повсюду. Велико оно и у биотических и абиотич. компонентов. Так, напр., большинство открытых вод, являясь местообитанием животных и растений, представляет прекрасный пример взаимного проникновения гидросферы и биосферы. На суше весь комплекс биотич. компонентов Г. о. вместе со слоем воздуха до 1,3 *км* высоты выделяется акад. В. И. Вернадским в особую геосферу, охарактеризованную им как геосфера «зон ландшафтов, установленных А. Гумбольдтом». Под этим ярусом располагается, по В. И. Вернадскому, «область подземной жизни» мощностью также до 1,3 *км*, представляющая собой ярус проникновения в литосферу как биосферы, так и воздуха, и воды. По новейшим данным, ярус этот может заходить и на большие глубины. Так, напр., в нефтяных районах скопления пурпуровых бактерий в пластовых

водах найдены на глубине 2 *км* и более. Однако на глубине 3—4 *км* (по Вернадскому) элементы атмосферы и гидросферы в литосфере практически уже отсутствуют.

Взаимное проникновение широко распространено и среди абиотич. компонентов Г. о. Так, напр., воздух в силу абсорбции проникает в гидросферу, а эта последняя в результате испарения снабжает атмосферу влагой. Это взаимное проникновение компонентов Г. о. является одним из очень важных факторов, способствующих тому, что взаимосвязи между всеми её компонентами являются чрезвычайно тесными и глубокими.

Ярусность строения характерна и для большинства компонентов Г. о. У них каждый ярус обладает своими определёнными особенностями строения, динамики и развития, своей спецификой взаимосвязей между ним и другими ярусами Г. о., сложившимися в процессе их формирования и развития. Так, в земной коре на материках, где литосфера наиболее мощна и ярусность её всего сложнее, ниже яруса «подземной жизни», согласно В. И. Вернадскому, залегает «стратисфера» — ярус осадочных пород, верхняя и нижняя метаморфич. геосферы и гранитная оболочка. Последняя местами дифференцируется на гранитную и базальтовую (нижнюю) геосферы. Мощность перечисленных геосфер в различных частях сильно меняется, нек-рые местами могут отсутствовать. В земной коре самых глубоких частей океанов гранитная и метаморфич. геосферы, как правило, не представлены. Не только метаморфические оболочки, но и гранитная оболочка образовались по большей части из пород, ранее находившихся во взаимодействии с гидросферой и атмосферой. Такой генезис этих оболочек, а главное единообразие физич. свойств горных пород всех геосфер земной коры и теснейшая сопряжённость протекающих в них процессов заставляют относить метаморфические и гранитную геосферы к Г. о. Однако нек-рые географы считают, что нижняя граница Г. о. совпадает с нижней поверхностью стратисферы. Гранитная оболочка подстилается «тяжёлой подгранитной оболочкой», более богатой основаниями. Она относится гл. обр. уже к подкоровому слою. Под глубокими частями океанов верхняя толща этой оболочки в несколько километров мощностью входит в состав земной коры.

Воды океанов, морей, озёр также обладают своей стратификацией (ярусностью), связанной с различиями их разных глубинах химич. состава и физич. свойств водной массы, а также степени проникновения в неё дневного света. Изменения эти обусловлены общим ходом развития водной массы и происходящей в ней циркуляцией, в конечном счёте зависящих от характера взаимодействия между гидросферой и остальными компонентами Г. о. Со стратификацией вод каждого водоёма теснейшим образом связано и географич. распространение населяющих его флоры и фауны, в результате чего и биотич. компоненты водоёмов приобретают ярусность.

Ярусность наблюдается и в тропосфере, где она связана прежде всего с изменениями интенсивности воздухообмена по вертикали и горизонтали в результате вихревых движений. По этому признаку тропосфера (по В. М. Михелю) делится на 7 слоёв: поверхностный (до 0,5 *км* над *землёй*), слой шероховатости (до 20 *см* высоты), приземный слой с преобладанием горизонтальных вихрей (до 1—2 *м* высоты), слои турбулентности малого, среднего и большого масштаба (до выс. 10—50, 100—500 *м* и 1,5—2,5 *км*), верхняя зона тропосферы — слой нагнетания воздуха в антициклонах и выбрасывания его в циклонах. Над ним располагается слой тропопаузы — переходный к стратосфере.

Чередование горизонтов почвенного профиля, как и ярусность строения сухоцветных растительных группировок, представляют собой явления того же порядка в биосфере суши.

Все приведённые выше примеры ярусности строения Г. о. в целом и отдельных её компонентов свидетельствуют о том, что каждый из таких ярусов генетически неразрывно связан с остальной Г. о., являясь в конечном счёте определённым проявлением происходящих в этой оболочке взаимодействий между её компонентами. Строение Г. о. наряду с горизонтально характеризуется и рядом других основных закономерностей. Сюда относится прежде всего чередование на земной поверхности океанических и материковых поднятий, а в их пределах — обширных равнин и горных систем, возникших в результате сложного процесса развития земной коры и в высшей степени усложняющих строение Г. о. Не менее важны зональный характер изменений строения Г. о. (с закономерными внутризональными вариациями этого строения), особенно хорошо выраженный на материковых равнинах, и высотная поясность в районах горных поднятий. Всё это вместе взятое вызывает большое разнообразие в строении Г. о. на различных территориях, что приводит к неисчерпаемому многообразию процессов взаимодействия между различными компонентами Г. о., а также между этой оболочкой и «внешним миром» (верхними слоями атмосферы и космосом на внешней её границе и подкоровыми массами — на внутренней). Среди этих процессов особое место занимают процессы обмена веществ и энергии, т. к., по новейшим исследованиям, именно они лежат в основе целостности и неразрывности Г. о., обусловливают её существование как особого явления природы, играют определяющую роль в ее строении, динамике и развитии, в частности в направленности последнего. Процессы обмена веществ и энергии между компонентами Г. о. приводят к изменениям состава и строения этой оболочки. Накапливаясь, эти изменения вызывают коренные изменения строения Г. о., как правило, в сторону её дальнейшего усложнения, а в отношении органич. мира — в сторону всё большего участия в строении Г. о. более высокоорганизованных животных и растений.

С разнообразием строения Г. о. на различных территориях неразрывно связаны территориальные различия в характере и интенсивности обмена веществ и энергии между компонентами Г. о. и между нею и «внешним миром». Познание относящихся сюда закономерностей, основанное на глубоком изучении природных процессов, протекающих в Г. о., является одной из важнейших предпосылок рационального использования и изменения природных условий для повышения продуктивности сельского хозяйства и для развития других отраслей производства, тесно связанных с народнохозяйственным освоением обширных территорий.

Лит.: Григорьев А. А., Опыт аналитической характеристики состава и строения физико-географической оболочки земного шара. Л.—М., 1937; Вернадский В. И., О геологических оболочках Земли как планеты. «Известия АН СССР. Сер. географ. и геофизич.», 1942, № 6; Михель В. М., Строение атмосферы, «Природа», 1948, № 12; Исаченко А. Г., Основные вопросы физической географии. Л., 1953; Калесник С. В., Основы общего землеведения, 2 изд., М., 1955; Мартынов В. А., Внутренние строение Земли. «Природа», 1956, № 7; Григорьев А. А., О взаимосвязи и взаимообусловленности компонентов географической среды и роли в них обмена веществ и энергии, «Известия АН СССР. Серия географ.», 1956, № 4.

ГЕОЛОГИ́ЧЕСКИЙ МЕЖДУНАРО́ДНЫЙ КОНГРЕ́СС — научное международное объединение геологов, созданное для содействия теоретич. и практич. исследованиям в области геологии и геофизики и обмену научной информацией. Со времени организации конгресса (1875) было проведено в разных странах 20 сессий (о первых 18 сессиях см. *Геологический международный конгресс*, 10 т.).

19-я сессия Г. м. к. состоялась в г. Алжире; пленарные и секционные заседания происходили 8—13 сент. 1952. На сессии присутствовало ок. 1140 делегатов, представителей 73 стран мира. Делегация СССР состояла из 11 членов. Перед началом сессии, во время и после сессии для делегатов были организованы экскурсии, участники к-рых знакомились с геологич. строением Алжира, Туниса и природными условиями Сев. Африки, месторождениями железных руд, фосфоритов и нефти. К экскурсиям были изданы путеводители, в к-рых суммирован большой материал по геологич. строению и минеральным ресурсам Сев. Африки. Заседания происходили в 15 секциях по вопросам: разделение и корреляция докембрийских образований; стратиграфия палеозойских толщ Сев. Африки и их сопоставление с палеозоем других стран мира; различные вопросы стратиграфии и седиментации; кайнозойские осадконакопления; палеонтологич. стратиграфия; граница между плиоценом и четвертичным периодом; четвертичный период; рельеф морского дна и современное осадконакопление; предки человека и ископаемый человек (также обсуждение каталога находок ископаемого человека по странам); общие вопросы петрографии; древний вулканизм и связь его с тектоникой; генезис жильных горных пород; механизм деформаций горных пород; приложение данных геофизики к геологии; гидрогеология аридных и полузасушливых стран; современные и древние пустынные железорудные месторождения мира; нефтяные месторождения; происхождение фосфоритов; различные вопросы прикладной геологии. Кроме того, работали комиссии конгресса: международная комиссия по изучению глин; международный палеонтологич. союз; ассоциация африканских геологич. служб. Все доклады, сделанные в секциях и комиссиях, и протоколы заседаний совета и комиссий опубликованы в 22 томах трудов конгресса; издано также 2 специализированных сборника (симпозиума) по железорудным месторождениям мира (тт. 14 и 2) и по геологии Сахары (см. 1). Из них первый переведён на русский язык и издан в 1955.

20-я сессия Г. м. к. состоялась в Мексике; пленарные и секционные заседания происходили 4—11 сент. 1956. Г. м. к. зарегистрировал от 85 стран более 4000 делегатов, из к-рых лично участвовало 2500 делегатов. От СССР — 204 чел., из к-рых 56 были в Мексике и принимали участие в работе секций и комиссий Г. м. к. По предложению советской делегации в составе комиссии по геологич. карте мира создана подкомиссия по тектонич. и металлогенич. картам мира, а также комиссия по составлению рефератов геологич. работ, принято решение о возобновлении деятельности Карпатской ассоциации. Ликвидирована комиссия по составлению физико-географич. карты мира и продлён срок деятельности стратиграфич. комиссии по составлению стратиграфич. словарей. Сессией приняты пожелания советских учёных о постановке ряда ведущих проблем современной геологии на 21-й сессии, к-рая, по предложению скандинавских стран, состоится в 1960 в Копенгагене; 22-ю сессию Г. м. к. намечено провести в Новой Зеландии.

Научная работа проводилась в 15 секциях по следующим вопросам: вулканология кайнозоя; мезозой Зап. полушария и его корреляция в мировом масштабе; геология нефти; гидрогеология засушливых и полузасушливых районов; соотношение тектоники и седиментации и их связь с генезисом месторождений; палеонтология, таксономия и эволюция; плутонич. породы, их происхождение и связь с тектоникой; вопросы прикладной геофизики; микропалеонтология; петрология; геохимия и изотопная геология; происхождение древних и современных рифов; использование геологии промышленной техникой и в горном деле; геология морского дна и другие вопросы геологии. Сессия обсудила симпозиумы по геохимии, марианду, нефти и газу и по стратиграфии мела и кимберли. Во время сессии Г. м. к. работали: постоянные комиссии по изучению системы Гондваны, по международной геологич. карте Африки (совместно с Ассоциацией геологич. службы Африки), по геологич. карте мира, геологич. карте Европы, земной коре, а также международный палеонтологич. союз и международная комиссия по изучению глин. Главное внимание сессии было обращено на вопросы геохимии, преимущественно на решение прикладных вопросов геохимических поисков и разведки скрытых месторождений. До и после сессии состоялось более 30 геологических экскурсий во всех частях Мексики. Особый интерес представили экскурсии по главным полиметаллическим месторождениям и нефтяным полям Мексики. Деятельность 20-й сессии Г. м. к. прошла под знаком расширения и укрепления дружественных отношений между учёными различных стран мира.

Лит.: Congrès Géologique International. Session 19-me. Alger, 1952. Comptes rendus de la dix-neuvième Session, 1—21. Alger, 1953—54; Железорудные месторождения мира. Сборник статей, под ред. и с предисл. Г. А. Соколова, т. 1—2, М., 1955; Congrès Géologique International. Session (19-e), Alger, 1952; Symposium sur les séries de Gondwana. Alger, 1952; 19-me Congrès Géologique International. Alger, 1952; Monographies régionales, Series I—3, Alger, 1952—54; XX Congrès Geologico Internacional. Resúmenes de los Trabajos Presentados. Mexico, 1956; XX Congreso Geologico Internacional symposium sobre Yacimientos, t. 1—5, México, 1956; XX Congrès Geologique International. 1-re Session, Mexico. El Sistema Cámbrico, su paleogeografía y el problema de su base. México, 1956 (Comisión Internacional de Estratigrafía y de la Unión Paleontológica Internacional). Congreso Geologico Internacional. Directorio de delegados y miembros registrados hasta el 31 de Julio de 1956. XXa. sesion, México, 1956.

ГЕОРГА́ДЗЕ, Михаил Порфирьевич (р. 1912) — советский государственный деятель. Родился в с. Зоди (Чиатурский район Грузинской ССР). Начал свой трудовой путь трактористом. В 1934—41 учился в Московском ин-те механизации и электрификации сельского хозяйства. Член КПСС с 1942. С 1941 по 1947 работал инженером, главным инженером отдела Наркомзема СССР, начальником отдела Министерства сельского хозяйства СССР, а с 1947 — начальником Управления Закавказья Главного управления МТС Министерства сельского хозяйства СССР. С 1951 по 1953 — заместитель министра и начальник Управления МТС Министерства сельского хозяйства Грузинской ССР. В 1953 был назначен министром сельского хозяйства и первым заместителем председателя Совета Министров Грузинской ССР. В феврале 1954 был избран вторым секретарём ЦК и членом Бюро ЦК КП Грузии. В августе 1956 назначается первым заместителем председателя Совета Министров Грузинской ССР. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов и депутат Верховного Совета Грузинской ССР. В феврале 1957 избран секретарем Президиума

Верховного Совета СССР. На 1-й сессии Верховного Совета СССР 5-го созыва (март 1958) вновь избирается секретарём Президиума. Награждён орденом Красной Звезды и медалями.

ГЕРА — округ на Ю. Германской Демократической Республики (ГДР). Граничит с Федеративной Республикой Германии (ФРГ). Площадь 4,0 тыс. *км*². Население 734 тыс. чел. (1956). Адм. центр — г. Гера.

Природа. Территория Г. лежит в пределах средневысотных гор и их предгорий. Юг занят сев.-вост. отрогом гор Франконского Леса и плато Фогтланда — водораздельной возвышенностью (выс. до 553 *м*), расчленённой на крае долинами рр. Заале, Вейсе-Эльстер и их притоками. Север округа — холмистая возвышенная равнина (средняя высота 200—300 *м*), лежащая б. ч. в междуречье Заале и Вейсе-Эльстер. Климат умеренный; средняя температура января от —3° на Ю. до —1° на С., июля от +14° на Ю. до +18° на С., годовая сумма осадков от 1000 *мм* на Ю. до 550 *мм* на С. На Ю — горные, часто щебнистые подзолистые почвы, обширные хвойные (еловые, елово-пихтовые) леса. На С.— песчаные подзолистые почвы, значительные сосновые леса; на выходах известняков развиты плодородные перегнойно-карбонатные почвы. В районе г. Заальфельд — наиболее плодородные в округе бурые лесные почвы, небольшие массивы буковых лесов.

Хозяйство. По уровню индустриального развития округ Г. относится к числу наиболее развитых в ГДР. В промышленности и ремесле занято 53% самодеятельного населения, в сельском хозяйстве — 19%. Промышленность даёт 87% валовой продукции, сельское хозяйство — 13%. На предприятиях социалистического сектора приходится 95% валовой продукции пром-сти. В сельском хозяйстве округа развивается производственное кооперирование.

Текстильная промышленность и машиностроение (включая точную механику и оптику) производят более $^{1}/_{3}$ всей промышленной продукции округа; среди других отраслей выделяются химико-фармацевтическая и пищевая. Наиболее важным полезным ископаемым округа является железная руда в районах гг. Витмангерёйт и Заальфельд. Имеются богатые залежи горючих сланцев и стройматериалов. В г. Веттелынсгейборн — самое старое в Восточной Германии предприятие чёрной металлургии — завод «Максимилианхютте» («Максхютте»). Каменный уголь и кокс ввозятся. В послевоенные годы завод расширен и реконструирован. Машиностроение и металлообработка представлены производством инструментов, энергетического оборудования и текстильных машин (гл. обр. в гг. Гера, Заальфельд, Цейленрода).

Важная роль в экономике округа принадлежит оптической пром-сти. В г. Иена находится имеющие мировое значение заводы «Карл Цейс», производящие точные приборы, и предприятия «Иенаер гласверк Шотт унд ген.», на к-рых производится высококачественное специальное оптическое стекло, завод искусственного волокна «Вильгельм Пик» в г. Шварца (производит шерсть, перлон и др.), фармацевтический завод «Иенафарм» изготавливает пенициллин и стрептомицин. Имеются цементные заводы. Текстильная пром-сть развита особенно в вост. части округа (центры—гг. Гера, Грейц, Эльстерберг, Плауен). Большое значение имеют отрасли, работающие на местном сырье: бумажная, деревообрабатывающая, мебельная, фарфоровая, производство музыкальных инструментов (рояли, пианино), кожевенная, пивная.

В сельском хозяйстве используется 52% площади Г., в т. ч. 37% занято пашней, 13% — лугами и пастбищами. Преобладают посевы ржи и картофеля; на крайнем С. имеются посевы пшеницы и сахарной свёклы. Значительны посевы кормовых. В районе г. Гера — овощеводство. Повсеместно разводят молочный скот и свиней.

Густая сеть ж.-д. путей и шоссейных дорог (2 автострады). Главная ж.-д. магистраль проложена по долине Заале.

ГЕРАСИМОВ, Яков Иванович (р. 1903) — советский физико-химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1952. По окончании в 1925 Московского ун-та работал там же (с 1942 — профессор). Основные труды посвящены изучению термодинамич. свойств цветных металлов. Награждён орденом Ленина и медалями.

Соч.: Химическая термодинамика в цветной металлургии, вып. 1—3, М., 1933—36 (совм. с А. Н. Крестовниковым); Термодинамические свойства водных растворов двувалентных металлов, в кн.: Доклады на XIII Международном конгрессе теоретической и прикладной химии. Стокгольм, 1953; М., 1953; Исследование термодинамических свойств бинарных металлических систем методом ЭДС. Система кадмий — висмут, «Журнал физической химии», 1954, т. 28, вып. 4, стр. 713—28 (совм. с А. В. Никольским).

ГЕРМАН, Юрий Павлович (р. 1910) — русский советский писатель. Родился в Риге в семье служащего. Начал печататься в 1929. В романах «Рафаэль из парикмахерской» (1931), «Наши знакомые» (1934—36) изображаются перемены в быту и сознании советских людей. В романах «Вступление» (1931) и «Бедный Генрих» (1934) рисуется жизнь Германии в годы возникновения фашистской идеологии. Первый из этих романов был положительно оценён М. Горьким. Г. принадлежит повести: «Алексей Ижакин» (1937—38); «Студёное море» (1943) и др.; рассказы: «Медсестра Надя Греухх» (1942), «Рассказы о Феликсе Дзержинском» (1955, частично опубл. 1938) и др.; пьесы: «Сын народа» (1939), «За тюремной стеной» (1956) и др.; киносценарии: «Семеро смелых» (1936, в соавторстве с С. Герасимовым), «Доктор Калюжный» (1939), «Пирогов» (1947, Сталинская премия, 1948), «Дело Румянцева» (1956, в соавторстве с И. Хейфецом). Произведения Г. в основном посвящены вопросам социалистической морали, перевоспитания людей, а также истории, темам. В историч. романе «Россия молодая» (1952) отражена созидательная роль народа в эпоху Петра I.

Лит.: Лаврова К., О творчестве Ю. Германа и его критиках, «Звезда», 1940, № 2; Зябовин С., «Россия молодая», «Новый мир», 1953, № 7.

ГЕРШВИН (Gershwin), Джордж (1898—1937) — американский композитор. Родился в Нью-Йорке в семье евреи — эмигранта из России. В возрасте ок. 20 лет выступил как автор лирич. песенок. Затем создал ряд опереток («Ла, ла, Люсиль», «Скандалы», «Наша Нелли», «Лэди, будьте добры» и др.) и музыкальных ревю. Поставленные на сцене театров Бродвея (Нью-Йорк), эти пьесы пользовались большим успехом прежде всего благодаря мастерской, напевно-выразительной и оригинальной музыке. На стиль Г. сильное влияние оказали джазовая музыка и негритянский музыкальный фольклор. Уже будучи признанным автором многих музыкальных комедий и популярных песен, Г. взялся за изучение гармонии, полифонии, инструментовки. Широкую известность получила написанная им в 1924 «Рапсодия в стиле блюз» для фортепиано с симфонич. оркестром, сочетавшая интонационно-ритмич. и колористич. особенности джаза с приёмами построения крупной симфонич. формы

(одночастного концерта). Г. создал также концерт для фортепиано с оркестром (1925), симфонич. поэму «Американец в Париже» (1928), 2-ю рапсодию (1931), «Кубинскую увертюру» (1932). Одновременно Г. продолжал работу в области музыкальной комедии и джазовой песни, выступал с исполнением собственных сочинений как пианист и дирижёр. Наиболее значительное произведение Г.— опера «Порги и Бесс» (1935), написанная на сюжет пьесы Дюбос и Дороти Хейуард из жизни негритянской бедноты. Опера поставлена на сцене многих театров Америки и Европы.

Лит.: Шнеерсон Г., «Порги и Бесс», «Советская музыка», 1946, № 5—6; Копел Б., «Порги и Бесс», там же, 1956, № 6; George Gershwin, a biography, ed. by M. Armitage, N. Y., 1938; Chalupt R., George Gershwin, le musicien de la «Rhapsody in Blue», P., 1949.

ГИБЕШ (Hybeš), Йосеф (1850—1921) — видный деятель чешского рабочего движения, один из организаторов Чехославянской с.-д. партии. Родился в с. Дашице (близ г. Пардубице). По профессии ткач. С 17 лет принимал активное участие в рабочем движении. С 1877 — руководящий деятель союза чешских рабочих «Рабочее единство» в Вене (где Г. жил с 1867), поддерживавшего тесную связь с социал-демократами. С основанием в 1878 Чехославянской с.-д. партии Г. вошёл в состав контрольной комиссии; в том же году был назначен членом ЦК чехославянской с.-д. фракции в Вене; в 1881 возглавил её агитационный отдел. В июле 1881 был избран в узкий состав (из 3 чел.) ЦК австрийской с.-д. партии. Возглавил редакцию газеты «Дельницке листы» («Dělnické listy») (1881), за что в 1884 был выслан из Вены, а затем арестован. С 1887 в Брно редактировал с.-д. газету «Повност» («Rovnost»). Был активным распространителем произведений К. Маркса и Ф. Энгельса на чешском языке. По инициативе Г. на съезде чехославянской социал-демократии в 1887 было проведено объединение всех с.-д. организаций Чехии и Моравии; Г. был автором программы партии и всех резолюций, принятых на съезде. Г. играл руководящую роль в забастовочном движении рабочих текстильной промышленности Вены (1878) и Брно (1889, 1899). В 1897, 1901, 1907, 1911 Г. избирался депутатом в австрийский рейхсрат от Брно; в 1920 он был избран в сенат Чехословацкой Республики. Г. горячо приветствовал Великую Октябрьскую социалистическую революцию. Выступал за вступление Чехословацкой с.-д. партии (левой) в Коминтерн, содействовал организации Коммунистической партии Чехословакии (1921).

Соч.: Krížová cesta socialismu, в сб.: Průkopníci socialismu a nás. Usporádal a poznámkami opatřil Z. Šulle, Praha, 1954; Výbor z článků a projevů, [Praha], 1956.

ГИДРАДЕНИТ (от греч. ὕδωρ — вода и ἀδήν — железа) — воспаление потовых желез кожи, вызванное чаще всего стафилококком. Возникает в местах наибольшего расположения потовых желез — чаще всего в подмышечной, реже в паховой и других областях. Входными воротами инфекции служат выводные протоки потовых желез, а также расчёсы, царапины, трещины кожи; имеет значение нечистоплотность и пониженная сопротивляемость организма (недосыпание, малокровие и др.). Вначале образуется небольших размеров болезненный припухший и покрасневший узелок величиной с горошину или вишню, спаянный с кожей. Затем воспаление распространяется на соседние участки — образуется несколько красных узелков (народное название «сучье вымя»), к-рые нагнаиваются. Болезнь может принять упорное течение (до нескольких месяцев). Лечение — применение сухого тепла (влажные повязки вредны), ультравысокочастотная терапия, рентгенотерапия, пенициллин, аутогемотерапия (впрыскивания в ягодичные мышцы 5—10 *мл* взятой из вены больного крови), вакцины; внутрь назначают пивные дрожжи, витамины. Профилактика — гигиена кожи (обмывать ежедневно подмышки) и одежды, рациональное питание, борьба с потливостью и повреждениями кожи. При нагноении производят вскрытие нарывов.

ГИДРОТИПИЯ (от греч. ὕδωρ — вода и τύπος — отпечаток) — способ получения цветных фотографических изображений путём последовательного переноса трёх частичных изображений из разных красителей с трех желатиновых рельефов на желатиновый слой, нанесённый на бумагу или целлулоидную плёнку.

Для получения цветного изображения методом Г. с трёх *цветоделённых негативов* (см.) производят *контактную печать* (см.) на три матричные плёнки, представляющие собой позитивный галоидосеребряный материал на целлулоидной основе. Печать ведут со стороны подложки, иначе при дальнейшей обработке желатиновый слой сползает с целлулоида. Для образования рельефа экспонированные плёнки проявляют в дубящем проявителе (пирогаллолом или пирокатехином), реже рельеф вызывается дубящим отбеливанием. В процессе проявления желатиновый слой плёнок оказывается задубленным пропорционально восстановленному серебру. После проявления плёнку обрабатывают горячей водой; при этом незадубленные части желатинового слоя растворяются и вымываются с подложки. Затем плёнку отбеливают, фиксируют, промывают и высушивают. В результате этих операций получают три цветоделённые рельефные позитивные изображения (матрицы), состоящие из одной задубленной желатины.

Следующей стадией Г. является окрашивание желатинового рельефа матриц в водном растворе соответствующего красителя, к-рый адсорбируется желатиной пропорционально толщине рельефного изображения. Матрица, полученная с синего цветоделённого негатива (снятого под синим светофильтром), окрашивается водным раствором жёлтого красителя (нафтол жёлтый, тиофлавин Т); матрица с зелёного цветоделённого негатива окрашивается пурпуровым красителем (тиокармин, прямой розовый), а с красного цветоделённого негатива — голубым красителем (кислотная голубая, анил чисто голубой).

Применяемые три красителя должны обладать строгими цветовыми характеристиками, обеспечивающими возможно правильную цветопередачу, легко диффундировать в вертикальном направлении и не иметь боковой диффузии, т. е. не расплываться в стороны, т. к. боковая диффузия сильно ухудшает качество изображения. Окрашенный рельеф матрицы приводится на специальной гидротипной машине в тесный контакт с желатиновым слоем т. н. бланк-фильма, представляющего обработанную позитивную чёрно-белую плёнку. В момент соприкосновения краситель из матрицы диффундирует в желатину слоя бланк-фильма, причём количество перешедшего красителя пропорционально высоте рельефа.

После переноса изображения с первой матрицы производят печать со второй цветоделённой матрицы и, наконец, с третьей. В результате наложения друг на друга трёх частичных изображений получают многоцветное изображение. Технологической трудностью этого процесса является необходимость возможно полного совмещения контуров трёх изо-

бражений (точность совмещения 0,01—0,03 *мм*), иначе цветное изображение, особенно при его проецировании на экран, будет некачественным. Для улучшения цветопередачи на бланк-фильме перед переносом красителей получают (обычным фотографич. способом) слабое серебряное изображение, к-рое углубляет тени и уменьшает некоторые цветовые искажения многоцветного изображения. Достоинством изображения, полученного Г., является его светопрочность и возможность получения чистых и насыщенных цветов. В СССР методом Г. печатают некоторые мультипликационные цветные кинофильмы.

Лит.: Бонишли Д. И., Теория и практика цветной фотографии, [б. м.], 1941; Катушев И. М. и Шеберстов В. И., Основы теории фотографических процессов, 2 изд., М., 1954.

ГИНЗБУРГ, Виталий Лазаревич (р. 1916) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1944. Окончил в 1938 Московский ун-т. С 1940 работает в Физическом ин-те Академии наук СССР. С 1945 — профессор Горьковского ун-та. Основные труды Г. посвящены теории распространения радиоволн в ионосфере, радиоастрономии, проблеме происхождения космич. лучей, теории сегнетоэлектрич. явлений, теории сверхпроводимости, теории элементарных частиц и нек-рым вопросам оптики. Награждён орденом «Знак Почёта», а также медалями.

Соч.: Г.: Теория распространения радиоволн в ионосфере, М.—Л., 1949; Сверхпроводимость, М.—Л., 1946; Теория сегнетоэлектрических явлений, «Успехи физических наук», 1949, т. 38, вып. 4; Современное состояние теории сверхпроводимости. Макроскопическая теория, там же, 1950, т. 2, вып. 2—3; Современное состояние теории сверхпроводимости. Микроскопическая теория, там же, 1952, т. 8, вып. 1; Происхождение космических лучей и радиоастрономия, там же, 1953, т. 51, вып. 3; О ферромагнитных сверхпроводниках, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1956, т. 31, вып. 2; О составе первичных космических лучей, там же, 1956, т. 31, вып. 3 (совм. с М. М. Фрадкиным); Об экспериментальном проявлении неустойчивости нормальной фазы в сверхпроводниках, там же.

ГИПЕРОНЫ (от греч. *hýper* — сверх-, выше) — нестабильные элементарные частицы с массой, большей, чем масса нейтрона, но меньшей, чем масса дейтрона. Г. обозначаются заглавными греч. буквами. Твёрдо установлено существование следующих Г.: Λ^0 (лямбда нуль), Σ^+ (сигма плюс), Σ^- (сигма минус), Ξ^- (кси минус) (индексы ^{0}, $^+$, $^-$ указывают на электрич. заряд Г.).

Λ^0-гиперон — нейтральный Г., время жизни которого составляет величину порядка $3 \cdot 10^{-10}$ сек.; распадается на протон и π-мезон: $\Lambda^0 \to p + \pi^- + Q$ (при этом освобождается энергия $Q = 37$ *Мэв*). Распад Λ^0-гиперона в камере Вильсона имеет вид «вилки», к-рая образована следами заряженных частиц (и потому называется «V^0-распад»). Возможно, что существует и другой способ распада Λ^0-гиперона: $\Lambda^0 \to n + \pi^0$. Масса Λ^0-гиперона составляет 2181 ± 2 электронные массы.

Заряженные Σ-гипероны распадаются по следующим схемам:

$$\Sigma^+ \to n + \pi^+ + Q_1$$
$$\Sigma^+ \to p + \pi^0 + Q_2$$
$$\Sigma^- \to n + \pi^- + Q_3$$

(освобождаемая при этом энергия равна: $Q_1 = 110$ *Мэв*, $Q_2 = 116$ *Мэв*, $Q_3 = 118$ *Мэв*).

Определённая из распадов масса Σ^+-гиперона равна 2327 электронным массам. Интересно отметить, что масса Σ^--гиперона приблизительно на 15 электронных масс больше массы Σ^+-гиперона. Время жизни Σ^+-гиперона примерно в 2 раза меньше времени жизни Σ^--гиперона и составляет около 10^{-10} сек.

Ξ-гипероны распадаются по следующей «каскадной» схеме:

$$\Xi^- \to \Lambda^0 + \pi^- + Q_1 \quad (Q_1 = 65 M\text{эв})$$
$$\quad\quad \searrow p + \pi^- + Q_2 \quad (Q_2 = 37 M\text{эв})$$

и называется также «каскадным» Г. Время жизни каскадного Г. порядка 10^{-10} сек.

В настоящее время установлено, что Г. рождаются при столкновениях нуклонов и π-мезонов с нуклонами и атомными ядрами; наряду с Г. при этом рождаются также т. н. К-мезоны (мезоны с массой, равной 966 электронным массам). Примером такого «ассоциированного» рождения может служить реакция

$$\pi^- + p \to \Lambda^0 + K^0.$$

Другой пример ассоциированного рождения — реакция

$$\pi^- + p \to \Sigma^- + K^+.$$

Интересно отметить, что реакции

$$\pi^- + p \to \Sigma^+ + K^-$$

не наблюдалась.

Как показано в 1957, при распадах Г. не сохраняется *чётность состояния* (см.).

Из приведённых схем распада видно, что, испуская π-мезоны, Г. превращаются в нуклоны (протон или нейтрон). Это даёт возможность говорить о Г. как о возбуждённых нуклонах. На это же указывает и тот факт, что Г. могут образовываться в столкновениях при таких энергиях, когда первичная кинетич. энергия недостаточна для образования массы покоя Г. О сходстве между Г. и нуклонами говорит также то, что Λ^0-гиперон может замещать к.-н. из нуклонов в ядре; при этом возникает т. н. Λ^0-ядро (или гиперфрагмент), время жизни к-рого 10^{-12}—10^{-10} сек.

Из того факта, что Г. распадаются на нуклоны и π-мезоны, следует, что их спин — полуцелый. Существующие данные указывают на то, что спин Λ^0- и Σ-гиперонов равен $^1/_2$. Данных о спине Ξ-гиперона нет (1957).

ГИПОТЕРМИЯ (от греч. *hýpo* — вниз, под и *thérmē* — жар, теплота) — искусственное понижение температуры тела гомойотермного (т. е. с постоянной, устойчивой температурой) организма посредством его охлаждения, которое проводится на фоне глубокого торможения нервной системы с помощью фармакологич. средств (наркотики, нейролептические средства и др.). Применение Г. имеет целью понижение жизнедеятельности организма: замедление его обменных процессов, реактивности и повышение устойчивости к кислородному голоданию, необходимые при производстве некоторых операций (преимущественно на сердце).

Вопрос о применении искусственной Г. в медицине и практическое значение этой проблемы на протяжении многих десятилетий привлекали внимание крупных учёных. В связи с этим прежде всего были исследованы состояния естественной Г.— *анабиоз* (см.) насекомых и зимняя *спячка* (см.), присущая нек-рым видам животных. Большой вклад в этой области сделали отечественные исследователи (А. П. Вальтер, А. Н. Хорват, П. И. Бахметьев, П. Ю. Шмидт и др.). Трудами этих авторов были весьма расширены существующие представления о физиологии организмов в состоянии естественной Г. и получены ценные данные при проведении искусственного охлаждения у теплокровных животных. Исследования

показали, что гомойотермные организмы способны переносить без серьёзных последствий значительное искусственно вызванное понижение температуры тела, что позволило рассчитывать на возможность искусственного охлаждения и организма человека. Подтверждением этому также могли служить давно известные факты возвращения к жизни людей, подвергшихся при случайных обстоятельствах общему глубокому охлаждению.

В обычных условиях искусственное охлаждение теплокровных животных сопровождается выраженными защитными реакциями (спазм периферических сосудов, повышение тонуса мышц, дрожь), направленными на сохранение постоянства внутренней среды. В таких условиях происходят резкие патофизиологические сдвиги в организме, приводящие к его истощению и гибели. Неблагоприятные реакции на холод значительно уменьшаются или даже совершенно не проявляются, если охлаждение производится в условиях наркоза. Как показали многочисленные экспериментальные исследования и клинические наблюдения последних лет, при охлаждении, проводимом под наркозом, жизнедеятельность организма постепенно уменьшается. По мере снижения уровня обмена замедляются сердечная деятельность и дыхание, понижаются рефлекторная деятельность и артериальное давление; вследствие этого органам становится более устойчивым к кислородному голоданию. Поглощение кислорода при температуре 30° снижается до 50%, а при температуре 25° оно составляет 15—25% исходного; допустимое время выключения кровообращения соответственно увеличивается с 3 мин. при нормальной температуре тела до 12—15 мин. при 25°. Наряду с этим развивается специфическое холодовое торможение центральной нервной системы, распространяющееся от более высоких отделов её к стволовой части мозга. Самостоятельное дыхание при Г. оказывается недостаточным, и для поддержания нормального газообмена необходимо бывает дополнить его искусственной вентиляцией лёгких чистым кислородом. При температуре тела 28°—25° самостоятельное дыхание обычно прекращается. Артериальное давление при Г. вначале понижается незначительно, при температуре тела ниже 26°—24° быстро падает. Пульс замедляется равномерно. Уменьшается минутный объём сердца. Венозное давление остаётся несколько повышенным; более значительное повышение его обычно бывает связано с искусственным или вспомогательным дыханием. Периферические сосуды суживаются. Работа сердца уменьшается, но не пропорционально другим показателям: при 20° она только на 14% ниже средней работы сердца при нормальной температуре тела. Возникают существенные изменения в составе электролитов крови и тканей; значительно понижается свёртываемость крови. Ряд патофизиологич. и биохимич. сдвигов в организме, возникающих в связи с Г., остаётся еще недостаточно ясным.

Практическое применение Г. в медицине нашла только в последние годы, хотя благоприятное влияние общего охлаждения при некр-рых заболеваниях было известно уже давно. Енис франц. хирург Д. Ларрей (1766—1842) и русский хирург Н. И. Пирогов (1810—81) при лечении ранених отмечали, что в состоянии переохлаждения оперируемые легче переносят тяжёлые хирургические вмешательства. Также давно было известно и обезболивающее действие холода при местном его воздействии. Впервые общее искусственное охлаждение человека с лечебной целью было проведено под авертиновым наркозом амер. учёными Т. Феем и С. Смитом в 1940. Температура тела понижалась до 31° и удерживалась на этом уровне в течение многих часов. В большинстве случаев охлаждение не сопровождалось какими-либо осложнениями. Особенно большое значение проблема искусственной Г. приобрела в связи с развитием хирургии сердца и крупных сосудов. Еще в 1939 было указано на возможность операций на сердце в условиях искусственного охлаждения. Канадский хирург В. Биглоу в 1950 сообщил, что глубокая Г. под наркозом у собак позволяет прервать кровообращение на 40—15 минут без существенных последствий. Успешные многочисленные экспериментальные исследования в этом направлении в последующий период позволили вскоре перевести метод в клинику. В 1952 впервые в состоянии глубокой Г. была произведена у человека операция закрытия межпредсердной перегородки с выключением из кровообращения сердца и открытием его полости. В дальнейшем искусственная Г. стала применяться как при операциях на сердце, так и при нек-рых других хирургических вмешательствах.

Разработано несколько методов проведения искусственной Г. В зависимости от способа и степени охлаждения можно выделить: глубокую Г., поверхностную Г. и искусственную «зимнюю спячку» (фармакологическую гибернацию франц. авторов). Американские хирурги предложили проводить охлаждение под обычным наркозом с использованием мышечных релаксантов (средств, вызывающих расслабление мышц) посредством погружения в холодную ванну (температура воды от +3° до +5°) или при помощи специальных охлаждающих костюмов. Недостатком такого способа является невозможность полностью предупредить неблагоприятные защитные реакции больного на охлаждение. Учитывая это обстоятельство, франц. физиологи и хирурги (А. Лабори, П. Югенар, Н. Жольм и др.) с целью наиболее эффективной блокады указанных реакций использовали комплекс фармакологич. веществ, обладающих нейролептическим действием (т. е. торможения функции нервной системы). Им удалось блокировать терморегуляцию и приблизить к состоянию пойкилотермии организм больного, находящегося в состоянии сна, близкого к наркотическому; при этом температура тела начинает снижаться под влиянием окружающей среды, как у *пойкилотермных животных* (см.). Достигаемая таким образом искусственная Г. получила название искусственной «зимней спячки», или фармакологической гибернации. Недостатком её является очень медленное понижение температуры и невозможность достигнуть глубокой степени охлаждения, необходимой для внутрисердечных операций. Поэтому в настоящее время многие хирурги достигают Г. путём сочетания фармакологической нейроплегии с искусственным охлаждением под наркозом. Этот метод преимущественно используется и в СССР.

В ряду современных методов анестезии Г. имеет еще ограниченные показания, что обусловлено рядом присущих ей существенных недостатков (сложность метода, возможность серьёзных осложнений и др.) и наличием других совершенных методов анестезии. В основном глубокая Г. показана при нек-рых операциях на сердце и крупных сосудах, где необходима повышенная устойчивость организма к кислородному голоданию. Это прежде всего относится к операциям с выключением сердца из кровообращения и к операциям у больных с резко выраженным кислородным голоданием на почве

циркуляторных расстройств, напр. при некоторых врожденных пороках сердца. Она может быть использована также при операции по поводу базедовой болезни. Неглубокое охлаждение находит применение при некоторых сложных хирургических вмешательствах на пищеводе и органах брюшной полости, особенно у истощённых, ослабленных больных. Фармакологическая гибернация, применяемая некрупным искусственным охлаждением, с успехом использовалась за рубежом при лечении острых хирургич. инфекций и других заболеваний, сопровождающихся высокой температурой и резервением организма.

Искусственная Г. может вызвать ряд осложнений. Важнейшее значение имеет нередко связанное с ней расстройство сердечного ритма, к-рое, прогрессируя, может привести к т. н. фибрилляции желудочков сердца. Возможна гипертермическая реакция (т. е. резкое повышение температуры), развивающаяся после согревания. В нек-рых случаях, повидимому, в связи с Г. следует поставить проявляющиеся в послеоперационном периоде осложнения со стороны почек.

Лит.: Арбузов С. Я., Дьяченко П. К. и Шаван Ю. В., Гипотермия, применяемая при некоторых вмешательствах под общим охлаждением, «Вестник хирургии им. И. И. Грекова», 1955, № 7; Куприянов П. А., Шапар В. Б. С., Применение гипотермии при операциях на сердце, «Экспериментальная хирургия», 1955, № 1; Петров И. Р. и Публер Е. В., Значение общего охлаждения в системе профилактических мероприятий при тяжелых оперативных вмешательствах, «Вестник хирургии им. И. И. Грекова», 1954, № 4; Углов Ф. Г. [и др.], Гипотермия в грудной хирургии, там же, 1955, № 10 и Морозов Н. Н. и Пургина В. М., Опыт применения крупных оперативных вмешательств в условиях искусственной гипотермии и гипотермии, там же, 1955, № 6; Basmajian H. V., Experimental studies on the effect of anesthesia upon the heart and its clinical significance in thoracic surgery, «Diseases of the Chest», 1952, v. 17, № 1, p. 81—86; Bigelow W. G., Lindsay W. K. and Greenwood W. F., Hypothermia, its possible role in cardiac surgery, «Annals of Surgery», 1950, v. 132, № 5, p. 849—866; Bobb L. A. Jr. and Hufnagel P. J., Pratique de l'hibernothérapie en chirurgie et en médecine, P., 1954; Swan H. [a. o.], Hypothermia in surgery..., «Annals of Surgery», 1955, v. 141, № 6, p. 805—810.

ГИРОБУС [от греч. γυρός — кружусь и (авто) бус] — автобус городского транспорта, приводимый в движение тяговым электродвигателем, питаемым от генератора, вращаемого инерционным аккумулятором (маховиком); для раскрутки маховика служит маховой электродвигатель. Весь агрегат (маховой электродвигатель-генератор и маховик) смонтирован на одной оси, заключён в металлический корпус, заполненный газообразным водородом под давлением 0,7 *ат*, и установлен в средней части рамы на упругой подвеске. Водород служит для охлаждения деталей агрегата и уменьшения потерь энергии. Для снижения фрикционных потерь разработаны специальные подшипники, обладающие очень малым трением. Маховое колесо, аккумулирующее механич. энергию, изготовлено из стали высокой прочности. Диаметр маховика одного из действующих Г. равен 1,6 *м*, вес 1,5 *т*. При начальном вращении со скоростью 3000 *об/мин* маховик обладает достаточной энергией для обеспечения пробега Г. в 6—9 *км*. Маховой электродвигатель получает энергию у пункта зарядки от городской сети трёхфазного переменного тока и приводит во вращение маховик. На заправочной станции водитель подключает выдвижные контактные штанги на крыше к городской сети, и маховой двигатель получает питание. Время зарядки агрегата 20—100 сек. в зависимости от пройденного расстояния. Через каждые 5—6 *км* на остановке во время входа и выхода пассажиров производится очередная подзарядка. Как только скорость маховика достигает 3000 *об/мин*, контактные штанги опускаются и Г. готов для дальнейшего следования. Г. может развивать скорость до 60 *км/час*, преодолевать крутые подъёмы, а также легко маневрировать в любом направлении. Г. объединяет в себе преимущества электрич. трамвая (не загрязняет атмосферу продуктами сгорания) и автобуса (бесшумность и автономность). Г. применены в Швейцарии.

ГИРФЕЛЬД (Hirsfeld), Людвик (1884—1954) — польский бактериолог. Учился в Вюрцбургском и Берлинском ун-тах. Работал в Институте рака в Гейдельберге (1907—11), Институте гигиены в Цюрихе (1911—20); директор Серологич. ин-та (с 1920) и бактериологического и экспериментального отдела Института гигиены в Варшаве (с 1926); профессор Варшавского университета (с 1930). Автор работ по изучению малярии, брюшного тифа, дизентерии, лихорадки паппатачи; предложил противотифозную и противохолерную сыворотки. Много занимался вопросами иммунитета.

ГОЛИКОВ, Фёдор Иванович (р. 1900) — советский военный деятель, начальник Главного политич. управления Советской Армии и Военно-Морского Флота (с января 1958), генерал-полковник. Член КПСС с 1918. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 4-го и 5-го созывов. В Советской Армии с 1918, участвовал в гражданской войне.

С 1919 по 1931—на партийно-политич. работе в армии. В 1933 окончил Военную академию им. М. В. Фрунзе. Принимал активное участие в работе местных партийных органов, в частности являлся членом ЦК и членом Бюро ЦК Коммунистической партии Белоруссии, кандидатом в члены ЦК Коммунистической партии Украины. С июня 1940 по ноябрь 1941— заместитель начальника Генерального штаба. В период Великой Отечественной войны командовал армиями, войсками Брянского и Воронежского фронтов. В 1943—50—заместитель наркома обороны по кадрам, начальник Главного управления кадров Советской Армии. В 1950—56 командовал отдельной механизированной армией, с 1956—начальник Военной академии бронетанковых войск. Награждён 3 орденами Ленина, 4 орденами Красного Знамени и др.

ГОЛЛАН (Gollan), Джон (р. 1911) — видный деятель рабочего движения Великобритании, генеральный секретарь Исполкома Коммунистической партии Великобритании. Родился в рабочей семье в г. Эдинбурге. С 13-летнего возраста начал трудовую деятельность. Был ученик малярa, затем строительным рабочим.



В 1927 вступил в комсомол Великобритании. Вёл пропагандистскую работу среди рабочих и сотрудничал в прогрессивной печати. За активное участие в рабочем движении был арестован, находился в тюрьме 6 месяцев (в 1931—32). В 1932—39 принимал деятельное участие в работе английского комсомола в качестве пропагандиста, редактора центрального печатного органа английского комсомола: сначала «Hire worker» («Young Worker»), затем «Челлендж» («Chal-

lenge». В 1935 был избран национальным секретарём комсомола Великобритании. С 1935 — член ЦК компартии (с 1943 — Исполкома компартии) Великобритании.

Г. принимал участие в работах VII конгресса Коминтерна (1935) и VI конгресса Коммунистического интернационала молодёжи (КИМ) (1935); был членом Исполкома КИМ. С 1940 — член Политбюро ЦК компартии (с 1943 — Политического комитета компартии) Великобритании. В 1941—47 — секретарь сначала северо-восточной, а затем шотландской организации компартии Великобритании. В 1947—49 Г. был помощником генерального секретаря компартии Великобритании, в 1949—54 — заместитель редактора газеты «Дейли уоркер» («Daily Worker»).

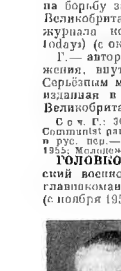
В 1954—56 Г.— национальный организатор компартии Великобритании и руководитель организационного отдела Исполкома компартии. С 1956 — генеральный секретарь Исполкома компартии Великобритании.

Г. часто выступает со статьями, разъясняющими политику компартии Великобритании и зовущими на борьбу за жизненные интересы рабочего класса Великобритании. Является редактором теоретич. журнала компартии «Марксизм тудей» («Marxism today») (с октября 1957).

Г.— автор ряда работ по вопросам рабочего движения, внутренней и внешней политики Англии. Серьёзным марксистским исследованием является изданная в 1954 книга Г. «Политическая система Великобритании».

Соч.: 30 years of struggle. The record of the British Communist party, L., 1950; Scottish prospect, Glasgow, 1948; в рус. пер.— Политическая система Великобритании, М., 1955; Millionaires & unemployed, L., 1938.

ГОЛОВКО, Арсений Григорьевич (р. 1906)— советский военно-морской деятель, первый заместитель главнокомандующего Военно-Морским Флотом СССР (с ноября 1956), адмирал, депутат Верховного Совета



СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. Член КПСС с 1927. В 1932—36 — начальник штаба и командир бригады торпедных катеров Тихоокеанского флота. В 1938 окончил Военно-морскую академию имени К. Е. Ворошилова. В 1938—40 — начальник штаба Северного флота, командующий Каспийской и Амурской флотилиями, в 1940—46 — командующий Северным флотом. В 1947—50 Г. был начальником Главного штаба Военно-Морского Флота. В 1950—52 — начальник Морского генерального штаба и первый заместитель военно-морского министра. Награждён четырьмя орденами Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени и многими другими орденами и медалями.

ГОЛУБОВ, Сергей Николаевич (р. 1894) — русский советский писатель. Родился в г. Саратове. Печататься начал в 1933. Первое крупное произведение Г.— роман «Солдатская слава» (1939), повествующий судьбе русского офицера-декабриста, впоследствии участника войны с кавказскими горцами. В романе «Из искры — пламя» (1940) изображается движение декабристов. Образ русского полководца, героя Отечественной войны 1812 П. И. Багратиона марисован в повести «Багратион» (1943). В последующих произведениях Г. обращается к событиям 20 в. «Сотворение века» (1947) — роман о жизни русского общества в период между революциями 1905 и 1917; в нём показана освободительная борьба рабочего класса и демократической интеллигенции. В романе «Когда крепости не сдаются» (1953) описана жизнь Героя Советского Союза генерал-лейтенанта Д. М. Карбышева, погибшего в фашистском концлагере. Роман «Птицы летят на гнёзда» (1958) посвящён борьбе революционеру Х. Ботеву.

ГОЛУБЦОВ, Вячеслав Алексеевич (р. 1884) — советский теплотехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1931. После окончания в 1925 Ленинградского электротехнич. ин-та работал на строительстве и эксплуатации ряда электростанций: в 1934—36 был главным инженером Каширской и затем Челябинской ГРЭС, в 1936—37 — главный инженер строительства Днепродзержинской ГРЭС и др. С 1944 преподает в Московском энергетическом ин-те (с 1945 — профессор). С 1955 работает также в Энергетич. ин-те Академии наук СССР. Научные труды Г. посвящены вопросам водоподготовки, деаэрации, пылеприготовления, золоиспользования, в частности использования золы подмосковных углей для получения окиси алюминия. Руководил разработкой новых методов умягчения воды для промышленных котлов (Сталинская премия, 1950). Имеет ряд изобретений. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: Т.: Отмеченные и цитаты в энергетике, М.—Л., 1953 (совм. с И. Я. Залкиндом); Эксплуатация котельных установок электростанций, М.— Л., 1950 (совм. с П. И. Елизаровым); К вопросу о выборе рациональных схем водоподготовки для тепловых сетей, «Теплоэнергетика», 1954, № 4 (совм. с Ф. Ф. Гладких); Некоторые вопросы рационального использования топлива, в кн.: Труды Московского энергетического ин-та, вып. 25, М.—Л., 1955; Комплексное использование твердого топлива, «Вестник АН СССР», 1956, № 1 (совм. с др.).

ГОМУЛКА (Gomułka), Владислав (партийный псевдоним — В е с л а в) (р. 6 февр. 1905)— видный деятель польского революционного рабочего движения, первый секретарь ЦК Польской объединённой рабочей партии. Родился в г. Кросно (Жешувское воеводства) в рабочей семье. С 1918 работал учеником в слесарной мастерской в г. Кросно. В 1922—26 — слесарем на нефтеперегонных заводах в местечке Едличе в г. Кросно. С 1922 начал руководить кружками рабочего союза молодёжи «Сила», находившегося под влиянием ППС; в 1924 за выступление против правого руководства ППС был исключён из союза. В 1926 вступил в ряды Коммунистической партии Польши (КПП). С 1926 Г.— один из руководящих деятелей левых профессиональных организаций; являлся секретарём Варшавского окружного правления профсоюза рабочих химич. промышленности. С января 1928 до конца 1930 работал секретарём окружного правления профсоюза рабочих химич. промышленности Домбровского бассейна в г. Заверце, одновременно являлся членом Домбровского окружкома КПП. В 1930 на общепольском съезде профсоюза рабочих химич. промышленности Г. был избран секретарём Главного правления этого союза. С января 1931 являлся секретарём комитета левой профсоюзной оппозиции; участвовал в создании левых профессиональных организаций горняков и металлистов в Домбровском бассейне и в Силезии, текстильщиков в Лодзи; одновременно был членом Центрального профсоюзного отдела ЦК КПП. Г. принимал участие в ряде стачек, в т. ч. в 1931 в стачке трамвайщиков в Варшаве. В 1934—35 учился в Международной Ленинской школе в Москве. За революционную деятельность Г. подвергался арестам и тюремному заключе-



нию (в 1932—34, 1936—39). Освободившись из тюрьмы в сентябре 1939, Г. принимал активное участие в обороне Варшавы от немецко-фашистских войск (сентябрь 1939), затем перешёл на территорию СССР. В 1942 возвратился в Польшу, где принял участие в организации боевых подразделений для борьбы с нем. оккупантами. Вскоре после создания в подполье в начале 1942 Польской рабочей партии (ППР) Г. установил связь с ЦК ППР, создал организацию ППР в г. Кросно и руководил борьбой польских партизан в Подкарпатье. Летом 1942 был назначен секретарём Варшавского горкома ППР и членом Варшавского командования Гвардии людовой (военной организации ППР); с 1942 — член ЦК ППР. В 1943 Г. был избран генеральным секретарём ЦК ППР, участвовал в создании Крайовой Рады Народовой и был её депутатом. С января 1945 Г. являлся первым вице-премьером польского правительства и председателем политического комитета Совета министров, а с ноября 1945 — одновременно министром западных земель. На первом съезде ППР (декабрь 1945) Г. был избран членом ЦК, а на первом пленуме ЦК — генеральным секретарём ЦК ППР. В январе 1947 Г. был избран депутатом Законодательного сейма Польши. На объединительном съезде ППР и ППС, состоявшемся в конце 1948, Г. был избран членом ЦК Польской объединённой рабочей партии (ПОРП). На III пленуме ЦК ПОРП (ноябрь 1949) в результате необоснованных обвинений был выведен из состава ЦК ПОРП, а в августе 1951 арестован. В конце 1954 освобождён из заключения. VII пленум ЦК ПОРП (июль 1956) постановил отменить решение III пленума ЦК в части, касающейся необоснованных обвинений, предъявленных Г. На VIII пленуме ЦК ПОРП (октябрь 1956) Г. был кооптирован в члены ЦК, избран членом Политбюро и первым секретарём ЦК ПОРП. В январе 1957 избран депутатом Сейма Польской Народной Республики.

ГОППЕР, Серафима Ильинична (р. 1880) — активная участница русского революционного движения, один из старейших деятелей Коммунистической партии. Родилась в Херсоне в семье мелкого торговца. В 1901 вступила в РСДРП, в 1903 примкнула к большевикам. До 1904 работала агитатором-пропагандистом в Одессе и Екатеринославе, состояла членом комитета большевиков. Впервые была арестована в 1905. После освобождения работала в Одессе, Киеве, Николаеве, Екатеринославе. В 1910, в связи с провалом организации, уехала в Париж. В 1916 вернулась в Россию, в Иркутск, а оттуда в Екатеринослав. Вела подпольную работу на Брянском металлургич. заводе. В начале 1917 была арестована и посажена в тюрьму, из к-рой освобождена в марте 1917. После Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 вынуждена отвечественную партийную и советскую работу на Украине, была участницей VII Всероссийской (Апрельской) партийной конференции 1917. На 4-м Всероссийском съезде Советов избрана членом ВЦИК. В 1918—19 (период оккупации немцами Украины) Г. была секретарём ЦК КП(б)У и Орле, в 1919 — членом коллегии Наркомпроса Украины и заведующей отделом внешкольного образования, в 1920— начальником курсов политуправления 12-й армии и заведующей агитпропом Екатеринославского губкома. В 1921—23 Г.— заведующая агитпропом Донецкого, а затем Харьковского губкомов; с 1927 работала редактором газеты «Всеукраинский пролетарий». Г. избиралась членом ЦК КП(б)У, кандидатом в члены Исполкома Коминтерна и была делегатом от КП(б)У на шести конгрессах Коминтерна. Автор воспоминаний и ряда работ по истории партии. Награждена орденом Ленина.

ГОРБАЧЁВ, Тимофей Фёдорович (р. 1900) — советский учёный в области горного дела, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Герой Социалистического Труда. Член КПСС с 1942. В 1928 окончил Томский политехнич. ин-т и затем работал в угольной пром-сти. В 1946—50 — главный инженер комбината «Кузбассуголь». В 1950—1954—директор Кемеровского горного ин-та. С 1954— председатель президиума Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. С 1957 — заместитель председателя Сибирского отделения Академии наук СССР. Основные труды Г. посвящены вопросам систем разработки мощных крутопадающих пластов и систем разработки с магнитным передвижным креплением. Проводит работу по совершенствованию систем разработки угольных пластов. Является одним из авторов проекта гидрофицированного самоходного комбайна «Кузбасс». Лауреат Сталинской премии (1949). Награждён орденом Ленина, двумя другими орденами, а также медалями.

Соч.: Пути совершенствования системы разработки мощных крутопадающих пластов южного Кузбасса, М., 1945; Предварительные результаты наблюдений за давлением вокруг угольных пластов, горных выработок, сооружений и водных источников в Кузбассе, М., 1951; Опыт разработки мощных пластов в СССР и за рубежом, М., 1957; Комбинированная система разработки щитами с обрушением..., в кн.: Совершенствование щитовой системы разработки, М., 1954.

«ГОРИЗО́НТЫ» («Horizons») — международный ежемесячный журнал, выступавший за мир и доверие между народами. Под этим названием издатели сторонников мира с декабря 1954; с июня 1951 по ноябрь 1954 журнал выходил под названием «В защиту мира» (с 1949 по ноябрь 1950 Постоянный комитет Всемирного конгресса сторонников мира издавал журнал «Сторонники мира», в декабре 1950 этот журнал стал органом Всемирного Совета Мира

и принял название «Мир»; журнал «Мир» выходил с декабря 1950 по май 1951).

Журнал «Г.» издаётся на 13 языках (1958). Центральное издательство журнала находится в Париже. Национальные издания журнала носят различные названия, напр.: «Горизонты» — в Канаде («Хорайзанс» — «Horizons»), в Польше («Виднокренги» — «Widnokrągi») и в ещ-ых других странах, «В защиту мира» — в СССР и в Болгарии («В защита на мира»), «Вокруг мира» — в ГДР («Рунд ум ди вельт» — «Rund um die Welt»), «Обозрение мира» — в Индии (Дели) («Пис ревью» — «Peace Review»).

ГОРОДОВИКОВ, Олег Иванович (р. 1879) — советский военный деятель, генерал-полковник. Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Член КПСС с 1919. В Советской



Армии с 1918. В период гражданской войны командовал кавалерийскими частями в боях против Краснова, Деникина и белополяков. Командовал 2-й Конной армией в боях против врангелевских войск. В последующие годы командовал корпусом. В 1932 окончил Военную академию им. М. В. Фрунзе. С 1938 был инспектором кавалерии Красной Армии. В период Великой Отечественной войны, являясь генерал-инспектором кавалерии Красной Армии, занимался формированием, организацией и боевой подготовкой частей конницы и запасных частей. Принимал участие в боевых действиях кавалерии на Западном и Сталинградском фронтах. Награждён тремя орденами Ленина, шестью орденами Красного Знамени и др. С апреля 1947 — в отставке.

ГОРШКОВ, Сергей Георгиевич (р. 1910) — советский военно-морской деятель, первый заместитель министра обороны и главнокомандующий Военно-Морским Флотом СССР (с 1956), адмирал, депутат



Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Член КПСС с 1942, кандидат в члены ЦК КПСС с 1956. В советском Военно-Морском Флоте с 1927. Окончил в 1931 Военно-морское училище им. М. В. Фрунзе, в 1937 — курсы командиров миноносцев и в 1941—курсы усовершенствования высшего начальствующего состава при Военно-морской академии им. К. Е. Ворошилова. Командовал кораблями, соединениями кораблей и эскадрой. Начальник штаба флота, затем командующий Черноморским флотом (1948—55). В период Великой Отечественной войны командовал Азовской и Дунайской военными флотилиями. Награждён орденом Ленина и многими другими орденами и медалями.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОГОВОР О ВОССТАНОВЛЕНИИ НЕЗАВИСИМОЙ И ДЕМОКРАТИЧЕСКОЙ АВСТРИИ — договор между великими державами — участницами антигитлеровской коалиции во второй мировой войне: СССР, США, Англией и Францией, именуемыми в тексте договора «Союзными и Соединёнными державами», и Австрией, к-рая была в марте 1938 захвачена гитлеровской Германией и освобождена в результате разгрома гитлеровской Германии (1945); подписан в Вене 15 мая 1955 на совещании министров иностранных дел СССР, США, Англии, Франции и Австрии (см. *Совещание министров иностранных дел в Вене 1955*). Большую роль в подготовке и заключении договора и тем самым в урегулировании австрийского вопроса и полном восстановлении независимости Австрии сыграли советско-австр. переговоры, состоявшиеся по инициативе Советского правительства 12—15 апр. 1955 в Москве, куда прибыла австрийская правительственная делегация во главе с федеральным канцлером Австрии Ю. Рабом. Во время московских переговоров австрийская сторона дала заверения относительно намерения Австрии придерживаться постоянного нейтралитета. Были также урегулированы экономич. вопросы, связанные с передачей Австрии Советским Союзом бывших германских активов в Восточной Австрии.

В соответствии с договором (ч. I) Австрия восстановлена как суверенное, независимое и демократическое государство в границах, существовавших на 1 янв. 1938, и четыре державы обязались уважать её независимость и территориальную целостность. Договор предусматривает запрещение аншлюса (присоединения) Австрии Германией. В этих целях запрещается политический или экономич. союз между Австрией и Германией в какой бы то ни было форме. Политические постановления договора предусматривают демократический характер австр. правительства, обеспечение в Австрии прав человека и основных свобод для граждан, прав национальных меньшинств, а также роспуск пацистских организаций и искоренение всех следов нацизма из политической, экономической и культурной жизни. Военные постановления договора (ч. II) запрещают службу в иностранных вооружённых силах иностранным гражданам, австрийцам, служившим в гитлеровской армии в чине полковника и выше, и бывшим членам пацистских организаций. Австрия запрещено иметь и производить атомное, химическое и бактериологич. оружие и ещ-ые другие виды вооружения. Часть III договора предусматривает вывод союзных войск из Австрии в течение 90 дней со дня вступления в силу договора. В IV части указывается, что с Австрии не будут требоваться репарации. Там же указывается, что бывшие германские активы в Австрии, переходящие к союзникам, будут переданы Австрии. Австрия обязалась не передавать этих активов в собственность немецких юридических и (при стоимости активов свыше 260 тыс. шиллингов) физических лиц, а также не передавать в иностранное владение полученные ею от СССР нефтепромыслы и концессионные права на добычу нефти в Вост. Австрии.

Договор вступил в силу 27 июля 1955 после ратификации его всеми подписавшими сторонами. 28 сент. 1955 к договору, в соответствии с положениями его ст. 37, присоединилась Чехословакия, 29 ноября 1955 — Югославия, 20 авг. 1955 — Польша, 28 декабря 1956 — Мексика. 26 октября 1955 австр. парламент по предложению правительства Австрии принял закон о постоянном нейтралитете Австрии, согласно к-рому Австрия не будет вступать ни в какие военные союзы и не будет допускать создания военных баз иностранных государств на своей территории. В ответ на обращение австр. правительства правительства СССР, США, Англии и Франции сообщили 6 дек. 1955 о своём

признании постоянного нейтралитета Австрии в том виде, как он определён в этом законе. К августу 1957 нейтралитет Австрии был официально признан 59 государствами.

Восстановление независимости Австрии и провозглашение её постоянного нейтралитета отвечают национальным интересам австр. народа и интересам укрепления мира в Европе. В соответствии с положениями договора и советско-австрийским соглашением от 15 апр. 1955 СССР передал Австрии в августе 1955 принадлежавшие ему на основе Потсдамского соглашения бывшие германские активы в Вост. Австрии — нефтепромыслы, промышленные предприятия, активы Дунайской судоходной компании и др., всего около 300 различных предприятий. К 19 сент. 1955, т. е. больше чем за месяц до срока, установленного в договоре, из Австрии были выведены все находившиеся там советские войска, причём Советское правительство приняло решение сократить общую численность Вооружённых Сил СССР на количество войск, выведенных из Австрии. Из Австрии были выведены также войска других держав, подписавших договор. Государственный договор и советско-австрийское соглашение от 15 апр. 1955 представляют собой основу для успешного развития дружественных отношений между СССР и нейтральной Австрией.

ГОТОВАЦ (Gotovac), Яков (р. 1895) — хорватский композитор и дирижёр. Музыкальное образование получил в Вене. С 1923 — дирижёр театра в Загребе. Автор 4 опер: «Морана» (пост. 1930), «Ero с того света» (пост. 1935), «Каменик» (1946), «Мила Гойславич» (1952), симфонич. произведений, хоров и других сочинений. Популярна опера Г. «Ero с того света» и яркое по колориту «Симфоническое коло» (1926).

Лит.: Andrеis J., Jacov Gotovac, Split, 1957.

ГРАБАУ, Гребо (Grabau), Амадеус Уильям (1870—1946) — американский геолог. Окончил Массачусетский технологич. ин-т (1896) и Гарвардский ун-т (1900). Был профессором палеонтологии и геологии ряда университетов США, а с 1919 — в Пекине (Китай), где прожил последние 26 лет своей жизни. Опубликовал обширные работы по различным областям геологич. наук. Изучал палеонтологич. остатки, гл. обр. кораллы, моллюски и морские лилии, выделив и описав много новых видов. Стратиграфич. работы Г., посвящены как общим принципам этой науки, так и палеонтологич. обоснованию детальной стратиграфич. шкалы Сев. Америки и Китая. В последние годы жизни Г. много внимания уделил проблемам геотектоники. Он развивал т. н. пульсационную гипотезу, привлекая её для объяснения явлений трансгрессии и регрессии. Г. утверждал, что верхняя (сиалическая) оболочка земного шара перемещается в результате вращения планеты то к полюсам, вызывая оледенения, то от них (межледниковые периоды). Считал, что вдоль фронта движения сиалич. оболочки возникают горы, а в тыловой части — разрывы. Эти положения Г. недостаточно обоснованы и не находят широкой поддержки среди геологов. В то же время значительный интерес представляет установленный Г. факт перемещения оси геосинклинального прогиба параллельно самой себе в сторону платформы (краевой прогиб). Это явление нашло теперь подтверждение в самых различных регионах. Г. составил сводку стратиграфии Китая (1923—28), содержащую наряду с обширным фактич. материалом некр-рые малообоснованные общегеологич. выводы. Является также автором курсов общей и историч. геологии.

Col. Г.: Migration of geosynclines, «Bulletin of the Geological Society of America», 1919, v. 30, March; A textbook of geology, pt. 1—2, Boston — N. Y., [1920—21]; Palaeozoic corals of China, part 1, Peking, 1922; Stratigraphy of China, part 1—2, Peking, 1923—28; Principles of stratigraphy, 3 ed., N. Y., 1932; The rhythm of the ages, Peking, 1940; Devonian Brachiopoda of China, [v. 1], Peiping, 1931; Palaeozoic formations in the light of the pulsation theory, v. 1, [2 ed., Peiping], 1936.

Лит.: Shimer H. W., Amadeus William Grabau. An Appreciation, «American Journal of Science», 1946, № 10.

ГРАССИ (Grassi), Джованни Баттиста (1853—1925) — итальянский зоолог. По образованию врач. Профессор Римского ун-та (с 1906). Основные работы посвящены паразитич. простейшим и насекомым — переносчикам паразитов. Особенно много занимался изучением возбудителя малярии. Описал (совм. с А. Биньями и Г. Бастианелли) полный цикл развития малярийного плазмодия и доказал, что единственным переносчиком малярийного плазмодия является комар рода Anopheles. Предложил ряд мероприятий, способствовавших борьбе с малярией.

Лит.: Засухин Д. Н. и Попов П. П., Выдающийся паразитолог Джованни Баттиста Грасси (К 100-летию со дня рождения и 50-летию со дня смерти), «Медицинская паразитология и паразитарные болезни», 1955, № 3.

ГРАЩЕНКОВ, Николай Иванович (р. 1901) — советский невролог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939), академик Академии наук Белорусской ССР (с 1947), действительный член Академии медицинских наук СССР (с 1944). Член КПСС с 1918. В 1926 окончил Московский ун-т и до 1933 работал на медицинском факультете того же университета, реорганизованного в 1930 в 1-й Московский медицинский ин-т. Одновременно работал в Институте экспериментальной медицины (в 1939—1944 — директор института). В 1937—39 Г. — первый заместитель наркома здравоохранения. В 1944—1948 — директор Института неврологии Академии медицинских наук СССР. В 1947—51 — президент Академии наук Белорусской ССР. С 1951 — профессор Центрального института усовершенствования врачей в Москве. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 — консультант по вопросам невропатологии и нейрохирургии ряда частей действующей армии; проводил противоэпидемич. работу по профилактике и лечению заболеваний клещевым и японским энцефалитом. Основные работы посвящены физиологии и патологии органов чувств, электрофизиологии центральной нервной системы, травматич. поражениям и инфекционным заболеваниям нервной системы.

Соч. Г.: Анаэробная инфекция мозга, М., 1944; Огнестрельные ранения позвоночника и спинного мозга и методы их лечения, М., 1946; Черепно-мозговые ранения и методы их лечения, М., 1947; Комариный (японский) энцефалит, М., 1947; Меннейронные аппараты связи-синапсы и их роль в физиологии и патологии, Минск, 1948; Очерки хирургии поражений центральной нервной системы, Минск, 1951.

ГРЕСЛИ (Gressly), Амандц (1814—65) — швейцарский геолог. В 1833 поступил в Страсбургский ун-т, где изучал медицину, но вскоре целиком посвятил себя геологии и палеонтологии. Детально исследовал геологич. строение Юрских гор. Еще студентом (в 1836) начал большую работу «Геологические наблюдения Золотурнской юры», к-рая была опубликована в 1838—41. В этой книге Г. положил разработанные им основы литологического анализа и учения о фациях. Фациями Г. называл различные литологич. изменения одинаковых по возрасту отложений и связанные с ними изменения в характере фауны. Г. указывал, что как в современных, так и в морях геологич. прошлого прибрежные и отдалённые от берега, мелководные и глубоководные зоны, зоны прибоя и затишья, скалистый и илистый грунты обладают присущими только им характер-

ными осадками и соответствующими особенностями фауны и флоры. Различал среди фаций литоральную, пелагическую, шламмовую, коралловую и т. д. На основе изучения фаций создал первые палеогеографич. карты. В мановзвестной работе «Воспоминания натуралиста в Южной Франции» (1864) Г. раньше И. *Вальтера* (см.) кратко описал экологию фауны современного Средиземного моря как основу для установления прошлых условий жизни различных ископаемых морских животных; это новое направление он назвал «палеонтологической биологией». Значительную часть своих палеонтологических материалов Г. передал Л. Агассису для применения в его монографии по юрским ежеподобным. Известен и как специалист по геологии. изысканиям при проектировании и строительстве туннелей.

Соч.: Observations géologiques sur le Jura Soleurois, «Neue Denkschriften der allg. Schweiz. Gesellsch. für die gesammten Naturwissenschaften», 1838, Bd 2, 1840—41, Bd 4—5; Erinnerungen eines Naturforschers aus Südfrankreich, a. u.: Album von Combe-Varin... , Zürich, 1861 (Etudes géologiques sur le Jura neuchâtelois, Neuchâtel, 1859 (совм. с E. Desor).

Лит.: Amand Gressly's Briefe. — Lettres d'Amand Gressly, le géologue jurassien (1814—1865). Rassemblées et annotées par Dr. L. Rollier, p. 1—3, Moutier, 1911—13 (Appendices à: Actes de la Société Jurassienne d'Emulation», 1909, 2 ser., v. 16, 1910—11, v. 17, 1912, v. 18).

ГРЕЧКО, Андрей Антонович (р. 1903) — советский военный деятель, первый заместитель министра обороны СССР и главнокомандующий сухопутными войсками (с 1957), Маршал Советского Союза,



Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Член КПСС с 1928, кандидат в члены ЦК КПСС с 1952. В Советской Армии с 1919. В 1936 окончил Военную академию имени М. В. Фрунзе и в 1941 — Академию Генерального штаба. Командовал полком и работал начальником штаба дивизии. В период Великой Отечественной войны командовал дивизией, корпусом и армией. С 1953 был главнокомандующим группой советских войск в Германии. Награжден тремя орденами Ленина, тремя орденами Красного Знамени и многими другими орденами и медалями.

ГРИГОЛЮК, Эдуард Иванович (р. 1923) — советский учёный в области механики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). По окончании в 1944 Московского авиационного ин-та преподавал там, в 1946—50 — в Московском высшем технич. училище. С 1948 работает в Опытном конструкторском бюро, с 1953 — в Институте механики Академии наук СССР. С 1952 — редактор реферативного журнала «Механика». Основные труды относятся к теории оболочек. Занимается также вопросами нелинейных колебаний пластинок и оболочек в сверхзвуковом потоке и вопросами теории упругости и пластичности.

Соч.: Пластическое выпучивание оболочки вращения, «Известия АН СССР. Отдел. технич. наук», 1958, № 2; О колебаниях пологой круговой цилиндрической панели, испытывающей конечные прогибы, «Прикладная математика и механика», 1958, № 19, вып. 3.

ГРИН (Greene), Грэм (р. 1904) — английский писатель. Родился в семье директора школы. Окончил Оксфордский ун-т. Был журналистом, печатался в газетах «Таймс», «Спектейтор». Много путешествовал. Выступил в 20-е гг. как автор путевых очерков, коротких рассказов (сб. «Душа человека», 1929). В первых его произведениях значительное место занимали проблемы патологии, отклонений в психологии и нравственности. В романе «Я создал Англию» (1935) Г. освещает противоречия буржуазного общества. В последующие годы Г. ставит социально-политич. проблемы. В романах «Тихий американец» (1948, рус. пер. 1956) и «Суть вещей» (1954) Г. выступает как противник колониализма. Г. отдал дань модернистским течениям в литературе, однако основой его творчества является реалистич. метод отражения действительности.

ГРИФФИТ (Griffith), Дэвид Уорк (1875—1948) — американский кинорежиссёр. С 1907 работал как актёр. В 1908 поставил свой первый фильм — «Приключения Долли». В 1908—14 ставил короткометражные фильмы («Уодиённая усадьба», 1909, «Нью-йоркская шляпа», 1912, и др.). В 1913 создал первый в США многочастный фильм «Юдифь из Ветулии». В 1915 поставил кинокартину «Рождение нации», посвящённую войне между Севером и Югом США за освобождение негров, проникнутую сочувствием к плантаторам и ненавистью к неграм. Прогрессивная круги США резко осудили этот фильм. В годы первой мировой войны Г. выпустил фильм «Нетерпимость» (1916), носящий в известной мере пацифистский характер и отражающий историю религиозной и социальной борьбы на протяжении тысячелетий.

К числу наиболее известных постановок Г. в немом кино относятся: «Сердца мира» (1918), «Сломанные побеги» (1919), «Далеко на востоке» (в советском прокате — «Водопад жизни», 1920), «Сиротки бури» (в советском прокате — «Две сиротки», 1922), «Америка» (1924). В звуковом кино Г. поставил фильмы «Авраам Линкольн» (1930) и «Борьба» (1931).

Картины Г. отличались грандиозными масштабами, введением массовых сцен, применением новых методов освещения, съёмки. Большой интерес представляет новаторская работа Г. в области монтажа.

Несмотря на противоречивость идейных позиций, Г. создал ряд подлинно реалистических фильмов, проникнутых высоким гуманизмом. Он воспитал много талантливых актеров и режиссёров (М. Пикфорд, Л. и Д. Гиш, М. Марш, Р. Харрон, Р. Бартелмесс, режиссёры — Э. Штрогейм, Г. Уолш и др.).

ГРИШИН, Виктор Васильевич (р. 1914) — председатель Всесоюзного центрального совета профессиональных союзов. Родился в г. Серпухове в семье рабочего. В 1937 окончил Московский техникум паровозного хозяйства, получив специальность техника-механика. Работал паровозным машинистом, затем заместителем начальника паровозного депо Серпухова. Вступил в комсомол, работал секретарём комитета комсомола депо. В 1938 вступил в ряды Коммунистической партии. В том же году был призван в Советскую Армию. После возвращения из армии вновь работал заместителем начальника паровозного депо Серпухова. В апреле 1941 был избран секретарём парткома ж.-д. узла Серпухов. С 1942 по 1950 — секретарь Серпуховского горкома партии. С 1950 по 1952 — заведующий отделом машиностроения МК КПСС; в сентябре 1952 был избран секретарем МК КПСС. С марта 1956 — председатель ВЦСПС. На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. Награждён орденом Ленина, орденом «Знак Почёта» и медалями.

ГРОЗОС, Апостолос (р. 1892) — видный деятель рабочего движения Греции, председатель ЦК компартии Греции. Член компартии Греции с 1920. В 1946 был избран генеральным секретарём Всегреческой федерации табачников и членом Национального совета Всеобщей конфедерации рабочих Греции. На VII съезде КП Греции в 1945 избран членом ЦК партии; ряд лет работал председателем Центральной контрольной комиссии компартии Греции. Во временном демократическом правительстве Греции в 1949 занимал пост министра труда. За революционную деятельность неоднократно подвергался преследованиям, пробыл в тюрьмах и ссылке в общей сложности 10 лет. На VII пленуме в 1957 избран членом Политбюро ЦК и председателем ЦК компартии Греции.

ГРОНКИ (Gronchi), Джованни (р. 1887) — видный итальянский политический и государственный деятель, президент Итальянской Республики. По образованию — филолог. Окончил Пизанский университет. Г. один из основателей в 1919 католической «Народной партии» (Популярия), явившейся предшественницей современной христианско-демократической партии. В 1920 — секретарь католического профсоюзного центра. Неоднократно избирался в парламент. В 1922—23 Г. был заместителем министра промышленности и торговли в правительстве Муссолини. В 1926 был лишён фашистами парламентского мандата и отошёл от политической деятельности. В период национально-освободительной войны итальянского народа против фашистской Германии (1943—45) Г. входил в состав Комитета национального освобождения. После второй мировой войны Г. стал одним из лидеров левого крыла христианско-демократической партии. В 1944—45 Г. — министр промышленности, торговли и труда, в 1945—46 — министр промышленности и торговли. В 1946—47 — депутат Учредительного собрания; в 1948—55 — председатель палаты депутатов. В мае 1955 Г. был избран президентом республики.

ГРОСС, Евгений Фёдорович (р. 1897) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). В 1924 окончил Ленинградский ун-т, где был с 1938 профессором. С 1944 работает также в Физико-технич. ин-те Академии наук СССР. Основные труды Г. посвящены спектроскопии твёрдого тела. В 1930 открыл тонкую структуру линии Рэлея при рассеянии света в кристаллах и жидкостях, к-рая обусловлена тепловыми флюктуациями плотности. В 1935 обнаружил спектр рассеяния малых частот в кристаллах. В 1940 предложил спектроскопич. метод определения времени ориентационной релаксации молекул из спектра анизотропного рассеяния. В 1951 открыл оптич. спектр экситонов (особых квазичастиц, переносящих энергию возбуждённых состояний в кристаллах). В 1954—55 обнаружил у экситонов эффекты Зеемана и Штарка и диссоциацию экситонов под влиянием внешнего электрич. поля. В 1956 открыл спектр излучения экситонов, их огромный диамагнетизм и их роль в явлениях внутреннего фотоэффекта. Лауреат Сталинской премии (1948).

Соч.: Г.: Рассеяние света, в кн.: XV лет Государственного оптического ин-та. Сб. статей, под общ. ред. акад. С. И. Вавилова. Л.—М., 1934 (стр. 94—107); Поперечные тепловые волны Дебая и рассеяние света в кристаллах. «Доклады Акад. наук СССР», 1940, т. 26, № 8; Рассеяние света и релаксационные явления в жидкостях, там же, 1940, т. 26, № 9; Gross E., Sur le nouveau type du spectre de diffusion des cristaux et la structure des liquides, «Le journal de physique et le radium», 1936, t. 7, № 3 (совм. с М. Vuks'ом); Optical spectrum of excitions in the crystal lattice, «Nuovo cimento». Supplemento, ser. 10, 1956, № 3, p. 972; Экситонная структура спектральных кривых внутреннего фотоэлектрического эффекта в кристаллах, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 110, № 5 (совм. с др.); Линейный и квадратичный эффекты Зеемана в диамагнетиках закиси меди, там же, 1956, т. 111, № 3 (совм. с Е. П. Захаренков).

ГУБЕР, Александр Андреевич (р. 1902) — советский историк, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1952. Профессор (с 1935). Является крупным специалистом по истории стран Юго-Вост. Азии (Индонезии, Филиппины, Вьетнам). Г. принадлежит ряд работ по этим странам и по общим вопросам национально-освободительного движения колониальных народов, по международным отношениям. Ведёт преподавательскую работу в Московском государственном ун-те имени М. В. Ломоносова (с 1937) и в Академии общественных наук при ЦК КПСС (с 1946). С 1957— заместитель академика-секретаря Отделения истории. наук АН СССР, главный редактор журнала «Новая и новейшая история», председатель Национального комитета советских историков. Участник 23-го Международного конгресса востоковедов в Кембридже (1954), Индийского научного конгресса (1955), Международного конгресса историков в Риме (1955). Член Советского комитета защиты мира (с 1955) и Советского комитета солидарности стран Азии (с 1956). Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Г. Положение рабочего класса в Индонезии, «Революционный Восток», 1929, № 4—5; Национально-освободительное движение в Индонезии на современном этапе, там же, 1933, № 5; Индонезия. Социально-экономические очерки, М.—Л., 1935; Индонезия, М., 1937; Хосе Ризаль, М., 1937 (совм. с О. Рыковской); К истории голландского проникновения в Индонезию, «Ученые записки Московского гор. пед. ин-та, т. 3. Кафедра исторического факультета», 1941, вып. 1; Филиппинская республика 1898 г. и американский империализм, М., 1948; Вьетнамский народ в борьбе за свою независимость и демократию, «Вопросы истории», 1949, № 10; Новая эпоха в истории стран Дальнего Востока, 1945—50 гг. (главы по Вьетнаму, Индонезии и Филиппинам); Международные отношения на Дальнем Востоке (1840—1949), 2 изд., М., 1956 (один из авторов).

ГУБКИН, Сергей Иванович (1898—1955) — советский металловед, академик Академии наук СССР (с 1947). Сын Н. М. *Губкина* (см.). По окончании в 1928 Московской горной академии работал на заводе «Большевик» в Ленинграде и учился в аспирантуре. С 1930 преподавал в Московском ин-те цветных металлов и золота (с 1932 — профессор). В 1944—53 одновременно работал в Институте металлургии Академии наук СССР. С 1948 был директором Физико-технич. ин-та АН БССР. Основные работы Г. посвящены теории пластич. деформации металлов и разработке теоретич. и практич. вопросов обработки металлов давлением. Им даны теория ме-

хнич. схем деформации металлов и ряд основных положений теории течения металлич. вещества, теория ковки, штамповки, прессования и волочения. Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Соч.: Элементы теории горячей штамповки, М.—Л., 1933; Теория течения металлического вещества, М.—Л., 1935; Пластическая деформация металлов, М.—Л., 1935; Ковка и штамповка цветных металлов и их сплавов, М.—Л., 1946; Теория обработки металлов давлением, М., 1947; Деформируемость цветных сплавов, М.—Л., 1947; Пластическая деформация магнитных сплавов, М., 1955 (совм. с Л. П. Могучим и М. И. Затуловским)

Лит.: Сергей Иванович Губкин [некролог], «Сталь», 1955, № 10; С. И. Губкин [некролог], «Известия АН Белорусской ССР», 1955, № 5.

ГУЗОУБОРО́ЧНАЯ МАШИ́НА — машина для корчевания и сбора гуза-пан (стеблей хлопчатника) после машинного или ручного сбора хлопка-сырца и курака (нераскрывшихся коробочек). В Советском Союзе выпуск Г. м. начат в 1933. В СССР распространена Г. м. ГУМ двухрядная, навесная на трактор «Универсал», для работы в междурядьях шириной 60 *см*; она предназначена для корчевания гуза-пан с формированием её в отдельные несвязанные снопы. Механизмы работают от вала отбора мощности трактора. Рабочий аппарат смонтирован сзади трактора. При движении машины кусты хлопчатника двух соседних рядков подводятся кустонаправителями к вращающимся пальцевым дискам подавателей и захватываются ими, а лемехи рыхлителей, заглублённые в почву на 15 *см*, нарушают связь корней с землёй. Пальцевые диски выкорчёвывают кусты и подают в кустодержатель. Когда давление кустов окажется больше, чем сопротивление пружин прутков кустодержателя, прутки раскрываются и несвязанный сноп выбрасывается на землю. ГУМ рассчитана на уборку кустов хлопчатника высотой до 1,2 *м*; производительность 0,65 *га/час*, обслуживается трактористом.

Лит.: Табуренков П. И., Гузоуборочная машина ГУМ, Ташкент, 1955.

ГУКО́ВСКИЙ, Григорий Александрович (1902—1950) — советский литературовед. Был профессором Ленинградского ун-та. Работы Г., отличавшиеся широтой обобщений и глубокой эрудицией, посвящены в основном русской литературе 18 и 19 вв. Наиболее значительные из них: «Русская поэзия 18 в.» (1927), «Очерки по истории русской литературы и общественной мысли 18 в.» (1938), «Очерки по истории русского реализма, ч. 1. Пушкин и русские романтики» (1946), «Пушкин и проблемы реалистического стиля» (1957).

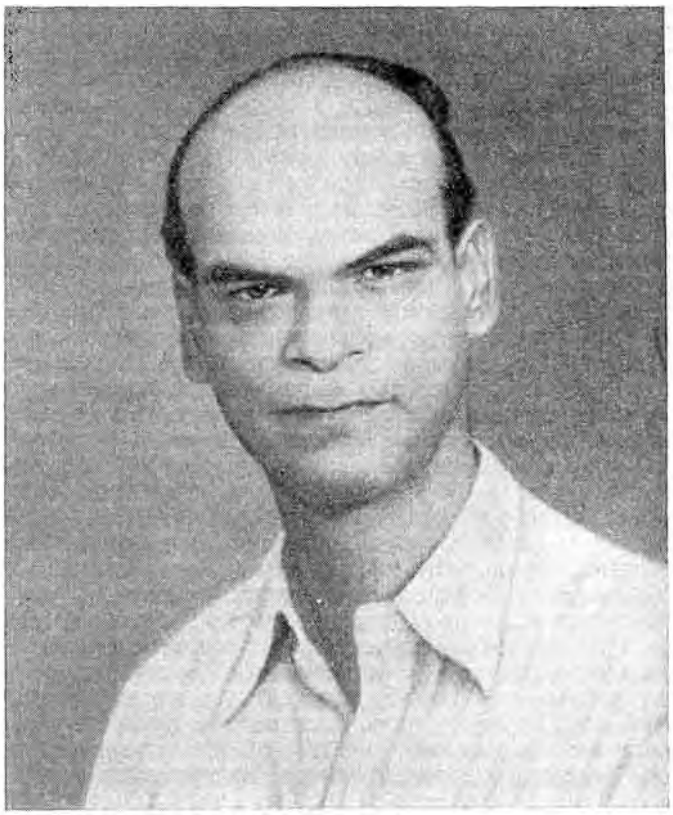
ГУСИНООЗЁРСК (до 1953 — посёлок Шахты) — город в Селенгинском районе Бурят-Монгольской АССР. Расположен на сев.-вост. берегу Гусиного озера, на шоссе, в 110 *км* к Ю.-З. от Улан-Удэ и в 6 *км* от ж.-д. станции Загустай (на линии Улан-Удэ — Наушки). Добыча угля, кирпичный и известковый заводы, хлебозавод, 2 средние, семилетняя и начальная школы, горнопромышленная школа, клуб, библиотеки, городской сад.

ГУСТА́В VI АДО́ЛЬФ (Gustaf VI Adolf) (р. 1882) — король Швеции с 1950. Принадлежит к династии Бернадотов. День рождения Г. VI А (11 ноября) считается в Швеции национальным праздником. Г. VI А.— верховный главнокомандующий шведскими вооружёнными силами, почётный адмирал англ. флота, генерал датских военно-воздушных сил. Почётный доктор философии Лундского ун-та и ряда иностранных ун-тов.

ГУТЫРЯ, Виктор Степанович (р. 1910) — советский химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953), академик Академии наук Азербайджанской ССР (с 1949). Член КПСС с 1940. По окончании Азербайджанского индустриального ин-та (1932) работает в Азербайджанском нефтяном исследовательском ин-те (ныне Азербайджанский научно-исследовательский ин-т нефтеперерабатывающей промышленности). В 1937—54 и с 1955 — заместитель директора института. Работы посвящены химии нефти и технологии нефтехимического синтеза. Лауреат Сталинской премии (1942). Награждён орденом Ленина, тремя другими орденами, а также медалями.

Соч.: Нефти Азербайджана, Баку, 1945 (совм. с др.); Каталитическая очистка дестиллатов термического риформинга, Баку, 1946; Кривые разгонок бакинских нефтей, Баку, 1947 (совм. с В. Я. Масумян и С. М. Липовской).

ГХОШ, Аджой Кумар (р. 20 февр. 1908) — видный деятель рабочего движения Индии, генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Индии. Родился в семье врача в г. Каппур (Индия). Окончил Аллахабадский ун-т (физико-математический факультет). В 1931 был одним из руководителей революционных профсоюзов г. Каппура, затем — секретарём Рабоче-крестьянской партии Соединённых провинций (теперь — штат Уттар-Прадеш) и членом исполкома Всеиндийской рабоче-крестьянской партии. С 1931 был членом одной из коммунистических групп, существовавших тогда в Индии. В 1933 принял активное участие в создании Коммунистической партии Индии. В 1934 был избран в состав ЦК, а в 1936 — в члены Политбюро ЦК КП Индии. В 1938—40 был одним из редакторов центрального органа компартии Индии — «Нэшонал франт». В 1943 в связи с болезнью был освобождён от руководящей работы в партии, оставаясь членом ЦК КП Индии. В 1948 вновь избран членом Политбюро ЦК. С октября 1951 является генеральным секретарём ЦК КП Индии. С 1952— редактор ежемесячного теоретич. журнала партии «Нью эйдж» («New Age»).



За революционную деятельность Г. неоднократно подвергался арестам. Находился в тюрьмах в об-

шей сложности 9 лет и около 5 лет работал в условиях подполья. Г. — автор брошюр и статей о деятельности компартии Индии и национально-освободительной борьбе индийского народа. В 1956 присутствовал в качестве гостя на XX съезде КПСС.

ГЮИСМАНС (Huysmans), Жорис Карл (1848—1907) — французский писатель. В первый период литературной деятельности был близок к натуралистам. С 1897 Г.— президент академии Гонкуров. В романах «Коробка конфет» (1874), «Сестры Ватор» (1879, в рус. пер. 1879), «В семье» (1881) изображена жизнь буржуазии и мещан. Герой романа «По течению» (1882) ищет в искусстве утешения от гнетущей его действительности. В дальнейшем создатель т. н. «спиритуалистического натурализма». Г. своё неприятие действительности выразил в романах «Наоборот» (1884, рус. пер. 1912), «Бездна» (1891, рус. пер. 1906), «В пути»(1895),изображая преступников, маньяков, отщепенцев, героев «дна». В последний период творчества у Г. появляются религиозно-мистич. настроения. Творчество Г.— одно из крайних проявлений декадентства во франц. литературе конца 19 в.

ГЮР-КАЛА — крепость 1—2 вв., развалины которой расположены в Шаббазском районе Карабулакской АССР. Входила в систему обороны северной границы Кушанской империи. Обследована в 1940 и раскапывалась в 1951 и 1952 Хорезмской экспедицией Академии наук СССР под руководством С. П. Толстова. Стены крепости сложены из пахсы и сырцового кирпича и снабжены двухъярусной стрелковой галлереей со стрелковыми бойницами, прорезанными через каждые два метра. Вдоль стен на расстоянии 20 м друг от друга расположены башни; на углах они сдвоены. На городище в скальном грунте вырезан большой котлован, в к-рый по керамич. трубам и каменным лоткам отводилась вода с территории крепости. В крепости обнаружены помещения для гарнизона и парадный зал с богато декорированным камином. Стены зала были украшены нишами и росписями; перекрытие поддерживали две колонны. Помимо бытового инвентаря и терракотовых статуэток, на Г.-К. найдено глиняное изображение головы воина, являющееся одним из лучших образцов древнехорезмийской скульптуры.

Лит.: Толстов С. П., Хорезмская археологическая экспедиция 1950 г., Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Ин-та истории материальной культуры», [вып.] 12, М.— Л., 1946; его же, Древний Хорезм, М., 1948.

Д

ДАМБА, Дашийн (р. 29 марта 1908) — видный монгольский политический и общественный деятель,



первый секретарь ЦК Монгольской народно-революционной партии (МНРП). Родился в Тэшикэмоне Булганского аймака в семье арата-бедняка. В 1924 вступил в Монгольский революционный союз молодёжи (МРСМ). В 1927—30 работал в местных органах государственной власти. В 1930—32 находился на ремесленной работе; был секретарём сомонного (районного), аймачного (областного) и Улан-Баторского городского комитетов МРСМ. В 1930 вступил в Монгольскую народно-революционную партию (МНРП). Окончил Высшую партийную школу при ЦК МНРП. Принимал деятельное участие в осуществлении мероприятий партии и правительства, направленных на ликвидацию класса феодалов и передачу их имущества бедным аратам. В 1932—38 находился на партийной работе в армии, являлся секретарём партбюро полка, комиссаром полка. В 1938 был избран первым секретарём Южно-Гобийского аймачного комитета МНРП. В 1940 на X съезде МНРП избран в члены ЦК. Работал секретарём ЦК МНРП и одновременно (до 1943) секретарём Улан-Баторского горкома. В 1943—47 — кандидат в члены Политбюро ЦК МНРП, с 1947 — член Политбюро ЦК МНРП. В 1947—54 был вторым секретарём ЦК МНРП. С апреля 1954 Д.— первый секретарь ЦК МНРП. Является членом Президиума Великого народного хурала МНР. В качестве представителя МНРП Д. присутствовал на XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС.

ДАНИЯЛОВ, Абдурахман Даниялович (р. 1908) — советский партийный и государственный деятель. Родился в сел. Ругуджа Гунибского района (ныне Дагестанская АССР) в бедной крестьянской семье. С 1920 по 1924 воспитывался в детском доме Гунибского района, а затем в интернате горцев в г. Буйнакске Дагестанской АССР. С 1924 по 1928 учился в Дагестанском педагогич. техникуме. Был избран первым секретарём Гунибского райкома комсомола, а в 1929 — заведующим агитационно-пропагандистским отделом Дагестанского обкома комсомола. Член Коммунистической партии с 1928.

В марте 1930 был выдвинут на ответственную работу в Народный комиссариат просвещения Дагестанской республики. В сентябре 1930 поступил в Московский ин-т инженеров водного хозяйства, к-рый окончил в 1935. В 1935—36 находился в аспирантуре этого же института. С 1936 по 1937 работал начальником отдела в Управлении водного хозяйства Дагестанской республики, с 1937 по 1939 — народным комиссаром земледелия Дагестанской АССР. С 1939 по 1940 — заведующий сельскохозяйственным отделом, секретарь обкома партии. С 1940 по 1948 — председатель Совета Министров республики. В период Великой Отечественной войны против гитлеровской Германии был членом Военного совета армии и членом Махачкалинского комитета обороны. С 1948—первый секретарь Дагестанского обкома партии. С 1948 по 1950 одновременно являлся первым секретарём Махачкалинского городского комитета партии. В 1948 окончил заочное отделение Высшей партийной школы. С 1946 — депутат Верховного Совета СССР. С 1951 — член Президиума Верховного Совета СССР. На XIX съезде партии (1952) избран кандидатом в члены Центрального Комитета КПСС, на XX съезде КПСС (1956) избран членом Центрального Комитета КПСС. Награждён тремя орденами Ленина, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями

ДАНЬКЕВИЧ, Константин Фёдорович (р.1905) — советский композитор и музыкально-общественный деятель. Народный артист СССР (1954). Член КПСС с 1948. Депутат Верховного Совета УССР 4-го созыва (1955). Родился в Одессе. В 1929 окончил Одесский музыкально-драматич. ин-т по фортепиано и теории композиции и стал преподавателем по музыкально-теоретич. предметам того же института (с 1934 — консерватория), с 1948 — профессор по классу композиции. В 1944—51 — директор Одесской консерватории. С 1953 — профессор Киевской консерватории. Председатель Союза композиторов УССР (1956). Секретарь Союза композиторов СССР (с 1957).

Д. продуктивно работает в различных музыкальных жанрах. Крупнейшие его произведение — опера «Богдан Хмельницкий» на либретто А. Е. Корнейчука и В. Л. Василевской (1950, 2-я ред. 1953, пост. в Киеве). Д. принадлежат: балет «Лилея» по мотивам Т. Г. Шевченко (1939, пост. 1940, Киев), опера «Трагедийная повесть» по поэме А. И. Безыменского (1934, пост. 1935, Одесса), 2 симфонии (1937, 1945), оркестровые сюиты, увертюры, поэмы, струнный квартет, трио и др. Среди хоровых произведений Д. — кантата «Юношеский привет Москве» на слова П. Н. Воронько, «Песня об Украине», «Нас осеняет Ленинское знамя», «На знамени Киева — Ленина орден», оратории «Октябрь» (1957). Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

ДАНЬЯЙ — существовавшее прежде название наиболее раннего населения дельтовой части долины р. Чжуцзян в Квантонской области. Д. имели нек-рые архаические черты быта, отличающие их от юж. китайцев. В феодальном Китае и в период господства гоминьдана эти группы были низведены по положению париев. Д. запрещалось селиться на берегу, и они поколениями жили в небольших судах — *саманах* (см.), на реках Квантона. После победы народной революции их стали называть шуйюнь — «речные люди». В народном Китае они сами не отделяют себя от китайцев и считаются китайцами.

ДАСТЬЁ ДЕ ЛА ВИЖЕРЙ, Эмманюэль — см. *Летье де ла Вижери* (51 т.).

ДВАДЦАТЫЙ СЪЕЗД КПСС — состоялся 14—25 февраля 1956 в Москве, в Большом Кремлёвском дворце. На съезд было избрано 1355 делегатов с правом решающего голоса и 81 делегат с правом совещательного голоса, представлявших 7215505 коммунистов, в т.ч. 6795896 членов партии и 419609 кандидатов в члены партии. Рабочих по роду занятий присутствовало в 2,7 раза больше и колхозников — в 2 раза больше, чем на XIX съезде. Из общего количества делегатов съезда с правом решающего голоса 438 чел. были заняты непосредственно на производстве, из них 251 чел. — в промышленности и на транспорте и 187 — в сельском хозяйстве. Среди делегатов съезда было 95 Героев Социалистического Труда и 60 Героев Советского Союза.

Среди делегатов с решающим голосом присутствовало: 22 делегата, вступивших в партию до Великой Октябрьской социалистической революции; 60 делегатов с партийным стажем с 1917—20; 24,9% делегатов со стажем с 1921—30; 34% — с 1931—41; 21,6%— с 1941—45; 13,4% — с 1946 и позже.

Среди делегатов съезда с правом решающего голоса было 193 женщины, или 14,2% к общему числу делегатов (на XIX съезде партии женщин было 12,3%, на XVIII съезде — 9,1%).

На XX съезде присутствовали в качестве гостей радушно встреченные съездом делегации 55 братских коммунистических и рабочих партий.

Порядок дня XX съезда КПСС: 1) Отчётный доклад Центрального Комитета КПСС (докладчик Н. С. Хрущев); 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии КПСС (докладчик П. Г. Москатов); 3) Директивы XX съезда КПСС по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1956—60 (докладчик Н. А. Булганин); 4) Выборы центральных органов партии.

В период между XIX и XX съездами партии в результате ленинской политики Центрального Комитета КПСС, Советского правительства и героического труда советского народа в тесном сотрудничестве со всеми социалистическими странами были достигнуты огромные успехи в борьбе за построение коммунистического общества в СССР и за мир во всём мире.

В период после XIX съезда партии Центральный Комитет КПСС провёл важнейшие мероприятия, обеспечившие укрепление ленинского единства партии и повышение её руководящей роли в советском обществе, новый мощный подъём социалистической экономики и значительное повышение благосостояния советского народа.

В постановлениях Сентябрьского (1953), Февральско-мартовского (1954), Январского и Июльского (1955) пленумов ЦК КПСС и решениях Советского правительства и ЦК КПСС была дана разработанная программа дальнейшего подъёма всех отраслей народного хозяйства и культуры СССР. Осуществление этих решений партии имело огромное значение в деле укрепления союза рабочего класса и крестьянства, нерушимой связи Коммунистической партии с народом. В период между XIX и XX съездами ЦК КПСС провёл большую работу по восстановлению ленинских норм партийной жизни, развитию внутрипартийной демократии, внедрению принципов коллективного руководства на основе проведения марксистско-ленинской политики, по совершенствованию стиля и методов партийной работы.

ЦК КПСС выступил против антимарксистского культа личности, острых допускавшихся нарушений социалистической законности и принял необходимые меры по их исправлению.

Перед съездом был опубликован и широко обсужден на конференциях и съездах компартий союзных республик, в первичных парторганизациях, на собраниях трудящихся и в печати проект Директив XX съезда партии по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1956—60.

Заслушав и обсудив доклад первого секретаря ЦК КПСС Н. С. Хрущева о работе ЦК КПСС, XX съезд партии единодушно принял решение: целиком и полностью одобрить политическую линию и практическую деятельность Центрального Комитета КПСС, одобрить предложения и выводы Центрального Комитета, содержащиеся в его отчётном докладе. XX съезд партии принял развёрнутую резолюцию по отчётному докладу ЦК КПСС, восстановив тем самым партийную практику, существовавшую до XVI съезда партии включительно.

В отчётном докладе ЦК и в резолюции XX съезда КПСС дан марксистский анализа международного положения, освещены перспективы мирового развития. Главную черту современной эпохи, как указывается в резолюции съезда, составляет выход социализма за рамки одной страны и превращение его в мировую систему. Под напором национально-освободительной борьбы народов идёт процесс распада колониальной системы империализма.

XX съезд КПСС отметил, что в результате внешнеполитич. мероприятий Советского Союза, Китайской Народной Республики и других стран народной демократии, активно поддержанных всеми миролюбивыми силами, достигнуты успехи в деле ослабления международной напряжённости. XX съезд партии поставил перед Центральным Комитетом задачу — и впредь неуклонно проводить ленинскую политику мирного сосуществования государств, независимо от их социального строя, активно бороться за дело мира и безопасности народов, за установление доверия между государствами, добиваясь превращения достигнутого смягчения международной напряжённости в прочный мир.

Съезд обязал Центральный Комитет бдительно следить за происками врагов мира, принимать необходимые меры для укрепления оборонной мощи Советского государства и обеспечения безопасности СССР.

В отчётном докладе ЦК и в резолюции съезда получили разъяснение принципиальные вопросы о мирном сосуществовании капиталистической и социалистической систем, о возможности предотвращения войн в современную эпоху, о разнообразии форм перехода различных стран к социализму, о необходимости и средствах достижения единства рабочего класса

XX съезд КПСС подчеркнул, что Коммунистическая партия решительно выступает против развязывания войны. Партия исходит из незыблемого ленинского указания о том, что установление нового общественного строя в той или иной стране — это внутреннее дело народа каждой данной страны. Съезд с удовлетворением отметил, что принцип мирного сосуществования находит всё более широкое признание.

Съезд указал, что в мире теперь имеются мощные общественные и политические силы, которые располагают серьёзными средствами для того, чтобы не допустить развязывания войны империалистами, а если они попытаются её начать, дать сокрушительный отпор агрессорам.

Съезд отметил, что в связи с глубокими историческими изменениями на международной арене в пользу социализма открываются новые перспективы в деле перехода стран от капитализма к социализму.

XX съезд партии указал, что ныне наряду с советской формой переустройства общества на социалистических началах имеется форма народной демократии. Поэтому вполне закономерно, что формы перехода стран к социализму в дальнейшем будут всё более разнообразными. При этом не обязательно, что осуществление перехода к социализму при всех условиях будет связано с гражданской войной. Ленинизм учит, что господствующие классы добровольно власти не уступают. Однако большая или меньшая степень остроты классовой борьбы за переход к социализму, применение или непримение насилия при этом переходе зависит не столько от пролетариата, сколько от степени сопротивления эксплуататоров воле подавляющего большинства трудящихся, от применения насилия самим классом эксплуататоров.

Съезд поставил задачу — последовательно осуществлять во взаимоотношениях СССР с другими социалистическими странами ленинские принципы равноправия народов, принципы пролетарского интернационализма.

В резолюции XX съезда КПСС записано: «Всемерно укреплять братские отношения с Китайской Народной Республикой и всеми странами народной демократии, помня, что чем сплоченнее и могущественнее будут социалистические государства, тем надёжнее дело мира».

XX съезд КПСС отметил дальнейшее упрочение внутреннего положения СССР. В результате последовательного проведения Центральным Комитетом КПСС генеральной линии партии достигнут значительный рост всех отраслей общественного производства, материального благосостояния и культурного уровня народа, ещё более окрепло морально-политич. единство советского общества, выросла мощь Советского государства.

Крупнейшей победой Коммунистической партии и советского народа явилось досрочное выполнение и перевыполнение промышленностью СССР пятого пятилетнего плана. В 1955 производство промышленной продукции составило 185% к уровню 1950 вместо 170% по пятилетнему плану, в т. ч. производство средств производства — 191% вместо 180% по плану и производство предметов потребления —176% вместо 165% по плану.

Национальный доход СССР за годы пятой пятилетки вырос на 68%, реальная заработная плата рабочих и служащих повысилась на 39%, а реальные доходы колхозников — в полтора раза.

Съезд поставил задачу — в кратчайший историч. срок догнать и перегнать наиболее развитые капиталистич. страны в экономич. отношении, т. е. по размерам производства продукции в расчёте на душу населения.

Утвердив директивы по шестому пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1956—1960, XX съезд КПСС указал: «Главные задачи шестого пятилетнего плана развития народного хозяйства СССР состоят в том, чтобы на базе преимущественного развития тяжелой промышленности, непрерывного технического прогресса и повышения производительности труда обеспечить дальнейший мощный рост всех отраслей народного хозяйства, осуществить крутой подъем сельскохозяйственного производства и на этой основе

добиться значительного повышения материального благосостояния и культурного уровня советского народа». Съезд одобрил принятые Центральным Комитетом партии меры по ликвидации запущенности ряда отраслей с.-х. производства и по организации крутого подъёма с. х-ва, одобрил решение ЦК КПСС о переходе в течение шестой пятилетки на 7-часовой рабочий день, а для рабочих ведущих профессий в угольной и горнорудной пром-сти, занятых на подземных работах, и для подростков — на 6-часовой рабочий день, решение о сокращении на 2 часа рабочего дня в субботние и предпраздничные дни. Съезд одобрил разработанные ЦК КПСС и Советом Министров СССР мероприятия по дальнейшему повышению реальной заработной платы рабочих и служащих и доходов колхозников, по повышению заработной платы низкооплачиваемым группам работников, по наведению надлежащего порядка в оплате труда, по усилению личной материальной заинтересованности работников в результатах своего труда, а также по упорядочению пенсионного обеспечения.

XX съезд КПСС полностью одобрил решительные меры, принятые ЦК КПСС, по пресечению преступной заговорщической деятельности опасного врага партии и народа Берия и его банды. Полное одобрение съезда встретили осуществлённые ЦК КПСС меры по укреплению советской законности, по строгому соблюдению прав граждан, гарантированных советской Конституцией. Съезд обязал все партийные и советские органы бдительно стоять на страже законности, решительно и сурово пресекать всяческие проявления беззакония, произвола, нарушения социалистического правопорядка.

Съезд указал, что задачи коммунистического строительства требуют дальнейшего повышения творческой активности и инициативы трудящихся, ещё более широкого участия масс в управлении государством, во всей его организаторско-хозяйственной деятельности. Съезд указал, что необходимо всемерно развивать советский демократизм, настойчиво улучшать работу всех советских органов в центре и на местах, укреплять их связь с массами. Съезд обратил внимание партийных органов на необходимость оживления работы Советов депутатов трудящихся и профсоюзных организаций с тем, чтобы решительно поднять их роль в хозяйственном и культурном строительстве, в удовлетворении повседневных нужд и запросов населения, в деле коммунистического воспитания трудящихся. Одобрив проведенную ЦК КПСС за последние годы работу по сокращению и упрощению административно-управленческого аппарата, по улучшению деятельности всех его звеньев, съезд указал, что необходимо продолжать эту работу, вести и впредь непримиримую борьбу с бюрократизмом, с фактами невнимательного отношения к нуждам населения.

XX съезд КПСС подчеркнул, что в своей национальной политике партия исходила и исходит из ленинского положения о том, что социализм не только не устраняет национальных различий и особенностей, а, наоборот, обеспечивает всестороннее развитие и расцвет экономики и культуры всех наций и народностей. Съезд полностью одобрил принятые ЦК КПСС меры по расширению прав республиканских органов в хозяйственном и культурном строительстве.

XX съезд КПСС поручил Центральному Комитету продолжать работу по совершенствованию организационной структуры и форм деятельности партийных и советских органов в соответствии с изменяющейся обстановкой. Партийные организации призваны мобилизовать массы на выполнение стоящих перед ними задач, совершить крутой поворот к вопросам конкретного руководства хозяйственным строительством, усилить изучение техники и экономики промышленных предприятий, колхозов, МТС и совхозов, чтобы руководить их работой с глубоким знанием дела.

Исходя из того, что главным является не количественный, а качественный рост партийных рядов, XX съезд КПСС обязал партийные организации усилить заботу об индивидуальном отборе в партию передовых людей, прежде всего из числа рабочих и колхозников.

Большое место в работе XX съезда заняли вопросы идеологич. деятельности партии. Съезд указал, что задача состоит в том, чтобы быстрее преодолеть отрыв пропаганды от практики коммунистического строительства, покончить с чуждыми творческому духу марксизма-ленинизма догматизмом и начётничеством в пропагандистской работе. Съезд поручил ЦК и впредь как зеницу ока беречь чистоту марксистско-ленинской теории, творчески развивая её на основе обобщения нового историч. опыта и фактов живой действительности. Съезд отметил, что партия достигла новых больших успехов в период между XIX и XX съездами благодаря тому, что во всей своей внутренней и внешней политике и практической деятельности она руководствуется всепобеждающим учением марксизма-ленинизма, твёрдо и последовательно осуществляет курс на построение коммунизма в СССР и укрепление международного социалистического лагеря, высоко держит знамя пролетарского интернационализма и дружбы между народами.

XX съезд КПСС поручил Центральному Комитету подготовить проект программы КПСС, исходя из основных положений марксистско-ленинской теории, творчески развивающейся на основе историч. опыта КПСС, опыта братских партий социалистических стран, опыта и достижений всего международного коммунистического и рабочего движения, а также с учётом подготовляемого перспективного плана коммунистического строительства, развития экономики и культуры Советского Союза. Съезд принял постановление о частичных изменениях в Уставе КПСС.

Заслушав на закрытом заседании съезда доклад Н. С. Хрущева «О культе личности и его последствиях», XX съезд КПСС одобрил положения доклада Центрального Комитета и осудил культ личности И. В. Сталина. Съезд поручил ЦК КПСС последовательно осуществить мероприятия, обеспечивающие полное преодоление чуждого марксизму-ленинизму культа личности, ликвидацию его последствий во всех областях партийной, государственной и идеологич. работы, строгое проведение норм партийной жизни и принципов коллективности партийного руководства, выработанных великим Лениным.

До сведения делегатов XX съезда КПСС по решению ЦК КПСС были доведены продиктованные В. И. Лениным в декабре 1922—январе 1923 записи, в т. ч. «Письмо к съезду», известное под названием «завещания», письмо «О придании законодательным функций Госплану» и письмо «К вопросу о национальностях или об „автономизации“». Эти документы В. И. Ленина были опубликованы в соответствии с указанием ЦК КПСС в 1956 в журнале «Коммунист» № 9 и вошли в 36-й том 4-го издания Соч. В. И. Ленина.

Съезд избрал Центральный Комитет КПСС в составе 133 членов и 122 кандидатов в члены ЦК КПСС и Центральную ревизионную комиссию КПСС в составе 63 членов.

XX съезд КПСС, знаменующий собой новый этап в творческом развитии марксизма-ленинизма, вооружил Коммунистическую партию, весь советский народ величественным планом дальнейшей борьбы за построение коммунизма, открыл новые перспективы для объединённых действий всех партий рабочего класса за предотвращение угрозы новой войны, за интересы трудящихся.

Решения XX съезда встретили полное одобрение и поддержку всей Коммунистической партии и всего советского народа, братских коммунистических и рабочих партий, трудящихся стран народной демократии и прогрессивных сил по всём мире.

Лит.: XX съезд Коммунистической партии Советского Союза. Стенографический отчет, т. I–3. М., 1956.

ДВЕНАДЦАТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕ́ТОВ — съезд Советов рабочих, крестьянских, казачьих и красноармейских депутатов. Состоялся в Москве 7—16 мая 1925. Присутствовали 1091 делегат с решающим голосом и 567 с совещательным. Повестка дня: доклад правительства РСФСР; доклад Народного комиссариата здравоохранения; доклад Народного комиссариата финансов; доклад Народного комиссариата земледелия о проведении весенней кампании и состоянии посевов; утверждение измéненного и согласованного с Основным законом (Конституцией) Союза ССР текста Конституции РСФСР; доклад о выходе Туркестанской автономной республики из состава РСФСР вследствие состоявшегося постановления 3-й сессии ЦИК Союза ССР об образовании Туркменской и Узбекской республик; выборы ВЦИК.

В связи с тем, что весь состав съезда принимал участие в работе *Третьего съезда Советов СССР* (происходил в Москве с 13 по 20 мая 1925), с повестке дня к-рого стоял отчёт правительства СССР о международной и внутренней политике, доклад правительства РСФСР по предложению коммунистической фракции съезда был снят с повестки дня. После отчёта СНК СССР 16 мая были открыты прения по вопросу о деятельности СНК РСФСР. Съезд одобрил деятельность правительства Российской федерации как в области внешней, так и внутренней политики.

11 мая съезд утвердил новую Конституцию РСФСР, составленную в соответствии с Конституцией Союза ССР.

По докладу Народного комиссариата земледелия съезд принял постановление, в к-ром наметил мероприятия по дальнейшему расширению посевов технических и пропашных культур, улучшению техники полевого хозяйства, увеличению производства с.-х. инвентаря и понижению цен на него, усилению кредитования крестьян (в части снабжения с.-х. машинами, орудиями, удобрениями, семенами трав и т. п.) и др. В постановлении по докладу Народного комиссариата здравоохранения съезд отметил снижение ряда эпидемий за последние годы; вместе с тем съезд обратил особое внимание на дело здравоохранения в неурожайных губерниях и тяжелое положение здравоохранения на селе вообще. Съезд утвердил программу оздоровления трудящихся, намеченную правительством. В постановлении по докладу Народного комиссариата финансов была подчёркнута необходимость построения бюджета РСФСР на началах бездефицитности, поставлена задача упорядочения финансового хозяйства страны, максимальной экономии государственных средств, правильной постановки финансовой отчётности и контроля.

Съезд одобрил постановление ВЦИК о предоставлении узбекскому, туркменскому, киргизскому и таджикскому народам права выхода из состава Туркестанской АССР и образования новых советских социалистических республик и областей по нац. признаку (см. *Национально-государственное размежевание советских республик Средней Азии*).

Лит.: Съезды Советов РСФСР в постановлениях и резолюциях. Сб. документов, под общ. ред. акад. А. И. Вышинского, М., 1939.

ДВОРЕЦ СОВЕ́ТОВ — проектируемое для строительства в Москве монументальное здание, предназначенное для проведения заседаний и сессий Верховных Советов СССР и РСФСР, съездов, конгрессов, совещаний, празднеств и т. п. Решение о строительстве Д. С. было принято в 1922 1-м съездом Советов Союза ССР по предложению С. М. Кирова. В 1931—33 были проведены Всесоюзный конкурс с участием зарубежных мастеров и три тура закрытых конкурсов. Конкурсные проекты и постановление Совета строительства Д. С., в к-ром было указано на необходимость использования как новых, так и лучших приёмов классической архитектуры, а также достижений современной архитектурно-строительной техники, сыграли значительную роль в развитии советской архитектуры тех лет.

В результате конкурсов за основу был принят проект архитектора Б. М. Иофана. Составление окончательного проекта было поручено архитекторам Б. М. Иофану, В. Г. Гельфрейху и В. А. Щуко. Здание Д. С. мыслилось как памятник основателю Советского государства и Коммунистической партии Советского Союза В. И. Ленину и должно было быть увенчано его статуей. В 1934 был утверждён эскизный проект Д. С., в 1937 — технич. проект, после чего началось строительство (на участке недалеко от Кремля, на берегу Москвы-реки), прерванное войной в 1941.

Учитывая, что имевшийся проект Д. С. был составлен почти 20 лет назад, Совет Министров СССР принял постановление (опубликовано 25 авг. 1956; частичные изменения опубликованы 7 февр. 1957) о проведении Всесоюзного конкурса на новый проект Д. С., к-рый «должен быть выдающимся архитектурным произведением, решенным в духе благородной простоты, как монументальное сооружение, полностью отвечающее высоким принципам советской социалистической культуры». По новой программе конкурса предусматривается размещение здания Д. С. в Юго-Зап. районе столицы. Вместимость большого зала собраний определена в 6000 мест, вместимость двух залов для раздельных заседаний Совета Союза и Совета Национальностей Верховного Совета СССР — по 1500 мест. Кроме значительной группы помещений, обслуживающих эти три зала, предусматривается создание парадного зала или анфилады залов для правительственных приёмов. Общая площадь всех помещений Д. С., включая административно-хозяйственную и технич. группы, должна составлять не более 36 000 м². Скульптурный памятник В. И. Ленину проектируется отдельно от Д. С.; его сооружение намечено вблизи бровки Ленинских гор, открытой к панораме столицы.

Лит.: Архитектура Дворца Советов. Материалы У Пленума Правления Союза советских архитекторов СССР. 1—4 июля, 1939. М., 1939; Программа и условия Всесоюзного конкурса на лучший проект Дворца Советов в Москве. «Правда», 1956, 25 авг. № 238, и 1957, 7 февраля, № 38.

ДЁБЛИН (Döblin), Альфред (1878—1957) — немецкий писатель и публицист. По образованию врач-невропатолог. В 1933 эмигрировал во Францию, в 1939 работал во франц. министерстве пропаганды. После поражения Франции в войне с гитлеровской Германией переехал в США. С 1945 жил в ФРГ. Литературную деятельность начал в 1906 одноактной гротескной пьесой «Лидия и Максик». В последующие годы писал романы в духе экспрессионизма. Первый роман Д. «Три прыжка Ван-Луна» (1915) был удостоен премии Фонтане. В романах «Борьба Вацека с паровой турбиной» (1918), «Берлин Александерплац» (1929, рус. пер. 1931) основная тема — бессилие маленького человека против слепых, жестоких сил капиталистич. города и политич. власти. В трилогии «Народ, который предали» (1948), «Возвращение фронтовиков» (1949), «Карл и Роза» (1950) Д. даёт искажённое изображение событий ноябрьской революции 1918 в Германии. В повести, написанной под влиянием сюрреализма, «Полковник и писатель, или Человеческое сердце» (1946) Д. в мистич. образах воплотил идею пацифизма, понятого в религиозно-идеалистич. духе. Реалистич. картины содержит роман «Площадь нет» (1935), отображающий борьбу пролетариата. Для литературной критики интерес представляют публицистич. статьи Д. и его переписка с И. Бехером в 1950—1952. Идеалистические и религиозные предрассудки Д., формалистич. тенденции его творчества, тяготеющего к сюрреализму, снижают художественное качество его произведений.

Соч. Д.: Bürger und Soldaten 1918, Stockholm — Amsterdam, 1939; в рус. пер.— Берлин Александерплац, М., 1935; Площадь нет, М., 1937.

ДЕБО́РИН (Иоффе), Абрам Моисеевич (род. 1881) — советский философ и историк, академик Академии наук СССР (с 1929). С 1903 был большевиком; в 1907 — меньшевик; член КПСС с 1928. В 1908 окончил философский факультет Бернского ун-та. В 1926—30 — ответственный редактор журнала «Под знаменем марксизма». В 1935—45 — член Президиума АН СССР, академик-секретарь Отделения истории и философии АН СССР. В пост. ЦК Коммунистической партии (1931) группа А. М. Деборина была подвергнута критике за то, что она скатывалась «в ряде важнейших вопросов на позиции меньшевиствующего идеализма». Д. написано большое количество работ по истории философии и философии марксизма-ленинизма. Награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Основные соч.: «Введение в философию диалектического материализма» (1916), «Людвиг Фейербах. Личность и мировоззрение» (1923), «Очерки по истории материализма XVII и XVIII вв.» (1929), «Гегель и диалектический материализм» (1929), «Диалектика и естествознание» (1929), «Современные проблемы философии марксизма» (1929), «Ленин и кризис новейшей физики» (1930), «Философия и марксизм» (Сборник статей, 1926), «Диктатура пролетариата и теория марксизма» (1927), «Карл Маркс и современность» (1933).

ДЕВЯТКОВ, Николай Дмитриевич (р. 1907) — советский учёный в области электроники, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1931 окончил Ленинградский политехнич. ин-т. С 1925 работал в Физико-технич. ин-те в Ленинграде, а затем в ряде научно-исследовательских ин-тов. С 1954 руководит научно-исследовательским ин-том, а также отделом сверхвысокочастотной электроники Института радиотехники и электроники Академии наук СССР. С 1944 преподаёт в Московском энергетич. ин-те. Основные труды Д. посвящены изучению газового разряда, созданию газоразрядных приборов для защиты линий связи от перенапряжений и акустич. ударов, а также газоразрядных приборов для модулированного излучения в инфракрасной части спектра. Разрабатывает сверхвысокочастотные приборы для детектирования, генерирования и преобразования частоты электромагнитных колебаний в диапазонах от дециметровых до миллиметровых длин волн. Совместно с сотрудниками Д. создан ряд новых электронных приборов. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч. Д.: Разрядники для защиты линий слабого тока, «Электричество», 1931, № 22; Об излучении гелиевой газоразрядной трубки с калиевым катодом, «Журнал технической физики», 1934, т. 4, вып. 10; Газовые фриттера для защиты от акустических ударов, «Труды Всесоюзной электротехнической ассоциации», 1935, т. 5; Трехэлектродная металлическая лампа дециметрового диапазона, «Журнал технической физики», 1941, т. 11, вып. 8.

ДЕВЯТНАДЦАТЫЙ СЪЕЗД КПСС — состоялся в Москве 5—14 октября 1952. На съезде присутствовало 1192 делегата с решающим голосом и 167 делегатов с совещательным, представлявших 6 013 259 членов партии и 868 886 кандидатов.

Порядок дня съезда: 1) Отчётный доклад Центрального Комитета ВКП(б) (докладчик Г. М. Маленков); 2) Отчётный доклад Центральной ревизионной комиссии ВКП(б) (докладчик П. Г. Москатов); 3) Директивы XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 (докладчик М. З. Сабуров); 4) Изменения в Уставе ВКП(б) (докладчик Н. С. Хрущев); 5) Выборы центральных органов партии.

Перед съездом были опубликованы проект Директив XIX съезда партии по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55 и проект изменённого Устава партии. Эти документы обсуждались в печати, в первичных парторганизациях, на конференциях и съездах коммунистических партий союзных республик.

В отчётном докладе Центрального Комитета партии было отмечено, что период, прошедший со времени XVIII съезда партии (март 1939), был насыщен событиями всемирно-историч. значения. Вторая мировая война (1939—45) потрясла до основания жизнь многих народов и государств и изменила лицо мира. Подготовленная силами международной империалистич. реакции и развязанная на Западе гитлеровской Германией, а на Востоке милитаристской Японией, война, благодаря героич. борьбе советского народа, окончилась непредвиденными для империалистов результатами. Вместо уничтожения или ослабления Советского Союза получилось усиление СССР; вырос международный авторитет Советского Союза. Произошло отпадение от капитализма ряда стран Центральной и Юго-Восточной Европы и утверждение в них народно-демократического строя. Произошёл новый мощный подъём национально-освободительной борьбы в колониальных и зависимых странах, обострился кризис колониальной системы империализма. Тяжёлый удар нанесла всей мировой империалистич. системе историч. победа великого китайского народа. Послевоенный период явился периодом дальнейшего ослабления мировой капиталистич. системы и роста сил демократии и социализма.

Период между XVIII и XIX съездами партии характеризовался дальнейшим упрочением внутреннего положения СССР, ростом народного хозяйства и социалистической культуры. В течение первых 2 лет (март 1939 — июнь 1941), прошедших после XVIII съезда партии, трудящиеся СССР, борясь за выпол-

нение третьего пятилетнего плана, добились новых успехов в развитии народного хозяйства, дальнейшего укрепления СССР. Нападение гитлеровской Германии 22 июня 1941 прервало мирный труд советского народа. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 рабочий класс, колхозное крестьянство, советская интеллигенция СССР под руководством Коммунистической партии проявили величайший героизм и самоотверженность в защите свободы и независимости своей социалистической Родины.

В послевоенный период Советский Союз продолжал прерванное войной движение по пути, указанному XVIII съездом партии, по пути мирного развития и постепенного перехода от социализма к коммунизму. В короткий срок, за счёт своих собственных сил и средств, без помощи извне, Советское государство восстановило разрушенное войной хозяйство и двинуло его вперёд. Эти успехи были обеспечены самоотверженным трудом советского народа, сплочённого вокруг Коммунистической партии. Все эти годы Советский Союз вёл борьбу за сохранение и укрепление мира во всём мире.

В годы Великой Отечественной войны, несмотря на большие потери партии на фронтах, количественный состав партии не только не уменьшился, а увеличился более чем на 1600 тыс. чел. В партию пришли самые стойкие советские люди из рядов воинов Советской Армии и Флота, доблестно сражавшихся на фронтах, из числа передовых представителей рабочего класса, колхозного крестьянства и советской интеллигенции, самоотверженно трудившихся в тылу.

В отчётном докладе ЦК было отмечено, что новые задачи, вставшие перед страной в связи с окончанием войны и переходом к мирному строительству, требуют серьёзного улучшения внутрипартийной и идеологической работы, повышения уровня руководства партийных организаций государственной и хозяйственной деятельностью.

Заслушав и обсудив отчётный доклад ЦК партии, XIX съезд одобрил политич. линию и практич. работу Центрального Комитета.

XIX съезд утвердил Директивы по пятому пятилетнему плану развития СССР на 1951—55. Съезд указал, что успешное выполнение четвёртого пятилетнего плана позволяет принять новый пятилетний план, обеспечивающий дальнейший подъём всех отраслей народного хозяйства, рост материального благосостояния, здравоохранения и культурного уровня народа. Директивами по пятому пятилетнему плану предусматривалось повышение уровня промышленного производства за пятилетие примерно на 70% при среднегодовом темпе роста всей валовой продукции промышленности примерно на 12%.

Темп роста производства средств производства (группы «А») был определён в размере 13% и производства предметов потребления (группы «Б») — 11%. Директивы предусматривали увеличение за пятилетие общей мощности электростанций примерно вдвое, а гидроэлектростанций — втрое.

Как на главную задачу в области сельского хозяйства XIX съезд указал на повышение урожайности всех с.-х. культур, увеличение общественного поголовья скота при одновременном значительном росте его продуктивности, увеличение валовой и товарной продукции земледелия и животноводства путём дальнейшего укрепления и развития общественного хозяйства колхозов, улучшения работы совхозов и МТС.

Директивы съезда предусматривали увеличение за пятилетие национального дохода СССР не менее чем на 60% и в связи с этим дальнейший рост доходов рабочих и служащих и доходов крестьян. Реальная заработная плата рабочих и служащих за пятилетие должна была возрасти на 35%, а денежные и натуральные доходы колхозников — на 40%. Съезд указал, что пятый пятилетний план является планом мирного хозяйственного и культурного строительства, к-рый будет содействовать дальнейшему упрочению и расширению экономич. сотрудничества Советского Союза и стран народной демократии и развитию экономич. отношений со всеми странами, желающими развивать торговлю на началах равноправия и взаимной выгоды.

Съезд принял постановление об изменении наименования партии, отметив, что двойное наименование партии «коммунистическая» — «большевистская» исторически образовалось в результате борьбы с меньшевиками в интересах своей целью отгородиться от меньшевизма. Поскольку меньшевистская партия в СССР давно уже сошла со сцены, двойное наименование партии потеряло смысл, тем более что понятие «коммунистическая» выражает наиболее точно марксистское содержание задач партии. Съезд постановил: Всесоюзную Коммунистическую партию большевиков [ВКП(б)] отныне именовать: Коммунистическая партия Советского Союза (КПСС).

Заслушав и обсудив доклад об изменениях в Уставе партии, XIX съезд партии постановил утвердить представленный ЦК партии проект Устава партии с поправками и дополнениями комиссии съезда и считать впредь утверждённый съездом Устав партии *Уставом Коммунистической партии Советского Союза* (см.). В новом Уставе КПСС в первом параграфе дано краткое определение КПСС и её главных задач, новая редакция параграфа о членстве в партии, более полное определение обязанностей и прав членов партии, установлены новые сроки созыва съездов партии и пленумов ЦК партии. Политбюро ЦК партии преобразовано в Президиум ЦК партии; Комиссия партийного контроля реорганизована в Комитет партийного контроля при ЦК партии. В новом Уставе были уточнены задачи местных партийных организаций и сроки созыва пленумов комитетов местных организаций партии.

XIX съезд партии принял резолюцию «О переработке программы Коммунистической партии Советского Союза». XIX съезд партии установил, что за период, прошедший с VIII съезда партии (1919), когда была принята существующая программа партии, произошли коренные изменения как в области международных отношений, так и в области строительства социализма в СССР, в связи с чем ряд положений программы и изложенные в ней задачи партии, поскольку они уже осуществлены, не соответствуют больше современным условиям и новым задачам партии. Исходя из этого, XIX съезд постановил считать необходимым и своевременным произвести переработку существующей программы партии, создал комиссию по осуществлению переработки программы.

На XIX съезде партии с приветствиями выступали представители братских коммунистических и рабочих партий. На заключительном заседании съезда с ответной речью выступил И. В. Сталин, выразивший благодарность от имени съезда всем братским партиям. XIX съезд избрал Центральный Комитет партии в составе 125 членов и 111 кандидатов и Центральную ревизионную комиссию в составе 37 членов.

Лит.: Коммунистическая партия Советского Союза в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, ч. 3, 7 изд., М., 1954 (стр. 553—99).

ДЕВЯ́ТЫЙ ВСЕРОССИ́ЙСКИЙ СЪЕ́ЗД СОВЕ́ТОВ — съезд Советов рабочих, крестьянских, красноармейских и казачьих депутатов РСФСР, состоялся 23—28 декабря 1921 в Москве. Присутствовал 1 391 делегат, из них с решающим голосом — 1631. Повестка дня: отчёт ВЦИК и СНК о внешней и внутренней политике республики; доклад о помощи голодающим; предварительные результаты новой экономич. политики; положение промышленности; о восстановлении сельского хозяйства и, в частности, в пострадавших от голода местностях; о кооперации; финансы и бюджет; строительство Красной Армии; советское строительство; выборы ВЦИК. По предложению СНК в повестку дня был особо включён вопрос об электрификации страны.

Заслушав доклад В. И. Ленина о работе ВЦИК и СНК, съезд всецело одобрил деятельность Советского правительства, как в области внутренней, так и в области внешней политики. Народное хозяйство страны было подорвано четырёхлетней империалистич. войной и трёхлетней войной с интервентами и белогвардейцами. В этих условиях засуха 1921, уничтожившая урожай в огромном районе страны, вызвала голод. Съезд принял специальное постановление о помощи голодающим, определившее конкретные меры помощи населению голодающих районов.

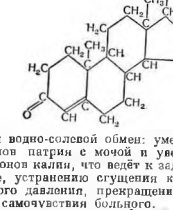
Съезд одобрил введение новой экономич. политики (нэп) и потребовал от всех работников энергичного и делового проведения до конца намеченных директив в области восстановления экономики хозяйства страны. В центре внимания съезда стояли вопросы хозяйственного строительства и особенно вопросы восстановления с. х-ва. В специальном постановлении по этому вопросу съезд определил первоочередные конкретные меры подъёма с. х-ва. Считал, что особенно важным для развития крестьянского хозяйства является создание устойчивого, приспособленного к его хозяйственным и бытовым условиям пользованию землёй, съезд, подтвердив незыблемость государственной собственности на землю, поручил Советскому правительству упорядочить земельные отношения на основе свободного выбора самими крестьянством форм землепользования и всемерного усиления работ по землеустройству. В постановлении о сельскохозяйственной кооперации съезд признал необходимым создание и развитие всех видов с.-х. кооперации. Съезд утвердил декрет СНК от 28 дек. 1921 об электрификации. Кроме решений по указанным вопросам, съезд принял Наказ о хозяйственной работе (составлен В. И. Лениным), а также постановления по вопросам новой экономич. политики и промышленности, о финансах и бюджете, о Советском строительстве, декларацию о международном положении РСФСР, воззвание к крестьянству о сборе продналога, резолюцию о Всероссийской чрезвычайной комиссии (ВЧК), о Красной Армия и Красном Флоте.

Лит.: Съезды Советов РСФСР в резолюциях. Сб. документов, под общ. ред. акад. А. Я. Вышинского, М., 1939.

ДЕГТЯРСК — город в Свердловской обл. РСФСР, подчинён Ревдинскому горсовету. Расположен на Среднем Урале, в 17 км к Ю.-В. от ж.-д. станции Капралово (на линии Свердловск — Казань). Добыча медной руды; заводы: известковый, по производству геологоразведочного оборудования и др.

ДЕЗОКСИКОРТИКОСТЕРО́Н — один из наиболее активных гормонов коры надпочечника, регулирующий водно-солевой обмен в организме.

Д. синтезирован в 1937. В лечебной практике применяется уксуснокислая соль, по активности не уступающая естественному гормону. Назначается (внутримышечно в масляных растворах) гл. обр. при недостаточной функции коры надпочечников (Аддисонова болезнь); он восстанавливает нарушенный водно-солевой обмен: уменьшается выделение ионов натрия с мочой и увеличивается выведение ионов калия, что ведёт к задержке воды в организме, устранению сгущения крови, повышению кровяного давления, прекращению рвоты и улучшению самочувствия больного.



ДЕКЛАРА́ЦИЯ СОВЕЩА́НИЯ ПРЕДСТАВИТЕ́ЛЕЙ КОММУНИСТИ́ЧЕСКИХ И РАБО́ЧИХ ПАРТИ́Й СОЦИАЛИСТИ́ЧЕСКИХ СТРАН — принята на состоявшемся 14—16 ноября 1957 в Москве совещании представителей Албанской партии труда, Болгарской коммунистической партии, Венгерской социалистической рабочей партии, Партии трудящихся Вьетнама, Социалистической единой партии Германии, Коммунистической партии Китая, Трудовой партии Кореи, Монгольской народно-революционной партии, Польской объединённой рабочей партии, Румынской рабочей партии, Коммунистической партии Советского Союза, Коммунистической партии Чехословакии. При разработке Декларации участники совещания проводили консультации с представителями коммунистических партий капиталистич. стран. В Декларации обобщён опыт работы коммунистических и рабочих партий социалистических стран по созданию и укреплению мировой социалистической системы, подытожен опыт рабочего движения в капиталистич. странах, а также опыт национально-освободительной борьбы народов колониальных и зависимых стран.

Декларация даёт широкую картину коренных изменений, происшедших за последний период в расстановке сил на мировой арене. «Основным содержанием нашей эпохи,— записано в Декларации,— является переход от капитализма к социализму, начатый Великой Октябрьской социалистической революцией в России». Теперь уже более трети населения всего мира вступило на путь социализма, образовался несокрушимый лагерь социалистических государств, возглавляемый Советским Союзом. Огромное развитие сил социализма стимулировало бурный рост антиимпериалистического национального движения в послевоенный период, в результате к-рого колониальная система империализма разваливается. Над большей частью человечества империализм утратил былое господство. Общество в империалистич. государствах раздирается глубокими классовыми противоречиями, а также острыми противоречиями между этими государствами.

За 40 лет социализм доказал, что он как общественная система далеко превосходит капитализм. Растущая и крепнущая мировая социалистическая система оказывает всё большее влияние на международную обстановку в интересах мира, прогресса и свободы народов.

Декларация большое внимание уделила оценке современного международного положения. Она указала на наличие военной опасности, созданной империализмом, в первую очередь — агрессивными империалистич. кругами США, к-рые стремятся сосредоточить вокруг себя все реакционные силы империалистич. мира и пытаются помешать поступательному движению человечества в соответствии с законами развития общества. Декларация выдвинула борьбу за мир в качестве первостепенной задачи коммунистических партий и подчеркнула, что в настоящее время силы мира настолько выросли, что имеется реальная возможность предотвращения войны. Декларация, так же как и принятый на совещании представителей 64 коммунистических и рабочих партий (ноябрь 1957) *Манифест мира* (см., 51 т.), призывает народы к бдительности, к активным действиям против поджигателей войны. Коммунистические и рабочие партии, участвовавшие в совещании, заявили, что ленинский принцип мирного сосуществования двух систем является незыблемой основой внешней политики социалистических стран и надежной основой мира и дружбы между народами.

Важное место в Декларации занимают вопросы укрепления единства и братского сотрудничества социалистических государств, коммунистических и рабочих партий всех стран, сплочения международного рабочего, национально-освободительного и демократического движения. Декларация подчеркнула, что основу взаимоотношений стран мировой социалистической системы, всех коммунистических и рабочих партий составляют проверенные жизнью принципы марксизма-ленинизма, принципы пролетарского интернационализма. В настоящее время жизненным интересам трудящихся всех стран, говорится в Декларации, отвечает поддержка с их стороны Советского Союза — первой и самой мощной социалистической державы, Китайской Народной Республики и всех социалистических стран.

Особое внимание Декларация уделила укреплению единства и братской взаимопомощи социалистических стран, подчеркнула важность их всестороннего сотрудничества, являющегося верной гарантией национальной независимости и суверенитета каждой социалистической страны и укреплении всего социалистического содружества в целом. Декларация подтвердила единство взглядов коммунистических и рабочих партий по коренным вопросам социалистической революции и социалистического строительства. Декларация, исходя из марксистско-ленинских позиций, отметила, что процессы социалистической революции и социалистического строительства основываются на ряде главных закономерностей, присущих всем странам, вступившим на путь социализма, и сформулировала эти закономерности: «руководство трудящимися массами со стороны рабочего класса, ядром которого является марксистско-ленинская партия, в проведении пролетарской революции в той или иной форме и установлении диктатуры пролетариата в той или иной форме; союз рабочего класса с основной массой крестьянства и другими слоями трудящихся; ликвидация капиталистической собственности и установление общественной собственности на основные средства производства; постепенное социалистическое преобразование сельского хозяйства; планомерное развитие народного хозяйства, направленное на построение социализма и коммунизма, на повышение жизненного уровня трудящихся; осуществление социалистической революции в области идеологии и культуры и создание многочисленной интеллигенции, преданной рабочему классу, трудовому народу, делу социализма; ликвидация национального гнета и установление равноправия и братской дружбы между народами; защита завоеваний социализма от покушений внешних и внутренних врагов; солидарность рабочего класса данной страны с рабочим классом других стран — пролетарский интернационализм». Декларация указала, что коммунистические и рабочие партии должны творчески применять общие закономерности социалистической революции и социалистического строительства в соответствии с конкретными условиями своих стран, учиться друг у друга и обмениваться опытом.

Отметив, что в связи с глубокими историч. изменениями и коренными сдвигами в соотношении сил на международной арене в пользу социализма создаются более благоприятные условия для победы социализма, Декларация подчеркнула, что формы перехода различных стран от капитализма к социализму могут быть разнообразными. Рабочий класс и его авангард — марксистско-ленинская партия — стремятся осуществить социалистическую революцию мирным способом, что соответствует интересам рабочего класса и всего народа. Однако в условиях, когда эксплуататорские классы прибегают к насилию над народом, необходимо иметь в виду другую возможность — немирного перехода к социализму.

В Декларации указаны пути дальнейшей консолидации международного коммунистического движения, укрепления коммунистических и рабочих партий. Она подчеркивает необходимость решительной борьбы с ревизионизмом как главной в современных условиях опасностью в рядах международного коммунистического движения, а также преодоления догматизма и сектантства. В качестве одной из первостепенных задач Декларация выдвинула усиление марксистско-ленинского воспитания масс, борьбу с буржуазной идеологией, разоблачение лжи и клеветы империалистич. пропаганды по адресу социализма и коммунистического движения, широкую пропаганду в доступной и убедительной форме идей социализма, мира и дружбы народов.

Декларация подтверждает стремление коммунистических партий к установлению сотрудничества с социалистическими партиями как в борьбе за ближайшие интересы рабочего класса, так и в борьбе за завоевание власти и построение социализма.

В Декларации определены формы дальнейшего развития связей и сотрудничества между коммунистическими и рабочими партиями. В ней сделан вывод, что в современных условиях наряду со встречами руководящих деятелей и обменом взаимной информацией на двусторонней основе целесообразно по мере необходимости проводить более широкие совещания коммунистических и рабочих партий для обсуждения актуальных проблем, для обмена опытом, ознакомления со взглядами и позициями друг друга, для согласования совместной борьбы за общие цели — мир, демократию и социализм.

Декларация подтвердила единство взглядов представленных на совещании коммунистических и рабочих партий по всем рассмотренным вопросам и их единодушие в оценке современной международной обстановки; она вооружает коммунистические и рабочие партии могучим теоретическим оружием, ознаменует собой тот исторический факт, что коммунистическое движение вступило в новый этап своего развития.

Декларация была поддержана коммунистическими партиями капиталистич. стран, отметившими её

программное значение для международного коммунистического движения.

ДЕМЕНТЬЕВ, Пётр Васильевич (р. 1907) — советский государственный деятель, министр СССР, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике. Родился в с. Убеи Дрожжановского района Татарской АССР в семье сельского учителя. Окончил Военно-воздушную академию им. Н. Е. Жуковского. Член КПСС с 1938. В 1941—46 — первый заместитель народного комиссара авиационной промышленности. В 1947—53 — заместитель министра, а в 1953—57 — министр авиационной промышленности СССР. С 1957 — председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике. На XIX съезде КПСС (1952) избран кандидатом в члены ЦК КПСС, а на XX съезде (1956) — членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Герой Социалистического труда (1941). Награждён орденом Ленина, орденами Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Кутузова 1-й степени, Суворова 2-й степени, Красной Звезды и медалями.

ДЕСЯТЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД СОВЕТОВ — съезд Советов РСФСР, состоявшийся в Москве 23—27 дек. 1922. На съезде присутствовали 1673 делегата с решающим голосом и 541 — с совещательным. Порядок дня съезда: отчёт ВЦИК и Совнаркома о внутренней и внешней политике республики; доклад о состоянии промышленности; доклад Народного комиссариата земледелия (итоги работ по поднятию крестьянского хозяйства); доклад Народного комиссариата по просвещению; доклад Народного комиссариата финансов; предложение договорных советских республик о создании СССР; выборы ВЦИК. Съезд полностью одобрил деятельность правительства РСФСР за отчётный период (декабрь 1921 — декабрь 1922). Решающее место в работе съезда занял вопрос об объединении советских республик в единое государство. Идея образования союза республик принадлежала В. И. Ленину. С момента перехода к нэпу договорные отношения, существовавшие между советскими республиками в период гражданской войны, оказались недостаточными. Объединение было необходимо как для успешного развития народного хозяйства страны, так и для её международной политики. Съезд принял постановление, в к-ром признал своевременным объединение РСФСР, УССР, ЗСФСР и БССР в Союз Советских Социалистических Республик и подчеркнул, что в основу объединения должен быть положен принцип добровольности и равноправия с сохранением за каждой республикой права выхода из Союза. Съезд избрал делегацию на конференцию полномочных делегаций республик для выработки проекта Декларации и Договора об образовании СССР.

Обсудив доклады о состоянии промышленности, с. х-ва и финансов республики, съезд отметил, что в результате первого года осуществления новой экономич. политики произошло значительное укрепление союза рабочих и крестьян, возросла мощь и крепость диктатуры пролетариата. Съезд поручил правительству РСФСР обеспечить энергичное проведение мероприятий по восстановлению тяжёлой индустрии и указал на теснейшую связь между развитием промышленности и развитием других отраслей народного хозяйства — транспорта, с. х-ва, внешней и внутренней торговли. В постановлении по докладу Наркомфина съезд предложил провести ряд мероприятий, направленных к укреплению государственного бюджета и денежной системы. Съезд отметил, что подъём и развитие с. х-ва являются необходимым условием успешного развития промышленности и торговли и оздоровления финансов.

Кроме постановлений по указанным вопросам, съезд принял также постановление о работе Центральной комиссии по борьбе с последствиями голода, в к-ром были отмечены успехи, достигнутые в этой области.

Съезд обсудил и утвердил предложенную ВЦИК и Наркомпросом широкую программу развития народного образования. В обращении ко всем народам мира съезд ещё раз подтвердил незыблемость мирной политики Советской власти и призвал трудящихся всех стран поддержать мирное усилие Советской России, чтобы отвратить опасность грядущих войн.

Лит.: Съезды Советов РСФСР в постановлениях и резолюциях. Сб. документов, под общ. ред. акад. А. Я. Вышинского. М., 1939.

ДЕХОТИ, Абдусалом Пирмухаммадович (р. 1911) — таджикский советский поэт. Член КПСС с 1941. Начал печататься с 1929. Совместно с М. Турсун-Заде написал в стихах либретто первой таджикской оперы «Восстание Восе» (1939) и пьесу «Хосров и Ширин». Д. опубликовал несколько сборников стихов и рассказов, в т. ч. стихи для детей. Во время Великой Отечественной войны нек-рые патриотич. песни Д. приобрели широкую известность в Таджикистане (особенно «Жду тебя», 1944, и др.). В 1948 Д. написал пьесу «Свет в горах», изображающую установление Советской власти в глухом высокогорном районе Таджикистана. Д. выступает также как фольклорист и лексиколог. Он редактировал русско-таджикский словарь и составил сборник таджикского народного юмора (латифа), выдержавший несколько изданий (1938—55). В 1954 вместе с Бокы Рахим-заде опубликовал комедию «Тарифходжаев», высмеивающую зазнавшегося председателя колхоза.

Соч.: Дехоти А., Асарҳои мунтахаб. Сталинобод, 1949; в рус. пер.—[Стихотворения], в кн.: Поэты Таджикистана, М., 1947; то же, в кн.: Антология таджикской поэзии, М., 1951; то же, в кн.: Поэты Советского Таджикистана, М., 1950.

ДЖАВАХИШВИ́ЛИ, Гиви Димитриевич (р. 1912) — советский государственный деятель. Родился в Тбилиси в семье врача. В 1934 окончил Грузинский политехнический институт. До 1941 работал в институте курортологии. Член КПСС с 1940. С 1941 по 1942 — инструктор Орджоникидзевского райкома КП Грузии г. Тбилиси. В 1942—1944 — начальник отдела Госплана при Совнаркоме Грузинской ССР. С 1944 до 1952 работал в аппарате ЦК КП Грузии: инструктором, заместителем заведующего отделом, заведующим отделом тяжёлой промышленности ЦК КП Грузии. В 1952—53 — председатель исполкома Тбилисского городского совета депутатов трудящихся. С 1953 — председатель Совета Министров Грузинской ССР. Член Бюро ЦК КП Грузии. Депутат Верховного Совета Грузинской ССР. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС. Награждён орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями.

ДЖА́КОВИЧ (Ђаковић), Джуро (1886—1929) — видный деятель югославского рабочего движения. Родился в селе Бродска Варош (Хорватия) в семье бедного крестьянина. Работал слесарем в г. Сараево (Босния). В 1904 за участие в забастовочном движении был арестован. В 1906 принимал участие во всеобщей забастовке в Сараеве; стал одним из видных деятелей только что организовавшихся проф-

союзов. В годы, предшествовавшие первой мировой войне, Д. был одним из видных деятелей с.-д. партии Боснии и Герцеговины (осн. в 1909). За революционную деятельность в период войны Д. был приговорён к смертной казни, заменённой ссылкой на принудительные работы. В конце 1918 вернулся в Сараево. Д. принадлежал к левому крылу с.-д. партии. В апреле 1919 на первом съезде Социалистической рабочей партии Югославии (коммунистов) Д. возглавил делегацию от Боснии и Герцеговины. Со времени II съезда Коммунистической партии Югославии (КПЮ) в 1920 Д.— член ЦК КПЮ. В 1920 был избран депутатом в скупщину от рабочих Боснии и Герцеговины. В 1921 Д. принял участие в работе III конгресса Коминтерна; был избран кандидатом в члены Исполкома Коминтерна. В 1921 по возвращении из Москвы был арестован и в 1922 выслан под надзор полиции. Осенью 1926 был избран секретарём областного комитета профсоюза металлистов Хорватии. В 1927—28 находился в Москве. В октябре 1928 был избран оргсекретарём ЦК КПЮ и фактически возглавил руководство партией. Вёл непримиримую борьбу за очищение КПЮ от вражде6ных и случайных элементов, против фракционных группировок. В апреле 1929 был арестован; 25 апреля убит полицейскими на австро-югославской границе.

ДЖЕЛЕПОВ. Борис Сергеевич (р. 1910) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1931 окончил Ленинградский ун-т. В 1931—43 работал в Физико-техническ. ин-те Академии наук СССР. С 1945 работает в Радиевом ин-те Академии наук СССР и в 1939—41 и с 1946 — во Всесоюзном научно-исследовательском ин-те метрологии. В 1935—41 и с 1942—44 преподаёт в Ленинградском ун-те. Основные труды Д. посвящены физике атомного ядра. В 1932—41 выполнил ряд работ по изучению энергетич. спектров электронов, испускаемых искусственно создаваемыми радиоактивными элементами. Начиная с 1938 под руководством Д. был создан ряд спектрометров для работ в области ядерной спектроскопии («тритрон», «электрон», «квантрон»). На различных приборах Д. с сотрудниками изучены β- и γ спектры и спектры конверсионных электронов более 30 радиоактивных изотопов. Ряд работ выполнен Д. по анализу данных с β-распаде, по теории зеркальных ядер, по применению изотопич. спина, по аннигиляции позитронов в веществах.

Соч.: Д., Влияние электрического поля атома на β-распад, М.—Л., 1936 (совм. с Л. К. Зарицкой); Параметры внутренней конверсии в радиоактивном изотопе Sb^{124}, «Известия Акад. наук СССР. Серия физическая», 1956, т. 20, № 3 (совм. с О. Е. Крафтом); Магнитный β-спектрометр с улучшенной фокусировкой — электрон, там же (совм. с С. А. Шестоваловой); Изучение жестких γ-лучей малой интенсивности при помощи фотоэффектного эффекта, там же (совм. с И. А. Ярицкой); Об одновалюе разрешенных β-превращениях, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 108, № 6 (совм. с Л. К. Пекер).

ДЖЕЛЕПОВ. Алексей Карпович (1875—1952) — советский учёный, историк и искусствовед. Член-корреспондент Академии наук Армянской ССР. Окончил в 1897 историко-филологич. факультет Московского ун-та. С 1915 читал лекции в Народном ун-те Шанявского. После Великой Октябрьской социалистической революции — профессор высших учебных заведений Москвы. Первые работы Д. посвящены вопросам экономич. истории («Городская община в средние века», 1901, «Средневековые города в Западной Европе», 1902, «Торговля на Западе в средние века», 1904, и др.). За ними последовали работы по социальной истории Западной Европы, а также исследования по культуре, искусству и литературе этой Возрождения; по истории театра. Работы Д. отличаются богатством фактич. материала, широтой научных интересов, живостью изложения.

Соч.: Д., История современной Германии, ч. 1—2, СПБ. 1908—10; Начало итальянского возрождения, 2 изд., М., [1925]; Крестьянские движения на Западе, 3 изд., М., [1924]; Армия Великой Французской революции и ее вожди, Исторический очерк, М.—Л., 1925; Очерки итальянского Возрождения. Кастильоне. Аретино. Челлини, М., 1932; Данте Алигиери. Жизнь и творчество, 2 изд., М., 1946; Леонардо да Винчи, М., 1933; Микель-Анджело, [М.], 1934; История западноевропейского театра от возникновения до 1789 г., М.—Л., 1941 (совм. с Г. П. Болдыревым); Итальянская народная комедия. Commedia dell'arte, М., 1954.

ДЖУАНДА (Djuanda), Картавиджайя (р. 1911) — индонезийский государственный деятель. Окончив в 1933 высшее техническое училище в Бандунге, получил звание инженера-строителя. Беспартийный. До завоевания Индонезией независимости работал инженером в различных городах Явы. В 1946 был назначен начальником Управления железных дорог Явы и Мадуры, а затем — заместителем министра путей сообщения Индонезии. В 1946—53 неоднократно входил в состав правительств Индонезии в качестве министра путей сообщения, министра общественных работ, министра экономики. В 1953—1956 был председателем Планового совета Индонезии. В 1956—57 занимал пост министра планирования. В апреле 1957 занял пост премьер-министра и правительстве, сформированном президентом Сукарно.

ДЗАВАТТИНИ (Zavattini), Чезаре (р. 1902) — итальянский писатель и сценарист, представитель т. н. неореалистического направления в итальянской кинематографии. Учился на юридич. факультете в Парме, работал воспитателем в колледже. Литературную деятельность начал в середине 20-х гг. Романы Д. («Поговорим пока обо мне», «Бедняки-сумасшедшие», «Я — дьявол», «Добрый Тото») отличаются гуманистич. направленностью, поисками новой формы. Первый сценарий Д. «Я дам миллион» (1935) насыщен юмором, содержит тонкие психологич. зарисовки. В сценариях фильмов «Четыре шага в облаках» (1942), «Дети смотрят на нас» (1943) сочувственно изображена повседневная жизнь, нужды и интересы трудовых людей, в них содержатся элементы критики буржуазного общества. Д. написал самостоятельно и совместно с другими авторами ок. 60 сценариев для фильмов крупных итальянских (П. Джерми, Л. Дамиа, Р. Кастеллани, А. Латтуада, Дж. Де Сантис и др.) и зарубежных кинорежиссёров (Р. Клеман, Г. В. Пабст). Наибольшую идейно-художественную ценность представляют сценарии Д., созданные им после второй мировой войны для близкого ему по художественной манере режиссёра В. Де Сика. В фильмах «Шуша» (1946), «Похитители велосипедов» (1948). «Чудо в Милано» (1951), «Умберто Д.» (1952), «Крыша» (1956) даны яркие поэтические образы простых людей Италии. В них с большим драматизмом и остротой раскрывается человеческие судьбы, социальный смысл самых обыденных событий, обусловленных капиталистич. системой. Д. написаны также сценарии по мотивам рассказов «Шинель», «Невский проспект» Н. В. Гоголи.

Д. ведёт общественную деятельность, борется за прогрессивное реалистич. искусство, за мир и демократию. В 1955 ему присуждена Международная премия мира.

ДЖАМЫН-УДЭ — посёлок в Восточно-Гобийском аймаке Монгольской Народной Республики. Расположен в 25 км от границы с Китайской Народной Республикой. В Д.-У. смыкаются шоссе Улан-Батор — Пекин и грунтовая дорога, идущая от

Чойбалсана. С 1955, после завершения строительства ж.-д. магистрали Улан-Батор — Пекин, Д.-У. стал крупной ж.-д. станцией.

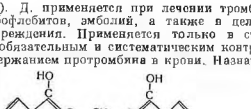
ДЗОЛИ (Zoli), Адоне (р. 1887) — итальянский политический и государственный деятель. Известный адвокат. С 1919 принимал активное участие в деятельности католической Народной партии; был членом национального совета партии вплоть до её роспуска в 1926. После выхода Италии из второй мировой войны (1943) принимал участие в создании Христианско-демократической партии; был членом Комитета национального освобождения провинции Тоскана. В 1950—51 — вице-председатель сената. В 1951—53 — министр юстиции. В январе — феврале 1956 — министр финансов, затем по май 1957 — министр бюджета. С мая 1957 — председатель совета министров. С августа 1954 Д. — председатель национального совета Христианско-демократической партии.

ДИАЛЛО, Абдула (р. 1917) — профсоюзный деятель Западного Судана. Является генеральным секретарём регионального объединения профсоюзов Зап. Судана, вице-председателем Всемирной федерации профсоюзов и одним из лидеров образовавшегося в январе 1957 Всеобщего союза трудящихся Чёрной Африки.

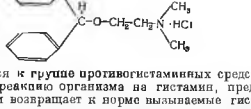
ДИАЗОЛ — гетероциклическое соединение, хлоргидрат 2-бензил-бензимидазола; синтетический советский препарат, вызывающий расслабление гладкой мускулатуры кровеносных сосудов и кишечника и повышающий возбудимость спинного мозга. Белый аморфный порошок, растворы его хлористоводородной соли имеют кислую реакцию. Применяется внутрь при гипертонической болезни, стенокардии, спазмах кишечника и для восстановительной терапии парезов и параличей вследствие мононевритов, полиневритов и полиомиелита.

ДИКАМБАЕВ, Казы Дикамбаевич (р. 1913) — советский государственный деятель. Родился в селении Талды-Су Иссык-Кульской обл. в семье крестьянина-бедняка. С 1932 учился в Ташкентском ин-те народного хозяйства им. В. В. Куйбышева, по окончании к-рого работал в аппарате Госплана Киргизской ССР экономистом, позже заместителем председателя Госплана. В 1939 утверждается председателем Фрунзенской областной плановой комиссии и заместителем председателя исполкома Фрунзенского областного совета депутатов трудящихся. В 1940 вступил в ряды КПСС. С декабря 1940 — заместитель председателя Совнаркома Киргизской ССР и народный комиссар Госконтроля Киргизской ССР. С 1944 по 1948 — министр иностранных дел Киргизской ССР. В 1948—49 — заместитель председателя Совета Министров Киргизской ССР. В 1949 избирается членом ЦК, членом Бюро и секретарём ЦК КП Киргизии. С ноября 1951 — первый секретарь Фрунзенского обкома КП Киргизии, член Бюро ЦК КП Киргизии. Депутат Верховного Совета Киргизской ССР. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. С 1958 — председатель Совета Министров Киргизской ССР. Награждён двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Отечественной войны 1-й степени и медалью.

ДИКУМАРИН — 3,3′-метилен-бис-(4-гидроксикумарин); лекарственный препарат, относящийся к группе веществ, замедляющих свёртывание крови. Д. задерживает свёртывание крови, угнетая образование протромбина и снижая его содержание в крови. Д. обладает кумулятивными свойствами (т. е. усилением действия при повторном приёме, см. *Кумуляция*). Д. применяется при лечении тромбозов, тромбофлебитов, эмболий, а также в целях их предупреждения. Применяется только в стационаре с обязательным и систематическим контролем за содержанием протромбина в крови. Назначение Д. противопоказано при гемофилии, нарушении функции печени и почек, при язвенной болезни, открытых ранах, новообразованиях.



ДИМЕДРОЛ — хлоргидрат диметиламиноэтилового эфира бензгидрола. Белый кристаллич. порошок, растворимый в воде, спирте, нерастворимый в эфире; $t°_{пл.}$ 162°—167°.



Относится к группе противогистаминных средств: уменьшая реакцию организма на гистамин, предупреждает и возвращает к норме вызываемые гистамином падение кровяного давления и спазм гладких мышц, развитие экспериментального анафилактического шока. Оказывает угнетающее действие на центральную нервную систему, в частности на кору головного мозга, вызывая в терапевтических дозах снотворный эффект. Назначается внутрь, внутримышечно и внутривенно как лечебное средство при крапивнице, сенной лихорадке, сывороточной болезни, бронхиальной астме, вазомоторном насморке и др. аллергических (см. *Аллергия*) заболеваниях.

ДИНАМОКАРДИОГРАФИЯ (от греч. δύναμις — сила, καρδία — сердце и γράφω — пишу), кардиодинамография, — методика исследования сердечной деятельности человека; основана на регистрации перемещений центра тяжести условно выделенной части тела (обычно грудной клетки), к-рые зависят от механических процессов, связанных с сердечной деятельностью и движением крови в сосудах. Прибор для Д. — динамокардиограф — состоит из специального устройства — датчика, воспринимающего механические колебания, и преобразующего их в электрические сигналы, усилителя и осциллографа, регистрирующего эти электрические сигналы (колебания электрического потенциала) в виде кривой — динамокардиограммы. Д. позволяет регистрировать и изучать все фазы сердечного цикла: систолу предсердий, фазу напряжения желудочков, фазу быстрого и фазу медленного изгнания из них крови, протодиастолический период, фазу наполнения их кровью; на кривой отмечаются моменты открытия и закрытия клапанов сердца. В условиях патологии Д. наряду с *электрокардиографией* (см.) имеет значение для выяснения функционального состояния сердца, для диагностики нек-рых заболеваний сердца (напр., пороков) и сосудов (напр., облитерирующего эндоартерита), для оценки эффективности лечения (напр., операции). Д. может быть использована также для записи дыхательных движений. Д. разработана советским физиологом Е. Б. Бабским с сотрудниками (1951). Ср. *Баллистокардиография* (51 т.).

Лит.: Бабский Е. Б. [и др.], Новая методика исследования сердечной деятельности и дыхания человека, «Доклады Акад. наук СССР. Новая серия», 1952, т. 82, № 6; Бабский Е. Б. [и др.], Физиологический анализ кардиотемодинамограммы, там же, 1953, т. 88, № 2; Бабский Е. Б. [и др.], Физическая природа кардиогемодинамограммы, там же, 1953, т. 92, № 1; Бабский Е. Б. и Ануличев И. Т., Определение распространяющейся механической процессов, связанных с сердечной деятельностью и движением крови в сосудах, там же, 1954, т. 98, № 1; Бабский Е. Б. [и др.], Первый опыт применения кардиотемотонометрафии в клинике, «Терапевтический архив», 1952, т. 24, № 1; Бабский Е. Б. [и др.], Применение кардиогемодинамографии в хирургической клинике, «Хирургия», 1954, № 1; Бамулев А. Н., Бабский Е. Б. и Кожин Н. Л., Эффективность хирургического лечения мигрального стеноза по данным кардиогемодинамографии, «Клиническая медицина», 1956, т. 34, № 5.

ДИОРДИ́ЦА, Александр Филиппович (р. 1911)— советский государственный деятель. Родился в с. Гандрабуры Аккерманского района Одесской обл. в семье крестьянина-бедняка. Член КПСС с 1938. В 1938 окончил Ленинградскую финансовую академию Министерства финансов СССР. В 1957 окончил Высшую партийную школу при ЦК КПСС. В 1933—36 и в 1938—40 — на различных руководящих должностях в системе Министерства финансов Молдавской ССР. В годы Великой Отечественной войны находился в Советской Армии, на фронте, был ранен. В 1946—55 — министр финансов Молдавской ССР. В 1955—58 — заместитель председателя, с января 1958 — председатель Совета Министров Молдавской ССР. Член ЦК КП Молдавии с 1949 и член Бюро ЦК КП Молдавии с января 1958. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Депутат Верховного Совета Молдавской ССР 1-го и 2-го созывов.

ДИПЛАЦИ́Н — один из препаратов продолжительного действия, подобных *кураре* (см.). При введении в организм вызывает расслабление мускулатуры в результате уменьшения чувствительности холинореактивных систем мышц к ацетилхолину. Д. применяется при сложных операциях для выключения двигательной мускулатуры, а при операциях на органах грудной полости — для выключения самостоятельного дыхания и проведения т. н. управляемого дыхания. При введении больших доз Д. наблюдается понижение кровяного давления. Плохокурящее действие Д. на перито-мышечную проводимость снимается прозерином.

ДИСЛОКА́ЦИИ в кристаллах — элементарные нарушения периодической структуры кристаллов в виде линейных дефектов, вызывающих местное искривление решётки. Термин введён по аналогии с Д. теории упругости, где под Д. понимается особый тип деформации упругих тел, при к-ром возникают внутренние напряжения. Если разрезать ненапряжённый полый цилиндр



Рис. 1. Дислокации в полых цилиндрах; *b* — вектор сдвига.

так, как это показано на рис. 1, взаимно сместить края разреза на нек-рую величину (называемую вектором сдвига) и снова склеить, то в полученном образце будут существовать напряжения при отсутствии внешних сил. Устремив внутренний радиус цилиндра к нулю, получим сплошное тело, в к-ром останется линейный дефект (называемый линией Д. или просто Д.), характер к-рого определяется величиной и направлением вектора сдвига. Если вектор сдвига перпендикулярен линии Д., то последняя называется краевой Д. (иногда в этом случае применяется менее удачный термин — линейная Д.), если параллелен — то винтовой Д. В общем случае линия Д. может представить собой произвольную пространственную кривую, вдоль которой вектор сдвига остаётся постоянным.

Представление о Д. в кристаллах было введено англ. учёным Дж. Тейлором (1934) и голл. учёным И. Бюргерсом (1939). На рис. 2 схематически изображено предполагаемое расположение атомов вокруг краевой и винтовой Д. Краевую Д. можно рассматривать как край «лишней» атомной плоскости или как фронтальную (т. е. расположенную перпендикулярно направлению скольжения) границу участка плоскости скольжения, по к-рому произошёл местный сдвиг. Фланговая (т. е. расположенная параллельно направлению скольжения) граница такого участка образует винтовую Д. Как видно из рис. 2, в случае винтовой Д. кристалл как бы состоит из единственной атомной плоскости, изогнутой по винтовой поверхности — геликоиду (см. *Винтовая поверхность*). Бюргерс предложил определять вектор сдвига Д. по размыканию концов контура (рис. 2), построенного вокруг линии Д. так, чтобы такой же контур в идеальном кристалле был бы замкнутым (контур и вектор Бюргерса).



Рис. 2. Расположение атомов и кристалле с краевой (слева) и винтовой (справа) дислокациями. Внизу показано построение контура (*ABCDEF*) и вектора (*FA*) Бюргерса.

Из Д. как элементарных дефектов решётки могут быть построены границы блоков и зёрен (рис. 3 и 4). Если ось взаимного поворота смыкающихся зёрен параллельна их границе, последняя состоит из краевых Д., если перпендикулярна — из винтовых Д. Ряд выводов дислокационной теории границ подтверждается на опыте.



Рис. 3. Дислокационная модель границы блоков; при смыкании монокристаллов *A* и *B* (рис. слева), повёрнутых на угол θ, образуется граница, состоящая из ряда параллельных дислокаций (рис. справа), отстоящих друг от друга на расстоянии $D = b/\theta$ (*b* — вектор Бюргерса).

Многие полагают, что наличие Д. объясняет низкую сдвиговую прочность монокристаллов (см. *Прочность. Пластичность кристаллов*). Предполагается, что Д. может легко скользить по плоскости, проходящей через вектор сдвига и линию Д. (плоскость скольжения). Этому скольжению могут препятствовать примесные атомы, скапливающиеся в поле напряжений вокруг Д. (облако Котрелл). Более затруднено диффузионное переползание Д. перпендикулярно плоскости скольжения (climb). Прохождение Д. через полное сечение кристалла соответствует макроскопическому трансляционному проскальзыванию на расстояние, равное вектору сдвига Д. (рис. 5).

Вопрос о зарождении новых Д. в течение длительного времени был слабым местом дислокационной теории трансляционного скольжения. Лишь в 1950 англ. учёный Ф. Франк и амер. учёный В. Рид предложили схему возможного размножения Д.



Рис. 4. Граница блоков в монокристалле германия. Травление выявило места выхода дислокаций на поверхность кристалла.

в процессе пластической деформации. Рассмотрение различных эффектов, связанных с движением Д., их взаимодействием между собой, с вакансиями, атомами в междоузлиях и примесными атомами, составляет основу дислокационных теорий, рассматривающих разнообразные проявления пластичности кристаллич. материалов. В СССР представлению о пластич. деформации как процессе перемещения локальных искажений развивалось Я. И. Френкелем, Т. А. Конторовой и А. В. Степановым. Предпринимаются попытки применить теорию Д. к объяснению явлений хрупкого разрыва: местная концентрация напряжений связывается не с мик-



Рис. 5. Дислокационная схема трансляционного скольжения.

ротрещинами, а со скоплениями Д., застрявших на препятствиях (напр., на границах зёрен). Рассматриваются также возможности образования зародышевых трещин за счёт объединения Д. или слияния вакансий, возникших при диффузионном переползании участков Д.

Согласно дислокационной теории роста кристаллов (Франк, 1949), кристаллы, выросшие при малых пересыщениях, обладают хотя бы одной винтовой



Рис. 6. Винтовая дислокация в кристалле карборунда.

Д. Вызванный винтовыми Д. спиральный характер роста плотно упакованных граней обнаружен на самых разнообразных кристаллах (см. примеры на рис. 6 и 7). Подробные исследования условий образования винтовых Д. и их роли в явлениях спирально-слоистого роста кристаллов проведены в СССР Г. Г. Леммлейном. Установлено, что кристаллы различных веществ, выращенные в виде волосков диаметром порядка 10^{-3}—10^{-2} *см*, обладают прочностью, по порядку величины, приближающейся к теоретич. прочности идеального кристалла. Предполагается, что уникальные механич. характеристики кристаллич. волосков объясняются наличием в них единственной винтовой Д., расположенной вдоль оси волоска.

Дислокационный механизм движения границ твёрдой фазы носит весьма общий характер и может иметь место не только при кристаллизации, но и при самых разнообразных явлениях, напр. при движении границы механич. двойников.

Для непосредственного наблюдения Д. в кристаллах разработаны различные методы: изучение рельефа граней, травление мест выхода Д. на поверхность кристалла, наблюдение поля напряжений вокруг Д. в поляризованном свете, декорирование линии Д. примесными или выпавшими из узлов решётки атомами, просвечивание тонкой фольги в электронных микроскопах с большим разрешением, изучение картин муара, получающихся при наложении кристаллич. решёток, др.



Рис. 7. Кристалл парафина, выросший на винтовой дислокации.

(см.: Франк Ф. Н., Дислокации в кристаллах, пер. с англ., М., 1957; Cottrell A. H., Dislocations and plastic flow in crystals, Oxford, 1953; Dekeyser W., Amelinckx S., Les dislocations et la croissance des cristaux, Р., 1955; Степанов А. В., О дислокационных теориях прочности и пластичности, «Известия Акад. наук СССР. Отд. технических наук», 1954, № 8; Фортов А. Дж., Непосредственное наблюдение дислокаций в кристаллах, пер. [с англ.], М., 1956; Проблемы современной физики. Сборник переводов..., [вып.] 6. Дислокации в кристаллах, М., 1957.

ДИФЕНБЕЙКЕР (Diefenbaker), Джон Джордж (р. 1895) — канадский государственный деятель. В 1919 окончил юридич. факультет Саскачеванского университета. Занимался адвокатской практикой. С 1940 — член палаты общин. С декабря 1956 — лидер Прогрессивно-консервативной партии Канады. После победы Прогрессивно-консервативной партии на парламентских выборах в июне 1957 Д. стал премьер-министром.

ДИФФУЗИОННАЯ КАМЕРА ВИЛЬСОНА — прибор, применяемый в *ядерной физике* (см.), предназначенный для наблюдения траекторий быстрых заряженных *элементарных частиц* (см.). Представляет собой модификацию камеры Вильсона (см. *Вильсона камера*) и обладает непрерывной чувствительностью к ионизующему излучению. Этим она отличается от обычной камеры Вильсона, «чувствующей» прохождение заряженных частиц лишь в короткий период времени после стадии расширения, за к-рым следует большое «мёртвое время» — время восстановления чувствительности. Первая Д. к. В. была сконструирована амер. физиком А. Лангсдорфом в 1939. Как и обычная камера Вильсона, Д. к. В. наполнена газом и парами жидкости, и ионы, образованные ионизующей заряженной частицей, служат центрами конденсации пересыщенного пара. Различие между камерами заключается в способе создания пересыщения. В обычной камере Вильсона пересыщение создаётся адиабатич. расширением (см. *Адиабатический процесс*), что вызывает охлаждение смеси газ — пар. В Д. к. В. пересыщение достигается стационарной *диффузией* (см.) пара через газ от горячей поверхности крышки камеры к холодной поверхности дна. Боковые стенки *1* камеры (рис. 1) сделаны из теплоизолирующего материала (напр., стекла). Между металлич. крышкой *2* и дном камеры *3* поддерживается постоянная разность температуры порядка десятков градусов, что может быть, напр., достигнуто, если крышка камеры будет находиться при комнатной температуре, а нижняя часть дна *4* — при температуре твёрдой углекислоты. Внутренняя сторона крышки ис-

является испарителем: к ней прилегает фетровая прокладка *5*, расположенная в виде кольца по периметру крышки, смоченная чаще всего метиловым спиртом. На рис. 1 показана также схематично система освещения *7* для фотографирования и батарея *8*, создающая электростатич. поле, очищающее камеру от побочных ионов. У дна камеры происходит конденсация паров (на рис. жидкая фаза —*6*), диффундирующих сверху вниз в направлении, указанном стрелками. Благодаря этой диффузии, в пространстве, примыкающем к основанию камеры, возникает область пересыщения, обладающая непрерывной чувствительностью. Существованию этой области объясняется характером изменения давления пара и температуры внутри камеры по высоте. Давление p паров почти линейно растёт снизу вверх, тогда как быстрый вначале рост температуры несколько замедляется в верхней части камеры. Данной температуре соответствует определённое давление p_s насыщающих паров, и возникшее в камере распределение температуры таково, что p_s оказывается меньше p по всей высоте камеры (p_s совпадает с p только на граничных поверхностях дна и крышки, где имеется жидкая фаза).



Рис. 1. Схема диффузионной камеры Вильсона.

В области, примыкающей к дну, где температурный градиент велик, пересыщение $s = \frac{p}{p_s}$ наибольшее, и при соответствующим образом подобранных геометрии, параметрах камеры и температурных режимах оно может быть в этой области достаточным для того, чтобы при отсутствии ионы в камере конденсация паров происходила на ионах. Оказалось возможным построить Д. к. В. высокого давления (десятки атмосфер), наполненные водородом или гелием с парами метилового спирта. Такие Д. к. В., представляющие собой практически чистые водородные или гелиевые «мишени» значительной плотности, используются для изучения элементарных актов взаимодействия ядерных частиц с протонами или α-частицами мишени. Непрерывная чувствительность прибора приводит к высокой эффективности Д. к. В. при использовании её с *ускорителями заряженных частиц* (см.). Современные ускорители, дающие пучки протонов с энергиями в миллиарды *электронвольт* (см.), работают импульсами, испуская «пачки» протонов с частотой повторения порядка десятка «пачек» в минуту. Обычная камера Вильсона, требующая для восстановления своей чувствительности нескольких ми-



Рис. 2. Фотография ядерного расщепления, полученная с помощью диффузионной камеры Вильсона. Камера помещена в магнитное поле, поэтому траектории частиц искривлены. След *а* принадлежит медленному π^--мезону, *б* и *в* — протонам, а два толстых следа — α-частицам. Атом азота N^{14}, захватывая π-мезон, полностью разваливается на две α-частицы, два протона и четыре нейтрона (последние не оставляют следов в камере, т. к. лишены электрич. заряда),

нут, а тем более камера Вильсона высокого давления, восстанавливающаяся ещё медленнее, в этих условиях регистрировали бы один импульс протонов из сотен.

С помощью диффузионных водородных и гелиевых камер высокого давления изучалось взаимодействие π-мезонов с протонами и α-частицами, особенности процесса образования тяжёлых нестабильных частиц (К-мезонов и гиперонов) при столкновении мезонов с протонами и т. п. проблемы. Д. к. В. могут быть сделаны значительно больших размеров, чем обычная камера Вильсона. Например, для изучения широких атмосферных ливней в *космических лучах* (см.) была использована Д. к. В. площадью ок. 3 $м^2$. На рис. 2 приведена фотография ядерного расщепления, вызванного медленным π-мезоном в Д. к. В.

Лит.: Lungdendarf A., A continuously sensitive cloud chamber, «The Physical Review», 1936, v. 49; Динцеевский В. К. и Щедрович Ю. А., Диффузионная камера Вильсона, «Успехи физических наук», 1951, т. 43, вып. 1.

ДОКУЧАЕВСК (до 1954 — посёлок городского типа Еленовские карьеры) — город в Сталинском районе Сталинской обл. УССР. Назван в честь русского учёного — естествоиспытателя В. В. Докучаева, много лет работавшего в районе Еленовских карьеров. Расположен в 14 *км* от ж.-д. станции Еленовка (на линии Сталино — Мариуполь). Добыча известняка. Асфальто-бетонный завод, хлебозавод. 5 средних, семилетняя и музыкальная школы, горный техникум. Дворец культуры, кинотеатр, библиотека.

ДОЛЛЕЖАЛЬ, Николай Антонович (р. 1899) — советский теплотехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). По окончании в 1923 Московского высшего технич. училища (МВТУ) занимался проектированием теплосиловых установок. В 1932—34 был технич. директором Шостенто восточного машиностроения в Днепропетровске. В 1935—38 — главный инженер завода «Большевик» в Киеве. В 1942—53 — директор Научно-исследовательского ин-та химич. машиностроения в Москве. С 1923 преподавал в Институте народного хозяйства в Москве и в МВТУ. Основные труды Д. посвящены вопросам проектирования паросиловых установок и конструирование компрессорных машин для химич. пром-сти. Разработал теорию самодействующих клапанов поршневого компрессора. В последние годы работает в области ядерной энергетики. Главный конструктор реактора, установленного на первой атомной электростанции СССР. В 1957 за участие в создании первой атомной электростанции Д. присуждена Ленинская премия. Лауреат Сталинской премии (1952). Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: Д. Основы проектирования паросиловых установок, М.—Л., 1933; К теории самодействующего пластинчатого клапана поршневого компрессора, «Химическое машиностроение», 1939, № 7; Компрессоры высокого давления, там же, 1940, № 4—5; Расчет основных параметров самодействующих пластинчатых клапанов поршневого компрессора, «Общее машиностроение», 1941, № 9; Принципиальная теория всасывающего клапана поршневого компрессора, там же, 1941, № 1; Реактор атомной электростанции АН СССР, «Атомная энергия», 1956, № 1 (совм. с др.).

ДОЛЬЧИ (Dolci), Данило (р. 1924) — итальянский католич. писатель. Родился в семье железнодорожника. Участник Движения сопротивления. Автор книг «Бандиты из Партинико» (1955) о жизни сицилийского городка, «Расследование в Палермо» (1956) о бедняках юга Италии (времяя Въяредиво, 1957). Д. активно участвует в борьбе за мир. В ноябре 1957 ему присуждена Международ-

ная Ленинская премия «За укрепление мира между народами».

Соч. Д.: Banditi a Partinico, Bari, 1955; Inchieste a Palermo, Torino, 1956.

Лит.: Processo all'articol 4 nella documentazione..., Torino, 1956.

ДОРОДНИЦЫН, Анатолий Алексеевич (р. 1910)— советский геофизик, академик (с 1953). В 1931 окончил Грозненский нефтяной институт. С 1936 ведёт преподавательскую и научную работу в высших учебных заведениях и научно-исследовательских учреждениях Москвы и Ленинграда. С 1941 работает в Центральном аэрогидродинамич. ин-те. В 1945—55 работал в Математич. ин-те Академии наук СССР, с 1955 — директор Вычислительного центра Академии наук СССР. С 1947 — профессор Московского физико-технич. ин-та. Труды Д. посвящены проблемам динамич. метеорологии, аэродинамики и прикладной математики. Большое значение имеют работы Д. по изучению влияния неровностей земной поверхности на воздушные течения. Им дано теоретич. объяснение образования восходящих течений над горными хребтами. Занимался исследованием пограничного слоя в сжимаемом газе и сверхзвуковых течений сжимаемого газа; изучал также вопросы асимптотич. поведения решений нек-рых классов нелинейных дифференциальных уравнений. Лауреат Сталинской премии (1946, 1947, 1951). Награждён тремя орденами, а также медалями.

Соч. Д.: Пограничный слой в сжимаемом газе, «Прикладная математика и механика», 1942, т. 6, вып. 6; Влияние рельефа земной поверхности на воздушные течения, «Труды Центрального ин-та прогнозов», 1950, вып. 21; Асимптотическое решение уравнения Ван-дер-Поля, «Прикладная математика и механика», 1947, т. 11, вып. 3, стр. 313—28; Асимптотические законы распределения собственных значений для некоторых особых видов дифференциальных уравнений второго порядка, «Успехи математических наук», 1952, т. 7, вып. 6.

ДОСТА́ТОЧНАЯ СТАТИ́СТИКА (в математической статистике) — такая функция от наблюдённых величин, к-рая содержит в себе всю *информацию* (см., т. 51) о подлежащих оценке параметрах, содержащуюся в этих величинах. Пусть, напр., для оценки величины a производится n наблюдений и i-е наблюдение даёт результат

$$x_i = a + \delta_i,$$

где ошибки δ_i независимы и нормально распределены (см. *Нормальное распределение*) с математич. ожиданием

$$M\delta_i = 0$$

и дисперсией

$$D\delta_i = \sigma^2,$$

причём σ предполагается известным. В этом случае достаточной статистикой является среднее арифметическое

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \ldots + x_n}{n},$$

т. е. вся информация относительно неизвестной величины a, содержащаяся в совокупности результатов наблюдений $x_1, x_2, \ldots, x_n$, содержится уже в указании одного числа $\bar{x}$. Если дисперсия σ^2 неизвестна заранее, то вся информация относительно двух параметров a и σ^2, содержащаяся в совокупности наблюдений $x_1, x_2, \ldots, x_n$, содержится в совокупности двух «статистик» $\bar{x}$ и

$$s^2 = \frac{1}{n-1}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2.$$

Понятие Д.с. было введено в науку в явной форме англ. статистиком Р. Фишером (1921).

Лит.: Дунин-Барковский И. В. и Смирнов Н. В., Теория вероятностей и математическая статистика в технике (Общая часть), М., 1955 (гл. 5, § 3); Колмогоров А. Н., Определение центра рассеивания и меры точности по ограниченному числу наблюдений, «Известия Акад. наук СССР. Серия математическая», 1942, т. 6, стр. 3—32; Дынкин Е. Б., Необходимые и достаточные статистики для семейства распределений вероятностей, «Успехи математических наук», 1951, т. 6, вып. 1, стр. 68—90.

ДРАГОВИЧ (Драговић), Радован (1878—1905) — видный деятель рабочего движения Сербии, один из основателей Сербской социал-демократической партии. Родился в г. Ужице в бедной семье. В гимназии впервые познакомился с социалистической литературой. В 1896 оставил гимназию и стал рабочим-столяром. Вместе с Д. Туцовичем развернул активную деятельность по организации и сплочению рабочего класса Сербии. Их усилиями в 1901 было основано Белградское рабочее общество. С начала 1902 вновь стала выходить «Радничке новине» («Рабочая газета»), бессменным редактором к-рой был Д. С этого времени он становится профессиональным революционером. По его инициативе для руководства борьбой пролетариата Сербии в мае 1902 был создан Центральный Комитет, секретарём к-рого был избран Д. Основной задачей ЦК являлась подготовка создания социал-демократической партии.

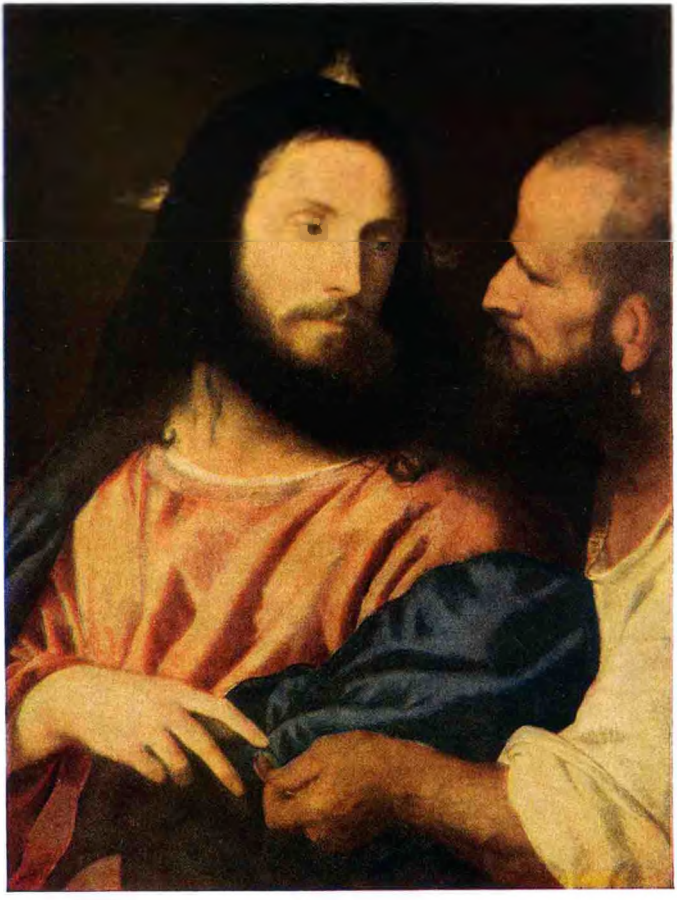
На состоявшемся в Белграде в 1903 учредительном съезде Сербской социал-демократической партии Д. был избран секретарём партии. Д. и Туцович возглавили непримиримую борьбу с оппортунистической группой Йовановича — Скерлича в партии и нанесли ей первый решительный удар. В борьбе с реформистами Д. и Туцович руководствовались марксистскими положениями (особенно положениями работы В. И. Ленина «Что делать?»).

Соч. Д.: Избор чланака, Београд, 1954.

ДРЕЗДЕ́Н — округ на Ю.-В. Германской Демократической Республики (ГДР). Граничит с Чехословакией и Польшей. Площадь 6,7 тыс. *км*². Население 1918,2 тыс. чел. (1956). В районах гг. Каменц, Бауцен, Ниски и Лёбау живут лужичане, или сорбы (ок. 2—3% всего населения округа). Адм. центр — г. Дрезден.

Природа. Юг занят вост. частью Рудных гор и Эльбскими песчаниковыми горами (Саксонская Швейцария). Восточнее расположены горы Обер-Лаузица (до 583 *м*), переходящие на С. в волнистое плато с рядом гранитных, базальтовых и фонолитовых куполов (Ландкроне, 420 *м*). На крайнем Ю.-З.— отрог Лужицких гор (до 800 *м*). Сев. часть Д. занята слабо волнистым Среднесаксонским плато. Центральное место в округе занимает Дрезденская котловина в расширении долины Эльбы, на крайнем Ю.-В.— котловина Циттау в расширении долин Нейсе (Ниса-Лужицка) и её притоков. Климат умеренный, на Ю.— прохладный и влажный (средняя температура января ок. —2°, июля +12°, +16°, осадков до 1000 *мм* в год), на С.— более тёплый и сухой (средняя температура января ок 0°, июля +17°, осадков ок. 600 *мм* в год). Главные реки—Эльба и Нейсе (Ниса-Лужицка). В горах — обширные б. ч. хвойные (еловые, елово-пихтовые) леса на щебнистых подзолистых почвах, ниже 800 *м* — буковые леса на бурых лесных почвах, в сев. части — сосновые леса на песчаных подзолистых почвах.

Хозяйство. Округ Д. отличается высокоразвитой промышленностью и интенсивным земледелием. На долю промышленности приходится 87% валовой продукции, на долю сельского хозяйства — 13%. В промышленности и ремёслах занято 54%



Тициан. «Динарий кесарю». 1515—20.
Картинная галлерея. Дрезден.



Рембрандт. «Автопортрет с Саскией». Около 1634—35.
Картинная галлерея. Дрезден.

самодеятельного населения округа, в сельском хозяйстве — 15% (1956). Промышленные предприятия социалистического сектора дают 84% общей продукции округа (1956).

Район г. Дрездена, включающий долину р. Эльбы от г. Пирна до г. Мейсен и лежащие поблизости города, является основным хозяйственным ядром округа. Значительная часть промышленности этого района, а именно: разнообразное машиностроение, транспортное машиностроение, судостроение, электротехнические и пищевые предприятия, сосредоточена в г. Дрездене. Дрезден известен изделиями точного машиностроения; предприятия этой отрасли выпускают пишущие машинки (марки «Эрика»), полиграфич. машины, машины для табачной пром-сти, фотоаппараты, кинопаппаратуру, трансформаторы и рентгеновские установки. Выпускаются также изделия табачной пром-сти, лекарственные препараты. Город Дрезден, являясь важным торговым и промышленным центром округа и всей ГДР, имеет также большое значение как крупный культурный центр страны, известный своими музеями, художественными сокровищами и выставками, своими высшими и средними специальными учебными заведениями. Город Пирна — центр текстильной, бумажной, стекольной и химической (искусственный шёлк) пром-сти. В Мейсене — старинная фарфоровая промышленность. Близ г. Фрейталь производится добыча угля. В г. Дельне находится завод по производству высококачественной стали, в Рице и Грёдице — сталелитейные и прокатные заводы. В Рудных горах в небольших масштабах добываются медная, оловянная и вольфрамовая руды.

В восточной части округа (т. н. Обер-Лаузиц) развита текстильная промышленность (шерстяные и льняные ткани), главным центром к-рой является г. Циттау, а также машиностроение (в Циттау — автостроение, в Гёрлице и Баутцене — вагоностроение, в Гёрлице — электротехническая промышленность).

С.-х. земли составляют 61,8% всей территории округа. Три четверти (74,2%) с.-х. площади занято пашней, 17,1% — лугами и 3,1% — пастбищами, вся остальная земля используется под сады, огороды, лесные питомники и пр. Наибольшее значение имеет возделывание пшеницы и сахарной свёклы (особенно западнее р. Эльбы). В районе г. Циттау — посевы льна. В районе гг. Дрездена, Мейсена — овощеводство, садоводство, виноградарство. В низменных местах по долинам рр. Шпре, Рёдер и Эльбы распространено молочное животноводство.

Дрезден — главный транспортный узел округа. Большое значение для хозяйства округа и для внешней торговли ГДР с Чехословакией имеет Эльба. Основные порты: Дрезден и Риза. Курорты и туризм в районе так называемой Саксонской Швейцарии.

ДРЕЗДЕНСКАЯ КАРТИННАЯ ГАЛЛЕРЕЯ — одно из лучших в мире собраний живописи. Замечательна высоким качеством своих коллекций, в составе к-рых произведения итал. живописцев 15—18 вв. (Рафаэля, Тициана, Джорджоне, Корреджо, П. Веронезе, Тинторетто, Дж. Б. Тьеполо и др.), голландских (Рембрандта, Я. Вермеера Делфтского, Я. Рейсдаля и др.), фламандских (П. П. Рубенса, А. Ван-Дейка, Я. Йорданса, Ф. Снейдерса и др.), испанских (Д. Веласкеса, Ф. Сурбарана, Х. Риберы) живописцев 17 в., французских живописцев 17 — 1-й половины 18 вв. (Н. Пуссена, К. Лоррена, А. Ватто, М. К. Латура), немецких живописцев 16 в. (Л. Кранаха, А. Дюрера, Г. Гольбейна младшего), швейцарца Ж. Э. Лиотара и др. Д. к. г. возникла в 16 в. как часть «Кунсткамеры» курфюрстов саксонских, приобрела в 18 в. самостоятельное значение; наиболее интенсивно комплектовалась в 1733—63 и правление Августа III. В этот период Д. к. г. была помещена в «Кольценевом корпусе дворца Цвингер (разрушен в 1945 амер. авиацией, ныне восстановлен); с 1855 — в специальном здании, выстроенном Г. Земпером. В середине 19 в. Д. к. г. стала открытым музеем. Во время второй мировой войны галлерея была эвакуирована в убежища в окрестностях Дрездена, где картины находились в условиях, грозивших им гибелью. Спасённая советскими войсками галлерея была переправлена в 1945 в Советский Союз; многие картины были реставрированы. После выставки картин летом 1955 в Москве она была передана Советским правительством Германской Демократической Республике. Вновь открыта в Дрездене в июне 1956.

ДРЕЙС, Дрее (Drees), Виллем (р. 1886) — политический и государственный деятель Нидерландов. В 1911—31 — председатель гаагской организации с.-д. рабочей партии, с 1927 — член правления партии. В период оккупации Нидерландов немецко-фашистскими войсками (1940—45) Д.— участник Движения сопротивления. Арестовывался оккупантами и в качестве заложника находился в концлагерях. Д.— лидер Партии труда, основанной в 1946 на базе социал-демократической партии. В 1945—Д.— министр социальных дел, с 1948 — премьер-министр.

ДРЖИЧ (Drzic), Марин (р. ок. 1520— ум. 1567) — выдающийся комедиограф дубровницкой литературы эпохи Возрождения. Основатель театра в Дубровнике. Учился в Сиене, где познакомился с театром Италии. Был священником. Выступал против аристократии и принимал участие в восстании против правительства республики Дубровник. Умер в Венеции. Написал на хорватском языке несколько комедий и пасторалей, где отражалась жизнь Далмации 16 в.: «Дундо Марое» (1550), «Скупец» (1555), «Новелла Станца» (изд. ок. 1580), «Тирена» (пост. 1548), «Венера и Адонис» (пост. 1550, изд. 1551) и др. Комедии Д. отличаются живостью действия, остротой диалогов. Д. создал галлерею образов дубровчан разных общественных слоёв — крестьян, аристократов, торговцев, священников. Пьесы Д. продолжают ставить на югославской сцене.

Соч.: Д.: Djela, 2 izd., Zagreb, 1936 (Stari hrvatski pisci, 7); Skyo. Plakir. Komedye, Zagreb, 1918; Novela od Stanca, Zagreb, 1949; Tirena, Zagreb, 1949; Dundo Maroje, Beograd, 1954.

«ДРУЖБА» — еженедельный журнал, издаваемый с октября 1957 на русском языке Обществом китайско-советской дружбы в Пекине. Освещает политическое, экономическое и культурное строительство в Китайской Народной Республике, знакомит читателей с историей, культурой и географией Китая, с его историч. памятниками и т. д. Систематически помещает материалы о дружеских связях Китая с СССР и другими социалистическими странами. Выходит взамен выпускавшихся ранее газеты «Дружба» (с апреля 1955) и двухнедельного русского издания журнала «Народный Китай» (с ноября 1950).

ДУБИНИН, Николай Петрович (р. 1907) — советский биолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). В 1928 окончил Московский ун-т и был сотрудником Московского зоотехнич. ин-та (с 1935 — профессор). С 1932 работает в системе Академии наук СССР: в Институте цитологии, гистологии и

зоморфологии (1932—48), в Институте леса (1949—1955), в Институте биофизики (с 1955). Основные работы посвящены вопросам генетики, цитогенетики, генетич. основам селекции и теории селекции.

Соч.: Проблемы физических и химических основ наследственности, «Биофизика», 1956, № 3; Проблемы и задачи радиационной генетики, «Вестник Акад. наук СССР», 1956, № 8; Птицы лесов нижней части долины реки Урал, ч. 1, Труды Института леса Акад. наук СССР», 1955, т. 18; Птицы лесов долины реки Урал, там же, 1956, т. 32 (совм. с Т. А. Тарасовой); Зависимость действия гена от его положения в системе, «Биологический журнал», 1934, т. 3, № 2 (совм. с Б. Н. Сидоровым).

ДУБИНА — город областного подчинения в Московской обл. РСФСР, расположен на р. Волге в устье р. Дубны. Ж.-д. станция. Автобусным сообщением связан с г. Дмитровом. Образован в 1956 в связи с организацией Объединённого института ядерных исследований, в работе к-рого принимает участие 12 стран. В Д.— Дом культуры, клуб, библиотека.

ДУДОРОВ, Николай Павлович (р. 1906) — советский государственный деятель. Родился в семье рабочего в дер. Мишнево Камешковского района Владимирской обл. С 1922 по 1929 работал учеником, а потом мастером на Моссельском хрустальном заводе им. М. И. Калинина. Член КПСС с 1927. В 1934 окончил Московский химико-технологич. ин-т им. Менделеева. В 1934—37— начальник цеха одного из московских заводов. В 1937—39— секретарь партийного комитета Наркомтяжпрома. В 1939—40 — заместитель начальника «Главмеханстава» и «Главстройстекло», а в 1941—49—начальник Главного управления в системе Министерства строительных материалов и Министерства строительства СССР. В 1949— секретарь партийного комитета Министерства промышленности строительных материалов, в 1950—52 — заведующий отделом строительства МГК КПСС. В 1952—54 работал зам. председателя исполкома Моссовета. В 1954—56—заведующий отделом строительства ЦК КПСС. С 1956— министр внутренних дел СССР. На XX съезде КПСС избран членом ЦК КПСС. Награждён орденом Ленина, орденом Красной Звезды и медалями.

ДУНДИЧ, Олеко (настоящие фамилия и имя — Ч о л и ч, Милутин; 1893—1920)— герой гражданской войны в СССР, помощник командира 36-го кавалерийского полка 1-й Конной армии. По национальности серб. Согласно данным, опубликованным в газете «Красная звезда» от 18 сент. 1957, Д. сначала учился в сельской школе, затем в 1909 поступил на фабрику Ронеи Гачева в Белграде. Окончил профессиональную школу. На фабрике вступил в члены соц. группы, стал участвовать в подпольной работе и, повидимому, тогда же получил кличку «Олеко Дундич». После призыва в армию служил солдатом в пехотном полку, вскоре получил чин капрала. Участвовал в войне на Балканах 1912—13. Во время первой мировой войны раненым попал в плен к австрийцам, откуда в 1916 через Карпаты бежал в Россию. После 1917 Д. организовал добровольческий интернациональный отряд, к-рый весной 1918 влился в красногвардейский отряд луганских рабочих. Позже отряд Д. вошёл в состав 5-й армии под командованием К. Е. Ворошилова и участвовал в герои. походе в Царицыну. С 1919 Д. сражался в рядах 4-й кавалерийской дивизии, конного корпуса Буденного, 1-й Конной армии, отличаясь храбростью и отвагой. Награждён орденом Красного Знамени. Д. убит 8 июля 1920 в бою под Ровно, где и похоронен.

Лит.: Герои гражданской войны в СССР. Чапаев, Щорс, Лазо, Котовский. Фабрицкус, Пархоменко, Рущев, Дундич, М., 1938.

ДУХОВ, Николай Леонидович (р. 1904) — советский учёный в области механики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Герой Социалистического Труда. Член КПСС с 1941. После окончания в 1932 Ленинградского политехнич. ин-та работал конструктором на Кировском заводе в Ленинграде, а с 1941 — в Челябинске. Основные труды Д. посвящены разработке новых конструкций. Лауреат Сталинской премии. Награждён орденами Ленина, тремя другими орденами, а также медалями.

ДУЧИЧ (Дучић), Йован (1874—1943) — сербский поэт. Один из видных представителей модернистского направления в сербской поэзии. Будучи учителем в Мостаре, занялся литературным трудом и журнале «Зора». Закончил высшее образование за границей и был на дипломатич. службе ок. 30 лет. Поэзии Д. отразила духовный кризис буржуазной интеллигенции в начале 20 в. Мотивы одиночества, монотонного ритма жизни (стихи «Морская верба», «Зимняя пастель», «Сонная», усталости, горечи расставания («Сумерки», «Очи», «Моя любовь») и бренности бытия («Часы») обычны для многих стихов Д. Более оптимистично звучат его гимны природе и миру (стихотворения «Созидание», «Враг», «Кочевники», «Крылья», цикл «Песни любви и смерти»). Один из крупнейших мастеров стиха в сербской поэзии, Д., обращаясь к национальным мотивам и темам, продолжал традиции классической сербской поэзии 19 в.

Соч.: Д.: Собрана дела, нвь. 1—6. Белград, 1929; Стихови и проза, Сарајево, 1952.

ДЫБЕНКО, Павел Ефимович (1889—1938) — советский военный и государственный деятель, член ЦИК СССР, депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Член Коммунистической партии с 1912. Родился в бедняцкой крестьянской семье. Служил матросом на Балтийском флоте. В 1915 был одним из руководителей восстания на линкоре «Император Павел I». С февраля 1917 — председатель *Центробалта* (см.), с октября 1917 до апреля 1918 — член тройки, возглавлявшей Народный комиссариат по военным и морским делам. В первые дни после победы Октябрьского вооружённого восстания в Петрограде командовал отрядами Красной гвардии при разгроме войск Керенского — Краснова близ Гатчины и Царского Села. В 1918 вёл ленсельную деятельность на Украине и в Крыму против германского режима и немецко-австр. оккупантов. Во время гражданской войны командовал партизанским отрядом и стрелковой дивизией. Весной 1919 был командующим Крымской армией и наркомвоенмором Крымской советской республики. В 1919—20 участвовал в боях за Царицын, в разгроме деникинских войск на Кавказе и в 1921 — в подавлении Кронштадтского





мятежа. В 1922 окончил Военную академию РККА, командовал стрелковым корпусом. В 1925 — начальник артиллерийского управления, в 1926—28 — начальник снабжения РККА. С 1928 — командующий войсками Среднеазиатского военного округа. Награждён тремя орденами Красного Знамени. Д.— автор книг: «Военная доктрина и эволюция армии» (1922), «Мятежники» (1923), «На недр царского флота к Великому Октябрю» (1928).

ДЫРОЧНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ — аномальная по знаку носителей заряда электронная проводимость нек-рых твёрдых тел. Явления в телах с Д. п. протекают так, как если бы электрич. ток создавался в них частицами, обладающими положительным зарядом, равным заряду электрона ($e=+4{,}8\cdot10^{-10}$ CGSE), и массой порядка массы электрона ($m\approx10^{-27}$ г).

Д. п. представляет собой типично квантовый эффект, обусловленный особенностями законов микроявлений. Возникновение тока в электрич. поле обусловлено тем, что поле ускоряет одни и замедляет другие электроны, создавая асимметрию в их движении (см. *Электропроводность*). Однако в этом процессе эффективно принимают участие не все электроны. Это объясняется особенностями распределения уровней энергий электронов в твёрдых телах. Энергетические состояния электронов в твердых телах образуют полосы или зоны «разрешённых» значений энергии, состоящие из огромного числа очень близких уровней (см. *Твёрдое тело*), разделяемых зонами «запрещённых» уровней энергий. Если непосредственно примыкающие к данному состоянию энергетич. уровни заняты электронами, то вследствие закономерности, выражаемой принципом Паули (см. *Паули принцип*), электрон в этом состоянии не может быть ускорен или замедлен полем, т. е. не может принимать участия в электропроводности. Принимать участие в электропроводности могут только те электроны, к-рые находятся на уровнях, принадлежащих частично заполненным зонам, где к уровням, занятым электронами, непосредственно примыкают свободные уровни. Если, однако, число свободных уровней в зоне мало, то возможность ускорения электронов полем сильно ограничена. На незаполненный уровень может перейти электрон только с ближайшего уровня. Лишь после этого открывается возможность для ускорения электрона, находящегося на следующем уровне, и т. д. Вследствие этого проводимость оказывается пропорциональной не общему числу электронов, а числу незаполненных уровней в зоне. Теория и опыт (см. *Холла явление*) показывают, что электрофизические и магнитные явления в этом случае происходят так, как если бы зона была почти пуста и содержала бы небольшое число положительных частиц с зарядом, численно равным заряду электрона. Движение всей совокупности электронов в почти заполненной зоне эквивалентно движению этих положительных «частиц», названных дырками.

Д. п. представляет собой условное выражение для проводимости, создаваемой электронами, принадлежащими почти заполненной зоне. Перенос массы, импульса, энергии и заряда (отрицательного) в токе осуществляется истинными носителями — электронами; поэтому в случае Д. п. этот перенос происходит противоположно перемещению дырок.

Наличие Д. п. приводит к ряду специфич. явлений, широко используемых в современной полупроводниковой электронике (см. *Полупроводники*, *Твёрдое тело*, *Триод кристаллический*).

ДЬЯЧЕНКО, Василий Петрович (р. 1902) — советский экономист, специалист в области политич. экономии социализма, гл. обр. по вопросам теории и истории финансов, доктор экономич. наук (с 1943), профессор (с 1943), член-корреспондент АН СССР (с 1953). Член КПСС с 1922. В 1929 окончил экономич. факультет Ленинградского политехнич. ин-та и до 1947 вёл научно-исследовательскую, преподавательскую и практич. работу в системе Министерства финансов СССР. С 1947 работает в АН СССР. До 1954 был заместителем директора Ин-та экономики АН СССР, а с 1954 по 1956 — директором этого института. С 1957 Д.— заместитель академика-секретаря Отделения экономических, философских и правовых наук АН СССР. Д. опубликовал св. 20 работ о советских финансах; среди них: «Общее учение о советских финансах. Финансы и социалистическое воспроизводство» (2 изд., 1946), «Советские финансы в первой фазе развития социалистического государства» (1947), «Советская система финансов и кредита в борьбе за социалистическое переустройство экономики и построение коммунизма в СССР» (в сб. «Советская социалистическая экономика. 1917—1957 гг.», 1957), «К вопросу о сущности и функциях советских финансов» (в сб. «Вопросы теории финансов», 1957). Д. принадлежат работы о национальном доходе, товарном производстве, законе стоимости при социализме, о хозяйственном расчёте, а также по теории денег и денежного обращения в переходный период от капитализма к социализму и при социализме. Под руководством Д. издан ряд учебных пособий по финансам и кредиту в СССР. Награждён орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почёта».

ДЭН СЯО-ПИН (р. 1904) — видный китайский политический деятель, генеральный секретарь ЦК Коммунистической партии Китая (КПК). В 1922 во Франции вступил в Социалистический союз молодёжи Китая. В 1924 вступил в КПК. В начале 1927 после учёбы в СССР вернулся в Китай, принимал участие в первой гражданской революционной войне, вёл партийную работу и политическую работу в войсках. После поражения революции (1927) работал в ЦК КПК. В 1929 участвовал в организации вооружённого восстания в провинции Гуанси и создании 7-го корпуса Красной армии Китая и революционной опорной базы в районе р. Юцзян. В 1929—37 был разновременно политическим комиссаром и секретарём фронтового комитета КПК в 7-м корпусе, начальником политотдела 1-й армейской группы Красной армии Китая, заместителем начальника Главного политического управления Красной армии Китая, а также вёл руководящую работу в местных партийных организациях Центральной революционной базы в провинции Цзянси. В период национально-освободительной войны против японских захватчиков (1937—45) Д. С.-п. вместе с *Лю Бо-чэном* (см.) руководил партизанской войной в тылу врага на стыке провинций Шаньси, Хэбэй, Шаньдун и Хэнань, где были созданы обширный освобождённый район и мощные народные вооружённые силы. С 1945 — член ЦК КПК. В период третьей гражданской революционной войны Д. С.-п. был политическим комиссаром 2-й полевой



армии Народно-освободительной армии Китая (НОА). Он являлся одним из непосредственных руководителей операции войск НОА по прорыву к р. Янцзы-цзян во второй половине 1947, боевых действий 2-й полевой армии и знаменитой Хуайхайской битве (ноябрь 1948 — январь 1949) и последующих победоносных операций по разгрому гоминьдановской армии. При образовании Китайской Народной Республики (КНР) в 1949 Д. С.-п. был избран членом Центрального народного правительственного совета и назначен членом Народно-революционного военного совета Центрального народного правительства, заместителем председателя Военно-административного комитета (с января 1953—Административного комитета) Юго-Зап. Китая, политическим комиссаром Юго-Западного военного округа; одновременно был назначен первым секретарём Юго-Западного бюро ЦК КПК. В августе 1952 был назначен заместителем премьера Государственного административного совета Центрального народного правительства. В 1954 на 1-й сессии Всекитайского собрания народных представителей (1-го созыва) был утверждён заместителем премьера Государственного совета, а также заместителем председателя Государственного комитета обороны КНР. С апреля 1955 — член Политбюро ЦК КПК. На 1-м пленуме ЦК КПК 8-го созыва (сентябрь 1956) избран членом Постоянного комитета Политбюро и генеральным секретарём ЦК КПК. Был членом делегации КПК на XX съезде КПСС (1956).

ДЭН ЦЗЫ-ХУЭЙ (р. 1895) — видный китайский политический деятель. В 1926 вступил в Коммунистическую партию Китая (КПК). В 1927—29 вёл партийную работу и руководил крестьянским движением в уездах Лунъянь, Шанхан и Юндин провинции Фуцзянь. В 1929 был секретарём партийной организации Западно-Фуцзяньского района. После вступления в Западную Фуцзянь 4-го корпуса Красной армии Китая, руководимого Мао Цзэ-дуном и Чжу Дэ, Д. Ц.-х. участвовал в создании революционной опорной базы, охватывавшей 7 уездов Западной Фуцзяни. В 1931 был избран членом Центрального исполнительного комитета Китайской рабоче-крестьянской демократической республики и народным комиссаром финансов. В 1932 Д. Ц.-х. был назначен заместителем народного комиссара финансов Центрального правительства Китайской рабоче-крестьянской демократической республики. После того как основные силы Красной армии Китая ушли в 1934 в Великий поход на северо-запад, Д. Ц.-х. был назначен заместителем председателя Военно-политического совета Юго-Западной Фуцзяни и являлся одним из руководителей партизанской войны против гоминьдановских войск в этом районе. Во время национально-освободительной войны против японских захватчиков (1937—45) Д. Ц.-х. являлся последовательно заместителем начальника политуправления *Новой 4-й армии* (см.), начальником политотдела Левобережного штаба Новой 4-й армии, политическим комиссаром 4-й дивизии Новой 4-й армии. Принимал активное участие в создании освобождённого района на стыке провинций Хэнань, Аньхой и Цзянсу. С 1945 — член ЦК КПК. В период третьей гражданской революционной войны Д. Ц.-х. был секретарём Центрально-китайского бюро ЦК КПК и политическим комиссаром Центрально-китайского военного округа, затем заместителем секретаря Восточно-китайского бюро ЦК КПК и заместителем политического комиссара Восточно-китайского военного округа. При образовании Китайской Народной Республики (КНР) в 1949 Д. Ц.-х. был избран членом Центрального народного правительственного совета и назначен членом Народно-революционного военного совета Центрального народного правительства, заместителем председателя Военно-административного комитета (с января 1953 — Административного комитета) Центрально-Южного Китая и вторым секретарём Центрально-Южного бюро ЦК КПК. В ноябре 1952 назначен заведующим отделом по работе в деревне ЦК КПК и заместителем председателя Государственной плановой комиссии Центрального народного правительства. С 1954 Д. Ц.-х.— заместитель премьера Государственного совета КНР.

ДЮРЕЙ (Durey), Луи (р. 1888) — французский композитор и музыкальный деятель. Коммунист. Родился в Париже. Учился композиции у Л. Сен-Рекье. Первые сочинения Д. относятся к 1914. Д. входил в творческую группу, известную под названием «*Шестёрка*» (см.). В 1921—30 жил на юге Франции, затем снова в Париже. С 1938 — генеральный секретарь Народной музыкальной федерации. Во время второй мировой войны участвовал в Национальном комитете музыкантов, примыкавшем к Национальному фронту, позднее — в Ассоциации прогрессивных музыкантов. При деятельном участии Д. в 1956 в Париже была проведена Международная олимпиада любителей хорового пения.

Д. принадлежат: «Три песни на тексты Ф. Гарсиа Лорки» (для хора a capella, 1948), кантата «Великий поход» на стихи Мао Цзэ-дуна (1949), кантата «Война и мир» на стихи Н. Оренеля (1949), поэма «Последняя смерть» на текст Н. Хикмета (1950) и «Две поэмы [президента Хо Ши Мина]» (1951) для голоса и фортепиано, «Три поэмы на слова Поля Элюара» (для пения с сопровождением оркестра, 1952), кантата «Мир миллионам» на слова поэмы В. В. Маяковского «Хорошо» (1949), «Концертная фантазия для виолончели с оркестром» (1947), увертюра «Иль-де-Франс» (1955), «Концертино для фортепиано и духовых инструментов» (1956),три струнных квартета (1917, 1922, 1928), «Трио-серенада для скрипки, альта и виолончели» (памяти Б. Бартока, 1955), пьесы для фортепиано, вокальные произведения на слова Ж. Кокто, Г. Аполлинера, П. Валери и др., массовые хоровые песни и др.

Лит.: Jourdan-Morhange H., Mes amis musiciens, P., 1955; Дюрей Л., Народная музыкальная федерация Франции, «Советская музыка», 1957, № 6.

Е

ЕВГЕ́НЬЕВ-МАКСИ́МОВ (псевдоним; настоящая фамилия — Максимов), Владислав Евгеньевич (1883—1955) — русский советский историк литературы и журналистики. Профессор Ленинградского ун-та. Основные работы Е.-М. посвящены изучению жизни и литературной деятельности Н. А. Некрасова, истории журнала «Современник» и русской журналистике 19 в. Ему принадлежат также работы о творчестве И. А. Гончарова, М. Е. Салтыкова-Щедрина и др. Работы Е.-М. в большинстве своём осно-

ваны на неизданных цензурных и других архивных материалах. Е.-М. участвовал в редактировании нескольких собраний сочинений Некрасова.

Соч.: Е.-М. Очерки по истории социалистической журналистики в России XIX века, М.—Л., 1927; Из прошлого русской журналистики. Статьи и материалы, Л., [1930] (совм. с Л. Максимовым); «Современник» в 40—50 гг. от Белинского до Чернышевского, [Л., 1934]; «Современник» при Чернышевском и Добролюбове, Л., 1936; Последние годы «Современника». 1863—1866, Л., 1939 (совм. с Г. Тиценгаузеном); Некрасов как человек, журналист и поэт, М.—Л., 1926; Жизнь и деятельность И. А. Некрасова, т. 1—3, М.—Л., 1947—52; Николай Алексеевич Полевой. Очерк жизни и деятельности. 1846—1946, [Иркутск], 1947.

ЕВРАТОМ — сокращённое название Европейского сообщества по атомной энергии — межгосударственной организации, созданной шестью западноевропейскими странами. Договор об Е. был подписан Францией, Федеративной Республикой Германии (ФРГ), Италией, Бельгией, Нидерландами и Люксембургом 25 марта 1957 в Риме и вступил в силу с 1 янв. 1958 одновременно с договором об организации *Европейского экономического сообщества* (см., 51 т.).

Договор об Е. предусматривает объединение атомных ресурсов шести стран и создание финансового фонда для развития атомной пром-сти (первоначальный размер фонда 215 млн. долл.), образование единого рынка атомного сырья и оборудования для атомной пром-сти, строительство общих атомных заводов, создание общей научно-исследовательских центров и т. д. Связи участников Е. с другими странами по атомным вопросам должны осуществляться лишь через Е. Атомная пром-сть шести стран передаётся в ведение верховного органа — Европейской атомной комиссии, к-рая будет иметь право собственности на все расщепляющиеся материалы и на распределение их между странами-участницами. Для связи между Е. и Европейским экономическим сообществом создаётся общий руководящий орган — Ассамблея.

Соглашения об «общем рынке» и Е. являются продолжением мероприятий, проводимых зап. державами в послевоенный период с целью т. н. интеграции Европы, т. е. «объединения» Европы, в экономическом, политико-идеологическом и военно-стратегич. направлениях путём создания замкнутых группировок [Организация европейского экономического сотрудничества (ОЕЭС), Европейского платёжного союза (ЕПС), Европейского объединения угля и стали (ЕОУС), Западноевропейского союза и др.].

Создание Е. преследует прежде всего военно-стратегич. цели. Главное назначение Е. — налаживание и расширение военной атомной пром-сти в шести странах Зап. Европы, в т. ч. и в ФРГ. В договоре об Е. не только статей, запрещающих или осуждающих применение атомного оружия, и не проводится различия между мирным и военным использованием расщепляющихся материалов. С помощью Е. милитаристы в ФРГ получат возможность изготовлять атомное оружие и оснащать им создаваемую западногерм. армию.

Создание Е. активно поддерживается США. Выступая в качестве основного поставщика расщепляющихся материалов и оборудования для атомной пром-сти стран Е. и беря на себя покрытие большей части их расходов, США фактически будут контролировать деятельность Е.

Все участники Е. являются членами НАТО и Западноевропейского союза; создание Е. является новым шагом западных держав, подрывающим мир и безопасность в Европе.

Лит.: Евратом и «общий рынок». Сборник статей. Сост. и ред. Э. С. Шейнис, М., 1957; О создании «общего рынка» и Евратома, «Коммунист», 1957, № 9.

«ЕВРАФРИКА» — планы объединения Европы и Африки в единое хозяйственно-политич. целое; вынашиваются и разрабатываются в империалистич. кругах ряда стран Зап. Европы.

Идея «Е.» отражает стремление западноевропейских монополий разрешить экономич. трудности, испытываемые европейским капитализмом, и предотвратить начавшийся после второй мировой войны развал колониальной системы в Африке.

Идея «Е.» впервые появилась в 30-х гг. 20 в. и встретила широкую поддержку в Германии. Монополистич. капитал Германии, лишившейся по Версальскому договору 1919 колоний, рассматривал «Е.» как средство легального проникновения на Африканский материк. Активным сторонником создания «Е.» выступил глав. фашизм. После второй мировой войны планы «Е.» поддерживают нек-рые круги империалистич. буржуазии во Франции, Англии, Федеративной Республике Германии (ФРГ), Италии, Бельгии, Нидерландах, Швеции, Швейцарии. Ярыми поборниками «Е.» являются правые социалисты.

Причины довольно широкого распространения идеи «Е.» после второй мировой войны коренятся в ослаблении европейского капитализма, понёсшего тяжёлый урон в Европе и лишившегося важнейших позиций в Азии, и в мощном подъёме национально-освободительного движения в Африке. Создание «Е.», по мысли её сторонников, позволило бы удержать африканские народы в состоянии политич. и экономич. зависимости от империализма и укрепить европейский капитализм за счёт форсированной эксплуатации богатств Африканского материка. Западноевропейская буржуазия надеется укрепить посредством «Е.» свои финансово-экономич. позиции и ослабить свою зависимость от США (отсюда идея создания мощного хозяйственно-политич. комплекса в результате объединения промышленного потенциала и капиталов Европы с естественными богатствами и рабочей силой Африки — как «третьей силы» между СССР и США).

Нек-рые идеи «Е.» нашли своё выражение в создании смешанных колониальных компаний с участием монополий различных европейских стран с целью эксплуатации природных богатств Африки. Так, напр., в 1955—56 были основаны две компании — одна во Франции, другая в Бельгии — для строительства алюминиевых заводов во Французской Гвинее и в Бельгийском Конго. Участниками этих компаний явились алюминиевые тресты всех западноевропейских стран и США.

Попытки организационного оформления планов «Е.» связаны с созданием *Европейского экономического сообщества* (см., 51 т.). Договор об организации этого сообщества предусматривает присоединение африканских владений стран-участниц к «общему рынку» и создание межгосударственного фонда капиталовложений сроком на 5 лет (1958—62) в размере 581,25 млн. долл. Вклады участников фонда: Франция и ФРГ — по 200 млн., Бельгия и Нидерланды — по 70 млн., Италия — 40 млн., Люксембург — 1,25 млн. долл.

Большим препятствием в осуществлении империалистич. планов «Е.» является борьба африканских народов против колониализма в любой форме, в т. ч. и в форме «Е.».

ЕВРОПЕЙСКОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ СООБЩЕСТВО — объединение шести стран континентальной Европы: Федеративной Республики Гер-

мании (ФРГ), Франции, Италии, Бельгии, Нидерландов и Люксембурга, созданное на основе слияния военно-политических этих стран и образования «общего рынка». Е. э. с. — замкнутая группировка западноевропейских стран, в одну из главных задач к-рой входит усиление военно-экономич. базы НАТО (см. *Северо-атлантический пакт*).

Договор об организации Е. э. с., подписанный 25 марта 1957 в Риме, вступил в силу 1 янв. 1958, после утверждения парламентами. Срок действия договора — 50 лет со дня открытия «общего рынка». В целях образования «общего рынка» договор предусматривает отмену таможенных границ, количественных ограничений и всяких дискриминационных мер, установление беспошлинного ввоза и вывоза товаров и капиталов, «свободное» передвижение рабочей силы на территории шести стран-участниц, сближение их законодательства в социальной, торгово-политической и других областях, согласование общей экономич. политики, в т. ч. в области с. х-ва и транспорта, введение общих пошлин для третьих стран, не участвующих в Е. э. с., устранение несоответствия в платёжных балансах стран-участниц, создание Европейского социального фонда, учреждение Европейского инвестиционного банка и осуществление других мероприятий. Организация «общего рынка» должна быть закончена в течение 12—15 лет, к-рые считаются переходным периодом. В течение этого периода должны быть полностью отменены импортные пошлины и количественные ограничения на ввоз и вывоз товаров из одной страны в другую страну-участницу. Отмену пошлин намечено осуществить тремя этапами: в первые четыре — шесть лет — на 30%, в последующие четыре года — ещё на 30% и в остальные годы — на 40%.

Наряду с отменой пошлин и количественных ограничений для стран-участниц предусмотрен единый таможенный тариф по отношению к третьим странам, не участвующим в Е. э. с. Согласно этому тарифу, к-рый будет применяться через четыре — шесть лет после того, как вычтет функционировать «общий рынок», пошлины на сырьё составят 3% от стоимости товара, на полуфабрикаты — 10%, на готовые изделия — в среднем 20%. Относительно низкие пошлины на сырьё объясняются тем, что участвующие в Е. э. с. страны бедны сырьевыми ресурсами и являются импортёрами сырья.

Для руководства деятельностью Е. э. с. создаются следующие органы: Совет министров, состоящий из 17 человек, Европейская комиссия, Ассамблея — из 142 человек, Экономический и Социальный совет — из 100 человек, Суд — из 7 человек. Кроме того, создаётся Европейский инвестиционный банк с капиталом в 1 млрд. долларов, с последующим увеличением до 2,5 млрд. долларов.

В целях расширения сырьевой базы Е. э. с. договор стран-участниц предусматривает включение в «общий рынок» их африканских владений и создание специального фонда для «развития заморских территорий» (см. *«Евратфрика»*, 51 т.). Это должно дать монополиям возможность усилить использование природных ресурсов Африки и эксплуатацию её народов. Особенно заинтересованы в этом монополии ФРГ, не имеющей своих колоний.

Одновременно с договором об организации Е. э. с. был подписан договор об учреждении Европейского сообщества по атомной энергии (см. *Евратом*, 51 т.).

Соглашения относительно «общего рынка» и Евратома представляют собой сговор монополий, направленный на расширение сферы их господства, и преследуют в первую очередь военно-политич. цели. Правящие круги империалистич. держав отводят Е. э. с. важное место в системе агрессивного блока НАТО и других замкнутых группировок западноевропейских стран: Организации европейского экономического сотрудничества, Европейского совета, Европейского платёжного союза, Западноевропейского союза, Европейском объединении угля и стали, Европейского сообщества по атомной энергии. По планам монополистич. буржуазии, организация Е. э. с. является важнейшей частью экономич. объединения Зап. Европы, к-рая со временем, по их расчётам, могла бы привести к политич. объединению и завершить ликвидацией отдельных западноевропейских государств и созданием объединённого государства «Малая Европа», равного по мощи СССР и США.

Между странами-участницами Е. э. с. существуют глубокие противоречия, особенно между ФРГ и Францией, каждая из к-рых стремится занять первое место на «общем рынке». Существуют противоречия между странами, входящими в Е. э. с., и Англией, отказавшейся присоединиться к «общему рынку» и выдвинувшей проект создания «зоны свободной торговли», в к-рую должно войти и Е. э. с. Назревают противоречия между странами «общего рынка» и странами, не входящими в него, в т. ч. странами Ближнего и Среднего Востока, Латинской Америки, Азии и Зап. Европы, в частности Австрией, Швецией, Швейцарией и др. США поддерживают создание «общего рынка». Монополисты. капитал США заинтересован в экономическом и военно-политическом объединении Зап. Европы, поскольку это находится в соответствии с проводимой ими политикой консолидации сил международной империалистической реакции против СССР и других социалистических стран, против национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах.

Лит.: Евратом и «общий рынок». Сборник статей. Сост. и ред. З. С. Шейнис. М., 1957; О создании «общего рынка» и Евратома. «Коммунист», 1957, № 9.

ЕГИАЗАРОВ, Иван Васильевич [р. 25 дек. 1892 (6 янв. 1893)] — советский гидроэнергетик, академик Академии наук Армянской ССР (с 1943). По окончании в 1916 Петроградского электротехнич. ин-та был оставлен там для подготовки к профессорской деятельности. С 1920 работал в комиссии по составлению плана ГОЭЛРО. В 1922—44 преподавал в Ленинградском электротехнич. ин-те (с 1935 — профессор). С 1944 — директор Водноэнергетич. ин-та Академии наук Армянской ССР. Был депутатом Верховного Совета СССР 2-го созыва. Основные труды Е. посвящены исследованию неустановившегося волнового движения в подпёртых длинных бьефах, исследованию движения потока с наносами и экспериментированию на пространственных размывных моделях, теории моделирования и вопросам гидроэнергетики. Кроме того, ряд работ Е. касается проблем переходных процессов в гидроагрегатах и гидроэнергосистемах. Награждён орденом Ленина и медалями.

Соч.: Е.: Гидроэлектрические силовые установки, ч. 1, 3 изд., Л.—М., 1934, ч. 2—3, Л.—М., 1935—37; Моделирование гидравлического удара, «Доклады Акад. наук СССР», 1953, т. 92, № 3 и 5; Общее уравнение предельной транспортирующей способности потока для несвязных наносов, там же, 1958, т. 107, № 4; Транспортирующая способность открытых потоков, «Известия Акад. наук СССР. Отдел. техник. наук», 1956, № 2.

Лит.: Иван Васильевич Егиазаров. Очерк научной деятельности с приложением библиографии трудов. Ереван, 1953; Арутюнян Н. Х. и Осипов Н. А., Профессор И. В. Егиазаров, «Электричество», 1953, № 6.

ЕГОРОВ, Александр Ильич (1883—1941) — советский военный деятель, Маршал Советского Союза. Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Член Коммунистической партии с 1918, кандидат в члены ЦК ВКП(б) (с 1934). В 1918 Е. был членом Комиссии по организации и формированию РККА. С образованием Южного фронта его назначили в 1918 командармом 9-й армии, к-рая разгромила войска Краснова на фронте Балашов — Новохопёрск — Камышин. С конца 1918 командовал 10-й армией. В решающие дни борьбы против деникинских войск, наступавших на Москву осенью 1919, Е. был назначен командующим Южным фронтом и руководил им до разгрома Деникина. В 1920 командовал Юго-Западным фронтом во время советско-польской войны. По окончании гражданской войны командовал войсками ряда военных округов и был на руководящей работе в центральном аппарате Народного комиссариата обороны, начальник Генерального штаба РККА (с 1931) и первый заместитель народного комиссара обороны (с 1937). Награждён 4 орденами Красного Знамени и др.



Написал несколько военно-историч. монографий, в том числе «Львов — Варшава» (1929) и «Разгром Деникина» (1931).

ЕКИМАУЦЫ — городище конца 9 — 1-й половины 11 вв., принадлежавшее восточнославянскому племени *тиверцев* (см.). Находится близ села Екимауцы Резинского района Молдавской ССР

В 1-й половине 11 в. поселение было взято и сожжено кочевниками (вероятно, печенегами). Раскопки, произведённые в 1950—52 Г. Б. Федоровым, открыли картину обороны городка: скелеты павших в бою, древнерусские и кочевнические стрелы, остатки сабель, булавы, боевые топоры и другие виды оружия. Городище было окружено глубокими и широким кольцевым рвом и высоким валом, поверх которого были возведены мощные деревянные конструкции. Прямоугольные жилища с лёгкой плетневой конструкцией стен и мастерские располагались по кругу у внутреннего склона вала. В центре находились водоём и большое двухкамерное полуземляночное сооружение, видимо, культового назначения.

Основными занятиями населения являлись ремёсла и земледелие. При раскопках найдены резцы от токарного станка, стальные напильники, железный музыкальный инструмент наргани со стальной струной, орудия для изготовления проволоки из цветных металлов, зернёные и сканные украшения и другие изделия, свидетельствующие о высоком уровне развития ремёсел: кузнечного, ювелирного, костерезного, гончарного и др. Предметы, происходящие из Византии и Средней Азии, свидетельствуют об отдалённых торговых связях.

Лит.: Федоров Г. Б., Городище Екимауцы (Работы Славяно-Днестровской экспедиции в 1951 г.), «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Ин-та истории материальной культуры», 1953, вып. 50; его же, Славяне Поднестровья, в кн.: По следам древних культур, Древняя Русь, М., 1953.

ЕЛИЗАВЕТА II (Elizabeth II) (р. 1926) — королева Великобритании. Елизавета II вступила на престол в феврале 1952 после смерти своего отца короля Георга VI.

ЕЛИСЕЕВ. Николай Александрович (р. 1897) — советский геолог и петрограф, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Окончил Ленинградский университет (1924). В 1938—47 — профессор Ленинградского горного института. С 1947 — профессор Ленинградского университета. Одновременно работает в Лаборатории геологии докембрия Академии наук СССР (с 1949). Основные работы посвящены петрографии Рудного Алтая, Кольского п-ова, а также методике петрографических исследований. Награждён орденом Ленина и медалью.

Соч.: Петрография Рудного Алтая и Колбы, М.—Л., 1938 (Петрограф. СССР. Серия 1. Региональная петрография, вып. 6); Петрология плутона Гремяха-Вырмес, Кольский полуостров, Л., 1941 (совм. с А. А. Полканановым); Структурная петрология, Л., 1953; Методы петрографических исследований, Л., 1956.

ЕЛЬМСЛЕВ (Hjelmslev), Луи (р. 1899) — датский языковед, создатель глоссематики — направления в языкознании, изучающего язык как чисто формальную, существующую независимо от её конкретной «реализации» в существующих языках. Его работа «Принципы общей грамматики» (1928) основывается на синкретизме лингвистике Ф. де Соссюра и ставит задачу описать языковые категории на основе логики языка как семиологич. системы: «Категория падежей» (1935—37) представляет собой попытку изложить теоретич. основы для описания падежных систем вообще; работа «К обоснованию теории языка» (1943) излагает принципы глоссематики.

Соч.: Principes de grammaire générale, København, 1928; La categorie des cas, «Acta Jutlandica», Aarthus, 1935, VII, 1, 1937, IX, 2; Omkring sprogteoriens grundlæggelse, København, 1943.

ЕЛЮТИН, Вячеслав Петрович (р. 1907) — советский государственный и научный деятель. Родился в г. Саратове в семье служащего. Член КПСС с 1929. В 1930 окончил Московский ин-т стали; инженер-металлург. Доктор технических наук, профессор (с 1947). В 1945—54 — директор Московского ин-та стали. В 1951—54 — заместитель министра высшего образования СССР. Депутат Верховного Совета РСФСР с 1955. На XX съезде КПСС (1956) избран кандидатом в члены Центрального Комитета КПСС. Автор учебника «Производство ферросплавов» (1951, 2 изд., 1957) и ряда научных трудов в области производства ферросплавов и редких металлов и их сплавов. Лауреат Сталинской премии (1952). Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почёта» и медалями.

Е ЛЯН-ФУ (1894—1949) — китайский геолог-петрограф. Окончил Пекинский ун-т и специализировался в Колумбийском ун-те в США, где получил степень бакалавра (1921). В 1922 вернулся в Китай и начал работать во вновь организованном Геологич. ин-те, а также лектором Пекинского ун-та. С 1924 — профессор геологии Университета Сунь Ят-сена, с 1938 — Чжунцзинского ун-та. Геологич. исследования проводил в различных районах Китая, уделяя основное внимание месторождениям полезных ископаемых.

Вывез крупные записи аэунтов в провинции Чжэцзян, исследовал железорудные месторождения провинции Хубэй, занимался вопросами генезиса руд Аньшаня. Значительная часть трудов Е Л.-фу посвящена петрографии изверженных пород; особый интерес представляет его описа-

ные магматич. образований горной цепи Ниньсянь (Восточный Китай). На протяжении ряда лет фактически возглавлял работы по изучению минералов и горных пород Китая.

Соч.: Е. Л., Study: Types and genesis of the iron deposits in Southern Anhui, «Bulletin of the Geological Society of China», 1926, [№] 5; The geology of Hsi-Shan or the western Hills of Peking, Peking, 1929 (Memoirs of the Geological Survey of China, Series A, № 1); Geology and mineral deposits of Yang Sin, Ta Yeh and O Cheng districts, Hupeh province, «Memoirs of the Institute of Geology [of the] National Research Institute of China (Academia Sinica)», 1928, № 1 (совм. с Ь. Т. Chao); The alunitization and pyrophyllitization of the rhyolite and tuff in some maritime districts of South-Eastern China, там же, 1931, №11; The igneous geology of the Nanking hills, [Nanking], 1934 (Academia Sinica, Monograph of the National Research Institute of Geology. Series B, v. 1) (совм. с Т. У. Vu).

ЕМЕЛЬЯНОВ, Василий Семёнович (р. 1901) — советский металлург, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1919. По окончании в 1928 Московской горной академии работал там же до 1931. С 1935 — на различной руководящей работе. В 1940—46 работал заместителем председателя и председателем Комитета стандартов при СНК СССР. С 1957— начальник Главного управления по использованию атомной энергии при Совете Министров СССР. Основные научные труды Е. посвящены разработке новых марок сталей, технологии изготовления броневых плит, изучению роли азота и других газов в специальных сталях и ферросплавах. Под руководством Е. осуществлялось создание новых электропечей для плавки стали и ферросплавов, разрабатывалась технология высококачественных ферросплавов. Лауреат Сталинской премии. Награждён пятью орденами, а также медалями.

Соч.: Е., Опыты плавки ферромарганца в электрических печах, «Вестник металлопромышленности», 1928, № 12 (совм. с К. П. Григоровичем); Влияние азота на свойства стали, «Качественная сталь», 1935, № 5; О производстве марганцовистой стали, там же, 1934, № 3.

ЕНСЕН, Альфред (р. 1903) — видный деятель датского рабочего движения, см. *Йенсен* (51 т.).

ЕНЮШИН, Георгий Васильевич (р. 1903) — советский государственный и партийный деятель. Родился в г. Мариуполе (ныне г. Жданов) в семье рабочего. С 1920 работал слесарем механич. мастерских. Член КПСС с 1924. Окончил Днепропетровский металлургич. ин-т (1932). В 1932—39 работал на заводе «Азовсталь» инженером-конструктором, начальником цеха, заместителем главного инженера. С 1939 — парторг ЦК партии на заводе «Азовсталь». С начала 1941 — секретарь Сталинского обкома, в 1941—45— секретарь Новосибирского, а затем Кемеровского обкома партии. С 1946— секретарь Сталинского, а с апреля 1947— секретарь Запорожского обкома партии. В 1951—53 работал инспектором, а затем заместителем заведующего отделом партийных, профсоюзных и комсомольских органов ЦК партии. В 1954—57— первый секретарь Кемеровского обкома партии. С декабря 1957— председатель Комиссии советского контроля Совета Министров СССР. На XIX съезде партии (1952) избран членом Центральной ревизионной комиссии, на XX съезде КПСС (1956) — членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Отечественной войны 2-й степени, Красной Звезды и медалями.

ЕРЁМЕНКО, Андрей Иванович (р. 1892) — советский военный деятель, командующий войсками Северо-Кавказского военного округа (с 1953), Маршал Советского Союза, Герой Советского Союза. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. Член КПСС с 1918, кандидат в члены ЦК КПСС с 1956. В период гражданской войны был начальником разведки, начальником штаба бригады в составе 1-й Конной армии. В 1935 окончил Военную академию имени М. В. Фрунзе. Был



назначен помощником, затем командиром 14-й кавалерийской дивизии, с 1938 командовал 6-м казачьим, позже—3-м механизированным корпусами, с декабря 1940 — 1-й Отдельной Краснознаменной армией на Дальнем Востоке. Во время Великой Отечественной войны командовал Брянским фронтом, 4-й ударной армией, Юго-Восточным, Сталинградским, Южным и Калининским фронтами, Отдельной Приморской армией, 2-м Прибалтийским и 4-м Украинским (с марта 1945) фронтами. В послевоенный период Е. командовал войсками ряда военных округов. Награждён тремя орденами Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени и другими орденами и медалями.

ЕРШТЕДТ, Пётр Викторович (р. 1890) — советский филолог. Специалист в области греческого и коптского языков. Член-корреспондент АН СССР (с 1946), профессор Ленинградского ун-та. Исследования Е. посвящены греч. языку, от наиболее ранних дреписгреч. текстов до современных новогреч. диалектов, в особенности же позднегреческому и средневековому греч. языку на территории Египта, отражённому в папирусных памятниках. Е. опубликовал и прокомментировал многие из изданные до него греко-егип. папирусы, относящиеся к позднеримскому, византийскому и арабскому периодам. Изучение этих папирусов привлекло внимание Е. к коптскому языку. Он описал два советских собрания коптских папирусов — ленинградское (в Гос. Эрмитаже) и московское (в Музее изобразительных искусств им. А. С. Пушкина), и опубликовал исследования по лексикологии и грамматике коптского языка. Е. выдвинул в 1953 новую

для науки проблему о древнейших историч. связях между греч. и егип. языками, о наличии егип. заимствований в словарном составе самых ранних греч. памятников.

Соч.: E.: Spätrömische und byzantinische Texte. Bearbeitet von G. Zereteli und P. Jernstedt, Tiflis, 1929 (Papyri russischer und georgischer Sammlungen, III); Die Kome-Aphrodite Papyri der Sammlung Lichačev, Tiflis, 1927 (на нек-рая, IV); Египетские заимствования в греческом языке, М.—Л., 1953; Греческие египтизмы времени существования греческих факторий в Египте, «Вестник древней истории», 1956, № 2.

ЕФИМОВ, Алексей Владимирович (р. 1896) — советский историк. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939) и Академии педагогических наук РСФСР (с 1947). Специалист в области новой истории европейских стран, истории США и истории русских географич. открытий и исследований в Сибири и Северной Америке, опубликовавший ряд работ по этим проблемам. В течение ряда лет вёл научную работу в Институте истории АН СССР (1936—41). Был доцентом (с 1934), а с 1938—профессором историч. факультета Московского ун-та. С 1956 ведёт научную работу в Институте этнографии АН СССР, заведует сектором Америки. Зам. главного редактора журнала «Советская этнография» (с 1957).

Главные работы Е.: «Из истории великих русских географических открытий в Северном Ледовитом и Тихом океанах...» (1950), «К истории капитализма в США» (1934), «Очерки истории США» (1955). Е.— один из авторов «Истории дипломатии» (т. 1, 1941) (Сталинская премия, 1942), один из авторов и редакторов учебника по новой истории для высших учебных заведений (1939), автор учебника по новой истории для средней школы. Автор и редактор ряда учебных пособий. Награждён орденом Ленина и медалями.

ЕФРЕМОВ, Михаил Григорьевич (1897—1942) — советский военный деятель, генерал-лейтенант. Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. Член Коммунистической партии с 1919. В 1917 вступил в Красную гвардию, а затем в Красную Армию. В период гражданской войны командовал ротой, полком, бригадой и другими соединениями. Отличился в боях в районе Астрахани, Царицына и при освобождении Баку. По окончании войны — командир и комиссар дивизии, затем корпуса. В 1933 окончил Военную академию имени М. В. Фрунзе. Командовал войсками Приволжского, Забайкальского, Орловского и Закавказского военных округов, был первым заместителем генерал-инспектора пехоты РККА. В начале Великой Отечественной войны командовал 21-й, а затем 33-й армиями. 19 авг. 1942 руководил боями в Смоленской обл. в окружении превосходящими силами противника, был тяжело ранен и, не желая попасть в плен, застрелился. Награждён орденом Ленина, тремя орденами Красного Знамени. В г. Вязьме Е. в 1946 поставлен памятник.



Ж

ЖАВОРОНКОВ, Николай Михайлович (р. 1907) — советский химик, специалист в области химич. технологии, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1939. По окончании в 1930 Московского химико-технологич. ин-та преподавал там же (с 1942 — профессор); с 1948 — директор ин-та. С 1944 работает в Физико-химическом ин-те имени Л. Я. Карпова. Первые работы Ж. посвящены изучению процессов получения водорода и азото-водородной смеси и очистки их от углекислого газа и окиси углерода для производства синтетич. аммиака. В 1936—50 выполнил серию работ по исследованию гидроаэродинамики скрубберов и ректификационных колонн, за к-рые в 1950 Президиумом АН СССР ему была присуждена премия имени Д. И. Менделеева.

Работы Ж. последних лет посвящены процессам разделения жидких и газовых смесей методами абсорбции, ректификации, молекулярной дистилляции и химич. обмена. Совместно с сотрудниками выполнил серию работ по теории процессов концентрирования стабильных изотопов и разработал методы разделения изотопов водорода, углерода, азота, кислорода, бора и других лёгких элементов. Награждён тремя орденами.

Соч.: Ж.: Гидравлические основы скрубберного процесса и теплопередача в скрубберах, М., 1944; Азот в природе и технике. Стенограмма, М., 1951; Источники технического связанного азота. Стенограмма, М., 1951; Разделение смесей методом молекулярной перегонки (дистилляции), в кн.: Методы и процессы химической технологии, [отв. ред. С. М. Вольфкович], Сборник 1, М.— Л., 1955 (совм. с А. И. Майером); Разделение смесей методом высоковакуумной ректификация, там же (совм. с В. А. Мамсовым и Н. И. Умниным); Массообмен в процессе пленочной ректификации, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 105, № 4 (совм. с В. А. Мамсовым и Н. И. Умниным); Ректификационная колонна для получения тяжелокислородной воды, «Химическая промышленность», 1956, № 7 (совм. с О. В. Суворовым и В. А. Соколькиным).

ЖАВОРОНКОВ, Семён Фёдорович (р. 1899) — советский авиационный деятель, первый заместитель начальника Главного управления гражданского воздушного флота (с 1957), маршал авиации. Член КПСС с 1917. В Советской Армии с 1918. Участник гражданской войны. В 1926 окончил Военно-политич. академию, в 1933 — Военную школу лётчиков имени Мясникова и в 1949 — курсы при Высшей военной академии имени К. Е. Ворошилова. В течение 8 лет, в т. ч. в период Великой Отечественной войны 1941—45, руководил авиацией Военно-Морского Флота СССР. В 1949—57 был начальником Главного управления гражданского воздушного флота. Награждён двумя орденами Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени и другими орденами и медалями.



ЖЕНЕВСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО МИРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (8—20 августа 1955) — научная конференция с ши-

рокой программой по вопросам, связанным с получением *атомной энергии* (см.) и использованием радиоактивных изотопов и излучений; созвана единогласным решением Генеральной ассамблеи ООН (декабрь 1954). В конференции приняло участие св. 1400 делегатов от 73 стран. Были заслушаны доклады по 450 из 1 067 представленных работ. Обсуждение специальных вопросов проводилось на заседаниях трёх секций: физики и реакторов, химии и технологии, биологии и медицины.

Конференция открылась пленарными заседаниями, на к-рых были рассмотрены общие вопросы ядерной энергетики и экономики и заслушаны доклады о работах с атомными энергетич. установками. Советский делегат Д. И. Блохинцев сделал доклад об атомной электростанции мощностью 5 тыс. *квт* в СССР. Успешное завершение работ по созданию станции и опыт её эксплуатации позволили перейти к проектированию станций мощностью 50—100 тыс. *квт* и более. Директор Аргонской национальной лаборатории У. Зинн (США) рассказал об опытах с реакторами, в к-рых парообразование происходит непосредственно в активной зоне. Обсуждение вопросов ядерной физики и реакторостроения было продолжено на 23 секционных заседаниях. В секции химии и технологии были доложены работы по технологии и анализу используемых в реакторах материалов, химии тяжёлых элементов и продуктов деления, а также работы, в к-рых радиоактивные изотопы использованы для изучения механизма химич. реакций. Секция биологии и медицины рассмотрела применения радиоактивных изотопов и излучений в медицине, физиологии, биохимии и сельском хозяйстве, а также вопросы охраны труда работающих с радиоактивными материалами. Заключительное пленарное заседание было посвящено международному сотрудничеству в мирном использовании атомной энергии и подготовке специалистов.

Установленный в процессе работы конференции личный контакт между советскими и иностранными учёными, работающими в этой области, получил дальнейшее развитие в многочисленных встречах, состоявшихся после конференции.

Лит.: Доклады советской делегации на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии. Женева. 1955, М., 1955; Доклады, представленные СССР на Международную конференцию по мирному использованию атомной энергии, М., 1955; Доклады иностранных ученых на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии Женева. 1955, М., 1956.

ЖЕНЕ́ВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ГЛАВ ПРАВИ́ТЕЛЬСТВ ЧЕТЫРЁХ ДЕРЖАВ 1955 — см. *Совещание глав правительств четырёх держав в Женеве в 1955.*

ЖЕНЕВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ МИНИСТРОВ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ 1954 — см. *Совещание министров иностранных дел в Женеве 1954.*

ЖЕНЕВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ МИНИСТРОВ ИНОСТРАННЫХ ДЕЛ ЧЕТЫРЁХ ДЕРЖАВ 1955 — см. *Совещание министров иностранных дел четырёх держав в Женеве в 1955.*

ЖИ́ВКОВ, Тодор (р. 1911) — видный деятель болгарского рабочего движения, первый секретарь ЦК Болгарской компартии (БКП). Родился в селе Правец Орханийской (ныне Ботевградской) околии в бедной крестьянской семье. До 1929 Ж. занимался сельским хозяйством. В 1929—39 работал в типографии. Здесь он в 1930 вступил в члены Рабочего молодёжного союза, а в 1932 — в члены БКП. В 1932—34 Ж. являлся членом райкома БКП, а в 1934—36 — членом Софийского окружкома БКП. В 1940—43 работал секретарём Ючбунарского райкома Болгарской рабочей партии (название компартии в то время). В последующие годы до освобождения страны от немецко-фашистского ига (сентябрь 1944) Ж. руководил партизанским движением в Ботевградской околии. Одновременно с июня по сентябрь 1944 он был заместителем командира 1-й (софийской) военно-оперативной зоны.

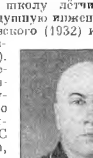


После освобождения страны от немецко-фашистского ига (сентябрь 1944) до 1945 Ж. работал главным инструктором милиции. В 1945—47 он заведовал организационным отделом окружкома Болгарской рабочей партии (коммунистов) [БРП(к)]. С 1947 по 1948 был вторым секретарём Софийского обкома БРП(к), в 1948—49 — первым секретарём Софийского горкома; на V съезде БРП(к) в декабре 1948 был избран членом ЦК партии. С 1949 Ж. работал в аппарате ЦК Болгарской компартии в качестве заведующего организационно-инструкторским отделом ЦК.

В январе 1950 Ж. избирается секретарём ЦК БКП и одновременно первым секретарём Софийского окружного и городского комитетов БКП. В 1950 был избран кандидатом в члены Политбюро ЦК БКП, а в 1951 — членом Политбюро ЦК БКП. Пленум ЦК БКП, состоявшийся после VI съезда БКП в марте 1954, избрал Ж. первым секретарём ЦК БКП. Ж. является членом Президиума Народного собрания Народной Республики Болгарии и членом Национального совета Отечественного фронта.

ЖИГАРЕВ, Павел Фёдорович (р. 1900) — советский военный деятель, начальник Главного управления гражданского воздушного флота (с 1957), Главный маршал авиации. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. Член КПСС с 1920, кандидат в члены ЦК КПСС с 1952. В Советской Армии с 1919. Участник гражданской войны. Окончил 4-ю Тверскую кавалерийскую военную школу (1922),

Ленинградскую военную школу лётчиков-наблюдателей (1927), Военно-воздушную инженерную академию имени Н. Е. Жуковского (1932) и специальный курс Качинской военной школы лётчиков (1933). В течение длительного времени работал в военно-воздушных силах (ВВС) на руководящих должностях. Во время Великой Отечественной войны командовал ВВС Дальневосточного фронта, в 1945—48 — воздушной армией, в 1949—57 — главнокомандующий ВВС СССР. Награждён двумя орденами Ленина, тремя орденами Красного Знамени и другими орденами и медалями.



ЖИГУЛЁВСК — город областного подчинения в Куйбышевской обл. РСФСР. Пристань на правом берегу Волги, в отрогах Жигулевских гор. Конечный пункт ж.-д. ветки Сызрань — Жигулёвск, отходящей от линии Ульяновск — Саратов. Возник в первое десятилетие 20 в. в связи с разработкой нефтяных месторождений и строительством Куйбышевской гидроэлектростанции; в 1952 преобразован в город. Автомобильный и пивоваренные заводы, деревообделочный и цементно-шиферный комбинаты, хлебный и молочный заводы; асфальтовое шоссе. План города — добыча нефти. 11 средних, 2 семилетние и 2 начальные школы, 5 школ рабочей молодёжи, детская музыкальная школа, филиал вечернего гидротехнич. техникума, Дворец культуры, Дом пионеров, клубы, библиотеки. Издается городская газета «Жигулевский рабочий». Город благоустраивается, ведутся работы по озеленению. Имеется автобусное сообщение.

ЖИЛИНА, Елена Ефимовна (р. 1890) — советская драматич. актриса. Народная артистка СССР (1957). В 1922 окончила театральную студию в Казани. В 1921 Ж. с успехом исполнила роль Саши («Иванов» А. П. Чехова) и была принята в труппу Казанского Большого драматич. театра. В 1936—42 работала в архангельском драматич. театре, с 1942 — снова в Казанском Большом драматич. театре имени В. И. Качалова. Ж. с большим мастерством исполняет разнообразные роли, глубоко и всесторонне раскрывает внутренний мир своих героинь. Среди лучших ролей Ж.: Чебоксарова, Галчиха и Фелицата («Бешеные деньги», «Без вины виноватые» и «Правда хорошо, а счастье лучше» А. Н. Островского), Карабина («Мертвые души», по одноимённому произведению Н. В. Гоголя), Наталья Кошкик («Калиновая роща» А. Е. Корнейчука), тёти Таси («Годы странствий» А. Н. Арбузова), Лагутина («Мать своих детей» А. Н. Афиногенова).

ЖИРМУНСКИЙ, Виктор Максимович (р. 1891) — советский литературовед, языковед и фольклорист. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939) и Немецкой академии наук (с 1956). Профессор Ленинградского ун-та (с 1919). Научные интересы Ж. в области теории и истории стихосложения и теории литературы отразились в работах: «Композиция лирических стихотворений» (1921), «Рифма, её история и теория» (1923), «Введение в метрику. Теория стиха» (1925), «Вопросы теории литературы» (1928). Проблемам связи русской и западноевропейской литератур посвящены работы: «Байрон и Пушкин. Из истории романтической поэмы» (1924), «Гёте в русской литературе» (1937) и др. Значительные труды Ж. посвящены изучению истории немецкого языка и диалектологии: «Национальный язык и социальные диалекты» (1936), «История немецкого языка» (1938), «Немецкая диалектология» (1956) и др.

ЖУК, Сергей Яковлевич (1892—1957) — советский гидротехник, академик АН СССР (с 1953), Герой Социалистического Труда (1952). Член КПСС с 1942. Депутат Верховного Совета СССР 1-го и 4-го созывов. По окончании в 1917 Петроградского ин-та инженеров путей сообщения работал в различных организациях по исследованию, проектированию и строительству гидротехнических сооружений. В 1930—1932 в качестве помощника главного инженера строительства руководил разработкой проекта Беломорско-Балтийского канала. В 1933—37 — главный инженер строительства канала имени Москвы и главный инженер по проектированию и строительству Угличской и Рыбинской гидроэлектростанций на Волге. В 1937—41 — главный инженер строительства Куйбышевского гидроузла и главный инженер Главного управления по строительству Волго-Балтийского водного пути и ряда гидростанций на реках Европейской части СССР. С 1942 — начальник и главный инженер Гидропроекта Министерства электростанций СССР. Одновременно, в 1948—52, будучи главным инженером, возглавлял строительство Волго-Донского судоходного канала, Цимлянского гидроузла на Дону и оросительных сооружений в Ростовской области. Под руководством Ж. и при его участии составлены проекты Куйбышевской и Сталинградской ГЭС на р. Волге. С 1953 Ж. был председателем секции по научной разработке проблем водного хозяйства Академии наук СССР. Под его руководством созданы принципиально новые комплексные схемы использования водных ресурсов, нашедшие наиболее яркое выражение при осуществлении строительства Волго-Донского водного пути и канала имени Москвы, и решены задачи, возникавшие при строительстве крупных гидротехнич. сооружений на слабых основаниях. Ж. внёс крупный вклад в создание школы советских гидротехников. Лауреат Сталинской премии (1950, 1951).



Лит.: Ж. Яков Сергей Яковлевич. «Вестник Акад. наук СССР», 1954, № 1, стр. 48; С. Я. Жук [некролог], там же, 1957, № 3.

ЖУКОВ, Евгений Михайлович (р. 1907) — советский историк, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). Член КПСС с 1941. Профессор (с 1944). Является крупным специалистом и автором ряда работ по истории Японии, а также по международным отношениям и колониальным проблемам. В 1929—32 вёл педагогическую работу в Ленинградском восточном институте и Ленинградском государственном ун-те. С 1939 по 1941 — старший научный сотрудник Института истории АН СССР. С 1943 по 1956 — директор Тихоокеанского института АН СССР. С 1946 — заведующий кафедрой Академии общественных наук при ЦК КПСС. С 1950 — член Главной редакции Большой советской энциклопедии. В 1954—57 — заместитель директора Института истории АН СССР. С 1957— исполняющий обязанности

академика-секретаря Отделения истории наук АН СССР. Является главным редактором издаваемой Академией наук СССР «Всемирной истории» (с 1955). Участник XXIII Международного конгресса востоковедов в Кембридже (1954). Член Советского комитета защиты мира (с 1955) и Советского комитета солидарности стран Азии (с 1956). Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Япония, в кн.: Очерки по истории Востока в эпоху империализма, М.— Л., 1934; История Японии, М., 1939; Из истории японского либерализма, «Известия Акад. наук СССР. Серия истории и философии», 1944, № 2; Политика Англии в отношении крестьянства, там же, 1946, № 6; Новая история стран зарубежного Востока, ч. 1—2, [М.], 1952 (главы по Японии); Предисловие к письму Котоку Дзидзиро (Из истории социалистической мысли в Японии), в кн.: Из истории социально-политических идей. Сборник статей. К семидесятилетию академика Евгения Викторовича Тарле, М., 1955; Международные отношения на Дальнем Востоке (1840—1949), под общ. ред. Е. М. Жукова, 2 изд., М., 1956 (один из авторов и редактор книги); Очерки новейшей истории Японии, М., 1957 (соавтор).

З

«ЗА ОСВОЕНИЕ ЦЕЛИННЫХ ЗЕМЕЛЬ» — медаль, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 20 окт. 1956) для награждения колхозников, работников совхозов, МТС, строительных и других организаций, а также партийных, советских, профсоюзных и комсомольских работников за хорошую работу на освоении целинных и залежных земель Казахстана, Сибири, Урала, Поволжья и Сев. Кавказа. На лицевой стороне медали изображены: самоходный комбайн и элеватор, внизу надпись «За освоение целинных земель»; на оборотной стороне: внизу серп и молот с расходящимися от них солнечными лучами, вверху пятиугольная звёздочка, слева пшеничный колос и справа кукурузные початки. Медаль круглая (диаметр — 32 *мм*), прикрепляется к одежде при помощи пятиугольной колодки, покрытой шёлковой муаровой лентой темно-зелёного цвета с двумя продольными жёлтыми полосками по краям. Носится на левой стороне груди после медали «За восстановление угольных шахт Донбасса».

«ЗА ОТВАГУ НА ПОЖАРЕ» — медаль, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 31 окт. 1957) для награждения работников пожарной охраны, членов добровольных пожарных дружин, военнослужащих и других граждан за смелость, отвагу и самоотверженность, проявленные при тушении пожаров, при спасении людей, социалистической собственности и имущества граждан от огня, при предотвращении взрывов и пожаров. На лицевой стороне медали вверху по окружности надпись «За отвагу на пожаре», под ней пятиконечная звёздочка, в центре скрещены пожарный топор и раздвижной ключ, внизу — серп и молот на двух лавровых дубовых ветвях. На оборотной стороне изображена фигура пожарного со спасённым ребёнком, на заднем плане — горящий дом. Медаль круглая (диаметр — 32 *мм*), прикрепляется к одежде при помощи пятиугольной колодки, обтянутой красной шёлковой муаровой лентой с васильковыми полосками по краям, окаймлёнными белыми полосками. Носится на левой стороне груди после медали «За трудовое отличие».

«ЗА СПАСЕНИЕ УТОПАЮЩИХ» — медаль, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР (Указ от 16 февр. 1957) для награждения работников спасательной службы и других граждан СССР и иностранцев за смелость и отвагу, проявленные при спасении людей на воде, а также за образцовую организацию спасательной службы. На лицевой стороне медали изображён спасатель во время буксировки утопающего, вверху надпись: «За спасение», внизу — «утопающих»; на оборотной стороне — серп и молот, лавровая ветка, в нижней части надпись «СССР». Медаль круглая (диаметр — 32 *мм*), прикрепляется к одежде при помощи пятиугольной колодки, покрытой шёлковой муаровой лентой синего цвета с продольными белыми полосками (три по краям и одна посередине). Носится на левой стороне груди после медали «За отвагу на пожаре».

ЗАВАДСКИЙ (Zawadzki), Александр (р. 1899) — видный деятель польского рабочего движения, председатель Государственного совета Польской Народной Республики. Родился в г. Домброва-Гурнича в семье рабочего-металлурга. С 1918 З. работал горнорабочим на угольной шахте «Парыже» в Домброва-Гурнича и ряде других угольных и металлургических предприятий Верхней Силезии. С конца 1918 по ноябрь 1921 находился на военной службе в польской армии. Затем снова работал горнорабочим на шахте «Парыже» (ныне эта шахта носит его имя). В 1922 вступил в Коммунистический союз молодёжи Польши (КСМП), а в 1923—в Коммунистическую рабочую партию Польши (КРПП). Принимал активное участие в подготовке всеобщей стачки рабочих Домбровского угольного бассейна в 1923.



В сентябре 1923 З. был введён в члены ЦК КСМП и до 1925 являлся секретарём ряда окружкомов КСМП: в Лодзи, Домбровском бассейне, в Верхней Силезии и др. За революционную деятельность был в 1925 арестован и приговорён к 8 годам тюремного заключения. По выходе в 1932 из тюрьмы находился на руководящей партийной работе, являясь секретарем ряда окружных комитетов Коммунистической партии, руководителем военного отдела ЦК компартии. В 1936 З. был снова арестован и приговорён к 15 годам тюремного заключения. В тюрьмах в общей сложности З. провёл 11 лет. После начала второй мировой войны, в сентябре 1939, вместе с другими коммунистами освободился из тюрьмы и перешёл на территорию Советского Союза. В СССР З. явился одним из организаторов Союза польских патриотов (СПП) и польских вооружённых сил. В созданной в Советском Союзе в 1943 первой польской армии З. являлся заместителем командующего армией по политико-воспитательной работе; одновременно был членом Президиума Главного прав-

ления СНП и председателем Центрального бюро коммунистов Польши в СССР. В 1944—45 З. был заместителем главнокомандующего Войском польским по политчасти и начальником штаба польских партизан. С августа 1944 З. — член Политбюро ЦК Польской рабочей партии, депутат Краковой Рады Народовой. С марта 1945 по октябрь 1948 был военной Силезско-Домбровского воеводства. С декабря 1948 З. — член ЦК и Политбюро ЦК Польской объединённой рабочей партии (ПОРП), с декабря 1948 по март 1954—секретарь ЦК ПОРП. В 1949—50 — председатель Центрального совета профсоюзов Польши. В 1950—52 являлся зам. председателя Совета министров Польши. С ноября 1952 — председатель Государственного совета Польской Народной Республики. З. был членом делегации ЦК ПОРП на XX съезде КПСС (февраль 1956).

ЗАВОЙСКИЙ, Евгений Константинович (р. 1907) — советский физик, член-корреспондент АН СССР (с 1953). В 1930 окончил Казанский университет. С 1933 преподавал там же (с 1945 — профессор). В 1944 открыл явление парамагнитного парамагнитного резонанса. На основе анализа экспериментальных данных совместно с С. А. Альтшулером и Б. М. Козыревым установил ряд закономерностей, касающихся формы резонансных линий. Явление парамагнитного резонанса широко применяется для физических и химич. исследований (изучение парамагнитных атомов, молекул и ионов, свободных радикалов, изучение валентных состояний, определение моментов атомных ядер и др.). На основе этого явления начинают создавать малошумящие усилители и области сантиметровых и децинетровых волн, под руководством З. был проведён большой цикл работ по использованию электронно-оптич. преобразователей для создания люминесцентной камеры, а также для исследования процессов весьма малой длительности (10^{-9}—10^{-14}сек.). — лауреат Ленинской премии (1957). Награждён орденом Ленина.

Соч.: З. Новый метод исследования парамагнитной абсорбции, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1944, вып. 10—11 (совм. с С. Альтшулером и [Б.] Козыревым). Парамагнитная абсорбция в растворах при параллельных полях, там же, 1945, вып. 6; Парамагнитная релаксация в жидких растворах при перпендикулярных полях, там же, 1945, вып. 7, Zavoisky E., Paramagnetic absorption in some salts in perpendicular magnetic fields, «Journal of Physics», Moscow, 1946, v. 10, № 2; Spin magnetic resonance in the decimetre-wave region, там же; Люминесцентная камера, «Доклады Акад. наук СССР», 1955, т. 100, № 2 (совм. с Зр.).

ЗАКОН О ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПЕНСИЯХ — закон, принятый на пятой сессии Верховного Совета СССР 14 июля 1956 после широкого обсуждения на предприятиях, в учреждениях и научных институтах. Закон о пенсиях—акт большой государственной важности. Он наглядно демонстрирует подлинную народность советского социалистического общественного строя. Закон является крупным шагом в осуществлении программы поднятия материального и культурного уровня советского народа, разработанной XX съездом КПСС (1956). Он коренным образом улучшает обеспечение государственными пенсиями, значительно повышает размеры всех видов пенсий (напр., средний размер пенсий по инвалидности увеличивается на 50—65%, а по старости — на 90%). Наиболее полно и последовательно проводится в нём социалистический принцип «каждому по его труду». Размер пенсии находится теперь в прямой зависимости от заработка трудящегося—чем выше заработок, тем больше пенсия. По закону пенсии исчисляются из среднемесячного фактич. заработка, что значительно повышает размеры пенсий по старости. Вместо дифференциации по отраслям народного хозяйства закон установил различия в пенсионном обеспечении в зависимости от условий труда (рабочие и служащие на подземных работах, на работах с вредными и тяжёлыми условиями труда получают дополнительные льготы), введены семейные надбавки, льготы для матерей, имеющих 5 и более детей, расширен круг граждан, получающих пенсию. Согласно закону, пенсиями обеспечиваются рабочие, служащие и другие граждане, на к-рых распространяется государственное *социальное страхование* (см.), военнослужащие рядового, сержантского и старшинского состава срочной службы, учащиеся высших, средних специальных учебных заведений, училищ, школ и курсов по подготовке кадров, аспиранты и клинич. ординаторы, граждане (кроме указанных выше), если они стали инвалидами в связи с выполнением государственных или общественных обязанностей или в связи с выполнением долга гражданина СССР по спасению человеческой жизни, по охране социалистической собственности, а также по охране общественного правопорядка. На пенсию имеют право члены семей всех указанных граждан в случае смерти кормильца. Пенсии выплачиваются за счёт средств государственного бюджета СССР и не подлежат обложению налогами.

Право на пенсию по старости имеют рабочие и служащие: мужчины — по достижении 60 лет и при стаже работы не менее 25 лет, женщины — по достижении 55 лет и при стаже работы не менее 20 лет. Лица, работающие на подземных работах, на работах с вредными условиями труда и в горячих цехах, получают пенсию по старости на льготных условиях: мужчины — по достижении 50 лет и при стаже работы не менее 20 лет, женщины — по достижении 45 лет и при стаже работы не менее 15 лет. На льготных условиях пенсию по старости получают также лица, работающие на к.-л. других работах с тяжелыми условиями труда. Рабочим и служащим — членам, получающим пенсию по инвалидности, пенсии по старости назначаются: мужчинам — по достижении 50 лет и при стаже работы не менее 15 лет, женщинам — по достижении 40 лет и при стаже работы не менее 10 лет. Пенсии по старости назначаются в размерах от 50 до 100% фактич. среднемесячного заработка, а лицам, работавшим на подземных работах, на работах с вредными условиями труда и в горячих цехах,— от 55 до 100% заработка. Минимальный размер пенсии по старости — 300 р., максимальный — 1200 р.

Пенсии по инвалидности рабочим и служащим устанавливаются при потере трудоспособности вследствие трудового увечья, профессионального или общего заболевания, причём в первых двух случаях пенсии назначаются независимо от стажа работы, а в последнем случае (вследствие общего заболевания) — при наличии определённого стажа работы, в зависимости от возраста и пола пенсионера, а также характера работы. Размеры пенсий по инвалидности составляют от 45 до 100% месячного заработка. Военнослужащим рядового состава срочной службы, к-рые до призыва на военную службу являлись рабочими, служащими или членами артелей промысловой кооперации и стали инвалидами после ранения, контузии или увечья, полученных при защите СССР или исполнении иных обязанностей военной службы, либо вследствие заболевания, связанного с пребыванием на фронте, пенсии назначаются в тех же размерах, что рабочим и служащим, ставшим инвалидами из-за трудового увечья или профессионального заболева-

ний. Военнослужащим, ставшим инвалидами в результате несчастного случая, не связанного с исполнением их обязанностей, или заболевания, не связанного с пребыванием на фронте, пенсии назначаются в тех же размерах, что рабочим и служащим, ставшим инвалидами в результате общего заболевания. Пенсия по случаю потери кормильца назначается нетрудоспособным членам семьи — иждивенцам умершего, имевшего право на пенсию или получавшего её.

Законом установлены надбавки к пенсиям за непрерывный и общий стаж работы, на иждивенцев пенсионера, на уход за инвалидом и др. По всем видам пенсий предусмотрены минимальные и максимальные размеры. Рабочим и служащим, не имеющим достаточного стажа работы для полной пенсии (по старости или по инвалидности вследствие общего заболевания), пенсия назначается (с соблюдением установленных правил) в размере, пропорциональном стажу работы, но не менее $^1/_4$ полной пенсии. Пенсионерам, к-рые постоянно проживают в сельских местностях и связаны с сельским хозяйством, пенсии назначаются в размере 85% от норм, установленных для рабочих и служащих.

Пенсии назначают комиссии, образуемые исполнительными комитетами районных (городских) Советов депутатов трудящихся. Важной особенностью закона является то, что он предусматривает увеличение пенсий лицам, к-рые получали их по прежним нормам. Пенсии по инвалидности, старости и по случаю потери кормильца, назначенные до введения в действие закона (1 окт. 1956), подлежат перерасчёту, если пенсионер имеет право на более высокую пенсию. Остальным пенсионерам пенсии сохраняются в прежних размерах, но не ниже минимальных и не выше максимальных, установленных новым законом.

Работающим пенсионерам пенсии выплачиваются с учётом заработка и других доходов. Кроме установленных законом о государственных пенсиях 1956, существуют государственные пенсии, порядок назначения и выплаты к-рых регулируется специальными постановлениями Совета Министров СССР, напр. за выслугу лет (учителям, врачам и др.), пенсии работникам науки, генералам, адмиралам, офицерскому составу Вооружённых Сил СССР и лицам, приравненным к ним, персональные пенсии и др. См. также *Социальное обеспечение, Страхование кооперативное.*

ЗАКС (Sachs), Курт (р. 1881) — немецкий музыковед. Родился в Берлине. Доктор философии (с 1904). В 1919—33 — профессор истории музыки университета и хранитель государственной коллекции музыкальных инструментов в Берлине. После установления гитлеровской диктатуры (1933) переехал в Париж. С 1937 — профессор Нью-Йоркского ун-та, с 1953 — эдьюнкт-профессор Колумбийского ун-та. Широкую известность получили капитальные труды З. в области музыкального инструментоведения. З. принадлежат также работы по истории музыкальной культуры, истории танца.

Соч. З.: Musikgeschichte der Stadt Berlin bis zum Jahre 1800, B., 1908; Real-Lexikon der Musikinstrumente..., B., 1913; Handbuch der Musikinstrumentenkunde, Lpz., 1920, 2 Aufl., Lpz., 1930; Geist und Werden der Musikinstrumente, B., 1929; Eine Weltgeschichte des Tanzes, B., 1933; The History of musical instruments, N. Y., 1940; The rise of music in the ancient world East and West, N. Y., 1943; The Commonwealth of art,..., N. Y., 1946; Rhythm and tempo. A study in music history, N. Y., 1953.

ЗАПОТОЦКИЙ (Zápotocký), Ладислав (1852—1916) — выдающийся деятель чешского рабочего движения, один из основателей Чехословацкой с.-д. партии. Родился в семье рабочего. Работая в порцеляновой мастерской в Праге, З. 17-летним юношей вступил в рабочее движение, стал членом рабочего кружка взаимопомощи. В 1873 руководил забастовкой пражских шёлкоткачей, окончившейся победой рабочих. С этого времени З. становится одним из руководителей революционного пролетариата Праги. В 1874 З. принимал активное участие в подготовке и проведении съезда австро-венгерских социал-демократов в Нейдёрфиле, явившегося важным этапом на пути создания с.-д. партии в Чехии. Совместно с И. Б. *Нецкой* (см., 51 т.) З. редактировал чешские рабочие газеты «Дельницке листы» («Délnické listy») и «Будучност» («Budoucnost»), вели борьбу против попыток чешских буржуазных националистов подчинить рабочее движение буржуазному влиянию. В 70—80-х гг. на страницах этих газет З. впервые печатал на чешском языке часть работы «Нищета философии» и отдельные отрывки из «Капитала» К. Маркса, работу Ф. Энгельса «Положение рабочего класса в Англии» (переводы были сделаны самим З.). З. был одним из инициаторов и активным участником съезда социал-демократов 1878, на к-ром была организационно оформлена Чехословацкая с.-д. партия. За революционную деятельность З. в 1881 был арестован и до 1884 находился в тюрьме. После освобождения из тюрьмы З. был выслан из Праги и поселился в деревне Заколаны, у Кладно, где продолжал революционную деятельность, способствуя превращению Кладно в один из бастионов революционного рабочего движения Чехии. Мемуары З. «Из старых воспоминаний» (1897) и «Воспоминания о начале рабочего движения в Чехии» (1914) являются ценным источником по истории чешского рабочего движения.

Соч. З.: Z staré lidy. Ovahy a vzpomínky. Praha, 1954.

ЗАХАРОВА Аида Ни (р. 1923) — советская артистка балета. Народная артистка СССР (1957). Член КПСС с 1957. С 1941 училась в балетной студии Таджикского театра оперы и балета (Сталинабад). В том же году начала выступать на сцене этого театра. Принимала участие в спектаклях «Ду-гуль» («Две розы») А. С. Ленского, «Лола» С. А. Баласаняна и С. Ю. Урбаха, и др. З. исполняет гл. обр. лирич. партии. Среди лучших партий З.: Лейли («Лейли и Меджнун» Баласаняна), Дильбар (в одноимённом балете Ленского), Лиза («Пиковая дама» П. И. Чайковского), Мария («Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева), Золушка в Земеральда (в одноимённых балетах С. С. Прокофьева и Н. Пуни) и др. З.— лауреат Сталинской премии (1949). Награждена орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почёта».

ЗАХИР-ШАХ, Мухаммед (р. 1914) — король Афганистана. Окончил лицей «Хабибие» и «Истиклаль» в Кабуле, в 1924—30 продолжал образование в учебных заведениях Франции. По возвращении в Афганистан окончил Кабульское офицерское училище. На престол вступил 8 ноября 1933 после убийства его отца Надир-шаха сторонниками *Аманулла-хана* (см.). В 1957 был с официальным визитом в СССР.

ЗБАРСКИЙ, Борис Ильич (1885—1954) — советский биохимик, действительный член Академии медицинских наук СССР (с 1944). Герой Социалистического Труда (1945). С 1934 — профессор 1-го Московского медицинского ин-та; одновременно в 1945—52 руководил лабораторией биохимии рака Академии медицинских наук СССР. Ряд работ З. посвящен выяснению роли эритроцитов в обмене белков, в частности в механизме транспортировки аминокислот. Разработал и способствовал организации заводского способа производства наркоа-

ного хлороформа (1915). Совместно с сотрудниками занимался изучением аминокислотного состава тканевых белков при различных состояниях организма (голодании, беременности, нек-рых заболеваниях и др.), разработкой вопросов биохимии злокачественных образований; выдвинул теорию, согласно к-рой в основе злокачественного роста тканей лежит извращение процессов синтеза белков. Предложил антисептич. препарат «бактерицид». Совместно с В. П. Воробьёвым бальзамировал тело В. И. Ленина; в 1949 возглавлял группу советских учёных, к-рая бальзамировала тело Г. М. Димитрова. Участвовал в организации Химич. ин-та им. Л. Я. Карпова (1918) и Биохимич. ин-та им. А. Н. Баха (1920). Лауреат Сталинской премии (1944).

Соч.: Мавзолей Ленина, 2 изд., М., 1946; Роль эритроцитов в обмене белков, М., 1949 (совм. с Н. Н. Деминым); Белки и злокачественные опухоли, «Врачебное дело», 1947, № 2—3.

Лит.: Мардашев С. Р., Борис Ильич Збарский (некролог), «Вестник Акад. медицинских наук СССР», 1955, № 1.

ЗВЕРЕВ, Митрофан Степанович (р. 1903) — советский астроном, специалист в области меридианной астрометрии, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1947. Окончил Московский ун-т (в 1931). В 1931—51 работал в Государственном астрономич. ин-те им. Штернберга в Москве, одновременно (в 1938—52) преподавал в Московском ун-те (с 1948 — профессор); с 1951 — заместитель директора Главной астрономич. обсерватории Академии наук СССР (в Пулкове). Много лет вёл наблюдения на меридианном круге в Москве и Пулкове. Составил ряд звёздных каталогов, в том числе каталог геодезич. звёзд, каталог фундаментальных слабых звёзд. З. является инициатором и руководителем проводимых в международном масштабе работ по созданию новой фундаментальной системы координат — каталога слабых звёзд. Ему принадлежат также работы по службе времени, гравиметрии и переменным звёздам.

Соч.: Untersuchungen des Lichtwechsels von helleren veränderlichen Sternen (1921—1934), М., 1936; Исследование результатов астрономических наблюдений Службы времени ГАИШ в 1941—44 гг., «Труды Гос. астрономического ин-та им. П. К. Штернберга», 1950, т. 18, вып. 2; On the catalogue of faint stars, «Астрономический журнал», 1940, т. 17, вып. 5; Фундаментальная астрометрия, «Успехи астрономических наук», 1950, т. 5, 1954, т. 6.

ЗВОРЫКИН (Zworykin), Владимир Кузьмич (р. 1889) — амер. учёный в области телевидения и электроники. По национальности русский. Родился в г. Муроме. По окончании в 1912 Петербургского технологич. ин-та работал там под руководством Б. Л. Розинга, а позже специализировался у П. Ланжевена в Колеж де Франс в Париже. В первую мировую войну 1914—18 служил в русской армии в качестве офицера подразделений беспроволочного телеграфа. В 1917 эмигрировал. С 1919 живёт в США. В 1924 принял американское подданство. С 1920 работал в исследовательской лаборатории электротехнической фирмы «Вестингауз» и в Питсбургском ун-те. С 1930 работает в лабораториях амер. радиокорпорации в Кемдене и Принстоне. Одним из важнейших изобретений З. является иконоскоп — передающая телевизионная трубка с односторонней мозаикой и вторичной электронной эмиссией (1931, см. *Передающие телевизионные трубки*). Большое значение имеют труды З. по разработке теории действия и технологии изготовления иконоскопа, по усовершенствованию приёмной телевизионной трубки — кинескопа, цветному телевидению и электронному микроскопу. З. принадлежат также работы по фотоэлементам и осциллографам.

Соч.: Television. The electronics of image transmission, 2 ed., N. Y.— L., (1954, совм. с G. A. Morton'ом); Телевидение. Вопросы электроники в передаче цветного и монохромного изображений, пер. с англ., М., 1956 (совм. с D. A. Мортоном); Photocells and their application, N. Y.— L., 1930; Electron optics and the electron microscope, N. Y.— L., 1945 (совм. с др.); Photoelectricity and its applications, N.Y.—L., 1949 (совм. с E. G. Ramberg).

Лит.: Dunlop O. E., Radio's 100 men of science, N. Y.— L., [1944].

ЗЕНЕФЕЛЬДЕР (Senefelder), Алоиз (1771 — 1834) — изобретатель литографии. Родился в Праге. Изучал юридич. науки в Ингольштадте, но, не окончив курса, переехал в Мюнхен. Будучи актёром и автором драматич. произведений, З. был заинтересован в создании более простого полиграфич. способа размножения пьес и нот, чем существовавшие в то время, в т. ч. и типографский набор. В результате многолетних поисков З. в 1796 нашёл способ изготовления форм высокой печати путём химич. обработки поверхности камня — известняка. В 1798 З. разработал способ плоской печати — изготовление форм на камне с физико-химич. разделением печатающих и пробельных элементов (с нанесением элементов изображения на поверхность камня жирной тушью или карандашом и устойчивым увлажнением непечатающих участков формы). Этот способ — *литография* (см.) — получил широкое распространение для печатания художественных репродукций, географич. карт и т. п. (см. *Книгопечатание*). З. создал различные варианты литографского способа — многокрасочный, на металлич. пластине вместо камня, разработал конструкцию литографского печатного станка и т. д. В 1818 З. издал написанное им «Полное руководство по литографии».

Лит.: Литография, в кн.: Промышленность и техника. Энциклопедия промышленных знаний, пер. с нем., т. 10, СПБ, 1896, Alois Senefelder und sein Werk. Zur hundertjährigen Feier der Erfindung der Lithographie verfasst von Georg Seamoni, St-Petersburg, 1896.

ЗЕРНОВ, Дмитрий Владимирович (р. 1907) — советский учёный в области электроники, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). По окончании в 1930 Московского ун-та работал до 1934 во Всесоюзном электротехнич. ин-те. В 1932—38 преподавал в Московском ин-те инженеров транспорта. В 1936—39 работал в Научно-исследовательском кинофотоин-те, с 1939 — в Институте автоматики и телемеханики Академии наук СССР, с 1953 — зам. директора Института радиотехники и электроники Академии наук СССР. В начале 1930-х гг. впервые в СССР построил газосветные лампы с парами натрия и исследовал их светоотдачу. Под руководством З. разрабатывалась телевизионная система с большим многоячейковым приёмным экраном, для к-рой им был создан многоконтактный электронополучевой коммутатор (авторское свидетельство № 62084 с приоритетом 21 янв. 1941). В дальнейшем З. продолжал работу по совершенствованию и исследованию электронополучевых приборов коммутационного типа. Изучал электронную эмиссию тонких диэлектрич. слоёв под влиянием поля положительного поверхностного заряда, образуемого электронной бомбардировкой. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Электрический разряд в парах натрия как источник света, «Журнал технической физики», 1933, т. 3, вып. 6; Новый телевизионный экран ячейковой системы, «Кинофотохимическая промышленность», 1938, № 6 (совм. с А. И. Парфентьевым); Исследование автоэлектронной эмиссии тонких диэлектрических пленок, «Известия Акад. наук СССР. Отделение технич. наук», 1944, № 3; О механизме электрического пробоя твердых диэлектриков, там же, 1950, № 6; Применение электронно-лучевых трубок для регулирования следящего привода, «Электричество», 1945, № 10.

ЗИКАРАС, Юозас Викторович (1881—1944) — литовский скульптор. Родился в семье малоземель-

ного крестьянина. В 1916 окончил скульптурное отделение Академии художеств в Петрограде. По возвращении в Литву вёл педагогическую и творческую работу, принимал участие в многочисленных выставках. В своём творчестве З. сохранил верность традициям реализма. Среди его лучших работ — статуя Свободы и скульптура «Кентонцы», установленные в Каунасе, скульптуры «Безработный», «На дороге», бюсты общественного деятеля И. Басанавичюса, историка С. Даукантаса, барельеф с портретом певца К. Петраускаса и др.

ЗИЛЬБЕР, Лев Александрович (р. 1894) — советский микробиолог, вирусолог и иммунолог, действительный член Академии медицинских наук СССР (с 1945). Окончил Петроградский (1915) и Московский (1919) ун-ты. С 1921 работал в Институте микробиологии Наркомздрава в Москве. С 1929 — профессор Бакинского медицинского ин-та и директор Азербайджанского ин-та микробиологии. С 1930 работает в Москве (Центральный институт усовершенствования врачей, Институт инфекционных болезней имени И. И. Мечникова); с 1939 возглавляет отдел иммунологии и злокачественных опухолей в Институте эпидемиологии и микробиологии Академии медицинских наук СССР (ранее — отдел вирусологии Центрального института эпидемиологии и микробиологии). З. одним из первых доказал возможность приобретения микробом в условиях симбиоза новых наследственных свойств и установил качественные отличия смешанной микробной культуры как целого от культур, её составляющих. Позднее описал явление «носительства вирусов микробами и установил возможность сохранения и размножения нек-рых вирусов на микробных клетках. В 1927—32 исследовал вопрос о природе антител и их теплоустойчивости. Обосновал метод приготовления антидизентерийных вакцин (АД-вакцины), применявшихся в СССР в течение ряда лет. Совместно с сотрудниками (1937) описал неизвестное ранее вирусное заболевание — дальневосточный (весенне-летний) клещевой энцефалит, открыл его возбудителя и установил его эпидемиологию. Начиная с 1945 исследования З. посвящены обоснованию и разработке вирусной теории происхождения рака; установил наличие в злокачественных опухолях специфич. белковых веществ (антигенов), отсутствующих в здоровых тканях. Эти исследования положили основу для изучения иммунологии рака. Лауреат Сталинской премии (1946).

Соч. З.: Параиммунитет, М., 1928; Вирусная теория происхождения злокачественных опухолей, М., 1948; Эпидемические энцефалиты, М., 1945; Основы иммунитета, М., 1948; О специфическом компоненте злокачественных опухолей, «Успехи современной биологии», 1950, т. 30, вып. 2 (3); Учение о вирусах, М., 1951.

Лит.: [Н а р и ц и с я н Н. Б. и Г а р д а т ь я н А. М.], К 60-летнему юбилею Л. А. Зильбера, «Микробиология», 1954, т. 24, вып. 1.

ЗОТОВ, Василий Петрович (р. 1899) — советский государственный деятель. Член КПСС с 1925. Родился в дер. Мамоново (ныне Малоярославецкого района Калужской обл.) в семье рабочего. С 11 лет начал работать учеником кондитера, затем подручным хлебореза и хлебореза в частных булочных г. Москвы. В 1918—19 — член правления союза пищевиков. С 1921 по 1938 прошёл трудовой путь от помощника заведующего пекарней до директора треста хлебопечения в Москве и начальника Главного управления хлебопекарной пром-сти. С 1938 по 1939— заместитель народного комиссара пищевой пром-сти. С 1939 по 1946 — народный комиссар пищевой пром-сти СССР. С 1946 по 1949 — министр пищевой пром-сти. С 1950 — директор московской кондитерской фабрики «Красный Октябрь». С 1953— заместитель министра внутренней и внешней торговли СССР, а затем министр промышленности продовольственных товаров СССР. С 1957— заместитель председателя Госплана СССР, министр СССР. На XVIII (1939) и XX (1956) съездах партии избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Награждён двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями.

ЗУЕВА, Анастасия Платоновна (р. 1896) — советская актриса. Народная артистка СССР (1957). Училась в школе Московского Художественного театра (МХТ), в 1916 была принята во 2-ю студию МХТ, одновременно принимала участие в спектаклях театра; в 1924 вступила в труппу Московского Художественного академического театра. С самого начала своей творческой деятельности З. исполняет роли пожилых женщин, преимущественно в произведениях русской классической и советской драматургии. С большим успехом З. играет комедийные и сатирические по своему характеру роли. Среди наиболее значительных образов, созданных З.: Матрёна («Воскресение» по одноимённому роману Л. Н. Толстого), Коробочка («Мёртвые души» по одноимённому произведению Н. В. Гоголя), Домна Пантелевна, Феклуша и Улита («Таланты и поклонники», «Гроза» и «Лес» А. Н. Островского), Мавра («Земля» Н. Е. Вирты), Анна Чуднова («Кремлёвские куранты» Н. Ф. Погодина) и др. З. снимается в кино. Играла роли Евдокии Прохоровны в фильме «Донецкие шахтёры», Поплёлкиной в «Ревизоре». З.— лауреат Сталинской премии (1952). Награждена орденами Ленина, «Знак Почёта», а также медалями.

ЗУЛЬ — округ на Ю.-З. Германской Демократической Республики (ГДР). Граничит с Федеративной Республикой Германии (ФРГ). Площадь 3,9 тыс. км². Население 545,9 тыс. чел. (1956). Адм. центр — г. Зуль.

Природа. Территория З. расположена в поясе средневысотных гор. Через сев. половину округа в сев.-зап. направлении протягиваются горы Тюрингенского Леса (высшая точка — гора Берберг, 982 *м*) с предгорьями. На Ю.-З. находится часть возвышенности Рёна (гора Гесса, 751 *м*). Средняя и юго-вост. части З. по долине верхнего течения р. Верры (система Везера) занимают сильно расчленённые холмистые плато с рядом широких хребтов и отдельными базальтовыми куполами на Ю. (преобладающие высоты от 300 до 500 *м*, максимальная — на Ю., 679 *м*). Климат краевых гор прохладный, влажный (средняя температура января до −3°, июля ок. +13°, +15°, осадков до 1200 *мм* в год), в средней части более мягкий, сухой (средняя температура января —1°, июля +17°, осадков до 800 *мм* в год). В горах распространены горные подзолистые почвы, обширные еловые, реже еловолиственные (Тюрингенский Лес) и буковые леса, горные луга, верховые болота (Рён). В средней части — песчаные подзолистые, на известняках — перегнойно-карбонатные почвы, буково-дубовые леса, пашни.

Хозяйство. З.— промышленный округ. В промышленности и ремесле занято 52% всего самодеятельного населения, в сельском хозяйстве — 20%. Промышленность даёт 86% валовой продукции З., с.-х-во — 14%. Ок. 85% всей промышленной продукции производится на предприятиях социа-

листического сектора (1956). В с. х-ве развёртывается производственное кооперирование.

Из полезных ископаемых наибольшее значение имеют калийная и каменная соли, залегающие к Ю. от пониженной зап. окраины Тюрингенского Леса. Из прочих полезных ископаемых можно отметить небольшие запасы железной руды (в Штейнахе), марганцовой руды (близ Ильменау), плавикового и тяжёлого шпата (к С.-З. от Шмалькальдена) и керамического сырья (стекольные пески и каолины). В промышленности преобладают металлообработка, машиностроение и точная механика; имеются химическая и лёгкая пром-сть (деревообрабатывающая, бумажная, стекольная, фарфоровая, игрушечная). Большая часть промышленности сосредоточена в зап. районах округа. Наиболее важный промышленный центр — г. Зуль, расположен на юж. склоне Тюрингенского Леса. Город Зуль является крупным центром производства мотоциклов, велосипедов, охотничьих ружей, швейных, счётных и пишущих машин, точных приборов, электротехнических изделий, пневматического инструмента и т. п. К северу от Зуля расположен г. Целла-Мелис — центр производства точных приборов и машин (в частности, производство пишущих машин — «Мерседес» и счётных машин). Здесь же производятся с.-х. машины и орудия, инструменты, велосипеды. Дальше, к С.-З. от Зуля, лежит г. Шмалькальден — известный центр производства инструментов, в т. ч. хирургических, замков, различных измерительных приборов, а также лесной и деревообрабатывающей пром-сти. На С.-З., в г. Рула,— часовое производство (часы фирмы «Братья Тиль»). В вост. части округа промышленность менее развита, имеются небольшие предприятия стекольной, фарфоровой, бумажной пром-сти, игрушечное производство (последнее — в Зонневберге), а также домашние промыслы (изготовление кормя, различных изделий из бумаги и т. д.). К югу от Тюрингенского Леса единственный заметный промышленный центр — г. Мейнинген, в к-ром имеются деревообработка, бумажная пром-сть, небольшое машиностроение, химия.

Сельское хозяйство округа мало специализировано. Распахан округа; много лугов и пастбищ. Разводят молочный скот, свиней, овец. Сеют по преимуществу овёс, картофель, рожь.

Тюрингенский Лес пересекают четыре железнодорожные линии, из к-рых главная идёт от Эрфурта на Зуль. Горы пересечены несколькими шоссейными дорогами. Район курортов и туризма.

ЗУТИС, Ян Яковлевич (р. 1893) — советский историк и общественный деятель, специалист по истории народов Прибалтики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953), действительный член Академии наук Латв. ССР (с 1951), заслуженный деятель наук Латв. ССР (1953). Сын латышского батрака. Призывал первой мировой войны 1914—18. В 1924 окончил Московский ун-т. В 1929—37 работал в Воронежском ун-те и пединституте; в 1937—41 — в Московском институте истории, философии и литературы. В 1940—46 и с 1956 — старший научный сотрудник Ин-та истории Академии наук СССР. С 1946 — зав. кафедрой всеобщей истории в Латвийском гос. ун-те и зав. сектором истории средних веков Латвии в Институте истории Академии наук Латвийской ССР. Депутат Верховного Совета Латвийской ССР 3-го и 4-го созывов.

В своих исследованиях (опубликовано свыше 30 работ, из них 12 монографий) З. впервые ввёл в научный оборот многие архивные фонды камер-конторы лифляндских, эстляндских и финляндских дел, фонд III департамента Сената, а также ряд малоиспользованных архивных фондов гг. Риги, Тарту, Ленинграда. За монографию «Остзейский вопрос в XVIII веке» (1946) в 1950 получил Сталинскую премию.

Историю народов Прибалтики З. рассматривает в связи с общими судьбами народов СССР, опровергая реакционные концепции, насаждавшиеся сначала немецко-прибалтийской, затем латышской буржуазно-националистической историографией, в трактовке историч. пути и связей этих народов. З.— участник X Международного конгресса историков в Риме (1955). Награждён орденом Ленина и двумя орденами Трудового Красного Знамени.

Соч.: Остзейский вопрос в XVIII веке, Рига, 1946; Очерки по историографии Латвии, ч. 1, Рига, 1949; Основные направления в историографии народов Восточной Прибалтики (XIX—XX вв.), М., 1955; Политика царизма в Прибалтике в первой половине XVIII в., М., 1957.

И

ИБАНЬЕС ДЕЛЬ КАМПО (Ибаньес (Ibáñez del Campo), Карлос (р. 1877) — чилийский государственный и военный деятель. Крупный помещик. В 1925—27 — военный министр, в 1927 — министр внутренних дел и вице-президент. В 1927 в результате военного переворота стал президентом (1927—31). В 1952 был выдвинут кандидатом в президенты от блока правых буржуазных партий и избран президентом.

ИБРАГИМОВ, Галимджан (1887—1938) — выдающийся татарский писатель, публицист и общественный деятель, один из зачинателей татарской советской литературы. Член РКП(б) с 1920. Родился в деревне Султан-Муратово Стерлитамакского уезда Уфимской губ. (ныне Аскаровский район Башкирской АССР) в семье муллы. Учился в медресе в Оренбурге, затем в медресе «Галия» в Уфе — известном в те годы татарском училище высшего типа и нового направления. За участие в революционном движении в 1906 подвергся преследованиям и аресту. С 1914 И. преподавал язык и литературу в «Галии» и на курсах для учителей. На 3-м Всероссийском съезде Советов был избран членом ВЦИК. Работал в Мусульманском комиссариате при Наркомате национальностей, был председателем Академического центра при Наркомате просвещения Татарской республики, председателем комиссии по переводу и изданию на татарском языке Сочинений В. И. Ленина; редактировал татарские журналы «Безнен юл» и «Магариф».

В 1907 И. выступил с рассказом «Изгнание из медресе Заки-шакирда». В своих реалистич. рассказах и повестях «Судьба татарской женщины» (1909), «Странички из жизни молодёжи» (1909), «К морю» (1911), «Старой батрак» (1912), «Мулла вор» (1912), «Дети природы» (1914) И. создал яркие

картины борьбы татарской передовой молодёжи против старого быта и устоев. Роман «Молодые сердцем» (1912) и критич. работа «Татарские поэты (1913) свидетельствуют о пик-ром отходе И. от реализма. В 1920 опубликован роман «Наши дни», посвящённый революционным событиям 1905 (переработан заново в 1934). Значительное место в татарской советской литературе заняли произведения И.: «Сказание о красных цветах» (1922), «Алма чувар» (1922), «Дочь степей» (1924), «Глубокие корни» (1928), повествующие о классовой борьбе в годы гражданской войны и в восстановительный период.

И. принадлежат труды по татарской филологии и лингвистике («Грамматика татарского языка»,1911, «Принципы татарской орфографии», 1924, «Теория литературы», 1916, «Методика преподавания родного языка», 1918, и др.), а также исторические и историко-литературные работы («Великая Октябрьская революция и диктатура пролетариата», 1922, «Из истории движения татарских студентов», 1922, статьи о жизни и творчестве Кэюма Насыри, Мулланура Вахитова, и др.). Книга И. «Революционные движения среди татар» (1925, переведена на русский язык в 1926) — ценное пособие по истории революционного движения. В 1927 И. присвоено звание Героя Труда.

Соч.: Избранные произведения, Сабдарма, сборник статей, т. 1, Казань, 1956; в рус. пер.— Избранные произведения, т. 1—3, Казань, 1956.

Лит.: Галимджан Ибрайимов (XX елын, одабы, тэнкыйть нигезендэ хезмэт башламэ), Сайланма эсэрлэр, 1 том, Казан, 1928; Сагди А., Галимджан Ибраимов и его литературное творчество, «Вестник научного общества татароведения», Казань, 1923, № 3.

ИВАНОВ, Аркадий Александрович (1902—56)— советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1942. По окончании Томского технологич. ин-та (1926) работал на Урале. С 1944 — директор Горно-геологич. ин-та Уральского филиала Академии наук СССР в Свердловске. Основные работы посвящены минералогии, геохимии и петрографии месторождений золота, платины и редких металлов. Предложил теорию происхождения жильных структур. Открыл новый тип коренных месторождений платины и осмистого иридия. Награждён двумя орденами, а также медалью.

Соч. И.: Локализация золота и связанного с ним редкометального оруденения на Среднем и Северном Урале в связи с геологическими структурами, [Л., 1941]; Месторождения осмистого иридия, Свердловск, 1944; Редкие коренных месторождений золота на Урале, Свердловск, 1948; (Уральский филиал Акад. наук СССР); О магматических родных месторождениях, «Известия Акад. наук СССР. Серия геологическая», 1955, № 6 (совм. с Н. К. Латышевой).

ИГДЫ-КАЛА — древнее укрепление 4—5 вв. на левом берегу древнего русла Узбоя, близ колодцев Ясные Игды (Ташаузская обл. Туркменской СССР). Исследовалось в 1954—56 Хорезмской экспедицией Академии наук СССР под руководством С. П. Толстова. В плане имеет форму неправильной трапеции с высотой 40 *м* и основанием 75 *м*. Стены сложены из крупных плит известняка и сохранились на высоту до 1 *м* при ширине в основании до 3 *м*. Крепость с запада, юга и востока окружена вырубленным в известняке рвом, с севера её фланкирует глубокий каньон Узбоя. С южной стороны, обращённой к берегу, через ров вёл насыпной мост. По внешнему периметру стен располагается прямоугольные башни с бойницами по углам. В коридоре, идущем вдоль северной стены, обнаружено множество фрагментов хумов, которые по типу напоминают некр-рые позднеантичные формы сосудов Хорезма и Хорасана. Постройку укреплений следует, видимо, связывать с периодом сасанидско-хионитских войн.

Лит.: Толстов С. П., Работы Хорезмской археолого-этнографической экспедиции Акад. наук СССР в 1954 г., «Советское востоковедение», 1955, № 8, стр. 108—110.

ИГНАТОВ, Николай Григорьевич (р. 1901) — видный деятель Коммунистической партии и Советского государства, член Президиума ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС. Родился в станице Тишинская Хопёрского округа Донской обл. в семье рабочего-плотника. Трудовую жизнь начал с 14 лет плотником. В декабре 1917 добровольцем вступил в Красную гвардию; с 1918 по октябрь 1932 находился в рядах Советской Армии и служил в органах ОГПУ, принимал участие в борьбе с басмачеством. В 1920 вступил в комсомол, в 1923 — в кандидаты, а в 1924 — в члены Коммунистической партии.

После окончания курсов марксизма-ленинизма при ЦК ВКП(б) в 1934 работал в Ленинграде секретарём парткома на бумажной фабрике «Госзнак», а затем (с 1937) первым секретарём Ленинского райкома партии. В 1938 был избран вторым, а затем первым секретарём Куйбышевского обкома партии. С конца 1940 по 1948 находился на руководящей партийной работе в Орловской обл., избирался секретарём Орловского обкома ВКП(б). С 1949 по 1952 работал первым секретарём Краснодарского крайкома партии. В 1953 находился на руководящей партийной работе в Ленинграде. В конце 1953 был избран первым секретарём Воронежского обкома КПСС. С октября 1955 — первый секретарь Горьковского обкома КПСС.

На XIX (1952) и XX (1956) съездах партии избран членом ЦК КПСС. Член Бюро ЦК КПСС по РСФСР. На Июньском пленуме ЦК КПСС (1957) избран членом Президиума ЦК Коммунистической партии Советского Союза. На Декабрьском пленуме ЦК КПСС (1957) избран секретарём ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР пяти созывов.

Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалью «Партизану Отечественной войны» 1-й степени.

ИГНАТЬЕВ, Алексей Алексеевич (1877—1954) — русский военный дипломат, писатель, генерал-лейтенант. Сын графа А. П. *Игнатьева* (см.). Военное образование получил в Пажеском корпусе. Академии Генерального штаба, к-рую окончил в 1902, и Офицерской кавалерийской школе. П. принимал участие в русско-японской войне 1904—05. С 1906 по 1917 находился на военно-дипломатич. службе в Дании, Швеции, Норвегии и Франции. После Великой Октябрьской социалистической революции И. стал на сторону Советской власти и, будучи русским военным атташе во Франции, помог сохранить для Советского государства денежные средства, вложенные царским правительством во французские банки. До 1937 оставался во Франции на советской дипломатич. службе. С 1937 по 1947 находился на службе в Советской Армии, работал в высших военно-учебных заведениях и Военном издательстве. В 1947 был уволен в отставку и занимался литературной деятельностью. В годы Великой Отечественной войны выступал с радиостанций, публицистич. статьями. Широкую популярность приобрела книга воспоминаний И. «Пятьдесят лет в строю» (2 чч., 1939—40). В ней показаны русская армия конца 19 — начала 20 вв., события русско-японской и первой мировой войн, жизнь европейских



П. Г. ИГНАТОВ.

дипломатич. кругов, борьба империалистич. сил против молодой Советской России.

ИГР ТЕОРИЯ — название недавно возникшей области математики, имеющей предметом исследования математич. задачи, связанные с нахождением наивыгоднейшей линии поведения (оптимальной стратегии) каждого из участников «игры». Рассматриваемые в этой теории «игровые» математич. схемы охватывают как собственно игры, так и различные ситуации, возникающие во многих практических вопросах: рациональные производственные решения, текущий статистический контроль, экономические решения, вопросы военной тактики, вопросы выбора системы экспериментов и др.

Представление о нек-рых основных понятиях и задачах теории игр можно получить, рассматривая следующий схематич. пример игры. Первый игрок ставит приз № 1 (10 единиц) или приз № 2 (20 единиц), второй называет номер приза. Если номер приза назван правильно, то второй игрок получает приз, в противном случае он должен отдать первому 15 единиц (подобный характер имеют, напр., действия двух противников, из к-рых первый выбирает определённый способ укрытия или маневр, а второй — способ поражения; если выбран способ, к-рый эффективен против применённого укрытия, получается положительный результат; в противном случае применённое средство расходуется напрасно).

Каждая игра характеризуется системой точно сформулированных правил. Ими определяются положения, могущие возникнуть в процессе игры в результате действий (ходов), осуществляемых игроками, и вследствие нек-рых обстоятельств, определяемых случаем (напр., расположение карт в колоде при раздаче). Предусматриваются также очерёдность ходов (и других действий) и сведения, к-рыми располагает игрок в момент хода. Теми же правилами определяются положения, в к-рых заканчивается игра, и выигрыш каждого игрока в любом из этих положений.

В рассмотренном примере в игре участвуют два игрока: каждый при своём ходе имеет две возможности, из к-рых он делает выбор. Поэтому могут возникнуть четыре положения в зависимости от того, какой приз будет поставлен первым игроком (А) и какой назван вторым (В). Выигрыш игрока А в этих положениях может быть записан, очевидно, следующей таблицей:

A \ B	№ 1	№ 2
№ 1	−10	+15
№ 2	+15	−20

В играх, подобных данной, где каждый из игроков при своём ходе делает выбор из конечного числа возможностей, число положений конечно. Далее, в условиях игры предусматривалось, что в игре участвуют два игрока и выигрыш одного игрока равен проигрышу другого, так что в любом положении сумма выигрышей игроков равна нулю. Если для игры, помимо требования конечности, соблюдено ещё и это условие, то она носит название конечной игры двух лиц с нулевой суммой; такие игры называются также матричными, т. к. подобная игра определяется заданием таблицы выигрышей первого игрока (типа приведённой выше).

Предположим, что игра повторяется многократно, т. е. разыгрывается ряд партий. Поставим вопрос о возможном поведении игрока при этих условиях — стратегии его. Лишь в редких случаях оказывается целесообразным во всех партиях производить один и тот же выбор (пользоваться чистой стратегией). Так, в приведённом примере, если бы было известно, что игрок А ставит всегда приз № 1, то игрок В всегда бы называл его номер и А оказывался бы в проигрыше. Как правило, наиболее целесообразной является смешанная стратегия — когда выбор каждой из возможностей осуществляется лишь в определённой доле случаев. Задача И. т. состоит в нахождении такой стратегии (вообще говоря, смешанной), к-рая гарантирует получение наибольшего возможного выигрыша данного игрока при наивыгоднейшем для него поведении противника. Эта стратегия называется оптимальной для игрока. Полученный при этом первым игроком выигрыш (положительный или отрицательный) называется значением (ценой) игры. Основной факт И. т. состоит в том, что матричная игра всегда допускает решение, т. е. имеется пара оптимальных в указанном смысле стратегий для обоих игроков. При выборе этих стратегий реализуется значение игры.

Найдём оптимальную стратегию в рассмотренном примере. Пусть игрок А принял смешанную стратегию, так что x_1 есть доля случаев, когда он ставит приз № 1, и x_2 — когда приз № 2; $x_1+x_2=1$. Его выигрыш, если В пользуется первой чистой стратегией, составит:

$$v_1 = -10x_1 + 15x_2 = -25x_1 + 15;$$

если же В изберёт вторую чистую стратегию, то выигрыш игрока А будет:

$$v_2 = 15x_1 - 20x_2 = 35x_1 - 20.$$

Т. к. было предположено, что В избирает наивыгоднейший для него способ поведения, то А может рассчитывать лишь на получение меньшего из этих двух чисел: $\min(v_1, v_2)$. Этот минимум окажется наибольшим при таком x_1, когда v_1 и v_2 совпадают:

$$-25x_1 + 15 = 35x_1 - 20.$$

Получаем значения $x_1^0 = {}^7/_{12}$, $x_2^0 = {}^5/_{12}$, к-рые определяют оптимальную стратегию игрока А. Аналогично находится оптимальная стратегия игрока В, в данном случае: $y_1^0 = {}^7/_{12}$, $y_2^0 = {}^5/_{12}$. Значение игры $v = -25x_1^0 + 15 = {}^5/_{12}$.

Математически основная задача матричных игр ставится следующим образом.

Дана вещественная матрица $A = \|a_{ij}\|$. Ход каждого игрока состоит в выборе, соответственно, одного из чисел

$$i \in I = \{1, 2, \ldots, m\}, \qquad j \in J = \{1, 2, \ldots, n\}.$$

Пусть

$$X = \{x\}, \quad x = (x_1, x_2, \ldots, x_m), \quad x_i \geqslant 0, \quad \sum x_i = 1,$$

$$Y = \{y\}, \quad y = (y_1, y_2, \ldots, y_n), \quad y_j \geqslant 0, \quad \sum y_j = 1$$

— множества возможных (смешанных) стратегий первого и второго игроков (каждая из них может рассматриваться как некоторое распределение вероятностей). Требуется найти величины

$$v' = \max_{x \in X} \min_{y \in Y} \sum_{i,j} a_{ij} x_i y_j, \qquad v'' = \min_{y \in Y} \max_{x \in X} \sum_{i,j} a_{ij} x_i y_j. \quad (*)$$

v' есть максимальный возможный выигрыш первого игрока при наивыгоднейшей для него стратегии второго; аналогичен смысл v''. Требуется также определить оптимальные стратегии:

$$x_0 = \left(x_1^0, \ldots, x_m^0\right), \qquad y_0 = \left(y_1^0, \ldots, y_n^0\right).$$

Основная теорема теории матричных игр — теорема Неймана — утверждает, что $v' = v''$ ($= v$ — значению игры) и найдётся пара стратегий x_0 и y_0 (вообще говоря, не единственная), реализующая оба равенства (*).

Для фактич. решения задач И. т. применяются алгебраич. методы, основанные на анализе систем

линейных уравнений и неравенств, итерационные методы, а также сведению задачи к нек-рой системе дифференциальных уравнений. Отметим эквивалентность между матричными играми и задачами *линейного программирования* (см., 51 т.). Задачи И. т. имеют большое значение в военном деле, где возникают проблемы, связанные с оценкой боевой обстановки и принятием наилучшего решения, особенно характерные для этой теории (см. *Операций исследование*, 51 т.).

Матричные игры представляют собой простейший вид задач И. т. Их обобщение связано прежде всего с рассмотрением игр, где число игроков больше двух. При постановке задачи и анализе таких игр основную трудность представляет учёт возможностей объединения игроков в коалиции с общими интересами. Другое обобщение представляют игры с бесконечным множеством чистых стратегий. Их исследование использует аппарат теории интегральных уравнений и функционального анализа (в широком классе случаев здесь имеет место обобщённая теорема Неймана).

Наряду со случаями, когда имеются участники с противоположными интересами, И. т. охватываются вопросы, в к-рых решение выбирается одним лицом (борьба с природой или со случаем). Именно подобного рода схемы используются в одной из важнейших областей применения И. т. — теории статистических решений, в частности при статистическом контроле и в *последовательном анализе* (см.). Игровой характер задачи об оптимальной системе статистического исследования некоторой совокупности (по случайным выборкам) определяется требованием, чтобы эта система обеспечивала необходимую эффективность для л ю б о г о допустимого распределения. При этом выбор системы есть стратегия статистика, а фиксация реального распределения — «стратегия природы».

Матричные игры представляют собой игры с неполной информацией (неизвестен ход противника). Выделяют специально игры с п о л н о й и н ф о р м а ц и е й (в момент хода положение игроку полностью известно, например шахматы). Если в подобной игре известно в любом положении значение достижимого выигрыша для каждого из партнёров — и г р о в а я ф у н к ц и я, то обычно выбор стратегии тривиален. Однако игровая функция может быть построена лишь для немногих простейших игр, для к-рых дан полный их анализ (см. *Математические развлечения и игры*).

Отдельные вопросы И. т. рассматривались в работах различных учёных; из них отметим работы нем. математика Э. Цермело (1909) об играх с полной информацией. Для современной И. т. наибольшее значение имели работы франц. математика Э. Бореля (1921) и особенно амер. математика Дж. Неймана (1928). Нек-рые вопросы, связанные с И. т., изучались в СССР Л. В. Канторовичем (см. *Линейное программирование*, 51 т.). Систематич. изложение И. т. было дано впервые в монографии Дж. Неймана и О. Моргенштерна «Теория игр и экономическое поведение» (1944). Существенное значение сыграли работы амер. математика А. Вальда, где была выяснена возможность применения игровых схем в выборе статистических решений.

Лит.: Neumann J. von and Morgenstern O., Theory of Games and economic behavior, Princeton, 1947; McKinsey J. C. C., Introduction to the theory of Games, N. Y.— Toronto — L., 1952; Blackwell D., Girshick M. A., Theory of Games and statistical decisions, N. Y.— L., [1954]; Contributions to the theory of Games, ed. by H. W. Kuhn and A. W. Tucker, v. 1—3, «Annals of Mathematics Studies», 1950—56, № 24, 28, 38.

ИДРИ́С АС-СЕНУСИ I (р. 1889) (полное имя — Мухаммед Идрис аль-Махди ас-Сенуси) — король Соединённого Королевства Ливии. С 1916 — глава ордена *сенуситов* (см.) и эмир Киренаики. 2 декабря 1950 Национальное собрание Ливии приняло решение о провозглашении И. ас-С. I королём Соединенного Королевства Ливии. Вступил на престол 24 дек. 1951, в день провозглашения независимости Ливии.

ИЗОБРЕТЕ́НИЯ И ОТКРЫТИЯ. Изобретением признаётся существенно новое решение технич. задачи в любой области науки, техники и производства, дающее новый положительный эффект. Под открытием понимается установление неизвестных ранее объективно существующих явлений, свойств и закономерностей материального мира.

В Советском Союзе авторство на изобретения удостоверяется выдачей в установленном порядке авторских свидетельств и патентов (см. *Изобретательское право*), а на открытия — дипломов. Иностранцы в отношении охраны в СССР своих изобретений и открытий пользуются теми же правами, что и граждане Советского Союза, на началах взаимности. Авторское свидетельство и патент в СССР, а в капиталистич. странах и нек-рых странах социалистического лагеря только патент охраняют изобретение лишь в той стране, в к-рой они выданы. Поэтому для охраны изобретения в ряде стран необходимо делать заявки на изобретение в патентные учреждения этих стран. Заявки на изобретения и открытия в СССР подаются в Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР.

ИЗОТО́ПЫ (дополнение к статье *Изотопы* в 17 т.). На отдельной вклейке дана новая таблица изотопов, в к-рой приведены наиболее достоверные данные о распространённостях, периодах полураспада (T) и типах превращения всех стабильных и радиоактивных изотопов, включая изомеры ($T > 10^{-6}$ *сек*), открытых к началу 1958 (данные, приводённые в таблице изотопов в статье *Изотопы*, относились к 1952). На последнем листе вклейки приведена дополненная (по данным к началу 1958) Периодическая система химич. элементов Д. И. Менделеева. **(См. Таблицу изотопов к стр. 128).**

И́ЛЬБЕРГ (Ilberg), Вернер (р. 1896) — немецкий писатель и критик, участник антифашистского движения. В 1933 был заключён в концлагерь; в 1934 бежал в Англию. С 1945 живёт в Вольфенбюттеле близ Гамбурга, сотрудничает в демократической печати Федеративной Республики Германии и в прессе Германской Демократической Республики. Роман И. «Флаг вдовы Грязбах» [1935] представляет яркую картину жизни провинциального городка и политич. борьбы в Германии перед захватом власти гитлеровцами, положения разных классов и социальных групп, взаимоотношений коммунистов и социал-демократов. В этом произведении И. разоблачает фашизм. Сборник новелл «Беспокойные годы» (1948) посвящён жизни интеллигента в годы фашизма и войны, в нём изображена героическая борьба немецких антифашистов против гитлеровцев. И. является также автором монографии о Ромен Роллане (1950), где освещаются связи франц. писателя с немецкой и советской литературами, а также монографии о Г. Гейне (1952).

Соч.: И.: Die Fahne der Witwe Grasbach, 3 Aufl., B., 1952; Rastlose Jahre, B., 1948; Der schwere Weg, Schwerin, [1955]; Traum und Tat, 2 Aufl., B., 1951; Romain Rolland in seinem Verhältniss zu Deutschland und zur Sovjet-Union, 2 Aufl., B., 1951.

ИЛЬЙН, Борис Фёдорович (р. 1901) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). Родился в Са-

ратове. Учился в Высших государственных мастерских театрального искусства в Саратове. С 1923 работал в театрах Саратова, Одессы, Баку, Харькова. С 1936 — в труппе Свердловского драматич. театра. Для творчества И. характерны тонкийший разработка жеста, мимики, интонаций, искусство точной, выразительной сценич. детали. В пьесах советских авторов И. создал образы: Пенкевацова («Бронепоезд 14-69» В. В. Иванов), Годуна («Разлом» Б.А. Лавренёва), Мотылькова («Слава» В. М. Гусева), Шерина («Человек с ружьём» Н. Ф. Погодина), Павла Трекова (в одноимённой пьесе Б. П. Войтехова и Л. С. Ленча), Глобы («Русские люди» К. М. Симонова), Хлебникова («Персональное дело» А. П. Штейна) и др. В его исполнении получили сценич. воплощение образы В. И. Ленина («Кремлёвские куранты» Н. Ф. Погодина) и Я. М. Свердлова («Большевик» Д. Дэли). В произведениях классической русской драматургии И. играет роли: царя Фёдора («Царь Фёдор Иоаннович» А.К.Толстого), Лаврецкого и князя (в инсценировках романов «Дворянское гнездо» И. С. Тургенева и «Униженные и оскорблённые» Ф. М. Достоевского), Протасова («Живой труп» Л. Н. Толстого), Войницкого («Дядя Ваня» А. П. Чехова), Иропегова («Сомов и другие» М. Горького) и др.

ИЛЬИНСКИЙ, Александр Константинович (род. 1903)—советский актёр. Народный артист СССР (1953). Член КПСС с 1945. Сценич. деятельность начал в 1920 в Минске. С 1921 учился в белорусской театральной студии в Москве, по окончании к-рой (1926) вступил в труппу Второго белорусского театра, ныне — Театра имени Якуба Коласа в Витебске. В 1940—45 был художественным руководителем этого театра. И.— преимущественно комедийный актёр, обладающий большим сценич. обаянием, блестящим мастерством. Реалистич. направленность творчества И. проявилась в работе над русской классической и современным репертуаром. Им созданы яркие образы в пьесах В. В. Гоголя (Хлестакова—«Ревизор»), А. П. Сегодоева (Счастливцев и Ахов — «Лес» и «Не всё коту масленица»), А. В. Сухово-Кобылина (Расплюева — «Свадьба Кречинского»), М. Горького (Печеногов—«Враги», К.А. Трепёва (Швандя—«Любовь Яровая»), и др. Исполнение ролей в пьесах белорусских авторов (Талаш — «В пущах Полесья» И. Коласа, Пестерка — в одноимённой пьесе В. Ф. Вольского) отмечено тонким пониманием своеобразия народных характеров. В репертуаре И. также роли в произведениях мировой классич. драматургии: Сганарель («Лекарь поневоле» Мольера), Полоний («Гамлет» В. Шекспира) и др. И.— лауреат Сталинской премии (1946). Награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почёта».

Лит.: Скібневскі А., Народны артыст СССР А.К. Ільінскі, Мінск, 1954.

ИНГУШИ (самоназвание — г ъ а л г а й) — народность, имеющая большое родство с чеченцами по языку и по культуре. Живут в Чечено-Ингушской АССР. Численность — 92 100 чел. (1939). Говорят на ингушском языке, относящемся к нахской группе кавказских языков. Основные занятия — земледелие и животноводство. Работают также в различных отраслях промышленности республики. До установления Советской власти в общественно-семейном быту И. сохранялось много пережитков патриархально-родового строя: семейная община, патронимия, обычаи кровной мести, умыкание. Имелось патриархальное рабство. Планировка сёл И., особенно в горах, определялась не только географическими условиями и хозяйственными соображениями, но и родовыми признаками. И. жили в горах в каменных домах, в трёх-, четырёхъярусных боевых башнях, на плоскости, главным образом в длинных квадратных саманных домах. В каждой жилой постройке имелась кунацкая, отличавшаяся богатым внутренним убранством.

Национальный костюм И. такой же, как у соседних горцев — осетин и чеченцев. Мужчины носили черкеску — общекавказского покроя, папахи, бурки и башлыки; на ноги надевали поголовицы и чувяки из чёрного сафьяна, бедные носили обувь из сыромятной кожи. Покрой женского платья И.— широкий, с прямым разрезом на груди и чаще с отложным воротником; рукава делались прямые с манжетами. Верхней одеждой служил бешмет особого покроя. Голова повязывалась куском белой бязи, носили также покупные платки. Современный ингушский костюм мало отличается по своему покрою от городского. Народное искусство И. представлено орнаментом по тканям, камню и дереву. В устном народном творчестве И. издавна славились легенды, предания, песни и особенно нартские сказания. Наиболее распространённым музыкальным инструментом являлась трёхструнная скрипка — «пандыр». В конце 19 в. он был вытеснен русской гармоникой.

Наряду с исламом, распространившимся среди И. в основном в середине 19 в. из Чечни, у них сохранились также пережитки христианства (проникшего из Грузии со времени средневековья) и народных верований.

После Великой Октябрьской социалистической революции была создана ингушская письменность на русской графической основе.

ИНГУШСКИЙ ЯЗЫК — язык ингушей, живущих в Чечено-Ингушской АССР. Входит в нахскую (вейнахскую) группу кавказских (иберийско-кавказских) языков. И. настолько близок к чеченскому, что кое-кто из исследователи (ингуши З. К. Мальсагов, Д. Д. Мальсагов) допускают возможность единого литературного языка. Литературный И. я. стал складываться в советское время на основе плоскостного диалекта. Графика — на основе русского алфавита. Фонетика современного И. я. характеризуется обилием согласных и гласных. Среди согласных представлены надгортанные (смычно-гортанные), ларингальные и фарингальные согласные. Богатство гласных обусловлено наличием кратких, долгих, простых и сложных (дифтонгов) фонем. Грамматич. строй И. я. характеризуется наличием шести грамматич. классов: имеется класс мужчин, класс женщин, между остальными четырьмя грамматич. классами распределяются названия животных, различных предметов, абстрактных понятий и т. д. Показатели грамматич. классов включаются в состав нек-рых глаголов, качественных прилагательных, числительных, причастных форм, наречий. В И. я. широко развита эргативная конструкция, в к-рой подлежащее ставится в эргативном падеже. Если сказуемое выражено непереходным глаголом, то с ним в грамматич. классе согласуется подлежащее, а если переходным — прямое дополнение. Глаголы изменяются по временам, наклонениям, видам и нек-рые из них — по грамматич. классам. Склонение многопадежное. В лексике И. я. встречается значительное количество слов, заимствованных из русского, арабского, персидского и тюркских языков.

Лит.: Мальсагов З. К., Ингушская грамматика, Владикавказ, 1925; Мальсагов Д. Д., Чечено-ингушская диалектология и пути развития чечено-ингушского литературного (письменного) языка, Грозный, 1941.

ИНОГУРА́ЦИЯ, *инаугурация* (франц. inauguration, от лат. inauguro — освящаю), — торжественное вступление в должность главы государства. И. называют также религиозную церемонию коронации монарха.

ИНСТИТУТ КИТАЕВЕДЕНИЯ АКАДЕ́МИИ НАУК СССР — научно-исследовательское учреждение по изучению истории, экономики, языка, литературы и культуры Китая. Находится в Москве. Создан в 1956. С 1958 институт издаёт журнал «Советское китаеведение».

ИНТА́ — город, центр Интинского района в Коми АССР. Расположен в пределах Печорского угольного бассейна, на р. Большая Инта (бассейн Печоры), в 12 *км* от ж.-д. станции Инта (на линии Котлас — Воркута). Город образован в 1954. В И. — добыча угля, ремонтно-механический, кирпичный и известковый заводы, деревообделочный комбинат. Средняя, 3 семилетние школы, школа рабочей молодёжи, 4 клуба, 4 библиотеки.

ИНТУРИ́СТ — в СССР всесоюзное акционерное общество по иностранному туризму, созданное в 1929. Действующий устав принят в 1955. Органами управления И. являются: общее собрание акционеров и правление в составе председателя, его заместителей и членов правления. Правление находится в Москве. Цель И.— развитие всех видов туризма как в Советский Союз, так и из Советского Союза. И. организует поездки иностранных туристов в СССР и советских туристов за границу, устанавливает деловые отношения с туристскими организациями и фирмами иностранных государств, составляет маршруты иностранных туристов по территории СССР, обеспечивает их обслуживание (питание, размещение в гостиницах, медицинскую помощь, посещение музеев, выставок, театров, концертов, спектаклей, фестивалей, физкультурных и иных состязаний и т. д.).

И́НФЕЛЬД (Infeld), Леопольд (р. 1898) — польский физик, член Польской академии наук. В 1921 окончил Ягеллонский ун-т в Кракове. До 1930 преподавал в средней школе, а затем в Львовском ун-те. В 1934—35 работал в Кембриджском ун-те, в 1936—1938 — в Принстонском ун-те, где сотрудничал с А. Эйнштейном. С 1939 — профессор университета в Торонто (Канада). В 1950 возвратился в Польшу и занял кафедру теоретич. физики Варшавского ун-та, а позже стал директором института теоретич. физики Варшавского ун-та.

Основные труды И. посвящены теоретич. физике: интерпретации соотношения неопределённости, нелинейной электродинамике (совместно с М. Борном, 1934—35), проблеме уравнений движения. В 1938 совместно с А. Эйнштейном и Б. Гофманом И. получил важный реаультат: из уравнений общей теории относительности были выведены уравнения движения в приближении более высоком, чем ньютоновское. В ряде последующих работ он дальше развил эту теорию. И.— автор нескольких повестей, в т. ч. книги о франц. математике Э. Галуа «Избранники богов» (1948). Является одним из активных участников движения сторонников мира.

Соч.: The world in modern science... With an introduction by Albert Einstein, L., 1934; The evolution of physics..., N.Y., 1938 (совм. с A. Einstein'ом); Эволюция физики, пер. с англ., 2 изд., М., 1956 (совм. с А. Эйнштейном); The gravitational equations and the problem of motion, «Annals of mathematics», 1938, v. 39, № 1, p. 65—100 (совм. с A. Einstein'ом и с B. Hoffmann'ом); Мои воспоминания об Эйнштейне, «Успехи физических наук», 1956, т. 59, вып. 1; Foundation of the new field theory, «Nature», 1933, v. 137 (совм. с M. Born'ом), New Einstein theory and the equations of motion, там же, 1950, v. 166.

ИНФОРМА́ЦИИ ТЕОРИЯ — математическая дисциплина, посвящённая способам вычисления и оценки количества *информации* (см., 51 т.), содержащейся в к.-л. данных, и исследованию процессов хранения и передачи информации. И. т. является существенной частью *кибернетики* (см., 51 т.). И. т. исходит из представления о том, что данные («сообщения»), предназначенные для сохранения в определённом запоминающем устройстве или для передачи по каналу связи, неизвестны заранее с полной определённостью. Заранее известно лишь множество, из к-рого могут быть выбраны эти сообщения, и, в лучшем случае, вероятности выбора того или иного из этих сообщений. В И. т. показывается, что «неопределённость», с к-рой сталкиваются в подобной обстановке, допускает разумное количественное выражение и что именно это выражение (а не конкретная природа самих сообщений) определяет возможности хранения и передачи указанных сообщений. В качестве такой «меры неопределённости» И. т. предлагает число двоичных знаков, необходимое для фиксирования произвольного сообщения из данной группы их. Более точно, рассматриваются всевозможные способы обозначения сообщений цепочками символов 0 и 1 («двоичные коды»), удовлетворяющие условиям: а) различным сообщениям соответствуют различные цепочки и б) по записи нек-рой последовательности сообщений в кодированной форме эта последовательность должна однозначно восстанавливаться. Тогда в качестве меры неопределённости принимают или число знаков самой длинной кодовой цепочки (в случае, когда вероятности сообщений не даны), или среднее значение длины кодовой цепочки (если даны вероятности сообщений), соответствующие самому экономному способу кодирования. Один двоичный знак («двоичная единица») служит единицей измерения.

Пример 1. Пусть нек-рое испытание может закончиться одним и только одним из трёх исходов x_1, x_2, x_3 (заранее неизвестно, каким именно). Код $x_1=0$, $x_2=10$, $x_3=11$ удовлетворяет условиям а) и б). Максимальная длина кодовой цепочки равна двум. Нетрудно видеть, что уменьшить это число нельзя. Поэтому неопределённость исхода данного испытания равна 2 дв. ед. Следует заметить, что, напр., код $x_1=0$, $x_2=1$, $x_3=01$ не удовлетворяет условию б), ибо, напр., последовательности исходов $x_1x_2x_3$ и x_3x_2 в кодированной форме записывались бы одинаково: 011.

Пример 2. Пусть исходы x_1, x_2, x_3 появляются с вероятностями, равными соответственно $^1/_8$, $^1/_2$, $^3/_8$. В этом случае коду $x_1=01$, $x_2=0$, $x_3=11$ соответствует среднее значение длины кодовой цепочки, равное

$$2\cdot\frac{1}{8}+1\cdot\frac{1}{2}+2\cdot\frac{3}{8}=1{,}5$$

и никакой другой код не даёт меньшего значения. Поэтому неопределённость исхода данного испытания равна 1,5 дв. ед.

Нет никакой простой формулы, выражающей точный минимум H' среднего числа двоичных знаков, необходимых для кодирования сообщений $x_1, x_2, \ldots, x_n$ через вероятности $p_1, p_2, \ldots, p_n$ этих сообщений. Однако указанный минимум не более чем на единицу превосходит выражение

$$H=\sum_{i=1}^{n} p_i \log_2 \frac{1}{p_i},$$

где $\log_2 a$ обозначает логарифм числа a при основании 2. Величина H («энтропия» множества сообщений)

ТАБЛИЦА ИЗОТОПОВ

(по данным, опубликованным к началу 1958)

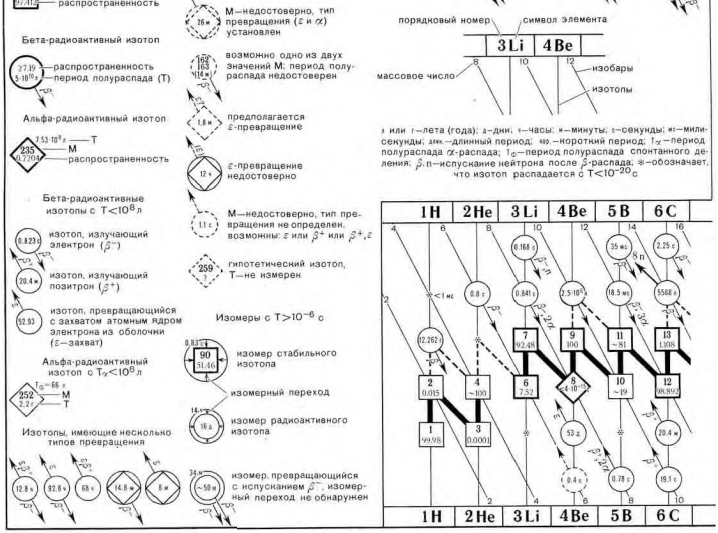
ПОЯСНЕНИЕ К ТАБЛИЦЕ

Разъяснение применяющихся в таблице обозначений дано перед таблицей.

Для того чтобы найти в таблице какой-нибудь изотоп, надо сначала найти элемент, к которому принадлежит изотоп, и затем на вертикальной линии, идущей от символа элемента, найти изотоп с данным массовым числом M (массовым числом называется округлённый до ближайшего целого числа атомный вес изотопа; оно равно числу нуклонов, из к-рых образовано атомное ядро). Значения M приведены на концах косых линий, пересекающих вертикальные линии в месте расположения данного изотопа, а также в квадратах и ромбах, обозначающих β-устойчивые изотопы (т. е. изотопы, устойчивые по отношению к β-распаду).

Стрелки у кружков, обозначающих β-радиоактивные изотопы, показывают, в какой изотоп превратится данный изотоп путём β-распада [т. е. с испусканием электрона (β^-), позитрона (β^+) или путём электронного захвата (ε-захвата)]. Все β-радиоактивные изотопы с данным M расположены на одной косой линии — линии изобар (т. е. атомов с одинаковым M).

Подобно тому как систематика атомов в периодической системе Д. И. Менделеева связана с распределением электронов в слоях атомной оболочки, соответствующим минимуму энергии и, следовательно, наименьшей массе атома, систематику атомных ядер целесообразно связать с атомами изобар наименьшей массы. Поэтому через такие изобары (с чётным M) на таблице проведена сплошная толстая линия — линия β-устойчивости. Кроме того,



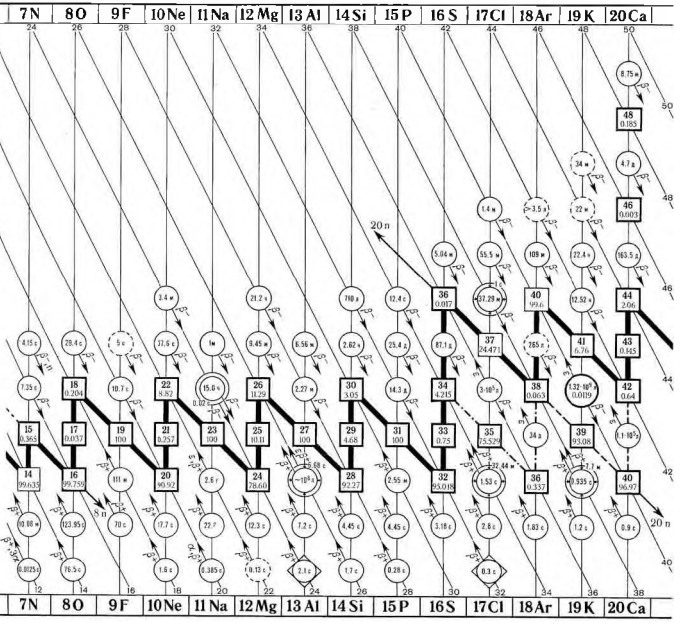
через близкие к ним по массе изобары проведены пунктирные линии: линия, обозначенная — — —, проведена через изобары с наибольшей энергией связи нуклонов в ядре, и линия — · — · — через изобары с атомными ядрами наименьшей массы.

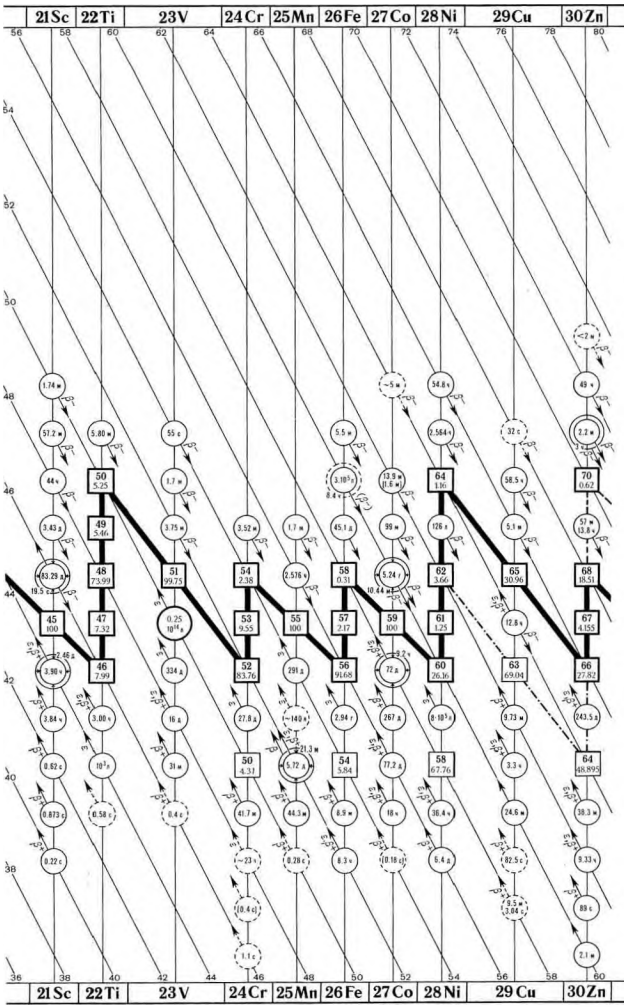
Линия β-устойчивости делит всю совокупность β-радиоактивных изотопов на 2 области: в верхней расположены β^--радиоактивные изотопы, в нижней — β^+-радиоактивные изотопы и изотопы, превращающиеся путём электронного захвата.

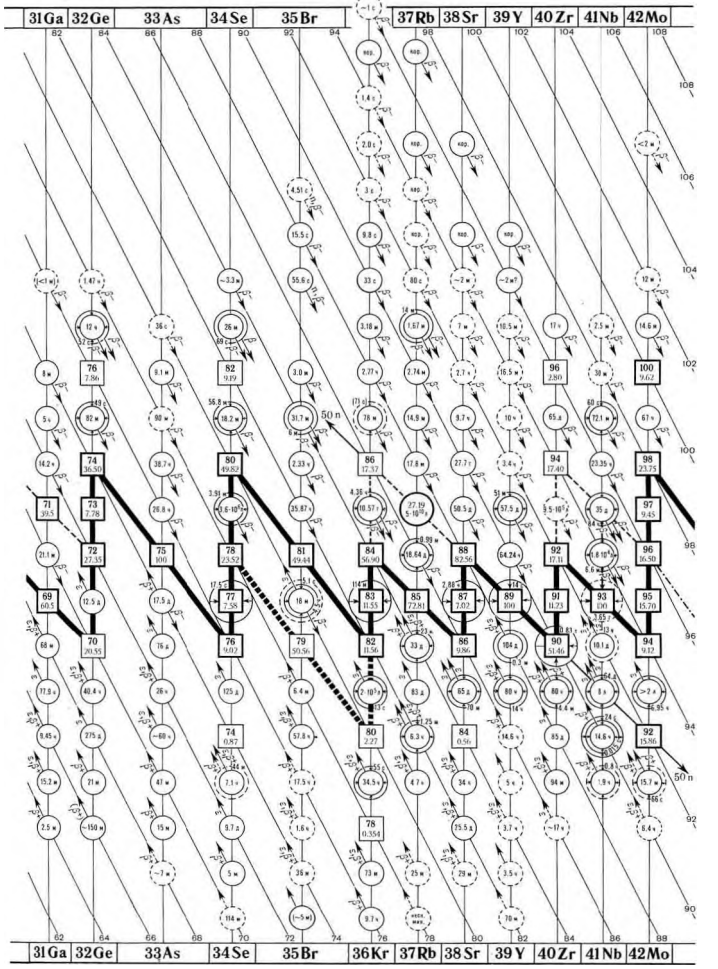
Таблица оформлена таким образом, чтобы на каждых двух страницах (на разворотах) помещалось по одному периоду, завершающемуся относительно более устойчивыми и распространёнными атомными ядрами с заполненными нуклонными оболочками с общим числом нейтронов *(n)* 20, 50, 82, 126 и 152 (указанными на диаграмме около линий, проведённых через изотопы с этими числами нейтронов в ядре).

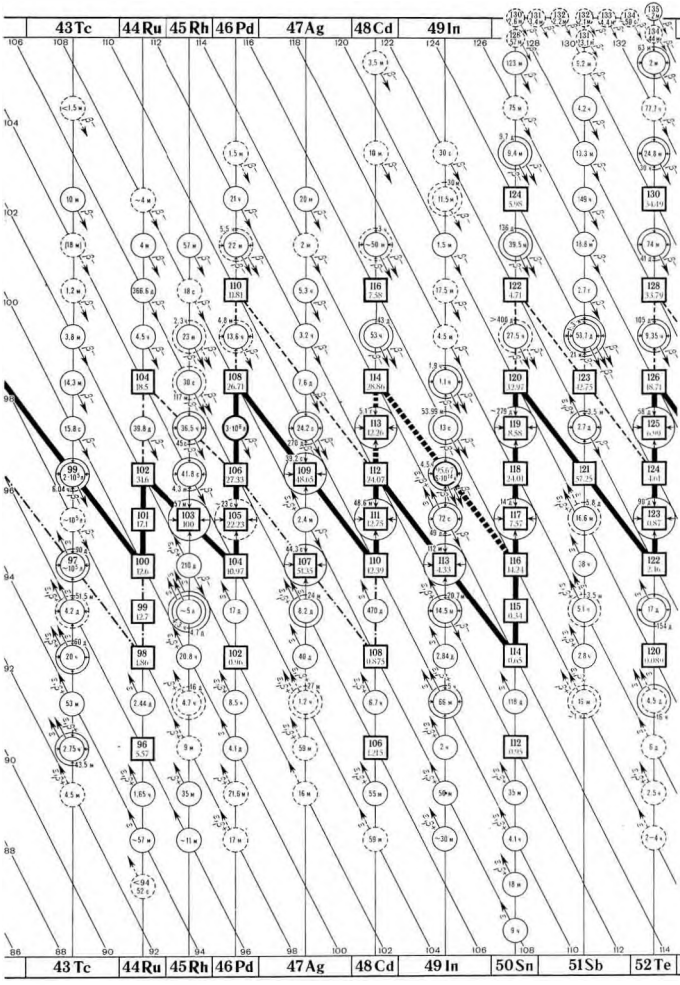
Кроме периодичности, связанной с заполнением больших ядерных оболочек, в системе изотопов проявляется ещё малая периодичность, выражаемая в повторении максимумов на линии β-устойчивости через $\Delta Z = 2$ (Z — атомный номер) и ΔM, равный 4 или 6. Это обусловлено тем, что построение изобар с наименьшей массой, начиная с кислорода, происходит путём последовательного присоединения групп нуклонов, состоящих из двух протонов и двух или четырёх нейтронов. Как видно из диаграммы, резкое различие в числе β-устойчивых изотопов у элементов чётных и нечётных атомных номеров определяется этой закономерностью.

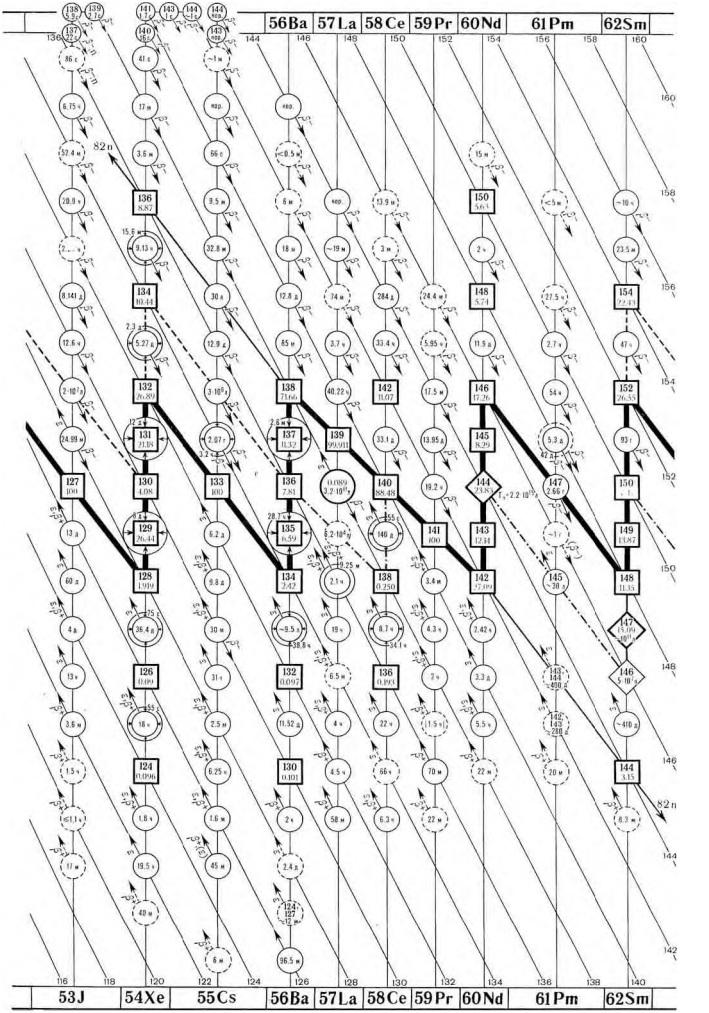
Таблица изотопов составлена И. П. СЕЛИНОВЫМ.

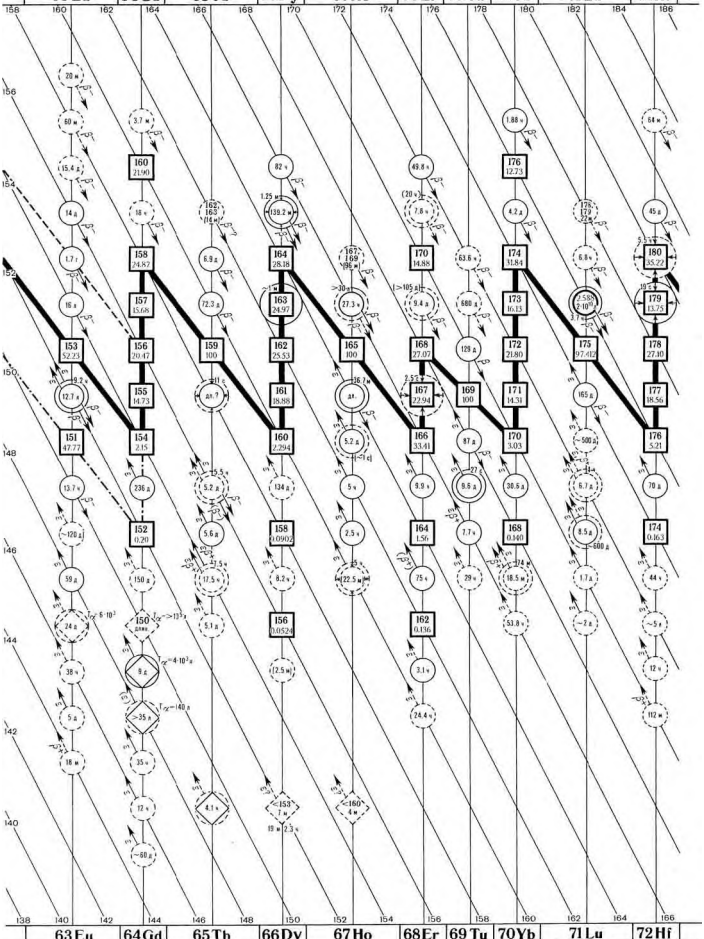


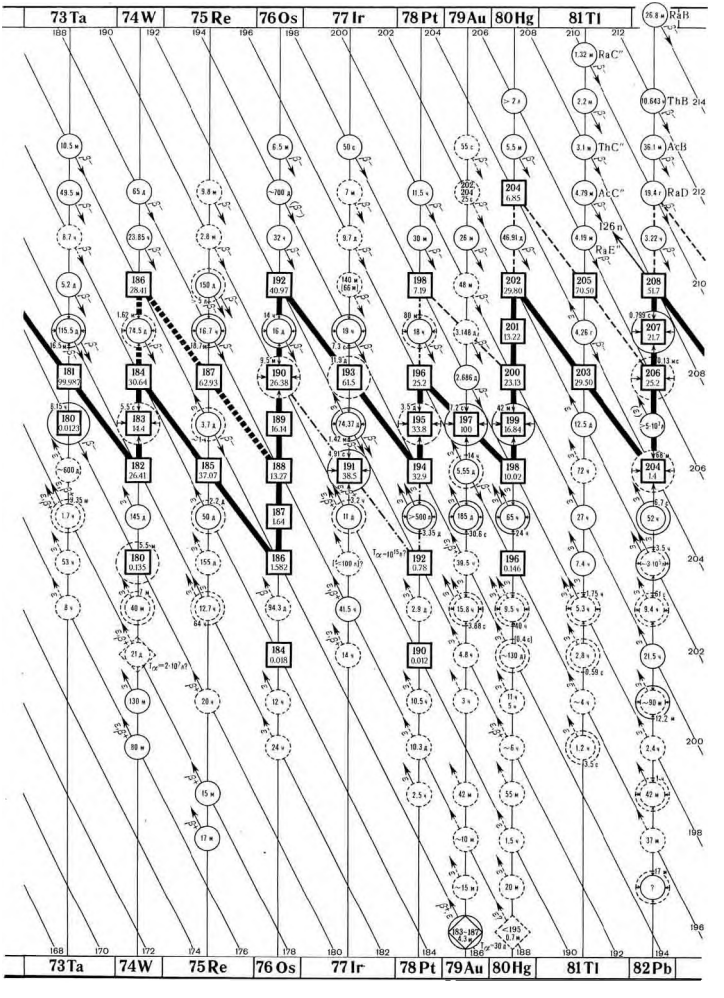

21Sc
22Ti
23V
24Cr
25Mn
26Fe
27Co
28Ni
29Cu
30Zn
56
58
60
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
54
52
50
48
46
44
42
40
38
36
1.74 m
57.2 m
44 s
3.43 s
19.5 s
45
100
3.90 s
0.873 s
0.27 s
5.80 m
50
5.25
49
5.46
48
73.99
47
7.32
46
7.99
3.00 s
6.58 s
55 s
1.7 m
3.75 m
51
99.73
0.25
334 s
16 s
31 m
0.4 s
3.52 m
54
2.38
53
9.55
52
83.76
27.0 s
50
4.31
41.7 m
~23 s
(0.4 s)
1.1 s
1.7 m
2.576 s
55
100
291 s
~140 s
21.3 m
5.72 s
44.3 m
8.28 s
5.5 m
3.10⁵ y
8.4 s
45.1 s
58
0.31
57
2.17
56
91.68
2.94 y
54
5.84
8.9 m
8.3 s
13.9 m
(1.6 m)
99 m
5.24 y
10.44 m
59
100
77 s
267 s
77.2 s
18 s
(0.18 s)
~5 m
34.8 s
1.564 s
64
1.16
126 s
62
3.66
61
1.25
60
26.36
0.10²³ y
58
67.76
36.4 s
6.4 s
32 s
58.5 s
5.1 m
65
30.96
12.8 s
63
69.04
9.73 m
3.3 y
24.6 m
182.5 s
9.5 s
(3.04 s)
<2 m
49 s
2.2 m
70
0.62
57
13.8 s
68
18.51
67
4.155
66
27.82
243.5 s
64
48.895
38.3 m
9.33 s
89 s
2.1 m

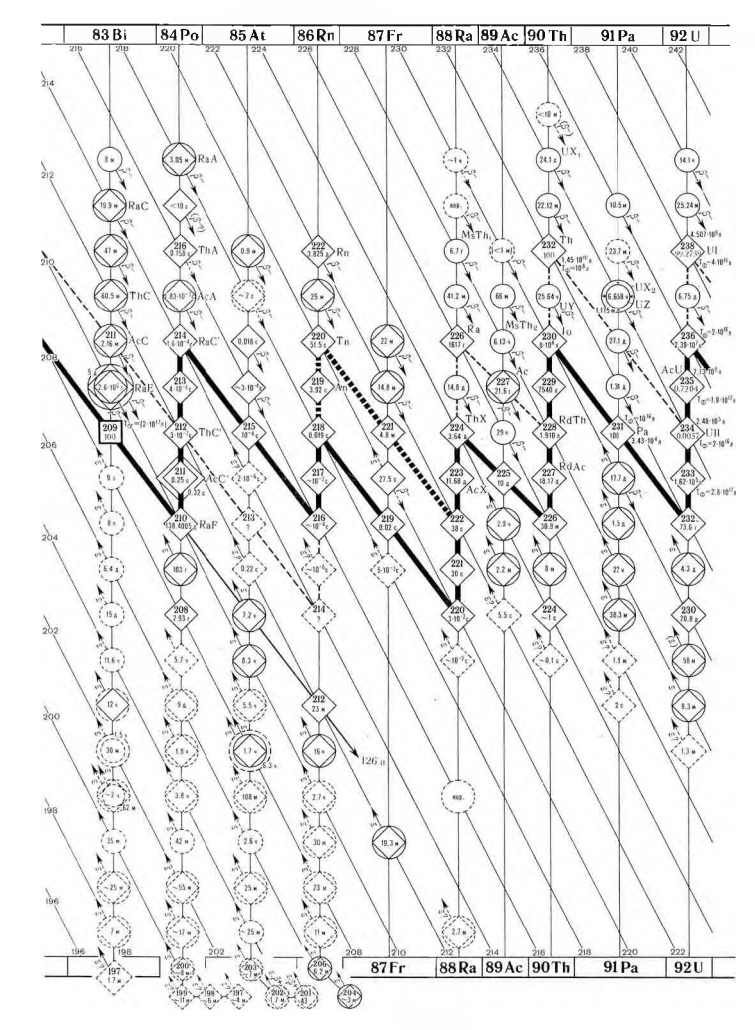

31Ga
32Ge
33As
34Se
35Br
36Kr
37Rb
38Sr
39Y
40Zr
41Nb
42Mo
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100
102
104
106
108
62
64
66
68
70
72
74
76
78
80
82
84
86
88
90
92
94
96
98
100
102
104
106
108

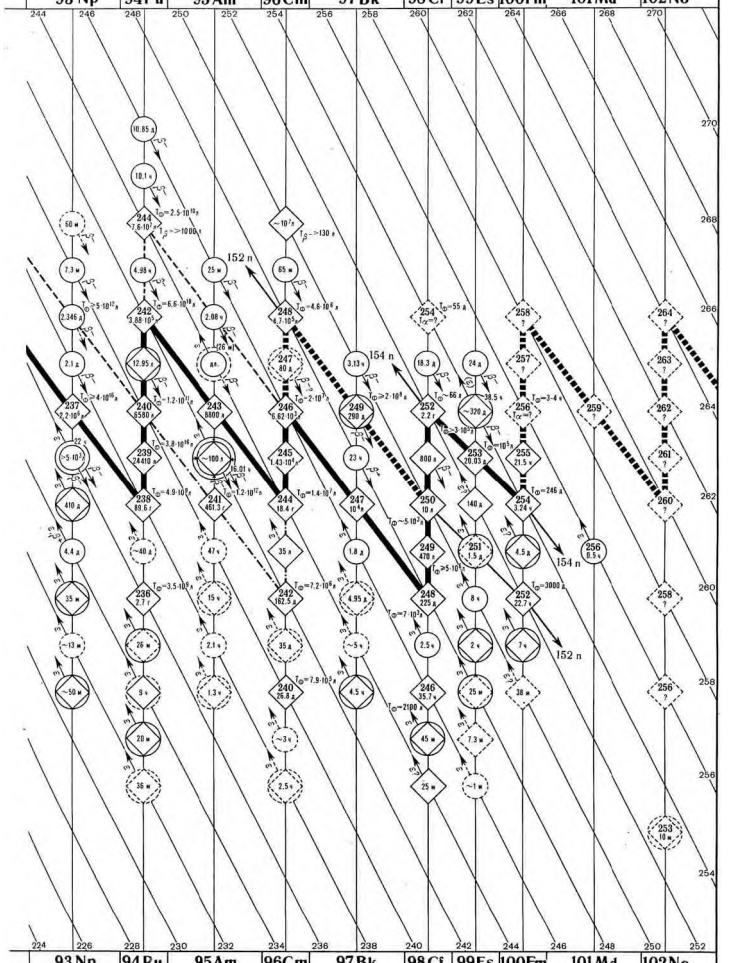

43Tc
44Ru
45Rh
46Pd
47Ag
48Cd
49In
50Sn
51Sb
52Te


53J
54Xe
55Cs
56Ba
57La
58Ce
59Pr
60Nd
61Pm
62Sm
82n


63 Eu
64 Gd
65 Tb
66 Dy
67 Ho
68 Er
69 Tu
70 Yb
71 Lu
72 Hf
158
160
162
164
166
168
170
172
174
176
178
180
182
184
186
156
154
152
150
148
146
144
142
140
138
20 m
60 m
15.4 s
14 s
1.7 s
16 s
153
52.2 s
9.2 s
12.7 s
151
47.77
13.7 s
(~120 s)
59 s
24 s
38 s
5 s
18 m
3.7 m
160
21.90
18 s
158
24.87
157
15.68
156
20.47
155
14.73
154
2.15
236 s
152
0.20
150 s
150
stable
9 s
~35 s
35 s
12 s
~60 s
162
163
164
6.9 s
72.3 s
159
100
21 s
ca. 7 s
5.2 s
12.5 s
5.6 s
12.5 s
5.1 s
4.1 s
82 s
1.25 m
(32.2 s)
164
28.18
163
24.97
162
25.53
161
18.88
160
2.294
124 s
158
0.0902
8.2 s
156
0.0524
(2.5 s)
~153
19 s
2.3 s
167
169
170
~30 s
27.3 s
165
100
16.7 s
ca.
5.2 s
~5 s
2.5 s
22.5 m
~160
s
49.8 s
(20 s)
7.6 s
170
14.88
168
27.07
167
22.94
166
33.41
9.9 s
164
1.56
75 s
162
0.136
2.1 s
24.4 s
(>105 d)
9.4 s
63.6 s
680 s
129 s
169
100
87 s
9.5 s
7.7 s
29 s
1.88 y
176
12.73
4.2 s
174
31.84
173
16.13
172
21.80
171
14.31
170
3.03
38.5 s
168
0.140
(18.5 m)
51.8 s
64 s
45 s
180
35.22
179
13.75
175
97.41
165 s
~500 s
6.7 s
8.5 s
~600 s
1.7 s
~2 s
178
27.81
177
18.56
176
5.21
70 s
174
0.163
44 s
~5 s
12 s
112 m


73 Ta
74 W
75 Re
76 Os
77 Ir
78 Pt
79 Au
80 Hg
81 Tl
82 Pb
RaB
RaC''
ThB
ThC''
AcB
AcC''
RaD
RaE''
206
204
202
200
198
196
208
210
212
214


83 Bi
84 Po
85 At
86 Rn
87 Fr
88 Ra
89 Ac
90 Th
91 Pa
92 U
RaA
RaC
ThA
AcA
RaC'
Rn
Tn
An
ThX
RdTh
AcX
RdAc
RaF
AcC
ThC'
ThC
RaE
AcC'
AcU
UX1
UX2
UZ
UY
Io
MsTh1
MsTh2
Ra
Ac
Th
Pa
U I
U II
126 II
87Fr
88Ra
89Ac
90Th
91Pa
92U


93 Np
94 Pu
95 Am
96 Cm
97 Bk
98 Cf
99 Es
100 Fm
101 Md
102 No
244
246
248
250
252
254
256
258
260
262
264
266
268
270
224
226
228
230
232
234
236
238
240
242
244
246
248
250
252
10.85 a
18.1 y
50 w
7.3 w
4.98 y
2.346 a
2.1 a
12.95 a
5·10¹² y
4·10¹⁰ y
1.2·10¹⁷ y
2.8·10¹⁶ y
4.9·10¹² y
3.5·10¹⁵ y
7.2·10⁸ y
7.9·10⁷ y
4.6·10⁸ y
2·10⁷ y
1.4·10⁷ y
1.2·10¹² y
5·10⁷ y
7·10⁷ y
2100 y
152 n
154 n
152 n
154 n

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

Периоды	I a	I b	II a	II b	III a	III b	IV a	IV b	V a	V b	VI a	VI b	VII a	VII b	VIIIo
1	1 H 1,0080														2 He 4,003
2	3 Li 6,940		4 Be 9,013		5 B 10,82		6 C 12,011		7 N 14,008		8 O 16		9 F 19,00		10 Ne 20,183
3	11 Na 22,997		12 Mg 24,32		13 Al 26,98		14 Si 28,06		15 P 30,975		16 S 32,066		17 Cl 35,457		18 Ar 39,944
4	19 K 39,100		20 Ca 40,08		21 Sc 44,96		22 Ti 47,90		23 V 50,95		24 Cr 52,01		25 Mn 54,94		26 Fe 55,85 / 27 Co 58,94 / 28 Ni 59,69 (VIII)
	29 Cu 63,54		30 Zn 65,38		31 Ga 69,72		32 Ge 72,60		33 As 74,91		34 Se 78,96		35 Br 79,916		36 Kr 83,8
5	37 Rb 85,48		38 Sr 87,63		39 Y 88,92		40 Zr 91,22		41 Nb 92,91		42 Mo 95,95		43 Tc 98*		44 Ru 101,1 / 45 Rh 102,91 / 46 Pd 106,7 (VIII)
	47 Ag 107,880		48 Cd 112,41		49 In 114,76		50 Sn 118,70		51 Sb 121,76		52 Te 127,61		53 J 126,91		54 Xe 131,3
6	55 Cs 132,91		56 Ba 137,36		57 La* 138,92		72 Hf 178,6		73 Ta 180,95		74 W 183,92		75 Re 186,31		76 Os 190,2 / 77 Ir 192,2 / 78 Pt 195,23 (VIII)
	79 Au 197,0		80 Hg 200,61		81 Tl 204,39		82 Pb 207,21		83 Bi 209,00		84 Po 209*		85 At 210*		86 Em 222*
7	87 Fr 223*		88 Ra 226,05		89 Ac** 227*		(104)		(105)		(106)		(107)		(108) / (109) / (110) (VIII)
	(111)		(112)		(113)		(114)		(115)		(116)		(117)		(118)

Цифры со звёздочкой — массовые числа наиболее долгоживущих радиоизотопов

*ЛАНТАНОИДЫ

IIIb/IV	IIIb/V	IIIb													
58 Ce 140,13	59 Pr 140,92	60 Nd 144,27	61 Pm 145*	62 Sm 150,43	63 Eu 152,0	64 Gd 156,9	65 Tb 158,93	66 Dy 162,46	67 Ho 164,94	68 Er 167,2	69 Tu 168,94	70 Yb 173,04	71 Lu 174,99

**АНТИНОИДЫ

IIIb/IV	IIIb/V	IIIb/VI			IIIb										
90 Th 232,05	91 Pa 231*	92 U 238,07	93 Np 237*	94 Pu 244*	95 Am 243*	96 Cm 250*	97 Bk 247*	98 Cf 251*	99 Es 254*	100 Fm 253?	101 Md >256	102 No >253	(103)

В скобках — порядковые номера еще не синтезированных элементов

обладает простыми формальными свойствами, а для всех выводов И. т. (к-рые носят асимптотический характер, соответствуя случаю $H' \to \infty$) разницы между H и H' абсолютно несущественна. Поэтому именно энтропия H принимается в качестве меры неопределённости исхода данного испытания. Аналогичное упрощенное выражение, а именно $\log_2 n$, служит мерой неопределённости в случае, когда вероятности исходов не даны. Численно это выражение совпадает с максимальным значением энтропии H для «вероятностного» случая; оно достигается, когда все сообщения равновероятны:

$$p_1 = p_2 = \ldots = p_n = \frac{1}{n}.$$

С изложенной точки зрения энтропия бесконечной совокупности объектов оказывается, как правило, бесконечной. Поэтому в применении к бесконечным совокупностям поступают иначе. Именно, задаются определённым уровнем точности ε и определяют H_ε (ε-энтропию) как энтропию описываемого с точностью до ε исхода опыта.

Пример. Пусть исход испытания есть случайная величина ξ, распределение вероятностей к-рой задаётся плотностью вероятности $p(x)$, равной нулю вне отрезка $[0, 1]$. Для абсолютно точного фиксирования результата испытания понадобилось бы бесконечное число двоичных знаков. Однако если описывать результат испытания с заданной точностью ε, т. е. вместо ξ ввести ξ^*, полагая

$$\xi^* = 0 \text{ при } 0 \leqslant \xi < \varepsilon,$$
$$\xi^* = \varepsilon \text{ при } \varepsilon \leqslant \xi < 2\varepsilon$$

и т. д., то энтропия $H(\xi^*)$ распределения величины ξ^* оказывается конечной и равной

$$\log \frac{1}{\varepsilon} + \int_0^1 p(x) \log_2 p(x)\, dx + r(\varepsilon),$$

где $r(\varepsilon)$ стремится к нулю при $\varepsilon \to 0$.

Так же как и понятие энтропии, понятие количества информации, содержащейся в одном объекте относительно другого, вводится сначала для конечных совокупностей. Пусть каждое из двух испытаний может заканчиваться каким-либо одним из конечного множества исходов, обозначаемых буквами ξ и η соответственно. Для фиксирования исхода ξ требуется $H(\xi)$ двоичных знаков, а для фиксирования исхода η требуется $H(\eta)$ двоичных знаков. Если исходы ξ и η никак не связаны, то для записи исхода (ξ, η) «составного испытания» необходимо $H(\xi) + H(\eta)$ двоичных знаков. Если же исход одного испытания влияет на исход другого (напр., если при данном ξ не все значения η возможны), то число $H(\xi, \eta)$ двоичных знаков, необходимых для фиксирования пары (ξ, η), оказывается меньшим суммы $H(\xi) + H(\eta)$. Разность

$$I(\xi, \eta) = H(\xi) + H(\eta) - H(\xi, \eta)$$

и называется количеством информации относительно исхода второго испытания (или в исходе второго испытания — относительно исхода первого). Пусть $x_1, x_2, \ldots, x_m$ и $y_1, y_2, \ldots, y_n$ — возможные значения ξ и η, $p(x_i)$ и $p(y_j)$ — вероятности этих значений и $p(x_i, y_j)$ — вероятности появления пары (x_i, y_j). Тогда имеет место формула

$$I(\xi, \eta) = \sum_{i=1}^{m} \sum_{j=1}^{n} p(x_i, y_j) \log_2 \frac{p(x_i, y_j)}{p(x_i)\, p(y_j)}. \qquad (*)$$

Всегда $I(\xi, \eta) \geqslant 0$ и $I(\xi, \eta) = 0$ в том и только том случае, когда $p(x_i, y_j) = p(x_i)\, p(y_j)$ при всех i и j, т. е. когда ξ и η независимы. Если ξ и η могут принимать бесконечное число значений, то предельным переходом из (*) получается формула

$$I(\xi, \eta) = \int\int p(x, y) \log_2 \frac{p(x, y)}{p(x)\, p(y)}\, dx\, dy,$$

где буквой p обозначены соответствующие плотности вероятности.

Особенный интерес для теории связи представляет случай, когда ξ и η суть функции $\xi(t)$ и $\eta(t)$, к-рые описывают изменение пек-рой величины на входе и на выходе передающего устройства. При этом предполагается, что в процессе передачи сигналы могут быть искажены шумами. В этой обстановке количество информации в $\eta(t)$ относительно $\xi(t)$ при заданном уровне шумов и заданном устройстве может служить критерием качества самого этого устройства. В этом направлении специалистами по теории связи проводятся обширные исследования, хотя математически корректное решение соответствующих задач еще только начинается (см. статью *Сообщений теория*).

Примером применения И. т. к теории передачи сообщений может служить известная теорема амер. учёного К. Шеннона. Пусть надлежит передать последовательность символов, появляющихся с определёнными вероятностями, причём имеется нек-рая вероятность того, что передаваемый символ в процессе передачи будет искажён. Как следует вести передачу с тем, чтобы сделать возможным такое восстановление передаваемой последовательности по получаемой, при к-ром вероятность ошибочного заключения меньше наперёд заданного числа ε? Простейший способ состоит в том, чтобы каждый передаваемый символ повторять наперёд большое число N раз. Однако это приведёт к уменьшению скорости передачи в N раз. Шеннон показал, что можно указать такое, зависящее от рассматриваемых вероятностей, положительное число ν, что существуют способы передачи со скоростью, сколь угодно близкой к ν, дающие возможность восстанавливать исходную последовательность с вероятностью ошибки, меньшей любого наперёд заданного числа. В то же время при скорости передачи, большей ν, это уже невозможно.

В задачах математич. статистики также используется понятие информации, содержащейся в к.-л. данных; однако как по своему формальному определению, так и по своему назначению оно отличается от приведённого выше (см. статьи *Информация, Достаточная статистика*, 51 т.).

Лит.: Хинчин А. Я., Понятие энтропии в теории вероятностей, «Успехи математических наук», 1953, т. 8, вып. 3; его же, Об основных теоремах теории информации, там же, 1956, т. 11, вып. 1; Колмогоров А. Н., Теория передачи информации, М., 1956 (Акад. наук СССР. Сессия по научным проблемам автоматизации производства. Пленарное заседание); Шеннон К., Статистическая теория передачи электрических сигналов при наличии помех, в кн.: Работы по теории информации и кибернетике, пер. с англ., М., 1963; Голдман С., Теория информации, пер. с англ., М., 1957.

ИНФОРМАЦИЯ — основное понятие *кибернетики* (см., 51 т.). Можно считать общепонятным представление о том, что наше мышление способно обрабатывать И., содержащуюся в тех или иных «данных», в выводы относительно интересующих нас величин или явлений (напр., информацию, содержащуюся в уравнении $x^2 = 1$, в вывод о том, что $x = \pm 1$, или результаты наблюдений сети метеорологич. станций за данный день в прогноз погоды на следующий день). В кибернетике такого рода представления обобщаются и принимаются, что при любом процессе управления или регулирования, осуществляемом живым организмом (сознательно

или бессознательно) или автоматически действующей машиной, происходит переработка содержащейся во «входных сигналах» И. в «выходные сигналы». Теория информации (см. статью *Информация и теория*, 51 т.), возникшая из нужд техники связи, рассматривает электрич. импульсы, тире и точки на телеграфной ленте и т. п. объекты как носителей И. Во всех этих случаях можно говорить о количестве И., её большей или меньшей полноте, надёжности и т. п. Вопрос о точном определении самого понятия и смысла различных высказываний об И. возникал и благополучно решался в применении к различным частным случаям с давних пор. Но во всей широте такого рода логич. проблемы возникают лишь в кибернетике и теории информации.

И. можно рассматривать с точки зрения её 1) количества, 2) содержания, 3) способа задания.

Пример 1. При задании натурального числа в указании его тысяч и сотен содержится столько же И., как и в указании его десятков и единиц, и вдвое больше, чем при указании одних единиц. И., содержащаяся в указании одних единиц, содержится в И., доставляемой указанием единиц и десятков, и составляет по количеству её половину.

Пример 2. И. относительно неизвестных x и y, доставляемая соотношением

$$x^2-y^2=0, \tag{1}$$

содержится в И., доставляемой соотношением

$$x-y=0 \tag{2}$$

[так как из (2) вытекает (1)], но не совпадает с ней [так как уравнения (1) и (2) не равносильны]. И., содержащаяся в соотношениях (2) и

$$x+y=0, \tag{3}$$

совпадает с информацией, даваемой равенствами

$$x=0,\ y=0 \tag{4}$$

[так как система уравнений (2—3) равносильна системе (4)]. И., содержащиеся в системах (2—3) и (4), отличаются только по форме задания.

Более сложные вопросы относительно условий совпадения по содержанию И., доставляемой различными данными, возникли в математич. статистике и были в основном решены англ. статистиком Р. Фишером (1921). Статистика имеет дело с большим числом результатов наблюдений и обычно заменяет их полное перечисление указанием нек-рых «сводных характеристик». Иногда при такой замене происходит «потеря И.», но при нек-рых условиях сводные характеристики содержат всю И., содержащуюся в полных данных. В этом случае сводные характеристики образуют систему *достаточных статистик* (см., 51 т.) задачи.

Первые отчётливые предложения об общих способах измерения количества И. принадлежат, по-видимому, Р. Фишеру (в связи с вопросами математической статистики) и Р. Хартли (в связи с вопросами хранения И. в запоминающих устройствах и передачей И. по каналам связи). Своё окончательное выражение эти предложения нашли в теории И., созданной амер. учёным К. Шенноном (1948).

Пусть заранее известно, что явление a может произойти в одном из вариантов

$$a_1,\ a_2,\ \ldots,\ a_m,$$

сообщение же b о нём может быть один из видов

$$b_1,\ b_2,\ \ldots,\ b_n\ .$$

В теории И. предполагается, что a и b имеют совместное распределение вероятностей

$$P\,(a=a_i,\ b=b_j)=p(a_i,\ b_j):$$

оно определяет распределения a и b в отдельности:

$$p\,(a_i)=\sum_j p\,(a_i,\ b_j).$$

По Шеппону, количество И., содержащееся в b относительно a, равно

$$I\,(a,\ b)=\sum_{i,\ j} p\,(a_i,\ b_j)\,\log_2\frac{p\,(a_i,\ b_j)}{p\,(a_i)\,p\,(b_j)} \tag{1}$$

(в теории И. логарифмы берутся по основанию 2). Если каждому b_j соответствует одно единственное a_i, для к-рого вероятность $p(a_i,\ b_j)$ положительна, т. е. если a_i однозначно определяется заданием b_j, то, как легко вычислить:

$$I\,(a,\ b)=H\,(a)=-\sum_i p\,(a_i)\log_2 p\,(a_i). \tag{2}$$

Величина $H(a)$ есть *энтропия* распределения $p(a_i)$; она равна полному количеству И., необходимому, чтобы точно указать, какой вариант a_i явления a осуществился. В всех остальных случаях, когда задание b_j еще не определяет однозначно a_i,

$$I\,(a,\ b)<H\,(a).$$

Всегда

$$I\,(a,\ b)\geqslant 0;$$

равенство

$$I\,(a,\ b)=0$$

имеет место в том и только в том случае, когда a и b независимы, т. е.

$$p\,(a_i,\ b_j)=p\,(a_i)\,p\,(b_j).$$

Количество И. при однозначном указании осуществившегося варианта явления a

$$I\,(a,\ a)=H\,(a)$$

достигает максимума

$$H\,(a)=\log_2 m$$

в случае

$$p\,(a_1)=p\,(a_2)=\ldots=p\,(a_m)=\frac{1}{m}.$$

Этот результат соответствует другому возможному представлению о количестве И., свободному от представления теории вероятностей. Если

$$2^{k-1}\leqslant m<2^k,$$

то приближённо

$$H\,(a)=\log_2 m\sim n;$$

число же n есть число двоичных знаков (0 или 1), достаточное для записи по двоичной системе счисления любого целого числа в пределах $1\leqslant i\leqslant m$, т. е. номера любого из возможных значений a_i.

ИОДИДНЫЙ ПРОЦЕСС — способ получения весьма чистых (т. е. с очень малым содержанием примесей) металлов, применяемых в полупроводниковых приборах, в приборах атомной энергетики и других областях техники. Метод основан на взаимодействии с иодом очищаемого металла (напр., циркония $Zr+2I_2\rightarrow ZrI_4$) и последующем высокотемпературном разложении образовавшихся паров иодида на металл и свободный иод ($ZrI_4\rightarrow Zr+2I_2$). Очищаемый металл (обычно технически чистый) обрабатывается в вакууме парами иода; пары образовавшегося иодида разлагаются затем на нагревательном элементе сопротивления в виде нити (проволоки), на к-рой и осаждается чистый плотный металл. Устойчивость иодидов различных металлов по отношению к нагреванию колеблется в широких пределах. Так, пары иодидов титана, ванадия, хрома, железа, меди, циркония, гафния, тория и урана диссоциируют при температурах от 900 до

1700°С, иодиды большинства благородных металлов — при более низких температурах, и т. д.

И. и. используется для очистки циркония, титана, ванадия, кремния и др. При образовании летучих иодидов очищаемых металлов большинство загрязняющих примесей не возгоняется; напр., в очищаемом губчатом титане остаются кислород и азот, поскольку окислы и нитриды титана в этих условиях с иодом не взаимодействуют.

ИОРДАНИЯ — новое (с 1950) название государства *Трансиордания* (см.) в Передней Азии.

ИПАТЬЕВ, Владимир Николаевич (1867—1952)— русский химик-органик, академик (1916—36). Окончил в 1892 Михайловскую артиллерийскую академию в Петербурге и был оставлен помощником заведующего химич. лабораторией; профессор той же академии с 1900. Работал также в Академии наук, в ВСНХ и в Государственном научно-исследовательском химическом институте высоких давлений. В 1927 уехал в заграничную командировку, из которой не вернулся. С 1930 работал в США в «Юниверсал ойл продакт компани» (Universal Oil Products Company, Чикаго), был также профессором Нортуэстерского ун-та (Чикаго). В первых исследованиях им было изучено действие брома на третичные спирты и открыты новые пути синтеза углеводородов ряда $C_n H_{2n-2}$, в частности изопрена. С 1900 приступил к исследованиям каталитич. реакций при высоких давлениях и температурах, особенно реакций гидрогенизации, дегидратации (вод. пиролизом), полимеризации олефинов, деструктивной гидрогенизации, алкилирования. И. разработал полимеризационный процесс производства высокооктанового газолина. Предложил ряд новых катализаторов для получения горючего и красителей. Одним из первых попытался выяснить химизм действия катализаторов (особенно смешанных катализаторов), указал на роль промоторов в процессах катализа. Работы И. имели большое значение для развития промышленного катализа.

С о ч. И.: Гликоли как катализатор в органической химии, Л., 1927 (совм. с Н. А. Орловым и А. Д. Петровым); Каталитические реакции при высоких температурах и давлениях. 1900—1933, М.— Л., 1936.

ИРИАН — индонезийское название о-ва *Новая Гвинея* (см.).

ИСКАНДЕР МИРЗА (р. 1899) — государственный деятель Пакистана. Окончил колледж в Бомбее (1918) и военное училище Сандхерст в Англии; имеет звание генерал-майора. С 1926 по 1947 — чиновник английской колониальной администрации. После образования доминиона Пакистан (1947)—секретарь по делам обороны пакистанского правительства (до 1954). В мае 1954 был назначен губернатором Восточного Пакистана и в октябре 1954 — министром внутренних дел и пограничных районов центрального правительства Пакистана. С 1955—генерал-губернатор Пакистана. В 1955 вступил в партию Пакистана Мусульманская лига. В марте 1956 избран Учредительным собранием президентом Исламской Республики Пакистан.

ИСТРИНА, Евгения Самсоновна (1883—1957) — советский языковед. Исследователь русского литературного языка, грамматики, стилистики и истории синтаксиса. Профессор, член-корреспондент АН СССР (с 1943).

Занималась русской лексикографией, вопросами орфографии и методикой преподавания русского языка. Главные труды: «Синтаксические явления Синодального списка 1-й Новгородской летописи» (1923), «Нормы русского литературного языка и культура речи» (1948), «Глаголь», в кн.: «Грамматика русского языка» (1952), «Хазотик по двуязычным словарям» (1944). П. подготовила к изданию труд А. А. Шахматова «Синтаксис русского языка» (1925—27, 2 изд. 1941).

ИСФАРА́ — город областного подчинения, центр Исфаринского района Ленинабадской обл. Таджикской ССР. Расположен на р. Исфара, железнодорожная станция на ветке Мельниково — Шураб линии Урсатьевская — Коканд. Преобразован из поселка в город в 1952. Консервный и спиртовой заводы, завод вяжущих стройматериалов. 2 средние и 2 семилетние школы, Дом культуры, 2 библиотеки, парк культуры и отдыха. В районе — садоводство (главным образом абрикос), хлопководство, шелководство. Угольная (Шураб) и нефтяная (нефтепромыслы «Ким») промышленность, добыча озокерита.

ИТАЛЬЯНСКАЯ КОНФЕДЕРА́ЦИЯ ПРОФСОЮЗОВ ТРУДЯЩИХСЯ (ИКПТ) — итальянский профсоюзный центр, находящийся под влиянием христианско-демократической партии. Образован 30 апр. 1950 путем слияния Свободной всеобщей итальянской конфедерации труда (осн. в 1948 из профсоюзов, находящихся под влиянием христианско-демократической партии, после их ухода в том же году из Всеобщей итальянской конфедерации труда (ВИКТ)) и Итальянской федерации труда (осн. в 1949 из профсоюзов, находящихся под влиянием с.-д. партии и республиканской партии, после их ухода в том же году из ВИКТ). ИКПТ является вторым по численности и влиянию профессиональным центром Италии (после ВИКТ). Входит в Международную конфедерацию свободных профсоюзов.

ИКПТ построена по территориально-отраслевому принципу и объединяет (на 1956) 30 отраслевых федераций и 93 провинциальных союза (межотраслевые организации ИКПТ). Руководящие органы ИКПТ — генеральный совет, исполком, секретариат. На выборах во внутренние комиссии на 3 471 предприятии в 1957 ИКПТ (по её данным) получила 38,8% голосов. Печатные органы ИКПТ — «Конкюсте дель лаворо» («Conquiste del lavoro») и др.

ИТАЛЬЯНСКИЙ СОЮЗ ТРУДА (ИСТ) — итальянский национальный профсоюзный центр. Основан в 1950 той частью социал-демократов и республиканцев из Итальянской федерации труда (ИФТ), к-рая не вошла в *Итальянскую конфедерацию профсоюзов трудящихся* (ИКПТ) (см., 51 т.). Руководящая роль в ИСТ принадлежит социал-демократам. ИСТ объединяет 50 отраслевых федераций и 90 провинциальных союзов (межотраслевые организации). Профсоюзы ИСТ охватывают около 3% трудящихся Италии. Входит в Международную конфедерацию свободных профсоюзов. Печатный орган ИСТ — еженедельник «Иль лаворо итальяно» («Il lavoro italiano»).

ИШКОВ, Александр Акимович (р. 1905) — советский государственный деятель. Родился в г. Ставрополе в семье рабочего. Член КПСС с 1927. С 1930 работает в области рыбной пром-сти. В 1930—39 работал заместителем председателя правления Северо-Кавказского крайрыбаксоюза, председателем правления Кубанского рыбаксоюза, управляющим Азово-Черноморским трестом и управляющим Волго-Каспийским трестом Главрыбы Наркомата пищевой пром-сти СССР. С 1939 по 1946— заместитель наркома и нарком рыбной пром-сти СССР, с 1946

по 1948 — министр рыбной пром-сти зап. районов СССР, а с 1948 — министр рыбной пром-сти СССР. С 1950 по 1953 был зам. министра рыбной пром-сти СССР, начальником Главного управления рыбной пром-сти Азово-Черноморского бассейна. В 1957 заочно окончил Ростовский (на Дону) ун-т. С 1953 по 1954 работал первым заместителем министра промышленности продовольственных товаров СССР, а с 1954 по 1957 был министром рыбной пром-сти СССР. С 1957 является членом Госплана СССР — начальником Отдела рыбного хозяйства Госплана СССР, министром СССР. Избирался депутатом Верховного Совета СССР 2-го созыва (1946). Награждён двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красного Знамени и медалями.

ЙЕНСЕН (Jensen), Альфред (р. 1903) — видный деятель датского рабочего движения, один из руководителей компартии Дании. Член компартии с 1922. С 1938 — заместитель председателя компартии. Депутат парламента (с 1936). Во время оккупации Дании фашистской Германией (1940—45) Й. — один из руководителей Движения сопротивления, член «Совета свободы». В 1945 — министр путей сообщения. В 1946, 1947—50 и 1953—54 Й. — вице-председатель фолькетинга (нижней палаты парламента). Й. — заместитель председателя Датско-советского общества (с 1945).

ЙОНАССОН (Jonasson), Херманн (р. 1890) — государственный и политич. деятель Исландии. По образованию юрист. В 1930—38 — член муниципального совета г. Рейкьявика. С 1934 — депутат альтинга. В 1934—42 и с 1956 — премьер-министр. В 1950—53 — министр сельского хозяйства. Й. — председатель прогрессивной (крестьянской) партии.

К

КАБАНОВ, Иван Григорьевич (р. 1898) — советский государственный деятель. Родился в г. Усолье (Пермской обл.) в семье рабочего. Член КПСС с 1917. В 1931 окончил Московский электромашиностроительный ин-т. В 1937—39 — парком коммунального хозяйства РСФСР. В 1940—41 — директор завода «Динамо» им. С. М. Кирова в Москве. В 1941—46 — парком, а в 1946—51 — министр электропромышленности СССР. В 1951—1952 — первый заместитель председателя Госснаба СССР. В 1952—53 — председатель Госснаба СССР. В 1953 — первый заместитель министра внутренней и внешней торговли СССР, затем министр внешней торговли СССР. На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва. Награждён орденами Ленина и медалями. Лауреат Сталинской премии (1953).

КАБА́ЧНИК, Мартин Израилович (р. 1908) — советский химик-органик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). По окончании химич. факультета Высшего технич. училища в Москве (1931) начал работать в системе АН СССР; в 1939—54 — сотрудник Института органич. химии; с 1954 — Института элементоорганич. соединений. Осн. исследования К. относятся к изучению вопросов таутомерии органич. соединений, химии фосфорорганич. соединений и синтезу фосфорорганич. инсектицидов. Лауреат Сталинской премии (1946). Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: К вопросу о теории таутомерного равновесия. Сообщ. 3 — Вопрос о псевдомерии, «Известия Акад. наук СССР. Отдел. химич. наук», 1953, № 1 (совм. с Т. А. Мастряковой); Двойственная реакционная способность и таутомерия, «Журнал общей химии», 1955, т. 25, вып. 1 (совм. с А. Н. Несмеяновым); О некоторых проблемах таутомерии. Доклад..., «Успехи химии», 1956, т. 25, вып. 2; Новые пути практического применения элементоорганических соединений, «Вестник Акад. наук СССР», 1956, № 1; Таутомерия некоторых фосфорорганических соединений, в кн.: Химия и применение фосфорорганических соединений. Труды первой конференции 8 — 10 декабря 1955 г., М., 1957; Присоединение галоидных соединений фосфора к органическим веществам, «Успехи химии», 1947, вып. 4.

КАДАР (Kádár), Янош (р. 26 мая 1912) — видный деятель венгерского революционного рабочего и коммунистического движения, государственный и политич. деятель Венгерской Народной Республики. Родился в бедной крестьянской семье. С раннего возраста работал сначала подсобным рабочим, а затем учеником механика. С 17 лет принимал участие в революционном рабочем движении. В 1931 вступил в Коммунистический союз рабочей молодёжи Венгрии,



в 1932 был избран членом секретариата ЦК союза. В 1932 К. вступил в компартию Венгрии. В 1942 избран членом ЦК партии, а в 1943 — секретарем ЦК. За революционную деятельность неоднократно подвергался преследованиям и арестам. В 1942—44 К. вел большую работу по организации борьбы венгер-

ских трудящихся против фашизма и антинародной войны, за мир и национальную независимость Венгрии. После освобождения Венгрии от фашизма (апрель 1945) К. был избран депутатом Национального собрания, а затем — членом Политбюро ЦК компартии. До мая 1945 работал в Будапеште по организации народной полиции. С мая 1945 по август 1948 — секретарь Будапештского горкома партии. С октября 1946 до июня 1948 — заместитель генерального секретаря ЦК компартии Венгрии; в июне 1948 был избран заместителем генерального секретаря ЦК Венгерской партии трудящихся (ВПТ). В 1948 назначен министром внутренних дел Венгрии. В апреле 1951 на основании ложных обвинений К. был арестован и приговорён к тюремному заключению. После реабилитации в июле 1954 К. вновь стал принимать активное участие в работе партии, выполняя обязанности первого секретаря партийного комитета одного из самых крупных промышленных районов Будапешта, а затем — первого секретаря Пештского обкома партии. В июле 1956 пленум ЦК ВПТ ввёл его в состав ЦК ВПТ и избрал членом Политбюро и секретарём ЦК партии. В период *контрреволюционного мятежа в Венгрии* (см., 51 т.) в октябре — ноябре 1956 К. выступил за разрыв с правительством Имре Надя и разоблачение его предательской политики, явился инициатором создания Революционного Рабоче-Крестьянского правительства, сплочения и мобилизации революционных сил Венгрии на разгром контрреволюц. мятежа, на укрепление диктатуры пролетариата. С ноября 1956 по январь 1958 К. — председатель Венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства, а с января 1958 — государственный министр. В ноябре 1956—июне 1957 — член Исполкома ЦК и председатель ЦК Венгерской социалистической рабочей партии (созданной при руководящем участии К. в ноябре 1956 в результате реорганизации ВПТ), с июня 1957 — член Политбюро и первый секретарь ЦК Венгерской социалистической рабочей партии.

КАЗАКОВ, Василий Иванович (р. 1898) — советский военный деятель. Герой Советского Союза, маршал артиллерии. Депутат Верховного Совета СССР 2-го созыва. Член КПСС. В Советской Армии — с 1918. В том же году окончил 2-е Советские петроградские командные курсы артиллерии. Во время гражданской войны был командиром взвода и батареи. После войны занимал должности командира артиллерийского полка, начальника артиллерии дивизии и стрелкового корпуса. В 1934 окончил Военную академию имени М. В. Фрунзе. В период Великой Отечественной войны командовал артиллерией армии, а затем Брянского, Сталинградского, Донского, Центрального, 1-го Белорусского фронтов. В послевоенный период был командующим артиллерией группы советских оккупационных войск в Германии, первым заместителем командующего и командующим артиллерией Советской Армии. С 1955—первый заместитель командующего артиллерией Советской Армии. Награждён 3 орденами Ленина, 4 орденами Красного Знамени и многими другими орденами и медалями.



КАЗАНДЗА́КИС (Καζαντζάκις), Никос (1885 — 1957)—греческий писатель. Литературную деятельность начал в 1906. К. — автор философских трагедий «Христос», «Прометей», «Одиссей» и др., историч. драм «Никифорос Фокас», «Константин Палеолог», «Каподистриас» и др., философской поэмы «Одиссея» (1938), сборников путевых очерков «В пути», «Что́ я увидел в России», «Испания» и др. После 1945 К. выпустил серию романов: «Алексис Зорбас» (1946), «Капэтан Михалис (Свобода или смерть)» (1954), «Христа распинают снова» (1954), [«Последнее искушение», 1955] и др. В этих романах реализм в разоблачении социального зла, протест против угнетения, проповедь мира сочетаются порой с мистич. идеями. В 1956 К. удостоен Международной премии Мира Всемирного Совета Мира.

Лит.: Mirambel A., La littérature grecque moderne, P., 1953 («Que sais-je?» Le point des connaissances actuelles [560]).

КАЗАРНО́ВСКИЙ, Исаак Абрамович (р. 1890)— советский химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939). В 1914 окончил Цюрихский ун-т. С 1922 работает в Физико-химич. ин-те им. Л. Я. Карпова в Москве. Основные работы посвящены вопросам образования и строения хлоридов и перекисей металлов. К. открыты новые высшие окислы (надперекись натрия NaO_2, 1936) и озониды щелочных металлов (озонид калия KO_3, 1949), дана новая систематика перекисей. К. разработаны методы производства надперекиси натрия, безводного хлористого алюминия из глин и новый метод регенерации воздуха, осуществлённые в промышленном масштабе. Лауреат Сталинской премии (1941). Награждён двумя орденами и медалью.

Соч.: К.: О строении неорганических перекисей, «Журнал физической химии», 1940, т. 14, вып. 3; Высшие окислы калия, (Неорганические перекиси. [Сообщ.] II), там же, 1947, т. 21, вып. 3 (совм. с С. И. Райхштейном); Новый окисел калия, «Доклады Акад. наук СССР. Новая серия», 1949, т. 64, № 1 (совм. с Г. П. Никольским и Т. А. Аблесовой); Кинетика самопроизвольного распада озонида калия, «Доклады Акад. наук СССР», 1950, т. 105, № 4 (совм. с др.); Изотопный обмен кислорода между свободным гидроксильным радикалом и водой, «Журнал физической химии», 1956, т. 30, вып. 6 (совм. с др.).

КАЗЕ́ЛЛА (Casella), Альфредо (1883—1947) — итальянский композитор, пианист, дирижёр, музыкальный писатель. Родился в Турине. Учился в Парижской консерватории у Кс. Леру и Г. Форе по композиции и у Л. Дьеме по фортепиано. Преподавал там же (класс фортепиано). Вернувшись в 1915 в Италию, К. стал активным деятелем современной итальянской музыкальной культуры и виднейшим представителем группы композиторов-модернистов, объединившихся под названием «Авангард» (О Респиги, Ф. Малипьеро, И. Пиццетти, М. Кастельнуово-Тедеско, В. Риети и др.). В 1916—23 руководил кафедрой фортепиано в консерватории при Академии Санта-Чечилия в Риме. В 1917 основал в Риме Национальное музыкальное общество, преобразованное в 1919 в Итал. общество современной музыки, в 1923 — в Корпорацию новой музыки (секция Международного общества современной музыки). Вместе с тем К. занимался широкой концертной деятельностью; в 1926 и 1935 выступал в Ленинграде и Москве как композитор, пианист и дирижёр.

Среди сочинений К.— три симфонии (1905, 1909, 1940), рапсодия на итальянские народные темы «Италия» (1909), «Страницы войны» (5 пьес, 1916—18), дивертисмент «Паганиниана» (1942), концерты (1937, 1943) и другие произведения для оркестра; концерты для органа («Римский концерт», 1926), скрипки (1928), фортепианного трио (1933) и виолончели (1935) с оркестром; концерт для струнного квартета (1924; переложение для оркестра, 1927); «Партита» (1925) и «Скарлаттиана» (1926) для фортепиано с оркест-

ром; оперы (в т. ч. «Женщина-змея», 1931, post. 1932, «Сказка об Орфее», 1932) и хореографич. комедии; фортепианные пьесы, камерные инструментальные ансамбли, романсы; транскрипции (в т. ч. для оркестра — «Исламей» М. А. Балакирева). К. принадлежит ряд музыковедческих работ, в т. ч. очерк эволюции каданса («L' evoluzione della musica a traverso la storia della cadenza perfetta», 1919), монографии об И. Стравинском (1926, дополн. изд. 1945), И. С. Бахе (1942), Л. Бетховене (1944, 2-е изд. 1949), книга о фортепиано (1937), сборник статей под названием «24+26» (1931); одна из статей издана отдельной брошюрой также в переводе на русский язык — «Политональность и атональность» (1926).

КАИРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ солидарности стран Азии и Африки — международная конференция представителей общественности и народов Азии и Африки; происходила с 26 дек. 1957 по 1 янв. 1958 в Каире (Египет). В работе К. к. участвовали делегаты 45 стран, причём на равных началах были представлены как независимые страны, так и национальные движения народов, еще находящихся под колониальным гнётом. Среди участников конференции были представители народов СССР, Китайской Народной Республики, Корейской Народно-Демократической Республики, Демократической Республики Вьетнам, Монгольской Народной Республики, Японии, Индии, Индонезии, Ирана, Афганистана, Бирмы, Сирии, Египта, Судана, Эфиопии, Туниса, Алжира, Ганы, Кении, Камеруна, Сенегала, Занзибара и др. Участники К. к. обсудили актуальные вопросы современного международного положения и особо важные для африканских и азиатских народов политические, экономические, социальные и культурные проблемы и приняли ряд решений и рекомендаций, имеющих большое международное значение.

Основным программным документом, принятым на конференции, является Декларация, в к-рой участники конференции, обращаясь к народам всего мира, заявили о своей полной поддержке принципов, принятых *Бандунгской конференцией 1955* (см., 51 т.), и выразили уверенность в том, что если эти принципы будут приняты всеми народами, «нынешняя международная напряженность определенно ослабнет». Декларация содержит призыв к народам мира использовать все возможные средства для достижения согласия и взаимопонимания, которые несомненно приведут к разоружению и запрещению производства ядерного оружия, его испытаний и применения». Одновременно в Декларации подчёркивается важность использования ядерной энергии на мирные цели. Народы Азии и Африки выступают в Декларации против империалистич. господства, заявляя, что «дальнейшее существование империализма несовместимо с новой эрой, в которой сейчас живет мир». В Декларации нашёл отражение вопрос о единстве действий народов Азии и Африки в деле оказания помощи друг другу в борьбе за своё благосостояние, за благосостояние всего человечества, за всеобщий мир.

В развитие общих идей, изложенных в Декларации, конференция приняла ряд решений по отдельным конкретным проблемам. В связи с вопросом о разоружении были приняты: Обращение к СССР, США и Англии о запрещении испытаний ядерного оружия с призывом к правительствам США и Англии последовать примеру СССР и заявить так же, как это сделал Советский Союз, о своей готовности прекратить испытания ядерного оружия с 1 января 1958; Обращение к учёным всего мира с призывом предпринять все возможные шаги с тем, чтобы оказать давление на правительства всех тех стран, к-рых это касается, с целью запретить применение ядерного оружия и уничтожить его запасы; Резолюция о разоружении и устранении угрозы атомной войны, в к-рой осуждается подготовка к ядерной войне и содержится призыв к всеобщему разоружению. «Мы твердо верим,— говорится в резолюции,— что Азия и Африка должны быть зоной мира, где не будет ядерного и ракетного оружия». Рекомендации о совместных действиях против ядерного оружия, в к-рой участники К. к. заявили о своём намерении поддерживать и всесторонне сотрудничать с 4-й Международной конференцией протеста против атомных и водородных бомб, созываемой в августе 1958, рекомендовали народам Азии и Африки предпринять совместные действия 1 марта 1958, чтобы не допустить намечаемых правительством США новых ядерных испытаний, поддержали идею созыва в 1958 Всемирного конгресса народов за разоружение и мирное сосуществование.

В связи с обсуждением вопроса об империализме была принята Резолюция об империализме, в к-рой осуждается империализм во всех его формах и проявлениях и разоблачаются старые и новые методы и формы вмешательства империалистов в дела других стран. Конференция, говорится в резолюции, «поддерживает в самой полной мере прав народов: а) на свободу, самоопределение, суверенитет и полную независимость, б) на урегулирование внутренних проблем собственными силами; в) на избрание формы своего правления в соответствии со своим желанием». В к. потребовала в резолюции, чтобы была предоставлена независимость всем колониям и протекторатам, а также всем странам, находящимся под опекой, чтобы был положен конец полиция. преследованию участников национальных движений против империализма. В заключение резолюции участники конференции заявляют о своей полной поддержке национально-освободительной борьбы народов Уганды, Камеруна, Того, Мадагаскара, Йемена, Омана, Индонезии, Вьетнама и других стран и призывают народы Азии и Африки оказать им всесторонюю помощь. Конференция приняла также Резолюцию по алжирскому вопросу, в к-рой осудила колониальную войну в Алжире и призвала использовать все возможные средства для оказания помощи алжирскому народу и прекращения войны в Алжире; Резолюцию по палестинскому вопросу, содержащую осуждение агрессивной политики Израиля; Резолюцию относительно ООН, в к-рой участники конференции рекомендовали принять меры для полного и равноправного представительства африканских и азиатских стран в различных органах ООН, потребовали восстановить в ООН законное место КНР и немедленно принять в члены ООН МНР.

В связи с вопросом о сотрудничестве и солидарности африканских и азиатских стран были приняты: Резолюция об экономическом и техническом сотрудничестве, содержащая рекомендации по общим вопросам, относительно торгового обмена, в области развития сельского хозяйства и промышленности, в профессиональ и кооперативной области и рекомендации заинтересованным странам. В резолюции намечены конкретные формы сотрудничества стран Азии и Африки в интересах

укрепления их экономич. независимости. Участники конференции призвали развивать взаимовыгодные и равноправные торговые связи между нациями, отказаться от какой бы то ни было дискриминации и ограничений в торговле, крепить экономич. сотрудничество между странами Азии и Африки, добиваться индустриализации этих стран, развития в них сельского хозяйства и проведения аграрных реформ, укрепления солидарности и сотрудничества в области профсоюзного и кооперативного движения, оказания эффективной помощи зависимым народам в их борьбе за освобождение от колониального гнета и т. д.; Резолюции о социальном развитии стран Азии и Африки, в к-рой намечена программа действий в целях усиления заботы о женщине и ребенке, о молодёжи и улучшения медицинского и социального обслуживания; Резолюцию о культурных связях и сотрудничестве, в к-рой участники конференции осудили политику колониализма, направленную на подрыв национальной культуры угнетаемых и зависимых народов, и наметили ряд конкретных мероприятий в целях расширения всестороннего культурного сотрудничества между странами Азии и Африки; Резолюция о расовой дискриминации, в к-рой участники конференции от имени своих народов осудили политику расовой дискриминации в любой её форме и призвали предпринять конкретные шаги для уничтожения расовой дискриминации там, где она еще практикуется.

Помимо общих документов, конференция приняла также ряд решений по организационным вопросам.

Участники конференции единодушно согласились создать постоянную организацию — Совет солидарности народов Африки и Азии (ССНАА), постоянный секретариат к-рого будет находиться в Каире, и поручили ССНАА издавать специальный печатный орган — «Джорнэл» («Journal»). На ССНАА возлагаются задачи: проводить в жизнь резолюции и рекомендации конференции, поощрять и укреплять движение афро-азиатской солидарности во всех странах азиатского и африканского континентов, обеспечивать постоянную связь между движениями солидарности в различных странах.

Каирская конференция явилась ярким свидетельством могучего единства и солидарности народов Азии и Африки в их борьбе за мир и свободу. Она способствовала упрочению уз дружбы между странами Азии и Африки и продемонстрировала непреклонную решимость их народов добиваться скорейшей ликвидации системы колониализма во всех его проявлениях.

КАЙАЛИ МАВАХИБ (р. 1919) — сирийский писатель. Секретарь Лиги сирийских писателей. Известен как автор реалистич. рассказов о жизни и борьбе сирийского народа. В сб. новелл «Белые платки» (1953) К. нарисовал яркие портреты простых людей — рабочих и феллахов, борющихся за освобождение своей родины от гнёта франц. колонизаторов. В 1954 К. в качестве представителя сирийских писателей был гостем 2-го съезда советских писателей.

КАЛИЦКИЙ, Казимир Петрович (1873—1941) — советский геолог-нефтяник. Окончил Горный ин-т в Петербурге (1899). С 1901 работал в Геологич. комитете, а после его реорганизации — в Нефтяном геологоразведочном научно-исследовательском ин-те. Провёл многочисленные геологич. исследования в нефтеносных районах СССР (Средняя Азия, Кавказ и др.). Составленные им геологич. карты и описания нек-рых месторождений не утратили своего значения до сих пор. К. разработал метод структурных карт для правильной разведки и разработки нефтяных месторождений. На основе курса лекций, читанных им в 1920—22 в Петроградском горном институте, К. составлен один из первых учебников по геологии нефти. Ряд работ посвящён вопросам стратиграфии и тектоники нек-рых областей, проблеме генезиса нефти и формирования её залежей. К. развивал гипотезу о происхождении нефти из морских растений. Считал, что миграции нефти не играет роли в формировании нефтяных залежей. Это положение, как и нек-рые другие положения К., не разделяется большинством геологов.

Соч.: К. Челекен, СПБ, 1914 (Труды геологич. комитета. Новая серия, вып. 63) (совм. с В. Веберэм); Подземное партеногенезирование, [М.—Л.], 1933; Геология нефти, [Л.], 1935; Научные основы поисков нефти, М.—Л., 1944.

КАЛМЫКИ — монголоязычная народность, живущая в Калмыцкой автономной обл. Ставропольского края РСФСР. Численность — 134,9 тыс. чел. (1939). Во 2-й половине 17 в. К. пришли из Центральной Азии в юго-вост. пределы России, к концу 17 в. расселились в низовьях Волги (см. *Калмыцкая автономная область*). Вели кочевую и полукочевую жизнь. С объединением в подданство царской России начали переходить к оседлости. Занимающего население скотоводством, также выполняется. Из ремёсел значительно были развиты производство женщинами кошм, плетение канатов из конского волоса и верблюжьей шерсти и т. п. Национальная одежда заменяется общегородской, сохраняясь частично у женщин (причёски, головные уборы, платья с кушаками и пр.) и у стариков (рубаха, бешмет с полами, круглая с четырёхугольной тульёй шапка). Своеобразны у К. музыка, пение, танцы, народные игры. Вероисповедание К.— буддисты.

КАЛМЫКОВ, Бетал Эдыгович (1893—1938) — один из организаторов Советской власти в Кабардино-Балкарии, видный деятель Коммунистической партии. Родился в сел. Куба (ныне Баксанского района Кабардино-Балкарской АССР) в бедной кабардинской семье. Отец его Эдыг Даутович и брат Назыр были расстреляны белобандитами в 1919. После окончания двухклассного училища К. с 14 лет начал работать по найму у местных кулаков. С юных лет вёл агитационную революционную работу среди кабардинской бедноты. Неоднократно подвергался репрессиям со стороны царского и буржуазного Временного правительства.

В 1917 в период борьбы за победу Великой Октябрьской социалистической революции К. принимал деятельное участие в революционном движении в Кабарде и Балкарии. Был одним из первых организаторов партизанского движения и красногвардейских отрядов на Северном Кавказе, боровшихся против белогвардейских банд Даутокова — Серебрякова, Шкуро, Дешкина. В начале 1918 — командир полка, а затем дивизии Красной Армии. Свою революционную работу К. проводил под непосредственным руководством Г. К. Орджоникидзе и С. М. Кирова. В 1918 был избран от кабардино-балкарской бедноты делегатом на Моздокский, Пятигорский, Грозненский и Владикавказский съезды народов Северного Кавказа. В марте 1918 вступил в Коммунистическую партию. В этом же году Совнаркомом Терской обл. К. был назначен чрезвычайным комиссаром Терской обл. 21 марта 1918 во главе местных большевиков руководил первым народным съездом трудящихся Кабарды и Балкарии, который провозгласил Советскую власть в Кабардино-Балкарии. В 1921—24 руководил боевыми операциями по ликвидации бандитских отрядов в Кабарде и Балкарии

и восстановлением разрушенного войной хозяйства. С 1920 по 1929 работал председателем Кабардино-Балкарского облисполкома, а с конца 1929 по 1938— первым секретарём Кабардино-Балкарского обкома ВКП(б). За активное участие в ликвидации контрреволюционных банд и за руководство партизанским движением на Северном Кавказе в 1926 был награждён орденом боевого Красного Знамени. 3 сент. 1931 за большие заслуги по установлению Советской власти на Сев. Кавказе и поднятию хозяйства Кабардино-Балкарской обл. награждён орденом Ленина. К. был членом ВЦИК и ЦИК СССР всех созывов, депутатом Верховного Совета СССР 1-го созыва.

КАЛМЫКОВ, Валерий Дмитриевич (р. 1908)— советский государственный деятель. Родился в Ростове-на-Дону в семье служащего. С 16 лет работал электромонтёром, затем техником, мастером, начальником цеха. В 1934 окончил Московский энергетический ин-т. Член КПСС с 1942. В 1934—49 — инженер-конструктор, главный конструктор и директор н.-и. ин-та в Москве. С 1949 — начальник Главного управления Министерства судостроительной пром-сти, с 1951 — заместитель начальника Управления при Совете Министров СССР. С 1954 по ноябрь 1957 — министр радиотехнич. пром-сти. С ноября 1957 — председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике. На XX съезде КПСС (1956) избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Награждён тремя орденами Ленина. Лауреат Сталинской премии.

КАЛМЫЦКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ (Калмыкия) — образована в составе РСФСР 4 ноября 1920; с 9 янв. 1957 входит в Ставропольский край. Площадь 75,9 тыс. км². Население 163,3 тыс. чел. (1958). Делится на 10 районов; 1 город — Элиста (центр), 2 посёлка городского типа — Бавнанта и Каспийский.

Физико-географический очерк. К. расположена преимущественно в сев.-зап. части Прикаспийской низменности, в зоне полупустыни.

Рельеф. По рельефу К. делится на 3 части: Прикаспийская низменность на В. с возвышенность Ергени на С.-З. и Кумо-Манычская впадина на Ю. Прикаспийская низменность (в К.— зап. часть), расположенная между низовьями Волги и Кумо-Манычской впадиной, плавно понижается от подножья Ергеней (25 м выс.) к побережью Каспийского м. (—28 м). В пределах области Прикаспийская низменность подразделяется на юж. часть — Чёрные земли,—в основном лежащую ниже уровня океана, и более высокую северную — Сарпинскую низменность, отделяемую от Ергеней понижением с цепочкой озёр (Барманцак, Пришиб и др.). По низменности разбросано большое количество мелких озёрных котловин, песчаных гряд и бугров, поднимающихся до 6—8 м над окружающей местностью (пески Ары-Маштык, Тангута, Балбурха и др.). Для побережья Каспийского м. характерны *бэровские бугры* (см.) — гряды холмов, вытянутые с З. на В., разделяемые понижениями, заполненными озёрами (ильмени) или солончаками. В береговой полосе они образуют лабиринт мелких островов и проливов. Ергени (тянутся по границе К. с Ростовской областью) представляют собой платообразное поднятие шириной до 50—80 км; они круто обрываются на В. и полого понижаются на З., на С. области достигают 120 м, на Ю.—218 м (гора Чолон-Хамур). Вост. склоны Ергеней, сложенные известняками, песками и песчаниками, изрезаны многочисленными широкими балками до 50 км длиной, разделяемыми мысовидными гребнями (хамурами). На С.-З. от Ергеней отходит Сальско-Манычская гряда (ограничивающая с С. Манычскую впадину), к-рая достигает к З. от г. Элисты 222 м выс. Кумо-Манычская впадина (в К. — восточные и центральные части), имеющая в своей водораздельной части 25 м выс., постепенно снижается к Каспийскому м.; на С.-З. её высота 10 м (зап. берег оз. Маныч-Гудило). На крайнем З. в пределы К. входят северные отроги Ставропольской возвышенности (до 150 м выс.).

Полезные ископаемые. В К. имеются строительные материалы (пески, известняки-ракушечники, песчаники, глины, гипс), жерновой камень, огнеупорные глины, самосадочная соль, лечебные грязи. Обнаружены значительные запасы горючих газов и нефти, каменного угля.

Климат континентальный, крайне засушливый. Средняя температура января на С. (Сарпа) —8,0°, июля +25,5°; в Элисте соответственно —6,6° и +23,8°; на побережье —5,8° и +25,3°, на З. (Бавнанта) —4,8° и +23,0°. Минимальные и максимальные температуры достигают —34° и +39° (Элиста). Продолжительность вегетационного периода в Элисте 213 дней. Среднее годовое количество осадков меняется от 349 мм в Элисте до 180 мм на побережье. 75% осадков выпадает в тёплый период года. Частые суховеи. Снежный покров невысок (до 10 см) и непостоянен, на Чёрных землях большую часть зимы совсем отсутствует, что обеспечивает возможность выпаса скота в зимний период. Зимние бураны и гололёды наносят значительный ущерб скотоводству.

Гидрография. Поверхностный сток К. незначителен. Имеющиеся водотоки принадлежат к бессточным бассейнам. Реки, направляющиеся в Манычскую впадину, летом высыхают, воды в них горько-солёные, они принимают участие в образовании Сосгинских озёр. Реки, стекающие с восточных склонов Ергеней,— Элиста, Яшкуль, Бур-Яур, Сухота и др. — более многоводны, особенно на С., но по мере выхода на равнину водоносность их резко падает и они заканчиваются слепыми устьями или в образуемых ими озёрах-лиманах. Среди озёр выделяются: Сарпинские озёра (Пришиб, Сарпа), вытянутые по древнему речному руслу, группа мелких прибрежных озёр среди бэровских бугров, группа Сосгинских озёр вдоль русла Вост. Маныча (Можарское, Кеню, Дадыпское и др.), озёра центральной части Манычской впадины (Цаганхак, Маныч-Гудило, Большое и Малое Яшалтинские, Царык и др.). В Ергених многочисленные выходы пресных источников.

Почвы и растительность. Север Сарпинской низменности, Ергени и их подножья, Манычская впадина имеют светлокаштановые почвы в комплексе с солонцами. На первых развиваются типично-ковыльно-полынно-разнотравные степи, на чёрных — полынно-прутняково-камфоросовые полупустыни. Юго-вост. часть территории покрыта б. ч. бурыми пустынно-степными почвами, на к-рых распространена житняково-прутняково-белополынная растительность, на песчаных буграх — житняк, прутняк, белая полынь, встречаются полевичка, тырса и др., на развеваемых бугристых песках — песчаный овёс, песчаная полынь, курай, сменяющиеся по мере закрепления песков белой полынью; на солонцах растут редкие кустики солянок (камфоросмы и др.), чёрной полыни, по краям солончаков — сарсазан, солерос и другие солянки. В понижениях, лиманах, растут тростники, пырей, луговое разнотравье на луговых и лугово-степных почвах. В глубоких балках Ергеней — заросли ивы, вяза, осины и др.; встречаются искусственные посадки дубрав.

Животный мир. Из млекопитающих характерны: волк, лисица-корсак, барсук, ласка, перевязка; многочисленны грызуны: заяц-русак, суслики, тушканчики — большой и малый, песчанки — полудённая и гребенчуковая; из насекомоядных — ушастый еж; промысловое значение имеет антилопа-сайга. Из птиц обычны саджа, дрофа, стрепет, журавль, чёрный жаворонок и др. Берега озёр заселяют различные виды водных и болотных птиц: утки, бакланы, пеликаны, рыжая и большая белая цапли, каравайка и др.

Население. Численность населения К — 183,3 тыс. чел., в том числе городского 22% (1958). Большая часть жителей — русские и калмыки, также проживают казахи и др. Средняя плотность населения — 2,2 чел. на 1 км². Наиболее плотно заселены западная и восточная (Прикаспийская низменность) окраины.

История. Калмыки — народ монгольского происхождения. До конца 16 в. калмыцкие племена (торгоуты, дербеты, хошоуты и чоросы) жили в степях Джунгарии в Центральной Азии. Их основным занятием было кочевое скотоводство; подсобное значение имело земледелие. С 13 в. у калмыков начались разложение родовых и зарождение феодальных отношений. Вследствие феодальных войн и разорительных набегов соседних кочевых народов часть калмыцких племён (торгоуты и дербеты) в конце 16 — начале 17 вв. откочевала на С.-З., в пределам Русского государства, и захватила территорию Ногайской орды в 30—40-х гг. 17 в.; другая часть калмыков осталась в Джунгарии. Русское правительство стремилось использовать калмыков для охраны юж. границ России.

Притеснения царской администрации привели к тому, что в 1771 большинство калмыков откочевало из пределов России в Китай; многие из них погибли во время перехода. Ок. 13 тыс. оставшихся калмыцких кибиток (более 50 тыс. чел.) были подчинены Астраханскому полечительству. В 19 в. эксплуатация калмыцкого народа усилилась. В 1847 был издан «Закон об оседлости», способствовавший дальнейшему грабежу калмыцких земель, массовой распродаже скота за бесценок. В начале 19 в. и в 60-х гг. правительство ввело полосы, отодвинувшие границу калмыцкого кочевья от Волги и Каспийского м. на 30—40 вёрст. Калмыки лишились рыбных промыслов, водопоев. Пауперизация калмыков достигла больших размеров: в 1803 у них было 2,5 млн. голов скота, в 1863 — немногим более 1 млн., а в 1896 — лишь 453 тыс. Часть калмыков ушла на заработки. В степи появились крупные скотоводы-промышленники и торговцы. Свыше 50% скота было сосредоточено в руках кулаков и родовой знати, составлявших всего 6% общего числа хозяйств. К 1917 до 75% калмыков по имели скота. Происходило вымирание калмыцкого народа. После Великой Октябрьской социалистической революции трудящиеся К., преодолевая сопротивление феодально-буржуазной верхушки, начали борьбу за установление Советской власти. Во время гражданской войны значительная часть Калмыкии была оккупирована белогвардейскими войсками Деникина. 22 июля 1919 Совнарком за подписью В. И. Ленина выпустил воззвание к трудовому калмыцкому народу, в к-ром калмыки призывались к активной борьбе с белогвардейскими войсками Деникина. Трудящиеся калмыки сформировали два кавалерийских полка, к-рые приняли активное участие в боях с белогвардейцами. Калмыцкий народ выдвинул из своей среды одного из храбрых командиров Первой Конной армии, ныне Героя Советского Союза О. И. Городовикова.

После изгнания белогвардейских войск из Калмыкии в июле 1920 был созван Всекалмыцкий съезд. 4 ноября 1920 декретом ВЦИК и СНК была создана Калмыцкая автономная обл. Была оформлена партийная организация, избраны органы Советской власти. Началось социалистическое переустройство, ликвидация неграмотности, перестройка быта калмыка-кочевника. Эта работа проходила в обстановке острой классовой борьбы и ликвидации бандитских отрядов, вербовавшихся из феодальных, кулацких и националистических элементов. В период коллективизации было ликвидировано кулачество, оказывавшее ожесточённое сопротивление мероприятиям Советской власти. Трудящиеся Калмыкии получили значительное количество скота, конфискованного у феодально-родовой знати. В процессе коллективизации калмыки начали переходить к оседлости. Коллективизация с. х-ва и переход к оседлому образу жизни были завершены к 1940 (до революции оседлость составляла 17%). В период довоенных пятилеток Калмыкия начала превращаться в мощный район социалистич. животноводства и технич. культур. Были проведены большие ороси. работы.

В 1936 К. а. о. была преобразована в Калмыцкую Автономную Советскую Социалистическую Республику в составе РСФСР. В 1944 республика была ликвидирована. 9 января 1957 Указом Президиума Верховного Совета СССР образована Калмыцкая автономная обл. в составе РСФСР.

Лит.: Бюлер Ф. А., Кочующие и оседло живущие в Астраханской губернии инородцы, «Отечественные записки», 1846, т. 47—49; Костенко К. К., Исторические статистические сведения о калмыках, кочующих в Астраханской губ., СПБ, 1870; Пальмов Н. Н., Очерк истории калмыцкого народа за время его пребывания в пределах России, Астрахань, 1922; его же и, Этюды по истории приволжских калмыков, ч. 1—4, Астрахань, 1926—29; Чонов К., Калмыки в русской армии XVII в., XVIII в. и 1812 год, Пятигорск, 1912; Джимбинов В. О., Советская Калмыкия, М., 1940.

Экономико-географический очерк. Общая характеристика. К.— крупный животноводческий район Ставропольского края, специализирующийся на тонкорунном и отчасти каракульском овцеводстве; заметную роль играет также выращивание мясного крупного рогатого скота и птицы. К. даёт 25% заготовок шерсти в Ставропольском крае и 15% заготовок мяса. За годы Советской власти кочевое скотоводство сменилось оседлым, проведены мероприятия по созданию прочной кормовой базы и улучшению водоснабжения, более интенсивно развивается земледелие. Серьёзное значение приобрело рыбное хозяйство на Каспийском море и отчасти в районе Манычей. В крупных населённых пунктах созданы пром. предприятия местного и промыслово-кооперативного характера.

Сельское хозяйство. В К. (1957) — 25 колхозов, 32 совхоза, 10 машинно-тракторных и 8 машинно-животноводческих станций. Ведущую роль в животноводстве К. играют совхозы, имеющие 59% всего поголовья овец и 43% всего поголовья крупного рогатого скота; в колхозах сосредоточено 35% поголовья овец и 26% поголовья крупного рогатого скота.

Из общего поголовья скота в 1951 тыс. голов (на 1 янв. 1958) 90% приходится на овец (1760,1 тыс. голов), из них мериносовых — 59% поголовья овец, полутонкорунных 21%, полугрубошёрстных и грубошёрстных (гл. обр. каракульских) — 20%. Крупного рогатого скота — 155,8 тыс. голов, свиней — 22,0 тыс. голов, лошадей — 13,1 тыс.

голов; разводят верблюдов. Почти во всех колхозах и совхозах развито птицеводство. Основной породой тонкорунных овец является советский меринос, крупный рогатый скот представлен по преимуществу калмыцкой породой. Основу кормовой базы составляют естественные пастбища, к-рые занимают большую часть К. Особую ценность представляют т. н. Черные земли площадью св. 2 млн. га. Здесь скот содержится на подножном корму почти круглый год. На зимний период колхозы и совхозы районов Ставропольского края пригоняют сюда ещё до 1 млн. овец. Вследствие неустойчивости естественной кормовой базы в К. создаются страховые запасы кормов (сено, кормовые культуры, привоз концентрированных кормов из других районов края и соседних областей).

Огромное значение имеет для К. разрешение проблемы водоснабжения. В дополнение к имеющимся артезианским скважинам и шахтным колодцам идёт большое строительство новых источников водоснабжения. Строится (1958) оросительно-обводнительная система Ока-Каспийская — на В. и Сарпинская — на С.-З., к-рые будут питаться водой из Волги. Кроме того, степи К будут орошены и обводнены Терско-Кумской, Кумо-Манычской и Кубань-Калаусской водными системами.

Создание многоотраслевого хозяйства и укрепление кормовой базы привели в годы Советской власти к расширению обрабатываемых земель. $^2/_3$ посевной площади сосредоточено на З. области (в районе Ергени), обрабатываемые земли имеются и на крайнем востоке. В 1957 вся посевная площадь составляла 544 тыс. га (в т. ч. 61% в совхозах и 38% в колхозах). 2 тыс. га земель имеют искусственное орошение.

Зерновые культуры занимают 277,0 тыс. га (51% посевной площади, в т. ч.: озимая пшеница — 144,2 тыс. га, яровая пшеница — 44,0 тыс. га, ячмень — 57,0 тыс. га, рожь — 34,4 тыс. га, просо — 13,8 тыс. га, остальные зерновые — 13,6 тыс. га), кормовые культуры — 244,9 тыс. га (45% посевной площади, в т. ч.: травы однолетние — 171,6 тыс. га, травы многолетние — 24,1 тыс. га, кукуруза на силос — 42,6 тыс. га, прочие культуры — 6,6 тыс. га), технические культуры — 16,7 тыс. га (в т. ч. горчица — 12,8 тыс. га), картофель и овоще-бахчевые — 5,1 тыс. га.

Промышленность. В К. развита промышленность по обработке местного с.-х. и минерального сырья. Производство стройматериалов представлено кирпично-черепичными заводами (Элиста, Садовое, Башанта), карьерами бутового и штучного камня (Черноземельский район), предприятиями, изготовляющими прессованные камышитовые плиты. Наиболее развита пищевая пром-сть. Самым крупным (по числу рабочих) предприятием К. и одним из крупнейших в бассейне Каспийского м. является Приканийский рыбокомбинат, к-рый перерабатывает в год до 70 тыс. ц рыбы (сельдь, вобла, белуга, севрюга, осётр, судак), выпускает копчёную, вяленую, мороженую и свежую рыбу и различные консервы. Ловом рыбы занимаются 3 рыболовских колхоза, получающие суда и орудия лова у Каспийской моторно-рыболовной станции и сдающие выловленную рыбу на комбинат. Действуют 3 маслодельных завода (Яшалта, Башанта, Садовое), масло-сыродельный завод (Элиста), мельницы. В Элисте имеется механич. пекарня и строится (1958) пивоваренный и молочный заводы. Кроме электростанций в Элисте, Яшалте и Каспийском, во всех районных центрах, совхозах и машинно-тракторных станциях имеются энергоустановки.

Транспорт. На В. территорию области пересекает железнодорожная магистраль Кизляр — Астрахань (200 км в пределах К.). Большая часть внутренних перевозок производится на автомашинах. Регулярные автобусные рейсы связывают Элисту с железнодорожной станцией Дивное и с г. Астрахань.

Культурное строительство. В 1957/58 учебном году имелось 218 начальных и средних школ, с.-х. техникум в Башанте, учебные комбинаты с. х-ва в г. Элисте, Калмыцкий научно-исследовательский институт литературы, языка и истории (с 1958) в Элисте. Работают кинотеатры и кинопередвижки, библиотеки, клубы, Дом пионеров, Дом культуры, строится (1958) здание драматического театра. Издаются 2 областные газеты: «Хальмг унн» («Калмыцкая правда», на калмыцком языке), «Советская Калмыкия» (на русском языке) и 10 районных газет.

Литература. До Великой Октябрьской социалистической революции у калмыков письменной художественной литературы не было. Древняя культура народа, глубоким корнями связанная с культурой Монголии и Кореи, Китая и Индии, находила отражение в произведениях устного народного творчества — героическом эпосе, сказаниях, песнях, сказках и баснях, пословицах и поговорках. В 1940 советская общественность отмечала 500-летие героического калмыцкого эпоса «Джангар» (на рус. яз. изд. в 1940). Национальное и социальное возрождение калмыцкого народа началось после победы Великой Октябрьской социалистической революции. В боях гражданской войны родилась калмыцкая революционная поэзия. На страницах первой печатной газеты на калмыцком языке «Улан Хальмг», издававшейся воинами калмыцких красных кавалерийских частей, начали печататься песни, стихи, рассказы. И поныне поются песни политич. комиссара и поэта-песенника Х. Б. Канукова. За годы Советской власти в К. выросла плеяда писателей — поэтов, прозаиков, драматургов. Известны писатели: Нимгир Манджиев (ум. 1936) — автор повести «Приключения красного Манджика», сборника рассказов «Враг», «Маленький хозяйки большого дома» и др.; Баатр Басанов (ум. 1944) — автор повести «Правда всемирного времени», пьесы «Страна Бумбы»; Аксен Сусеев — автор поэмы «Сын степи» (1938) и сборника стихов «Стальное сердце» (1929); Лиджи Инджиев — автор трёх сборников стихов: «Радость» (1940), «Родник» (1941), «Наша сила» (1945); Мордходжи Пюрмаев, Бем Джимбинов, Константин Эрендженов, Эльдя Кекеев, Басанг Дорджиев — авторы многих стихов и поэм, повестей и рассказов. Поэма Д. Кугультинова «Не забывайте нас, живые» («Моабитский узник») посвящена памяти татарского поэта-героя Мусы Джалиля. Поэт С. Гаднев написал поэму «Бригадир» и много стихотворений. Поэт Сал-Белгини, автор поэмы «Безродный борец», сборников стихотворений «Путь» и рассказов «Чертик», перевёл на калмыцкий язык сказки А. С. Пушкина. В последние годы в литературу вступили молодые поэты — А. Балинкаев, М. Хошеев, С. Бошдыев, Б. Сангаджиева и др. К 40-й годовщине Великого Октября вышел в свет альманах «Свет в степи», в к-ром напечатаны произведения более 20 писателей.

КАЛЬЧЕНКО, Никифор Тимофеевич (р. 1906) — советский партийный и государственный деятель. Член КПСС с 1932. Родился в с. Кошмановке Кошмановской волости Полтавской губ. (ныне село Кошмановка Карловского района Полтавской обл.)

в крестьянской семье. В 1928 окончил Полтавский с.-х. ин-т. Работал агрономом Окрколхозсоюза в Конотопе и Полтаве, а с 1930— на руководящей работе в с. х-ве Харьковской обл.: главным агрономом, директором МТС, начальником зернового управления Харьковского областного земельного отдела. С 1938— председатель исполкома Одесского областного совета депутатов трудящихся. С 1941 по 1946 находился в действующей Советской Армии, был членом Военного совета армии и членом Военного совета 1-го Украинского фронта. С 1946 по 1947—министр технических культур Украинской ССР, с 1947 по 1950 — министр совхозов Украинской ССР, с 1950 по 1952 — министр сельского хозяйства Украинской ССР и с 1952 по 1954 — первый заместитель председателя Совета Министров Украинской ССР. В январе 1954 назначен председателем Совета Министров Украинской ССР. На XIX съезде КПСС (1952) избран кандидатом в члены ЦК КПСС, а на XX съезде (1956) — членом ЦК КПСС.

С 1938—член Центрального Комитета Коммунистической партии Украины, с 1952 — член Президиума ЦК КП Украины. Депутат Верховного Совета Союза ССР и Верховного Совета Украинской ССР. Награждён четырьмя орденами Ленина, орденом Красного Знамени, двумя орденами Богдана Хмельницкого 1-й степени и несколькими медалями Советского Союза, а также двумя высшими орденами Чехословацкой Республики и четырьмя орденами и медалями Польской Народной Республики.

КАМАЛОВ, Сабир (р. 1910)—советский государственный деятель, первый секретарь ЦК КП Узбекистана. Родился в Ташкенте в семье рабочего. До 1929 был рабочим-строителем. В 1926 вступил в члены ВЛКСМ. Член КПСС с 1931. В 1930 — секретарь Ново-Бухарского райкома ЛКСМ Узбекистана, с 1931 по 1933 — заведующий отделом Среднеазиатского крайкома комсомола. С 1933 по 1936 — секретарь Кара-Калпакского обкома комсомола. По окончании учебы в Ташкентском ин-те марксизма-ленинизма в 1936 избирается секретарём Ташлакского райкома КП Узбекистана, а затем секретарем Марксланского горкома партии. С 1938— второй секретарь Ферганского обкома КП Узбекистана. С 1939 — народный комиссар земледелия Узбекской ССР, а затем — заместитель председателя Совета Народных Комиссаров Узбекской ССР. С 1941 по 1946 — первый секретарь Кара-Калпакского обкома партии. После окончания Высшей партийной школы при ЦК КПСС избирается первым секретарём Ферганского обкома партии. С 1950 по 1955 — секретарь Центрального Комитета компартии Узбекистана. С декабря 1955 — председатель Совета Министров Узбекской ССР. На XX съезде КПСС (1956) избран членом Центральной ревизионной комиссии КПСС. С 1958 — первый секретарь ЦК КП Узбекистана. Депутат Верховного Совета СССР. Награждён тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденами Красной Звезды и «Знак Почёта».

КАМБНЕВ, Сергей Сергеевич (1881—1936) — советский военный деятель, командарм 1-го ранга. Член ВКП(б) с 1930. В 1898 поступил на военную службу. В 1900 окончил Александровское военное училище, в 1907 — Академию Генерального штаба. Последний чин в старой армии — полковник. В Советской Армии с 1918. В период гражданской войны был военным руководителем Невельского района Западной завесы, командующим Вост. фронтом (с сентября 1918), главкомом вооружёнными силами РСФСР (с июля 1919 по апрель 1924). После этого занимал должности инспектора и главного инспектора РККА, начальника штаба РККА, начальника Главного управления РККА. С мая 1927 был заместителем народного комиссара по военным и морским делам и заместителем председателя РВС СССР. В июле 1934 К. возглавил Управление противовоздушной обороны РККА. Награждён орденом Красного Знамени и дважды — почётным революционным оружием. Похоронен на Красной площади в Москве. Имя К. присвоено 2-му Киевскому артиллерийскому училищу (затем—Высшей объединённой школе) и другим соединениям и частям Советской Армии.



КАММАРИ, Михаил Давыдович (р. 1898) — советский философ, член-корреспондент АН СССР (с 1953). Член КПСС с 1919. Окончил Институт красной профессуры в 1930. В 1930—40 вёл научную работу в Институте Маркса—Энгельса—Ленина (ныне Институт марксизма-ленинизма при ЦК КПСС). В годы Великой Отечественной войны работал в Комитете по радиофикации и радиовещанию. В последующие годы занимался научной и редакторской деятельностью. С 1954 — главный редактор журнала «Вопросы философии». К. работает в области историч. материализма над проблемами: роль личности и народных масс в истории, национальный вопрос, соотношение базиса и надстройки.

КАМЫШЛЙНСКАЯ КУЛЬТУРА — культура бронзового века на территории древнего Хорезма (середина 2-го тысячелетия до н. э. — рубеж 2-го и 1-го тысячелетий до н. э.). Установлена в 1954—55 раскопками Хорезмской археолого-этнографич. экспедиции АН СССР под руководством С. П. Толстова в южной части северной Ахчадарьинской дельты Аму-Дарьи (Кара-Калпакская АССР). Названа по месту первых находок у колодца Камышлы. Стоянки располагались на примыкающих к дельте коренных песчаных возвышенностях, а также на внутридельтовых гривах коренных песков, что свидетельствует о большой обводнённости дельты в этот период. Найденные на стоянках орудия труда и оружие сделаны из камня (нежеидные пластины, ножи и наконечники стрел с двусторонней обработкой отжимной ретушью). Своеобразна лощёная керамика, окрашенная в розовый и красный цвета. Большую роль в хозяйстве населения, живнего первобытно-общинным строем, играло рыболовство, сочетавшееся, вероятно, со скотоводством и зачатками примитивного земледелия. Предполагают, что К. к. оставлена населением, близким племенам *сыргаинской культуры* (см., 51 т.), но более отстанам, в своём хозяйственном развитии.

КАНГА-КАЛА — крепость 5 в. до н. э. — 4 в. н. э. близ юго-вост. части Сарыкамышской котловины (Тапшузская обл. Туркменской ССР). Являлась крайним юго-зап. форпостом античного Хорезма. Открыта в 1952; раскапывалась в 1955 Хорезмской экспедицией АН СССР под руководством С. П. Толстова. В плане образует прямоугольник, окружённый рвом. По внешнему периметру стен идут прямоугольные выступающие башни со стреловидными

бойницами. Внутренняя площадь городища была застроена домами-массивами. Раскопками обнаружены гончарные печи, изделия из бронзы (наконечники стрел скифского типа), украшения (бусы) и погребальная комната. В последней оказалось 15 вторичных захоронений (черепа и отдельные длинные кости). Облик людей, похороненных здесь, напоминает современных туркмен.

Погребения принадлежали, вероятно, кочевникам-хионитам, в 4 в. появившимся на северо-восточных границах сасанидского Иранского государства. Видимо, с сасанидско-хионитскими войнами связана гибель К.-К.

КАНТОРОВИЧ, Леонид Витальевич (р. 1912) — советский математик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). В 1930 окончил Ленинградский ун-т. В 1930—39 преподавал в Ленинградском ин-те инженеров промышленного строительства, с 1932 преподаёт в Ленинградском ун-те (с 1934 — профессор). С 1940 работает в Ленинградском отделении Математич. ин-та Академии наук СССР. Основные труды К. посвящены теории функций действительного переменного, приближённым методам анализа, функциональному анализу (полуупорядоченные пространства, применение в теории приближённых методов), вопросам использования быстродействующих электронных вычислительных машин, в частности методам программирования, вопросам применения математики в планово-экономическом анализе. В 1949 за цикл работ по функциональному анализу К. была присуждена Сталинская премия. Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч. К.: Функциональный анализ в полуупорядоченных пространствах, М.—Л., 1950 (совм. с др.); Приближенные методы высшего анализа, 4 изд., М.—Л., 1952 (совм. с В. И. Крыловым); Математические методы организации и планирования производства, Л., 1939.

КАПИТО́НОВ, Иван Васильевич (р. 1915) — советский партийный и государственный деятель. Родился в дер. Серовское (ныне Каверинского района Рязанской обл.) в крестьянской семье. Получил высшее образование в Московском ин-те инженеров коммунального строительства. По окончании института в 1938—40 работал старшим инженером по строительству в гг. Рязани, Киеве и Стрые. Член Коммунистической партии с 1939. В 1940—41 — начальник планово-производственного отдела Краснопресненского трамвайного депо (г. Москва), в 1941—42 — секретарь партийной организации депо. В 1942—43 — заместитель заведующего отделом кадров Краснопресненского райкома партии, а затем — инструктор отдела кадров Московского городского комитета партии. С 1943 по 1947 — секретарь Краснопресненского районного комитета партии. В 1947—48 — председатель исполнительного комитета Краснопресненского районного совета депутатов трудящихся. С 1948 по 1951 — заведующий отделом Московского городского комитета партии; с 1951 — секретарь Московского городского и областного комитетов партии. С 1954 — первый секретарь Московского областного комитета КПСС. На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избран членом Центрального Комитета КПСС. Депутат Верховного Совета СССР и РСФСР. С 1954 — член Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденами Трудового Красного Знамени, Отечественной войны 2-й степени, Красной Звезды и медалями.

КАРАБАЕВ, Николай Михайлович (р. 1890) — советский учёный в области химии и технологии топлива, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). После окончания в 1920 Московского высшего технич. училища преподавал там же (до 1930), в 1925—32 — в Московском химико-технологич. ин-те, с 1946 — в Московском ин-те химич. машиностроения (с 1949 — профессор). В 1924—32 работал во Всесоюзном теплотехнич. ин-те, в 1939—51 — в Ин-те горючих ископаемых Академии наук СССР. Основные труды посвящены вопросам происхождения, химии и технологии твёрдого топлива и получаемых из него продуктов. С 1926 занимался исследованием углей Кузнецкого, Иркутского и других бассейнов. В 1929 предложил промышленную маркировку углей Кузнецкого бассейна. В 1933—36 под руководством К. были осуществлены работы по гидрогенизации твёрдых горючих и смол, а также синтезу углеводородов из водяного газа. Занимался исследованием полукоксования сибирских углей в промышленных условиях. Совместно с сотрудниками К. была предложена новая схема переработки сырого бензола коксохимич. заводов. Разработал новую схему периодич. ректификации. Ведёт также работы в области пиролиза горючих ископаемых. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалью.

Соч. К.: Ископаемые угли Кузнецкого бассейна. «Известия Теплотехнического ин-та», 1929, № 8 (51); К вопросу маркировки углей Кузнецкого бассейна, там же, 1929, № 7 (50); Свойства и качество углей СССР, в кн.: «Труды XVII сессии (Международного геологического конгресса в СССР. 1937)», т. 1, М., 1939; Машины и аппараты коксохимического производства, т. 1, М., 1955 (совм. с др.); Исследование фазовых равновесий системы нафталин — β-метилнафталин, «Украинский химический журнал», 1955, т. 21, вып. 2; Метод определения коэфициентов теплоотдачи в слое зернистого материала, «Известия Акад. наук СССР. Отд. технических наук», 1956, № 6; О лигнитах, «Химия и технология топлива и масел», 1957, № 1.

КАРА́ЕВ, Джума Дурды (р. 1910) — советский государственный деятель. Родился в семье крестьянина-бедняка. Член КПСС с 1939. До 1926 учился в интернате. В 1933 окончил Байрам-Алийский с.-х. техникум. С 1932 — заведующий Байрам-Алийским интернатом; с 1935 — заместитель директора и преподаватель Байрам-Алийского учебного комбината; с 1937 — агроном колхоза; в 1938—41 — директор МТС. В 1941—42 — первый секретарь Тахта-Базарского райкома партии. В 1942—43 — заместитель народного комиссара государственного контроля Туркменской ССР. В 1943—47 — первый секретарь Керкинского обкома партии. В 1947—1950 — министр сельского хозяйства Туркменской ССР; в 1950—52 — слушатель Высшей партийной школы при ЦК КПСС. В 1952—58 — первый секретарь Ташаузского обкома партии. С января 1958 К. — председатель Совета Министров Туркменской ССР. С 1940 — член Ревизионной комиссии ЦК КП Туркменистана. С 1950 — член ЦК, а затем член Бюро ЦК КП Туркменистана. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. С 1947 — депутат Верховного Совета Туркменской ССР.

КАРА́ЗИН, Василий Назарович (1773—1842) — либеральный дворянский деятель. Принимал участие в организации Харьковского ун-та (1805). Живя с 1804 (с небольшими перерывами) в своём имении в Харьковской губ., составил несколько проектов улучшения с. х-ва. В 1811 организовал в Харькове филотехнич. общество. Поставил вопрос об использовании атмосферного электричества для практич. целей, об использовании азота воздуха для производства удобрений, об организации сети метеорологич. станций в России. Предложил технологию производства некоторых продовольственных концентратов, а также лечебных препаратов. Общественно-политич. взгляды К. противоречивы.

Лит.: Слуцарский А. Г., В. Н. Каразин, его научная и общественная деятельность, Харьков, 1955; В. Н. Каразин (Ученый и общественный деятель). Библиографич. под ред. Л. И. Сурвилла, Харьков, 1953.

КАРАМАНЛИС (Караманлис), Константинос (род. 1907) — политический и государственный деятель Греции. Окончил университет в Афинах. С 1932 занимался юридич. деятельностью. Член парламента с 1935. Министр труда в 1946, транспорта — в 1947—48, социального обеспечения — в 1948—50, национальной обороны — в 1950—52, общественных работ — в 1952—54, путей сообщений и общественных работ — в 1954—55, премьер-министр Греции в 1955 — 58 и с 1958. С 1956 — лидер партии Национальный радикальный союз.

КАРАНДЕЕВ, Константин Борисович (р. 1907) — советский электротехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953) и Академии наук УССР (с 1957). Заслуженный деятель науки и техники УССР (1954). В 1930 окончил Ленинградский политехнич. ин-т. В 1929—35 работал в Электрофизич. ин-те в Ленинграде, в 1937—42 — профессор Ленинградского ин-та инженеров связи и одновременно заместитель директора Всесоюзного научно-исследовательского ин-та метрологии. С 1944 — профессор Львовского политехнич. ин-та; одновременно с 1952 работал в Институте машиноведения и автоматики Академии наук УССР. С 1957 — директор Института автоматики и электрометрии Сибирского отделения Академии наук СССР. Основные труды посвящены разработке точных методов электрич. измерений, методов измерения больших и малых токов, малых электродвижущих сил, классификации методов электрич. измерений, теории мостовых методов и др. Ряд работ К. относится к электроизмерительным приборам с полупроводниковыми выпрямителями, к вопросам телеметрии и применения счётно-решающих устройств в измерительных схемах и устройствах, а также вопросам геофизического приборостроения.

Соч.: К.: Методы электрических измерений (дифференциальные, мостовые и компенсационные). М.—Л., 1952; Мостовые методы измерений, Киев, 1953; Полупроводниковые выпрямители в измерительной технике, Киев, 1954; Гальванометры постоянного тока (теория и применение), Львов, 1957.

КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ. Содержание:

I. Физико-географический очерк 141
II. Население 143
III. Исторический очерк 143
IV. Экономико-географический очерк 144
V. Культурное строительство 145
VI. Литература 145
VII. Изобразительные искусства и архитектура 145

Карачаево-Черкесская автономная область — область в составе Ставропольского края РСФСР. Граничит на З. с Краснодарским краем, на С. и С.-В. — районами Ставропольского края, на В. — с Кабардино-Балкарской АССР, на Ю.— с Грузинской ССР. Образована 9 янв. 1957. Площадь 14,1 тыс. км². Население 214 тыс. чел. (1956). Делится на 8 районов, имеет 2 города, 3 посёлка городского типа. Центр — г. Черкесск.

I. Физико-географический очерк.

К.-Ч. а. о. расположена в сев.-зап. части Большого Кавказа, гл. обр. в бассейне левых притоков р. Кубани.

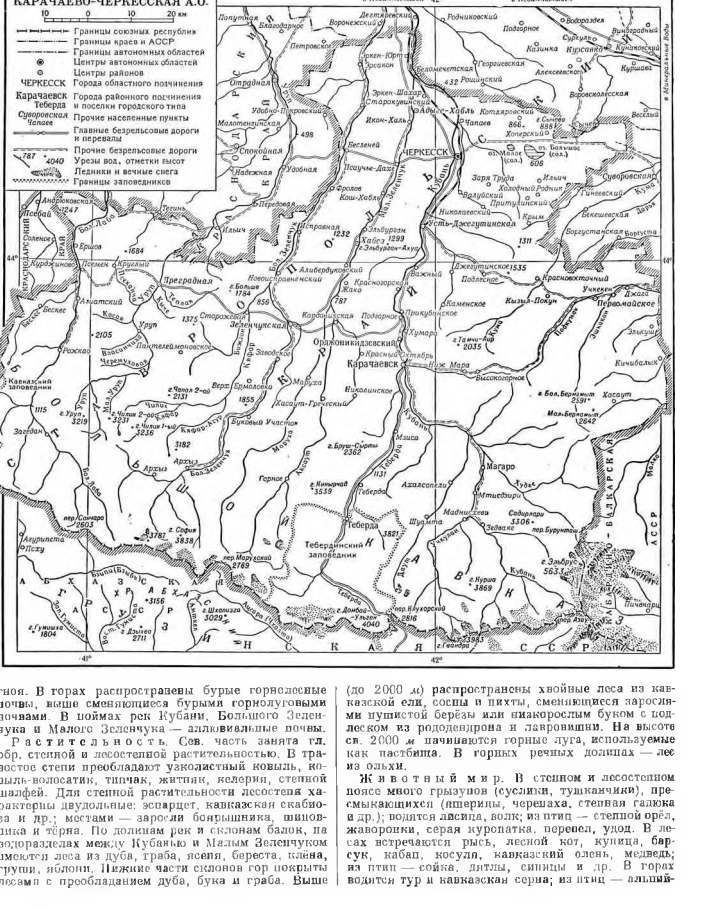
Рельеф. По рельефу территория К.-Ч. а. о. делится на северную, занятую предгорьями и переловыми хребтами Большого Кавказа, и южную, занятую более высокими горными хребтами Кавказа. Передовые хребты представляют собой 3 параллельные гряды — куэсты, имеющие пологие северные и крутые юж. склоны. Первая, самая северная гряда — Сычевы горы, сложенная песчаниками, простирается от Большого (солёного) и Малого (солёного) озёр к станице Беломечетской. Вторая гряда — Пастбищный хр., сложенная известняками, поднимается до высоты 1299 *м* (вершина — Эльбурган-Ахуа). Южнее простирается третья гряда — Скалистый хр. (наивысшая точка в области — г. Большие, 1784 *м*), сложенная доломитизированными известняками. Юж. часть области занята хребтами Большого Кавказа, входящего в К.-Ч. а. о. от верховьев Малой Лабы до меридиана Эльбруса. Главный, или Водораздельный, хребет поднимается здесь до высоты 4040 *м* (гора Домбай-Ульген), имеет высокогорный характер, покрыт ледниками (Марусский, Джалпактальский и др.). Параллельно ему протягивается Боковой хр., также с большим количеством ледников, на В. хребта находится высшая точка Большого Кавказа — гора Эльбрус (5633 *м* выс., по границе с Кабардино-Балкарской АССР). Главные перевалы — Клухорский и Марусский.

Полезные ископаемые. Имеются месторождения каменного угля, свинцово-цинковых руд, меди, мергели, гипса, мирабилита, известняков, мела и других строительных материалов. На дне горько-солёных озёр (Большое и Малое озёра) залегают лечебные грязи. Имеются выходы минеральных источников.

Климат К.-Ч. а. о. умеренно тёплый. На равнине зима сравнительно тёплая и непродолжительная, средняя температура января —3°,—4°, абс. минимум —27,6°; лето очень тёплое, продолжительное, средняя температура июля +18°, абс. максимум +29,2°. В долинах на выс. 1200—1300 *м* средняя температура января —3°, —4°, в июле +16°. Весна наступает быстро и длится недолго. Осень продолжительная, отличается хорошей устойчивой погодой. Осадков выпадает в год от 500—600 *мм* в сев. части (гл. обр. весной и летом) до 1000 *мм* в горах (б. ч. летом). Вегетационный период 140—150 дней. В сев. части преобладают восточные и северо-восточные ветры, создающие летом устойчивую сухую и знойную погоду, зимой они вызывают похолодание. В средней части (ближе к горам) обычны горно-долинные ветры.

Гидрография. К.-Ч. а. о. пересекают верхнее течение р. *Кубани* (см.) и её притоки — Большая Лаба (верховье), Уруп (верховье), Большой Зеленчук с Кяфаром и Малый Зеленчук, Теберда. На В. берут начало Кума и её правый приток Подкумок. Кубань, Большая Лаба, Большой Зеленчук, Малый Зеленчук и Уруп — горные реки с быстрым течением, порогами и водопадами. Малый Зеленчук протекает в узкой долине и впадает в Кубань северней г. Черкесска. Большой Зеленчук принимает слева р. Кяфар с притоками Кафар-Агур, Чилик и Бижгон. Реки располагают большими запасами гидроэнергии. На них построены гидроэлектростанции (Старо-Кувинская ГЭС и др.). Кроме того, реки используются для сплава леса, орошения и водоснабжения. В северной части области (в В. от Черкесска) — Большое и Малое озёра.

Почвы. В сев. части К.-Ч. а. о. распространены преимущественно черноземы с мощным гумусовым горизонтом (на водоразделе Кубани и Большого Зеленчука преобладают мощные черноземы, переходящие к Ю. в выщелоченные черноземы). На пологих склонах речных долин и балок встречаются горные черноземы с большим содержанием пере-


КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКАЯ А.О.
10 0 10 20 км
Границы союзных республик
Границы краев и АССР
Границы автономных областей
Центры автономных областей
Центры районов
ЧЕРКЕССК Города областного подчинения
Карачаевск Города районного подчинения
Теберда и поселки городского типа
Сухумская Прочие населенные пункты
Чаладз
Главные безрельсовые дороги и перевалы
Прочие безрельсовые дороги
787 Урезы вод, отметки высот
4040 Ледники и вечные снега
Границы заповедников
Карачаевский
Теберда
Черкесск
Зеленчукская
Преградная
Кавказский заповедник
Теберданский заповедник
Карачаевск
Домбай
Учкулан
Джегута
Красногвардейское
Первомайское
Кисловодск
Невинномысск
Ставрополь
Минеральные Воды
Армавир
Краснодар
Майкоп
Сухуми
Орджоникидзевский
Хумара
Кызыл-Покун
Эльхотово
Кичибалык
Магаро
Мостик
Кубина
Учемчики
Ходзь
Кумыш
Ачкулак
Кубина
Ачкулак
Шумахов
Мадиевка
Садиевка
Эльбрус

ская галка, кеклик, горная индейка и др. В реках обитают форель, усач. В верховьях р. Теберды расположен *Тебердинский заповедник* (см.).

Лит.: Гнилосвий В. и Патов Д., Природа Ставрополья, кн. 1—2, Ставрополь, 1945—46; Гвоздецкий Н. А., Почвы Ставропольского края и их агрономическая характеристика, Ставрополь, 1947.

II. Население.

В К.-Ч. а. о. живут черкесы (адыге), *карачаевцы* (см., 51 т.), *абазинцы*, *ногайцы* (см.), русские и др. Численность населения — 214 тыс. чел. (1956). Городское население составляет 54 тыс. чел., сельское — 160 тыс. чел. Средняя плотность 15,1 чел. на 1 км², наиболее густо населена сев. часть. За годы Советской власти в профессиональном составе населения области произошли большие изменения: увеличилось число населения, занятого в промышленности, выросли кадры национальной интеллигенции.

III. Исторический очерк.

Территория К.-Ч. а. о. обитала с глубокой древности. К 14 в. её уже заселяли черкесы и карачаевцы, к 16 в. сюда переселились абазинцы, в 17 в. — ногайцы. Население занималось земледелием и скотоводством. В 1552—57 народы Карачаево-Черкесии добровольно присоединились к Русскому государству. В 16—18 вв. Прикубанье подвергалось нашествиям татарских, турецких и иранских завоевателей. В 1790 в районе современного г. Черкесска русскими войсками был разбит турецкий корпус Батал-паши. Позднее, в 1825, здесь была основана казачья станица Баталпашинская (ныне г. Черкесск). Царизм установил в Карачаево-Черкесии колониальный режим. Крестьянство коренных народностей лишалось лучших земель, переданных русскими властями казачеству, намеренно разжигалась вражда между русским населением и коренными народностями. Трудящиеся горцы подвергались всевозможным поборам и штрафам. В административном аппарате и в суде сидели русские чиновники; привилегиями пользовались только местные феодалы, служившие царизму и получавшие чины, награды и земельные пожалования. В 1870 территория Карачаево-Черкесии была включена в Баталпашинский уезд (позже отдел) Кубанской области и управлялась казачьими атаманами.

Вопреки колониальной политике царского правительства, расширялись и крепли связи между трудящимися из числа переселенцев и местным трудовым населением, что положительно влияло на экономику, быт и культуру народов Карачаево-Черкесии.

Трудящиеся Карачаево-Черкесии приняли активное участие в борьбе за установление Советской власти на Сев. Кавказе. В феврале 1918 был создан исполнительный комитет Советов Баталпашинского отдела. В сентябре 1918 Карачаево-Черкесия была захвачена белогвардейцами. Советская власть была восстановлена в марте 1920 в результате победы советских войск (11-й армии) на Сев. Кавказе. Постановлением ВЦИК 12 января 1922 была образована К.-Ч. а. о. В 1926 из неё выделились Карачаевская автономная область и Черкесский национальный округ, преобразованный в 1928 в автономную область.

За годы Советской власти была ликвидирована былая экономическая и культурная отсталость края, создана крупная промышленность, коллективизировано с. х-во. Карачаевцы и черкесы, не имевшие до 1917 своей письменности, создали свою литературу, имеют возможность получать образование на родном языке.

Указом Президиума Верховного Совета СССР от 9 янв. 1957 создана объединённая Карачаево-Черкесская автономная область.

IV. Экономико-географический очерк.

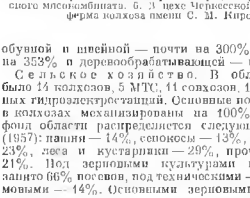
Общая характеристика. Основные отрасли промышленности — горнодобывающая, пищевая и лёгкая, в с. х-ве наиболее развиты животноводство и производство зерна. До Великой Октябрьской социалистической революции территория К.-Ч. а. о. являлась одной из отсталых окраин царской России. Главной отраслью хозяйства было пастбищное малопродуктивное животноводство. На небольших участках сеялись просо, кукуруза и пшеница. Основными сельскохозяйственными орудиями были деревянная соха и мотыга. Лучшие земли принадлежали помещикам, местным князьям, кулакам и духовенству. Промышленность была не развита.

За годы Советской власти в области выросла металлообрабатывающая, горнодобывающая, пищевая, лёгкая и химическая промышленность, а также промышленность строительных материалов. Создано крупное социалистическое сельское хозяйство.

Промышленность. Выпуск валовой промышленной продукции в 1950 по сравнению с 1940 увеличился на 134,9%, а в 1956 по отношению к 1950 на 235,9%. В структуре промышленности в 1956 удельный вес пищевой составлял 32,3%, обувной и швейной — ок. 28%, металлообрабатывающей — 10%. Горнодобывающая промышленность представлена добычей угля и свинцово-цинковых руд в Карачаевском районе, вводятся в эксплуатацию новые месторождения угля в Зеленчукском и Карачаевском районах, медный рудник и обогатительная фабрика в Прегра̀дненском районе. Предприятия пищевой пром-сти размещены в гг. Черкесске (масло-сыродельный и маслобойный заводы, мясо- и хлебокомбинаты) и Карачаевске (масло-сыродельный и пивоваренный заводы, мясокомбинат), в станицах Исправной (масло-сыродел, мельница), Зеленчукской (маслобойный, сыродельный), Сторожевой, Прегра̀дной, посёлке Орджоникидзевском (хлебозавод), аулах Адыге-Хабль (масло-сыродел), Эрсаком, Хабез (масло сыродел) и в других крупных населённых пунктах. Лёгкая пром-сть представлена швейными фабриками в Черкесске и станице Зеленчукской, обувной фабрикой в Черкесске и фабрикой стерлинг-плантов в Зеленчукском районе; промышленность строительных материалов — цементным заводом в Черкесске, кирпично-черепичными, известковым, гипсовым в Усть-Джегутинском районе и другими заводами; химическая — заводом, вырабатывающим сухие и тёртые краски, олифу, сернистый натр и хроматы. Имеется ремонтно-механич. завод «Молот» в Черкесске (ремонт моторов, станков, производство передвижных ремонтных мастерских, клеточных батарей для птицеферм). На Ю. области, в станицах Сторожевой и Прегра̀дной, работают лесозаводы, в станице Зеленчукской — лесопромкомбинат. В Черкесске и Карачаевске — мебельные фабрики. За годы пятой пятилетки (1951—55) выпуск валовой продукции металлообрабатывающей промышленности вырос на 250%, стройматериалов и химической — на 213%






1. Река Кубань во время половодья. 2. Город Карачаевск. 3. Площадь имени С. М. Кирова в Черкесске. 4. Черкесский ремонтно-механический завод «Молот». Перелицовка ассортиментное мастерение перед отправкой. 5. В раздельном цехе Черкесского мясокомбината. 6. В цехе Черкесской обувной фабрики. 7. Животноводческая ферма колхоза имени С. М. Кирова. Адыге-Хабльский район.

обувной и швейной — почти на 300%, пищевой — на 353% и деревообрабатывающей — на 332%.

Сельское хозяйство. В области в 1957 было 14 колхозов, 5 МТС, 11 совхозов, 10 межколхозных гидроэлектростанций. Основные полевые работы в колхозах механизированы на 100%. Земельный фонд области распределяется следующим образом (1957): пашни — 14%, сенокосы — 13%, под выпасы — 23%, леса и кустарники — 29%, прочие угодья — 21%. Под зерновыми культурами в 1957 было занято 66% посевов, под техническими — 11% и кормовыми — 14%. Основными зерновыми культурами являются озимая пшеница и кукуруза (56% посевов зерновых в 1957). Среди технич. культур большой удельный вес имеет подсолнечник; внедряется сахарная свёкла. В поймах рек Кубани, Большого Зеленчука и Малого Зеленчука культивируется рис. Увеличиваются площади под картофелем. Расширяются площади под садами (преобладают абрикосы и яблони), виноградниками и ягодниками. Для обводнения и орошения земель от станицы Усть-Джегутинской строится (1958) Кубань-Калаусский канал.

Животноводство имеет мясо-молочное и мясо-шерстное направление. Поголовье тонкорунных овец составляет 40%, полутонкорунных — 20% всего стада овец. Развиты птицеводство и пчеловодство. Поголовье крупного рогатого скота (на 1 января 1958, голов) составило 67488, овец — 389026, свиней — 29046 и по сравнению с 1950 увеличилось соответственно на 25,4%, 84,2% и в 2,3 раза. В области созданы 2 государственных сортоиспытательных участка, опытное поле, госсеспитомник, государственный племенной рассадник крупного рогатого скота и овец.

Транспорт. Территорию области пересекает ж. д. ветка Невинномысск — Усть-Джегута, длиной 35 км. Развита сеть автогужевых дорог, общая протяжённость их ок. 2000 км. Наиболее важными являются дороги Военно-Сухумская (Черкесск —Сухуми), Черкесск — Ставрополь, Черкесск — Пятигорск. Черкесск связан автомобильным движением со всеми крупными населёнными пунктами области. Из К.-Ч. а. о. вывозят гл. обр. продукты полеводства и животноводства, продукцию пищевых предприятий, краски, серный натр, хроматы, каменный уголь, строительные материалы; ввозят: чёрные и цветные металлы, хромовую руду, кальцинированную соду, нефтепродукты, станки, с.-х. машины, химические удобрения, вдохимикаты и др.

V. Культурное строительство.

За годы Советской власти создана письменность народов К.-Ч. а. о., широкая сеть школ, ликвидирована неграмотность. Обучение в школах ведётся на родных языках коренных национальностей. В 1957 в области были 81 начальная, 61 семилетняя и 54 средние школы, 16 вечерних школ рабочей и сельской молодёжи, ремесленное и техническое училища, школа механизации сельского хозяйства, детские спортивная и музыкальная школы, педагогическое и медицинское училища, педагогический ин-т, областной институт усовершенствования учителей, научно-исследовательский институт истории, языка и литературы. Имеются 12 Домов культуры, 88 сельских клубов, 6 Домов пионеров, 90 библиотек, областной драматич. театр (в Черкесске), 14 кинотеатров, 58 стационарных киноустановок и 16 кинопередвижек, 7 изб-читален, областной краеведческий музей; государственный национальный ансамбль песни и танца. В Черкесске есть стадион (на острове

на р. Кубани). В Карачаевском районе расположен высокогорный климатич. курорт Теберда, а в его окрестностях находятся Домбайская поляна с альпинистскими лагерями и туристскими базами.

Издаются 5 областных газет: на русском яз. «Ленинское знамя», на карачаевском яз. «Къызыл Къарачай» («Красный Карачай»), на черкесском яз. «Черкес пэе» («Черкесская правда»), на абазинском яз. «Коммунизм алашара» («Свет коммунизма»), на ногайском яз. «Ленин Йолы» («По ленинскому пути») и 3 районные газеты. Имеется областное книжное издательство.

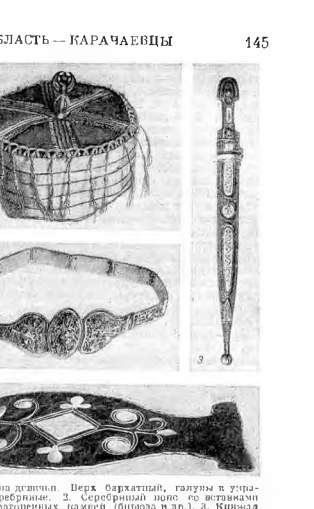
VI. Литература.

До Великой Октябрьской социалистической революции карачаевцы, черкесы, абазинцы, ногайцы не имели своей письменности. Большое место в культурной жизни этих народов занимало устное творчество, в к-ром находили отражение их стремления и чаяния; оно служило одним из средств борьбы трудящихся масс против угнетателей. Устное творчество народов К.-Ч. а. о. отличается многообразием жанров, богатством языка. В нём широко представлены песни, историч. предания, поэмы, сказы, сказки, легенды, пословицы, поговорки, загадки, небылицы и др. Одним из древнейших образцов устного народного творчества у черкесов, как и у других народов Сев. Кавказа, является *партхай эпос* (см.).

Великая Октябрьская социалистическая революция открыла широкие возможности для культурного развития народов К.-Ч. а. о. С созданием письменности на карачаевском, черкесском, ногайском и абазинском языках начали появляться первые литературные произведения. Писатели изображают тяжёлое прошлое трудовых масс, положение женщин-горянок до революции, воспевают любовь народа к родине, к своему краю, к Коммунистической партии, патриотизм советских людей, дружбу народов, борьбу за мир. К наиболее значительным произведениям молодых национальных литератур, в к-рых преобладают поэтич. жанры, принадлежат произведения карачаевских поэтов А. Уртенова (1907—55) — «Новые песни» (1927), «Искры свободы» (1929), «Стихи и поэмы» (1934), поэта-воина И. Каракетова (1900—1941) — «Новые стихи» (1924), «Революционные стихи» (1931), О. Хубиева (р. 1918) — «Комсомольские песни» (1936), повесть «Абрек» (1938), сб. стихов «Время» (1957, на рус. яз.), Х. Байрамуковой (р. 1937) — пьеса «Два сердца» (1939), сб. стихов «Любимому жизнь» (1957, на рус. яз.). Зачинателем карачаевской прозы является Х. Аппаев (1902—37), автор романа «Чёрный сундук» (1935—36) — о жизни и борьбе карачаевского народа до Великой Октябрьской социалистической революции, о дружбе с русским народом. Видное место в черкесской литературе занимают поэты Х. Гашоков (р. 1913) — сб. «Стихи песни» (1940), «Свет в горах» (1952, на рус. яз.), «Голос сердца» (1955), Аб. Охтов (р. 1909) — поэма «Куюлю Балы» (1954). Выделяются также произведения ногайского поэта Ф. А. Абдулжалилова (р. 1913) — поэма «Иного видения Кубань» (1940), поэты «Семья сильных» (1950), абазинского поэта К. Джегутанова (р. 1927) — сб. стихов «Тебя пою, отчизна» (1956), «Утро» (1957, на рус. яз.), и др.

VII. Изобразительные искусства и архитектура.

Народное творчество черкесов близко к искусству кабардинцев. Распространено ювелирное искусство (гл. обр. чеканка и гравировка, украшающие оружие, шкатулки, пояса, серьги и т. д.), резьба по дереву, золотошвейное дело, известные с периода раннего средневековья. От 12—16 вв. сохранились статуи воинов и плиты с изображениями (найдены на берегах рек Кяфар и Бижон).


1. Шапочка девичья. Верх бархатный, галуны и украшение серебряные. 2. Серебряный пояс со вставками из полудрагоценных камней (бирюза и др.). 3. Кинжал с серебряной насечкой и костяной инкрустацией. 4. Рукав отводной женского платья, бархатный, вышитый серебром.

Из старинных сооружений удолела примоугольная башня Адиюх (60-е гг. 18 в.) на берегу р. Малый Зеленчук (в 30 км от г. Черкесска). В советское время возводятся благоустроенные жилые дома, школы, больницы и другие здания общественного назначения (Дома Советов, клубы, Дворцы культуры, детские учреждения, дома отдыха и др.). В отделке интерьеров применяются национальные орнаменты. В послевоенные годы развиваются станковая и книжная графика (художники В. П. Бекетов, П. Г. Грищай, И. Ф. Жильцов, Ф. П. Марков), роспись по лакам (А. П. Шихов).


Башня Адиюх на берегу реки Малый Зеленчук. 60-е гг. 18 в.

КАРАЧАЕВЦЫ (самоназвание — к а р а ч а й л ы) — народность, живущая в Карачаево-Черкесской авто-

ломной области. Численность — 75,8 тыс. чел. (1939). Язык — карачаевский, относится к кыпчакской группе тюркских языков. В этногенезе К. большую роль сыграли половцы. Вплоть до установления Советской власти в значительной степени сохранялись феодально-родовые пережитки.

Основное занятие — скотоводство отгонного типа. Значение земледелия, носившего подсобный характер, возросло после революции в связи с приростом удобных земель. При общем сходстве материальной культуры К. с культурой соседних народов имеются отличия в типе жилищ (рубленые из толстых брёвен дома с двускатными земляными крышами, отапливаемые каминами). Домашние ремёсла — узорные войлоки, золотое шитьё. Богат и разнообразен фольклор. Распространившийся в 18 в. ислам сочетался с пережитками первобытных верований. Создание при Советской власти письменности К. способствовало росту национальной культуры, созданию кадров интеллигенции.

КАРБЫШЕВ, Дмитрий Михайлович (1880—1945) — советский военный деятель, военный инженер, профессор, доктор военных наук, Герой Советского Союза, генерал-лейтенант инженерных войск. Член Коммунистической партии с 1940. Родился в г. Омске в семье военного чиновника. В 1898 окончил Омский кадетский корпус, в 1900 — Николаевское инженерное училище. В 1904—1905 участвовал в обороне Порт-Артура и во многих операциях русско-японской войны (Фучжоу, Шлхэ, Ляоян и др.). В 1911 окончил Николаевскую инженерную академию, после чего руководил строительством фортов Брест-Литовской крепости и в 1914 был назначен в крепость комендантом форта. Во время первой мировой войны служил дивизионным и корпусным инженером, пользовался любовью солдат как прогрессивный офицер.



В 1918 К. — в рядах Красной Армии, начальник инженеров 8-й армии и член Коллегии по обороне Советской Республики при Главном военно-инженерном управлении. В период гражданской войны К. занимал руководящие посты в инженерных войсках, возглавлял строительство Самарского и Симбирского укреплённых районов, под руководством М. В. Фрунзе организовал инженерное обеспечение операций Советской Армии по разгрому войск Колчака и Врангеля. По окончании войны К. проделал большую работу по укреплению южных границ Советской Республики. В последующие годы занимался главным образом научно-педагогической деятельностью, будучи начальником кафедры в Военной академии имени М. В. Фрунзе и помощником начальника кафедры в Высшей военной академии имени К. Е. Ворошилова.

Важнейшие из опубликованных научных трудов К.: «Влияние условий борьбы на формы и принципы фортификации» (1921), «Выборка из Сборника указаний по укреплению позиций» (1923), «Тактико-фортификационные задачи и их решение» (1923), «Инженерная разведка» (1928), «Разрушения и заграждения» (1931, совм. с др.), «Краткий справочник по военно-инженерному делу» (1936). В начале Великой Отечественной войны К. при выполнении специального задания Ставки Верховного главнокомандования, после длительных переходов с боями во вражеском окружении, был тяжело контужен и захвачен в плен. К. решительно отверг предложения гитлеровцев о сотрудничестве с ними и, выполняя каторжные работы в концентрационных лагерях, проводил в течение 3 с лишним лет патриотическую деятельность среди военнопленных. Убедившись в непоколебимости, стойкости и твёрдости К., фашисты подвергли его тяжёлым пыткам, закончившимся мученической смертью (18 февр. 1945) в лагере Маутхаузен. Президиум Верховного Совета в указе от 16 авг. 1946 посмертно присвоил К. звание Героя Советского Союза. На месте гибели К. ему поставлен 28 февраля 1948 памятник. За заслуги перед Родиной К. награждён орденом Ленина, орденом Красного Знамени и др. Имя К. присвоено одному из научно-исследовательских институтов Советской Армии. О К. написан С. П. Голубовым роман «Когда крепости не сдаются» (1953).

Лит.: Герой Советского Союза Д. М. Карбышев (1880—1945) (отв. ред. А. П. Иволгин), М., 1956.

КАРЛИЕВ, Алты (р. 1909)—советский актёр, режиссёр. Народный артист СССР (1955). Член КПСС с 1948. В 1929 окончил туркменскую театральную студию в Ашхабаде, в 1931 — Бакинский театральный техникум. В 1931 вступил в труппу туркменского драматического театра в Ашхабаде (ныне Туркменский академический театр драмы имени И. В. Сталина). В 1941—53 — режиссёр Туркменского государственного театра оперы и балета. В 1953 — снова актёр и режиссёр театра имени И. В. Сталина. С 1956 — директор Ашхабадской киностудии.

Творчество К. отмечено стремлением к острой, чёткой театральной форме, яркостью и разнообразием выразительных средств, легкостью, изяществом исполнительской манеры. Среди ролей К.: Труффальдино («Слуга двух господ» К. Гольдони), Яго («Отелло» В. Шекспира), Хлестаков («Ревизор» Н. В. Гоголя), Незнамов («Без вины виноватые» А. Н. Островского), Фурманов («Мятеж» по Д. А. Фурманову), Яровой («Любовь Яровая» К. А. Тренёва). В театре оперы и балета К. поставил спектакли «Зохре и Тахир» А. Шапошникова и В. Мухатова, «Шасанем и Гарыб» А. Шапошникова и Д. Овезова, и др. К. выступает также как драматург, им написаны пьесы «Айна», «1916 год», «Башлык», поставленные на сцене туркменского драматического театра. С 1937 К. снимается в кино, исполнил роли Пури в фильме «Дурсун» и Керима в фильме «Далёкая невеста» и др. Лауреат Сталинской премии (1941, 1949). Награждён орденами Ленина и Трудового Красного Знамени.

КАРЛ-МАРКС-ШТАДТ (до 1953 — Хемниц)— город в Германской Демократической Республике (ГДР). Административный центр округа Карл-Маркс-Штадт. 288,5 тыс. жит. (1956). Расположен в предгорьях Саксонских Рудных гор. Крупный транспортный узел и индустриальный центр. Широкое развитие в городе и близ него издавна получила текстильная промышленность. В К.-М.-Ш. и его окрестностях расположены многочисленные фабрики, производящие хлопчатобумажные, шерстяные, шёлковые ткани, чулки, носки, перчатки, тесьму и т. д. Большое значение имеют отрасли машиностроения и металлообработки: производство металлорежущих станков и инструментов, оборудования для текстильной промышленности, электротехнических и оптических приборов, велосипедов, за-

пасных частей для автомашин, металлического литья и другой продукции. Имеются также предприятия химической, деревообрабатывающей, керамической, оптической и полиграфической промышленности. Многие отрасли развились в связи с обслуживанием текстильной промышленности: производство красителей, химикалиев. Экономический К.-М.-Ш. тесно связан с близлежащими промышленными городами (Меране, Глаухау, Митвейда, Лимбах, Мариенберг, Фленд). В К.-М.-Ш. находится Высшая школа тяжёлого машиностроения, инженерная школа и др.

КАРЛ-МАРКС-ШТАДТ — округ в южной части Германской Демократической Республики (ГДР). Площадь 6 тыс. *км*². Население 2180 тыс. чел. (1956). Административный центр — г. Карл-Маркс-Штадт.

Природа. На Ю.— Рудные горы (гора Фихтельберг, 1 214 *м*) и их полого спускающийся северный склон, переходящий на С. в слабо волнистое Среднесаксонское плато (средняя высота 200—400 *м*) с Цвикау-Эльстерским каменноугольным бассейном. На крайнем Ю.-З. округа — часть плато Фогтланда и Эльстерских гор. Начинающиеся в горах многочисленные реки системы Эльбы (Фрейбергер-в Цвикауэр-Мульде, Вейсе-Эльстер, Плейсе и др.) расчленяют горы и плато глубокими долинами, удобными для создания водохранилищ, гидроэлектростанций.

Климат умеренный, в южной горной части прохладный и влажный (средняя температура января от −2° до −5°, июли от +12° до +15°, осадков 800—1000 *мм* в год), в северной — более мягкий и сухой (средняя температура января ок. −1°, июли ок. +17°, осадков 600—700 *мм* в год). В юж. части преобладают горные подзолистые, часто скелетные почвы. Верхние части склонов гор покрывают хвойные (еловые, еловo-пихтовые), ниже 800 *м* — еловo-буковые леса. В сев. части распространены бурые лесные почвы на лёссах, местами сохранились массивы буковых лесов.

Хозяйство. Экономика округа имеет ярко выраженный индустриальный характер. В промышленности (включая строительство и ремесло) занято 61% самодеятельного населения, в сельском и лесном хозяйстве — 11% (1955). Промышленность даёт 91% валовой продукции, сельское хозяйство — 9%. Около 72% (1955) всей промышленной продукции производится на предприятиях социалистического сектора. Часть крестьян объединились в сельскохозяйственные производственные кооперативы.

На лёгкую промышленность приходится 57% промышленной продукции, на пищевую — 10%, остальные 33% составляет продукция тяжёлой промышленности.

На территории округа разрабатывается месторождение каменного угля в районе гг. Цвикау, Лугау, Эльснин. Производится добыча цветных и редких металлов (никеля, свинца, цинка, вольфрама, кобальта, висмута, урана). Заводы цветной металлургии размещаются в гг. Мульденхютген, Фрейберг, Ауэ и др. В Санкт-Эгидиене (около Глаухау) строится (1958) завод по выплавке никеля.

Машиностроение сосредоточено гл. обр. в городах Карл-Маркс-Штадте, Плауэне, Глаухау, Меране, Крммичау. Развиты текстильное и транспортное машиностроение, производство швейных, счетных машин, инструментов, автомобилестроение (в городах Цвикау, Карл-Маркс-Штадте, Хайнихене, Вердау).

Велика роль текстильной промышленности, имеющей общегерманское значение. Текстильное производство (центры — гг. Карл-Маркс-Штадт, Цвикау, Плауэн, Глаухау, Меране, Крммичау, Вердау) охватывает все стадии обработки волокна и все его виды (хлопок, шерсть, джут, лён, искусственное волокно). Химическая промышленность связана с производством красок для ткани. Другие отрасли лёгкой индустрии: швейная, кожевенно-обувная, полиграфическая, деревообрабатывающая, фарфоро-фаянсовая, производство игрушек и музыкальных инструментов.

В сельском хозяйстве используется 59,5% площади, в составе сельскохозяйственных земель пашней занято 75,5%, под лугами — 17,5% и пастбищами — 3,6%. Основные сельскохозяйственные культуры: рожь, овёс, картофель; в северной части — пшеница и сахарная свёкла. Молочное животноводство и свиноводство.

Густая сеть железных и шоссейных дорог.

КАРМ (настоящая фамилия — Л я н т ч), Каарел Юханович (р. 1906) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). Родился в г. Нарве. В 1925 после окончания художественно-ремесленной школы в Таллине вступил в труппу таллинского театра «Эстония». На сцене этого театра К. исполнил разнохарактерные роли в произведениях эстонской драматургии: Яи («Ивушки ветров» А. Пумбергера), Рудольф Икк («Жизнь и любовь» А. Х. Тамсааре), Ральф и Аллен («Жизнь в пятерли» и «Шакалы» А. М. Якобсона) и др. Лучшие роли К. в классич. репертуаре и в пьесах русских советских авторов: Гамлет, Отелло («Гамлет» и «Отелло» В. Шекспира), Юхан («Семь братьев» А. Кивп), Глумов («На всякого мудреца довольно простоты» А. Н. Островского), Павел («Мать», по одноимённому роману М. Горького), Боровский («За тех, кто в море!» В. А. Лапченко) и др. С 1949 К.— актёр таллинского академического театра драмы имени В. Кингисенна. Среди крупнейших работ К.— Антоний («Антоний и Клеопатра» В. Шекспира), Протасов («Живой труп» Л. Н. Толстого), Стряжень («Гибель эскадры» А. Е. Корнейчука), Кустас Локк («Совесть» Э. Раннета) и др. За исполнение роли Кустаса Локка К. присвоено звание лауреата 2-й «Прибалтийской театральной весны» (1957).

КАРРИЛЬО (Carrillo), Сантьяго (р. 1915) — видный деятель испанского рабочего движения, член Политбюро компартии Испании. Родился в семье астурийского рабочего-социалиста. В 1928—36— член Союза социалистической молодёжи Испании. В 1934—36 — генеральный секретарь этого союза. За активное участие в революционном движении подвергался тюремному заключению. К. участвовал в организации (в 1936) Объединённого союза социалистической молодёжи и в течение многих лет был его генеральным секретарём. В период национально-революционной войны в Испании (1936—39) К. играл видную роль в организации молодёжи на фронте и в тылу, был советником Хунты обороны Мадрида. В 1936 К. вступил в компартию Испании. С 1937 он член её ЦК, в 1937—45 — кандидат в члены Политбюро, с 1945—член Политбюро. В 1946—1947 К. был министром без портфеля в республиканском эмигрантском правительстве. На V съезде компартии (1954) К. выступил с докладом о проекте устава компартии и об организационных вопросах.

КАСАТОНОВ, Владимир Афанасьевич (р. 1910)— советский военный деятель, командующий Черноморским флотом (с 1955), адмирал. Член КПСС с

1939. Депутат Верховного Совета СССР 5-го созыва. В военно-морском флоте с 1927. В 1931 окончил Военно-морское училище имени М. В. Фрунзе, а в 1941 — Военно-морскую академию имени К. Е. Ворошилова. В 1934—38 командовал подводной лодкой, а затем до 1940 — дивизионом подводных лодок на Тихоокеанском флоте. Занимал руководящие должности в Главном штабе Военно-Морского Флота и в Генеральном штабе. В 1949—54 был начальником штаба Тихоокеанского флота, в 1954—55 командовал Балтийским флотом. Награждён орденом Ленина и другими орденами и медалями.



КАСТРО (Castro), Хуан Хосе (р. 1895) — аргентинский композитор и дирижёр. Музыкальное образование получил в Буэнос-Айресе у М. Писадос (фортепиано и скрипка), К. Гаито и Э. Форнарини (композиция). Совершенствовался в Париже в «Школе кантору» у В. д'Энди. Основал в 1926 в Буэнос-Айресе квартетное общество, в 1928 — камерный оркестр. Дирижёр театра «Колон» и Филармонического общества в Буэнос-Айресе. Выступал во многих странах мира, завоевав имя крупного дирижёра. К.— один из наиболее видных современных аргентинских композиторов. Он является автором опер «Чудесная башмачница» (по одноимённой пьесе Ф. Гарсиа Лорка, 1943), «Прозерпина и чужестранец» (текст Ф. Гарсиа Лорка, 1951; удостоена премии Верди в Милане в 1952) и «Кровавая свадьба» (по одноимённой пьесе Ф. Гарсиа Лорка), балетов «Мекано» (1934) и «Оффенбахиана» (на мотивы оперетт Ж. Оффенбаха, 1940), 4 симфоний (в т. ч. «Библейская» для оркестра и хора, 1932, «Аргентина», 1934), «Элегии» для оркестра и хора (на смерть Ф. Гарсиа Лорка, 1936), струнного квартета (1942), скрипичной, виолончельной и фортепианных сонат, песен и других сочинений. Во многих произведениях К. использованы интонации и мотивы аргентинских народных песен и танцев.

КВЕ́СИС, Юлиус Карлович (1896—1918) — активный участник борьбы за победу Великой Октябрьской социалистической революции в Москве. Родился в Латвии. Рабочий-металлист. Летом 1915 эвакуировался из Риги в Москву с заводом «Унион» (позже Военно-артиллерийский, ныне Тормозной завод). Член профсоюза металлистов «Единение»; участвовал во всех стачках завода. В первые дни Февральской буржуазно-демократической революции 1917 вступил в РСДРП(б). Организовывал на заводе и на других предприятиях Бутырского района красногвардейские отряды. В сентябре был избран членом 13-й Сущевско-Марьинской районной думы. В дни борьбы за победу пролетарской революции в Москве был избран членом штаба Красной гвардии Бутырского района. По заданию Военно-революционного комитета организовал охрану важнейших объектов района. Участвовал в боях против юнкеров у Никитских ворот и на Театральной площади (ныне площадь Свердлова). В декабре 1917 был избран членом Бутырского райкома партии и членом исполкома районного Совета. Явился с начала 1918 начальником штаба Красной гвардии Бутырского района, вёл большую организационную работу. Умер в июле 1918. Именем К. в Октябрьском районе г. Москвы в 1922 названы б. Богородская ул. и Рождественская ул. (Квесисские ул.).

КВИТКО́, Лейб Моисеевич (1895—1952) — советский еврейский поэт. Член ВКП(б) с 1941. Родился на Подольщине в с. Голосково в семье бедняка. Осиротев, с раннего детства работал самоучкой, разносчиком кож, маляром; много скитался по Украине. Печататься начал в 1917. В 1919 вышли первый сборник стихов К. для детей «Песенки» и сборник стихов «Шаги». С 1921 по 1925 жил в Германии. В 1926 вернулся в СССР, работал в Харькове, в редакции еврейского журнала. С 1936 жил в Москве. В годы Великой Отечественной войны К. сотрудничал в Совинформбюро, в Еврейском антифашистском комитете.



К.— автор замечательных стихов о детях и для детей. В переводах с еврейского С. Маршака, С. Михалкова, М. Светлова, Е. Благининой и др. произведения К. стали достоянием русской поэзии. Широко известны стихотворения К.— «Письмо Ворошилову», «Лошадка», «Киска», «Лучок», «Здравствуйте», «Дудочки» и др. Основные темы поэзии К., широко использовавшего народное творчество,— мирный труд советских людей, родной дом, дети, живая природа. Произведения К. изданы в СССР на 33 языках.

Соч.: К. в рус. пер.: К солнцу. Избранные стихи для детей, М., 1948; Стихи, М., 1948; Песнь моей души. Избранные стихи, М., 1956.

КЕАБА́Р (правильное К а а б а р), Абд-аль-Маджид (р. 1909) — государственный деятель Ливии. В 1950 был членом Учредительного собрания Ливии. В 1952 и 1956 избирался депутатом парламента, занимал пост председателя палаты депутатов обоих созывов. С 16 марта 1957 — заместитель премьер-министра и министр иностранных дел, с 25 мая 1957 — премьер-министр Ливии.

КЕЙЛИ (Cayley), Джордж (1778—1857) — английский учёный, один из первых исследователей в области воздухоплавания и авиации. С 1796 занимался изучением полёта птиц. В 1809—10 первым наложил принципы полёта самолёта и дал его схему. В 1816 опубликовал проект управляемого аэростата с паровым двигателем. Работал над созданием двигателя внутреннего сгорания, занимался гусеничный ход и др. Идеи и проекты К. далеко опережали его время, и поэтому большинство их не было реализовано. Многие работы К. стали известны только в 30-х гг. 20 в.

Лит.: Sir George Cayley. Early flying experiments, «Engineering», 1954, v. 178, № 4634.

КЕ́ЙНЕМАН, Питер (р. 1917) — деятель рабочего движения Цейлона, генеральный секретарь ЦК компартии. Родился в семье служащего (юриста голландского происхождения). Высшее образование получил в Англии (Кембриджский ун-т). Член компартии Цейлона с момента её основания (1943). В 1943—50 — генеральный секретарь ЦК компартии, в 1950—56 — заместитель генерального секретаря, с 1956 — генеральный секретарь. В 1950 был избран в члены Всемирного Совета Мира. В 1952 принял активное участие в работе подготовительного комитета по созыву конференции сторонников мира стран Азии и Тихого океана; в 1953—57 — председатель

Федерации профсоюзов Цейлона. К.— депутат цейлонского парламента.

КЕЛЛЬ, Николай Георгиевич (р. 1883) — советский учёный, специалист в области геодезии и фотограмметрии, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). В 1915 окончил Петроградский (Ленинградский) горный ин-т; с 1923 — профессор там же. В 1908—10 был топографом Камчатской экспедиции Русского географич. общества, с 1922 — член этого общества. В 1917—22 работал в Уральском горном ин-те в Свердловске (в 1919—20 — ректор). С 1947 — директор Лаборатории аэрометодов АН СССР. Труды К. посвящены высшей геодезии, фотограмметрии, разработке аэрофотограмметрич. методов и их приложениям при составлении географич. и геологич. карт. Награждён орденом Ленина, тремя другими орденами, а также медалями.

Соч.: К: Графический метод в действиях с погрешностями и положениями (распределениями), М.— Л., 1948; Высшая геодезия и геодезические работы, ч. 1—2, Л., 1932—33; Фотография и фотограмметрия, Л.— М., 1937; Карта вулканов Камчатки, Л., 1928.

Лит.: Хренов Л. С., Николай Георгиевич Келль, «Известия Всес. географич. об-ва», 1953, т. 85, № 3.

КЁНИГ (König), Фридрих (1774—1833) — изобретатель первой плоскопечатной машины. Родился в г. Эйслебене (Германия). Был учеником в одной из лейпцигских типографий. Самостоятельно изучал математику, механику и естественные науки. В дальнейшем переехал в Англию, где работал в лондонской типографии. Изобрёл *печатную машину* (см.), к-рая была построена по тому же принципу, что и ручной печатный станок, т. е. с тигельным печатным устройством. В 1811 получил англ. патент (№ 3496) на свою плоскопечатную машину с печатным цилиндром, прижимающим бумагу к форме. Первый экземпляр этой машины был установлен в 1814 в типографии газеты «Таймс» и давал до 800 оттисков в час (против 150 оттисков на ручном станке и 400 на тигельной машине). В 1814 К. создал печатную машину двойного формата и затем двухоборотную и двухсторонюю печатные машины.

Лит.: Фридрих Кениг, изобретатель скоропечатной машины, «Обзор графических искусств», 1883, № 3; Bolza A., Die Erfindung der Druckmaschine durch Friedrich Koenig, в кн.: Beiträge zur Geschichte der Technik und Industrie..., Herausgegeben von Conrad Matschoss, Bd 17, B., 1927; его же, Friedrich Koenig der Erfinder der Druckmaschine..., B., 1933.

КЕНИТРА — город областного подчинения в Южно-Казахстанской обл. Казахской ССР. Расположен на ветке, в 42 км к С.-В. от железнодорожной станции Туркестан. Образован в 1955 из посёлков Кентау и Миргалимсай. Добыча и обогащение полиметаллов. 9 общеобразовательных школ, школа ФЗО, 6 клубов, 6 летних кинотеатров, 20 библиотек, 3 стадиона, бассейн для плавания. Автобусное сообщение.

КЕНЬЯТТА, Джомо (р. ок. 1895) — политический деятель Кении. В 1923 присоединился к Центральной ассоциации Кикуйю (первой национальной организации африканцев в Вост. Африке). В 1928 основал и был редактором первого на языке кикуйю журнала «Мунигитанна». В 1929—46 жил в США, СССР и Англии, учился в Лондонской школе экономики. После возвращения на родину (1946) возглавил массовую национальную организацию «Союз африканцев Кении», которая развернула активную борьбу за демократические права и за разрешение земельного вопроса. В 1952, после введения английскими колониальными властями чрезвычайного положения в Кении, был арестован и в 1953 осуждён на 7 лет каторжных работ.

КЁРНЕР (Körner), Теодор (1873—1957) — австрийский государственный деятель. Получил высшее военное образование. Служил в австро-венгерской армии. В 1914—18 участвовал в первой мировой войне на сербском и итал. фронтах в качестве начальника штаба дивизии, затем корпуса и армии. В 1918—23 — начальник отдела в военном министерстве. В 1923 вступил в социал-демократическую партию, в 1923—34 — депутат парламента, член парламентской комиссии по военным вопросам. После освобождения Австрии в 1945 был одним из организаторов Социалистической партии Австрии. В 1945—51 — бургомистр Вены. Был почётным президентом Австро-советского общества. В 1951—57 — президент республики. К. неоднократно выступал за нейтралитет и независимость Австрии.

КИБЕРНЕ́ТИКА [от греч. κυβερνητική (τεχνη) — искусство управления, от κυβερνάω — правлю рулем, управляю] — научное направление, задачи к-рого были сформулированы в работах амер. ученого Н. Винера, опубликованных в 1948: по Винеру и его последователям, К. есть наука о «связи», «управлении» и «контроле» в машинах и живых организмах. Не исключаются из рассмотрения и случаи, когда указанные функции (связи, управления и контроля) осуществляются коллективами людей или людьми при помощи машин. Для уточнения и ограничения приведённого определения следует указать более отчётливо, что́ именно К. понимает под связью, управлением и контролем. К. изучает машины, живые организмы и их объединения исключительно с точки зрения их способности воспринимать определённую «информацию», сохранять эту информацию в «памяти», передавать её по «каналам связи» и перерабатывать её в «сигналы», направляющие их деятельность в соответствующую сторону. Процессы восприятия информации, её хранения и передачи называются в К. с в я з ь ю, переработка воспринятой информации в сигналы, направляющие деятельность машин и организмов,— у п р а в л е н и е м. Если машина или организм способны воспринимать и использовать информацию о результатах своей деятельности, то говорят, что они обладают органами *обратной связи* (см.); переработка такого рода информации в сигналы, корректирующие деятельность машины или организма, называется в К. к о н т р о л е м, или р е г у л и р о в а н и е м. Поэтому К. определяют также как науку о способах восприятия, хранения, переработки и использования информации в машинах, живых организмах и их объединениях.

Второе определение более отчётливо подчёркивает своеобразие К. и центральное значение для К. понятия *информации* (см., 51 т.). В литературе по К. обычно подчеркивается, что осуществляющие связь, управление или контроль искусственные устройства или естественные органы рассматриваются в К. исключительно как носители или преобразователи информации. Большое значение в К. имеет понятие «количества информации», введенное в явной форме амер. учёным К. Шенноном (1948). Роль этого понятия в К. сравнивают иногда с ролью понятия энергии в физике. Наоборот, конкретная материальная природа хранящих, передающих или перерабатывающих информацию устройств и органов, как и количество затрачиваемой на их работу энергии, являются с точки зрения К. подчинёнными обстоятельствами. В процессе эволюции живых организмов возникли тончайшие

механизмы хранения огромного количества информации в ничтожных объёмах (напр., механизм наследственности, сохраняющий в одной клетке весь запас видовых признаков взрослого организма), а также механизмы, способные воспринимать и перерабатывать огромное количество новой информации с ничтожной затратой энергии (напр., механизмы памяти и мышления в коре головного мозга). В этом же направлении идёт и развитие техники при сооружении средств связи, управляющих и регулирующих автоматич. устройств и вычислительных машин.

Много дискутировавшийся вопрос о праве К. на существование в качестве самостоятельной научной дисциплины сводится к вопросу о том, насколько существенны общие черты всех процессов связи, управления и контроля, т. е. могут ли общие свойства этих процессов в машинах, живых организмах и их объединениях быть предметом достаточно содержательной единой теории. На этот вопрос следует ответить с полной определённостью утвердительно, хотя в направлении систематич. построения К. сделаны лишь первые шаги.

Наиболее сложившимся разделом К. является теория информации (см. статью *Информации теория*, 51 т.), посвящённая способам вычисления и оценки количества информации и исследованию на этой основе процессов хранения и передачи информации. Преобразование информации рассматривается здесь лишь в той мере, в какой оно необходимо для приспособления информации к хранению в данном запоминающем устройстве или для передачи по данному каналу связи (в терминологии теории информации — «кодирование» на входе канала связи и «декодирование» на выходе). Вводимые в теории информации понятия «ёмкости» запоминающего устройства и «пропускной способности» канала связи и общие выводы теории информации, относящиеся к способам осуществления надёжного хранения и передачи информации при наличии «помех» (или в акустической терминологии — «шумов»), имеют весьма разнообразные применения как в технике, так и для понимания устройства органов чувств, нервной системы и аппарата фиксации наследственных свойств живых организмов.

Другие отделы К. посвящены различным видам более глубокого преобразования информации. Контуры общей теории, охватывающей все разнообразные применения, здесь пока менее ясны, но уже сейчас несомненна плодотворность с р а в н и т е л ь н о г о изучения процессов преобразования информации в нервной системе (при рефлекторной, условно-рефлекторной её деятельности и в процессах мышления), в процессе эволюции видов (при накоплении полезных в борьбе за существование наследственных признаков), в приборах автоматич. управления и регулирования, в современных вычислительных машинах и т. п. Автоматические управляющие, регулирующие и вычислительные устройства, впрочем, и возникли из стремления переложить на них нек-рые функции, выполнявшиеся ранее человеком; поэтому вполне естественно, что процессы преобразования информации в этих устройствах имитируют процессы преобразования информации в нервной системе человека, в простейших случаях — процессы рефлекторной деятельности, а в более сложных — работу мышления. Новейшее развитие автоматов и вычислительных машин зашло так далеко, что приобретённый при их проектировании и эксплуатации опыт часто теперь способен давать руководящие указания при попытках рационального объяснения работы нервной системы.

Из имеющих общий интерес выводов К. отметим всё более укрепляющееся убеждение в существенных преимуществах: 1) фиксации больших количеств информации в дискретной форме, т. е. в виде большого числа отдельных знаков, каждый из к-рых способен принимать лишь малое число значений — лучше всего только два, 2) разложения любых сложных преобразований информации на отдельные шаги, каждый из к-рых затрагивает только небольшое число знаков. Одним из преимуществ дискретной записи информации является её устойчивость по отношению к «помехам» и возможность сохранять её даже при значительных помехах практически неограниченно долго. Простые и гибкие способы разложения любого преобразования информации, записанной в форме большого числа двоичных знаков, на простейшие операции разработаны *логикой математической* (см.). На этих принципах построены все современные большие универсальные вычислительные машины. В процессе естественной эволюции живых организмов устройство наследственного аппарата животных и растений и нервной системы животных и человека, повидимому, тоже пришло если не к полному осуществлению этих принципов в наиболее чистом виде, то к широкому их использованию.

Из других общих идей кибернетических исследований отметим разработку представлений об «ультраустойчивости», или «мультиустойчивости». Дело идёт здесь о регулирующих механизмах второго порядка, к-рые, накапливая информацию о результатах деятельности того или иного управляющего или регулирующего механизма первого порядка, способны использовать эту информацию для целесообразного изменения устройства и способа действий этого механизма первого порядка. Классическим образцом такого регулирования второго порядка является механизм выработки *условных рефлексов* (см.). Над системой уже установившихся, выработанных рефлексов, т. е. связей между внешними раздражителями и реакциями организма, здесь господствует механизм выработки новых рефлексов. Входными сигналами для этого механизма являются «подкрепления», получаемые в случае соответствия реакции нуждам организма, и «торможения» — в случае несоответствия. В недавнее время были построены экспериментальные «самообучающиеся» машины, работа которых имитирует процессы выработки условных рефлексов, так что в подобном регулировании второго порядка нельзя усматривать какой-либо специфической особенности живых организмов.

К. использует большой и часто своеобразный математич. аппарат, к-рый может быть назван «математической К.» (по аналогии с «математической физикой»). Работа управляющих и регулирующих систем поддаётся схематич. изучению, при к-ром конкретная природа «множества возможных состояний системы», «множества возможных воздействий» и «множества возможных реакций» оказывается несущественной. Излагаемая таким абстрактным образом теория автоматов превращается в теорию чисто математич. характера. В случае автоматов дискретного действия она очень близка к теории конечных *алгоритмов* (см.). В К. входит, однако, также сравнительное изучение

конкретных систем хранения, передачи и переработки информации и обсуждение особенностей и возможностей различных принципов осуществления (механических, электромагнитных, химических и т. п.), к-рые существенно опираются на данные механики, физики, химии и биологии. Совокупность этих вопросов можно объединить под названием «технической К.».

Материальной основой возникновения К. и возрастающего к ней интереса является создание и распространение машин и всевозможных технич. устройств, специально предназначенных для переработки (или хранения и передачи) информации. К. возникла, когда приборы автоматич. управления и регулирования стали включать в себя специальные счётно-решающие устройства и управляться кодированными сигналами, когда при конструировании вычислительных машин остро встали вопросы об объёме их «памяти» или о доступных им логических операциях и т. д. Не следует, однако, считать всю теорию автоматич. управления и регулирования частью К.; напр., изучение конкретного устройства исполнительных органов автоматов или их расчёт с точки зрения минимальных затрат энергии при воздействии на регулируемую систему не являются вопросами К. Аналогично отношение К. к исследованию операций и теории игр (см. статьи *Операции исследование* и *Игр теория*, 51 т.): экстремальные задачи выбора рациональной с той или иной точки зрения «стратегии» не являются сами по себе задачами К., но К. находит применение при исследовании операций и в теории игр в вопросах оценки, необходимой для решения задач на этих областей информации и выбора рациональных способов преобразования информации.

Наиболее дискуссионным вопросом К. является вопрос о пределах возможной замены функций человеческого мышления работой машин. Уже созданные машины, играющие в шахматы (пока на уровне не сильного игрока), или машины для автоматического перевода с одного языка на другой, разработанные методы автоматич. составления программ для универсальных вычислительных машин, включающие выполнение сложных рядов разнообразных логич. операций, показывают, что возможности современной техники в этом отношении очень велики. В принципе следует считать, что любая строго ограниченная и формально описанная область мыслительной деятельности может быть передана машинам. Принципиальное отличие работы машины от человеческого мышления состоит не в существовании каких-либо особенно тонких и сложных отдельных операций, выполняемых человеческим мозгом и не могущих быть автоматизированными и переданными машинам, а в том, что машины выполняют лишь вспомогательные операции в соответствии с целями, поставленными человеком.

Лит.: Wiener N., Cybernetics or control and communication in the animal and the machine, 16 printl, N. Y.— P., (1949); его же, The human use of human beings. Cybernetics and society, 2 ed., N. Y., 1956; Соболев С. Л., Китов А. И. и Ляпунов А. А., Основные черты кибернетики, «Вопросы философии», 1955, № 4; Цянь Сюэ-сэнь, Техническая кибернетика, пер. с англ., М., 1956; La cybernétique. Théorie du signal et de l'information. Réunions d'études et de mises au point tenues sous la présidence de Louis de Broglie, P., 1951; Bush R. R. and Mosteller F., Stochastic models for learning, N. Y.— L., 1955; Ashby W. R., An introduction to cybernetics, L., 1956; его же, Design for a brain, Reprint, N. Y., 1954.

КИВУ, Стойка — см. *Стойка Киву.*

КИМ ЧАК (1903—51) — видный корейский политический и военный деятель, член Политсовета ЦК Трудовой партии Кореи. Родился в бедной крестьянской семье в уезде Хаксен (ныне уезд Ким Чак) в провинции Хамгён-Пукдо. Во время учёбы в средней школе в провинции Гирин (Сев.-Вост. Китай), куда он уехал юношей, принимал деятельное участие в антияпонском движении учащихся. После создания в 1925 Коммунистической партии Кореи вступил в её ряды. В 1927 К. Ч. был арестован и до 1929 находился в Сеульской тюрьме. После выхода из тюрьмы К. Ч. вновь уехал в Северо-Восточный Китай, где работал по организации патриотич. движения корейского населения. В 1931 был арестован и находился в заключении в Шэньянской тюрьме. После захвата японскими милитаристами Северо-Восточного Китая (1931) являлся одним из руководителей корейского партизанского движения в Северо-Восточном Китае, командиром и политкомиссаром партизанских соединений, боровшихся против японских оккупантов. После освобождения Кореи (август 1945) К. Ч. был начальником Пхеньянского военно-политического училища (1945—46). В феврале 1947 он был избран заместителем председателя Народного комитета Сев. Кореи и одновременно назначен начальником департамента обороны. После создания Трудовой партии Сев. Кореи (август 1946) был избран членом Политсовета ЦК партии. С 1948, после провозглашения Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР), К. Ч.— заместитель председателя Кабинета министров КНДР и министр промышленности. После объединения в 1949 Трудовых партий Сев. и Юж. Кореи в единую партию был избран членом Политсовета ЦК Трудовой партии Кореи. В 1950, после начала войны в Корее, был назначен членом Военного комитета КНДР и командующим фронтом. В честь К. Ч. правительство КНДР переименовало уезд Хаксен в уезд Ким Чак и г. Сончжин — в г. Ким Чак.

КИПРИАНОВ, Андрей Иванович (р. 1896) — советский химик-органик, академик Академии наук Украинской ССР (с 1945). В 1919 окончил Харьковский ун-т, где работал до 1941 (с 1940 — профессор). С 1944 — заведующий кафедрой органич. химии Киевского ун-та и одновременно (с 1945) директор Ин-та органич. химии Академии наук Украинской ССР. Основные работы относятся к области органических красителей. К. осуществлён синтез ряда новых цианиновых красителей, многие из которых являются хорошими фотосенсибилизаторами. Установил ряд правил, определяющих спектр и пригодность красителей в качестве сенсибилизаторов. В 1937 установил, что нарушение симметрии иона красителя посредством изменения в структуре и основности гетероциклов или введения полярных заместителей вызывает смещение максимума в сторону более коротких волн, когда полный заряд смещается в сторону более основного ядра. Эта закономерность позже (1942) была найдена Брукером (США). Провёл исследования зависимости цветности красителей от их строения, а также изменения цвета под влиянием растворителей. Лауреат Сталинской премии (1942). Награждён орденом Ленина и двумя другими орденами.

Соч.: Цвет и симметрия в строении органических красителей, «Доклады Акад. наук УССР», 1940, № 12, стр. 3—7; К вопросу о влиянии растворителя на окраску органических красящих веществ, «Журнал общей химии», 1940, т. 10, вып. 7 (совм. с П. К. Петрушиным); К вопросу о влиянии растворителя на окраску органических красящих веществ, II., там же, 1947, т. 17, вып. 9 (совм. с Е. С. Тимошенко); Цвет органических красителей и планарность их молекулы, там же, 1950, т. 20, вып. 1, 3 (совм. с И.К. Ушенко).

КИРИЛЕНКО, Андрей Павлович (р. 1906) — видный деятель Коммунистической партии. Кандидат в члены Президиума ЦК КПСС. Родился в семье кустаря в г. Алексеевке Воронежской обл. После окончания сельской школы в 1920 поступил в проф.-техническую школу, по окончании



к-рой с 1925 по 1929 работал на предприятиях Воронежской обл. и на шахте в Донбассе. В 1930, окончив рабочие курсы по подготовке в вузы, поступил в авиационный институт, который окончил в 1936 в Рыбинске; работал инженером-конструктором на авиационном заводе. Член Коммунистической партии с 1931. В 1938 избран секретарём райкома партии, а в 1939— секретарём Запорожского обкома партии, где работал до начала Великой Отечественной войны. С октября 1941 по апрель 1942 был в Советской Армии членом Военного совета 18-й армии Южного фронта. С апреля 1942 по конец 1944— уполномоченный Государственного Комитета Обороны на авиационном заводе в Москве. С 1944 по 1947— второй секретарь Запорожского обкома партии. В 1947—50— первый секретарь Николаевского обкома партии, с 1950 по 1955— первый секретарь Днепропетровского обкома партии, с 1955 — первый секретарь Свердловского обкома КПСС. На Июньском пленуме ЦК КПСС (1957) избран кандидатом в члены Президиума ЦК КПСС. Награждён тремя орденами Ленина и медалями.

КИРИЛЛИН, Владимир Алексеевич (р. 1913) — советский теплотехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1932. В 1936 окончил Московский энергетич. ин-т. В 1938—41 и с 1943 преподаёт там же (с 1952 — профессор). В 1953—54 был заместителем министра высшего образования СССР, в 1954—55— заместитель председателя Государственного комитета по новой технике СССР, с 1955 — заведующий Отделом науки, вузов и школ ЦК КПСС. На XX съезде КПСС избран членом Ревизионной комиссии ЦК КПСС. Основные труды К. посвящены изучению теплофизич. свойств теплоносителей энергетич. установок в широком интервале температур и давлений. Участвовал в работах по экспериментальному и теоретич. исследованию термич. свойств воды и водяного пара (Сталинская премия, 1951). Исследования К. и его сотрудников дали возможность разработать новые нормативные материалы по водяному пару, необходимые для расчёта современных тепловых электростанций сверхвысокого давления.

Соч. К.: Сборник задач по технической термодинамике, М.— Л., 1949 (совм. с А. Е. Шейндлиным); Циклы турбин внутреннего сгорания, М., 1949 (совм. с А. Е. Шейндлиным); Основы экспериментальной термодинамики, М.— Л., 1950 (совм. с А. Е. Шейндлиным); Термодинамические свойства газов, М., 1953 (совм. с др.)

КИРИЧЕНКО, Алексей Илларионович (р. 1908) — видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Член Президиума ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС. Родился в с. Чернобаевке (ныне Херсонской обл. Украинской ССР) в семье железнодорожного рабочего. Закончил 4 класса начальной школы, с 11 лет начал работать по найму; несколько лет батрачил у кулаков, затем был ремонтным рабочим на железной дороге. В 1925 вступил в комсомол. Занимался самообразованием, в 1927 поступил в Херсонскую школу автотракторных механиков. После окончания школы работал механиком в Херсоне, а в 1928—31— инструктором-механиком Кустанайского зерносовхоза Казахской ССР, старшим механиком зерносовхоза «Красный Перекоп» в Каховском районе Херсонской области, а затем — управляющим отделением этого же зерносовхоза. В 1930 вступил в Коммунистическую партию. С 1931 по 1936 учился в Азово-Черноморском ин-те инженеров-механиков социалистического земледелия. После окончания института работал заведующим учебной частью и преподавателем техникума механизации сельского хозяйства в г. Ахтырке Сумской обл. Еще будучи студентом, К. принимал активное участие в партийной жизни, в течение пяти лет являлся членом партийного комитета института и в течение трёх лет — секретарём комитета комсомола. С марта 1938 — на ответственной партийной работе в аппарате ЦК КП Украины, где занимал должности инструктора, ответственного организатора, заведующего сектором, заведующего отделом. С февраля 1941— секретарь ЦК КП Украины по промышленности. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 находился на фронтах как член Военного совета Юго-Западного, Сталинградского, Донского, Южного и 4-го Украинского фронтов. Во время войны ему присвоено звание генерал-майора. В январе 1944 избран секретарём ЦК КП Украины по кадрам; с июля 1945 по декабрь 1949 работал первым секретарём Одесского обкома и горкома партии. В декабре 1949 избран вторым секретарём ЦК КП Украины, а в июне 1953 — первым секретарём ЦК КП Украины.

На XIX (1952) и XX (1956) съездах партии избирается членом ЦК КПСС; в мае 1953 — кандидатом в члены Президиума ЦК КПСС. С 1955 — член Президиума ЦК КПСС. На Декабрьском (1957) пленуме ЦК КПСС избран секретарём ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР, депутат Верховного Совета УССР, член Президиума Верховного Совета СССР и член Президиума Верховного Совета УССР. Награждён четырьмя орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденом Кутузова 2-й степени и медалями.



А. И. КИРИЧЕНКО.

КИ́РОВО-ЧЕПЕ́ЦК (до 1955 — посёлок К и р о в о - Ч е п е ц к и й) — город в Просницком районе Кировской обл. РСФСР. Расположен на р. Вятке, при впадении р. Чепцы, в 25 км к С.-В. от г. Кирова. В К.-Ч. — крупная ТЭЦ, хлебозавод, предприятия местной промышленности. 4 средние, семилетняя школы, техническое училище, музыкальная школа, Дворец культуры, 2 клуба, 4 библиотеки, 2 стадиона.

КИРПИ́ЧНЫЕ БЛО́КИ — укрупнённые строительные элементы (блоки), изготовляемые из кирпича, для возведения частей зданий, гл. обр. стен, методом крупноблочного строительства. Внедрение в строительство К. б. прекращает строительную площадку в монтажную, а строительный процесс возведения здания — в более индустриальный при использовании кирпича — одного из самых распространённых строительных материалов массового производства. К. б. позволяют сократить трудовые затраты на возведение здания почти вдвое, на 80% сократить ручной труд, намного сократить сроки строительства. К. б. изготовляются непосредственно на кирпичных заводах или на полигонах, организуемых при строительных площадках. Для кладки блоков применяются шаблоны (кондукторы), обеспечивающие правильность кладки и формы блоков, а также механизированные установки.


Строительство дома из кирпичных блоков в Караганде.

К. б. подразделяются: по назначению — для наружных и внутренних стен, для стен подвалов и цоколей, блоки-перемычки, специальные блоки (карнизные, для санитарных узлов и т. п.); по конструкции — из сплошной и облегчённой кладки (с пустотами, заполненными лёгким материалом), с отверстиями для дымовых и вентиляционных каналов, с четвертями для оконных коробок, с пазами для заливки бетоном вертикальных стыков и др.; по отделке поверхности — с расшивкой швов, со штукатуркой, с облицовкой керамическими плитами или лицевым кирпичом и др. Для подъёма при погрузке в транспортные средства, а также при монтаже зданий служат металлические петли, закладываемые в блоки при изготовлении, или специальные захватные приспособления (рис.).

Размеры К. б. зависят от принятой проектом разрезки стены на блоки и ограничиваются предельным весом их (обычно до 3 *т*), зависящим от грузоподъёмности транспортных единиц и монтажных кранов. Обычные размеры блоков для гражданских зданий: длина 120—240 *см*, высота 90—150 *см*, толщина (ширина) равна толщине стены и зависит от прочности кладки, теплотехнических свойств её, климатического района строительства и т. д.

Техническая идея о применении К. б. и строительстве возникла в СССР еще в 30-х гг., но из-за слабого оснащения строек подъёмно-транспортными механизмами практическое осуществление этой идеи началось лишь в 50-х гг. В 1946 было возведено из К. б. производственное здание; в 1950 в г. Оренбурге построено многоэтажное здание театра из К. б., изготовленных на заводе в соответствии с чертежами; в дальнейшем строительство из К. б. получило более широкое применение; в Москве и других городах СССР построено значительное количество зданий из К. б.

Лит.: Техническая информация [Сборники], М., 1947 (Мин-во эксплуатац. произ.); Крупные кирпичные блоки [Сборник], М., 1956; Временные технические условия на производство и применение крупных стеновых кирпичных блоков (ТУ 107—55), М., 1955 (Гос. Комитет Сов. Мин. СССР по делам строительства).

КИРПО́Н, Владимир Михайлович (1902—38) — русский советский драматург. Член ВКП(б) с 1920. Родился в г. Нальчике. В 1918 ушёл в Красную Армию. С 1921 учился в Коммунистическом ун-те им. Я. М. Свердлова в Москве, где начал литературную работу: писал агитационные пьесы, комсомольские песни («Карманьола») и др. В 1923—25 был на партийной работе, с 1926 — один из руководителей Российской ассоциации пролетарских писателей (РАПП). К. — один из зачинателей советской драматургии. В 1926 написал (в сотрудничестве с А. Успенским) пьесу «Константин Терехин (Ржавчина)», поставленную в 1927. Главный герой большинства последующих пьес К. — коммунист, самоотверженно борющийся за линию партии, ведущий за собой рабочую массу («Рельсы гудят», 1928, «Город встрoит», пост. 1928, изд. 1930), перестраивающий деревню («Хлеб», 1931). Пьеса «Суд» (1933) посвящена рабочему движению в Германии. Комедия «Чудесный сплав» (1934), поставленная во многих театрах СССР, изображает коллектив как чудесный сплав характеров советской молодёжи. Последняя пьеса К. — «Большой день» (1937). Пьесы К., возобновлённые на советской сцене с 1956, привлекают мастерством композиции, напряжённостью действия, цельностью характеров. К. — автор литературно-критич. статьи о С. Есенине, о драматургии и др.



Соч.: К.: Драматические произведения, вступ. статья Н. Стальского, М., 1957.

КИСЕЛЁВ, Тихон Яковлевич (р. 1917) — советский партийный и государственный деятель. Родился в с. Огородищи Добрушского района Гомельской обл. в семье крестьянина. В 1936 окончил педагогич. училище в г. Речица, после чего работал учителем, заведующим учебной частью, затем директором средней школы в Ельском районе Гомельской обл. Одновременно заочно окончил Гомельский педагогич. ин-т. В 1940 вступил в Коммунистическую партию. С 1941 по 1944 — директор школы в Сталинградской обл. В 1944 был отозван ЦК КП Белоруссии на работу в Белоруссию, работал инструктором Гомельского обкома партии, а затем учился в Высшей партийной школе при ЦК КПСС, после окончания к-рой работал заведующим лекторской группой Брестского обкома партии. С 1948— в аппарате ЦК КП Белоруссии. В 1952 был избран первым секретарём Брестского обкома партии. С 1955 — секретарь ЦК КП Белоруссии. Депутат Верховного Совета БССР. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. В марте 1958 избран заместителем председателя Совета Нацио-

нальностей Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина и орденом «Знак Почёта».

КИСИ, Нобусукэ (р. 1896) — японский политический деятель. В 1920 окончил юридич. факультет Токийского ун-та. С 1936 по 1939 занимал ряд постов в марионеточном правительстве Маньчжоу-Го. В 1939—41 — вице-министр торговли и промышленности. Занимал посты министра торговли и промышленности, вице-министра вооружения, министра без портфеля в кабинете Тодзио в 1941—44. После капитуляции Японии был арестован американскими оккупационными властями и до 1948 находился в тюрьме. До 1952 был лишён права заниматься политич. деятельностью. В 1953 вступил в либеральную партию. Будучи в оппозиции к группировке Иосида, в 1954 вышел из этой партии. Активно участвовал в создании демократической партии, где занял пост генерального секретаря. После объединения в ноябре 1955 либеральной и демократической партий — генеральный секретарь новой либерально-демократической партии. В декабре 1956 — феврале 1957 — министр иностранных дел в кабинете Исибаси. С февраля 1957 — премьер-министр, с марта 1957 — лидер либерально-демократической партии.

«КИТАЙ» — русское издание китайского ежемесячного иллюстрированного журнала (на китайском яз. выходит под названием «Жэньминь хуабао»—«Народный иллюстрированный вестник»). Журнал издаётся в Пекине с июля 1950 китайским государственным Издательством литературы на иностранных языках. Выходит (1958) на китайском, монгольском, тибетском, уйгурском, корейском, русском, английском, немецком, французском, японском, индонезийском, вьетнамском, хинди и испанском языках. Статьи, корреспонденции и ответы на вопросы зарубежных читателей, фотографии, помещаемые в «К.», освещают политическую, экономическую и культурную жизнь и быт населения Китайской Народной Республики. Основное место в журнале занимают фотодокументы. Журнал распространяется более чем в 70 странах.

КИТИМАТ— город в Канаде, в провинции Британская Колумбия, на тихоокеанском побережье у бухты Дуглас. 10 тыс. жит. (1955). Возник в связи со строительством крупного алюминиевого завода, первая очередь к-рого пущена в 1954; бокситы доставляются с о-ва Ямайка. Энергию завод получает от гидростанции в Кемано. В К. построен также целлюлозно-бумажный комбинат.

КИТТИКАТЁН (Киттикачон), Таном (род. 1911) — политический и военный деятель Таиланда, генерал-лейтенант. Принимал активное участие в государственном перевороте 1947. После переворота — член Ассамблеи народных представителей. В 1954 был назначен командующим 1-й армией и стал одним из лидеров военной группировки. В 1955 впервые вошёл в состав таиландского правительства в качестве заместителя министра кооперации. После парламентских выборов в феврале 1957 стал заместителем министра обороны. В августе 1957 вместе с рядом других членов правительства — сторонников фельдмаршала Сарит Танарата, ушёл в отставку. Являлся одним из руководителей государственного переворота в сентябре 1957. В созданном после переворота временном правительстве получил пост министра обороны. В январе 1958 стал заместителем главы правящей партии Чат Сангком и по решению руководства партии сформировал правительство Таиланда, сохранив за собой пост министра обороны.

К-МЕЗОНЫ — неустойчивые *элементарные частицы* (см.), обладающие массой, равной 966 электронным массам. Обозначаются К. К-м. могут обладать электрич. зарядом, равным по величине *элементарному электрическому заряду* (см.) (положительным K^+ или отрицательным K^-), а также быть электрически нейтральными (K^0), причём существуют 2 различных типа K^0-мезонов. *Спин* (см.) К-м. равен нулю. Время жизни различных типов К-м. различно и лежит в пределах 10^{-10}—10^{-7} сек. Распадаться К-м. могут различными путями с образованием π- или μ-мезонов (см. *Мезоны*), электронов или *позитронов* (см.), а также *нейтрино* (см.). Напр.: $K^+ \to \pi^+ + \pi^0$; $K^+ \to 2\pi^+ + \pi^-$; $K^+ \to \mu^+ + \nu$; $K^+ \to e^+ + \nu + \pi^0$; $K^0 \to \pi^+ + \pi^-$ и т. д.

Установлено, что при распаде К-м. не сохраняется *чётность состояния* (см.). К-м. сильно взаимодействуют с атомными ядрами. При поглощении К-м. нуклонами образуются *гипероны* (см.) Σ, напр.:

$$K^- + p \to \Sigma^+ + \pi^-.$$

К-м. интенсивно рождаются при столкновениях π-мезонов или нуклонов большой энергии (больше млрд. *эв*) с нуклонами. Реакции рождения и поглощения К-м. происходят с сохранением т. н. странности (см. *Элементарные частицы*). При распадах К-м. странность не сохраняется.

КОБЗАРЕВ, Юрий Борисович (р. 1905) — советский радиотехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). По окончании в 1926 Харьковского ун-та работал (до 1943) в Физико-технич. ин-те Академии наук СССР в Ленинграде. В 1944—55— профессор Московского энергетич. ин-та. С 1955 работает в Институте радиотехники и электроники Академии наук СССР. В 1926—31 К. осуществил работы, содействовавшие развитию техники кварцевой стабилизации частоты ламповых генераторов. Им дана теория колебания кварцевых пластин и теория работы ламповых генераторов с кварцевой стабилизацией. Ряд работ К. посвящён разработке теории явлений в нелинейных системах. К. была показана высокая эффективность развитого им квазилинейного метода трактовки этих явлений, базирующегося на понятиях комплексных амплитуд и сопротивлений. Выполненные под его руководством работы (1935—41) сыграли важную роль в деле создания отечественной радиолокационной техники. Лауреат Сталинской премии (1941). Награждён орденом Ленина и медалью.

Соч.: К.: Параметры пьезо-кварцевых резонаторов, «Журнал прикладной физики», 1929, т. 6, вып. 2; Особенности кварцевых резонаторов, там же, т. 6, вып. 6; О представлении характеристики лампы степенным рядом, «Журнал технической физики», 1933, т. 3, вып. 6; О переходных процессах в регенеративном усилителе, там же, 1935, т. 5, вып. 8 (совм. с А. Алеевым); О квазилинейном методе трактовки явлений в генераторе почти синусоидальных колебаний, «Журнал технич. физики», 1935, т. 5, вып. 2; Zur Theorie der nichtlinearen Resonanz, «Technical Physics of the USSR», 1935, v. 2, № 2; О расчете ламповых генераторов, «Известия АН СССР. Серия физич.», 1943, т. 7, № 3; К теории лампового генератора с двумя степенями свободы, «Радиотехника», 1950, № 2.

КОВАЛЁВ, Николай Николаевич (р. 1908) — советский учёный в области механики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Герой Социалистического Труда (1957). Член КПСС с 1942. По окончании в 1930 Ленинградского технологич. ин-та работает на Ленинградском металлическом заводе (с 1945 — главный конструктор). Одновременно преподаёт в Ленинградском политехнич. ин-те. Основные труды К. посвящены конструированию гидротурбин. В 1937—39 под его руководством были построены поворотнолопастные гид-

ротурбины для Угличской и Рыбинской ГЭС, а после Великой Отечественной войны 1941—45 — гидротурбины для Мингечаурской, Цимлянской, Куйбышевской и других ГЭС. Лауреат Сталинской премии (1946, 1951). Награждён тремя орденами, а также медалями.

Соч.: К.: Специализация гидротурбин, Л — М., 1941 (соавт. и др.); Современное состояние и основные пути дальнейшего развития гидротурбин, «Котлотурбостроение», 1950, № 4; Гидротурбостроение, в кн.: История энергетической техники СССР, М., 1957; Проектирование мощных гидротурбин в современных условиях, в кн.: Гидротурбостроение, т. 1, М. — Л., 1955; Гидротурбины Куйбышевской ГЭС, «Энергомашиностроение», 1956, № 4.

КОВАЛЬСКИЙ, Александр Алексеевич (р. 1906) — советский физико-химик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1949. Окончил Ленинградский политехнич. ин-т в 1930. С 1929 работает в Институте химич. физики Академии наук СССР (с 1947 — профессор), с 1957 — директор Института химич. кинетики и горения Сибирского отделения Академии наук СССР. Основные работы выполнены в области кинетики химич. реакций и ядерной физики. Исследования К. по изучению низкого и нижнего пределов воспламенения явились одним из экспериментальных обоснований теории разветвлённых цепных реакций. Изучил механизм ряда гетерогенных каталитич. реакций. В области ядерной физики провёл исследования частиц высокой энергии.

Соч.: К.: Кинетика окисления углеводородов, в кн.: Сгорание и детонация. Материалы I конференции по сгоранию и детонации, Сб., М., 1947; Об инициировании гомогенной реакции в газе твёрдыми катализаторами, «Журнал физической химии», 1946, т. 20, вып. 11 (соавт. с М. Л. Когановским); Упругие свечения, возбуждённые ударом нейтронов с энергией 120 и 380 Мэв с ядрами, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 106, № 2 (соавт. с В. И. Гольданским и др.).

КОВАЧИЧ, Горан Ковачич (Goran Kovacic), Иван (1913—43) — хорватский поэт и критик. Родился в крестьянской семье. Литературную деятельность начал как журналист и новеллист. В рассказах 30-х гг. К. показывал жизнь городской бедноты и трудящихся села. Участник партизанского движения против фашистов, К. погиб в рядах борцов. Его поэма «Яма» (изд. 1945) является гневным осуждением зверств хорватских фашистов.

Соч.: К.: Izabrana djela, Zagreb, 1954.

КОВДА, Виктор Абрамович (р. 1904) — советский почвовед, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Заслуженный деятель науки Узбекской ССР (1943). Член КПСС с 1927. В 1927 окончил Кубанский с.-х. ин-т в Краснодаре. С 1931 — сотрудник Почвенного ин-та Академии наук СССР. Одновременно был профессором Московского ун-та (1936—1941) и Московского гидромелиоративного ин-та (1943—48); в 1941—42 — директор Института ботаники и почвоведения Узбекского филиала Академии наук СССР, в 1947—50 — начальник отдела специальных работ Президиума Академии наук СССР. С 1953 — профессор Московского ун-та. Основные исследования К. относятся к изучению почв южных районов СССР, солонцов, солончаков, почв орошаемых районов; в его работах получили новое освещение вопросы происхождения солонцов и солончаков и принципы их мелиорации. Работы К. и его сотрудников имели значение для практического освоения новых орошаемых земель, мелиорации солонцов и засолённых почв СССР. Лауреат Сталинской премии (1951). Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: К.: Солончаки и солонцы, М. — Л., 1937. Происхождение и режим засоленных почв, т. 1—2, М. — Л., 1946—1947. Почвы Прикаспийской низменности (северо-западная часть), М. — Л., 1950; Геохимия пустынь СССР, М., 1954 (вместе с библиографией).

КОВРИГИНА, Мария Дмитриевна (р. 1910) — советский государственный деятель. Родилась в с. Троицком Катайской волости Камышловского уезда Екатеринбургской губ. (ныне Курганской обл.) в семье крестьянина. Член КПСС с 1931. В 1936 окончила Свердловский медицинский ин-т. В 1941—42 — заместитель председателя исполкома Челябинского областного совета депутатов трудящихся. В 1942—46 — заместитель наркома здравоохранения СССР. В 1946—50 — заместитель министра здравоохранения СССР. В 1950—53 — министр здравоохранения РСФСР. В 1953—54 — первый заместитель министра здравоохранения СССР. С 1954 — министр здравоохранения СССР. На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избрана членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва. Награждена орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями.

КОВТЮХ, Ефипан Ивпич (1890—1943) — герой гражданской войны, комкор. Член Коммунистической партии с 1918. На военной службе с 1911. Участник первой мировой войны. Окончил школу прапорщиков. Последний чин в старой русской армии — штабс-капитан. При Советской власти сначала служил в Красной гвардии, а с 1918 — в Красной Армии. В период гражданской войны участвовал в боях за Царицын, Ставрополь, Тихорецкую, Краснодар и против немцев и белоказаков на Таманском п-ове. К. командовал авиагрупом при выходе из окружения советских частей и бежением с Таманского п-ова (знаменитый Таманский поход, описанный А. Серафимовичем в книге «Железный поток», 1924) и руководил десантом в операции против ген. Улагая. После войны командовал дивизией и корпусом. В 1923 окончил Военную академию РККА, в 1927 — курсы усовершенствования высшего начальствующего состава. С 1936 — армейский инспектор Белорусского военного округа. Награждён тремя орденами Красного Знамени.



КОДЖОЯН, Акоп Карапетович (Герасимович) (р. 1883) — советский график и живописец. Народный художник Армянской ССР (с 1935). Родился в семье мастеров гравирования и чеканки по металлу. Учился в Москве и в Мюнхене (1900—1907). Разносторонний художник, К. наиболее успешно работает в книжной и станковой графике, создавая произведения, отмеченные яркой индивидуальностью, тонким вкусом, отличающиеся разнообразием творческих приёмов, композиционных решений, чётким рисунком. В числе главных работ: «Давид Сасунский» (1922), иллюстрации к сказке «Ахагян бабуа» (1925), оформление «Сказок и легенд» М. Горького (1933), «Саят Нова» (1945), «Армянских сказок» (1954), иллюстрации к сказкам С. Зорина (1957), ряд станковых гравюр и живописных произведений. Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени.

КОЖЕВНИКОВ, Евгений Фёдорович (р. 1905) — советский государственный деятель. Родился в г. Царицыне (ныне Сталинград) в семье служащего. Член КПСС с 1942. Окончил в 1927 Ленинградский институт инженеров путей сообщения. Работал инженером на Средне-Азиатской железной дороге,

затем был призван в армию. С 1928, по окончании Ленинградской школы военных сообщений имени Фрунзе, работал на строительстве Туркестано-Сибирской железной дороги, на строительстве Кузнецкого металлургического комбината и Кузнецкого паровозо-вагоностроительного завода. С 1936 по 1940 работал на Южном Урале главным инженером в тресте «Южуралтяжстрой». С 1940 по 1943 — главный инженер «Оренсметаллургстроя», а затем вновь «Южуралтяжстроя». В 1943—44 был в служебной командировке в США; затем работал начальником Главэнергостроя. В 1945—49 — член коллегии, затем заместитель председателя Госплана. С 1949 — на ответственной работе в аппарате Совета Министров СССР. С апреля 1954 — первый заместитель министра транспортного строительства СССР, с августа 1954 — министр транспортного строительства СССР. Награждён двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезда и медалями.

КОЗЛЯЧУК, Петр Степанович (р. 1904) — украинский советский писатель. Член КПСС с 1944. Депутат Верховного Совета СССР 4-го созыва. Родился в с. Нерерив Коломыйского района Станиславской обл. в бедной крестьянской семье. Учился в укр. гимназии. Литературную деятельность начал в 1926. В многочисленных рассказах, памфлетах, сатирических фельетонах К. рисовал яркие картины тяжёлой жизни галицийской сельской бедноты под властью австро-венгерских империалистов и панской Польши. Продолжая литературные традиции И. Франко, В. Стефаника, Л. Мартовича, К. отразил новые явления в жизни западноукраинского села, вызванные Великой Октябрьской социалистической революцией в России. Герои произведений К.— активные, смелые люди, неустрашимо проходящие сквозь тюрьмы и пытки, сознающие правоту своего революционного дела. Его рассказы выходили в советских издательствах начиная с 1928. К. принимал активное участие в революционном движении за воссоединение с Советской Украиной, был одним из организаторов группы пролетарских писателей «Горно» (1929—32), активно сотрудничал в журнале «Вікна» (1927—32), редактировал и издавал революционную газету «Сила» (1930). Участвовал в восстании львовского пролетариата (апрель 1936). За революционную деятельность сидел в тюрьмах фашистской Польши. Особенно расцвёл талант К. в советское время. Творчество К. проникнуто духом советского патриотизма, коммунистической идейностью. Наиболее зрелым произведением К. является роман «Юрко Крук» (кн. 1, 1946, кн. [1—2], 1950), повествующий о жизни галицийского села под гнётом буржуазно-помещичьего польского государства. Многие произведения К. переведены на иностранные языки и языки народов СССР. Награждён орденом Ленина и другими орденами и медалями.

Соч.: К о з л я н ю к П., Хлебный гараздо. Оповидання, Київ, 1928; Усмішки крізь грати, Львів, 1931; 3 минулих днів, Київ, 1946; Перед мерцем, М., 1947. Повісті і оповідання, Київ, 1948; Юрко Крук, Львів, 1951; Шуми в Вочі, Львів, 1955; в рус. пер.—Избранное, М., 1955.

Лит.: Б у р я н Ы., Служение народу, М., 1955.

КОЗЛОВ, Фрол Романович (р.1908) — видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Член Президиума ЦК КПСС. Родился в дер. Лощинино (ныне Касимовского района Рязанской обл.) в семье крестьянина-бедняка. В 1923 начал трудовую деятельность рабочим-текстильщиком на фабрике «Красный текстильщик» в г. Касимове, затем работал помощником мастера на той же фабрике. В 1923 вступил в ряды Ленинского комсомола, в 1926 — в ВКП(б). В 1926 был избран секретарём комитета комсомола фабрики «Красный текстильщик», а затем выдвинут заведующим экономическим отделом Касимовского укома ВЛКСМ. В 1928 по комсомольскому набору был направлен на учёбу в Ленинград, где окончил рабфак при Горном институте, а в 1936 — Ленинградский политехнический институт имени М.И. Калинина, получил диплом инженера. По окончании института работал инженером, начальником блюминга Ижевского металлургич. завода. В 1939 был избран секретарём партийного комитета завода. С 1940 — секретарь Ижевского горкома партии.

В годы Великой Отечественной войны К. принимал активное участие в организации производства и поставок вооружения для фронта. В 1944 был выдвинут на работу в аппарат ЦК партии, затем избран вторым секретарём Куйбышевского обкома, а с 1949 вновь работал в аппарате ЦК партии. В 1949 направлен в Ленинград парторгом ЦК партии на Кировский завод. В октябре 1949 избран секретарём Ленинградского горкома, в 1952 — вторым секретарём Ленинградского обкома КПСС, в ноябре 1953 — первым секретарём Ленинградского обкома ВКПС. На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избран членом ЦК КПСС, а на Февральском пленуме ЦК КПСС (1957) — кандидатом в члены Президиума ЦК КПСС. На пленуме ЦК КПСС в июне 1957 избран членом Президиума ЦК КПСС. К.— депутат Верховных Советов СССР и РСФСР, член Президиума Верховного Совета СССР, член Бюро ЦК КПСС по РСФСР. В декабре 1957 назначен председателем Совета Министров РСФСР. С марта 1958 — первый заместитель председателя Совета Министров СССР. Награждён двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны 2-й степени, орденом Красной Звезды и медалями.

КОЗУБЕ, Гонсиро (1903—43) — видный деятель рабочего движения Японии, один из создателей Коммунистической партии Японии (КПЯ). С 21 лет работал на текстильной фабрике в г. Киото, был одним из руководителей профсоюза Киото годо кумиай. С 1925 являлся одним из руководителей лёвого профсоюзного центра Японии Нихон родо кумиай хёгикай (Японский совет профсоюзов), был редактором «Родо симбун» («Рабочая газета»). К. активно боролся за боевую марксистскую пролетарскую партию, против ликвидаторского уклона Ямакава. В 1928 участвовал в работе 4-го конгресса Профинтерна. После возвращения в Японию К. вёл большую работу по включению рабочего и профсоюзного движения, по активизации деятельности коммунистической партии. В октябре 1928 К. был арестован и приговорён к 15 годам тюремного заключения. Погиб в тюрьме 17 марта 1943, до конца своей жизни оставшись верным делу рабочего класса.

КОЧКА 3 — могильник бронзового века (13—11 вв. до н. э.), расположенный в 6—7 км к Ю -З. от горы Кокча в Туртукульском районе Кара-Калпакской АССР, первый погребальный памятник *пазабаглабской культуры* (см.). Раскапывался в 1954 Хорезмской экспедицией Академии наук СССР под руководством С. П. Толстова. Покойные погребались в скорченном положении. В головах погребённых обычны один или два сосуда; в женских погребениях, кроме того, — бронзовые браслеты, привески, бронзовые и сердоликовые бусы; в мужских — бронзовые



Ф. Р. КОЗЛОВ.

четырехгранные шильи. Керамика из могильника близка к керамике культур степной бронзы андроновского типа и в то же время имеет сходство с керамикой срубно-хвалынской культуры. На устойчивость этих западных связей указывают и изделия из бронзы. Черепа могильника К. 3 могут быть сопоставлены с черепами как андроновской, так и срубной культур, а также с черепами из могильников южных районов Средней Азии (Тун-Хона близ Гиссара, Заман-Баба близ Каракуля) и Ирана (пещера Хоту). Наряду с ортогнатным типом, близким к типам андроновской и срубной культур, в черепах из К. 3 имеется сильная примесь прогнатного типа, в целом входящего в круг индодравидийских форм экваториальной расы, спорадически встречающихся в памятниках бронзового века Ирана, Ирака и Северной Индии (Киш, Мохенджо-Даро). С другой стороны, наличие в серии черепов из К. 3 ортогнатных европеоидов срубно-андроновского типа связано с процессом проникновения сюда с северо-запада индоевропейских степных племён эпохи бронзы.

Лит.: Толстов С. П., Работы Хорезмской археолого-этнографической экспедиции АН СССР в 1954 г., «Советское востоковедение», 1955, № 6, стр. 29—46.

КОКЧА-ТЕНГИЗСКАЯ КУЛЬТУРА — ранняя культура железного века, распространённая в 1—6 вв. до н. э. на территории Кара-Калпакской АССР и частично Казахской ССР (в низовьях Акчадарьи, Жанадарьи и на берегах древних озёр). Открыта в 1955. Названа по имени древнего озера (ныне солончак) Кокча-Тенгиз («Синее море») в низовьях Жанадарьи, где были открыты первые памятники К.-т. к. Инвентарь стоянок представлен грубой лепной посудой, сохраняющей традиции бронзового века, каменными шлифованными топорами, пластинками из кварцита и в то же время бронзовыми наконечниками стрел скифского типа и фрагментами криц и шлаков — остатков железодобывательного производства. Основой хозяйства племён К.-т. к. живших патриархально-родовым строем, были охота и рыболовство, сочетавшиеся со скотоводством. К.-т. к. принадлежит приморским скифским племенам, входившим, видимо, в большой племенной союз апшераков («водных» или «речных саков»), о к-рых сообщают более поздние античные источники.

КОЛОМБИ (Colombi), Артуро (р. 1900) — деятель итальянского рабочего движения, член Руководства Итальянской коммунистической партии. Член компартии со дня её основания (1921). В 1933 был арестован и за антифашистскую деятельность приговорён к 18 годам тюремного заключения; был освобождён после падения фашистской диктатуры (1943). Принимал активное участие в борьбе против гитлеровских оккупантов и их итальянских фашистских пособников (1943—45). С 1946 К.— член ЦК и Руководства компартии. В 1947—48 — секретарь областного комитета компартии в Эмилии, в 1948—55—в Ломбардии. В 1955—56—член Секретариата ЦК компартии. В 1946—47 К. — депутат Учредительного собрания, с 1948— сенатор.

КОЛЮСОВ, Николай Григорьевич (р. 1897) — советский гистолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953) и Академии медицинских наук СССР (с 1945). По окончании Казанского университета (1924) работал там же. Профессор Сталинградского (с 1940) и Саратовского (1945—50) медицинских институтов. С 1950 работает в Институте физиологии Академии наук СССР и одновременно (с 1953) является профессором Ленинградского университета. Специалист в области нейрогистологии. Разрабатывает проблемы строения вегетативной нервной системы; отстаивает теорию неврального строения нервной системы. Детально изучил двойную иннервацию пищеварительного тракта и тазовых органов на большом сравнительно-анатомическом материале, что явилось первым примером морфологического обоснования учения о двойной иннервации внутренних органов. Награждён орденом Ленина и медалями.

Соч. К.: Материалы по автономной иннервации пищеварительного тракта у некоторых позвоночных. [Дисс.], «Труды Татарского ин-та теоретической и клинической медицины», 1936, вып. 2, стр. 18—71; Некоторые главы по морфологии автономной нервной системы, Саратов, 1948; Иннервация внутренних органов и сердечно-сосудистой системы, М.—Л., 1954.



КОЛЬЦОВ, Михаил Ефимович (1898—1942) — выдающийся советский писатель, публицист и фельетонист. Член ВКП(б) с 1918. Родился в Киеве. Учился в Киевском реальном училище, затем поступил в Петроградский психоневрологический ин-т. Начал литературную деятельность в студенческих журналах. В годы гражданской войны — сотрудник армейских газет; с 1922— постоянный фельетонист и корреспондент газеты «Правда». Яркие и острые фельетоны, очерки, новеллы, являвшиеся образцами художественной публицистики, К. посвящал злободневным вопросам труда и быта советских людей, международной политики, вопросам внутренней и внешней жизни, поднимал в них большие проблемы культурной революции, сатирически бичевал бюрократизм, пошлость, бездушие, карьеризм. Как журналист К. отличался необычайной инициативой, изобретательностью, чувством нового. Зарубежные очерки К. в живых образах раскрывали классовую борьбу в капиталистических странах, пропагандировали идеи пролетарского интернационализма, советского патриотизма. Книга «Испанский дневник» (1938) посвящена героич. борьбе испан. народа против фашизма, очевидцем и участником к-рой К. был в качестве специального корреспондента «Правды» в 1936—37. Он проявил себя также как мастер литературного портрета (очерки о М. Горьком, А. В. Луначарском, А. Барбюсе и др.).

К. был членом редколлегии газеты «Правда», организатором (с 1923) и редактором журнала «Огонёк» (по 1938), редактором сатирич. журналов «Крокодил» (в 1934—38) и «Чудак» (в 1928—30), соредактором (первоначально вместе с М. Горьким) журнала «За рубежом» (в 1932—38), организатором и председателем Журнально-газетного объединения («Жургаз»), организатором и командиром Агитационной эскадрильи самолетов имени М. Горького и др. Принимал активное участие в работе конгрессов писателей в защиту культуры от фашизма. В 1938 был избран депутатом Верховного Совета РСФСР и членом-корреспондентом Академии наук СССР.

Соч. К.: Собрание сочинений, т. 1—6, М., 1933—36; Избранные произведения в трех томах, т. 1—3, М., 1957; Фельетоны и очерки, М., 1956.

КОМИТЕТ СОГЛАСИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ФЕДЕРАЦИЙ РАБОТНИКОВ ПРОСВЕЩЕНИЯ — орган связи и информации трёх международных федераций: *Международной федерации профсоюзов работ-*

ников просвещения (см.), *Международной федерации учителей начальной школы* (см., 51 т.), *Международной федерации учителей средней школы* (см., 51 т.). Основан в ноябре 1948 в Париже.

Входящие в комитет международные федерации объединяют организации учителей 44 стран, в т. ч. СССР, с общей численностью свыше 7 млн. членов (1957). Во главе комитета стоит бюро, состоящее из председателя, генерального секретаря и его заместителей. Комитет собирает 2—3 раза в год свои сессии. Комитет ставит своей задачей защиту мира, изучение положения работников просвещения в различных странах, укрепление сотрудничества и профессиональной солидарности между различными международными федерациями. Им ставился вопрос о необходимости увеличения бюджетов на образование, защиты школы и детства, строительства школ и увеличения числа учителей, о культурном обмене. В августе 1954 на сессии, состоявшейся в Москве, комитетом была принята Хартия работников просвещения, ратифицированная всеми международными федерациями — членами комитета. В хартии определены основные права и обязанности учителей и их требования.

КОНДУЧА́ЛОВА, Кулуйна (р. 1920) — советский партийный и государственный деятель. Родилась в с. Кара-Джигач Воронцовского района Фрунзенской обл. в семье крестьянина-бедняка. Окончив в 1938 Фрунзенское педагогич. училище, работала заведующей учебной частью Кулашковской средней школы. В 1940 была избрана секретарем Тянь-Шаньского обкома ЛКСМ Киргизии по пропаганде. В январе 1941 вступила в члены Коммунистической партии. С 1941 работала заместителем председателя исполкома Тянь-Шаньского областного совета депутатов трудящихся, лектором Тянь-Шаньского обкома партии, а затем лектором ЦК КП Киргизии. В 1943—45 училась в Высшей партийной школе при ЦК КПСС, по окончании к-рой работала заместителем заведующего отделом пропаганды и агитации Фрунзенского обкома партии, заведующей отделом по работе среди женщин ЦК КП Киргизии. В 1947 избирается депутатом Верховного Совета Киргизской ССР, работает секретарём Президиума Верховного Совета Киргизской ССР, затем избирается секретарём Джалал-Абадского обкома КП Киргизии по пропаганде и агитации. С марта 1949 — заместитель председателя Президиума Верховного Совета Киргизской ССР. В 1952 избирается секретарём ЦК КП Киргизии. С июля 1953 — заместитель председателя Совета Министров и министр иностранных дел Киргизской ССР. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. В марте 1958 избрана заместителем председателя Совета Национальностей Верховного Совета СССР. Награждена орденом Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями.

КОНСТАНТИНОВ, Борис Павлович (р. 1910) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Учился в Ленинградском политехнич. ин-те. С 1930 работал в Ленинградском электрофизич. ин-те и научно-исследовательских ин-тах. С 1940 работает в Физико-технич. ин-те Академии наук СССР. С 1947 — профессор Ленинградского политехнич. ин-та. Основные труды К. посвящены теоретической и прикладной акустике и физич. химии. В 1934 развил количественную теорию звука прошеллера, в 1936 исследовал уравнения нелинейной акустики, в 1935—43 изучал автоколебательные явления и процессы звукообразования в музыкальных инструментах и звуковых сигнальных аппаратах и разработал их теорию. Изучал также влияние вязкости и теплопроводности на распространение и поглощение звука в органич. среде (ультразвуковые волны в трубах, гулкое поглощение и др.). Важные результаты были получены К. в области измерительной акустики. Награжден орденом Трудового Красного Знамени, а также медалями.

Соч.: Ч. К.: О некоторых применениях уравнения непрерывности энергии в акустике, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1936, т. 6, вып. 9; Об автоколебаниях и звукообразовании наличка гармоники, «Журнал технической физики», 1939, т. 9, вып. 20; О поглощении звуковых волн при отражении от твердой границы, там же, 1939, т. 9, вып. 3; О затухании звука в помещении с твердыми стенками и о диффузном коэффициенте звукопоглощения, там же, 1939, т. 9, вып. 5.

КОНСТАНТИ́НОВ, Николай Александрович (1894—1958) — советский педагог. Действительный член Академии педагогич. наук РСФСР (с 1945), профессор. С 1944 — заведующий кафедрой педагогики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова. Заслуженный деятель науки Узбекской ССР. К. написан ряд работ по истории русской и зарубежной школы и педагогики, в т. ч. «Очерки по истории средней школы» (1947), «Школьная политика в колониальных странах (XIX—XX вв.)» (1948), по истории советской школы и педагогики — «Очерки по истории советской школы РСФСР за 30 лет» (1948, совм. с Е. Н. Медынским) и др.

КОНСТАНТИ́НОВ, Фёдор Васильевич (р. 1901) — советский философ, профессор, член-корреспондент АН СССР (с 1953). Член КПСС с 1918. В 1932 окончил Ин-т красной профессуры и в последующие годы вёл научно-исследовательскую и партийную работу. Лектор ЦК КПСС (1944—42). В годы Великой Отечественной войны вёл политич. работу в Советской Армии. После войны занимается научной деятельностью в Ин-те философии АН СССР (1945—51); главный редактор журнала «Вопросы философии» (1952— 54); ректор Академии общественных наук (1954—55). В 1955—58 — заведующий Отделом пропаганды и агитации ЦК КПСС, и член редколлегии теоретич. и политич. журнала ЦК КПСС «Коммунист»; с 1958—главный редактор журнала «Коммунист». XX съездом КПСС (1956) избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Награждён двумя орденами Красной Звезды. К. принадлежит разработка проблем историч. материализма. Основные труды: «Исторический материализм как наука» (1949), «Формы общественного сознания» (1951), «О базисе и надстройке» (1951), «Роль передовых идей в развитии общества» (1953). Один из авторов учебного пособия «Исторический материализм» (2 изд., 1954).

«КОН-ТИ́КИ» — плот, по к-рам в 1947 совершено плавание из Юж. Америки в Полинезию под руководством норв. учёного Т. *Хейердала* (см.). Назван в честь легендарного вождя Кон-Тики (Солнце-Тики), якобы переселившегося из Перу в Полинезию.

Плот построен из 9 бальзовых брёвен, уложенных симметрично в порядке убывающей длины (центральное — 14 *м*, боковые — ок. 10 *м*) и связанных пеньковой верёвкой. Корма плота обрезана по прямой, кроме трёх средних брёвен, на к-рых крепилась колода с гнёздами для укладочных рулевого весла. Настил — из бамбуковых стволов. Посреди плота устроена каюта из бамбуковых жердей; перед ней 2 мачты. Парус укреплялся на рее из 2 бамбуковых стволов. Для защиты от волн на носу сделан низкий фальшборт. В качестве килей

служили просунутые между брёвнами сосновые доски. Всё сооружение (кроме фальшборта) представляет копию старинных перуанских судов. «К.-Т.» хранится и специальном музее в Осло.

Лит.: Хейердал Т., Путешествие на «Кон-Тики», М., 1957.

КОНТРРЕВОЛЮЦИОННЫЙ МЯТЕЖ В ВЕНГРИИ (октябрь — ноябрь 1956) — окончившаяся провалом попытка международного империализма и венгерской буржуазно-помещичьей реакции свергнуть в Венгрии народно-демократический строй, реставрировать господство буржуазии и помещиков, раскололь лагерь социализма, обострить международную напряжённость, усилить опасность возникновения войны. К. м. в В. был использован империалистич. силами Запада также для отвлечения внимания мирового общественного мнения от готовившейся англо-франко-израильской агрессии против Египта. Мятеж был разгромлен венгерскими трудящимися с помощью частей Советской Армии, находившихся на территории Венгрии на основании *Варшавского договора* (см., 51 т.) и выступивших по просьбе Венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства.

После установления в Венгрии народно-демократического строя международные империалистич. силы повели против него открытую и тайную подрывную работу, организуя и поддерживая с этой целью хортистско-фашистскую, буржуазно-помещичью контрреволюцию как внутри Венгрии, так и вне её. Однако народно-демократический строй, опиравшийся на диктатуру пролетариата, не дал возможности международной реакции и венгерской контрреволюции организовать свои силы к открытому выступлению. В своей подрывной деятельности против народно-демократического строя контрреволюция использовала всемерно раздуваемое ею недовольство недостатками и ошибками в области социалистического строительства в Венгрии, допущенными венгерским партийным и государственным руководством (М. Ракоши, Э. Гёрё). Эти ошибки, хотя и имели, по сравнению с достижениями социалистического строительства, подчинённое значение, всё же ослабляли механизм диктатуры пролетариата в стране. Контрреволюция начала идеологич. подготовку контрреволюционного мятежа. Внутри ВПТ развернули свою деятельность ревизионисты, возглавляемые Имре Надем и Лошонцем. Группа Имре Надя — Лошонца, как впоследствии выяснилось, в декабре 1955 организовала тайный антигосударственный заговор с целью насильственным путём захватить власть и свергнуть народно-демократический строй в Венгрии. В ходе идеологич. подготовки контрреволюционного мятежа она разжигала националистические настроения, вела подстрекательскую враждебную народно-демократическому строю пропаганду среди запутавшихся в идеологич. отношении некрых слоёв интеллигенции, особенно среди писателей, журналистов, учащейся молодёжи и др. В своей деятельности они опирались на западные империалистические круги.

Состоявшийся в июле 1956 пленум ЦК ВПТ начисто путь исправления допущенных прежде ошибок. С целью предотвратить эту возможность силы внутренней и внешней контрреволюции, антинародная деятельность к-рых не была пресечена своевременно, решили ускорить контрреволюционный мятеж. 23 окт. 1956 по инициативе и под руководством группы Имре Надя в Будапеште началась демонстрация, использованная реакционными элементами для начала контрреволюционного мятежа. Под прикрытием требований борьбы с ошибками прошлого контрреволюции сперва удалось привлечь на свою сторону часть введённого в заблуждение населения, не знавшего о подлинных целях мятежников. За спиной демонстрантов начали действовать вышедшие из подполья и переброшенные с Запада банды бывших хортистов и специально подготовленных лиц. 24 октября ревизионисты добились назначения на пост председателя Совета министров Имре Надя, к-рый, отстранив от руководства конституционные руководящие органы страны — Государственное собрание, Президиум ВНР и правительство и создав фактически в качестве собственного органа правления т. н. кабинет, встал на путь прямого предательства интересов венгерского народа. Основным местом действий мятежников был Будапешт, в меньшей степени — провинциальные районы Венгрии. Если в первые дни К. м. в В. действия реакционных сил были скованы присутствием советских войск, выступивших по просьбе венгерского правительства, то после того как начался вывод советских войск из Будапешта (29 октября) в столице развернулся открытый белый террор, сопровождавшийся расправами над патриотами, гл. обр. над коммунистами, погромами, грабежами и т. д. В соответствии с заранее разработанным планом контрреволюция развернула наступление на важнейшие правительственные учреждения, радио, телеграф, мосты, показалы и т. д. Основной удар реакционные силы направили против партийных организаций, органов госбезопасности, производственных кооперативов в деревне. Они стремились построить венгерских трудящихся против Советского Союза. Было незаконно объявил о выходе Венгрии из Варшавского договора, а позднее (4 ноября) обратился к империалистам с призывом оказать вооруженную поддержку контрреволюции.

Были разрешены запрещённые по мирному договору 1947 буржуазно-фашистские партии, к-рые открыто провозглашали реставрацию буржуазно-помещичьих порядков.

После 1 ноября в связи с заявлением шефа информационного бюро амер. правительства стали выдвигаться требования создать правительство во главе с наиболее реакционной фигурой — кардиналом Миндсенти, известным легитимистом, выступившим 3 ноября по радио за восстановление политич. и экономич. строя буржуазно-помещичьей Венгрии. (После разгрома мятежа Миндсенти укрылся в здании миссии США в Будапеште).

Основную роль в организации К. м. в В. сыграли реакционные круги США, Федеративной Республики Германии (ФРГ), Англии и ряда других капиталистических стран. Через территорию Австрии в Венгрию перебрасывались хортистско-фашистские банды и вооружение для контрреволюционеров, резко усилилась враждебная пропаганда амер. реакции через радиостанции «Голос Америки» и «Свободная Европа». Западные державы вопреки воле правительства ВНР и в нарушение Устава ООН включили в повестку дня Чрезвычайной сессии (ноябрь 1956), 11-й сессии (ноябрь 1956 — март 1957), Чрезвычайной сессии (сентябрь 1957) и 12-й сессии (ноябрь 1957) Генеральной ассамблеи ООН т. н. «венгерский вопрос», что явилось грубым вмешательством во внутренние дела Венгрии.

Классовую базу К. м. в В. составляли бывшие эксплуататорские классы и временно примкнувшие к ним мелкобуржуазные элементы. Ведущую роль играли бывшие офицеры прежней хортистско-фашистской армии, крупные чиновники хортистского госу-

дарства и члены бывших господствующих буржуазно-помещичьих партий, а также уголовные и военные преступники, выпущенные мятежниками из мест заключения. Основные массы рабочего класса и крестьянства не приняли участия в мятеже, однако из-за замешательства в партийных рядах, вызванного демагогическими действиями предательской группы Имре Надя, они не получили ясных указаний и не приняли активного участия в борьбе против контрреволюции.

1 ноября, после того как стала ясной предательская сущность политики Надя и его сторонников, верные делу социализма члены кабинета Надя порвали с этим кабинетом и проявили инициативу по созданию Революционного Рабоче-Крестьянского правительства с целью подавления контрреволюции. 4 ноября было объявлено об образовании Венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства во главе с Я. *Кадаром* (см., 51 т.). По просьбе нового правительства части Советской Армии помогли венгерским трудящимся разгромить К. м. в В. В начале ноября в результате реорганизации ВПТ была создана Венгерская социалистическая рабочая партия (ВСРП).

Новое правительство и ВСРП заявили о своей твёрдой решимости продолжать строительство социализма в Венгрии. Венгерское правительство заявило о своём неуклонном стремлении обеспечить национальную независимость и суверенитет страны, а также установить дружественные отношения со всеми социалистическими странами и проводить мирное сотрудничество с другими государствами мира, независимо от их социального строя и форм правления.

Ликвидация К. м. в В. и крах англо-франко-израильской агрессии против Египта сорвали общий план империалистич. кругов Запада, рассчитанный на изменение соотношения сил в пользу лагеря империализма. Империалистич. круги Запада явно недооценили силы социализма и национально-освободительного движения.

Лит.: О событиях в Венгрии. Факты и документы, М., 1957; Контрреволюционные силы в венгерских октябрьских событиях, [Пер. с венгерск.], ч. 1—3, М., 1956—57; Сообщение Министерства юстиции Венгерской Народной Республики о судебном процессе Имре Надя и его сообщников, «Правда», 1958, 17 июня, № 168.

КОНЬОВИЧ (Коњовић), Петар (р. 1883)— сербский композитор, педагог, дирижёр, музыковед и музыкально-общественный деятель. В 1906 окончил Пражскую консерваторию по классам композиции и дирижирования. Работал дирижёром и директором оперных театров в Загребе, Сплите, Осиеке, профессором и директором Музыкальной академии (консерватории) в Белграде. Основатель и директор (с 1948) Института музыковедения Сербской академии наук. С 1937 — член Чехословацкой, с 1948 — Сербской академий наук. Автор 4 опер (наиболее популярна «Кошгана», 1931, 2-я ред. 1935), симфонич. вариаций «В деревне», симфонич. поэмы «Макар Чудра» (по М. Горькому), 2 струнных квартетов, романсов, обработок народных песен («Моя земля», 4 сборника) и других сочинений. К. принадлежит ряд музыковедческих работ: «Книга о музыке» (1947), «Милое Мялоевич» (1953), «Стеван Мокранянц» (1956) и др.

КООРДИНАТНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ (соединитель кроссбар) — электромагнитный коммутационный механизм релейного типа для соединения абонентов на АТС (см. *Телефонная станция автоматическая*).

К. с. состоит из контактных групп, электромагнитов, приспособлений для замыкания контактных групп и других элементов. Контактные группы К. с. (рис. 1) расположены

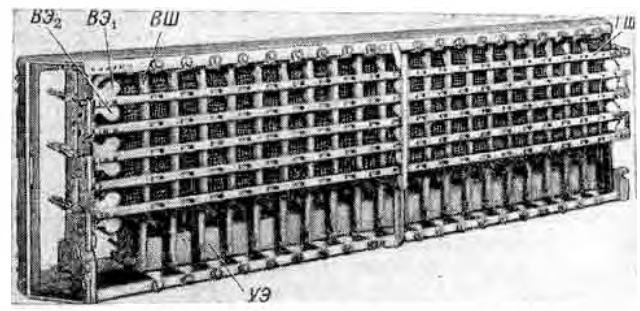


Рис. 1. Общий вид координатного соединителя типа кроссбар: *ВШ* — вертикальная шина; *ГШ* — горизонтальная шина; $ВЭ_1$ и $ВЭ_2$ — выбирающие электромагниты; *УЭ* — удерживающий электромагнит.

по прямоугольной координатной сетке, образованной вертикальными шинами *ВШ* и горизонтальными *ГШ*. Контактные группы, расположенные на одной вертикали, вместе с удерживающим электромагнитом *УЭ* и соединённой с его якорем вертикальной шиной *ВШ*, образуют вертикальный блок (рис. 2). Обычно К. с. имеет 10—20 таких блоков. В каждом вертикальном блоке расположено 10—12 (а иногда и более) контактных групп с 6—10 подвижными (плоскими или круглыми) контактными пружинами *КП*, соединёнными изолирующей пластиной, упирающейся в фигурную пружину *ФП*,

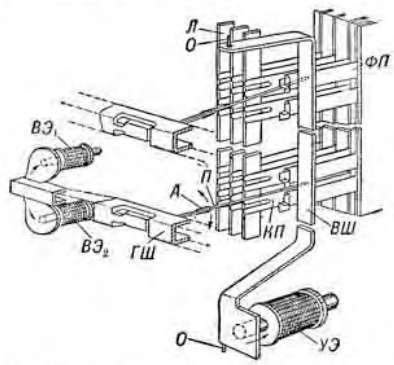


Рис. 2. Схема части вертикального блока координатного соединителя.

при нажатии на которую контакты прижимаются к вертикальным ламелям *Л*. При срабатывании удерживающего электромагнита шина *ВШ* поворачивается на оси *О* и входит во впадины фигурных пружин всех контактных групп вертикального блока.

Горизонтальные шины *ГШ*, пересекающие все вертикальные блоки, снабжены проволочными пальцами *П*, укреплёнными на амортизаторах *А*. Под действием одного из выбирающих электромагнитов *ВЭ*; или $ВЭ_2$ шина *ГШ* поворачивается и пальцы перекрывают углубления в фигурных пружинах, расположенных на одной горизонтали. Если теперь сработает один из *УЭ*, то его шина *ВШ* нажмёт на по-

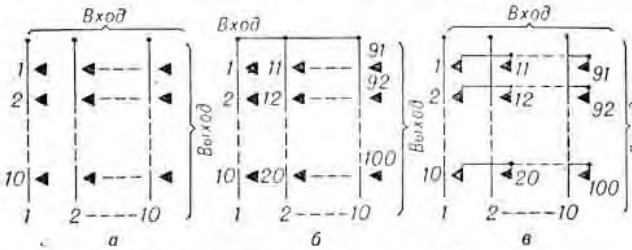


Рис. 3. Коммутационные схемы координатного соединителя: *а* — на 10 входов и 100 выходов; *б* — на 1 вход и 100 выходов; *в* — на 10 входов и 10 выходов.

вёрнутый палец, и контакты группы замкнутся. Они останутся замкнутыми до тех пор, пока будет удерживать *УЭ*.

Принцип действия К. с., применяемых в различных системах АТС, примерно одинаков; различные К. с отличаются один от другого конструкцией и коммутационными возможностями. Существует большое число конструкций К. с.

В некоторых АТС координатной системы (Швеция, тип А-204) установлены К. с. с 10 вертикальными

блоками по 10 выходов в каждом (5 горизонтальных шин). Такой К. с. может служить блоком из 10 искателей по 10 выходов в каждом (рис. 3, *а*), искателем с одним входом и ста выходами (рис. 3, *б*) или коммутатором с 10 входами и 10 выходами (рис. 3, *в*). К. с. с 10 вертикальными блоками по 20 выходов в каждом (6 горизонтальных шин) применяется в АТС типа ARF-10 и ARF-50 (Швеция).

В АТС типа Кроссбар № 4 (США) имеются К. с. с 20 вертикальными блоками по 10 выходов в каждом (5 горизонтальных шин). К. с. в АТС типа Кроссбар № 7 имеет 25 вертикальных блоков по 20 выходов в каждом. В Германии применяется К. с. (типа KS-53) на 18 вертикальных блоков с 30 восьмипроводными выходами. Во Франции выпускается К. с. на 17 вертикальных блоков, каждый из к-рых может иметь 52 четырёхпроводных выхода.

Советский К. с. на 10 вертикальных блоков по 20 четырёхпроводных линий, разработанный и Н.-и.

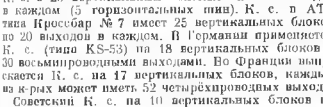


Рис. 4. Общий вид координатного соединителя со струнным многократным полем, разработанного НИИТС (обозначения те же, что на рис. 1).

ин-те телефонной связи (НИИТС) (рис. 4 и 5), отличается применением струнного многократного поля *МП*, в к-ром роль контактных пружин выполняют незаизолированные проводники (струны), находящиеся в натянутом состоянии. К. с. с таким полем имеют малые габариты, расход материала на их изготовление меньше и технология их изготовления проще.

К. с. по сравнению с искателями (см. *Искатель телефонный* и *Искатель телефонный шаговый*) обладают следующими преимуществами: быстродействие, высокое качество контакта; по сравнению с другими искателями их габариты и расход материала на их изготовление меньше, технология изготовления проще, надёжность в работе выше, эксплуатационные расходы меньше и технологичность производства больше. На обслуживание одного номера на АТС с К. с. уходит 0,3—0,6 час в год, на АТС с искателями — 3—10 часов в год. Применение К. с. позволяет создать необслуживаемые телефонные станции.



Рис. 5. Общий вид отдельного вертикального блока координатного соединителя, показанного на рис. 4.

Лит.: Марьянов В. и Бабицкий И. А., Автоматическая телефония, М., 1950; Новые системы автоматических телефонных станций. Сборник переводных статей, под ред. Л. С. Фарафонова, М., 1956; Atkinson J., Telephony, v. 1—2, L., (1950).

КОПЛЕНД (Copland), Аарон (р. 1900) — американский композитор. Родился в Нью-Йорке (Бруклин). Изучал композицию под руководством Р. Гольдмарка в Нью-Йорке, затем в течение трёх лет был учеником Н. Буланже в Париже. Один из видных представителей новой музыки США, автор произведений, посвящённых американской тематике. К наиболее известным сочинениям К. относятся: «Портрет Линкольна» (1942) для чтеца с оркестром, балеты «Родео» (1942) и «Весна в Аппалачах» (1944), 3-я симфония (1946), концерт для кларнета со струнными инструментами и арфой (1949), фортепианный квартет (1950). К. является организатором фестивалей новой амер. музыки, часто выступает со статьями о молодых амер. композиторах. К.—автор книги «Our New Music» («Наша новая музыка», 1941).

Лит.: Berger A., Aaron Copland, N. Y., 1953.

КОПЫЛЕНКО, Александр Иванович (р. 1900) — украинский советский писатель. Родился в с. Красногорске Красногардовского района Харьковской обл. УССР в семье железнодорожника. В 1925 окончил Институт народного образования в Харькове. Печататься начал в 1924. В первой книге рассказов «Ява-Круть» (1923), в повести и рассказах, собранных в книге «Буйный хмель» (1925), К. в камерсентиментальном манере изображал эпизоды гражданской войны на Украине. В начале 30-х гг. наметился поворот К. к реализму и новой советской тематике. В романе «Рождается город» (1932) изображено строительство социалистического города, создана образы передовых рабочих-строителей и инженеров. Широкую известность получили романы К. из жизни советской школы («Очень хорошо», 1936, «Десятиклассники», 1938). Среди произведений, написанных для детей и юношества, выделяются также книги рассказов «Солнце» (1944), «Как они поживают» (1948) и «Солнечное утро» (1948). В рассказе «Братья» (1943) показана неразрушимая дружба русского и украинского народов. Романы К. «Лейтенанты» (1947) посвящён послевоенной колхозной жизни, роман «Земля великая» (1957)—труду сельских учителей. Произведения К. переведены на русский, немецкий, польский и другие языки.

Соч.: К. Копиленко О., Любаве, (Киев), 1948; Вибрані твори, Київ, 1953; Твори, Київ, 1955; Лейтенанты, (Киев), 1947; Дуже добре, Десятиклассники, Киев, 1956; в рус. пер.—Рождается город, М., 1935; Очень хорошо, М.—Л., 1939; Солнце, М.—Л., 1944; Лейтенанты, Киев, 1952.

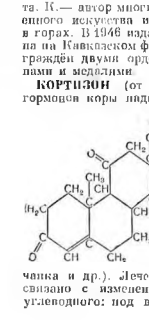
КОРНИЕЦ, Леонид Романович (р. 1901) — советский государственный деятель. Родился в местечке Бобринец (ныне Кировоградской обл. УССР) в семье батрака. С 1922 по 1925 служил в Советской Армии. Член КПСС с 1926. После демобилизации — на руководящей советской, партийной работе; был первым секретарём Мангушевского и Мелитопольского райкомов КП(б)У. В 1933 — второй секретарь Днепропетровского обкома КП(б)У. В 1938—39 — председатель Президиума Верховного Совета Украинской ССР. В 1939—44 — председатель СНК УССР. В годы Великой Отечественной войны находился в Советской Армии в звании генерал-лейтенанта, был членом военных советов ряда фронтов и одним из организаторов и руководителей партизанского движения. В 1944—46 — первый заместитель председателя СНК УССР. В 1946—50 — первый заместитель председателя Совета Министров УССР. В 1950—53 — заместитель председателя Совета Министров УССР. В 1953—56 — министр заготовок СССР. С 1956 — министр хлебопродуктов СССР. Кандидат в члены ЦК КПСС с 1952. Депутат Верховного Совета СССР 1—5-го созывов. Награждён двумя орденами Ленина, орденами Красного Знамени, Трудового Красного Знамени, Богдана Хмельницкого 1-й степени, Отечественной войны 1-й степени и медалями.

КОРНИЛОВ, Константин Николаевич (1879—1957) — советский психолог, действительный член Академии педагогических наук РСФСР (с 1943), профессор. Педагогич. деятельность начал с 1898. С 1910 работал в Институте психологии (Москва). С 1923 по 1930 и с 1938 по 1942 был директором этого института. С 1943 по 1950 — вице-президент Академии педагогических наук РСФСР. Основной научный труд К. «Учение о реакциях человека с психологической точки зрения» (1922) — обширное экспериментальное исследование скорости и силы двигательных реакций человека. В 1922—25 К. опубликовал ряд теоретических статей, в к-рых впервые в советской психологии поставил вопрос о построении системы психологии на марксистской основе. Работы К. этого периода сыграли видную роль в борьбе с идеализмом в психологии. К.— автор ряда учебников психологии (с 1926 по 1948) и работ по вопросам воспитания воли.

КОРОВИН, Евгений Александрович (р. 1892) — советский юрист, член-корреспондент АН СССР (с 1946), заслуженный деятель науки РСФСР и Узбекской ССР. Специалист в области международного права. Участвовал в работе подготовительной комиссии ООН, был советником на Лондонской (1945) и Парижской (1946) сессиях Совета министров иностранных дел. К.— член Постоянной палаты третейского суда (с 1957), Международного совета общественных наук при ЮНЕСКО (с 1956), Совета Международной ассоциации юридических наук (с 1956). Основные научные труды: главы в учебнике «Международное право» (1957); статьи: «Международное право на современном этапе» (1946), «Пять принципов — основа мирного сосуществования народов в государстве» (1956) и др.

КОРСУН, Николай Георгиевич (р. 1876) — советский военный историк, доктор военных наук, генерал-лейтенант. В 1905 окончил Академию Генерального штаба. Участвовал в первой мировой войне 1914—18. После гражданской войны — генерал-майор. С октября 1917— К. в Главном штабе Красной Армии, в 1918 — в штабе армии на Восточном фронте и в Реввоенсовете республики. В 1922—54— на научной и преподавательской работе в Военной академии имени М. В. Фрунзе. Во время Великой Отечественной войны в 1942 участвовал в подготовке операций Закавказского фронта. К.— автор многих работ по истории войн и военного искусства и по вопросам боевых действий в горах. В 1946 издана книга «Первая мировая война на Кавказском фронте». С 1954 К. в отставке. Награждён двумя орденами Ленина и другими орденами и медалями.

КОРТИЗОН (от лат. cortex — кора) — один из гормонов коры надпочечника, представляющий собой 17-гидрокси-11-дегидрокортикостероп.



К. обладает выраженным лечебным действием при ревматоидных артритах и некр-рых аллергических (см. *Аллергия*) и кожных заболеваниях (бронхиальная астма, пемфигус, красная волчанка и др.). Лечебное действие К., повидимому, связано с изменением обмена веществ, особенно углеводного: под влиянием К. увеличиваются запасы гликогена в печени и возрастает сахар крови наступает гликозурия, увеличивается выделение мочевой кислоты. Применение К. требует осторожности, так как могут появиться симптомы, свидетельствующие о глубоком нарушении обмена веществ (отёки, ненормальный рост волос, мышечная слабость и пр.). Назначение К. противопоказано при туберкулёзе, нефрите, гипертонической болезни, сердечной недостаточности и язвенной болезни.

КОРШАК, Василий Владимирович (р. 1909) — советский химик-органик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1940. Ученик И. П. Шорыгина. В 1931 окончил Московский химико-технологический ин-т; с 1942— профессор этого же института. С 1935 одновременно работает в Институте органич. химии Академии наук СССР, с 1954— в Институте элементоорганич. соединений. Основные работы относятся к области химии высокомолекулярных соединений. К. проведены исследования процесса поликонденсации дикарбоновых кислот с диаминами и гликолями, а также дигалоидных производных с ароматическими углеводородами, выяснено влияние различных факторов на течение реакции и свойства образующихся продуктов, разработана теория линейной поликонденсации. К. предложены классификация и номенклатура высокомолекулярных соединений. Ряд исследований относится к области разработки технологии производства синтетич. волокон на основе полиамидов и полиэфиров. Часть работ К. посвящена исследованию механизма реакции Фриделя—Крафтса, разработке методов синтеза различных органич. веществ. Лауреат Сталинской премии (1949, 1951). Награждён тремя орденами, а также медалями.

Соч.: К., Термостойкие смолы, с предисл. А. Н. Несмеянова, М.—Л., 1946 (соавт. с Г. С. Колесниковым); Синтез и исследование высокомолекулярных соединений, М.—Л., 1949 (соавт. с С. Р. Рафиковым); Химия высокомолекулярных соединений, М.—Л., 1950; Введение в изучение высокомолекулярных соединений, М.—Л., 1950 (соавт. с С. Р. Рафиковым); Общие методы синтеза высокомолекулярных соединений, М., 1953.

КОСАРЕВ, Александр Васильевич (1903—39) — видный деятель коммунистического движения молодёжи. Родился в рабочей семье в Москве. Подростком 14 лет К. начал работать на цинково-лудильный завод. В начале 1918 К. вступил в комсомол, а в 1919 — в Коммунистическую партию. К.— активный участник гражданской войны. На фронт поехал в возрасте 15 лет добровольцем. Участвовал в обороне Петрограда от белогвардейских банд Юденича. По возвращении с фронта гражданской войны К. вёл активную комсомольскую работу в Ленинградской организации. Затем был секретарём Бауманского райкома ВЛКСМ в Москве, Московско-Нарвского райкома комсомола в Ленинграде и Пензенского губкома ВЛКСМ. В 1926 К. был избран секретарём Московского комитета ВЛКСМ и в 1927— секретарём ЦК ВЛКСМ. В марте 1929 К. избирается генеральным секретарём ЦК Ленинского комсомола. На XV съезде ВКП(б) К. избирается членом ЦКК ВКП(б); на XVI съезде партии К. был избран кандидатом в члены ЦК ВКП(б); на XVII





съезде партии К. избирался членом ЦК ВКП(б), К. был членом Оргбюро ЦК ВКП(б) и членом ЦПК СССР. В 1933 был награждён орденом Ленина.

КОСПО́Р, Станислав Викентьевич (1889—1939) — один из видных деятелей Коммунистической партии и Советского государства. Рабочий-слесарь, член партии с 1907. Окончив 3-годичную начальную школу при Сулинском металлургическом заводе, К. 14 лет поступает в слесарную мастерскую этого же завода. В 1905 К. с отцом переезжает на Донецко-Юрьевский металлургический завод и поступает по работу в качестве смазчика. Вскоре он связывается с подпольной заводской организацией РСДРП (большевиков) и по её заданиям выполняет партийную работу; в мае 1907 К. становится членом партийного комитета этого завода. В конце июля 1907 К. за участие в одной из тайных сходок арестовывается и увольняется с завода. По выходе из тюрьмы вновь ведёт нелегальную партийную работу в качестве члена Алмазно-Юрьевского комитета РСДРП(б). С 1909 К., преследуемый полицией, переезжает на Сулинский металлургический завод, где возобновляет свою подпольную революционную работу. Подвергается аресту и высылке в Донбасс. С июля 1912 по июнь 1914 К. — в Харькове на нелегальной работе. В 1914 был выслан в Полтаву. Пробыв в Полтаве 4 месяца, К. после начала первой мировой войны нелегально переезжает в Киев, где связывается с местными большевиками и вместе с ними восстанавливает Киевский комитет большевистской организации. В 1915 К. уезжает в Москву, где продолжает вести нелегальную партийную работу, восстанавливает разгромленную партийную организацию. В октябре 1915 К. в административном порядке был выслан на 3 года в Иркутскую губ. (Верхоленский уезд, с. Качуг).

После Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 К. возвращается из ссылки в Петроград и включается в активную партийную работу: он — член Парвско-Петергофского комитета РСДРП(б) и парторганизатор этого района, член Петроградского комитета большевиков и Исполнительной комиссии. От Петроградской организации большевиков К. был делегатом Апрельской Всероссийской конференции большевиков (1917) и VI съезда большевистской партии. В 1918 К. руководил подпольной работой на Украине, находившейся в это время под гнётом германщины и оккупации германского империализма. После II съезда КП(б)У, состоявшегося в Москве в октябре 1918, К. избирается секретарём подпольного правобережного комитета КП(б)У. Одновременно К. входит в состав «пятёрки» областного комитета партии по руководству подготовкой вооружённого восстания. В период заключения Брестского договора К. примыкал к «левым коммунистам». В 1919 К. по главе Зафронтбюро ЦК КП(б)У руководил подпольной работой в тылу Деникина. После разгрома в 1919 деникинщины и восстановления на Украине Советской власти К.— руководитель партийного центра на Украине, а в 1920 — секретарь ЦК КП(б)У.

В 1924—22 К. работал на продовольственном фронте, а в конце 1922 — в ЦК КП(б)У. В ноябре 1922 К. командируется ЦК РКП(б) в Сибирский край, где работает в качестве секретаря Сиббюро ЦК РКП(б). В декабре 1925, после XIV съезда ВКП(б), К. избирается секретарём ЦК ВКП(б). В июле 1928 К. снова избирается секретарём ЦК КП(б)У. На XII съезде ВКП(б) в 1923 К. избирается кандидатом в члены ЦК ВКП(б), а на XIII съезде в 1924 — членом ЦК ВКП(б) и в дальнейшем избирается в члены ЦК ВКП(б) на XIV, XV, XVI и XVII партсъездах. В 1927 К. избирается кандидатом в члены Политбюро ЦК ВКП(б), а с 1930 — членом Политбюро ЦК ВКП(б). К. был членом Президиума ЦИК СССР. Был награждён (1935) орденом Ленина.

КОСМОТРО́Н — ускоритель протонов по энергии 3 млрд. эв типа синхрофазотрона (см. *Ускорители заряженных частиц*) в Брукхэйвенской национальной лаборатории (США). Введён в действие в 1952. Название «К.» подчёркивает, что энергия протонов в этом ускорителе равна примерно средней энергии космич. лучей. Иногда космотроном или *бэватроном* (см. 51 т.) называют любой протонный ускоритель на очень большую энергию.

КОСТЮШЁВА (Kostrzewa), Вера Ивановна фамилия и имя — Костюшкая (Koszuska), Мария; 1879—1939] — видный деятель польского революционного рабочего движения, один из руководителей ППС-левицы и Коммунистической партии Польши. Революционную деятельность начала в 1900 в рядах Польской социалистической партии (ППС). В 1902 являлась членом Лодзинского рабочего комитета ППС. За революционную деятельность подвергалась в начале 1903 аресту и тюремному заключению, а затем была сослана в г. Холмогоры Архангельской губ. Возвратившись в конце 1905 из ссылки в Варшаву, К. вошла в состав Варшавского комитета ППС, примкнув в руководстве ППС к группе т. н. «молодых», к-рая решительно выступила против националистических шовинистических элементов в руководстве партии. В декабре 1905 снова была арестована и заключена в тюрьму. Освобождена в мае 1906 из тюрьмы К. работала в организациях ППС Варшавы, Лодзи и Домбровского бассейна, непосредственно принимала участие в создании партии *ППС-левицы* (см.). В ноябре 1906, после раскола ППС, К. становится членом Центрального рабочего комитета ППС-левицы. В 1907—14, скрываясь от преследований царских властей, К. находилась в эмиграции в Кракове и Вене. В 1914 участвовала в кампании за освобождение В. И. Ленина, арестованного и заключённого австр. властями в тюрьму в г. Новы-Тарг. К. входила в состав редакции «Еже роботничи» («Gos robotniczy»), редактировала «Календарь роботничи» («Kalendarz robotniczy»). Опубликовала ряд статей, посвящённых наиболее актуальным проблемам польского рабочего движения.

Со времени создания в 1918 Коммунистической рабочей партии Польши (КРПП) К. являлась членом ЦК и членом Политбюро ЦК КРПП. К. сыграла большую роль в разработке программных документов компартии по аграрному и национальному вопросам. Принимала участие в работе V (1924) и VI (1928) конгрессов Коммунистического Интернационала. С 1930 находилась в СССР.

КОСЫГИН. Юрий Александрович (р. 1911) — советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). По окончании Московского нефтяного ин-та (1931) работал в нефтяной пром-сти. В 1935—41 — в Ин-те горючих ископаемых АН СССР и в Московском нефтяном ин-те. С 1945 работает в Геологич. ин-те АН СССР. Основные

труды посвящены изучению тектоники платформ и краевых прогибов, гл. обр. в нефтеносных районах. Работы К. по солянокупольной тектонике способствовали выяснению закономерностей расположения нефтяных залежей на соляных куполах. Ряд работ посвящен вопросам нефтеносности и газоносности различных районов СССР. Принимал участие в составлении тектонич. карт СССР (1952 и 1956). Награждён двумя орденами, а также медалями.

Соч.: К.: Нефтяные месторождения Туркмении, Л.—М.—Новосибирск, 1933; Солянокупольная тектоника платформенных областей, М.—Л., 1955; Основы тектоники нефтеносных областей, М.—Л., 1952; Справочник геолога по природному газу, т. 1, М.—Л., 1951.

КОТБУС — округ на Ю.-З. Германской Демократической Республики (ГДР). Граничит с Польшей. Площадь 8,2 тыс. км². Население 801 тыс. чел. (1956); национальное меньшинство (2—3%) — лужичане (сорбы). Адм. центр — г. Котбус.

Природа. Округ расположен в юго-вост. части Северо-Германской низменности. Среднюю часть занимают полого волнистые возвышенности Эламлига (до 178 *м*) и Виндер-Лаузица (до 177 *м*) с рядом крупных конечно-моренных гряд и массивами дюн. Северное расположена плоская, частью заболоченная низменность среднего течения р. Шпре и её многочисленных рукавов, прорезанная сетью естественных и искусственных (дренажных) каналов. Юж. часть К. занята широкими низменностями по рр. Шварце-Эльстер и верхней Шпре. Климат умеренный; средняя температура января 0°, —1°, июля от +18°, осадков до 600 *мм* в год. На возвышенностях преобладают песчаные подзолистые почвы, обширные сосновые леса, местами дубово-берёзовые (Виндер-Лаузиц) и дубово-буковые (Фламминг), на низменностях — торфяно-болотные почвы, пойменные леса, луга.

Хозяйство. Округ К.— индустриально-аграрный район со специализацией на бурогольной и текстильной пром-сти. В 1955 в промышленности (включая строительство и ремесло) было занято 44% самодеятельного населения округа, в сельском и лесном хозяйстве—29%. Примерно 55% валовой продукции даёт промышленность, ок. 45% — сельское хозяйство. Ок. 89% (1955) промышленной продукции округа приходится на предприятия социалистического сектора. В с. х-ве развивается производственное кооперирование.

В структуре промышленного производства преобладающее значение имеет тяжелая промышленность, дающая св. $^2/_3$ всей продукции промышленности К. Особенно важное значение имеют отрасли, связанные с добычей и переработкой бурого угля (Лаузицкий бассейн). Основные буроугольные разработки находятся в юж. части округа, в районе гг. Зенфтенберг — Шпреморг — Котбус.

Широко развито брикетирование угля и производство кокса, жидкого топлива и газа, а также использование угля в качестве топлива на теплоэлектростанциях. Наиболее мощные электростанции — Траттендорф и Лаута. Близ г. Люббенау строится (1958) крупная ТЭЦ (мощность 1,3 млн. *квт*). В годы первой пятилетки в Лауххаммере построен комбинат по коксованию буроугольных брикетов. В районе города Хойерсверда сооружается (1958) коксохимический комбинат «Шварце Пумпе». Машиностроение представлено заводом в Лауххаммере, выпускающим экскаваторы, мосты-транспортёры и механизмы для буроугольной пром-сти. Имеется приборостроение. Значительное развитие в округе получила текстильная пром-сть (производство шерстяных и суконных тканей, фетровых изделий и ковров), размещающаяся в гг. Котбус, Губен, Форст, Шпремберг. Развита стекольная (гг. обр. на юге округа), кожевенная, пищевая, деревообрабатывающая пром-сть. В с. х-ве используется ок. $^1/_3$ площади К.; ок. 70% с.-х. площади занято пашней, ок. 25% — лугами, 2,3%— пастбищами. Ряд местностей специализировался на производстве овощей (район Губена, долина Эльстера) и фруктов (в С. от Котбуса, в районах г. Губена и Зонневальде). Преобладают посевы ржи и картофели; в южных районах — сахарной свёклы, пшеницы, ячменя. Животноводство имеет подчинённое значение.

Крупные ж.-д. узлы — Котбус и Шпремберг. Две автострады. Судоходство по р. Шпре.

КОТИ (Coty), Рене (р. 1882) — французский государственный деятель. Крупный адвокат. Окончил филологический и правовой факультеты в университете г. Кан. В 1923—35 — депутат Национального собрания, где входил в группу «левых республиканцев». В 1935 был избран в сенат. Во время войны активного участия в политич. жизни не принимал. В 1943—46 — депутат Учредительного собрания 1-го и 2-го созывов. В 1946 был избран в Национальное собрание, где стал председателем группы «Независимых республиканцев». В 1947—48 — министр реконструкции и градостроительства. В ноябре 1948 — декабре 1953 — член Совета республики, в 1949—53 — его вице-председатель. В декабре 1953 К. был избран президентом Французской Республики. Вступил в должность президента 16 янв. 1954.

КОЧЕВИК — город областного подчинения в Тамбовской обл. РСФСР. Расположен на правом берегу р. Цны (бассейн Волги) (до 1940 в составе г. Тамбова). Конечный пункт ж.-д. ветки от линии Мичуринск — Рыбное. Назван в честь героя гражданской войны Г. И. Котовского. В К.— завод железобетонных конструкций, кирпичный завод, макаронная, дерматиновая фабрики. 3 средние, семилетняя и начальные школы, индустриальный техникум, ремесленное училище и музыкальная школа. Дворец культуры, библиотека, парк и стадион.

КОЧИНЯН, Антон Ервандович (р. 1913) — советский государственный и партийный деятель. Председатель Совета Министров Армянской ССР. Родился в селе Шагали Караклисского уезда Эриванской губернии (ныне Кироваканского района Армянской ССР) в семье крестьянина-бедняка. С 1928 — член ВЛКСМ, с 1938 — член КПСС. В 1935 окончил Высшую коммунистическую сельскохозяйственную школу в Ереване и был назначен ответственным секретарём районной газеты «Ленинский колхозник», а затем редактором газеты Азизбековского района.

С 1937 — секретарь Азизбековского РК ЛКСМ Армении, а с 1938 — секретарь ЦК ЛКСМ Армении по кадрам. С 1939 — первый секретарь ЦК ЛКСМ Армении. На XIII съезде компартии Армении в марте 1940 избран членом ЦК КП Армении и кандидатом в члены Бюро ЦК КП Армении. С 1941 — первый секретарь Кировского РК КП Армении г. Еревана, а затем Котайкского РК КП Армении. В 1946 окончил Высшую партийную школу организаторов при ЦК партии, с ноября 1946 по 1952— третий секретарь ЦК КП Армении, а затем — секретарь ЦК КП Армении по кадрам. В 1951 окончил годичные курсы Высшей партийной школы при ЦК партии. С 1952—первый секретарь Ереванского окружного комитета КП Армении. С ноября 1952 — председатель Совета Министров Армянской ССР.

Депутат Верховного Совета Союза ССР и Армянской ССР с 1946 — член ЦК Коммунистической партии Армении. Награждён орденом Отечественной войны 2-й степени, орденом «Знак Почёта» и медалями.

КОЧУБЕЙ, Иван Антонович (1893—1919) — герой гражданской войны, командир казачьего революционного отряда Северо-Кавказской республики, затем кавалерийской бригады 11-й армии Каспийско-Кавказского фронта в 1918—1919. Родился в семье казака-бедняка в хуторе Рощинском Беломечетинской станицы Кубанской обл. (ныне Пешношинский район Ставропольского край). Служил в царской армии на Кавказском фронте в период первой мировой войны. В 1918 организовал и возглавил кавалерийский отряд Красной гвардии на станице Тихорецкой (Тихорецкая на Кубани). Отличился в боях против контрреволюционных частей ген. Корнилова при обороне Екатеринодара (Краснодар) и против белогвардейской «добровольческой армии» Деникина. Во главе 3-й Кубанской кавалерийской бригады прикрывал отступление разбитых белыми частей 11-й армии через прикаспийские степи на Астрахань. После переформирования 3-й кавбригады пытался прорваться по тылам белоказачьих войск в Прикумье для организации партизанских действий. Захваченный в плен белыми, К. в апреле 1919 был ими повешен в г. Святой Крест (ныне Будённовск) Ставропольского края. В г. Будённовске К. поставлен памятник.



КОЛЬЧИКОВ, Николай Сергеевич (р. 1891) — советский математик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1933). В 1914 окончил Петербургский ун-т. В 1925—41 — профессор Ленинградского ун-та и в 1926—42 — профессор и заведующий кафедрой математики Ленинградского электротехнич. ин-та. Основные работы относятся к теории высших трансцендентных функций и дифференциальным уравнениям математич. физики.

Соч.: К.: Основные дифференциальные уравнения математической физики, 4 изд., т. 1—2, М., 1936; On an extension of some formulae of Ramanujan, «Proceedings of the London Mathematical Society», Series 2, L., 1936, v. 41, part 1, p. 26—32.

Лит.: Математика в СССР за тридцать лет (1917—1947). Сборник статей, под ред. А. Г. Куроша [и др.], М.— Л., 1948 (имеется библиография трудов К.).

КРАВЧЕНКО, Алексей Ильич (1889—1940) — советский художник. В 1911 окончил московское Училище живописи, ваяния и зодчества. Вначале работал как живописец, был членом Товарищества *передвижников* (см.). В дальнейшем выдвинулся как крупный график, мастер гравюры на дереве и линолеуме, офорта и др. Для многочисленных иллюстраций К. (гравюры и рисунки) к произведениям Л. М. Леонова (1923), Ч. Диккенса (1925), П. В. Гоголя (1923, 1931), А. Франса (1929), М. Горького (1932), Н. В. Гоголя (1932), Дж. Байрона (1932, 1937), А. С. Пушкина (1934, 1937, 1939—40), С. Цвейга (1936), В. Гюго (1940) и др. характерны яркая творческая фантазия, романтич. взволнованность, динамичность. Среди станковых работ К. важное место занимают пейзажи, в к-рых наиболее отчётливо проявились реалистич. стороны творчества К. (серия «Московский Кремль», 1924, «Днепрострой», 1931, дивы, посвящённые поездкам в Индию, Италию, Париж, и др.), серии «Жизнь женщины» (1928), «Парижская коммуна» (1924, 1926), гравюры «Баррикады на Пресне» (1925), «Страдивари в своей мастерской» (1926); ряд листов посвящён памяти В. И. Ленина. К. оказал известное влияние на мастеров гравюры на дереве в Китае, Польше и др.

Лит.: Разумовская С., А. И. Кравченко, М., 1935; Выставка произведений А. И. Кравченко, Каталог, М., 1956; Герценберг В., Выставка произведений А. И. Кравченко, «Искусство», 1956, № 3.

КРИВЧЕ́НЯ, Алексей Филиппович (р. 1910) — советский певец (бас). Народный артист СССР (1956). Родился в Одессе в семье рабочего. Работал на канатном заводе, выступал в спектаклях художественной самодеятельности. В 1933 поступил в Одесскую консерваторию (занимался по классу пения у профессора В. А. Селинина). С 1938 пел на оперных сценах театров Ворошиловграда, Днепропетровска, в 1945—49 — Новосибирска. С 1949 — солист Большого театра СССР. Главные партии: Сусанин («Иван Сусанин» М. И. Глинки), Борис, Варлаам, Хованский («Борис Годунов», «Хованщина» М. П. Мусоргского), Мельник («Русалка» А. С. Даргомыжского), Пестель, Бестужев («Декабристы» Ю. А. Шапорина), Вершинин («Никита Вершинин» Д. Б. Кабалевского).

Лит.: Подпалова Л., Алексей Кривченя, «Советская музыка», 1956, № 3.

КРИША́ИЧ, Юрий (р. ок. 1617— ум. 1683) — видный представитель славянской общественной мысли 17 в., а также научной и общественно-политич. мысли России 2-й половины 17 в.; хорват по происхождению. К. хотел видеть славянские народы сильными и возлагал большие надежды на Русское государство. Он выдвинул идею их религиозного и политического объединения. Для её осуществления дважды приезжал в Москву (в 1647 и 1659), скрыв свою принадлежность к католич. духовенству, по и 1661 по неизвестным причинам был сослан в Тобольск. В 1676 был вызван в Москву и отпущен за границу. Умер в Вене в 1683 во время осады её турками. Основные сочинения К. написаны в Тобольске. Среди них выделяется работа о государстве «Политика», 1663—66, опубл. частично в 1859—60). К. был сторонником твёрдой власти просвещённого монарха («совершенного самовластца»), к-рую он отличал от тирании. К. намечал ряд государственных реформ: он выступал за развитие русской промышленности и торговли, требовал расширения образования, особенно для купечества и дворянства, высказывался против попыток иностранных купцов подчинить себе рынок России. Эти проекты свидетельствуют о понимании им русской действительности.

Соч. К.: Собрание сочинений, вып. 1—3, М., 1891—93; Русское государство в половине XVII века, ч. 1—2, М., 1859—60.

Лит.: Белокуров С. А., Юрий Крижанич в России (По новым документам), вып. 1—3, М., 1901—1909; Вальденберг В., Государственные идеи Крижанича, СПб, 1912; Пушкарев Л. Н., Об общине деятельности Юрия Крижанича, «Вопросы истории», 1957, № 4, стр. 77—86; Обсуждение вопроса о деятельности Ю. Крижанича, там же, 1957; № 8; Молдулович Л. М., Очерки истории экономических учений, М., 1957; его же, Из рукописного наследства Ю. Крижанича, «Исторический архив», 1958, № 1; Jagić V., Život i rad Jurja Križanica, Zagreb, 1917.

КРИШНАН, Махараджалурам Ситарам (род. 1898) — индийский геолог. Окончил президентский колледж в Мадрасе (1919) и Имперский научно-технологич. колледж в Лондоне (1923). С 1924 работает в учреждениях государственной геологич. службы Индии. С 1951 — директор геологич. службы Индии. Автор многочисленных работ по полезным ископаемым (железным рудам, углям, бариту, ас-

бесту, хромитам и др.) Индии, в особенности п-ова Индостан и, в частности, штата Мадрас. Ему принадлежит сводный труд по геологии Индии и Бирмы (1949), в к-ром большое внимание уделяется полезным ископаемым, рассматриваемым по стратиграфич. признаку. В обзоре тектоники истории Индии (1953) К. анализирует геологич. строение и историю п-ова Индостан и Гималаев, увязывая этот анализ с данными по соседним странам — Ирану, Афганистану, Бирме, Малайе, Индонезии и т. д.

Соч. К.: Geology of India and Burma, [2 ed.], Madras, 1949; Mineral resources of Madras, «Memoirs of the Geological Survey of India», 1951, v. 80; The structural and tectonic history of India, там же, 1953, v. 81; The mineral production of India during the year 1952, «Indian Minerals», 1953, v. 6, № 4; to же..., during the year 1952, там же, 1954, v. 8, № 2.

КРЛЕ́ЖА (Krleža), Мирослав (р. 1893) — выдающийся хорватский драматург, прозаик, поэт, критик. Вице-президент Югославской академии наук и искусств; директор Ин-та лексикографии. Учился в кадетском корпусе. После первой мировой войны (1918—1918 был редактором литературных журналов «Пламен» («Plamen»), «Данас» («Danas») и др. После поездки в СССР написал книгу очерков «Экскурсия в Россию» (1926). Как художник слова К. эволюционировал от экспрессионизма и символизма («Лирика», 1919, «Книга лирики», 1932) к критич. реализму, став сатириком, бичующим предрассудки и мораль мещанского и буржуазного классов. Одна из его главных тем — распадение Австро-Венгерской монархии с старого хорватского общества, изображению им мещанистви. войны (цикл новелл «Хорватский бог Марс», 1917—23, «Мадонны с Галицкой», 1920, «Венгерская королевская армия», 1921, «Село Вучяк», 1923, романы и рассказы «Хорватская рапсодия», 1921, цикл рассказов «Глембаевы», драмы цикла «Господа Глембаевы», 1928, и др.). В новеллах из цикла «Тысяча и одна смерть» (1933), романах «Возвращение Филиппа Латиновича» (1932) и др. К. показывает трагич. участь эксплуатируемых, разоблачает мнимое народолюбие правящих классов. В 1939 вышел сатирич. роман К. о монархо-фашистском режиме Югославии «Банкет в Блитве» (1939). В «Балладах Петрушя Кекеляна» (1936), написанных на кайкавском диалекте, К. дал картину угнетения феодалами и церковью хорватского крестьянства в 16—17 вв. В сборнике «Песни во тьме» (1937) преобладают социальные темы. К. выступал также как критик («Мой расчёт с ними», «Книга очерков», «Европа сегодня», 1935, и др.).

Соч. К.: Sabrana djela, sv. 1—8, Zagreb, 1953—55.

Лит.: Bogdanović M., O Krleži, Beograd, [1956].

КРОЙТ (Kruyt), Гуго Рудольф (р. 1882) — нидерландский физико-химик, член Королевской академии наук (с 1922). В 1907 окончил университет в Амстердаме. В 1909—46 преподавал в университете в Утрехте (с 1916 — профессор). Основные труды К. посвящены коллоидной химии и учению о растворах полимеров. Из при участии Бунгенберга де Йонга развито учение о двух факторах устойчивости золей — электрич. заряде и сольватной оболочке, а также широко исследовано явление расслоения растворов лиофильных коллоидов на две фазы, названное коацервацией. Для К. характерно стремление объяснить коллоидные процессы с учётом физич. явлений, лежащих в их основе. Создал в Нидерландах школу химико-коллоидников.

Соч. К.: Inleiding tot de physische chemie, de colloidchemie..., 3—4 druk, Amsterdam, 1926—27; то же, на нем. яз.: Einführung in die physikalische Chemie und Kolloidchemie, Lpz., 1928; Colloids, 2 ed., N. Y.—L., 1930; Colloid science, ed. by H. R. Kruyt, v. 1, Amsterdam — Houston — N. Y.—L., 1942—52; в рус. пер.— Коллоиды, 3 изд., М., 1936; Наука о коллоидах, т. 1—2, М., 1955.

КРОНИН (Cronin), Archibald Джозеф (р. 1896) — английский писатель. Шотландец по происхождению. Врач по профессии, К. одно время работал медицинским инспектором угольных шахт в Англии. В 1931 опубликовал первый роман «Замок Броуди» (рус. пер. 1938). В романе «Звезды смотрят вниз» (1935, рус. пер. 1937) К. нарисовал выразительную картину тяжёлой жизни шахтёров, эксплуатируемых капиталистом. Роман «Цитадель» (1937, рус. пер. 1940) повествует о деятельности молодого врача, стремящегося к бескорыстному служению людям и науке. Острая социальная проблематика, мастерство психологич. характеристик, страстный протест против общественных пороков делают эти романы К. выдающимся явлением критич. реализма в англ. литературе 30-х гг. Во время второй мировой войны К. переехал в США. Роман «Иные годы» (1944, рус. пер. 1957) рассказывает о детстве и юности одарённого мальчика Шенона; «Путь Шенона» (1948), описывающий врачебную и научную деятельность того же героя, отчасти повторяет ситуации и мотивы «Цитадели». Другие произведения — «Испанский садовник» (1950), «Прошли всего» (1953) — свидетельствуют о снижении реализтич. мастерства писателя, а «Ключи царства» (1941) — о повышенном интересе к религии. Изложением религиозных взглядов заканчивается и автобиографич. книга «Приключения в двух мирах» (1952). Роман «Тробинка красноголая» (1956) посвящён трагич. судьбе художника. К. пытается представить одиночество как необходимое условие творчества.

Соч. К. в рус. пер.: Замок Броуди, М., 1956; Звезды смотрят вниз, М., 1956; Цитадель, М., 1956; Иные годы, М., 1957.

КРУЖИЛИН, Георгий Никитич (р. 1911) — советский теплотехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1944. В 1934 окончил Ленинградский физико-механич. ин-т. В 1933—46 работал в Центральном котлотурбинном ин-те в Ленинграде. С 1946 работает в учреждениях Академии наук СССР; с 1955 — в Энергетич. ин-те Академии наук СССР. Основные труды К. посвящены экспериментальному установлению закономерностей конвективного теплообмена твёрдого тела, расчётам теплового пограничного слоя, теории теплоотдачи при конденсации пара и кипении жидкости и исследованиям уноса влаги паром в котлах. Награждён орденом Ленина, двумя другими орденами, а также медалями.

Соч. К.: Новый метод определения числа коэффициента теплоотдачи на поверхностей тела, омываемого потоком жидкости, «Журнал технической физики», 1935, т. 5, вып. 3 (совм. с В. А. Шибом); Исследование теплового пограничного слоя, там же, 1936, т. 6, вып. 3; Теплоотдача от поверхности нагрева к напорной однокомпонентной жидкости при свободной конвекции, «Известия АН СССР. Отделение технич. наук», 1948, № 7; Обобщение экспериментальных данных по теплоотдаче к жидкости движущейся в условиях свободной конвекции, там же, 1949, № 5; Теория уноса и сепарации влаги в паровых котлах, «Советское котлотурбостроение», 1949, № 1, 4; Уравнения для физических и технических исследований, М., 1955 (Доклады предет. СССР на Межд. конф. по мирному использованию атомной энергии[42]).

КРУУС, Ханс Хансович (р. 1891) — советский эстонский историк, с 1946 — член-корреспондент АН СССР и академик АН Эстонской ССР. Родился в г. Тарту. В 1911 окончил Учительскую семинарию в г. Тарту, в поступил на историко-филологический факультет Тартуского ун-та, в 1916 был мобилизован в армию; в 1923 окончил философский факультет этого же ун-та, в 1923 защитил магистерскую диссертацию, в 1931 — докторскую. В 1940—41 и в 1944 был ректором Тартуского ун-та; в 1946—50 — президентом АН Эстонской ССР. В 1940 К. был заместителем премьер-министра народ-

по-демократич. правительства Эстонии. В годы Великой Отечественной войны К. работал по заданию Совета Народных Комиссаров Эстонской ССР в советском тылу. В 1946—50 — министр иностранных дел Эстонской ССР; в 1947—50 был также председателем Общества по распространению политических и научных знаний республики. Работает старшим научным сотрудником Института истории Академии наук СССР.

Основные труды К. посвящены истории эстонского народа. В 1920 в Тарту изданы первые работы К. «Город и деревня в Эстонии» и «Немецкая оккупация в Эстонии в 1918 г.». В 1924 вышла книга «Русско-Ливонская война 1558—1561 гг.», содержащая детальный анализ русских, ливонских и других западноевропейских источников и давшая подробный обзор дипломатических и военных событий первого этапа войны. Ряд трудов К. посвящен истории Эстонии в 19 — начале XX вв. («История города Тарту в XIX в. и в начале XX в.», 1927; «Крестьянское движение в Южной Эстонии в 40-х годах XIX в.», 1930; «Эстонское Александровское училище», 1939; «Из истории Эстонии во второй половине XIX века. 60—80-е годы», 1957). В этих работах на основе анализа большого количества неопубликованных архивных источников исследована история крестьянского и национально-освободительного движения. Всего К. опубликовано (гл. обр. на эстонском языке) св. 70 работ по истории Эстонии, а также значительное количество историч. источников. К. награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалью.

Лит.: Eesti Nõukogude Entsiklop., t. 1—[5], Tartu, 1926—40.

КРЫЛЕНКО, Николай Васильевич (партийный псевдоним — «товарищ Абрам») (1885—1938) — советский юрист, государственный и политический деятель. Член Коммунистической партии с 1904. Родился в Сычёвском уезде Смоленской губ. в семье чиновника акцизного ведомства. Окончил юридич. и историко-филологич. факультеты Петербургского ун-та. В 1905—08 К. — один из лидеров студенческого революционного движения; одновременно (с 1906) вёл подпольную революционную работу, являлся агитатором Московского комитета РСДРП(б), затем (с 1911) сотрудничал в большевистских газетах «Звезда», «Правда» и др., был прикомандирован к думской фракции социал-демократов. К. неоднократно арестовывался и высылался из Петербурга, а в 1914 эмигрировал за границу. В 1915 принимал участие в Бернской партийной конференции, затем вернулся нелегально в Москву, где был арестован и направлен в действующую армию.



После Февральской буржуазно-демократической революции 1917 К. вёл агитационную работу в действующей армии. Был делегатом 4-го Всероссийского съезда Советов от большевистской фракции армейского комитета, членом президиума съезда. К — активный участник Великой Октябрьской социалистической революции. Вошёл в состав первого Совета Народных Комиссаров в качестве члена комитета по военным и морским делам, а затем как верховный главнокомандующий. С 1918 К. работал в органах юстиции: был председателем Верховного трибунала при ВЦИК, заместителем наркома, а затем наркомом юстиции РСФСР, прокурором Республики, и с 1936 — наркомом юстиции СССР. С 1935 — член Президиума ВЦИК. На XV и XVI съездах ВКП(б) избирался членом ЦКК ВКП(б).

К. — автор ряда теоретич. работ по судоустройству и уголовному праву. В 1934 ему была присуждена ученая степень доктора государственных и правовых наук. Награждён орденами Ленина и Красного Знамени.

КРЫЛОВ, Александр Петрович (р. 1904) — советский учёный, специалист в области разработки нефтяных месторождений и технологии добычи нефти, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Окончил Ленинградский горный ин-т (1926). С 1933 преподаёт (с 1949 — профессор) в Московском нефтяном институте. Одновременно с 1953 — заместитель директора Всесоюзного научно-исследовательского нефтяного института и заведующий лабораторией в Институте нефти Академии наук СССР. Работы К. посвящены главным образом разработке научных основ рациональных методов эксплуатации нефтяных месторождений. Лауреат Сталинской премии (1949). Награждён тремя орденами.

Соч.: К. Курс эксплуатации нефтяных месторождений, ч. 2, М.—Л., 1940 (совм. с И. М. Муравьевым); Научные основы разработки нефтяных месторождений, М.—Л., 1948 (совм. с И. М. Муравьевым); Эксплуатация нефтяных месторождений, М.—Л., 1949 (совм. с И. М. Муравьевым); Основные принципы разработки нефтяных залежей с применением нагнетания рабочего агента в пласт, «Труды Московского нефтяного ин-та им. акад. И. М. Губкина», 1953, вып. 12; Об упругонапорном режиме нефтяного пласта, М., 1955 (совм. с Г. И. Барсуковым).

КРЫЛОВ, Николай Иванович (р. 1903) — советский военный деятель, генерал армии, дважды Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. Член КПСС с 1927. В Советской Армии с апреля 1919. Участвовал в боях против белогвардейских войск на Кавказе и в Закавказье, а затем в Приморском крае. По окончании войны К. провёл большую работу по укреплению советских границ на Дальнем Востоке. В период Великой Отечественной войны, будучи начальником штаба армии, К. участвовал в руководстве обороной Одессы, Севастополя, Сталинграда. С мая 1943 командовал армией. В 1945—55 — зам. командующего и командующий войсками военного округа на Дальнем Востоке, в 1956—57 — Уральского военного округа, с ноября 1957 — командующий войсками Ленинградского военного округа.

КУАТЛИ, Шукри (р. 1891) — видный сирийский политический деятель. Родился в Дамаске в семье крупного землевладельца. Высшее образование получил в Стамбуле. Накануне первой мировой войны участвовал в деятельности арабских патриотич. организаций. В 1920, после оккупации Сирии франц. властями, эмигрировал в Египет, затем — в Европу. В 1924 вернулся в Сирию, принимал активное участие в подготовке и проведении восстания 1925—27. За участие в восстании был приговорён франц. правительством к смертной казни. После подавления восстания вновь эмигрировал в Египет, а затем выезжал в Ирак, Хиджаз, Палестину и страны Европы, где пропагандировал идеи свободной и независимой Сирии. В 1930, после объявления амнистии, вернулся в Сирию. В 1936 был избран в сирийский парламент. В 1936—38 — министр финансов и министр национальной обороны в сирийском правительстве, в 1938—39 — вице-председатель палаты депутатов. В 1943—49 был президентом Сирии. К. является одним из орга-

низаторов Лиги арабских стран (1945). В 1949, после военного переворота в Сирии, эмигрировал в Египет. В 1955 возвратился на родину. С августа 1955 по февраль 1958 — президент Сирии. В октябре—ноябре 1956 был с официальным визитом в СССР.

КУБИЧЕК ДИ ОЛИВЕЙРА (Kubitschek de Oliveira), Жуселину (р. 1902) — бразильский государственный деятель. По образованию врач. В 1934—37 — депутат конгресса от штата Минас-Жераис. В 1946—50 — депутат конгресса. В 1950 был избран губернатором штата Минас-Жераис. Был выдвинут кандидатом в президенты коалиций крупнейших буржуазных партий. В 1955 избран президентом Бразилии, вступил в должность в январе 1956.

КУЗНЕЦОВ, Алексей Александрович (1905—1949) — видный партийный и советский государственный деятель. Родился в г. Боровичи в семье рабочего. С 1922 начал работать на лесопильном



заводе в Боровичах. В 1923 вступил в комсомол, а в 1924 был избран секретарём волостного комитета ВЛКСМ. В 1924—32 — на руководящей комсомольской работе в Новгородской губернии и Ленинградской области. В 1925 вступил в Коммунистическую партию. С 1932 работал инструктором Ленинградского горкома ВКП(б); с 1936 — второй секретарь Смольнинского, а затем — секретарь Дзержинского райкомов партии. В 1937—38 — второй секретарь Ленинградского областного, а в 1938—45 и городского комитетов партии. В 1939—46 — член Военного совета Краснознамённого Балтийского флота. На XVIII съезде партии (1939) избран членом ЦК ВКП(б). В годы Великой Отечественной войны был одним из организаторов героической обороны Ленинграда и разгрома немецко-фашистских войск под Ленинградом. Был членом Военного совета Ленинградского фронта. В 1942 К. было присвоено воинское звание генерал-майора, а в 1943 — генерал-лейтенанта. Награждён двумя орденами Ленина, орденом Красного Знамени, орденом Кутузова 1-й и 2-й степени, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями. В 1945—1946 — первый секретарь Ленинградского обкома и горкома ВКП(б). С 1946 по февраль 1949 — секретарь Центрального Комитета ВКП(б). В 1946 — член Оргбюро Центрального Комитета ВКП(б). Депутат Верховного Совета СССР. Депутат Верховного Совета РСФСР.

КУЗНЕЦОВ, Валерий Алексеевич (р. 1906) — советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). По окончании Томского геологоразведочного ин-та (1932) работал в геологич. учреждениях Зап. Сибири. С 1945 работает в Горногеологич. ин-те Западно-Сибирского филиала Академии наук СССР. Основные труды посвящены изучению ртутных месторождений, металлогении ртути, а также закономерностей размещения ртутных месторождений в Зап. Сибири. Ряд работ относится к вопросам тектоник. строения и магматизма Алтая, Тувы и Алтае-Саянской складчатой области в целом. За исследования ртутных месторождений Президиум Академии наук СССР в 1946 и в 1953 присуждал К. премии. Награждён орденом «Знак Почёта» и медалью.

С о ч. К.: Основные вопросы стратиграфии и тектоники Центральной и Западной Тувы, в кн.: Материалы по геологии и полезным ископаемым Тувинской автономной области, вып. 2, М., 1953; Тектоническое районирование Алтае-Саянской складчатой области, в кн.: Вопросы геологии Азии, т. 1, М., 1954; Ртутоносность Тувы, М., 1955 (совм. с Г. В. Пинусом и И. М. Волохиным).

КУЗНЕЦОВ, Юрий Алексеевич (р. 1903) — советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Окончил Томский ун-т (1926). С 1930 работает (с 1938 — профессор) в Томском политехнич. ин-те (в 1930—35 — Геологоразведочный ин-т, а в 1933—38 — Индустриальный ин-т). Одновременно принимает участие в работе геологоразведочных организаций Сибири. Труды посвящены исследованию вопросов стратиграфии, тектоники, петрологии и металлогении Алтая, Кузнецкого Алатау, Вост. Саяна и Енисейского кряжа. Особое внимание им уделено выяснению условий образования интрузий и их роли в рудной минерализации. Изучал месторождения железных руд, редких и цветных металлов, золота, огнеупорных глин и др. Занимается разработкой вопросов о фациях магматич. пород, а также о магматич. формациях, систематикой и выявлением закономерностей их размещения в тектонич. структурах. Награждён орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени.

С о ч. К.: Петрология докембрия Южно-Енисейского кряжа, в кн.: Материалы по геологии Западной Сибири, № 15, (М.), 1941; Фации магматических пород, в кн.: Вопросы геологии Азии, [т.] 2, М., 1955; Происхождение магматических пород, в кн.: Магматизм и связь с ним полезных ископаемых, М., 1955.

КУЗЬМИН, Иосиф Иосифович (р. 1910) — советский государственный деятель. Родился в г. Астрахани в семье служащего. С 16 лет начал работать на Астраханской столярной фабрике учеником столяра, а затем на городской электростанции масленщиком и слесарем. В 1930 вступил в Коммунистическую партию. Окончив в 1937 Военно-электротехнич. академию, работал инженером и начальником технич. отдела на Московском прожекторном заводе. С 1938 по 1947 — на руководящей партийной работе: секретарь парткома и парторг ЦК партии на Московском прожекторном заводе, ответственный контролёр КПК при ЦК ВКП(б), уполномоченный КПК при ЦК ВКП(б) по Куйбышевской обл., заместитель председателя Комиссии партийного контроля при ЦК ВКП(б). С 1947 по 1952 — на руководящей работе в Совете Министров СССР: член и заместитель председателя бюро по сельскому хозяйству и заготовкам, помощник заместителя председателя Совета Министров СССР. С 1952 — заместитель заведующего и заведующий промышленно-транспортным отделом, а затем отделом машиностроения ЦК КПСС. На XX съезде КПСС (1956) избран членом Центральной ревизионной комиссии КПСС. В мае 1957 назначен заместителем председателя Совета Министров СССР, председателем Государственного планового комитета (Госплана) Совета Министров СССР. Депутат Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина и орденом «Знак Почёта».

КУН (Кун), Бела (1886—1939) — видный деятель венгерского и международного рабочего движения, один из основателей и руководителей Коммунистической партии Венгрии. Родился в Трансильвании в местечке Леле. В 1902 вступил в Венгерскую с.-д. партию. До первой мировой войны был одним из руководителей рабочего движения в Трансильвании. Во время войны занял интернационалистскую позицию. В 1914 был мобилизован в армию; в 1916 попал в плен в России. Находясь

в лагере военнопленных в Томске. К. в 1916 установил связь с местной организацией РСДРП(б), вступил в партию большевиков. Он работал в Томском большевистском губкоме, в редакции журнала «Сибирский рабочий», вёл большую пропагандистскую работу среди военнопленных. К. горячо приветствовал Великую Октябрьскую социалистическую революцию, на защиту завоеваний которой встал с первых же дней. В этот период К. (переехавший в Петроград) неоднократно встречался с В. И. Лениным, оказавшим большое влияние на окончательное формирование мировоззрения К. Весной 1918 К. организовал венгерскую группу РКП(б), сыгравшую большую роль в распространении идей Октябрьской революции как среди венгерских военнопленных, так и среди трудящихся Венгрии. Вместе с Т. *Самуэли* (см.) редактировал газеты «Немзетёкёи социалиста» («Nemzetközi szocialista») и «Социалиш форрадалом» («Szocialis forradalom»). Был председателем созданной в мае 1918 Центральной федерации иностранных групп РКП(б) и одним из организаторов интернациональных воинских формирований. Во главе одного из них участвовал в обороне Петрограда, в боях под Нарвой, в подавлении эсеровского мятежа в Москве. Осенью 1918 К. вернулся в Венгрию, где 20 ноября совместно с другими венгерскими коммунистами основал Коммунистическую партию Венгрии (КПВ). Под его же руководством стала выходить с декабря 1918 газета партии «Вёрёш уйшаг» («Vörös újság»), завоевавшая большую популярность в массах. 21 февр. 1919 К. вместе с другими руководителями КПВ был брошен в тюрьму. В обстановке острого кризиса, усугублённого опасностью иностранной интервенции, лидеры с.-д. партии предложили находившимся в тюрьме руководителям КПВ заключить соглашение о единстве действий. Соглашение об объединении двух рабочих партий на основе выработанной К. платформы было подписано 21 марта 1919; в соответствии с соглашением Венгрия была провозглашена советской республикой во главе с правительством из коммунистов и социал-демократов. К., занимая ряд важных правительственных постов (нарком иностранных дел, член коллегии наркомата военных дел и др.), был фактическим руководителем венгерского советского правительства. После поражения советской Венгрии (август 1919) К. бежал в Австрию, где был интернирован. По освобождении переехал в Советскую Россию. В 1920 К. был назначен членом Реввоенсовета Южного фронта Красной Армии, а затем председателем Крымского ревкома. В 1921 находился в Германии, являясь одним из руководителей мартовских выступлений немецкого пролетариата. В 1921—23 К.— на руководящей партийной работе на Урале. Член Президиума ВЦИК; с сентября 1923— уполномоченный ЦК РКП(б) в ЦК РКСМ. К. принимал активное участие в создании Коммунистического Интернационала (1919) и в его дальнейшей деятельности. Со времени III конгресса Коминтерна (1921) К. являлся членом Исполкома Коминтерна. В годы фашистской диктатуры Хорти К. был одним из руководителей компартии Венгрии, умудрей в глубокое подполье. В 1927 на Конгрессе друзей СССР К. был награждён орденом Красного Знамени. В апреле 1928 К. был арестован в Вене; под давлением международного революционного пролетариата был освобождён и вернулся в СССР.



Несмотря на всю-рые ошибки, допускавшиеся К. в теоретич. вопросах и практич. работе, вся его деятельность была направлена на защиту интересов рабочего класса.

К. — автор многочисленных брошюр и статей, выходивших на многих языках в международной рабочей печати.

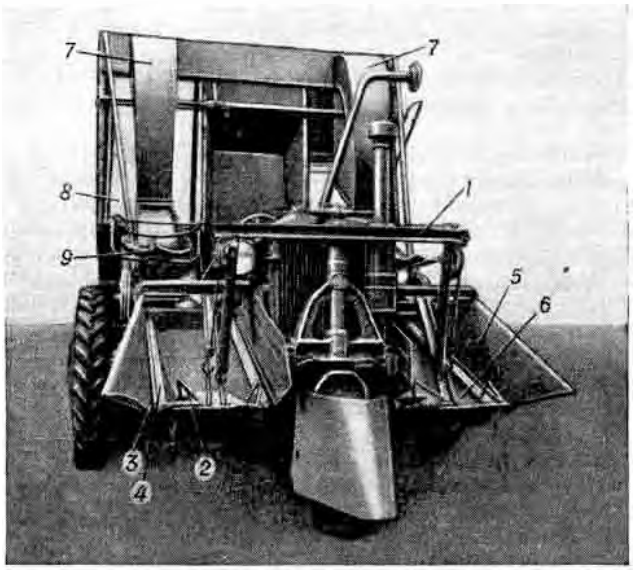
КУНАЕВ, Динмухамед Ахмедович (р. 1912) — советский государственный деятель. Председатель Совета Министров Казахской ССР. Родился в г. Алма-Ата в семье служащего. После окончания в 1936 Московского ин-та цветных металлов работал на Прибалхашстрое, в Коунрадском руднике машинистом, начальником цехов, главным инженером рудника. В Коммунистическую партию вступил в 1939. С октября 1939 работал в комсомоле «Алтынполиметалл» заместителем главного инженера, затем директором Риддерского рудника. В ноябре 1940 был назначен директором Лениногорского рудоуправления. В мае 1942 К. был утверждён заместителем председателя Совнаркома Казахской ССР.

К.— кандидат технических наук, имеет ряд опубликованных трудов. В 1951 был избран действительным членом Академии наук Казахской ССР и президентом Академии наук Казахской ССР. В марте 1955 К. назначен председателем Совета Министров Казахской ССР. Депутат Верховного Совета Союза ССР 3-го, 4-го и 5-го созывов, депутат Верховного Совета Казахской ССР. На VIII съезде Коммунистической партии Казахстана избран членом ЦК КП Казахстана. На XX съезде КПСС избран членом ЦК КПСС. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

КУНЬЯЛ (Cunhal), Алвару (р. 1913) — видный деятель португальского рабочего движения, один из руководителей компартии Португалии. Родился в Коимбре в семье адвоката. В 1931 вступил в Союз коммунистической молодёжи Португалии, а некоторое время спустя — в компартию Португалии. В 1931—1935, будучи студентом юридического факультета Лиссабонского университета, принимал активное участие в молодёжном антифашистском движении. В 1935—40 К.— генеральный секретарь Союза коммунистической молодёжи Португалии. С 1935— член ЦК компартии. С 1942 — член Секретариата ЦК компартии. В 1949 К. был арестован, в 1950 приговорён к 4½ годам тюремного заключения, в 1953 этот срок был продлён на 10 лет. Трудящиеся Португалии и прогрессивные круги многих стран ведут борьбу за освобождение К.

КУРАКОУБОРОЧНЫЕ МАШИНЫ — машины для сбора хлопка-сырца (курака) с полурастрескавшихся коробочек хлопчатника). Курак остаётся на кустах после машинного или ручного сбора хлопка-сырца (из растрескавшихся коробочек. К. м. делятся на гребенчатые, пальчатые, каскадные, шнековые и комбинированные. В СССР применяется кукуборочная машина СКП-4 пальчатого типа, четырёхрядная, навесная на трактор У-4, предназначенная для работы в междурядьях шириной в 60 *см*. Приводится в движение от трактора. Рабочие аппараты шарнирно подвешиваются к специальной раме *1* перед ведущими колёсами трактора. При движении машины кусты четырёх смежных рядков направляются пустотелыми направителями *2* в рабочие щели *3*, образованные вращающимися рифлёными валиками

4 и регулируемой щекой *5*. Проходя вдоль рабочей щели, коробочки подвергаются ударным воздействиям рифлей валиков, отделяются от кустов и сбрасываются в наклонный сборник *6*, откуда по воздуховодам *7* транспортируются в бункер *8*. Для обслуживающего персонала на машине уста-



Куракоуборочная машина СКН-4: *1* — рама; *2* — кустонаправитель; *3* — рабочая щель; *4* — рифлёный валик; *5* — щека; *6* — сборник; *7* — воздуховоды; *8* — бункер; *9* — сидение.

новлены сидения *9*. Машина рассчитана на уборку курака с кустов высотой до 1000 *мм*; производительность 0,86 *га/час*; обслуживается трактористом и 2 рабочими. Очистка курака производится на *ворохоочистителях* (см. 51 т.). В СССР ведутся также работы по созданию комбинированных машин, производящих одновременно сбор курака и уборку гуза-пан (стеблей хлопчатника). В США выпускаются куракоуборочные машины-стриперы с наличными и гребенчатыми рабочими органами. В засушливых районах, где урожайность хлопчатника невелика и высота кустов не превышает 900 *мм*, сбор хлопка на раскрывшихся коробочек отдельно не производится и стриперы применяются для сбора раскрывшихся и нераскрывшихся коробочек хлопчатника за один приём.

Лит.: Кущенко В. К. и Юшин К. П., Куракоуборочная машина СКН-4, Ташкент, 1955; Волков Г. И. и Сабликов М. В., Машины для комплексной механизации уборки хлопка, М., 1951.

КУРСАНОВ, Дмитрий Николаевич (р. 1899) — советский химик-органик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1924 окончил Московский ун-т. В 1930—47 работал (с 1936 — профессор) в Московском текстильном ин-те. С 1943— сотрудник Института органич. химии. С 1954 работает в Институте элементоорганич. соединений Академии наук СССР и одновременно (с 1953) — в Институте научной информации Академии наук СССР. Основное направление работ К.— изучение механизмов реакций органич. веществ, в частности механизма дегидратации спиртов, механизма реакций, катализируемых хлористым алюминием, нек-рых реакций четвертичных аммонийных соединений. Им открыт ряд новых, практически ценных реакций по образованию гидрофобных производных целлюлозы и реакций химич. крашения целлюлозы. К. принадлежит также ряд исследований по теории органич. химии (изучение зависимости реакционной способности соединений от их строения, проблема ароматичности соединений небензольного ряда и др.) с применением методов изотопного обмена. Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч. К.: Опыт применения ксантогенового метода к дегидратации бензилового спирта, «Журнал Русского физ.-хим. об-ва. Часть химическая», 1926, т. 57, вып. 6—9 (совм. с С. С. Наметкиным); О бензилиден-циклогексане, «Журнал общей химии», 1931, т. 1, вып. 7; О новом типе реакций конденсации под влиянием хлористого алюминия, «Доклады Акад. наук СССР», 1942, т. 36, № 1 (совм. с Р. Р. Зелвинским); О реакциях обмена и расщепления в группе четвертичных солей аммония...», «Известия Акад. наук СССР. Отд. хим. наук», 1948, № 2 (совм. с др.); Некоторые новые данные о реакциях водородного обмена свободных органических радикалов и ионов, «Успехи химии», 1954, т. 23, вып. 6 (совм. с В. В. Воеводским); О реакции водородного обмена циклопентадиена, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 109, № 2 (совм. с З. Н. Парнес); Водородный обмен ионов карбония с кислотами и водородный обмен карбонильных соединений с окисью дейтерия в щелочной среде, «Украинский химический журнал», 1956, т. 22, вып. 1.

КУЗЬМИК, Тийт (Дитрих Янович) (р. 1911) — советский певец (баритон). Народный артист СССР (1954). Родился в семье столяра в Пярну. С детских лет играл на виолончели. Работал в оркестре, пел в любительском хоре. В 1933 поступил в Таллинскую консерваторию, к-рую окончил в 1938 по классу пения Ардера. В том же году получил 1-ю премию на международном конкурсе вокалистов в Вене. С 1944 — солист театра оперы и балета «Эстония». Главные партии: Риголетто, Жермон («Риголетто», «Травиата» Дж. Верди), Демон («Демон» А. Г. Рубинштейна), Борис («Борис Годунов» М. П. Мусоргского), Вамбо («Огни мщения» Э. Капа). К. ведёт педагогич. работу в Таллинской консерватории. Награждён орденом Ленина.

КУЧЕРЕНКО, Владимир Алексеевич (р. 1909) — советский государственный деятель. Родился в г. Лозовая Харьковской губ. (ныне Харьковская обл.) в семье рабочего—железнодорожного машиниста. Член КПСС с 1942. С 1925 по 1929 — рабочий, затем десятник мастерских на станции Лозовая. В 1933 окончил Харьковский строительный ин-т, после чего был производителем работ на строительстве Куйлинского сахарного завода и паровозостроительного завода в г. Улан-Удэ. С 1936 по 1939 работал главным инженером по строительству заводов в Донбассе. С 1939 по 1950 — управляющий строительными и промышленными трестами в гг. Харькове, Стерлитамаке и Днепропетровске. В 1950 был утверждён членом коллегии, а затем заместителем министра строительства предприятий машиностроения. В 1953 работал в Министерстве среднего машиностроения. В апреле 1954 назначен начальником Главного управления по жилищному и гражданскому строительству при Московском городском совете депутатов трудящихся. С 1955 — заместитель председателя Совета Министров СССР. С мая 1955 — председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства. На XX съезде партии (1956) избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 5-го созыва. Награждён орденом Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалью.

КЮЗЕЛИ-ГЫР — городище 6—5 вв. до н. э. в Каракумах (Ташаузская обл. Туркменской ССР); наиболее ранний памятник античного Хорезма. Открыто в 1939; раскапывалось в 1950, 1953 и 1954 Хорезмской экспедицией Академии наук СССР под руководством С. П. Толстова. К.-Г. обнесено стенами из пахсового кирпича, с бойницами и башнями. Внутри стен—коридор, сохранивший следы оби-

тания. Со стороны городища к коридору примыкают несколько помещений различного размера и планировки. В центре городища обнаружен комплекс помещений. При раскопках найдено большое число сосудов (хумы, хумчи, тазы, чаши и т. д.), множество бронзовых наконечников стрел, украшения, орудия труда. Обитатели К.-Г. занимались земледелием (найдены зёрна злаков и железный серп) и скотоводством.

Лит.: Толстов С. П., Древности Нижнего Хорезма «Вестник древней истории», 1941, № 1, его же, Хорезмская экспедиция 1939 года, «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Института истории материальной культуры», 1940, [вып.] 6; его же, Древний Хорезм, М., 1948 (стр. 32, 77—82).

Л

ЛАБИРИНТИ́Т — воспаление внутреннего уха (*лабиринта*). Возникает как осложнение гнойного среднего *отита* (см.), а иногда при менингитах как следствие проникновения инфекции со стороны мозговых оболочек через внутренний слуховой проход. Л. бывает серозным и гнойным, ограниченным или разлитым. Сопровождается головокружением, тошнотой, рвотой, нарушением равновесия, *нистагмом* (см.), потерей слуха. Гнойный Л.— одно из тяжёлых осложнений острого и хронического гнойного воспаления среднего уха; протекает при повышенной температуре тела и часто ведёт к внутричерепным осложнениям — гнойнику мозга, мозжечка, менингиту. После серозного Л. функция лабиринта восстанавливается полностью или частично, а при гнойном развивается полная глухота и угасание вестибулярной функции. Ограниченный Л. наблюдается преимущественно при хронических гнойных отитах, осложнённых кариозным процессом. Лечение состоит в постельном режиме, приёме сульфаниламидов и внутримышечном введении антибиотиков (пенициллина, стрептомицина). В ней-рых случаях показано оперативное лечение.

Лит.: Преображенский В. С., Темкин Н. С., Лихачев А. Г., Болезни уха, горла и носа, М., 1953; Волков В. К., Основы ото-рино-ларингологии, [М.], 1953.

ЛАВЕ́РНЬ (Lavergne), Бернар (р. 1884) — французский юрист и публицист, доктор права, профессор юридич. факультета Парижского ун-та (до этого с 1920 преподавал на факультетах права в Нанси, Лилле, а также в Алжире). Л. известен своими прогрессивными взглядами и выступлениями в защиту национальной независимости и суверенитета Франции, против политики ремилитаризации Германии и создания т. н. Объединённой Европы. Основные работы: «Всеобщее избирательное право и власть государства» (1949), «План Шумана» (1951), «Химера объединённой Европы» (1952), «Европейская армия» (1952) и др.

ЛАВРО́ВСКИЙ, Константин Петрович (р. 1898) — советский химик-органик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1920. Окончил Московский ун-т (1926). В 1930—34 работал в Государственном исследовательском нефтяном институте (с 1933 — профессор), затем в течение ряда лет работал в нефтяной промышленности. С 1942 — сотрудник Академии наук СССР, сначала Института горючих ископаемых, затем Института нефти. Основные исследования Л. относятся к области химии и технологии переработки нефти, а также органического катализа. Работы Л. по синтезу четырёхэтиловых соединений свинца положили начало организации отечественного производства этого антидетонатора. Принимал деятельное участие в разработке и осуществлении методов промышленного получения авиабензина из сернистых нефтей Второго Баку. В результате исследования контактно-каталитических превращений углеводородов Л. разработаны теоретич. основы производства высококачественных топлив для современных двигателей. Л. присуждена премия имени Н. Д. Зелинского (1950). Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч. Л.: Физико-химические исследования высокосернистого керосина, М., 1955 (совм. с А. М. Бродским). [Доклады на IV Международном нефт. конгрессе в Риме]; О переработке газообразных парафинов в условиях высокосернистого крекинга, «Труды Института нефти Акад. наук СССР», 1954, т. 4, стр. 176—98 (совм. с А. М. Бродским); Каталитический крекинг циклических углеводородов, там же, 1952, т. 2; О взаимодействии нефтяных руд с металлом в условиях «кипящего слоя», «Доклады Акад. наук СССР», 1957, т. 112, № 4.

ЛАВСА́Н — синтетическое волокно на полиэтилентерефталата, получаемого из продуктов переработки нефти (см. *Синтетические волокна*); Л. известен в Англии под наименованием «терилен», а в США — «дакрон». Л. обладает высокими механич. свойствами (прочность на разрыв 50—60 *кг/мм*²), низкой влагопоглощаемостью, хорошей теплостойкостью. Используется как электроизоляционный материал для изготовления фильтров, приводных ремней, рыболовных сетей, корда и других технических изделий.

ЛАЙОВИЦ (Lajovic), Антон (р. 1878) — словенский композитор. В 1895—97 учился в Музыкальной школе в Любляне, позднее в Венской консерватории, где проходил теорию композиции у Р. Фукса. Л.— автор хоровых и сольных песен, оркестровых произведений. В своём творчестве опирается на словенский музыкальный фольклор. Испытал влияния импрессионизма и натурализма. Его хоры — «Рабочие Кропа», «Веселые коляды», «Зелёный Юрий», сольные песни — «Песня о тяге», «Песня старика», «Осенняя песня сумасшедшего» и др., относятся к значительным произведениям словенской музыки.

ЛАМПА ЭЛЕКТРОННОЛУЧЕВАЯ С ПОПЕРЕЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ — электронолучевой прибор, в к-ром управление анодным током достигается отклонением электронного луча от анода на перехватывающий электрод. Преимуществами Л. э. с п. у. по сравнению с электронными лампами с сеточным управлением являются: бо́льшая крутизна при малых анодных токах, малая входная ёмкость, более благоприятное отношение сигнала к шуму, при достаточно простой конструкции.



Рис. 1. Схема устройства электронолучевой лампы с поперечным управлением: *ЭП* — электронный прожектор; *УП* — управляющие пластины; *ЭЛ* — электронный луч; *ПЭ* — перехватывающий электрод; *А* — анод.

В простейшей Л. э. с п. у. (рис. 1) *электронный прожектор* (см.) создаёт электронный луч прямоугольного сечения, к-рый про-

ходит к аноду между двумя отклоняющими пластинами. Поперечное поле этих пластин создаётся подаваемым на них управляющим сигналом и отклоняет луч. Ток луча при этом остаётся постоянным, а ток анода изменяется пропорционально управляющему сигналу вследствие перехватывания части электронов электродом, укреплённым перед анодом. Перехватывающий электрод выполняется обычно либо в виде пластины, срезающей часть луча при его отклонении, либо в виде проволоки с диаметром, равным толщине луча.



Рис. 2. Схема включения и устройство электронно-лучевой лампы с поперечным управлением для усиления мощности: A_1 и A_2 — аноды; $УП$ — управляющие пластины; $УЭ$ — улавливающий электрод; $ФЭ$ — фокусирующий электрод; $К$ — катод.

В Л. э. с п. у., предназначенных для работы в качестве смесителей в супергетеродинных приёмниках, имеется две пары последовательно расположенных отклоняющих пластин, разделённых электростатич. экраном, имеющим прорезь для прохождения луча. На одну пару пластин подаётся входной сигнал, на вторую — напряжение гетеродина. Применение в этой лампе перехватывающего электрода в виде тонкой проволоки позволяет использовать как положительную, так и отрицательную части периода гетеродина, что приводит к удвоению чувствительности и к получению более выгодного отношения сигнала к шуму. Перед анодом в такой лампе установлены экранирующий и антидинатронный электроды, подобные по назначению анологичным сеткам в пентоде. При токе луча 0,2 *ма* крутизна в таких лампах составляет 0,3—0,5 *ма/в*. Поперечное сечение луча, выходящего из прожектора, 0,1×6 *мм*². Напряжения питания электродов не превышают 300 *в*.

Л. э. с п. у., предназначенные для усиления мощности, делаются несимметричной конструкции; в них используется электростатически управляемая линза с изменяемым фокусным расстоянием. Траектории электронов оказываются дугообразными. Между двумя анодами лампы включается первичная обмотка выходного трансформатора (рис. 2). Соотношения токов Ia_1 и Ia_2 в цепях этих анодов определяются входным сигналом, подводимым к изогнутым отклоняющим пластинам, поле к-рых влияет на кривизну и направление дуговых траекторий электронов. Характеристики такой лампы (рис. 3) отличаются от характеристик лучших экземпляров обычных ламп более высокой линейностью. Выгодной особенностью такой лампы является также малый ток ускоряющего электрода $I_{УЭ}$, составляющий всего 0,5 *ма* при токе луча 43 *ма*, тогда как в обычных лампах полезный (анодный) ток превышает ток экранирующей сетки не более чем в 4 раза и лишь в лучевых тетродах — приблизительно в 10 раз.

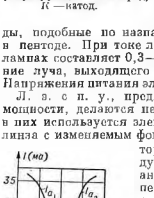


Рис. 3. Характеристики электронно-лучевой лампы с поперечным управлением для усиления мощности: $U_{a_1}=U_{a_2}=U_{УЭ}=240$ в; $U_{ФЭ}=0$.

Лит.: Мулярова М. Я., Электронно-лучевые приборы, М.—Л., 1954.

ЛАРИКОВ, Александр Иосифович (р. 1890) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). Член КПСС с 1945. Родился в Петербурге. С 1910 выступал в качестве сотрудника (участника массовых сцен) в Александринском театре (Петербург), а также в летних театрах в Лигове, Стрельне, Озерках и др. С 1919 работал в петроградском Драматич. театре Народного дома. С 1925 Л.— актёр ленинградского Большого драматического театра имени М. Горького. Л. создал разнохарактерные сценич. образы. Тонко понимание стиля и языка пьес А. Н. Островского, бытовая и психологическая достоверность отмечают исполнение Л. ролей Кнурова («Бесприданница»), Чугунова («Волки и овцы»), Каркунова («Сердце не камень»). Остротой и точностью социальной типизации характеризуются образы, созданные Л. в спектаклях «Мещане» (Тетерев) и «Враги» (Левшин) М. Горького. С большой обличительной силой играл Л. роли Шилча («Разлом» Б. А. Лавренёва) и Кутова («Любовь Яровая» К. А. Тренёва). Ярко и выразительно исполнил Л. роли деда Ягупы («После бала» Н. Ф. Погодина), Глобы («Русские люди» К. М. Симонова), А. Манкапеева («Половинские сады» Л. М. Леонова) и др. Л.—лауреат Сталинской премии (1951). Награждён орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями.

ЛАРИОНОВ, Андрей Николаевич (р. 1889) — советский электротехник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1919 окончил Московское высшее технич. училище и до 1930 преподавал там. После организации в 1930 Московского энергетич. ин-та преподаёт в этом институте (с 1933 — профессор). В 1921—41 работал также во Всесоюзном электротехнич. ин-те. С 1953 работает в Институте автоматики и телемеханики Академии наук СССР. Основные труды Л. посвящены теории расчёта и конструированию специальных электрич. машин и электропривода. Под руководством и при участии Л. разработан ряд типов электрич. машин, отличающихся малыми весом и габаритами. В 1924 предложил трёхфазную мостовую схему выпрямления тока. Участвовал в проектировании электрооборудования самолёта «Максим Горький», в решении технич. задач, связанных с гидроэлектростанциями, электрич. станциях, в решении проблемы электрификации нефтяных промыслов и др. Награждён орденом Ленина и медалями.

Соч.: Л.: Применение электричества в авиации и автотранспорте, М.—Л., 1954; Основы электрооборудования самолетов и автомашин, М.—Л., 1955 (соавт. с др.); Тиристорные электровентили, в кн.: Труды Московского энергетического ин-та им. В. М. Молотова, вып. 16, М.—Л., 1956 (соавт. с др.).

Лит.: Профессор А. Н. Ларионов. К 60-летию со дня рождения и 30-летию научно-педагогической деятельности, «Электричество», 1950, № 1.

ЛЕБЕДЕВА, Сарра Дмитриевна (р. 1892) — советский скульптор. Заслуженный деятель искусств РСФСР (1945). В 1910—14 занималась в художественной студии (рисунком у М. Д. Бернштейна, скульптурой у Л. В. Шервуд). Главные художественные достижения Л. составляют скульптурные (в бронзе, гипсе, мраморе) портреты современников, сочетающие меткость и остроту характеристик с жизненной простотой и естественностью образа. В их числе: серия портретов деятелей революции—Л. Б. Красина (1924), Ф. Э. Дзержинского (1925), А. Д. Цюрупы (1927) и др., портреты лётчика В. П. Чкалова (1937), скульптора В. И. Мухиной (1939), артистки О. Л. Книппер-Чеховой (1940), поэта А. Т. Твардовского (1940—50), архитектора А. В. Щусева (1947), скульптора Г. И. Кепинова (1956) и др. Л. созданы также статуи—«Девочка с бабочкой» (1936), «Шахтёр» (1937), мно-

го небольших скульптурных фигур (в гипсе, бронзе, фаянсе), выполненных проекты памятников А. С. Пушкину (1937), Ф. Э. Дзержинскому (1940), А. П. Чехову (1945).

Лит.: Терновец Б., С. Лебедева, М.—Л., 1940; Выставка произведений А. Гончарова, В. Горнева, К. Дорохова, С. Засимовой, С. Лебедевой, И. Слонима. Каталог, М., 1956; Каменский А., Многообразие творческих поисков, «Искусство», 1956, № 5.

ЛЕВИНА, Ревекка Саульовна (р. 1899) — советский экономист, доктор экономич. наук (с 1937), член-корреспондент АН СССР (с 1939). Член КПСС с 1918. Специализ. в области экономики с. х-ва, аграрных отношений и аграрных кризисов. Автор более 50 научных работ, в т. ч. «Новые материалы к работе В. И. Ленина „Новые данные о законах развития капитализма в земледелии. Вып. 1. Капитализм и земледелие в Соединенных Штатах Америки"» (1937). В течение ряда лет была членом редколлегии журналов «Мировое хозяйство и мировая политика», «На аграрном фронте», «Социалистическая реконструкция сельского хозяйства». Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

ЛЕВИЦКИЙ, Олег Дмитриевич (р. 1909) — советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Окончил Ленинградский горный ин-т (1930). Сделал в различных учреждениях, проводил геологоразведочные работы в вост. районах страны. С 1938 работает в системе Академии наук СССР, с 1956 — в Ин-те геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии. Основные исследования посвящены рудным месторождениям — гл. обр. месторождениям вольфрама, олова и др. Региональные исследования связаны с изучением районов Вост. Забайкалья, Дальнего Востока и северо-востока СССР. Лауреат Сталинской премии (1946). Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалью.

Соч.: Вольфрамовые месторождения Восточного Забайкалья, М.—Л., 1939 (Месторождения редких и малых металлов СССР, т. 2).

ЛЕВОМИЦЕТИН (*хлоромицетин, хлорамфеникол*) — синтетическое вещество, идентичное природному антибиотику хлормицетину; левовращающий изомер рацемического *синтомицина* (см.). Эффективен в отношении многих бактерий, риккетсий и нек-рых вирусов.

При приёме внутрь Л. легко всасывается из желудочно-кишечного тракта и быстро (через 24 часа) выводится из организма с мочой, частично в неизменённом виде. Применяется при брюшном тифе, паратифах, сыпном тифе, дизентерии, холере, туляремии и др. при тщательном врачебном наблюдении.

ЛЕВОРУКОСТЬ — преимущественно пользование левой рукой при трудовых и бытовых движениях, к-рые формируются в процессе обучения и воспитания. Л.— сравнительно редкое явление, т. к. большинство взрослых людей (ок. 98%) пользуется преимущественно правой рукой. При освоении трудовых и бытовых движений преобладание действий той или иной руки обычно бывает неизбежно последствие разделения функций рук при употреблении орудий и инструментов: обычно одна рука действует орудием, а другая удерживает обрабатываемый предмет. В связи с различной функцией правой и левой руки неодинаковы и функциональном отношении правое и левое полушария головного мозга: центры речи и нек-рых других сложно координированных движений (напр., письма) развиваются у правшой в левом и у левшей в правом полушарии головного мозга. Л. бывает врождённая и выученная. При врождённой Л. двигательный центр речи и центр письма находятся в правом полушарии головного мозга. Выученная Л. является следствием повреждения правой руки или паралича её. Врождённая Л. встречается в количестве около 1%. Известны случаи, когда люди с врождённой Л. переучивались на работу по принципу праворукости полностью или частично; в последнем случае человек, напр., пользуясь на работе гл. обр. левой рукой, пишет правой. Специальными исследованиями установлено, что нецелесообразно развивать владение обеими руками в равной степени, т. к. более мощные центры, находящиеся в одном из полушарий головного мозга, оказывают тормозящее действие на симметричные центры. Л. не мешает производственной работе при условии, если на рабочем месте в расположении инструментов и приспособлений учитывается ведущая роль левой руки работника. Процесс обучения работе левой рукой требует определённых усилий со стороны переучиваемого и нек-рого времени, т. к. при этом происходит перестройка ранее выработанной системы двигательных условных рефлексов.

Лит.: Капустин А. А., Детская леворукость и проблема воспитания левой руки — «Linkshirhir», «Русский медицинский», 1924, № 3, стр. 81—98; Бермэн А. Б., Как научиться писать левой рукой, М., 1945; Stier E., Untersuchungen über Linkshändigkeit und die funktionelle Differenzen der Hirnhälften, Jena, 1911.

ЛЕЙНЫШ, Наулис Якович (р. 1883) — советский животновод, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946), академик Академии наук Латвийской ССР (с 1946). Депутат Верховного Совета СССР 2-го и 3-го созывов. Заслуженный деятель науки Латвийской ССР (с 1945). По окончании Рижского политехнич. ин-та (1907) преподавал в С.-х. училище в г. Елгаве (1909—14). С 1919 — доцент, в 1932—51 — профессор Латвийского ун-та и С.-х. академии. В 1946—51 Л.— президент Академии наук Латвийской ССР. Основные работы посвящены вопросам кормления с.-х. животных. Исследовал местные породы крупного рогатого скота и дал сравнительную характеристику хозяйственной ценности всех пород животных, разводимых в Латвии. Своими исследованиями способствовал развитию кормовой базы для животноводства в условиях Латвийской ССР. Награждён орденом Ленина, двумя другими орденами, а также медалями.

ЛЕЙПЦИГ — округ в южной части Германской Демократической Республики (ГДР). Площадь 5 тыс. *км*². Население 1564,6 тыс. чел. (1956). Адм. центр — г. Лейпциг.

Природа. Большая часть территории округа расположена на Северо-Германской низменности; юг и юго-восток — в предгорьях Рудных гор (выс. 300—400 *м*). Климат умеренный. В г. Лейпциге средняя температура января —0,9°, июня +18,4°. Осадков св. 600 *мм* в год. Реки принадлежат к бассейну р. Эльбы, протекающей по сев.-вост. окраине округа. Главные реки: Мульде и притоки Заале — Вейсе-Эльстер и Плайсе. Почвы гл. обр. бурые лесные, достаточно плодородные; на С.-В.— глинистые и суглинистые подзолистые. Преобладают широколиственно-сосновые леса (13,9% площади округа).

Хозяйство. Округ Л.— индустриальный район ГДР. В 1952 на долю индустрии приходилось ок. 87% продукции округа, на сельское хозяйство — 13%. В 1955 в промышленности, включая строительство и ремесло, было занято 53,3% самодеятельного населения, в сельском, лесном и водном х-ве — 14,4%. Почти $^4/_5$ всей продукции промышленности даёт тяжёлая индустрия. На предприятия социалистического сектора приходится 84,2% промышленной продукции (1955).

Наиболее важным индустриальным центром округа является г. *Лейпциг* (см.), где развито разнообразное машиностроение, пром-сть полиграфическая (печать книжная и нотная), пушная, металлообрабатывающая.

Южнее Лейпцига расположены районы бурогугольной пром-сти (районы гг. Борна, Альтенбург и Мейзельвиц). Уголь добывается открытым способом. В Бёлене уголь перерабатывается в жидкое горючее. Крупные электростанции в Бёлене и Цейцкайне работают на буром угле. В Альтенбурге и Мейзельвице бурый уголь подвергается химич. переработке. Альтенбург является важным текстильным центром, в нём развита также машиностроительная, металлообрабатывающая и пищевая пром-сть. В г. Шмёлы — машиностроение, химическая, текстильная (льняные и шерстяные ткани) пром-сть. В вост. и юго-вост. частях округа развита гл. обр. мелкая лёгкая и пищевая пром-сть, сосредоточенная в небольших городах.

В сельском хозяйстве округа значительная роль принадлежит производственным с.-х. кооперативам, машинно-тракторным станциям и народным имениям.

74,1% территории округа составляют с.-х. земли, из к-рых 83,6% отведено под пашню, 9,6% — пастбины и 4,9% — луга; остальная часть используется под сады, огороды, лесные питомники. В полеводстве наибольшее значение имеют зерновые культуры, а также разведение картофеля и сахарной свёклы. Пшеница и сахарная свёкла возделываются преимущественно на илодородных глинистых и лёссовых почвах в западных пограничных районах округа, северное Лейпцига и к Ю. до Шмёльна. Фруктовые насаждения (особенно винная) распространены гл. обр. в районах Альтенбурга и Мейзельвица. Другой район интенсивного земледелия с посевами пшеницы и сахарной свёклы тянется к С.-В. от Шмёльна вдоль подножия Рудных гор. Здесь развито также животноводство (крупный рогатый скот и свиньи).

В районах северное и восточнее г. Лейпцига на тяжёлой глинистой почве — посевы ржи, ячменя, картофеля, кукурузы, бобовых. В сев.-вост. части округа на маловодородных песчаных почвах сеют рожь, овёс, выращивают картофель. Пойменные луга долины р. Эльбы используются как пастбища.

Через округ Л. проходят важные ж.-д. магистрали (вдоль Рудных гор, через Тюрингский лес, Фихтельгебирге в Южную Германию и через Рудные горы в Чехословакию). Судоходство по Эльбе; строится канал Заале — Эльстер. Аэропорты.

ЛЕЙПЦИГСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ТРУДЯЩИХСЯ И ПРОФСОЮЗОВ СТРАН ЕВРОПЫ (22—24 апр. 1955) — конференция, направленная против возрождения герм. милитаризма; была созвана на основании решения представителей трудящихся Франции, Италии, ФРГ, ГДР, Польши и Чехословакии, встретившихся 12—13 марта в Берлине по инициативе профсоюзных комитетов франц. предприятий. В работе конференции участвовало 1022 делегата от 25 стран Европы, представлявших профсоюзы различных направлений, различные политические, философские и религиозные убеждения. В качестве гостей на конференции присутствовали представители трудящихся Китайской Народной Республики и Японии, а также представители Всемирной федерации профсоюзов и её отраслевых объединений. Участники конференции был единодушно принят Лейпцигский призыв к профсоюзам, к трудящимся мужчинам и женщинам Европы. В нём содержится обращение ко всем трудящимся Европы: достичь единства с тем, чтобы помешать проведению в жизнь милитаристских Парижских соглашений 1954, не допустить возрождения германского милитаризма, сорвать планы подготовки атомной войны, добиться решения международных проблем не с помощью силы, а путём переговоров. Конференция обратила внимание немецких трудящихся на то, что на них ложится особая ответственность за сохранение мира и связи с политической имперialистич. кругов, направленной к созданию реваншистской армии в Западной Германии.

На конференции было принято Открытое письмо международным профсоюзным объединениям (Международной федерации христианских профсоюзов, Международной конфедерации свободных профсоюзов, Всемирной федерации профсоюзов, всем входящим в них организациям) с призывом действовать в полном единодушии во имя сохранения мира, в борьбе против проведения в жизнь Парижских соглашений. Конференция предложила организовать встречу представителей этих организаций для рассмотрения вопросов, связанных с улучшением положения трудящихся масс.

ЛЕЙПЦИГСКИЙ ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕСС ПРОФСОЮЗОВ — см. *Четвёртый Всемирный конгресс профсоюзов* (51 т.).

ЛЕНИНГОРСК (до 1955 — посёлок *Новая Писчанка*) — город республиканского (АССР) подчинения, центр Ленинногорского района Татарской АССР. Ж.-д. станция на стройцейся линии Агрыз—Пронино — Сургут, в 20 км к С.-З. от Бугульмы. Добыча нефти. Ремонтный, кирпичный, шлакоблочный и железобетонных изделий заводы. 7 средних и 2 семилетние школы, музыкальная школа, вечерний нефтяной техникум, техническое строительное и медицинское училища, библиотеки, Дом культуры, Дом пионеров, 4 клуба, кинотеатр. В районе — посевы пшеницы, подсолнечника, овощей, молочное животноводство. МТС, совхоз, 10 сельских электростанций.

ЛЕНСКИЙ (Lenski) [настоящая фамилия — Л е ш ч и н с к и й (Leszczyński)]. Юлиан (1889—1939) — выдающийся деятель польского революционного рабочего движения. Родился в г. Плоцке в семье рабочего. В 1909—12 учился на философском факультете Краковского ун-та, был членом молодёжной социал-демократической организации «Слунья» и одним из редакторов её органа «Głos młodzieży socjalistycznej» (1910). В 1913, став одним из руководителей Варшавского комитета Социал-демократии Королевства Польского и Литвы (СДКПиЛ), организовывал кампанию за страхование рабочих. В августе 1914 принимал участие в совещании ЦК РСДРП в Поронино, руководимом В. И. Лениным. За революционную деятельность был подвергался преследованиям и арестам. В начале 1914 был заключён в тюрьму, а затем сослан. По освобождении приехал в 1917 в Петроград. В ноябре 1917 на первой конференции группы СДКПиЛ в России Л. был избран в Центральный исполнительный комитет СДКПиЛ. В 1917—18 редактировал орган СДКПиЛ в России «Трибуна» («Trybuna»). 28 ноября 1917 был назначен комиссаром по польским делам при Народном комиссариате по делам национальностей Советской республики. В начале 1919 стал редактором «Молота» («Młot») — органа Центрального исполнительного комитета Коммунистической рабочей партии Польши и ЦК Коммунистической партии Литвы и Белоруссии. Был назначен народ-

ным комиссаром просвещения возникнейй в это время Литовско-Белорусской Советской Республики. По возвращении на родину Л. работал в Домбровском бассейне, где был арестован 14 октября 1924. 19 окт. 1925 бежал из здания суда.

На IV конференции Коммунистической партии Польши (КПП) и дек. 1925 был избран в ЦК и в Политбюро ЦК КПП. В 1929—37 — генеральный секретарь ЦК КПП. В 30-х гг., в период борьбы за единый фронт рабочего класса и народный фронт, Л. опубликовал в теоретическом органе КПП «Nowy przegląd») ряд работ, призывающих к борьбе против фашизма и войны, за независимость страны, за социализм.

Л. был активным участником V, VI, VII конгрессов Коминтерна; в течение ряда лет был членом ИККИ.

ЛЁССОВОЕ ПЛАТО — географический район в Китае, в провинциях Шаньси, Шэньси и Ганьсу. Расположен в средней части бассейна р. Хуанхэ, в С. от хребта Циньлин. Район Л. п. слагают гл. обр. известняки, глинцы и песчаники, перекрытые лёссом, покров к-рого достигает мощности 150 *м* и более. Рельеф преимущественно равнинный с весьма интенсивным эрозионным расчленением, местами — горный. Вост. часть Л. п. (плато Шаньси) сильно разбита сбросами, вдоль к-рых образованы высокие уступы и асимметричные плоскогорье хребты высотой до 2000—2500 *м* при относительной высоте до 1000 *м* и более. Самый длинный хребет — Тайханшань. Зап. часть (Ордосско-Луньсийское плато) расположена в пределах стабильного массива Китайской платформы, не подвергавшегося тектонич. нарушениям, и представляет в основном равнину, подпитую на выс. 1500—2000 *м*. Глубина эрозионного расчленения Л. п. достигает 400 *м*, склоны долин и оврагов отвесны. Недра Л. п. богаты каменным углем и нефтью. Климат умеренный, континентальный, засушливый. Средняя температура января —6°, —8°, июля —23°, +25°. Среднегодовое количество осадков от 500—600 *мм* на В. до 200 *мм* на З. Осадки почти исключительно летние. Речная сеть на В. густая, на З. редкая. Гл. река — Хуанхэ. Реки Л. п. обладают большими запасами гидроэнергии. Преобладающие почвы светлокаштановые, в горах вост. окраины — горнолесные. Естественная растительность на В. преимущественно степная, на З. — полупустынная и пустынная. На склонах наиболее высоких гор на В. сохранились небольшие участки широколиственных лесов. Главные долины и котловины, особенно на В. и Ю.-В., густо населены. Крупные города: Ланьчжоу, Синань, Тайюань. В сельских населённых пунктах широко распространены жилища, вырытые в лёссовых обрывах.

ЛЁФЛЕР (Loeffler), Чарлз Мартин (1861—1935) — американский композитор. Эльзасец по происхождению, Л. провёл детские годы в России (в городе Смела Киевской губ.). Музыкальные впечатления детства оказали влияние на творчество композитора: интонации русских и украинских песен явственно ощущаются в его одночастном струнном квартете (ок. 1894) и в симфонич. поэме «Воспоминания детства — жизнь в русской деревне» (1924). Л. изучал игру на скрипке у Л. Иоахима в Берлине и у Ж. Массара в Париже, композицию — у Э. Гиро. Работал в качестве скрипача-оркестранта во Франции, а с 1881 в США. Был концертмейстером Бостонского оркестра. С 1903 целиком посвятил себя композиции. В числе его сочинений — ряд симфонич. поэм (в т. ч. «Языческая поэма», 1906) и произведений для голоса с оркестром («Пять ирландских фантазий», 1922, и др.), пьесы для камерных ансамблей, хоры и песни.

ЛЕБЕДИНСКИЙ, Юрий Николаевич (р. 1898) — русский советский писатель. Член КПСС с 1920. Родился в семье врача в г. Одессе. Детство провёл на Урале. Окончил Челябинское реальное училище. Литературную деятельность начал стихами в 1921. В 1922 опубликовал повесть «Неделя», к-рая явилась одним из первых значительных произведений советской реалистич. прозы. В центре повести — жизнь и борьба большевиков в уездном городке в первые годы после Великой Октябрьской социалистической революции. Последующие произведения — повести «Завтра» (1924), «Комиссары» (1926), роман «Поворот» (1927), пьеса «Высоты» (пост. 1929, изд. 1930), посвящены в основном изображению партийной жизни. Роман Л. «Рождение героя» (1930) вызвал критику в печати, отмечавшей, что советские люди показаны писателем в отрыве от общественной практики. Книги Л. «Петя Гордюшенков» (1931), «Рассказы товарищей» (1933) посвящены рабочим-ударникам первой пятилетки. Позднее Л. приступил к работе над трилогией об Октябрьской революции; первые два романа — «Горы и люди» (1947) и «Зарево» (1952), рисуют широкую картину народной борьбы против самодержавия и капитализма. Заключительная часть трилогии — роман-хроника «Утро Советов» (1957) — посвящена Октябрьской революции и первым месяцам становления Советской власти в Москве, Петрограде и на Кавказе.

ЛИПГНЕР (Lingner), Макс (р. 1888) — немецкий живописец и график. Член немецкой Академии искусств (1950). Дважды лауреат Национальной премии. Учился в дрезденской Академии художеств. Участник Кильского восстания 1918.

Во Франции, где Л. жил в 1928—40, он сложился как мастер газетной и книжной иллюстрации и политич. плаката. Сотрудничал в «Юманите» и оформлял организуемые газетой празднества. В годы второй мировой войны — участник Движения сопротивления. Вернувшись на родину, создал в Берлине роспись для Дома министерств на тему победы социализма в ГДР (1952—53) и роспись «Великая крестьянская война» для Музея немецкой истории (1952—55).

Лит.: Кёлер Е. М., Художники и его призвание, «Иностранная литература», 1956, № 11; Lindner M., Mein Leben und meine Arbeit, Dresden, 1955 (с вводной ст. М. Каменa и Н. Вандель).

ЛИНЕЙНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ — новый раздел математики, имеющий предметом анализ и решение экстремальных задач с линейными связями и ограничениями. Появление этого раздела связано с применением математич. анализа в вопросах планово-экономического характера.

Характерными примерами таких задач являются:

1. Задача загрузки оборудования. Имеется ряд станков, каждый из к-рых может выполнять несколько видов работ. Заданы производительности каждого станка по каждому виду работ и необходимый ассортимент продукции. Имеется план загрузки оборудования, при к-ром выдерживается заданный ассортимент и обеспечена максимальная общая производительность.

2. Задача рационального раскроя. При серийном производстве изделий из пек-рого материала, поступающего, напр., в виде листов определённых размеров, необходимо получать несколько видов заготовок. Имеется ряд технологически допустимых способов раскроя листа. Имеется план

раскроя, при к-ром заготовки получались бы комплектно (в требуемом наборе) с минимальным расходом материала на один комплект.

3. Транспортная задача. Имеется несколько пунктов производства однородного продукта и ряд пунктов потребления его. Заданы затраты, связанные с перемещением единицы продукта из каждого пункта производства в любой пункт потребления. Ищется план перевозок, при к-ром суммарные затраты на транспорт минимальны.

4. Задача о смесях. Имеются нек-рые продукты в заданных количествах. Допустимо несколько видов смесей этих продуктов. Известна цена единицы каждой смеси. Требуется подобрать количества смесей каждого вида так, чтобы они могли быть получены из данных продуктов и совокупная ценность их была наибольшей.

Наконец, следующая более общая задача:

5. Задача организации производства. Имеется несколько видов продуктов и ряд производственных факторов. Указаны допустимые технологич. способы производства; при каждом из них нек-рые продукты производятся, другие — расходуются и расходуются те или иные производственные факторы. План организации производства определяется степенью использования допустимых технологич. способов. Ищется план, при к-ром: а) суммарные затраты каждого из производственных факторов совпадают с его ресурсами, б) продукты производятся в нужной пропорции и, притом, в) они производятся в максимально возможном количестве. Искомый план называется оптимальным.

Числовой пример. Пусть в последней задаче допустимые технологич способы характеризуются следующими данными (отрицательные значения означают затраты):

№ технологического способа	Продукция и затраты при данном способе			
	1-й продукт	2-й продукт	1-й фактор	2-й фактор
1	5	2	−1	−3
2	5	2	−3	−1
3	2	7,75	−7,25	−1
4	2	6	−1	−4
5	2	7	−5	−2

Суммарный расход первого производственного фактора не должен превышать 17 единиц, второго — 10 единиц; производимые количества первого и второго продуктов должны находиться в отношении 2 : 3.

Непосредственное сопоставление приведённых данных о способах не позволяет заключить, использование каких из них является наиболее рациональным. Между тем правильный выбор их, как показывают два приведённых ниже плана организации производства, существенен:

№ технологического способа	Степень использования различных способов	
	план I	план II
1	2	0
2	0	2
3	2	0
4	0,5	1
5	0	2

В обоих планах используется 17 единиц первого и 10 единиц второго производственных факторов, а продукты производятся в заданном отношении. Однако при первом плане получается 15 единиц первого и 22,5 единицы второго продукта, а при втором — 16 единиц первого и 24 единицы второго продукта (например, $5\cdot 2+2\cdot 2+2\cdot 0{,}5=15$; $5\cdot 2+2\cdot 1+2\cdot 2=16$).

При решении задач Л. п. широко используется т. н. м е т о д р а з р е ш а ю щ и х м н о ж и т е л е й. Возможность его применения в задаче 5 для проверки предложенного плана и разыскания оптимального основана на следующей теореме. План организации производства, удовлетворяющий условиям а) и б), тогда и только тогда является оптимальным, когда существует такая система неотрицательных множителей — оценок для всех видов продуктов и производственных факторов, что для используемых в плане технологич. способов суммарная оценка производимых продуктов и производственных факторов (с учётом знаков) равна нулю, а для неиспользуемых способов она неположительна.

В числовом примере для второго плана такие множители имеются: $t_1=1$, $t_2=2$, $t_3=2$, $t_4=3$ (они находятся из уравнений $5t_1+2t_2-3t_3-t_4=2t_1+6t_1-t_3-4t_4=2t_1+7t_2-5t_3-2t_4=0$). Следовательно, второй план — оптимальный. Попытка определить множители для первого плана приводит к соотношениям: $5t_1+2t_2-t_3-3t_4=2t_1+7{,}75t_2-7{,}25t_3-t_4=2t_1+6t_2-t_3-4t_4=0$; откуда (с точностью до множителя):

$$t_1=0{,}485,\quad t_2=0{,}614,\quad t_3=0{,}652,\quad t_4=1,$$

что даёт для способов 2 и 5 суммарные оценки $0{,}697>0$ и $0{,}622>0$. Следовательно, найти множители оказалось невозможным и первый план не оптимальный; он может быть улучшен привлечением способов 2 и 5.

Основная задача Л. п. состоит в разыскании максимума (или минимума) линейной формы

$$L(x)=\sum_{j=1}^{n} a_j x_j \qquad (1)$$

при дополнительных условиях:

$$x_j\geqslant 0,\quad j=1,\ 2,\ \ldots,\ n, \qquad (2)$$

$$L_i(x)=\sum_{j=1}^{n} a_{ij}x_j=b_i,\quad i=1,\ 2,\ \ldots,\ m \qquad (3)$$

(a_j, a_{ij}, b_i — заданные вещественные числа).

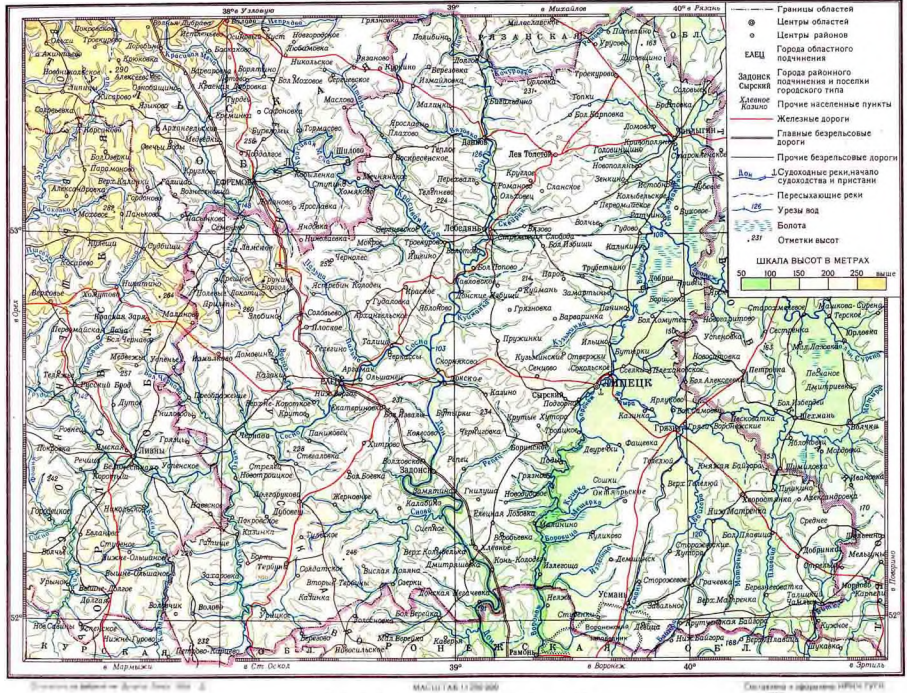
К этой задаче приводятся все рассмотренные выше, а также задача конечной теории игр двух игроков с нулевой суммой (см. статью *Игр теория*, 51 т.). В свою очередь основная задача Л. п. может быть сведена, например, к задаче 5 или к задаче теории игр. Следует, однако, отметить, что при сведении одной задачи к другой она может значительно усложниться.

Помимо метода разрешающих множителей, для решения задач Л. п. применяются и другие методы, из к-рых наибольшее распространение имеет т. н. с и м п л е к с-м е т о д. Все методы решения задач Л. п. опираются на средства линейной алгебры и линейные неравенства.

Имеются обобщения задач Л. п., относящиеся к бесконечномерным пространствам. К Л. п. примыкает д и н а м и ч е с к о е п р о г р а м м и р о в а н и е, имеющее предметом анализ экстремальных задач, связанных с нахождением функций при наличии ряда линейных ограничительных условий. Такого рода задачи встречаются, в частности, в вопросах планирования, связанных с капиталовложениями. Вопросы динамического программирования приводят к задачам специального характера из области дифференциальных уравнений, разностных уравнений и вариационного исчисления.

Отметим, что, помимо экономических применений, Л. п. находит приложение и в других вопросах, связанных с исследованием операций (см. статью *Операций исследование*, 51 т.).

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ





Улица 9-го мая в городе Липецке.



Дом культуры рабочих Новолипецкого завода.



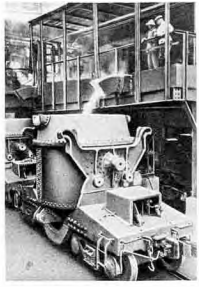
Рабочий посёлок Липецкого тракторного завода.

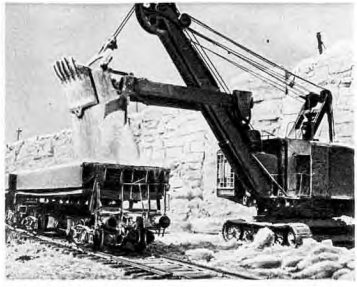


Центральная усадьба совхоза «Агропом».

К ст. Липецкая область.







Слева — пропашные тракторы на погрузочной площадке Липецкого тракторного завода; в центре — выдача чугуна на Липецком металлургическом заводе «Свободный сокол»; справа — добыча флюсов в карьере Студенковского рудоуправления.



Поле махорки в совхозе Усманского района.



Пасека в совхозе «Агроном» Лебедянского района.

Основная задача Л. п. имеет следующий геометрич. смысл. Точки $y=(l_1(x), \ldots, l_m(x), L(x)) \in R_{m+1}$, отвечающие всевозможным $x=(x_1, \ldots, x_n)$, удовлетворяющим (2), образуют некрай-рой выпуклый многогранный конус K. Если x удовлетворяет (3), то соответствующая точка y расположена на оси

$$B=\{y=y_0+\lambda z\}-\infty<\lambda<+\infty$$

где $y_0=(b, \ldots, b), z=(0, \ldots, 0, 1) \in R_{m+1}$. Решениями задачи являются те x, к-рым отвечает крайняя точка y^* пересечения оси B с конусом K (в случае, если пересечение пусто или содержит целый положительный луч, задача не имеет решения).

Упоминавшийся метод разрешающих множителей состоит, по существу, в том, что одновременно с точкой y^* разыскиваются коэфициенты гиперплоскости H, разделяющей конус K и луч оси B, исходящий из y^*.

В соответствии с возможностями нахождения и точек y^* на оси B изнутри или извне K, а также по поверхности K строятся для разыскания решения различные вычислительные процессы, использующие разрешающие множители.

Отмеченный симплекс-метод геометрически состоит в приближении к точке y^* по оси B изнутри K, но в нём не используются разрешающие множители.

Историческая справка. Систематическое изучение задач Л. п. было начато в СССР. В 1939 Л. В. Канторовичем был указан широкий круг вопросов организации и планирования производства, исследование к-рых приводится к задачам Л. п. Одновременно была дана геометрическая интерпретация этих задач и предложен метод разрешающих множителей для их решения. Затем появился ряд работ, посвящённых дальнейшему исследованию отдельных из ранее рассмотренных задач, а также изучению новых вопросов.

В 1948—50 независимо от указанных работ начали появляться многочисленные исследования по Л. п. в США (Г. Б. Данциг, Т. Кумманс, Д. Гейл, А. Чарнс и др.). В них рассмотрены многие конкретные задачи; установлена связь с основной задачей теории игр; предложен ряд методов для фактического решения задач, а также введен сам термин «Л. п.». Эти исследования были подготовлены работами в области математич. экономики (амер. учёные А. Вальд, Дж. Нейман, Б. Леонтьев) и теории игр; они стимулировались задачами внутрифирменного и военно-экономического планирования.

Лит.: Канторович Л. В., Математические методы организации и планирования производства, Л., 1939; Его же, О перемещении масс, Доклады Акад. наук СССР», 1942, т. 37, № 7—8; Канторович Л. В. и Гавурин М. К., Применение математических методов в вопросах анализа грузопотоков, Проблемы повышения эффективности работы транспорта, [Сб. статей], под ред. В. В. Звонкова, М.—Л., 1949; Канторович Л. В. и Залгаллер В. А., Расчет рационального раскроя промышленных материалов, [Ц.], 1951; Рубинштейн Г. Ш., Задача о крайней точке пересечения оси с многогранником, «Доклады Акад. наук СССР», 1955, т. 100, № 4; Activity analysis of production and allocation, Proceedings of a Conference, ed. by Tjalling C. Koopmans, N. Y.—L., 1951; Cooper W. W. and Henderson A., An economic introduction to linear programming, N. Y.—L., 1953 (Introduction to linear programming, part 1); Charnes A., Lectures on the mathematical theory of linear programming, N. Y.—L., 1953 (Introduction to linear programming, part 2); Linear inequalities and related systems, ed. by H. W. Kuhn and A. W. Tucker, Princeton, 1956; Vajda S., The theory of games and linear programming, L.—N. Y., 1956; Bellman R., The theory of dynamic programming, «Bulletin of the American Mathematical Society», Menasha Wis.—[N. Y.], 1954, № 6.

ЛИПЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ — область в составе РСФСР, образована 6 янв. 1954. Граничит на С. с Рязанской, на С.-З. — с Тульской, на В. — с Тамбовской, на Ю. — с Воронежской, на Ю.-З. — с Курской и на З. — с Орловской областями РСФСР. Площадь 23,8 тыс. $км^2$. Население 1131 тыс. чел. (1956). Делится на 28 районов; имеет 7 городов и 3 поселка городского типа. Центр — г. Липецк.

Физико-географический очерк. Л. о. расположена на Русской равнине, в бассейне верхнего течения Дона, в лесостепной зоне.

Рельеф. Зап. часть занята Средне-Русской возвышенностью, к-рая сильно расчленена долинами, балками и оврагами. Высота водоразделов почти всюду превышает 200 *м*. Высшая отметка в пределах области 260 *м*. На Ю.-В. часть области (в основном это левобережье р. Воронежа) заходит в пределы Окско-Донской низменности, к-рая представляет собой слабоволнистую равнину. Высота водоразделов — 150—160 *м*. Склоны речных долин, особенно левобережные, имеют ясно выраженные террасы.

Полезные ископаемые. В Л. о. имеются залежи бурого железняка, строительных материалов — известняков, песков, песчаников, гончарных и огнеупорных глин, а также бурого угля (лигнита), торфа. Известны липецкие лечебные грязи и минеральные источники.

Климат умеренно континентальный, характеризуется тёплое лето и умеренно холодная зима. Средняя температура самого холодного месяца, января, —10,4°. Морозы могут достигать —39°. Самым тёплым месяцем является июль со средней температурой +19,4° на С. области и +20,2° на Ю. Годовое количество осадков колеблется от 500 до 520 *мм* в сев. части области и от 450 до 500 *мм* в южной и центральной. Выпадает в виде снега. Летом преобладают сев.-зап. ветры. Зимой господствуют ветры юго-западные, а весной с Ю.-В. дуют суховеи (юго-вост. часть области лежит в подверженной засухе полосе). Продолжительность вегетационного периода колеблется в среднем от 181 дня в сев. районах области и до 188 дней в южных.

Гидрография. Главная река — Дон, протекающий по всей территории Л. о. с С. на Ю. (его протяжённость в пределах области до 260 *км*). Крупнейшие притоки Дона — Сосна (правый) и Воронеж (левый). Важнейшие притоки Воронежа — Становая Руда (правый), Матыра, Усмань (левые). Питание — за счёт атмосферных и грунтовых вод.

Почвы преобладают черноземные: на Ю.-В.— мощные черноземы с участками деградированных, а на С.-З.— выщелоченные черноземы. На С. массив выщелоченного чернозёма переходит на левый берег Дона и на водораздел р. Воронежа граничит с полосой мощного чернозёма. На Ю. области правобережье Дона занято оподзоленными черноземом, а левобережье — выщелоченным черноземом. На крайнем Ю.-В. понадаются солонцы и солоди. В поймах рек и балок, особенно р. Воронежа, встречаются болотные и торфяные почвы.

Растительность. Территория Л. о. сильно распахана. Целинные участки, перелоги и залежи составляют всего лишь 1,5% площади. На долю лесов приходится 6,6% площади. В дубравах, сохранившихся гл. обр. на высоких берегах рек, кроме дуба, растут ясень, клён, вяз остролистный, липа, в подлеске — бересклет, крушина, черёмуха, лесная жимолость, крушина ломкая и другие кустарники. Смешанные леса с преобладанием сосны уцелели в основном на речных террасах. Степная травянистая растительность сохранилась гл. обр. по склонам балок.

Животный мир представлен степными и лесными формами. Среди хищников — волк, лисица, хорёк. На открытых пространствах многочисленны крапчатый суслик, заяц-русак, хомяк. В зарослях кустарников оврагах и сосновых борах местами встречается барсук, а по берегам рек — выдра. На территории Л. о. в Усманском районе расположена часть (12 тыс. *га*) Воронежского госу-

дарственного заповедника. На звероводческой ферме заповедника ведутся работы по разведению бобров, а также по акклиматизации ряда животных— европейского оленя, енотовидной собаки. Наибольшее промысловое значение из рыб имеют лещ, плотва, щука, краснопёрка, окунь, язь, линь. Водится сом.

Население. Проживают преимущественно русские. Наиболее плотно заселены юж. и юго-вост. районы области. Городское население составляет 267 тыс. чел., сельское — 864 тыс. чел. Города области: Липецк, Елец, Грязи, Усмань, Задонск, Лебедянь, Чаплыгин.

Экономико-географический очерк. Л. о. представляет собой экономический административный район. В Л. о. развиваются горнорудная, металлургическая, машиностроительная, пищевая и другие отрасли промышленности; с. х-во специализируется на производстве зерна и продуктов животноводства (мясо, молоко). До Великой Октябрьской социалистической революции территория Л. о. представляла собой аграрный район со слабо развитой промышленностью. Имелись предприятия, перерабатывающие с.-х. сырьё (г. Елец), и примитивная горнометаллургич. пром-сть в г. Липецке. Земледелие не обеспечивало материальных потребностей основной части крестьян, и они были вынуждены заниматься промыслом.

За годы Советской власти коренным образом преобразилась экономика области. Социалистическая реконструкция хозяйства области привела к значительным изменениям в развитии и размещении производительных сил. Л. о. превратилась в одну из индустриально-аграрных областей страны. Развились металлургическая промышленность и машиностроение, широкое развитие получила промышленность строительных материалов. За годы предвоенных пятилеток построены заводы: Новолипецкий металлургический, радиаторный, силикатного кирпича и карбидный — в Липецке; известковый и кирпичный — в Ельце. На основе новой техники были реконструированы шахты Липецкого рудоуправления. В 1927 вступило в строй Студеновское рудоуправление. В 1929 была задута вторая домна завода «Свободный сокол». Технич. совершенствование предприятий железорудной и металлургич. пром-сти позволило в несколько раз увеличить выпуск валовой продукции.

Большие сдвиги в развитии промышленности и её энергетической базы, в технич. уровне производства произошли в годы послевоенных пятилеток. Вступили в строй: в Липецке заводы тракторный, ферросплавов и трубный, Лебедянский машиностроительный завод и ряд других предприятий. К началу 1957 в области насчитывалось 2880 промышленных предприятий.

В результате коллективизации сельского хозяйства в Л. о. создано крупное социалистическое с. х-во, вооружённое первоклассной техникой; произошли значительные изменения в его специализации.

Промышленность. Валовая продукция промышленности Л. о. выросла в 1956 по сравнению с 1940 в 3,65 раза. Важнейшей отраслью промышленности области является металлургия, развивающаяся гл. обр. на базе местного сырья. Металлургич. предприятия сосредоточены в г. Липецке. Крупнейшее из них — Новолипецкий завод, оснащённый передовой техникой. Второй металлургич. завод — «Свободный сокол» — за годы Советской власти превратился из полукустарного в предприятие с высоким уровнем механизации и автоматизации основных производственных процессов.

В связи с ростом выплавки металла в области из года в год увеличивается добыча железных руд на шахтах Липецкого рудоуправления и флюсовых известняков в карьерах Студёновского рудоуправления (Липецк).

Основными отраслями машиностроения являются тракторостроение, станкостроение, приборостроение. Липецкий тракторный завод выпускает гусеничные пропашные и колёсные тракторы. За годы пятой пятилетки производство тракторов увеличилось в 2,7 раза. Липецкий станкостроительный завод выпускает быстроходные токарно-винторезные станки, Елецкий завод станочной гидроаппаратуры поставляет машиностроительным предприятиям лопастные насосы для установки их на металлообрабатывающих станках, экскаваторах, автосамосвалах, прессах, бурильных и других машинах. Разных типов насосы производит Лебедянский машиностроительный завод. Усманский механический завод специализировался на выпуске приборов лабораторного оборудования для литейного производства.

Важное значение приобрело в Л. о. производство строительных материалов. Центрами этой отрасли промышленности являются Липецк (завод силикатного кирпича, «Стройдеталь» и др.), Елец (кирпичные и известковый заводы), Грязи (известковый завод, завод железобетонных изделий) и др.

В Л. о. широко развита пищевая пром-сть, перерабатывающая сельскохозяйственное сырьё. Пищевая пром-сть представлена 231 предприятием, в т. ч. Грязинским комбинатом пищевых концентратов, Хмелинецким и Боринским сахарными заводами, Елецким пивоваренным заводом, Усманской, Елецкой и Задонской махорочными фабриками, 9 спиртозаводами, 2 мясокомбинатами и 12 райпищекомбинатами.

Л. о. располагает многочисленными предприятиями лёгкой пром-сти (швейные и валяльные фабрики, кожевенный завод и др.), а также местной и кооперативной промышленности. Славятся тончайшей художественной выделкой елецкие кружева.

Сельское хозяйство. В области имеется (1958) 442 колхоза, 46 совхозов, 72 МТС. Земельный фонд распределяется следующим образом: сельскохозяйственными угодьями занято 83,9% всего земельного фонда, в том числе на пашню приходится 75,3%, на сенокосы —3,3%, на выгоны и пастбища —4,5%, на леса и кустарники —7%; полезащитные лесные полосы занимают 1,8% земельного фонда. В области — 236 сельских электростанций общей мощностью 13,2 тыс. *квт*. Наиболее крупные из них межколхозные ГЭС — Сергиевская, Воскресенская, Данковская, Троекуровская (в Лебедянском районе).

Основное направление с. х-ва области — производство зерна и молочно-мясное животноводство. Общая посевная площадь составляет 1482 тыс. *га* (1956). Под зерновыми культурами — 933 тыс. *га*, на яровую и озимую пшеницу приходится 161 тыс. *га*, на кукурузу —22,4 тыс. *га*. Технич. культуры занимают 88,7 тыс. *га* посевной площади. Наиболее распространена сахарная свёкла —30,7 тыс. *га*. Основные районы свеклосеяния — Боринский, Задонский, Добринский, Тербунский, Воловский, Хлевенский, Дмитриевский. Важное место занимает подсолнечник (46,9 тыс. *га*), возделывается махорка (46,9 тыс. *га*). Основные районы возделывания махорки — Октябрьский, Усманский, Чернав

Елецкий. Большое внимание приобретают посевы картофеля (101,2 тыс. га) и овощей (10,2 тыс. га), особенно в пригородных зонах Липецка, Ельца и других городов. В области имеются Драгунская махорководческая опытная станция, государственные сортоучастки овощных и зерновых культур, областная комплексная с.-х. опытная станция и опорные пункты картофелеводства. Под садами в 1957 было занято 19357 га. Начинает развиваться виноградарство.

В животноводстве преобладают разведение крупного рогатого скота и свиноводство. Поголовье скота в тыс. голов (1958): крупный рогатый скот—430, свиньи—419, овцы и козы — 913, лошади — 69. Основная порода крупного рогатого скота — симментальская. Выведена новая ценная порода свиней — калининская.

Транспорт. Область с С. на Ю. пересекается магистралями Москва — Елец — Донбасс и Москва — Грязи — Воронеж — Ростов. С З. на Ю.-В. проходит в широтном направлении железная дорога Орёл — Елец — Липецк — Грязи, а вдоль сев. границы области — ж.-д. линия Лев Толстой — Мичуринск — Тамбов. Общая протяжённость ж.-д. путей области 1 007,5 км (1958).

Водный транспорт по рекам Дону и Воронежу имеет местное значение. Автобусное сообщение осуществляется по направлениям: Липецк — Задонск, Липецк — Борино, Липецк — Доброе, Липецк — Лебедянь, Липецк — Борино — Хлевное — Воронеж.

Культурное строительство. К началу 1957/58 учебного года в области насчитывалось 1400 общеобразовательных школ, в т. ч. 863 начальные и 153 средние школы, 21 школа рабочей молодёжи, 14 школ сельской молодёжи, 8 школ ФЗО, 7 ремесленных училищ, 4 технич. училища, 18 средних спец. учебных заведений. В Липецке и Ельце — педагогич. институты.

К началу 1958 насчитывалось 75 районных клубов и 559 клубов в сельской местности, 4 городских и 41 районный и сельский Дом культуры, 736 массовых библиотек, 5 музыкальных школ, 11 городских и 22 районных кинотеатра, 392 киноустановки, драматич. театр в Липецке. В области — 4 краеведческих музея и один мемориальный — имени Л. Н. Толстого на станции Лев Толстой. Имеется 6 ставционов. Издаются областная газета «Ленинское знамя», 1 городская, 34 районные и 6 заводских многотиражных газет.

ЛИПМАН (Lippmann), Габриель (1845—1921)— французский физик, член Парижской академии наук (с 1886). В 1873 окончил Гейдельбергский ун-т. С 1886 — профессор Парижского ун-та. Л. известен исследованиями электрокапиллярных явлений, на основе к-рых им были созданы ртутный гальванометр и капиллярный электрометр, применимый для точных измерений малых электродвижущих сил. В области механики Л. при помощи стробоскопич. метода были проведены исследования качания маятника и колебательных движений камертона. В области молекулярной физики им было открыто явление термодиэлектрика. Сконструировал целостат для целей голиографии. В 1891 разработал классич. способ цветного фотографирования спектров, основанный на использовании явления интерференции и фотохимич. действии стоячих световых волн, образующихся в высокодисперсном альбуминном галогеносеребряном светочувствительном слое, т. н. липмановской эмульсии. Этот способ из-за трудности осуществления не получил распространения (см. *Цветная фотография*).

Соч.: Cours de thermodynamique..., P., 1899; Leçons d'acoustique et d'optique..., P., 1899.

Лит.: Bouty E., Gabriel Lippmann, «Annales de physique», ser. 9, 1921, t. 16, Sept/Oct., p. 156—64; Gabriel Lippmann 1845—1921, «Proceedings of the Royal Society», Ser. A, 1922, v. 101, № 713, p. I—III.

ЛИПОКАЙН (от греч. λίπος — жир и καίω — сжигаю) — препарат (экстракт) поджелудочной железы, содержащий активное вещество («липокаическая субстанция»), регулирующее процессы жирового обмена и печени. Впервые получен амер. хирургом Л. Драгстедтом в 1936. Работами советских патофизиологов С. М. Лейтеса и Г. Л. Шрейберга (1948—55) установлено, что «липокаическая субстанция» является гормоном поджелудочной железы, вырабатываемым в эпителии её мелких протоков. Введение внутрь Л. устраняет ожирение (жировую инфильтрацию) печени при её экспериментальном токсическом поражении, а также при экспериментальном сахарном диабете, развивающемся у животных после удаления у них поджелудочной железы. Механизм действия Л. заключается в активации образования фосфолипидов в печени и окислении в ней высших жирных кислот. Разработан (1955) оригинальный способ получения Л. из отходов производства инсулина. Применяется внутрь в виде таблеток при заболеваниях печени (гепатитах) и сахарном диабете (одновременно с инсулином).

Лит.: Лейтес С. М., Липокаическая субстанция поджелудочной железы, «Успехи современной биологии», 1944, т. 18, вып. 2; его же, Липонаин — второй гормон поджелудочной железы, «Проблемы эндокринологии и гормонотерапии», 1955, т. 1, № 1.

ЛИСИЙСКИЙ (Lisinski), Ватрослав (1819—54) — хорватский композитор. Музыкальное образование получил в Загребе и Праге. Был первым хорватским профессиональным музыкальным деятелем. Примыкал к иллиризму — общественно-политическому и культурному движению в Хорватии 30—40-х гг. 19 в., — опирался в своём творчестве на национальный музыкальный фольклор. Своими операми «Любовь и злоба» (1846), «Порин» (1851), оркестровыми, фортепианными, хоровыми и сольными вокальными произведениями Л. заложил основу национального хорватского музыкального искусства.

ЛИСИЦИАН, Павел Герасимович (р. 1911) — советский певец (баритон). Народный артист СССР (1956). Член КПСС с 1949. Родился в г. Владикавказе в семье бурового мастера. Пел в детском хоре, играл на виолончели. С 1932 обучался пению в музыкальном техникуме при Ленинградской консерватории. С 1935 работал на сцене Ленинградского Малого оперного театра. В 1937—40 — солист театра оперы и балета в Ереване, с 1940 — Большого театра СССР. С успехом гастролировал за рубежом (Австрия, Болгария, Венгрия, Дания, Иран, Румыния, Финляндия и др.). Главные партии: Онегин, Елецкий, Мазепа («Евгений Онегин»), «Пиковая дама», «Мазепа» П. И. Чайковского), Валентин («Фауст» Ш. Гуно), Жермон, Амонасро («Травиата», «Аида» Дж. Верди), Эскамильо («Кармен» Ж. Бизе), Рылеев («Декабристы» Ю. А. Шапорина). Выступает также как камерный певец. Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

ЛИХАЧЁВ, Дмитрий Сергеевич (р. 1906) — советский литературовед. Член-корреспондент АН СССР (с 1953). Профессор Ленинградского ун-та. Специалист по древнерусской литературе. Автор книг: «Национальное самосознание древней Руси» (1945), «Повгород Великий» (1945), «Культура Руси эпохи образования национального государства» (1946), «Русские летописи и их культурно-историческое значение» (1947), «Повесть временных лет»

(2 тт., 1950; в т. 1 принимал участие проф. Б. А. Романов), «Возникновение русской литературы» (1952), «Слово о полку Игореве» (2 изд. 1955) и др. Л. также принадлежат работы по истории русского искусства.

ЛЛОЙД (Lloyd), Джон Селвин Брук (р. 1904) — английский государственный деятель. В 1945 был избран в парламент от консервативной партии. В 1951—54 — государственный министр по иностранным делам, в 1954—55 — министр снабжения, в апреле — декабре 1955 — министр обороны. С декабря 1955 — министр иностранных дел. Л. принимал участие в ряде международных конференций и сессий Генеральной ассамблеи Организации объединённых наций в качестве члена или главы англ. делегации.

ЛОБАНОВ, Павел Павлович (р. 1902) — видный советский государственный и научный деятель, председатель Совета Союза Верховного Совета СССР, действительный член и президент Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина. Родился в дер. Старо (ныне Коммунистического района Московской обл.) в семье крестьянина. До 1920 учился и работал в крестьянском хозяйстве. В 1920 был командирован в Москву на рабфак, по окончании которого поступил в Сельскохозяйственную академию имени К. А. Тимирязева. После окончания академии в 1925 работал агрономом в Волоколамском уезде Московской губернии, затем уездным агрономом Костромского уезда, окружным агрономом Костромского округа, техническим директором совхоза. В 1927 вступил в Коммунистическую партию.

В 1931 поступил в аспирантуру Всесоюзного научно-исследовательского совхозного института и закончил её в 1936, защитив диссертацию на учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук. С 1936 по сентябрь 1937 заведовал кафедрой и читал курс лекций по организации социалистического сельского хозяйства в Московском институте землеустройства. В сентябре 1937 был назначен директором Воронежского сельскохозяйственного института, а в ноябре того же года был утверждён заместителем народного комиссара земледелия РСФСР. В мае 1938 утверждён народным комиссаром земледелия РСФСР, в декабре 1938 назначен народным комиссаром зерновых и животноводческих совхозов СССР. С марта 1946 — первый заместитель министра сельского хозяйства СССР. В августе 1953 был назначен первым заместителем председателя Совета Министров РСФСР и министром сельского хозяйства РСФСР, а в марте 1955 — заместителем председателя Совета Министров СССР. С 1956 — президент Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина.

На XX съезде КПСС (1956) избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

ЛОЗО́ВСКИЙ А. (партийный псевдоним Соломона Абрамовича Дридзо; 1878—1952) — видный деятель советского и международного профсоюзного движения, публицист и дипломат. Родился в с. Даниловке Александровского уезда Екатеринославской губ. в семье учителя. С 11 лет начал трудовую деятельность. С 1900 включился в революционную работу, организовывал с.-д. кружки среди железнодорожников станций Лозовая и Долинская, затем работал в Петербурге. В 1901 вступил в РСДРП. Будучи выслан в 1904 в Казань, работал в качестве агитатора Казанского комитета РСДРП, принимал активное участие в октябрьских событиях 1905. Подвергался арестам и ссылке. С 1909 по 1917 жил в эмиграции, примыкал к группе большевиков-примиренцев. Во время первой мировой войны участвовал в организации интернационалистских групп во французской социалистической партии и профсоюзах. По возвращении в Россию в 1917 был избран на 3-й Всероссийской конференции профессиональных союзов секретарём ВЦСПС. В 1918 исключён из РКП(б) за разногласия с тактикой партии в Октябрьские дни и по вопросу о профсоюзах. В 1918—1919 возглавлял правое крыло «социал-демократов интернационалистов»; в декабре 1919 вновь принят в РКП(б).



В 1920 — председатель Московского губернского Совета профессиональных союзов. В 1921—37 — генеральный секретарь Профинтерна. С 1937 по 1939 — директор Гослитиздата, в 1939—46 — заместитель наркома (затем министра) иностранных дел СССР. В 1940—49 руководил кафедрой истории международных отношений и внешней политики СССР в Высшей партийной школе при ЦК ВКП(б). Одновременно в 1941—48 — заместитель начальника, а затем — начальник Советского Информбюро. Доктор исторических наук. На XV, XVI и XVII съездах партии избирался кандидатом в члены ЦК ВКП(б), на XVIII партийном съезде — членом ЦК ВКП(б). Награждён орденом Ленина и орденом Отечественной войны 1-й степени.

ЛОМОНОСОВА ГОРНАЯ ОБЛАСТЬ — горы во внутренней части о-ва Зап. Шпицберген (архипелаг Шпицберген), к С.-В. от Ис-фьорда. Наибольшая высота — 1717 *м* (гора Ньютон). Сильно расчленены. Сложены сильно дислоцированными и метаморфизованными кембрийскими и нижнесилурийскими отложениями (формации Хекла-Хук). Большая часть Л. г. о. находится под ледяным покровом.

ЛОМОНОСОВА ПОДВОДНЫЙ ХРЕБЕТ — подводный хребет Северного Ледовитого ок. Простирается через его центральную часть от Новосибирских о-вов к о-ву Земля Элсмира (Канадский Арктический архипелаг). Длина более 1 500 *км*. Возвышается над дном океана в среднем на 3000 *м*. Склоны относительно крутые. Над хребтом поднимаются остроконечные возвышенности. Наибольшая глубина над хребтом 1 805 *м* (в средней части), над отдельными вершинами глубины убывают до 954 *м*. Склоны покрыты слоем отложений ила и песчанистого ила. Хребет открыт в 1948 советскими высокоширотными экспедициями.

ЛОНГ (Long), Маргерит Мари Шарлотт (р. 1874) — выдающаяся французская пианистка, педагог и общественный деятель. Музыкальное образование получила в Парижской консерватории, где занималась у Мармонтеля. С 1907 была профессором Парижской консерватории; отстранена преподавание в консерватории в 1940 в знак протеста против сотрудничества с фашистскими оккупантами. В 1943 совместно с Ж. *Тибо* (см.) организовала конкурс пианистов и скрипачей (с 1946 — Международный конкурс пианистов и скрипачей имени М. Лонг и Ж. Тибо; проводился один раз в два года). В 1955 посетила СССР. Избрана почётным профессором Парижской

и Московской консерваторий. Л. принадлежит видная роль в пропаганде французской фортепианной музыки. Ей посвящён ряд произведений французских композиторов (концерт для фортепиано с оркестром М. Равеля и др.).

Лит.: Аджемов К., Встречи с Маргаритой Лонг, «Советская музыка», 1955, № 6.

ЛОНДОНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО СУЭЦКОМУ ВОПРОСУ — конференция, созванная по инициативе правительств США, Англии и Франции, к-рые намеревались использовать её для того, чтобы заставить правительство Египта отказаться от осуществления произведённой 26 июля 1956 национализации компании Суэцкого канала. Проходила в Лондоне с 16 по 23 авг. 1956. Большинство участников конференции составляли страны, входящие в агрессивные военные блоки — Северо-атлантический пакт (НАТО), организацию Манильского договора (СЕАТО) и Багдадский пакт. В то же время на конференцию не были приглашены арабские страны, ряд государств—правопреемников стран—участниц Константинопольской конвенции 1888 (Австрия, Венгрия, Чехословакия, Югославия и др.), определяющей международно-правовой статут канала, некоторые морские государства, широко пользующиеся каналом. В связи с тенденциозным составом конференции и учитывая, что вопрос о споре её был решён без предварительной консультации с египетским правительством, Египет участвовать в ней отказался.

Советское правительство в заявлении, опубликованном 10 авг. 1956, отметило, что предстоящая конференция ни по своему составу, ни по своему характеру и целям не может рассматриваться как международное совещание, правомочное принимать какие-либо решения в отношении Суэцкого канала». Однако, стремясь использовать все возможные пути для мирного и справедливого разрешения суэцкого вопроса, правительство СССР решило направить своих представителей на конференцию.

В работе Лондонской конференции приняли участие СССР, Англия, Франция, США, Индия, Австралия, Цейлон, Дания, Эфиопия, ФРГ, Индонезия, Иран, Италия, Япония, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Пакистан, Португалия, Испания, Швеция и Турция. Выдвинутый на конференцию государственным секретарём США Даллесом план предусматривал т. н. «интернационализацию» Суэцкого канала, т. е. фактическое изъятие его из-под суверенитета Египта и передачу управления им в руки представителей иностранных государств. В противовес американскому империалистич. плану, представителем Индии Меноном был выдвинут план разрешения суэцкой проблемы, основанный до правления безусловной законности национализации Египтом компании Суэцкого канала и права Египта взять управление каналом в свои руки. Этот план исходил из необходимости сочетания интересов пользователей каналом с интересами Египта. Индийский план был поддержан делегациями СССР, Индонезии и Цейлона. Западным державам не удалось добиться на конференции одобрения американского плана. Большинство участвовавших в работе конференции стран вынуждено было фактически признать правомерность акта национализации Египтом компании Суэцкого канала и высказалось за решение суэцкого вопроса мирным путём. Под давлением мирового общественного мнения и в связи с решительной поддержкой законных прав Египта делегациями Индии, СССР и ряда других стран расчёты США, Англии и Франции провалились. Конференция приняла единственное решение — довести до сведения правительства Египта полный стенографич. отчёт её заседаний.

ЛОНДОНСКОЕ СЕПАРАТНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО СУЭЦКОМУ ВОПРОСУ — сепаратное совещание, созванное по настоянию правительств Англии, Франции и США после провала их планов на *Лондонской конференции по суэцкому вопросу* (см., 51 т.); являлось новой попыткой этих правительств поставить под свой контроль Суэцкий канал. Происходило в Лондоне 19—21 сент. 1956. В работе совещания приняли участие представители Англии, Франции, США, ФРГ, Италии, Швеции, Норвегии, Дании, Нидерландов, Испании, Португалии, Эфиопии, Турции, Ирана, Пакистана, Японии, Австралии и Новой Зеландии. Совещание по инициативе его организаторов приняло декларацию о создании так называемой Ассоциации пользователей Суэцким каналом, что явилось грубым нарушением суверенных прав Египта.

На совещании 1—5 окт. 1956 представителей тех же 18 государств был выработан устав ассоциации, к-рый подписали представители 15 государств, впоследствии в неё (Пакистан, Эфиопия и Япония не присоединились к ассоциации, и их представители участвовали в заседаниях Совета ассоциации в качестве наблюдателей).

Твёрдая позиция, занятая правительством Египта, отвергшего наглые незаконные решения Л. с. е. по с. в., поддержка Египта миролюбивыми странами не позволили Англии, Франции и США осуществить планы установления своего контроля над Суэцким каналом с помощью ассоциации. Провал *англо-франко-израильской агрессии против Египта* (см., 51 т.) привёл к тому, что в мае 1957 Ассоциация пользователей Суэцким каналом фактически прекратила своё существование.

ЛОПЕШ КРАВЕЙРУ (Lopes Craveiro), Франсишку Игнасиу (р. 1894) — португальский государственный деятель. Генерал (с 1949). С 1947 Л. К.— депутат Национального собрания. В 1951 избран президентом Португальской республики (Л. К. был официальным правительственным кандидатом на этот пост).

ЛУГОВОЙ МОГИЛЬНИК — древнее родовое кладбище 6 — 5 вв. до н. э., расположенное на левом берегу р. Ассы в глубине Ассинского ущелья близ с. Мужичи (б. Луговое) Первомайского района Чечено-Ингушской АССР. Исследован в 1952 и 1955—57 под руководством Е. И. Крупнова. Это самый крупный могильник скифского периода на Сев. Кавказе. Вскрыто более 167 одиночных могил в грунте, сверху заваленных булыжником; все могилы окружены каменными кольцами — кромлехами. Погребённые лежали в скорченном положении. В числе богатого женского погребального инвентаря — бронзовые двузвальные пластинчатые бляхи местного происхождения, шейные гривны, украшенные звериным орнаментом, сходные с украшениями скифо-сарматских племён Приазовья и Поволжья. Блящки из сурьмы и стеклянные многоцветные бусы указывают на связь местного населения с Закавказьем и странами Ближнего Востока (Сирией и Египтом). В мужских могилах найдены железные втульчатые наконечники копий, наконечники стрел, в том числе скифского типа, серповидные ножи и удила.

Лит.: Крупнов Е. И., Прикаспийская археологическая экспедиция, «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Ин-та истории материальной культуры», 1954, вып. 55; его же, К изучению древних культур Северо-Восточного Кавказа, «Известия Грозненского областного краеведческого музея», 1956, вып. 1—8.

ЛУЧЕВА́Я БОЛЕ́ЗНЬ — патологический процесс в организме человека, возникающий в результате воздействия на него больших (поражающих) доз проникающих ионизирующих излучений. См. *Радиационное поражение.*

ЛЮДОВ, Мартын Николаевич (Л ю д и н, М а р т ы н, М а р т ы н Н и к о л а е в и ч, Р у с а л к а; настоящая фамилия — М а н д е л ь ш т а м; 1872—1947) — один из старейших участников русского революционного движения, литератор-марксист. Родился в Москве в семье купца. В революционном движении с 1892. В РСДРП с 1893. В 1892 был впервые арестован и выпущен под надзор полиции; в 1895 снова арестован и выслан в Верхоянск, где пробыл до 1902, потом был направлен в Саратов под надзор полиции. В 1903 эмигрировал за границу, где вошёл в берлинский кружок искровцев и энергично принялся за работу. В Женеве познакомился с В. И. Лениным и стал его сторонником. Был членом *Бюро комитетов большинства* (см.) и делегатом от Саратовской организации на II съезде РСДРП.

Л.— активный участник первой русской революции 1905—07, участвовал в событиях 9 января 1905 в Петербурге, в подготовке и работе III съезда партии. В 1905 был арестован в Баку, заключён в тюрьму, но вскоре бежал и прибыл в Москву, вошёл в состав исполнительного комитета МК по руководству Декабрьским вооружённым восстанием. В 1906—делегат IV (Объединительного) съезда РСДРП. Л.— участник V, XII, XIII, XIV, XV съездов партии. В годы столыпинской реакции входил в группу «Вперёд». В 1911 порвал связи с этой группой. До 1920 вёл революционную работу в Баку. С 1920 — в Москве, где занимал ряд ответственных постов в Главлите и др. В 1922 — в Нижнем Новгороде на партработе. В 1923—29 в Москве — ректор Коммунистического ун-та им. Я. М. Свердлова, председатель Главлауки, член Московского совета, кандидат в члены ВЦИК и ЦИК СССР. С 1930 — пенсионер. В последние годы работал в Литературном отделе Общества старых большевиков. Л. принадлежит ряд переводов, публицистич. работ и труд по истории партии.

М

МАВР, Ника (псевдоним Ивана Михайловича Ф ё д о р о в а; р. 1883) — белорусский советский писатель. Член КПСС с 1950. Родился в Либаве в семье рабочего-столяра. В 1903 сдал экстерном экзамен на звание учителя. За участие в нелегальном съезде учителей (1906) был уволен с работы, находился под надзором полиции. После Великой Октябрьской социалистической революции работал в школах Минска. В 1923 фельетоны М. печатались в газете «Советская Беларусь» и в сатирич. журнале «Бегемот». М.— зачинатель приключенческого и научно-фантастич. жанров в белорусской литературе. Его произведения для детей и юношества: роман «Амок» (2 чч. 1929), повести «В краю райской птицы» (1927), «Сын воды» (1928), «Полесские робинзоны» (1930), «Повесть будущих дней» (1932), «ТВТ» (1934), «Путь из тьмы» (1948), «Фантомобиль профессора Цыляковского» (1954).

Соч. М.: М а у р Я., Какой свету, Минск, 1947; Выбраные творы, Минск, 1952; в рус. пер.— Повести и рассказы, Минск, 1955.

МАГАДА́НСКАЯ ОБЛАСТЬ — область в составе РСФСР. Образована 3 дек. 1953. Граничит на З. с Якутской АССР, на Ю.-В. — с Камчатской обл. РСФСР, на В.— по линии государственной границы СССР — с Аляской (США). Омывается Восточно-Сибирским, Чукотским, Беринговым и Охотским морями. Включает *Чукотский национальный округ* (см.), острова: Спафарьева, Завьялова, Ямские (в Охотском м.), Беттыгран, Аракамчечен, Ратманова (в Беринговом м.), Врангеля, Колючин (в Чукотском м.), Айон, Большой Раутан (в Восточно-Сибирском м.). Площадь 1 224,5 тыс. *км*², в том числе Чукотский национальный округ 737,7 тыс. *км*². Население 240 тыс. чел. (1956). Делится на 15 районов; имеет 1 город (центр области — Магадан) и 31 посёлок городского типа.

Физико-географический очерк. М. о. находится на крайнем С.-В. Азиатской части СССР, располагаясь в тундровой, лесотундровой и лесной зонах. Реки принадлежат бассейнам Северного Ледовитого и Тихого океанов.

Б е р е г а М. о. сильно расчленены. На С. — крупные заливы: Чаунская и Колючинская губы. Далеко на В. выступает Чукотский п-ов, на к-ром расположена крайняя сев.-вост. оконечность Азии — мыс Дежнёва. В вост. части — Анадырский залив. На Ю.— залив Шелехова с Гижигинской губой и западнее — Тауйская губа.

Р е л ь е ф. На территории М. о. преобладают горы и плоскогорья. На З. расположена юж. оконечность хребта Черского (см. *Черского хребет*). Вдоль побережья Охотского м. протягивается Колымский хр. (Гыдан), к-рый служит водоразделом Колымы и рек, впадающих в Охотское м. Круто обрывается в сторону Охотского м. Высоты св. 1 500 *м*. Сложен извергнешими и осадочными породами мезозоя и палеозоя. К Колымскому хр. примыкают горы Конгинские, Уптуранчан, Олойские и др. К С.-З. от них расположено Юкагирское плоскогорье, сев. полонина к-рого находится в Якутской АССР. К С. от Колымского хр. расположены Сев. и Юж. Анюйские хребты, разделённые р. Малый Анюй. Колымский хр. к С.-В. переходит в Анадырское плоскогорье (высоты 700—900 *м*). К С.-В. от Анадырского плоскогорья располагается Чукотский (Анадырский) хр. (высшие точки — ок. 1800 *м*). Наиболее крупная низменность — Анадырская, к-рая занимает большую территорию по р. Анадырь, на низменности возвышаются небольшие хребты — Пекульней, Рарыткил, Золотой, Ушканьи горы и др. Имеются также низменности по побережью Восточно-Сибирского и Чукотского морей.

П о л е з н ы е и с к о п а е м ы е. Среди полезных ископаемых наибольшую роль играют рудные и россыпные месторождения золота, слюда и вольфрамса, составляющие основу горной пром-сти М. о. Имеются также оловянные и вольфрамовые месторождения на Чукотском п-ове. Область богата месторождениями каменных и бурых углей.

Наиболее крупным является Зырянско-Селенняхское месторождение, протягивающееся от среднего течения Колымы до левобережья Индигирки. Имеются также Анадырское и Омсукчанское месторождения. В зап. части области — крупные месторождения известняка и гипса. Широко распространены также другие строительные материалы. Имеются месторождения железной руды, графита и других полезных ископаемых.

Климат характеризуется холодной зимой и прохладным летом. Имеются различия в климате приморских и внутренних частей области.

Почти все приморские части М. о. (включая и большую часть побережья Охотского м.) отличаются сравнительно низкими летними температурами, постепенно понижающимися по мере продвижения на С. (средняя температура июля на Охотском побережью +11,5°, +12,5°; в низовьях Анадыря +10,5°, +11°; на берегах Северного Ледовитого ок. +3°, +6°; на о-ве Врангеля +2,5°). Средняя температура января на Охотском побережье от —19°до —23°, на побережье Северного Ледовитого ок. от —24°до —28°. Во внутренних районах М. о. июльские температуры выше, чем на побережье, и составляют +14°, +15,5°, но зима гораздо суровее, и средняя температура января достигает —38°, —48°. По мере поднятия в горы средние летние температуры понижаются (в среднем на 0,5° на 100 *м* подъёма), но зимние температуры резко повышаются благодаря существованию зимней инверсии.

В районах, прилегающих к берегу Северного Ледовитого ок., выпадает менее 200 *мм* осадков в год, а в центральных районах — 250—350 *мм*. На тихоокеанском побережье М. о., особенно на берегах Берингова м., осадков выпадает до 600 *мм* в год.

Вместо преобладают северные и восточные. По-всеместно распространена многолетняя мерзлота. Вегетационный период продолжается ок. 100 дней.

Гидрография. Густая речная сеть М. о. принадлежит бассейнам Северного Ледовитого и Тихого океанов. Наиболее крупные реки области: Колыма, к-рая начинается на территории М. о. слиянием двух истоков — Аян-Юрях и Кулу, впадает в Колымский залив Восточно-Сибирского м. в пределах Якутской АССР, и Анадырь, впадает в Анадырский залив Берингова м. Крупнейшие притоки Колымы в пределах М. о.: Большой и Малый Анюй, Омолон, Коркодон, Сугой, Балыгычан, Буюнда, Бохапча (правые); Ясачная, Таскан, Дебин (левые); Берёлёх (приток Аян-Юряха). Крупнейшие притоки Анадыря: Белая и Танюрер (левые); Яблон, Еропол и Майн (правые). Кроме того, по территории М. о. протекают многочисленные небольшие реки, впадающие в Северный Ледовитый ок. (Чаун, Пегтымель, Экиватан, Амгуема, Ванкарем), в Беринго-во м. (Капчанан, Великая, Хатырка) и в Охотское м. (Гижига, Яма, Оло, Армань, Яна, Тауй). Многие реки имеют горный характер. Питание рек — в основном за счёт атмосферных осадков.

На территории М. о. находится несколько небольших озёр: Красное (на Анадырской низменности), Малык, Маманчат (в зап. части области) и др.

Почвы. В М. о. имеются горно-лесные подзолистые, горно-тундровые, дерново-подзолистые, торфяно-болотные и другие почвы. Преобладают горно-лесные подзолистые и горно-тундровые почвы. Горно-тундровые почвы распространены в районах Чукотского национального округа и в отдельных местах других районов области. На плоских междуречьях и по долинам рек тундровой зоны расположены торфяно-болотные почвы. В лесотундровой зоне преобладают горно-лесные подзолистые почвы. Горные склоны этой зоны заняты скелетными почвами с торфянисто-дерновым горизонтом из лишайников и мхов. В долинах рек и на юж. склонах возвышенностей расположены значительные массивы пахотопригодных земель.

Почвы побережья Охотского м. относятся в основном к дерново-подзолистому типу почвообразования.

Растительность. М. о. принадлежит к зонам тундры и лесотундры и к подзоне таёжных лесов зоны тайги. Растительность таёжной части М. о. из-за чрезвычайно суровых климатич. условий и развития многолетней мерзлоты обеднена видами и более угнетена в росте по сравнению с другими районами, принадлежащими к этой же подзоне.

Площадь лесов равна 13 млн. *га*. Леса из даурской лиственницы занимают 52%, заросли кедрового стланика — 46%, тополевые и чозениевые леса — 1,8%, берёзовые рощи — 0,2% площади. Даурская лиственница господствует на всём пространстве нижнего высотного пояса лесной зоны. Лишь в долине р. Яма (юж. часть области) имеются небольшие рощицы сибирской ели. По горным рекам растут галлерейные леса из душистого тополя и чозении, к-рые на С. не выходят за границу распространения лиственницы; но на В. они далеко выходят в зону тундры.

Распространение кедрового стланика, душистого тополя и чозении далеко за вост. границу лиственницы приводит к возникновению в вост. части области своеобразного ландшафта, в к-ром сочетаются лиственные пойменные леса, заросли кедрового стланика и разнообразные типы тундры. Горный характер рельефа большей части территории обусловливает развитие высотной поясности, благодаря к-рой в подзоне тайги над лиственничными лесами и в зоне тундры над пизинными тундрами лежит пояс горных тундр, гл. обр. лишайниковых, а ещё выше — пояс высокогорных арктических каменистых пустынь.

В таёжной части области между верхней границей лиственницы и поясом горных тундр лежит пояс кедрового стланика, опускающийся всё ниже по мере приближения к берегам морей и в бассейне Анадыря опускающийся почти до уровня моря.

Луга в М. о. имеют ограниченное распространение; преобладают осоковые (гл. обр. вейниковые), осоковые и злаково-разнотравные луга.

Животный мир. По всей территории области встречаются: бурый медведь, волк, россомаха, горностай, северный олень, заяц-беляк, а из птиц: гусь-гуменник, белолобый гусь, морская чернеть, обыкновенный бекас и др.

В зоне тайги обильны также ценные пушные звери: белка и горностай. Широко распространён лось. Из промысловых птиц для таёжной зоны М. о. характерны: каменный глухарь, рябчик, но наибольшее промысловое значение имеют водоплавающие птицы: гусь-гуменник, речные утки.

Для зоны тундры наиболее характерным пушным зверем является песец. Широко распространён и горностай. Многочисленны лемминги: копытный и, в особенности, желтобрюхий. В прибрежной зоне встречается белый медведь. Из копытных животных важнейшим для тундры является северный олень. Из птиц характерны гусь-гуменник, белолобый гусь, чёрная казарка, нырок-моранка, морская чернеть, белый лебедь и гаги. Многочисленны белая и тундряная куропатки.

В морях, омывающих область, обитают в значительных количествах киты. Обычны морж и тюлени. В Охотском и Беринговом морях распространён сивуч.

Пресные воды и моря М. о. богаты рыбой. Среди морских и проходных рыб особенное значение имеют кета, горбуша и др. Кроме того, имеются тихоокеанская сельдь, навага, дальневосточная корюшка, треска, морской окунь, звёздчатая камбала и др.

Население. М. о. является малонаселённой частью Советского Союза. Большую часть населения составляют русские, чукчи составляют 4,7%, эвены — 1,3%, эскимосы — 0,5%, коряки — 0,3%, юкагиры — 0,1%, якуты —0,4%. Средняя плотность населения 0,2 чел. на 1 *км*². Городское население составляет 182 тыс. чел., сельское — 58 тыс. чел. Наибольшая плотность населения — в Верхне-Колымском горнопромышленном районе, а также в Северо-Чукотском горнопромышленном и Приохотском сельскохозяйственном районах.

Экономико-географический очерк. Общая характеристика. М. о.— экономический административный район. В области развиты горнодобывающая, энергетическая, рыбная и другая промышленность, оленеводство, заложены основы для развития растениеводства и животноводства. В промышленности занято 76% населения, в сельском хозяйстве — 24%. До установления Советской власти территория С.-В. страны оставалась мало исследованной. Существовали только редкие стойбища оленеводов и удалённые друг от друга поселения рыбаков и охотников.

Экономич. освоение северо-востока как одного из крупных и важных районов страны началось после Великой Октябрьской социалистической революции. Были проведены многочисленные геологич. экспедиции, выявившие большое количество месторождений различных полезных ископаемых.

Промышленность. Основной отраслью народного хозяйства М. о. является горная пром-сть, к-рая создана в годы первых пятилеток. Большинство промышленных предприятий (приски, обогатительные фабрики, рудники и др.) сосредоточены в верхней части бассейна р. Колымы на территории Тенькинского, Сусуманского, Ягодинского, Омсукчанского районов. До 1936 разрабатывались гл. обр. только россыпи золота (в бассейне правых и левых притоков р. Колымы). Одновременно проводилось строительство рабочих поселков, г. Магадана, а также морского порта в бухте Нагаева и первоочередного участка Колымской автомобильной магистрали. К 1938 относится начало эксплуатации рудных месторождений различных полезных ископаемых. В это же время развернулась в более широких масштабах работа по строительству морских портов и речных пристаней, электростанций, металлообрабатывающих заводов и др. Выработка электроэнергии составляла (в млн. *квт-ч*): 1,7 в 1933; 15,9 в 1937; 62,3 в 1940; 445,0 в 1950; 558 в 1956. Нефодыча добыча каменного угля. Начало угледобычи относится к 1935—39. Добыча каменного угля в 1940 по сравнению с 1938 увеличилась в 6,8 раза, в 1957 из угольных месторождений М. о. добыто в 7 раз больше каменного угля, чем в 1940. Увеличивается объём золотодобычи. Получила широкое развитие оловодобывающая промышленность.

Машиностроение имеет местное значение и предназначено для обслуживания горной пром-сти, геологоразведочной службы, морского, речного и автомобильного транспорта, а также строительства.

В области работают автоременитный и механический заводы в г. Магадане, Оротуканский завод горного оборудования, Спорительный авторемонтный завод в Ягодинском районе и другие заводы и ремонтно-механич. мастерские в поселках и непосредственно на рудниках и приисках. Заводы и мастерские изготовляют сложные дробилки, промывочные приборы, насосы, катера, баржи и др.

В М. о. развивается рыбная, другие отрасли пищевой пром-сти и местная пром-сть. Организован Магаданский государственный рыбный трест. Пищевая пром-сть представлена несколькими пищекомбинатами (в г. Магадане, в Ягодинском районе и др.), 29 хлебозаводами и др. Освоено производство памотных и огнеупорных динасовых материалов. В нек-рых районах развито ремесло, в частности широко известная резьба по кости в Чукотском национальном округе.

Сельское хозяйство. Главной отраслью с. х-ва является оленеводство. В области на 1 янв. 1958 имеется 500 тыс. голов оленей, из них 400 тыс.— в Чукотском национальном округе. Имеется (1958) 57 колхозов, 7 оленеводческих совхозов и 7 крупных подсобных хозяйств овоще-мясо-молочного направления.

Посевная площадь на 1 янв. 1958 по всем секторам составила 4 300 *га*, в т. ч. в совхозах и подсобных хозяйствах — 3 100 *га*. Большая часть посевных площадей занята под картофелем и овощами.

В 1957 имелось крупного рогатого скота 11 200 голов (в т. ч. 6 200 коров), свиней — 20 400 голов, птицы — 90 тыс. голов. Удельный вес поголовья скота в совхозах и подсобных хозяйствах по отношению ко всему поголовью области составляет: по крупному рогатому скоту — 74%, по свиньям — 36% и птице — 100%.

Важными источниками доходов населения побережья Охотского, Берингова, Восточно-Сибирского и Чукотского морей являются рыбный и морской зверобойный промыслы. Ежегодно колхозами добывается до 80 тыс. *ц* рыбы и до 55 тыс. *ц* мяса морского зверя. В сев. районах области большое значение имеет пушной промысел (гл. обр. песец, лисица, горностай, белка). Ряд колхозов начал заниматься звероводством. В 1957 насчитывалось 15 звероферм.

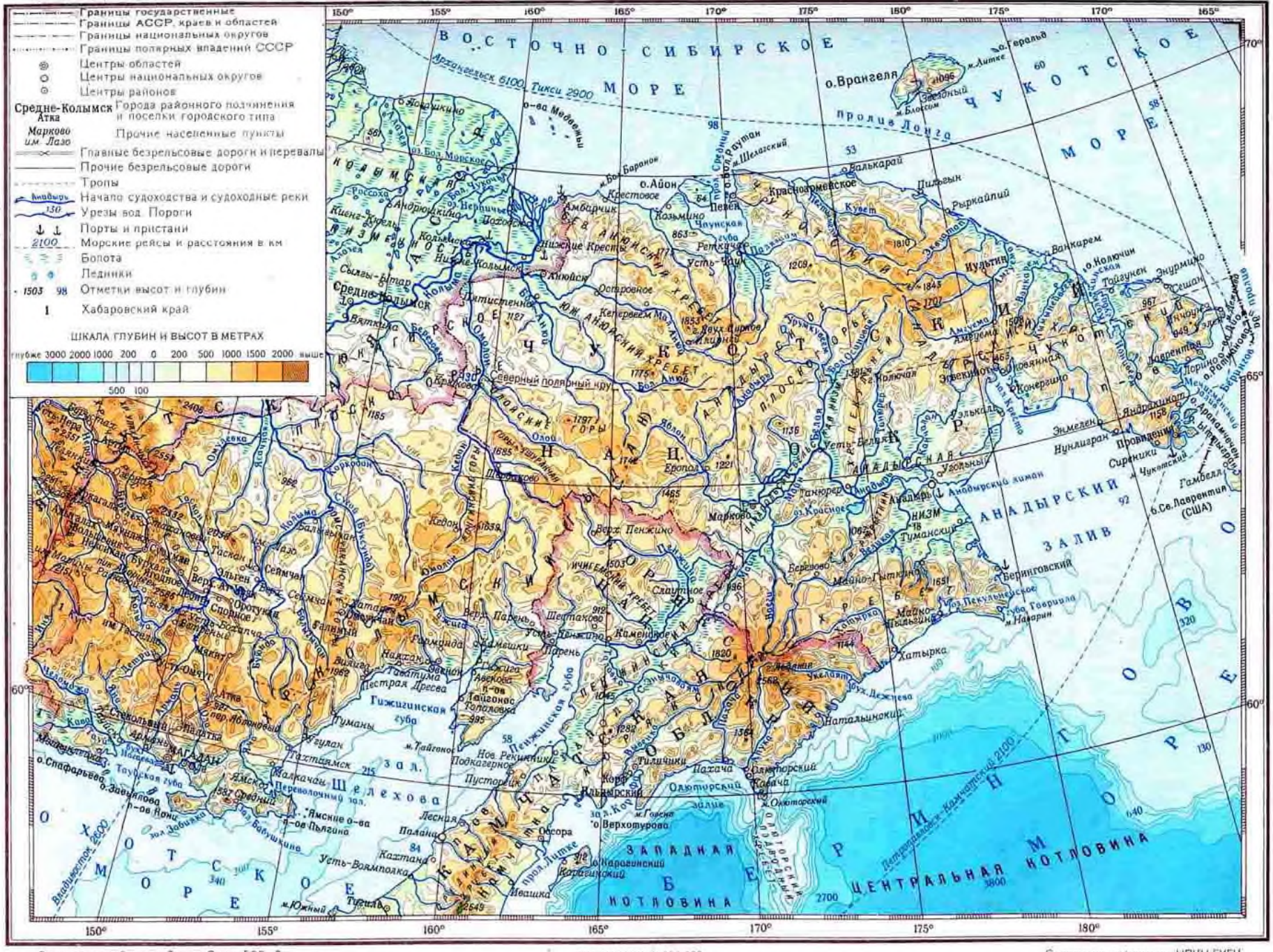
Транспорт. Основными видами транспорта в области являются автомобильный и воздушный. На С. и С.-З. от Магадана до границы с Якутской АССР пролегают Колымская и Тенькинская, а на С.-В.— Омсукчанская автомобильные дороги, по к-рым ведутся грузовые перевозки. По этим же дорогам налажено регулярное автобусное пассажирское сообщение. Установлено авиасообщение между Магаданом и всеми районами области, а также сообщение Магадан — Москва и Магадан — Хабаровск.

Осуществляется регулярное морское сообщение Находка — Анадырь; Находка — Магадан; Анадырь — Беринговский; Анадырь — Провидения. Грузы завозятся из других районов страны, гл. обр. через порты Нагаева, Провидения и Певек.

Речные перевозки осуществляются в основном по рекам Колыме с её притоками Омолон и Малый Анюй и по Анадырю — от устья до села Марково. Для внутриколхозных и межколхозных перевозок пользуются в основном нартовым транспортом на оленях и собаках.

Внутренние различия. 1. Верхне-Колымский горнопромышленный район. В него вхо-

МАГАДАНСКАЯ ОБЛАСТЬ





Река Колыма.



На Колымском автотракте.



Река Тенька в Тенькинском районе.

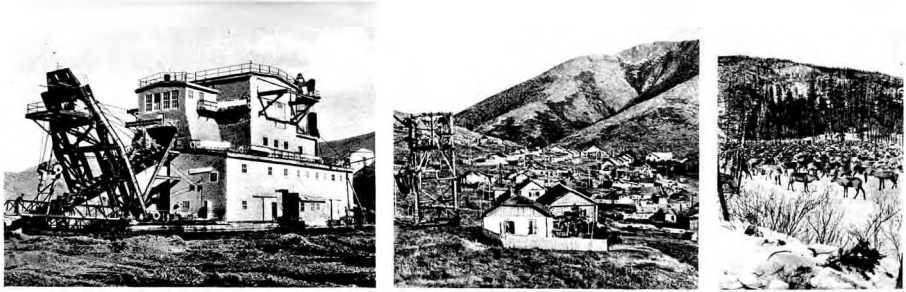


Город Магадан. Проспект имени В. И. Ленина.



Центральная улица в посёлке Сусуман.

К ст. Магаданская область.



Слева — драга на прииске имени Гастелло в Тенькинском районе; в центре — горняцкий посёлок имени Александра Матросова; справа — стадо оленей колхоза имени И. В. Сталина.



Город Магадан. Средняя школа № 1.



Курорт «Талая».

К ст. Магаданская область.

дат Тенькинский, Сусуманский, Ягодинский, Среднеканский и Омсукчанский адм. районы, а также г. Магадан как транспортно-промышленный узел. Здесь сосредоточены крупнейшие предприятия по добыче металла (золота, олова и др.), угольные шахты, электростанции, ремонтно-механич. заводы, крупнейшие предприятия местной и пищевой пром-сти. Пролегают Тенькинская и Омсукчанская автомобильные дороги, связывающие эти районы между собой и с г. Магаданом.

2. Северо-Чукотский горнопромышленный район. Охватывает Чаунский, Иультинский, Провиденский и Чукотский административные районы. Здесь расположены крупнейшие предприятия Чукотского округа по добыче олова, золота, вольфрама и др. Имеются богатые месторождения каменного угля. На о-ве Беттыран открыты богатые залежи мраморовидного известняка. В колхозах района развит морской зверобойный промысел, дающий 98% продукции морского зверя, добываемого в области; промысел обслуживается двумя государственными морскими зверобойными комбинатами — Провиденским и Мечигменским. Развито оленеводство, здесь — 39% всего поголовья оленей области. Этот район связан с центром области и другими районами страны через морские порты Провидения, Певек и Эгвекинот, а также воздушным транспортом.

3. Приохотский сельскохозяйственный район. В него входят Ольский и Северо-Эвенский административные районы и пригород Магадана. Здесь расположены все основные предприятия по добыче и переработке рыбы. В колхозах, совхозах, подсобных хозяйствах сосредоточено 40% всех посевных площадей и 70% крупного рогатого скота. Колхозы занимаются также оленеводством; здесь — 12,5% всех оленей области. Транспортная связь указанных районов с областным центром в навигационный период осуществляется водным путём.

4. Чукотский район развитого оленеводства, включающий Беринговский, Анадырский, Марковский адм. районы и район Восточной Тундры, в к-рых оленеводство — главная отрасль хозяйства; здесь сосредоточена почти половина поголовья оленей области. Население занимается также рыбной ловлей, промыслом морского зверя. За последние годы получила значительное развитие угольная пром-сть. С центром области район связан в период навигации морским и речным (рр. Большой и Малый Анюй, Колыма, Анадырь) путями и круглый год — воздушным транспортом.

Культурное строительство. До Великой Октябрьской социалистической революции на территории современной М. о. было 5 начальных школ со 110 учащимися. Коренное население — чукчи, эвены, эскимосы и др. — в школах не училось. На территории Чукотского национального округа существовало 3 школы, в к-рых обучалось 38 человек.

За годы Советской власти создана широкая сеть общеобразовательных школ. На 1 янв. 1958 в М. о. была 201 общеобразовательная школа (126 начальных, 43 семилетние и 32 средние), создано 34 школы рабочей и сельской молодёжи. Имеется 5 средних специальных учебных заведений, в т. ч. 2 педагогич. училища, 2 медицинские школы, горно-геологич. техникум, а также техникум колхозных кадров. В Магадане имеется институт усовершенствования учителей, заочное отделение горного техникума. В области 3 Дома пионера, 2 спортивные школы, областная станция юных натуралистов, станция юных техников, 4 детские музыкальные школы.

В М. о. (1958) работают: областной музыкально-драматический театр, Дом народного творчества, 296 киноустановок, Дворец физкультуры, 9 районных Домов культуры, 229 клубных учреждений, 26 красных чумов, 196 библиотек, 2 краеведческих музея (в Магадане и Анадыре), 143 радиотрансляционных узла. Издаётся 18 газет, в т. ч. областные газеты «Магаданская правда» и «Магаданский комсомолец», 2 окружные, 14 районных газет, литературно-художественный альманах «На Севере Дальнем» и научно-технич. журнал «Колыма».

МАГДЕБУРГ — округ в зап. части Германской Демократической Республики (ГДР). Площадь 11 642 км². Население 1422 тыс. чел. (1956). Адм. центр — г. Магдебург.

П р и р о д а. Большая часть округа расположена на Северо-Германской низменности, крайний юго-запад — в пределах массива Гарц (вершина Броккен, 1142 м); на Ю.-В. поднимается возвышенность Фламинг. Климат умеренный. В равнинной части средняя температура января ок. 0°, июля +18°, +19°. Осадков ок. 500 мм в год. В горах лето прохладное (июль ниже +15°), годовое количество осадков более 1000 мм. Главная река М. — Эльба с крупным притоком Заале. В равнинных частях юга и юго-запада округа находятся самый крупный в ГДР массив плодородных чернозёмовидных почв на лёссах. К В. от р. Эльбы преобладают подзолистые песчаные и супесчаные почвы, в Гарце — малоплодородные горнолесные почвы. Леса занимают 25,7% площади М., гл. обр. на его окраинах. На С. распространены преимущественно дубово-буковые леса, на В. — широколиственные и сосновые, в горах Гарца — еловые.

Х о з я й с т в о. Округ М. является индустриально-аграрным районом ГДР. В 1955 в промышленности, включая ремесло и строительство, было занято 36,8% самодеятельного населения, в сельском, лесном и водном хозяйстве — 29,2%. Предприятия социалистического сектора дают несудовую 90,3% всей промышленной продукции (1955). Важнейшими отраслями промышленности округа являются тяжёлое машиностроение, пищевая и химическая, а также горная пром-сть. Тяжёлая пром-сть значительно преобладает над лёгкой. В индустриальном отношении наиболее развита юго-зап. часть округа. В районе гг. Харбке — Стасфурт много предприятий горной пром-сти (добыча железной руды, бурого угля и поваренной соли). В районе Стасфурта находятся старейшие в стране предприятия по добыче калийной и поваренной соли, а также предприятия по производству калийных удобрений, соды, поташа. Значительная часть тяжёлого и общего машиностроения, а также пищевой пром-сти сосредоточена в Магдебурге; центром речного судостроения является г. Ротензе (пригород Магдебурга); в г. Шёнебек — машиностроение (двигатели, передвижные силовые установки, орошающие устройства), тракторостроение и химическая пром-сть. Город Кальбе в связи со строительством крупного металлургич. завода «Вест» стал центром металлургической пром-сти округа.

В Нижнем Гарце развиты машиностроение и металлургическая пром-сть (сталепрокатный завод в Ильзенбурге). На левобережье Эльбы и северное Среднее-Германского канала и у низовья Хавеля развита пищевая пром-сть (в т. ч. сахарная, мукомольная и производство консервов).

Большая роль в сельском хозяйстве принадлежит социалистическому сектору; организованы с.-х. производственные кооперативы и народные имения.

Почти $^2/_3$ площади округа составляют с.-х. земли, из которых 77,7% отведено под пашню, 10% на луга и 9,1% под пастбища, остальная земля используется под сады, фруктовые насаждения, лесные питомники и пр. По проценту распаханной земли округ М. занимает первое место в ГДР. На наиболее плодородных глинистых и лёссовых почвах (район Бёрде) возделываются пшеница и сахарная свёкла, а также картофель, ячмень, овёс, овощи, масличные растения, волокнистые, кормовые (гл. обр. люцерна) и табак. В районе Альтмарк (севернее Средне-Германского канала) и на склонах Гарца имеются посевы ржи и картофеля. В районе между гг. Зальцведель и Гарделеген и в районе Бург (долина р. Эльбы) — овощеводство. Восточнее р. Эльбы — посевы ржи, овса и картофеля.

Большую роль в сельском хозяйстве округа играет животноводство, в особенности разведение молочного скота и свиней. Районы Альтмарка, долины Эльбы, правобережье Эльбы и Гарц богаты лугами и пастбищами. В наиболее крупном с.-х. районе (район Бёрде) и в Нижнем Гарце преобладает стойловое содержание молочного рогатого скота. В районе Альтмарк имеется (считая на 100 *га* с.-х. площади) наибольшее поголовье рогатого скота; свиноводством в округе занимаются б. ч. в Альтмарке и на вост. побережье Эльбы. В качестве корма для свиней служат картофель и отходы при переработке сахарной свёклы. В Гарце развито овцеводство.

Густая сеть железных, шоссейных дорог (имеется автострада) и водных путей. Электрифицированы ж.-д. линии Магдебург — Галле и Галле — Лейпциг. Судоходство по Средне-Германскому каналу и каналу Эльба — Хавель, по р. Эльбе и в нижнем течении р. Заале. Аэропорты. Наиболее важным узлом сообщения является г. Магдебург.

МАЗО́Н (Mazon), Андре (р. 1881) — французский учёный-славист, специалист в области славянского языкознания и русской литературы. Член Академии надписей и изящной словесности (с 1941), иностранный член АН СССР (с 1928) и других академий. Начал научно-педагогич. деятельность в России, в Харьковском ун-те, где преподавал в 1908—14 западноевропейскую литературу и франц. язык. Возвратившись во Францию, опубликовал несколько работ по русскому языку («Морфология видов русского глагола», 1908, «Употребление видов русского глагола», 1914, «Грамматика русского языка», 1943, и др.), македонским диалектам, чешскому языку и др. Изучению русской литературы посвящены труды М. об И. А. Гончарове («И. Гончаров — мастер русского романа», Париж, 1914), об И. С. Тургеневе (публикации его рукописей из парижских архивов, рус. пер.— «Парижские рукописи И. С. Тургенева», 2 тт., 1931), о древнерусской литературе («Слово о полку Игореве») и др. М.— директор Парижского ин-та славяноведения, один из редакторов филологического журнала «Ревю дэз этюд слав» («Revue des études slaves»).

МА́ЗУРОВ, Кирилл Трофимович (р. 1914)—видный советский партийный и государственный деятель. Член Президиума Верховного Совета СССР. Кандидат в члены Президиума ЦК КПСС. Родился в семье крестьянина в дер. Рудня-Прибытковская Гомельского уезда Могилёвской губ. (ныне Гомельского района Гомельской обл.). В 1933 окончил Гомельский автодорожный техникум и работал с 1933 по 1936 заведующим дорожным отделом в Комаринском районе Белоруссии. С 1936 по 1938 служил в Советской Армии; после демобилизации работал в политотделе Белорусской железной дороги. С июля 1939 — на комсомольской работе. В Коммунистическую партию вступил в 1940; с сентября 1940—первый секретарь Брестского обкома Ленинского коммунистического союза молодёжи Белоруссии.

С первых дней Великой Отечественной войны 1941—1945 служил в частях Советской Армии, был ранен.



В сентябре 1942 отозван из Советской Армии, утверждён секретарём ЦК комсомола Белоруссии, направлен в тыл немецко-фашистских войск в Белоруссию, где работал до конца 1943 в партизанских соединениях. В июне 1946 избран первым секретарём ЦК ЛКСМБ. В 1947 окончил заочно Высшую партийную школу при ЦК КПСС и в 1948 был на руководящей работе в аппарате ЦК КП Белоруссии, а в 1949 был избран секретарём Минского горкома КП Белоруссии. В 1950 избран первым секретарём Минского обкома КП Белоруссии. С 1953—председатель Совета Министров Белорусской ССР. С июля 1956 — первый секретарь ЦК КП Белоруссии. Депутат Верховного Совета Белорусской ССР и Верховного Совета СССР; с марта 1958— член Президиума Верховного Совета СССР. С 1949 избирается членом ЦК КПБ, с 1953—член бюро ЦК КПБ. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС. На Июньском пленуме ЦК КПСС (1957) избран кандидатом в члены Президиума ЦК КПСС.

Награждён двумя орденами Ленина, орденами Красного Знамени, Отечественной войны 1-й степени и медалями.

МА́ЙСКИЙ, Иван Михайлович (р. 1884) — советский дипломат и учёный, академик АН СССР (с 1946). Родился в семье врача. Окончил Омскую гимназию, учился в Петербургском и Мюнхенском ун-тах. В революционном движении с 1899; член РСДРП с 1903, до 1918 — меньшевик. Член КПСС с 1921. Принимал участие в революции 1905—07. Подвергался репрессиям со стороны царского правительства.

С 1908 по 1917 был в эмиграции (в Швейцарии, Германии и Англии). После Октябрьской революции работал гл. обр. на дипломатич. поприще: заведующий Отделом печати Народного комиссариата иностранных дел (1922 — 23), советник полпредства в Лондоне (1925—27), советник полпредства в Токио (1927—29), полпред в Финляндии (1929—32), посол в Англии (1932—43), заместитель наркома иностранных дел (1943—46). В 1936—39 был представителем СССР в Лондонском комитете по невмешательству в испанские дела. В мае 1939 был председателем 105-й сессии Совета Лиги наций. Участвовал в Межсоюзной конференции в Лондоне (24 сент. 1941) и в Крымской и Потсдамской конференциях глав трёх держав (в феврале и июле 1945); был председателем Межсоюзной репарационной комиссии в Москве (1945). Награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени.

Научные и литературные работы М.: «Германия и война» (1916), «Политическая Германия» (1917), «В мире германского профессионального движения» (1917), «Современная Монголия» (1921), «Современная Германия» (1924), «Внешняя политика РСФСР 1917—1922» (1923), «Профессиональное движение на западе» (1925), «Перед бурей» (1944), «Испания 1808—1917» (1957) и др.

МАКАРЕВСКИЙ, Александр Иванович (р. 1904) — советский учёный в области самолётостроения, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). Член КПСС с 1943. В 1929 окончил Московское высшее техническ. училище. С 1927 работает в Центральном аэрогидродинамич. ин-те, с 1950 — начальник этого ин-та. С 1952 — профессор Московского физико-технич. ин-та. Основные труды М. посвящены исследованию внешних нагрузок, действующих на самолёт в полёте. Им дан анализ возможных перегрузок на самолёте в связи с характеристиками устойчивости и манёвренности самолёта. В работе «Вопросы прочности самолета при больших скоростях» (1947) им впервые рассмотрено влияние сжимаемости воздуха на величину аэродинамич. нагрузок. Важнейшим результатом работ М. является создание отечественных норм прочности, в т. ч. норм прочности для скоростных самолётов. Принимал участие в составлении труда «Руководство для конструкторов» (1940—42) (Сталинская премия, 1943). Награждён несколькими орденами, а также медалями.

МАККАРЕНА — УОЛТЕРА ЗАКОН («Закон об иммиграции и гражданстве») — закон, определяющий порядок въезда в США иностранцев, режим их пребывания и порядок принятия ими американского гражданства; был принят в 1952. Назван по имени членов конгресса Маккарена и Уолтера, внёсших соответствующие законопроекты на рассмотрение сената и палаты представителей. М.—У. з. подразделяет иностранцев (лиц, не являющихся гражданами США) на иммигрантов и неиммигрантов, определяя для каждой из этих групп процедуру допуска в страну. Закон устанавливает категории иностранцев, к-рые лишаются права въезда в США, порядок выдачи виз, положения о задержании иностранцев для ознакомления, опроса и освидетельствования, полномочия представителей иммиграционной службы, положения, касающиеся иностранцев — членов экипажей прибывающих в США судов или самолётов, а также контроля над этими лицами и т. д. К категории иностранцев, к-рым запрещён въезд в США, американские власти относят, в частности, лиц, придерживающихся политических взглядов и идей, не угодных правящим кругам США; на основании М.—У. з., к-рый, по выражению американских деятелей, вводит «контроль под мыслями», правительственные органы могут запретить въезд в США любого иностранца, разделяющего прогрессивные взгляды. Вместе с тем, в соответствии с М.—У. з. в США допускаются различного рода изменники, беглецы из демократических стран. Согласно М.—У. з. иностранец, не имеющий официального статута, при посещении США должен быть зарегистрирован и у него должны быть сняты отпечатки пальцев (в 1957 в М.—У. з. была внесена поправка, согласно к-рой государственному секретарю и министру юстиции предоставляется право по своему усмотрению отменять требование о снятии отпечатков пальцев в отношении отдельных иностранцев-неиммигрантов). М.—У. з. даёт возможность американским властям чинить препятствия, в частности, для въезда в США советских культурных, спортивных и других делегаций, советских туристов и студентов. М.—У. з. установлены многочисленные и унизительные ограничения для въезда моряков иностранных судов в американские порты. В связи с этим ряд западноевропейских государств (Франция, Италия, Швеция и др.) заявили протест правительству США. М.—У. з. был подвергнут критике в американской и западноевропейской печати и в печати ряда других стран. Прогрессивные силы США ведут борьбу за его отмену.

МАКМИЛЛАН (Macmillan), Гарольд (р. 1894) — английский государственный деятель. В 1924 был избран в парламент от консервативной партии. В 1945 был непродолжительное время министром авиации. В 1951—54 — министр жилищного строительства и местного самоуправления, с октября 1954 по апрель 1955 — министр обороны. С апреля по декабрь 1955 — министр иностранных дел. Принимал участие в Женевском совещании глав правительств СССР, Великобритании, США и Франции в июле 1955 и возглавлял английскую делегацию на Женевском совещании министров иностранных дел четырёх держав в октябре—ноябре 1955. С декабря 1955 по январь 1957 — министр финансов в пр-ве А. Идена; после ухода Идена в январе 1957 в отставку стал премьер-министром и лидером консервативной партии.

МАКОВЕЛЬСКИЙ, Александр Осипович (р. 1886) — советский историк философии, член-корреспондент АН СССР (с 1946). В 1907 окончил Казанский ун-т. С 1912 — доцент и с 1918 — профессор Казанского ун-та, с 1920 по 1950 — профессор университета и других учебных заведений в г. Баку. С 1945 — директор Ин-та философии и права АН Азербайджанской ССР. М. — автор многочисленных научных работ, гл. обр. по вопросам истории древнегреч. философии. В 1930 М. присвоено звание заслуженного деятеля науки. Награждён орденом Трудового Красного Знамени. Основные труды: «Досократики» (3 чч., 1914—19), «Досократовская философия, ч. 1—Обзор источников» (1918), «Древнегреческие атомисты» (1946), «Софисты» (2 вып., 1940—41).

МАКСАРЁВ, Юрий Евгеньевич (р. 1903) — советский государственный деятель. Родился в Порт-Артуре в семье офицера. Член КПСС с 1921. В 1930 окончил Ленинградский технологич. ин-т, по специальности инженер-технолог. С 1938 — на руководящей хозяйственной работе в области машиностроения. Был директором завода, первым заместителем министра и министром транспортного машиностроения, первым заместителем председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по новой технике. С 1957 — председатель Государственного научно-технич. комитета Совета Министров

СССР. На XIX (1952) и XX (1956) съездах партии избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Герой Социалистического Труда. Лауреат Сталинской премии. Награждён пятью орденами Ленина, орденами Суворова 1-й степени и Кутузова 2-й степени.

МАКСИМОВ, Александр Александрович (р. 1891) — советский философ, профессор, член-корреспондент АН СССР (с 1943). Член КПСС с 1918. Окончил естественное отделение физико-математич. факультета Казанского ун-та (1916). В 1918—19 был комиссаром просвещения сначала Казанского учебного округа, а затем губернии. С 1919 по 1920 — в рядах Красной Армии. По демобилизации работал в Отделе раббфаков Наркомпроса. В 1922 перешёл на работу в Московский ун-т по физико-математич. факультету. В 1924 работал в Ин-те красной профессуры. С 1922 состоял членом редколлегии журнала «Под знаменем марксизма». С 1929 — профессор МГУ и ИКП, с этого же года работал в Коммунистической академии, а после её слияния с Академией наук — в последней. Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями. Основные труды: «Ленин и естествознание» (1933), «О немецкой натурфилософии» (1936), «Введение в современное учение о материи и движении» (1941), «Очерки по истории борьбы за материализм в русском естествознании» (1947) и многочисленные статьи и брошюры.

МАЛЬРО (Malraux), Андре (р. 1901) — французский писатель. Принимал участие в национально-освободительном движении Индокитая и Китая. Во время гражданской войны в Испании (1936—39) сражался в республиканских войсках. В годы второй мировой войны 1939—45 участвовал в Движении сопротивления во Франции. В 1921 М. выпустил сборник стихотворений в прозе, затем вышли книга эпистолярных очерков «Искушение Запада» (1926), роман «Завоеватели» (1928), приключенческая повесть «Королевская дорога» (1930). В 1933 М. опубликовал роман о героической борьбе китайских коммунистов «Условия человеческого существования» (рус. пер. 1935). В повести «Годы презрения» (рус. пер. 1935) М. обличал гитлеризм. В романе «Надежда» (1937, рус. пер. 1939) даны яркие картины боёв в Испании против фашистских мятежников. В последующие годы в творчестве М. появляются ницшеанские, пессимистич. мотивы (роман «Борьба с ангелом», 1943). М. примкнул к лагерю де Голля, выступая против сил прогресса и демократии. В своих теоретич. работах по вопросам истории и психологии искусства М. выступает проповедником субъективно-идеалистич. взглядов, теории «искусство для искусства».

Соч.: Oeuvres complètes, v. 1—7, [Genève], [1945]; Romans, P., 1951.

Лит.: Дейч А., Андре Мальро, «Интернациональная литература», 1937, № 11; Рыкова П., Современная французская литература, Л., 1939 (стр. 467—74); Merlen P., Malraux, esthétique ou religion de l'art, «La Nouvelle critique», P., 1955, juil.— août; Amery J., Kariere und Kopfe, Zurich, 1955.

МАЛЬЦЕВ, Терентий Семёнович (р. 1895) — новатор колхозного производства, советский учёный, автор новой системы обработки почвы с применением глубокой безотвальной вспашки. Член КПСС с 1939. В 1956 М. избран почётным академиком Всесоюзной академии с.-х. наук имени В. И. Ленина.

Научно-опытную работу М. ведёт с 1921, сначала в единоличном хозяйстве отца, а затем в колхозе. В 1925—29 М. руководил с.-х. кружком. С момента организации колхоза «Заветы Ленина» (1930) М. бессменно работает колхозным полеводом и одновременно ведёт исследовательскую работу. В 1934 организовал в колхозе «Заветы Ленина» хату-лабораторию.

М. провёл большую работу по селекции и семеноводству. За работы по улучшению сортов с.-х. растений и внедрение передовых агротехнич. приёмов М. в 1946 присуждена Сталинская премия. С 1949 разработал новую систему обработки почвы с применением глубокой безотвальной вспашки. В 1950 распоряжением Совета Министров СССР в колхозе «Заветы Ленина» (Шадринский район Курганской обл. РСФСР) была организована *Шадринская опытная станция* (см.), к-рая работает под руководством М.

М.— депутат Верховного Совета СССР (1946, 1950, 1954 и 1958); за достижения в области с. х-ва и с.-х. науки награждён орденами и медалью. В 1954 М. присуждена золотая медаль имени И. В. Мичурина. В 1955 ему присвоено звание Героя Социалистического Труда.

МАМОНОВО (до 1946 — Хейлигенбейль) — город в Ладушкинском районе Калининградской обл. РСФСР. Расположен в 3 км от Вислинского залива, на р. Мамоновка (правый приток р. Банау). Ж.-д. станция [на линии Калининград — Мальборк (Польша)]. Рыбоконсервный комбинат, завод по производству льда, мельница, МТС. Средняя и семилетняя школы, 2 библиотеки, клуб, стадион.

МАНИФЕСТ МИРА — принят на состоявшемся 16—19 ноября 1957 в Москве Совещании представителей коммунистических и рабочих партий Австралии, Австрии, Албании, Алжира, Аргентины, Бельгии, Болгарии, Боливии, Бразилии, Великобритании, Венгрии, Венесуэлы, Вьетнама, Гватемалы, Германской Демократической Республики, Федеративной Республики Германии, Гондураса, Греции, Дании, Доминиканской Республики, Израиля, Индии, Индонезии, Иордании, Ирака, Испании, Италии, Канады, Китая, Колумбии, Кореи, Коста-Рики, Кубы, Люксембурга, Малайи, Марокко, Мексики, Монгольской Народной Республики, Нидерландов, Новой Зеландии, Норвегии, Панамы, Парагвая, Перу, Польши, Португалии, Румынии, Сан-Марино, Сирии и Ливана, Советского Союза, Таиланда, Туниса, Турции, Уругвая, Финляндии, Франции, Цейлона, Чехословакии, Чили, Швейцарии, Швеции, Эквадора, Югославии, Японии. Манифест, обращённый к рабочим и крестьянам, работникам науки, техники и культуры, к людям доброй воли всех стран, проникнут чувством высокой ответственности коммунистов за судьбы всеобщего мира и будущее человечества. В этом документе дан ответ на главный вопрос современности: как предотвратить войну, что нужно сделать, чтобы упрочить мир. Представители коммунистических и рабочих партий заявили, что «война не является неизбежной, войны можно не допустить, мир можно защитить и упрочить». Этот вывод сделан на основе марксистско-ленинского анализа коренных изменений в соотношении сил на земном шаре после 2-й мировой войны, к-рые привели к огромному росту сил мира: образовался, растёт и крепнет мир социализма, насчитывающий почти миллиард людей; возросла другая новая сила — освободившиеся или освобождающиеся от колониального ига народы Востока, проводящие политику мира и нейтралитета; войну ненавидят и дважды испытавшие её на себе народы капиталистич. стран Запада. Эти возросшие силы мира могут не допустить войны, сохранить мир.

Но Манифест предостерегает всех людей в мире, что опасность войны не миновала. Угроза делу мира, безопасности народов исходит от капиталистич. монополий, невиданно разбогатевших на

двух мировых войнах, на современной гонке вооружения. Под давлением монополий, особенно американских, правящие круги западных стран отвергают предложения о разоружении, о запрещении ядерного оружия и других мерах, направленных на предотвращение новой войны.

Манифест гневно разоблачает лживые утверждения империалистич. пропаганды о том, что «мировой коммунизм» будто бы угрожает свободе, образу жизни, мирному существованию народов западных стран, пытается силой навязать другим свою систему. Подобные утверждения имеют целью обман миролюбивых людей.

«Целью коммунистов,— говорится в Манифесте,— является построение общества, где будет обеспечено всеобщее благосостояние, процветание всех народов, вечный мир между нациями. Социалистическим странам нужен прочный мир, чтобы построить такое общество. Поэтому нет более последовательных врагов войны, более стойких борцов за мир, чем коммунисты».

В Манифесте показано, что нужно сделать, чтобы упрочить мир. «Мир может быть сохранен только при том условии, если все те, кому дорог мир, объединят свои усилия, повысят бдительность к проискам поджигателей войны, до конца осознают, что их святым долгом является усиление борьбы в защиту мира, находящегося под угрозой».

Представители коммунистических и рабочих партий обратились к рабочим и крестьянам всех стран, к мужчинам и женщинам всего мира, ко всем людям доброй воли, независимо от их политических и религиозных убеждений, с пламенным призывом сплотить свои силы для активной борьбы за предотвращение войны. В Манифесте определена программа борьбы за мир. В качестве неотложных задач в ней выдвинуты требования немедленного прекращения испытаний атомного и водородного оружия, безоговорочного запрещения и кратчайший срок производства и применения этого оружия.

Манифест вселяет в сердца всех борцов за мир уверенность в торжестве их дела, указывает путь предотвращения войны, упрочения мира.

Публикация: Манифест мира, «Правда», 1957, 23 ноября, № 327.

МАРКИШ, Перец Давидович (1895—1952)— еврейский советский писатель. Родился в м. Подовное Волынской губ. В первой книге стихов «Пороги» (1919) проявились анархическое бунтарство М., направленное против идеализации еврейского местечково-мещанского быта. Эти черты творчества М. нашли своё дальнейшее развитие в книгах «Бездорожье» (1920) и «Шалость» (1919). Годы 1921—25 М. провёл за границей, сотрудничал в прогрессивной еврейской прессе. В эти годы М. начаты некоторые крупные его произведения, в т. ч. поэма «Наследство» (неопубл.). Новый период творчества М. начинается ко времени его возвращения в СССР (1926). В 1927 М. напечатал



поэму «Бытовые», в к-рой раскрыл обновлённую жизнь советского народа. В поэме «Братья» (1930), посвящённой событиям гражданской войны, М. рисует борьбу еврейских рабочих за завоевания революции. Среди произведений, написанных М. в 30-е годы, выделяются поэма-памфлет «Смерть кулака» (1933), поэмы «Не упывать» (1931) и «Заря на Днепре» (1937), приближающиеся к форме романа в стихах. В них автор показал переход местечковых еврейских масс к земледельческому труду, коллективизации сельского х-ва. Поэзия М. периода Великой Отечественной войны отличается гражданским пафосом, страстностью. В эпопее «Война» (1948) М. воссоздал галлерею образов героических защитников Родины.

Из пьес М. наиболее известны: «Земля» (1930), «Семья Овадис» (1938), «Летописец Арье» (1940), «Восстание в гетто» (1946). В этих пьесах М. продолжает традиции классиков еврейской литературы — Шолом-Алейхема и И. Л. Переца. Большой цикл лирич. стихов создан им в послевоенные годы. М. выступал и как прозаик: романы «Из века в век» (2 тт., 1929—41), «Поступь поколений» (написан 1948, неопубл.) и др. В последнем автор рисует судьбы польских евреев, нападших свою вторую родину в СССР, в период борьбы повстанцев в варшавском гетто. М.—автор ряда литературно-критич. работ.

Соч.: М. на евр. яз.: Из века в век, т. 1—2, Киев, 1928—41; Не унывать, М., 1931; Братья, Киев, 1930; Родная земля, М., 1938, Война, М., 1948; в рус. пер.— Рубеж, М., 1933; Голос гражданина, М., 1938; Стихотворения и поэмы, М., 1945; Избранное, М., 1957.

«МАРКСИЗМ ТУДЕЙ» («Marxism Today» — «Марксизм сегодня») — англ. ежемесячный теоретич. журнал, издаваемый Коммунистической партией Великобритании. Основан в октябре 1957. Издаётся в Лондоне. Редактор журнала — генеральный секретарь Исполкома компартии Великобритании Дж. Голлан. Журнал публикует статьи по вопросам марксизма-ленинизма, теории и практики англ. и международного рабочего движения, социалистического строительства в СССР и странах народной демократии, по проблемам науки и искусства.

МАССИНЬОН (Massignon), Луи (р. 1883) — французский востоковед. Специалист по истории ислама, по языкам, литературе и культуре стран Ближнего и Среднего Востока. Президент Ин-та арабоведения при Сорбоннском ун-те. Автор работ по эпиграфике, археологии («Об элементарной структуре грамматического анализа в арабском языке», «Марокканские корпорации», «Мубаххал», «Фатима» и др.). М.—член академий Швеции, Дании, Бельгии, Ирака, Афганистана, Египта и других стран. В 1924 избран в число иностранных членов АН СССР.

Соч.: M., Réflexions sur la structure primitive de l'alphabet grammaticale arabe, Paris, 1934, trad., v. 1; La Passion d'Al-Hallâj, martyr mystique de l'Islam, v. 1—2, P., 1922; Salmân Pâk et les prémices spirituelles de l'Islam iranien, Tours, 1934.

Лит.: Mouharac Y., Bibliographie de Louis Massignon, Damas, 1956.

МАТВЕЕВ, Александр Терентьевич (р. 1878) — советский скульптор. Заслуженный деятель искусств РСФСР (1931). Учился в Саратове и в Москве в Училище живописи, ваяния и зодчества, к-рое окончил в 1902. В 1906 был в Париже. От ранних произведений, отмеченных влиянием импрессионизма (портрет Ф. И. Шаляпина, 1902) и стиля модерн («Группа», 1906), М. приходит к работам реалистич. характера, связывая изучение натуры с классич. приёмами построения скульптурной формы. К числу его лучших дореволюционных работ относятся: памятник В. Е. Борисову-Мусатову в Тарусе (1910), ряд монументально-декоративных статуй, бюст В. К. Станюковича (1913). В советское время М. участвовал в осуществлении плана *монументальной пропаганды* (см.), исполнил памятник К. Марксу для Петрограда (1918). Создал скульптурную группу «Октябрьская революция» («Ок-

тябрь», 1927). М. принадлежат проекты памятников В. И. Ленину для Ленинграда (1924, 1932), бойцам Красной Армии в Даурии (1931), Т. Г. Шевченко в Харькове (1930). О большом пластич. мастерстве М. свидетельствуют «Женская фигура» (1937), автопортрет (1940), ряд статуэток для фарфора и др. Крупный педагог, учитель многих советских скульпторов. С 1930 — профессор, доктор искусствоведческих наук. В 1944 награждён орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Левинсон А., А. Г. Матвеев, «Аполлон», 1913, № 8; Бассехес Е. А., Творчество А. Т. Матвеева и проблемы скульптуры, «Искусство», 1940, № 3.

МАТЕМАТИ́ЧЕСКАЯ ЛИНГВИ́СТИКА — научная дисциплина, исследующая язык посредством математических методов. Математическая теория языка строится путём дедуктивного вывода на основе лингвистич. аксиом-постулатов, при этом проводится различие между языком-объектом и служащим для его описания метаязыком, запись к-рого осуществляется с помощью символич. обозначений. Система языка изучается с точки зрения семиотики (общей теории знаковых систем). Для анализа системы языка, отношений между его единицами и классами, в к-рые они входит, М. л. применяет аппарат математич. логики, теории множеств и теории структур. Вероятностный анализ проводится благодаря применению теории информации (см. *Информации теория*, 51 т.), рассматривающей систему языка как код, на к-рый положены вероятностные ограничения. Теория статистики использовать статистич. анализ сообщений (текстов) для характеристики кода (системы языка). Представление языка как n-мерного пространства соответствует геометрич. модели кода в теории информации. Установление языковых инвариантов позволяет применить топологич. методы для исследования системы языка и её преобразований при переводе и кодировании. Алгоритмич. теория отображения одного языка в другой имеет большое практич. значение для машинного перевода.

Статистич. методы определения количества информации, энтропии, избыточности и оптимальности кода дают наиболее эффективные результаты при исследовании фонологич. системы языка. Методы теории информации широко используются для математического анализа инструментальных данных, полученных при электроакустич. исследовании звуковой речи. Этот раздел М. л. имеет важные практич. применения в технике телекоммуникации (передач речи на дальние расстояния).

Одним из наиболее разработанных разделов М. л. является лексич. статистика, устанавливая наличие определённых закономерностей в вероятностном распределении слов языка. Грамматич. система языка рассматривается как содержательная интерпретация формальной системы, описание к-рой может быть дано в терминах математич. логики. Значение языковых единиц исследуется в М. л. в соответствии с принципами семиотики, логич. семантики и теории семантич. информации австр. логика Р. Карнапа и израильского логика И. Бар-Хиллела. Особый раздел М. л. образует содержательное и структурное сравнение языкового и математич. выражения категорий числа, множества и т. п. Сходство выражаемых категорий и формальной структуры делает возможным перенесение методов математич. логики в область синтаксич. анализа языка.

Математич. методы определения изоморфности двух систем и статистич. критерии используются при типологич. и сравнительно-историч. сопоставлении языков. Для историч. анализа системы строится алгоритм её преобразования в другую систему, частично изоморфную первой, применяются способы статистич. определения предыдущего и последующего состояний языка на основании синхронного анализа. Синхронный анализ языка осуществляется путём сравнения одновременно функционирующих частичных кодов (отображений), являющихся представлениями одной и той же абстрактной системы (преобразуемого кода). В сравнительно-историч. языкознании используются методы количественного определения близости языков и лексикостатистич. способы установления времени разделения языков (глоттохронология амер. языковеда М. Сводеша), а также метод вероятностного определения направления лингвистич. времени.

Математич. модель процесса коммуникации, предложенная амер. математиком К. Шенноном, разграничивает источник, кодирующее устройство, систему передачи, декодирующее устройство и получатель информации. Применение этой модели при исследовании речевой коммуникации дало существенные результаты для электроакустического, фонологического, психологического и неврологического изучения процесса речи и её расстройств. При контакте языков осуществляется переключение кода, вызванное различными кодов источника и получателя информации. При всех видах современной коммуникации, включая массовую телекоммуникацию, звуковой язык остаётся основным кодом, через соотношение с к-рым интерпретируются другие коды (в том числе знаковые системы математики и других наук). Поэтому математич. теория языка составляет основную часть современной теории коммуникации. Общая теория соотношения языка и кодов наук имеет практическое значение для построения информационных машин, в к-рых запись научно-технической информации производится с помощью специальных кодов.

Топологич. методы, применяемые в теории сетей, используются при анализе каналов речевой коммуникации между группами. Формальная система отношений между получателями сообщения допускает интерпретацию в пространстве и времени. Пространственно-временной континуум диалектов представляется в виде дискретной картины, причём вводится количеств. определение меры лингвистич. разнообразия для данной территории и для данного времени.

М. л. развивалась в 30-х и 40-х гг. 20 в. в связи с влиянием идей логич. семантики, семиотики и структурной лингвистики. Бурный рост М. л. начинается в 50-х гг. 20 в. после создания Шенноном теории информации её современном виде и в связи с практич. потребностями телекоммуникации, машинного перевода и построения информационных машин.

Лит.: «Бюллетень объединения по проблемам машинного перевода», 1957, № 1—5 (Первый Моск. гос. пед. ин-т иностр. яз.); Cherry C., On human communication, L., 1957; Greenberg J., Essays in linguistics, N. Y., 1957; Chomsky N., Syntactic structures, Gravenhage, 1957; Linsky L. (Ed.), Semantics and the philosophy of language, Urbana, 1952; Herdan G., Language as choice and chance, Groningen, 1956; Jakobson R. and Halle M., Fundamentals of language, S-Gravenhage, 1956; Bar-Hillel Y. and Carnap R., Toward a general calculus of phonemic distribution, «Language», 1957, v. 33, № 2.

МАТУШЕ́ВСКИЙ (Matuszewski), Виценты (партийный псевдоним — М а р ц и н) (1870—1919) — деятель польского революционного рабочего движения. Род. в крестьянской семье в д. Бжезины Петроковской губ. По профессии портной. В 1899 вступил в Социал-демократию Королевства Польского (СДКП). Предоставил свою квартиру под тайную типографию, отдавая на нужды партии большую часть своих заработ-

ков. После образования Социал-демократии Королевства Польского и Литвы (СДКПиЛ.) в 1900 М. был избран в Центральный комитет СДКПиЛ для Польского Королевства. В 1902 был арестован и приговорен к 1 году заключения. После ареста большинства деятелей краевой организации СДКПиЛ становится одним из руководителей партийной работы в стране. На IV слезде СДКПиЛ (июль 1903) М. был избран членом Главного правления СДКПиЛ. С первых дней революции 1905—07 М. принял в ней активное участие. В июле 1905 на конференции Варшавской организации СДКПиЛ в Домбе-Вельке (около Варшавы), М. был арестован. Освобождён в октябре 1905 по амнистии. В 1906 выехал за границу. М. принимал участие в V Лондонском съезде РСДРП (май 1907), поддерживая вместе со всей делегацией СДКПиЛ позицию В. И. Ленина, большевиков. Жил в Галиции, М. поддерживал связь с левыми элементами внутри Польской социал-демократической партии Галиции и Силезии. По возвращении на нелегальную работу в Варшаву, М. в 1912 был схвачен царской охранкой и осуждён на вечное поселение в Сибири. Время ссылки М. провёл в Иркутске. Получил свободу после Февральской революции 1917. М. принимал деятельное участие в работе местной большевистской организации, боролся за создание и укрепление власти Советов. После захвата Западной Сибири бандами Колчака, в частности техсловцами, во главе с М. вёл нелегальную партийную работу. Создал в Красноярске нелегальную большевистскую организацию и руководил ею до своей смерти. Возглавлял также местную организацию СДКПиЛ. В начале 1919 был расстрелян колчаковцами.

МАУНТ-ПАЛОМАРСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ — астрономическая обсерватория на горе Паломар в Калифорнии (США). На М.-Н. о. установлен крупнейший в мире рефлектор с диаметром главного зеркала 508 *см* (200 дюймов). Проектирование обсерватории и большого телескопа для неё было начато по предложению амер. астронома Дж. Хейла в 1928, когда работе Маунт-Вильсоновской обсерватории стало мешать освещение расположенных недалеко городов Лос-Анжелоса и Пасадены. К 1939 было выбрано место для обсерватории, на высоте 1700 *м*, отличающееся хорошим состоянием атмосферы, и начался монтаж инструментов. Были установлены две камеры Шмидта (см. *Шмидта камера*) с отверстиями диаметром 46 *см* и 122 *см* (крупнейшая в мире). В 1948 был введен в эксплуатацию 508-*см* рефлектор, помещённый в башне диаметром 41 *м*. С помощью 122-*см* телескопа составлена наиболее подробная фотографич. карта неба от сев. полюса мира до —30° склонения, со звёздами до 21-й звёздной величины. На М.-Н. о. ведутся исследования строения и развития Метагалактики, Галактики, звёздных скоплений, туманностей, звёзд и межзвёздной среды; исследования солнечной системы; изучение строения и свойств вещества при исключительно высоких и низких значениях масс, плотностей, температур и давлений.

Лит.: Wright H., The great Palomar telescope, L., 1953; Woodbury D. O., The glass giant of Palomar, N.Y., 1948.

МАУРЕР (Maurer), Йон Георге (р. 1902) — видный румынский государственный и политич. деятель, председатель Президиума Великого национального собрания Румынской Народной Республики (РНР). Родился в Бухаресте в семье преподавателя гимназии. В 1923 окончил юридич. факультет Бухарестского ун-та. С конца 20-х гг. принимал участие в политич. борьбе рабочего класса против буржуазно-помещичьего строя; выступал на ряде судебных процессов в качестве адвоката в защиту участников рабочего и антифашистского движения. В 1936 вступил в Коммунистическую партию Румынии (РКП). В 1941 за активную деятельность против политики фашизации и вовлечения страны в антисоветскую войну М. был арестован и до 1943 находился в концлагере. После освобождения Румынии от немецко-фашистских оккупантов (август 1944) М. принимал большое участие в работе по восстановлению и развитию народного хозяйства страны. В 1944—46 был заместителем министра путей сообщения, в 1946—48 — заместителем министра национальной экономики и членом Высшего экономич. совета. С 1945—член ЦК РКП, а с 1948—член ЦК Румынской рабочей партии (РРП); до 1951 находился на партийной работе. В течение ряда лет руководил научно-исследовательским юридич. ин-том. В 1956 избран действительным членом Академии РПР. В 1955 был избран кандидатом в члены ЦК РРП. С июля 1957 по январь 1958 — министр иностранных дел. 11 января 1958 избран председателем Президиума Великого национального собрания Румынской Народной Республики.



МАХЕНДРА БИР БИКРАМ ШАХ ДЕВ (род. 1920) — король государства Непал с 1956.

МАЦКЕВИЧ, Владимир Владимирович (р. 1909) — советский государственный деятель, министр сельского хозяйства СССР. Родился в с. Приольное (ныне Верхне-Хортицкого района Запорожской обл.) в семье агронома. В 1932 окончил Харьковский зоотехнич. ин-т. Член КПСС с 1939. В 1939—41 и 1943—46 — директор Харьковского зоотехнич. ин-та. В 1946 — заместитель министра, позднее — министр животноводства УССР. В 1947—50 — заместитель министра, затем министр сельского хозяйства УССР. С 1950 — первый заместитель председателя Совета Министров УССР. В 1953—55 — первый заместитель министра сельского хозяйства СССР, с 1955 — министр сельского хозяйства СССР. В 1956—57 — заместитель председателя Совета Министров СССР, заместитель председателя Госэкономсовета СССР. Член ЦК КПСС с 1956. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

МЕДЫНСКИЙ, Евгений Николаевич (1885—1957) — советский педагог, действительный член Академии педагогич. наук РСФСР (с 1944), профессор, автор 30 книг и более 400 статей по педагогике и истории педагогики. Главные работы: «Внешкольное образование, его значение, организация и техника» (1913), «Методы внешкольной просветительной работы» (1915), «Энциклопедия внешкольного образования» (2 тт., 1923), «История педагогики...» (3 тт., 1923—28), «Истории педагогики» (1947), «А. С. Макаренко. Жизнь, деятельность, педагогическая система» (1944), «Братские школы Украины и Белоруссии в XVI—XVII вв. и их роль в воссоединении Украины с Россией» (1954), «Просвещение в СССР» (1955). М. награждён орденами Ленина и Трудового Красного Знамени и медалями (в т. ч. медалью К. Д. Ушинского).

МЕЖДУНАРОДНАЯ ЖЕНСКАЯ ЛИГА ЗА МИР И СВОБОДУ — международная женская пацифистская организация. Основана в 1915, во время первой мировой войны 1914—18, на Международном женском конгрессе в Гааге. Организация была названа: Международный женский комитет за прочный мир. Этот комитет организовал поездку делегаций к правительствам 14 стран, чтобы убедить их отказаться от войны. В 1919 на Международном женском конгрессе в Цюрихе Международный женский комитет был переименован в Международную женскую лигу за мир и свободу. Лига принимала участие в антивоенном антифашистском женском конгрессе в 1934 в Париже. Во время второй мировой войны 1939—45 деятельность лиги почти прекратилась и вновь возобновилась в конце 1945.

Лига имеет свои секции примерно в 18 капиталистич. странах. В своих решениях лига требует всеобщего и повсеместного разоружения, запрещении оружия массового уничтожения, создании коллективной безопасности, основывающейся на принципе сосуществования и мирного сотрудничества между народами, мирного урегулирования международных споров. Основные формы деятельности лиги — декларации и обращения к правительствам.

Международная демократическая федерация женщин (МДФЖ) стремится к сотрудничеству с лигой в целях совместных действий по защите мира. В нек-рых странах секции лиги находятся в контакте с национальными организациями МДФЖ. Отдельные деятельницы лиги принимают активное участие в работе МДФЖ.

«МЕЖДУНАРОДНАЯ ЖИЗНЬ» — советский ежемесячный научно-политический журнал. Издаётся Всесоюзным обществом по распространению политических и научных знаний. Начал выходить в августе 1954 один раз в три месяца на русском языке. С января 1955 «М. ж.» выходит один раз в месяц на русском и английском языках. В журнале освещаются вопросы внешней политики и дипломатии Советского Союза и иностранных государств, международные политические и экономические проблемы, вопросы международного рабочего движения, национально-освободительного движения в колониальных и зависимых странах, проблемы международного права. Журнал знакомит читателей с текущей советской и зарубежной литературой и важнейшей документацией по вопросам внешней политики и истории международных отношений.

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ ПРОФСОЮЗОВ АРАБСКИХ СТРАН — объединение профсоюзов Египта, Сирии, Ливана, Иордании и Ливии, созданное в марте 1956 на конференции в Дамаске (Сирия). В мае 1957 к организации присоединились также Федерация профсоюзов Судана. В уставе организации говорится, что главная задача конфедерации состоит в укреплении единства и взаимопомощи профсоюзов арабских стран и что защита интересов рабочего класса этих стран неотделима от освобождения их от империалистического гнёта. Устав признает рабочую арабских стран защищать демократические свободы, поддерживать все мероприятия, способствующие укреплению всеобщего мира.

В области социально-экономич. требований конфедерация выступает за введение широкой системы социального страхования, улучшение условий труда и найма промышленных и сельскохозяйственных рабочих, за ликвидацию безработицы и обеспечение полной занятости. Конфедерация призывает к индустриализации арабских стран, полному использованию их природных ресурсов на базе современных достижений науки. Верховный орган конфедерации — съезд, а между съездами — исполком, куда входит по два представителя от каждой страны (находится в Каире).

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ ХРИСТИАНСКИХ ПРОФСОЮЗОВ — международное профсоюзное объединение, созданное в Гааге в 1920. См. *Христианских профсоюзов международная конфедерация*.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ ДВИЖЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ (Fédération Internationale des Résistants — FIR), Международная федерация участников Движения сопротивления, жертв и узников фашизма (ФИР),— объединение различных по своим формам и направлениям национальных организаций бывших партизан, участников Движения сопротивления и всех патриотов, участвовавших в борьбе с фашизмом, бывших политических заключённых и других лиц, преследовавшихся фашизмом, их семей и правопреемников. Кроме национальных организаций, в федерацию входят международные организации бывших узников фашистских концентрационных лагерей: Бухенвальда, Маутхаузена и др. Основана в 1951 в Вене на конгрессе представителей организаций, входивших в существовавшую с 1947 Международную федерацию политических заключённых фашизма (ФИАПП), и национальных организаций бывших партизан и участников народного сопротивления. С образованием ФИР деятельность ФИАПП прекратилась.

ФИР ставит задачей объединить усилия своих членов для совместной со всеми людьми доброй воли борьбы за мир, за демократические свободы и уважение человеческого достоинства. Она стремится сохранить дух и принципы Сопротивления, развивать среди своих участников международную солидарность, разоблачать ужасы фашизма и бороться против его возрождения. Кроме того, федерация ставит своей задачей защищать правовые и материальные требования бывших участников Движения сопротивления и лиц, преследовавшихся фашизмом, оказывать им моральную, юридическую и другую помощь.

Фирантией было подтверждено установленное еще ФИАПП проведение ежегодных международных дней: Памяти жертв фашистского террора (во второе воскресенье сентября) и Освобождения заключённых на гитлеровских концентрационных лагерей (11 апреля).

Руководящими органами ФИР являются: конгресс, созываемый раз в три года, генеральный совет и его бюро, осуществляющие руководство между сессиями конгресса, и секретариат как постоянный рабочий орган. Постоянным местом пребывания федерации и её секретариата является г. Вена. Отделение секретариата имеется в Париже. Федерация издаёт на французском и немецком языках журнал «Объединённое Сопротивление».

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ НАЧАЛЬНОЙ ШКОЛЫ (ФИАИ) — международная организация, объединяющая национальные организации учителей начальной школы 23 стран, в том числе Австрии, Англии, Бельгии, Гаити, Дании, Израиля, Ирландии, Нидерландов, Турции, Франции, ФРГ, Швейцарии, Швеции, Югославии. Японии и др. Федерация основана в Амстердаме в 1926 по инициативе учительских ор-

ганизаций Франции, Нидерландов и Германии; насчитывает (1957) 1 100 000 членов.

Федерация ежегодно созывает в период летних каникул конгрессы. Руководящими органами являются исполнительное бюро и секретариат. Местопребывание секретариата в Лозанне (Швейцария). ФИАИ входит во *Всемирную конфедерацию организаций учительских профессий* и в *Комитет согласия международных федераций работников просвещения* (см., 51 т.). В соответствии с уставом ФИАИ направляет свою деятельность на разрешение вопросов педагогич. характера (усовершенствование педагогич. методов и школьной организации, улучшение всеобщей и профессиональной подготовки учителей), на защиту материальных и правовых интересов учителей, на распространение идей воспитания подрастающего поколения в духе взаимопонимания народов и уважения человеческого достоинства.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ УЧИТЕЛЕЙ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ (ФИПЕЗО) — международная организация, объединяющая национальные организации преподавателей государственных средних школ 20 стран, в т. ч. Англии, Бельгии, Нидерландов, ФРГ, Дании, Италии, Норвегии, США, Турции, Финляндии, Франции, Югославии и др.; основана в Брюсселе в 1912 по инициативе учительских организаций Франции, Бельгии и Нидерландов. Насчитывает (1957) 170 тыс. членов. Руководящие органы — исполнительный комитет и секретариат. Местопребывание секретариата — в Лондоне (Англия). ФИПЕЗО входит во Всемирную конфедерацию организаций учительских профессий и в Комитет согласия международных федераций работников просвещения. В соответствии с уставом ФИПЕЗО направляет свою деятельность на установление дружеских связей между работниками просвещения различных стран, содействие прогрессу в области образования, на изыскание средств по улучшению материального и правового положения преподавателей.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ ЗА ЗАПРЕЩЕНИЕ АТОМНОГО И ВОДОРОДНОГО ОРУЖИЯ. 6 августа 1955, в годовщину атомной бомбардировки г. Хиросимы (в 1945), в Японии по инициативе Японского национального совета борьбы против атомного и водородного оружия и по инициативе других общественных организаций Японии была созвана **Международная конференция за запрещение атомного оружия**. Эта конференция проходила 6—8 августа в Хиросиме и закончила свою работу 15 августа в Токио (9—15 августа пленарные заседания проходили в Нагасаки, Осаке и Токио). В ее работе приняли участие 5 тыс. делегатов, прибывших из всех районов Японии (в т. ч. около 1 300 представителей рабочих), представители Всемирного Совета Мира, Всемирной федерации демократической молодёжи, СССР, КНР, США, Англии, Франции, Индии, Польши, Индонезии и ряда других стран.

В декларации, принятой на пленарном заседании 8 августа, конференция отметила, что атомная энергия должна быть использована исключительно на благо человечества, и призвала людей всего мира продолжать борьбу против атомного и водородного оружия. На конференции были приняты также резолюции, требующие ликвидации иностранных военных баз; проведения совещания представителей СССР, КНР, США, Англии, Франции и Индии в целях разрешения проблемы запрещения термоядерного оружия на основе дружбы и взаимного уважения; конференция решила создать международный фонд помощи жертвам атомной бомбы.

Японский национальный совет борьбы против атомного и водородного оружия решил созывать подобные конференции ежегодно 6 августа, пока борьба против атомного оружия не увенчается успехом.

Вторая Международная конференция за запрещение атомного и водородного оружия состоялась 6—11 авг. 1956; она проходила сначала в Токио, затем в Нагасаки. В ее работе приняли участие представители 15 стран, а также ряда международных организаций. Конференция приняла декларацию, призывающую народы всех стран мира, особенно народы Азии, развернуть борьбу за немедленное запрещение испытаний атомных и водородных бомб.

Третья Международная конференция за запрещение атомного и водородного оружия состоялась 6—16 авг. 1957 в Токио. Участвовали 3981 японский делегат и 97 делегатов из 25 стран и 10 международных организаций. Принятая конференцией «Токийская декларация» сформулировала требования о запрещении производства, применения и испытаний ядерного оружия, а также о всемирном разоружении. Конференция приняла «Рекомендации о совместных действиях с целью запрещения атомных и водородных бомб и с целью разоружения».

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ЛЕНИНСКИЕ ПРЕМИИ «ЗА УКРЕПЛЕНИЕ МИРА МЕЖДУ НАРОДАМИ» — почётная награда, присуждаемая общественным деятелям любой страны, независимо от политических, религиозных и расовых различий, внёсшим свой вклад в укрепление дружбы и мира между народами. Награждаемые получают диплом лауреата Международной Ленинской премии, золотую нагрудную медаль с изображением В. И. Ленина и денежную премию в размере 100 тыс. руб. Премии присуждаются ежегодно (в количестве до 10) Комитетом по Международным Ленинским премиям, к-рый утверждает порядок выдвижения кандидатов на премии, разрабатывает и публикует условия их присуждения.

Международные Ленинские премии учреждены Президиумом Верховного Совета СССР (указ от 6 сент. 1956) на основании пожелания Комитета по Международным Сталинским премиям о переименовании Международных Сталинских премий в Международные Ленинские премии «За укрепление мира между народами». Лица, награждённые в период 1950—55 международной премией «За укрепление мира между народами», получают диплом лауреата Международной Ленинской премии и золотую нагрудную медаль с изображением В. И. Ленина.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ СОЮЗ — международное научное общество географов, основанное в 1922 по инициативе ряда крупных зарубежных учёных. Еще в середине 19 в. географы разных стран приняли решение о периодич. встречах с целью улучшения обмена научными идеями. С 1871 по 1913 состоялось 10 международных географич. конгрессов (см. *Географические конгрессы*). В 1925 М. г. с. был созван 11-й международный географич. конгресс.

До начала второй мировой войны М. г. с. проводились большая научная работа и было созвано 5 международных географич. конгрессов. После окончания войны М. г. с. ещё больше активизировал свою работу, установил контакт с ЮНЕСКО, принял в число своих членов много новых стран. Под его руководством состоялись географич. конгрессы: 16-й в 1949 в Лиссабоне, 17-й в 1952 в Вашингтоне, 18-й в 1956 в Рио-де-Жанейро. М. г. с. помогает разработке научных географич. проблем

в разных странах и координирует исследования, требующие сотрудничества учёных разных стран, обеспечивает широкое обсуждение важнейших вопросов географии, науки и публикацию научных материалов. Основное направление эта работа находит в созыве и проведении международных географич. конгрессов и периодических региональных конференций, а также в работе научных комиссий, имеющихся при М. г. с. В настоящее время работает 15 таких комиссий (комиссия изучения карста, изучения склонов, медицинской географии, перигляциальной геоморфологии, прибрежной седиментации, прикладной геоморфологии, использования земель, национальных атласов и др.). Конкретная работа союза определяется Генеральной ассамблеей М. г. с., собирающейся каждые 3—4 года фактически одновременно с конгрессами. В период между ассамблеями и конгрессами работой М. г. с. руководит его комитет, состоящий из президента М. г. с., его 6—7 заместителей и генерального секретаря. Официальными языками М. г. с. являются французский и английский. После 9-й ассамблеи, состоявшейся в Бразилии в 1956, в М. г. с. входит он. 50 стран (пек-рые страны избраны условно). В период с 1956 по 1960, когда в Стокгольме будут происходить очередной конгресс и ассамблея, президентом избран шведский учёный проф. Г. Альман, а генеральным секретарём—швейцарец проф. Г. Беш. В отдельных странах, входящих в М. г. с., он проводит свою работу через Национальные комитеты географов, создаваемые по уставу теми государственными или иными учреждениями, к-рые вступают в М. г. с. от данной страны. Национальные комитеты обеспечивают на территории своей страны подготовку к конгрессам и мобилизуют национальные кадры географов для активного участия в деятельности М. г. с.

СССР в лице АН СССР вступил в М. г. с. в 1956. Хотя на последней ассамблее М. г. с. советские географы не могли еще быть избраны в руководящие органы союза, но ряд советских учёных вошёл в состав международных научных комиссий М. г. с., а проф. К. А. Салищев был избран председателем комиссии национальных атласов М. г. с. в 1957. Президиум АН СССР утвердил состав Национального комитета советских географов из 11 человек под председательством акад. П. П. Герасимова. В Советском национальном комитете представлены ведущие географич. учреждения страны, министерства и ведомства, заинтересованные в развитии географич. исследований, географы союзных республик.

Лит.: Устав Международного географического союза. «Известия Акад. наук СССР. Серия географическая», 1957, № 4; Образование комитета советских географов, там же, 1957, № 2.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ ГОД (МГГ) — условное название периода, в течение к-рого проводятся геофизич. наблюдения и исследования по всему земному шару или на его большей части в согласованные между различными странами сроки и по единой методике. В течение МГГ проводятся также детальные наблюдения за Солнцем, Луной, метеорами, космич. лучами и другими явлениями неземного происхождения, оказывающими влияние на геофизич. процессы Земли. Проведение МГГ намечается через определённые промежутки времени в зависимости от развития научных теорий, требующих накопления новых материалов наблюдений, и достижений техники, позволяющих производить более полные и высококачественные измерения. МГГ проводятся для выявления тех изменений, к-рые произошли за данный период времени в пек-рых геофизич. явлениях (движении ледников, силе тяжести и т. д.). Согласованные в международном масштабе геофизич. наблюдения и исследования по ряду дисциплин (метеорологии, геомагнетизму и др.) систематически велись с давних пор, преимущественно в умеренных зонах. Международные геофизич. наблюдения по широкой программе в полярных областях впервые были проведены с августа 1882 по август 1883. Этот период впоследствии был назван первым *Международным полярным годом* (см.). Второй Международный полярный год продолжался с августа 1932 по сентябрь 1933.

За сравнительно короткий период, прошедший со времени второго Международного полярного года, наука и техника сильно продвинулись вперёд. Наблюдения за состоянием атмосферы при помощи впервые созданных в 1930 *радиозондов* (см.) стали проводиться в большом числе пунктов земного шара. Высота подъёма радиозондов на ряде станций достигла 20—30 *км*, а точность показания приборов повысилась. Для исследования верхних слоёв атмосферы в пек-рых пунктах начали выпускать снабжённые соответствующими датчиками ракеты, поднимающиеся до 100—300 *км* и позволяющие измерить температуру, давление, химич. состав и движение воздуха на различных высотах. Была создана усовершенствованная аппаратура для зондирования *ионосферы* (см.). Появилась реальная возможность запуска спутника Земли, оборудованного точнейшими приборами. Учёные получили возможность исследовать физич. процессы, химизм воды, биологич. объекты и ложе морей и океанов до самых больших глубин. Были усовершенствованы методы изучения твёрдой оболочки и внутреннего строения Земли. Достижения измерительной техники и обработка собранных с её помощью материалов позволили пересмотреть старые представления и установить новые закономерности геофизич. процессов в атмосфере, океанах и твёрдой оболочке Земли. В частности, были получены новые данные о перераспределении в атмосфере энергии в планетарном масштабе, о связи атмосферной циркуляции в Сев. и Юж. полушариях, о влиянии содержания озона в атмосфере на погодообразующие процессы; в 40-х гг. 20 в. были открыты струйные течения в атмосфере, потребовавшие значительного развития и уточнения общей теории *циркуляции атмосферы* (см.). Всё это создало предпосылки для организации согласованных между различными странами геофизич. наблюдений по всему земному шару на новой научной и технической основе.

В 1950 комиссией по ионосфере в г. Брюсселе была принята рекомендация провести третий Международный полярный год в 1957—58, в период наибольшей активности солнечной деятельности, когда все геофизич. явления, связанные с деятельностью Солнца, выражены наиболее отчётливо. В этом же году эта рекомендация была одобрена Международным научным радиосоюзом и Международным астрономич. союзом. Международный союз геодезии и геофизики и Всемирная метеорологич. организация, одобрив (в 1951) проведение согласованных геофизич. наблюдений, предложили заменить название «третий Международный полярный год» на МГГ с тем, чтобы охватить наблюдениями всю поверхность земного шара. В октябре 1952 Международный совет научных союзов учредил Специальный комитет по Международному геофизическому году (СК МГГ) во главе с английским учёным С. Чепменом.

Было установлено, что СК МГГ будет опираться в своей деятельности на Национальные комитеты

МГГ, к-рые в 1957 были созданы более чем в 60 государствах. В СССР Международный комитет по подготовке к проведению МГГ был создан в 1955 при АН СССР. В состав комитета вошли крупнейшие учёные страны. Наиболее деятельное участие в проведении МГГ приняли учреждения АН СССР и союзных республик, Гидрометслужбы СССР, Министерства высшего образования, Главное управление Северного морского пути и др.

В период МГГ (с 1 июля 1957 по 31 декабря 1958) были проведены наблюдения и исследования по следующим разделам науки и объектам изучения: метеорология (синоптич. и динамич. метеорология, актинометрия, аэрология, радиометеорология, атмосферное электричество, атмосферный озон), геомагнетизм, земные токи, полярные сияния и свечение ночного неба, физика ионосферы, метеоры, солнечная активность, космич. лучи, долготы и широты, гляциология и геокриология, океанография, гравиметрия, сейсмология, Арктика и Антарктика. Опорная сеть МГГ насчитывала от 2500 станций по всему миру, из них более 500 по СССР. Основное число их составили метеорологические станции, в пунктах расположения которых в ряде случаев были организованы другие виды геофизических наблюдений.

Ввиду того, что пункты геофизич. наблюдений, в частности метеорологич. станций, распределялись по земному шару неравномерно, а тропич. районы вообще были плохо освещены ими, более или менее густая сеть станций была создана прежде всего по следующим меридианам: 10° в. д., 75° в. д., 110° в. д., 140° в. д., 180°, 80°—70° з. д. и 20° з. д., с отклонениями ±5°. Из них на меридиане 20° з. д. сеть была сгущена в Сев. полушарии и в тропич. широтах Юж. полушария, а на остальных меридианах — от Северного до Южного полюса. Кроме того, были выделены зональные разрезы вдоль экватора и параллелей 15° с. ш. и 30° с. ш., а также параллели 5° с. ш. в сев. части Атлантического и Индийского океанов и зап. части Тихого ок. для сгущения сети станций в слабо освещённой тропической зоне. Намечалось также сгущение сети станций в Северной Америке по частному разрезу, пересекающему Скеррури-Невада и Скалистые горы вдоль 40° с. ш., и по таким же частным разрезам в Южной Америке через Анды.

К началу МГГ вступили в строй временные станции в малодоступных районах земного шара, в к-рых проведено сравнительно мало геофизич. наблюдений. К ним относятся в первую очередь тропич. районы и Антарктика. Были организованы морские и сухопутные экспедиции. На Антарктиде 12 государствами были сооружены 35 обсерваторий и станций, в т. ч. 4 обсерватории и 5 станций Советским Союзом. В районе Центральной Арктики работали 4 дрейфующие станции (2 — СССР и 2 — США). Кроме того, экспедиционные суда более 20 стран проводили по согласованным маршрутам наблюдения для изучения основных характеристик Мирового океана: течений, солёности, температуры и т. д.

В ряде пунктов земного шара были выпущены ракеты для геофизич. наблюдений до высоты 300—500 *км* над ур. м. Для исследования химич. состава, температуры, давления, плотности, ионизации и аэродинамич. свойств высоких слоёв атмосферы, коротковолновой и корпускулярной радиации Солнца, первичных компонент космич. лучей, напряжённости магнитного поля и других геофизич. явлений Земли, а также для изучения условий межпланетных полётов были созданы искусственные спутники Земли (см. *Спутник Земли искусственный*). Первые из них были запущены в СССР: первый — 4 октября 1957, второй — 3 ноября 1957. 1 февр. 1958 был запущен искусственный спутник Земли в США. 15 мая 1958 выведен на орбиту с апогеем 1880 *км* и начальным периодом обращения 105,95 мин. третий советский искусственный спутник, в форме конуса (длиной 3,57 *м*, диаметром 1,73 *м*), вес 1327 *кг*, вес аппаратуры 968 *кг*. Аппаратура служит для исследования: давления и состава атмосферы, концентрации положительных ионов, величины электрич. заряда спутника и напряжённости электростатич. поля Земли, напряжённости магнитного поля Земли, интенсивности корпускулярного излучения Солнца, состава и вариаций первичного космического излучения, распределения фотонов и тяжёлых ядер в космических лучах, микрометеоров, температуры внутри и на поверхности спутника.

Помимо наблюдений в основные сроки, в МГГ проводились тщательные и учащённые наблюдения в согласованные заранее сроки — и т. н. мировые дни, выделяемые через определённые интервалы времени. Кроме того, создана специальная служба оповещения о возможности возникновения магнитных и ионосферных бурь и полярных сияний для проведения за ними синхронных наблюдений. Для сбора, хранения и распространения материалов МГГ в СССР и США созданы мировые центры по всем видам наблюдений, а в ряде других стран — центры по отдельным специальностям.

Наблюдения и исследования МГГ 1957—58 будут способствовать научному и технич. прогрессу в таких областях, как прогноз погоды (особенно долгосрочный), развитие высотной и дальней авиации, межпланетные сообщения, радиосвязь, мореплавание, служба времени, картография и т. д.

Лит.: Давыдов А. Ф., Гидрометеорологические исследования в Международном геофизическом году, «Метеорология и гидрология», 1956, № 12; Кладиницова Л. Г., Международный геофизический год, «Природа», 1955, № 12; Международный геофизический год. Информационный бюллетень, № 1—3, М., 1956—57 (Межведомственный комитет по проведению Международного геофизического года при Президиуме Акад. наук СССР).

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДЕНЬ СТУДЕНТОВ — день международной солидарности студентов в борьбе против фашизма и реакции, за свободу, демократию и мир, независимость народов и демократизацию образования; проводится ежегодно 17 ноября. Этот день отмечается в память чешских студентов, расстрелянных оккупантами 17 ноября 1939 в Праге (Чехословакия) за участие в антифашистской демонстрации. Первый раз М. д. с. отмечался 17 ноября 1940 в ряде стран митингами и демонстрациями протеста против фашистского варварства. По инициативе *Международного союза студентов* (см.) день 17 ноября объявлен (с 1950) Международным днём студентов.

МЕЖКОНТИНЕНТАЛЬНАЯ БАЛЛИСТИЧЕСКАЯ РАКЕТА — летательный бескрылый аппарат-снаряд со взрывным зарядом и особой многоступенчатой системой последовательно работающих реактивных двигателей, сообщающих ему огромную (15—28 тыс. *км*/час) скорость и дальность (до 8 тыс. *км*) полёта. Может быть использована для поражения важных стратегич. целей при запуске с одного континента на другой. Двигатели М. б. р. работают, как правило, на двухкомпонентном жидком, а также на твёрдом топливе. Высота траектории М.б.р. достигает 1 тыс. *км* и более, обес-

печивая ей неуязвимость со стороны существующих средств ПВО.

М. б. р. запускается со специально оборудованных стартовых площадок. В начале полёта она поднимается вертикально, а затем, пробив плотный слой атмосферы, поворачивает в сторону цели под действием системы управления. Управление вводится в действие только на активном участке траектории полёта (несколько сотен километров) при работе двигателей. Суммарная тяга двигателей у земной поверхности может составлять несколько сотен тонн. Израсходовавшие топливо двигатели, сообщив ракете заданную скорость, автоматически последовательно отбрасываются. При приближении к цели последняя ступень на весьма высокой скорости входит через плотные слои атмосферы и сильно нагревается. Чтобы этот нагрев не повредил боевой части, применяется специальная теплозащита. Аппаратура системы управления позволяет достигать весьма малых отклонений от заданной точки попадания.

После второй мировой войны в ряде стран ведутся работы над созданием М. б. р. В частности, в США уже долгое время разрабатывается 2-ступенчатая М. б. р. «Атлас» длиной более 30 *м*, диаметром св. 2 *м*, стартовым весом в несколько десятков тонн. Запроектированная скорость полёта ракеты в момент выключения двигателя — св. 5 *тыс. м/сек*, дальность полёта — 8 *тыс. км*, предполагаемая точность попаданий — круг диаметром 32 *км*. Большинство опытных образцов ракет «Атлас», на постройку к-рых израсходованы крупные средства, при испытаниях в 1957—58 взрывались в воздухе, не достигнув заданной дальности полёта.

Основной проблемой при строительстве М. б. р. является создание лёгких, прочных и жаростойких материалов для двигателей и головных частей и повышение точности работы приборов. Советские учёные и конструкторы успешно разрешили проблемы, связанные с разработкой и конструированием М. б. р. Идея многоступенчатой ракеты с последовательно отбрасываемыми двигателями была высказана в начале 20 в. русским учёным К. Э. Циолковским. В конце августа 1957, в соответствии с планом научно-исследовательских работ, в СССР произведено успешное испытание сверхдальней многоступенчатой М. б. р. Оно полностью подтвердило правильность расчётов и выбранной конструкции. Полёт ракеты происходил на очень большой, до этого еще не достигнутой высоте. Пройдя в короткое время огромное расстояние, ракета попала в заданный район. Полученные результаты показывают, что траектория, отстреливаемая различными способами М. б. р. может быть запущена в любой район земного шара и поразить намеченные цели.

Лит.: Циолковский К. Э., Труды по ракетной технике, М., 1947; Петров В. П., Управляемые снаряды и ракеты, М., 1957; Дашунов Б. В., Управляемые снаряды, М., 1956; Баев Л. К. и Меркулов И. А., Самолет-ракета, М.—Л., 1952; Готлейб К. У., Развитие управляемых снарядов, пер. с англ., М., 1956.

МЕЖПАРЛАМЕНТСКИЙ СОЮЗ — международная межпарламентская организация, созданная в 1889. В 1957 входят национальные парламентские группы 51 страны (на январь 1958). См. *Союз межпарламентский*.

МЕЗОАТОМ — связанная система, аналогичная водородоподобному атому и состоящая из мезона и атомного ядра; возникает при попадании отрицательных мезонов в электрич. поле положительно заряженных атомных ядер. Размеры М. меньше размеров обычных «электронных» атомов в m/μ раз, где μ — масса мезона, а m — масса электрона. Мезон в М. в первом приближении имеет уровни энергии, аналогичные уровням электрона в атоме водорода; однако их энергия в m/μ раз больше. В отличие от электронных уровней в обычных атомах, энергетич. уровни М. очень сильно зависят от размеров атомных ядер и распределения в них зарядов. Это объясняется тем, что мезон в М. находится очень близко к ядру и значительную часть времени проводит внутри ядра. Измерение уровней μ-мезоатомов для атомных ядер с зарядом Z от 13 до 83 позволило амер. физикам В. Фитчу и Дж. Рейнуотеру установить наиболее достоверное значение ядерного радиуса: $R = r_0 \cdot A^{1/3}$, где A — атомное число, а $r_0 = 1{,}2 \cdot 10^{-13}$ *см* (до этого времени принимали $r_0 = 1{,}4 \cdot 10^{-13}$ *см*). Время жизни лёгких μ-М. определяется временем жизни μ-мезона (ок. 10^{-6} сек.). Время жизни тяжёлых μ-М. определяется реакцией захвата μ-мезона ядром. Т. к. вероятность этой реакции сильно возрастает с увеличением заряда ядра, то время жизни тяжёлых μ-М. значительно меньше 10^{-6} сек. Время жизни наиболее долгоживущего π-М. — π-мезоводорода, примерно в миллион раз меньше времени жизни π-мезона.

Исследование π-мезоатомов, образованных отрицательными π-мезонами, дало возможность определить характер взаимодействия π-мезонов с ядрами при очень малых энергиях. Было, в частности, показано, что это взаимодействие отталкивательное. Малые размеры М. приводят к тому, что в них становятся заметны эффекты т. н. *поляризации вакуума* (см.). Сдвиг уровней μ-мезоатомов, вызванный этим явлением, также был обнаружен экспериментально. М., образованные более тяжёлыми мезонами (К-мезонами), пока не наблюдались.

МЕЙЕРХОЛЬД, Всеволод Эмильевич (1874—1942)— выдающийся советский режиссёр, театральный деятель. Народный артист Республики (1923). Член ВКП(б) с 1918. Родился в Пензе. В 1895—96 учился на юридич. факультете Московского ун-та. В 1898 поступил в драматич. класс (руководитель В. И. Немирович-Данченко) Музыкально-драматического училища Московского филармонич. общества. По окончании училища в 1898—1902 был актёром Московского Художественного театра. Играл роли Треплева («Чайка» А. П. Чехова), Иоганнеса Фокерата («Одинокие» Г. Гауптмана) и др. В 1902—1905 М. работал в Херсоне, Тифлисе, Николаеве. Вначале М. ставил спектакли, утверждавшие творческие принципы Художественного театра, в дальнейшем в его деятельности определились модернистские тенденции, отход к приёмам условного театра. Эти устремления М. получили развитие в практике т. н. Театра-студии на Поварской, созданного в 1905 в Москве. В 1906—07 М.— главный режиссёр Драматического театра В. Ф. Комиссаржевской (в Петербурге). В поставленных им спектаклях — «Гедда Габлер» Г. Ибсена, «Сестра Беатриса» М. Метерлинка, «Жизнь человека» Л. Н. Андреева, «Балаганчик» А. А. Блока, и др., наряду с поисками новых выразительных средств, сказалось пессимистич. восприятие жизни.



С 1908 М. работал в Александринском театре («Дон Жуан» Мольера, 1910; «Маскарад» М. Ю. Лер-

гонтова, 1917, и др.), ставил спектакли в Мариинском театре («Орфей» К. В. Глюка, 1911, и др.), вёл учебно-экспериментальную работу в руководимой им (в 1913—17) Студии на Бородинской. В 1914—16 издавал (под псевдонимом Доктор Дапертутто) журнал «Любовь к трём апельсинам». В своих режиссёрских работах М. утверждал программу т. н. театрального традиционализма (использование лучших традиций театрального искусства).

После Великой Октябрьской социалистической революции М., провозгласив лозунг «Театрального Октября», принял деятельное участие в строительстве советского театра. С 1920 руководил театром РСФСР 1-м (впоследствии театр имени Вс. Мейерхольда; ГИМ), одновременно (с 1923) ставил спектакли в Театре Революции. М. осуществил постановку пьес: «Зори» Э. Верхарна (1920), «Мистерия-Буфф» В. В. Маяковского (1921), «Доходное место» А. Н. Островского (1923), «Озеро Люль» А. М. Файко (1923), «Мандат» Н. Р. Эрдмана (1925), «Клоп» (1929) и «Баня» (1930) В. В. Маяковского, «Выстрел» А. И. Безыменского (1929), «Последний, решительный» В. В. Вишневского (1931) и «Вступление» Ю. П. Германа (1933). В постановках пьес классич. драматургии — «Смерть Тарелкина» А. В. Сухово-Кобылина (1922), «Лес» А. Н. Островского (1924), «Ревизор» Н. В. Гоголя (1926), «Горе уму» («Горе от ума») А. С. Грибоедова (1928), проявилось вульгаризаторски-упрощённое, противопоставление и искажению замысла драматурга. В 1935 М. осуществил постановку оперы «Пиковая дама» П. И. Чайковского (Малый оперный театр в Ленинграде), дав новое сценич. истолкование оперы, построенное на приближении к пушкинской повести.

Творчество М. носило противоречивый характер. Стремясь к созданию агитационно-политич. спектаклей, к поискам новых форм театрального искусства, М. утверждал в то же время формалистические тенденции, в его работах проявились отвлечённость, схематизм, отказ от создания реалистических сценических образов. Противоречивость позиций М., отсутствие в репертуаре ТИМ'а спектаклей о современности приняли возмущавшие М. театр и утрачивавшие с ним прежнюю зрителем. В 1938 театр был закрыт. С 1938 М. был режиссёром (с 1939 — главным режиссёром) московского Оперного театра имени К. С. Станиславского.

М. работал в области кино, занимался педагогич. деятельностью. Среди учеников М. артисты: М. И. Бабанова, И. В. Ильинский, М. М. Штраух, Н. П. Охлопков, Л. Н. Свердлин, М. И. Жаров, Э. П. Гарин, С. М. Мартинсон и др. Творческая деятельность М. оказала большое влияние на развитие режиссёрского искусства в Советском Союзе и за рубежом.

Соч.: О театре, СПБ, [1913]; Реконструкция театра, Л.—М., 1930.

Лит.: Волков Н., Мейерхольд, М.—Л., 1923; его же, Мейерхольд, т. 1—2, М.—Л., 1929; Гвоздев А., Театр имени Вс. Мейерхольда (1920—1928), Л., 1927; Алперс Б. В., Театр социальной маски, М.—Л., 1931; Маяковский В. В., Полное собрание сочинений, т. 12, Статьи, заметки, стенограммы выступлений. 1917—1930, М., 1937 (стр. 364—69); его же, Театр и кино, т. 2, М., 1954; Луначарский А. В., Заслуживающий внимания, его же, Статьи о театре и драматургии, М., 1958; его же, Пути Мейерхольда, в его кн.: О театре. Сб. статей, Л., 1926.

МЕЛИТО́ПОЛЬСКИЙ КУРГАН — курган, содержавший погребение скифского царя 4 в. до н. э. Находился на территории г. Мелитополя Запорожской обл. УССР. Раскопки проводившей Крым-ская археологич. АН Украинской ССР под руководством А. И. Тереножкина в 1954. Высота земляной насыпи кургана равнялась 12 *м*. Её средняя часть состояла из чередующихся пластов морской травы и глинобитной кладки. Погребение в центре кургана, в прямоугольной яме 12 *м* глубины, было ограблено еще в древности. В тайнике, вырытом в полу камеры и незамеченном грабителями, сохранилось нацучье (горит) с 70 бронзовыми наконечниками стрел, украшенное золотой обивкой с изображениями сцен из античного мифа об Ахилле и изображениями грифонов, терзающих оленя. Здесь же был чешуйчатый бронзовый пояс и 50 золотых бляшек с изображением богини, сидящей на троне, и стоящего перед ней скифа с сосудом (ритоном) в руках. (Аналогичные золотые гориты были найдены ранее в Чертомлыцком и Ильинцевом курганах). Рядом находились два скелетами двух коней и удечках, богато убранных бронзовыми украшениями. У сев. края кургана оказалась вторая могила, имевшая вид прямоугольной ямы 7 *м* глубины и идущего от неё подземного коридора, заканчивающегося пещерообразной камерой, общая длина к-рых равнялась 10 *м*. В камере находилось погребение женщины. При ней были найдены золотая диадема, серьги, перстень, подвески, бусы и до 4 тысяч различных золотых украшений, нанизавшихся на одеяния и обувь. В коридоре лежал скелет убитой рабыни. Вокруг всё помещались 11 греческих амфор для вина, бронзовый котёл со скелетом овцы и полуистлевшее деревянное ярмо. Поблизости находилась железная печь для обжига и деревянные идолы.

Лит.: Тереножкин А. И., Скифский курган в г. Мелитополе, «Краткие сообщения Ин-та археологии», 1955, вып. 5, стр. 23—34; Погребова Н. Е. Ф., Мелитопольский скифский курган, «Вестник древней истории», 1955, № 2.

МЕНДЕЛЕВИЙ (Mendelevium), Md,— радиоактивный химич. элемент с атомным номером 101, относится к семейству *актиноидов* (см.). III группы периодич. системы элементов Д. И. Менделеева. М. не встречается в природе и может быть синтезирован лишь превращением элементов. Первое искусственное получение М. было осуществлено в 1955 амер. учёными Г. Сиборгом, А. Гиорсо, Б. Харви, Дж. Чоппином, Б. Томпсоном, к-рые в честь элементу его наименование присвоили пионерской роли великого русского химика Дмитрия Менделеева, впервые использовавшего периодическую систему элементов для предсказания химических свойств неоткрытых элементов, т. е. давшего принцип, послуживший ключом к открытию последних семи трансуранових элементов». До настоящего времени известен единственный изотоп М.— Md^{256}, полученный при бомбардировке α-частицами с энергией 41 *Мэв* ядер *эйнштейния* (см.): $_{99}Es^{253}(\alpha,n)_{101}Md^{256}$. Этот изотоп распадается путём электронного захвата, с периодом полураспада 0,5 часа. Химич. свойства М. пока не изучены. Из результатов опытов по отделению М. от других заурановых элементов и ионообменных колонках с нанесенными специальными смолами, следует, что М. является гомологом *тулия* (см.) и химически близок к *кюрию* (см.).

Лит.: Гольданский В. И., Новые элементы в периодической системе Д. И. Менделеева, 2 изд., М., 1955; Ghiorso A., Harvey B. G., Choppin G. R., [a. o.], New element mendelevium, atomic number 101, «The Physical Review», 1955, v. 98, № 5.

МЕНДЕРЕ́С (Menderes), Аднан (р. 1899) — государственный и политический деятель Турции, председатель Демократической партии. В 1930 был избран депутатом в меджлис. Будучи членом Народно-республиканской партии (НРП), в начале 1944 примкнул к оппозиционной группе, возглавляемой Джелалом (см. Т. 11), выступавшей против руководства НРП. В сентябре 1945 исключён из НРП.

В январе 1946 принял участие в создании Демократической партии. В мае 1950, после победы Демократической партии на выборах в меджлис, был назначен премьер-министром. В 1935 в составе делегации турецких журналистов М. посетил СССР.

МЕНЗИС (Menzies), Роберт Гордон (р. 1894) — австралийский государственный деятель, лидер Либеральной партии. По образованию юрист. В 1934 был избран в парламент. В 1934—39 — генеральный прокурор Австралии. В 1939—41 — премьер-министр. В 1943—49 — лидер оппозиции. С 1949 — снова премьер-министр. Правительство М. дважды, в 1950 и 1951, пыталось запретить компартию Австралии, однако вследствие противодействия народных масс эти попытки потерпели провал. В сентябре 1951 правительство М. заключило договор о «взаимной обороне» с США и Новой Зеландией, в 1954 Австралийский Союз стал участником агрессивного блока в районе Юго-Вост. Азии и Тихого ок., т. н. СЕАТО.

МЕТАТЕ́ОРИЯ (от греч. μετα — после, за и *теория*, см.) — теория, предметом изучения к-рой является какая-либо другая теория или раздел науки. Название образовано по аналогии с древним названием «Метафизика», под к-рым имелись в виду трактаты Аристотеля об основных понятиях другой науки — физики (понимавшейся в то время в смысле науки о природе). Термин «М.» имеет смысл только по отношению к данной конкретной теории; так, можно говорить о метаматематике, метафизики и т. п. Каждая теория изучает определённый фрагмент реального мира, её М.— систему понятий и положений данной теории. М. должна установить границы теории, ответить на вопросы о её непротиворечивости и полноте, изучить способы введения её новых понятий и доказательства её предложений и т. п. При этом широко используются методы *синтаксиса* (см., 51 т.) в логике и *семантики* (см.) в логике.

Необходимость создания М. возникла прежде всего в применении к математике. Открытие неевклидовых геометрий и развитие вслед за тем аксиоматического метода в математике (см. *Аксиома*) потребовало изучения таких понятий, как «аксиома», «теорема», «интерпретация», «непротиворечивость» и т. п., т. е. изучения самой математической науки и способа отражения ею объективной действительности. Следующим толчком к развитию метаматематики явилось открытие в конце 19 в. т. н. антиномий (противоречий) в теории множеств (см. *Парадоксы математические*), потребовавшее ещё более углублённого изучения математич. понятий и выдвинувшее на первый план исследование таких понятий, как «множество», «соответствие», «определение», «истинность» и т. п. Значительную роль в развитии этих идей сыграл нем. математик и логик Д. *Гильберт* (см.), выступивший с книгой «Основания геометрии» (1899) и рядом статей. Наконец, открытие австр. математика К. Гёделя (1931), заключающееся в установлении принципиальной невозможности полной аксиоматизации арифметики натуральных чисел, привело не только к необходимости выяснения таких понятий, как «полнота», «алгоритм», «разрешимость», но и к окончательному оформлению метаматематики в её современном виде как одной из отраслей математики со своим собственным, теперь уже довольно сложным, аппаратом.

На примере математики видно, что М. существенно влияет на развитие самой теории, и не только потому, что позволяет лучше уяснить основы рассматриваемой теории. Так, в математике большое значение имеют так называемые метатеоремы, или теоремы о теоремах. Эти метатеоремы имеют обычно такой вид: «если такие-то теоремы верны, то такие-то другие теоремы тоже верны». Примером метатеоремы может служить принцип двойственности в проективной геометрии, гласящий, что если какая-то теорема верна, то она остаётся верной после замены всюду слова «точка» словом «прямая» и наоборот. Ясно, что такого рода метатеоремы позволяют установить целый ряд математич. утверждений и проводя доказательства на в каждом отдельном случае.

М., критически изучая структуру данной теории, позволяет более рациональным образом построить саму теорию. В особенности это относится к вопросам формализации теории, приобретающим сейчас особое практическое значение в связи с развитием вычислительной техники. Уровень современной техники делает возможным автоматическую обработку научных сведений с целью быстрейшего получения нужной информации и даже вывода новых результатов. Для этого, однако, предложения интересующей нас научной теории должны быть записаны на специальном «машинном языке», чтобы автоматические устройства могли оперировать с этими предложениями совершенно формально, не обращаясь к их смыслу. Для создания подобного машинного языка необходимо сперва формализовать теорию в виде формальной системы, а здесь решающую роль играет разработка соответствующей М. При рассмотрении формализованных теорий термин «М.» иногда употребляется в более узком смысле, совпадающем по существу со смыслом термина «синтаксис» (в логике). Изучение М. может оказать существенную помощь в тех областях человеческой деятельности, к-рые так или иначе связаны с выбором наилучших средств записи научных знаний (справочно-библиографич. работа, составление всевозможных указателей, рефератов, аннотаций, экономия памяти и т. п.). Однако в создании М. для математических теорий делаются лишь первые шаги. Так, напр., к метахимии относятся вопросы *номенклатуры неорганических соединений* и *номенклатуры органических соединений* (см.).

Лит.: Гильберт Д., Основания геометрии, пер. с нем., М.—Л., 1948; Клини С. К., Введение в метаматематику, пер. с англ., 1957; Carnap R., Foundations of logic and mathematics, Chicago, 1939; Tarski A., Logic, semantics, metamathematics, Oxford, 1956; Curry H. B., Language, metalanguage and formal system, «Philosophical Reviews», N.Y., 1950, v. 59; Woodger J. H., The technique of theory construction, Chicago, [1939]; его же, The axiomatic method in biology, Cambridge, 1937; его же, Biology and language, Cambridge, 1952; Church A., Introduction to the Mathematical Logic, p. 1, Princeton, 1956; Gödel K., Über formal unentscheidbare Sätze der Principia Mathematica und verwandter Systeme I, «Monatshefte für Mathematik und Physik», Lpz., 1931, v. 38; Perry J. W., Kent A., Berry M. M., Machine literature searching, N. Y.—L., [1956].

МЕШТРОВИЧ (Meštrović), Иван (р. 1883) — выдающийся югославский скульптор. По национальности хорват. Родился в крестьянской семье в Славонии; рано обнаружил дар к резьбе по дереву. Учился ремеслу каменотёса в Сплите и скульптуре в Вене (с 1901); работал в Париже, Риме (1911—14), Лондоне (1914—18), с 1922 в Загребе, где стал ректором Художественной академии. С 1941 работает гл. обр. в США. Проникнутое духом монументализма, творчество М. чрезвычайно широко: он создаёт образы героя-победителя и человека-страдальца, вдохновляется сюжетами народных песен и национальной истории, обращается к библейским, символическим и музыкальным образам. М. создал статуи для памятника на Косовом поле (были выставлены в Риме в 1911), монументальные памятники югославским деятелям (И. Ю. Штросмайеру в Загребе, и др.), индейцам — в Чикаго (1928), Благодарности

Франции — в Белграде (1930), Незнакомому герою — в Анапе ок. Белграда (1934—38) и многие др. М. исполнил сотни портретов, скульптурных фигур, рельефов и множество рисунков и литографий. Творчество М., имеющее мировую известность, сыграло важнейшую роль в развитии скульптуры в Югославии 20 в.

Лит.: Stra j n i ć K., Ivan Meštrović, Белград, 1919; Curcija M. (сост. текста), Ivan Meštrović, Zagreb, 1933; The sculpture of Ivan Meštrović, (Syracuse), 1948.

МЖАВАНАДЗЕ, Василий Павлович (р. 1902) — видный партийный и военный деятель. Кандидат в члены Президиума ЦК КПСС. Родился в г. Кутаиси Грузинской ССР, в семье рабочего. С 1915



по 1921 — рабочий в г. Цулукидзе. С 1921 работу совмещал с учёбой в вечерней школе. Член КПСС с 1927. В 1927 окончил Грузинское военное училище. После окончания военного училища и до 1933 — на командной и политической работе в Советской Армии. В 1937 после окончания Военно-политической академии имени В. И. Ленина в Ленинграде назначен комиссаром стрелкового полка Ленинградского военного округа. В 1939 был назначен начальником политотдела армии, затем комиссаром штаба армии и комиссаром одного из управлений Прибалтийского особого военного округа.

В годы Великой Отечественной войны находился в действующей армии: был комиссаром стрелковой дивизии, стрелкового корпуса, Приморской оперативной группы войск и членом Военных Советов нескольких армий. С июля 1945 по май 1946 — член Военного Совета Харьковского военного округа, с мая 1946 по январь 1947 — член Военного Совета Киевского военного округа. С июля 1950 по сентябрь 1953 — член Военного Совета Прикарпатского военного округа. Избирался членом ЦК КП Украины и членом оргбюро ЦК КП Украины, а также депутатом Верховного Совета Украинской ССР.

В сентябре 1953 был избран первым секретарём ЦК КП Грузии. Депутат Верховного Совета Грузинской ССР и Верховного Совета СССР. На XX съезде КПСС избран членом ЦК КПСС. На Июньском (1957) пленуме ЦК КПСС избран кандидатом в члены Президиума ЦК КПСС. Награждён орденом Ленина и другими орденами и медалями.

МИЙО (Milhaud), Дариюс (р. 1892) — французский композитор. Родился в Экс-ан-Прованс. С детских лет обучался игре на скрипке. В 1909 поступил в Парижскую консерваторию, где занимался у Бертеле (скрипка), А. Жедальжа, Ш. Видора и В. Д'Энди (композиция). В 1917—18 работал секретарём французского посольства в Бразилии. В 1919 в Париже сблизился с молодыми композиторами А. Онеггером, Ж. Ориком, Ф. Пуленком и др. (см. *«Шестёрка»*). В 1936 примкнул к *Народной музыкальной федерации* (см.). Участвовал в создании музыки к революционной пьесе Р. Роллана «14-е июля». В 1939—49 жил в США. В 1950 возвратился во Францию. Состоит профессором Парижской консерватории. Выступал в качестве дирижёра и музыкального критика. Был первым франц. композитором, посетившим Советскую Россию (среди сочинений М. вокальный цикл «Петроградские вечера», 1919). М. — один из выдающихся современных франц. композиторов. Его творческая деятельность отмечена огромной продуктивностью, постоянными поисками новых выразительных средств. В произведениях М. нашли отражения различные стили и композиционные приёмы модернистской музыки (в особенности *политональность*, см.). В ряде сочинений М. использованы народные песенные и танцевальные мотивы («Бразильские танцы», «Провансальская сюита» и др.).

М. — автор 11 опер (в т. ч. «Христофор Колумб» (1928, пост. 1930), «Давид» (1953, пост. 1954) и др.), 3 одноактных и 3 детских опер, 14 балетов (в т. ч. «Бык на крыше» (1919, пост. 1920), «Сотворение» (1923), «Весенние игры» (1934) и др.), 4 симфоний для большого оркестра, 5 симфоний для малого оркестра (в т. ч. 4-я для струнного и 5-я для духового), 15 струнных квартетов, многочисленных камерно-инструментальных, фп., хоровых, вокальных и других соч., а также театральной музыки, музыки к кинофильмам и радиопостановкам. Написал автобиографию «Заметки без музыки» (1949).

Лит.: Collaer P., Darius Milhaud, Antwerpen — P., 1947, Angesbourg G., La vie de Darius Milhaud en images, P., 1935; Beck G., Darius Milhaud. Etude suivie du catalogue chronologique complet de son oeuvre, P., 1949; Jourdan-Morhange H., Mes amis musiciens, P., 1955; Кремлёв Ю., Дариус Мийо, «Советская музыка», 1957, № 8.

МИКИТЕНКО, Иван Кондратьевич (1897—1937) — украинский советский писатель. Родился в местечке Ровное (ныне Кировоградской области УССР) в семье крестьянина-середняка. Член ВКП(б). Учился сначала в Одесском, потом Харьковском медицинском ин-те, к-рый закончил в 1926. Начал писать в 1920. Широкую известность получила уже первая книга рассказов М. «На солнечных просторах» (1926). М. был одним из организаторов и руководящих деятелей пролетарских литературных организаций на Украине, а затем Союза писателей Украины. После выхода второго сборника рассказов и повестей «Уркаганы» (1928) М. перешёл к драматургии. Его первая пьеса «Диктатура» (1930), рисующая в ярких образах и ситуациях классовую борьбу на селе в период коллективизации, ожесточённое сопротивление кулачества, имела огромный успех и была поставлена во многих театрах Украины и России. Следующая пьеса «Кадры» («Светите, звезды», 1932) посвящена актуальной в то время проблеме роста кадров пролетарской социалистической интеллигенции, живо рисует жизнь советского студенчества 20-х гг. Сценичность, здоровый жизнерадостный юмор характерны и для пьесы «Дело чести»

(1932), изображающей социалистическое строительство в Донбассе, и для комедии «Девушки напой страны» (1933), рисующей жизнь рабочей молодёжи. Борьба с буржуазным украинским национализмом, обличение карьеризма и бюрократизма стоит в центре сатирич. комедии М. «Соло на флейте» (1933—36). М.— автор романов, очерков, статей.

Соч.: М.: Мистецтво І., Вибрані твори, т. 1—2, Київ, 1957.

МИЛЛИГРАММ-ПРОЦЕНТ (*мг %*) — термин, применяемый в медицине для обозначения содержания каких-либо ионов (в миллиграммах) в 100 $см^3$ плазмы крови или спинномозговой жидкости.

МИНИ (Meany), Джордж (р. 1894) — один из правых лидеров американских профсоюзов. Принадлежит к Демократической партии. В 1922 начал заниматься профсоюзной деятельностью (профсоюз водопроводчиков в Нью-Йорке). В 1940—52 — секретарь-казначей, в 1952—55 — председатель Американской федерации труда (АФТ). После объединения АФТ и Конгресса производственных профсоюзов (КПП) в декабре 1955 М. стал председателем объединённой организации АФТ—КПП.

МИР ТАКИ МИР (1722—1810) — выдающийся индийский поэт. Писал на языке урду. М.Т.М.— автор стихов, сказок, а также автобиографии и книги о поэзии «Пакат-уш-Шаура» (1752) с комментариями, посвящёнными поэтам того времени. Его прозаич. произведения написаны на персидском языке, к-рый был тогда языком двора и общества. М.Т.М. как поэт упростил язык урду и придал ему литературный характер. Утверждая величие человека, он осуждал несправедливость, бесчеловечность богачей.

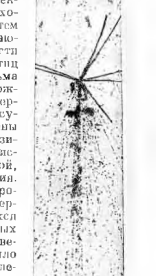
МИРЗА-АХМЕДОВ, Мансур Зиявеич (р. 1909) — советский партийный и государственный деятель. Родился в г. Туркестане (ныне Казахской ССР) в семье бедного кустаря. Член КПСС с 1930. С 1931 — на руководящей партийной работе. В 1940—41 — секретарь Ташкентского горкома партии. В 1941—1943—секретарь ЦК КП Узбекистана по промышленности, в 1943—49 — секретарь ЦК КП Узбекистана по кадрам. Член ЦК КП Узбекистана и член Бюро ЦК с 1946. В 1949 окончил заочное отделение Высшей партийной школы при ЦК КПСС. В 1949—56 — секретарь Андижанского обкома партии. В 1956—57 — первый заместитель председателя, а с января 1958 — председатель Совета Министров Узбекской ССР. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. Награждён тремя орденами Ленина и другими орденами и медалями.

МИСТРАЛЬ (Mistral), Габриела (псевдоним; настоящее имя — Лусила Годой Алькаяла; Godoy Alcayala; 1889—1957) — чилийская поэтесса. Учительница по профессии, М. была видным деятелем народного просвещения Чили; с начала 30-х гг. — консул Чили в разных странах Европы и Америки. Литературную деятельность начала в 1908 (сборник лирич. стихов «Голос из Эльки»). В 1914 издала сб. «Сонеты о смерти». Основные произведения М.: сборники стихов «Отчаяние» (1922), «Нежность» (1924), «Колючее дерево» (1938), поэма «Белые облака» (1930). В 1945 М. была удостоена Нобелевской премии. Многие стихи М. посвящены религиозной теме («Молитва учительницы» и др.). К лучшим её произведениям принадлежит любовная и пейзажная лирика, а также стихи и песни для детей. Активно участвовала в движении сторонников мира.

Соч.: Desolación, [Buenos Aires], 1951; Antología, 4 ed., [Santiago de Chile], 1955; в рус. пер.— Стихи разных лет, Иностранная литература, 1958, № 1.

Лит.: Iglesias A., Gabriela Mistral y el modernismo en Chile, Santiago [de Chile], 1949; Rheinfelder H., Gabriela Mistral. Motive ihrer Lyrik, München, 1955.

МНОЖЕСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ — процессы, сопровождающие столкновение двух *элементарных частиц* (см.) (обычно *нуклонов, мезонов* (см.)] и приводящие к образованию нескольких новых частиц в одном акте соударения. В электромагнитных взаимодействиях частиц (напр., двух электронов) такие процессы происходят исключительно редко, тем реже, чем больше число возникающих частиц. Только особенности взаимодействия ядерных частиц (нуклонов, мезонов) при весьма высоких энергиях делают возможными М. п. Поэтому даже первые немногие указания на существование М. п. были получены только в 1940—41 (венг. физиком Л. Яношп). Дальнейшие исследования, прерванные войной, продолжались после её окончания.


Рис. 1. Вызванный протоном *p* ливень, зарегистрированный в фотоэмульсии. Ливень содержит 41 быструю (релятивистскую) частицу (тонкие следы) и 8 медленных частиц (толстые следы).

Пример «ливня», зарегистрированного в фотоэмульсии и содержащего много образовавшихся в процессе соударения быстрых (релятивистских) частиц, приведён на рис. 1. Естественно было считать такие ливни проявлением М. п. Однако, поскольку в столкновении участвовали сложные ядра (ядра атомов фотоэмульсии или атомов мишени в опытах, в к-рых используется камера Вильсона), можно было думать, что при соударении каждой быстрой частицы с одним нуклоном ядра возникает лишь одна новая частица, но процесс развивается внутри ядра лавинообразно, как это имеет место в атмосфере при появлении электронно-фотонного ливня (см. *Космические лучи*).


Рис. 2. Фотографии ливня из 7 заряженных частиц, полученных с помощью ускорителя, позволяющего получить пучок быстрых нейтронов (с энергией ок. 8 млрд. эв). Ливень образован в результате столкновения нейтрона с одним из ядер водорода, которым заполнена большая диффузионная камера Вильсона.

Прямые экспериментальные данные о существовании мезонных М. п. были получены лишь после развития техники ускорителей (см. *Ускорители заряженных частиц*), когда появились управляемые пучки нуклонов большой энергии и значительной интенсивности и стало возможно с достаточной эффективностью регистрировать нуклон-нуклонные и мезон-нуклонные соударения. На рис. 2 представлена фотогра-

фия ливня, образованного при столкновении двух нуклонов.

Множественные процессы в электродинамике. Электромагнитное взаимодействие элементарных частиц является сравнительно очень слабым. Его принято характеризовать безразмерной величиной $\alpha = \frac{e^2}{\hbar c}$, где α — т. н. постоянная тонкой структуры (см. *Тонкой структуры постоянная*), e — заряд электрона, $\hbar$ — постоянная Планка, c — скорость света. Благодаря малости этой величины ($\alpha \approx \frac{1}{137}$) в рамках электродинамики (см. *Квантовая электродинамика*), пользуясь теорией возмущений (см. *Квантовая механика*), можно получить весьма простой ответ на вопрос о вероятности W_n одновременного испускания фотонов при столкновении двух заряженных частиц. Оказывается,

$$\frac{W_n}{W_{n-1}} \sim \alpha. \qquad (1)$$

Следовательно, вероятность испускания n частиц приблизительно в 100 раз меньше, чем $n-1$ частиц, и вообще вероятность одновременного излучения двух или более фотонов чрезвычайно мала сравнительно с испусканием одного.

Строго говоря, это верно лишь, если энергия к-фотона не очень мала сравнительно с энергией E сталкивающихся частиц. В случае, если специально рассматривается излучение чрезвычайно «мягких» фотонов (т. е. фотонов с малой энергией), теория возмущений становится неприменимой и испускание одновременно многих мягких фотонов очень вероятно (т. н. инфракрасная катастрофа). Однако общая уносимая ими энергия оказывается весьма малой. Если в интервале частот $d\omega$ эта энергия равна $I_{\omega\omega}\, d\omega$, то среднее число фотонов в этом интервале равно

$$d\bar{n}_\omega = \frac{I_{\omega} d\omega}{\hbar\omega}. \qquad (2)$$

Поскольку энергия, уносимая этими квантами, очень мала, излучение одного фотона столь малой энергии не влияет на вероятность испускания других квантов и вероятность излучения квантов определяется формулой Пуассона:

$$W_n = \frac{\bar{n}^n e^{-\bar{n}}}{n!}. \qquad (3)$$

Поэтому каждое излучение одного кванта не очень малой энергии сопровождается испусканием таких многих фотонов со стремящейся к нулю энергией. Испускание этих низкоэнергичных фотонов имеет лишь общ.-теоретич. значение, поскольку все экспериментальные установки обладают «порогом», т. е. регистрируют кванты с энергией, большей некоторой $\varepsilon_{мин}$, зависящей от типа установки.

Теория множественных процессов с образованием мезонов. Совершенно иная ситуация возникает в мезодинамике. Действительно, мезоны осуществляют ядерное взаимодействие между нуклонами (см. *Ядерные силы*). Интенсивность мезонного взаимодействия нуклонов можно характеризовать «ядерным зарядом» g, причем, в отличие от электродинамики, величина $\frac{g^2}{\hbar c}$ не мала, она — порядка единицы. Используя теорию возмущений (применение к-рой здесь, однако, незаконно), можно заключить, что вероятность испускания нескольких мезонов по порядку величины равна вероятности испускания одного мезона. На это обстоятельство впервые было указано вем. физиком В. Гейзенбергом. Неприменимость в данном случае теории возмущений, так же как и неразработанность теории ядерных сил, не позволяет количественно исследовать мезонные М. п. Поэтому основные предложенные в последнее время теории мезонных М. п. базируются на различных более или менее правдоподобных гипотезах, правильность к-рых проверяется путём сопоставления теоретич. выводов и экспериментальных данных. Полное решение проблемы, т. е., откладывается до создания последовательной теории ядерных частиц.

Наиболее известной попыткой объяснения мезонных М. п. является теория, в основу к-рой положена идея, предложенная в 1950 итал. физиком Э. Ферми. Идея эта базируется на предположении, что взаимодействие между ядерными частицами и их полями настолько велико, что за короткое время соударения в нек-ром объёме V успевает установиться статистич. равновесие между всеми возникающими и соударяющимися частицами. Исходя из этого, можно рассчитать многие важные характеристики мезонных М. п.

Применяемый в теории параметр V выбирается равным объёму, в к-ром действуют ядерные силы (причём учитывается его релятивистское сжатие). При столкновении двух нуклонов

$$V = \frac{4}{3}\pi\left(\frac{\hbar}{\mu c}\right)^3 \sqrt{\frac{2Mc^2}{E}}, \qquad (4)$$

где μ — масса π-мезона, E — энергия движущегося нуклона, $\sqrt{\frac{2Mc^2}{E}}$ — коэффициент релятивистского сжатия (см. *Относительности теория*) объёма, движущегося со скоростью сталкивающихся нуклонов в системе координат, связанной с их центром тяжести, $\frac{\hbar}{\mu c}$ — радиус действия сил, M — масса нуклона.

Эта теория недостаточно последовательна, поскольку, с одной стороны, принимается, что взаимодействие между мезонами настолько велико, что устанавливается статистич. равновесие за очень короткое время, а с другой — не учитывается взаимодействие между ними в процессе разлёта.

В действительности, прежде чем процесс столкновения окончится, возникшие частицы, в частности мезоны, должны испытать много соударений. Последовательное проведение изложенной идеи требует гидродинамич. изучения процесса разлёта, как это показал советский учёный Л. Д. Ландау, построивший такую теорию. Чисто статистич. вариант теории едва можно использовать лишь при не очень большом числе рождающихся частиц, как это показывают очень грубые оценки для энергий нуклонов $E \leq 10^{12}$—10^{13} *эв*. Наоборот, гидродинамика требует наличия очень большого числа частиц. Обычно гидродинамич. теорию применяют при $E \geq 10^{12}$—10^{13} *эв*.

Сравнение теории мезонных множественных процессов с опытом. Данные, полученные при изучении широких атмосферных ливней, а также в ливнях больших энергий (ок. 10^{12}—10^{13} *эв*), зарегистрированных в фотоэмульсии, сравнивались с теоретич. данными, отвечающими различным теориям. Оказалось, что лучше других теорий (напр., теории Гейзенберга, а также других, о к-рых здесь не упоминалось) согласуется с опытом гидродинамич. теории Ферми—Ландау. Однако заключение о пригодности той или иной теории взаимодействия нуклонов очень высокой энергии является весьма предварительным как потому, что экспериментальных данных в этой области чрезвычайно мало, так и потому, что их интерпретация сложна. Более обширные данные имеются о взаимодействии нуклонов умеренной энергии (ок. 1—6 млрд. *эв*); они получены с помощью *ускорителей заряженных частиц* (см.). В этом случае оказалось, что статистич. теория в форме, предложенной Ферми, предсказывает значительно меньшую величину множественности (т. е. числа возникших мезонов), чем наблюдается на опыте. Однако советским учёным С. З. Беленьким в 1955 было отмечено, что и при чисто статистич. подходе можно учесть взаимодействие продуктов реакции при разлёте, в частности можно учесть, что нуклон и π-мезон способны на короткое время создавать единую систему (т. н. изобары). Такой «изобарный» вариант статистич. теории удовлетворительно согласуется с опытом.

Лит.: Ферми Э. Ядерные процессы при больших энергиях. «Успехи физических наук», 1952, т. 46, вып. 1, стр. 71—95; Ландау Л. Д., О множественном образовании частиц при столкновениях быстрых частиц, «Известия Акад. наук СССР. Серия физическая», 1953, т. 17, № 1, стр. 51—64; Розенталь И. Л. и Чернавский Д. С., Теоретические и экспериментальные данные об образовании частиц при высоких энергиях, «Успехи физических наук», 1954, т. 52, вып. 2, стр. 185—238; Дубошин М. А., Космические лучи, М., 1954; Беленький С. З. и Ландау Л. Д., Гидродинамическая теория множественного образования частиц, «Успехи физических наук», 1955, т. 56, вып. 3, стр. 309—348; Беленький С. З. и Никишов А. И., О множественном образовании мезонов при энергиях 1—2,2 BeV, «Журнал экспериментальной и теоретической физики», 1955, т. 28, вып. 6, стр. 744—64.

МОИСЕЕВ, Николай Дмитриевич (1902—55) — советский астроном, специалист по небесной механике. Член КПСС с 1943. Окончил (1924) Московский ун-т, с 1935 — профессор там же. В 1930—43 был директором Гос. астрономич. ин-та им. П. К. Штернберга. В 1929—47 преподавал в Военно-воздушной академии им. Жуковского. Основные работы М. посвящены вопросам небесной механики и теории устойчивости движения. Им проведены исследования по применению качественных методов в задачах небесной механики и по теории вековых и долгопериодич возмущений. М. были получены существенные результаты в геодезической гравиметрии и в механической теории кометных форм. В последние годы жизни разрабатывал теорию осредненных и интерполяционно-осредненных задач небесной механики.

Соч. М.: О некоторых основных вопросах теории происхождения комет, метеоров и космической пыли (Космогонич. этюды),[1—7], «Труды Гос. астрофизич. ин-та», 1930, т. 5, вып. 1; то же, «Труды Гос. астрономич. ин-та им. П. К. Штернберга», 1933, т. 5, вып. 2, 1935, т. 6, вып. 1; О некоторых общих методах качественного изучения форм движения в проблемах небесной механики, [1—6], «Труды Гос. астрономич. ин-та им. П. К. Штернберга», 1936, т. 9, вып. 1, 1939, т. 9, вып. 2, 1940, т. 14, вып. 1, 1945, т. 15, вып. 1; О некоторых вопросах теории устойчивости, «Труды Военно-воздушной академии им. Жуковского», 1939, вып. 45; Об интерполяционно-осредненных вариантах ограниченной задачи трех точек, «Вестник Московского ун-та», 1950, вып. 1, № 2; Очерки развития теории устойчивости, М.—Л., 1949.

МОКРАНЯЦ (Мокрањац), Стеван [род. 27 декабря 1855 (8 января 1856) — ум. 17(30) сентября 1914] — сербский композитор, собиратель народных песен, хоровой дирижёр, педагог и общественный деятель. Родился в г. Неготине. С детства обучался игре на скрипке и фортепиано. Пел в хоре Белградского певческого общества. В 1879 учился в Мюнхене у И. Рейнбергера (композиция). С 1884 совершенствовался в Риме в Академии Санта-Чечилия, в Лейпциге (у С. Ядассона, К. Рейнеке). В 1887—1914 — руководитель хора Белградского певческого общества. Совершил концертные поездки с хором (в Россию в 1896). В 1899 основал в Белграде музыкальную школу, сыгравшую большую роль в развитии музыкального образования в Сербии. В 1903— председатель Союза сербских хоровых обществ, с 1907 — Союза сербских музыкантов. М.— крупнейший мастер хорового письма а капелла. Его «Рукописты» — хоровые сюиты, состоящие из обработок сербских, хорватских, македонских и др. народных песен,— классич. образцы национальной хоровой музыки. В них тонко раскрыто своеобразие югославского муз. фольклора. Развив гармонич. основу народного мелоса, М. создал самобытный стиль хорового письма. М. является также автором светских («Приморские напевы») и культовых (литургия, заупокойная литургия) хоровых сочинений, сольных песен.

Лит.: Ямпольский И., Стеван Мокрањац, «Советская музыка», 1956, № 4; Ковачевић Н., Стеван Мокрањац, Београд, 1956.

МОРАВИА (Moravia), Альберто [псевдоним; настоящее имя — Пинкерле (Pincherle); р. 1907] — итальянский писатель. Родился в Риме. В романах и рассказах М. изображаются пороки буржуазного общества. В романе «Равнодушные» (1929) нарисована картина морального разложения буржуазной семьи. В рассказе «Маскарад» (1941), близком по своему характеру, и в аллегорич. рассказе «Зиндения» (1944) показан фашистский режим в Италии. В романе «Римлянка» (1947) изображена героиня, к-рая в своём вынужденном падении оказывается выше развращённых представителей высших слоёв общества. Известная ограниченность творчества М. оказывается в замкнутости и узости его образов и тематики. В послевоенные годы М. выступает в защиту мира. В психологич. романе «Презрение» (1954) М. рисует власть денег в буржуазном обществе, порабощающую писателя. В 1956 посетил Советский Союз. В 1952 Ватикан внёс сочинения М. в список запрещённых книг. В произведениях, написанных в последние годы, расширяется кругозор писателя, усиливается его интерес к жизни простых людей, переживания и психологию которых М. раскрывает с большим мастерством («Римские рассказы»).

Соч. М.: Opere complete, 2 ed., v. 1—5, 7—8 (Milano — Roma, 1953—54); в рус. пер.— Римские рассказы, М., 1956.

Лит.: Pancrazi P., Scrittori d'oggi, serie 2, v. 1, Bari, 1946—56; Falqui E., Prosatori e narratori del novecento Italiano, (Torino), 1950; Roberts G. de, Scrittori Italiani del novecento, 3 ed., Firenze, 1956; Russo L., I narratori (1850—1950), nuova ed., Milano — Messina, 1951; Michelis E. de, Introduzione a Moravia, Firenze, [1954].

МОРАНДИ (Morandi), Родольфо (1902—53) — видный деятель итальянского рабочего движения, заместитель генерального секретаря Итальянской социалистической партии (ИСП). В период фашистской диктатуры (1922—43) самоотверженно боролся против фашизма, в 1931—37 руководил подпольным Внутренним центром ИСП. В 1937 был арестован и до 1943 находился в тюрьме. Освобождённый после падения фашистской диктатуры (июль 1943), М. активно включился в борьбу против гитлеровских оккупантов и их итальянских фашистских пособников (1943—45); с 1943 М.— член Комитета национального освобождения Северной Италии, с апреля 1945 — его председатель. В 1946—49 — секретарь, с 1951 — заместитель генерального секретаря ИСП. В 1946—47 М.— депутат Учредительного собрания, с 1948 — сенатор. В июле 1946 — феврале 1947 — министр промышленности и торговли. М. внёс большой вклад в дело укрепления социалистической партии, борьбы за единство действий итальянских социалистов и коммунистов.

МОРИАК (Mauriac), Франсуа (р. 1885) — французский писатель. Родился в г. Бордо в семье небогатого помещика. Получил католическое воспитание. Лучшие романы М. («Дорога в никуда», 1923, «Тереза Декейру», 1927, рус. пер. 1927, «Судьбы», 1928, «Клубок змей», 1932, рус. пер. 1934, «Конец ночи», 1935, рус. пер. 1936, «Пути в море», 1939, и др.) отличаются реализмом в описании быта, нравов, социальных, семейных и личных отношений людей, гл. обр. в среде провинциальной буржуазии и обедневшего дворянства его родной Жиронды. Драмы М. («Асмодей» (1938) и др. построены на тех же сюжетных мотивах, что и романы. М.— автор литературно-историч. и критич. работ о Ж. Расине, Мольере, Ж. Ж. Руссо, Г. Флобере и Б. Паскале. С 1933—член Французской академии. В годы оккупации Франции гитлеровцами М. был участником Движения сопротивления (публицистич. книга «Черная

тетрадь», 1943). В произведениях послевоенных лет (повесть «Обезьянка», 1951, рус. пер. 1955, роман «Агнец», 1954, сценарий «Живой хлеб», 1955) проявились противоречия творчества М.: правдивость художника-гуманиста и проповедь католич. догм. В 1952 ему присуждена Нобелевская премия по литературе.

Соч.: M. Oeuvres complètes, v. 1—2, P., [1950]; Journal, 1—5, P., 1934—50.

Лит.: Анисимов П., Франсуа Мориак и его роман, «Интернациональная литература», 1936, № 9; Majault J., Mauriac et l'art du roman, P., 1954; Cormeau N., L'art de François Mauriac, P., [1951].

МОСА́НДЕР (Mosander), Карл Густав (1797—1858) — шведский химик. Был профессором химии и минералогии в Стокгольме (в Каролинском ин-те). Известен своими исследованиями в области редкоземельных элементов. Впервые установил существование элементов редких земель церивой и иттриевой подгрупп. В 1839 открыл лантан, в 1842 обнаружил в окиси лантана дидим (показавшийся смесью празеодима и неодима). В 1843 при исследовании окиси иттрия нашёл еще два элемента — эрбий и тербий.

Лит.: Урбэн Ж., Редкие земли, пер. с франц., в кн.: Менделеев Д., Основы химии, т. 2, 9 изд., М.—Л., 1928; Weeks M. E., Discovery of the elements, 5 ed., Easton Pa., 1945.

МОСКАЛЕ́НКО, Кирилл Семёнович (р. 1902) — советский военный деятель, Маршал Советского Союза. Герой Советского Союза, депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. Член



КПСС с 1926, член ЦК КПСС (1956). В Советской Армии с 1920. Участник гражданской войны. Служил командиром артиллерийского дивизиона, начальником штаба и командиром полка, начальником артиллерии бригады, дивизии, корпуса и командиром противотанковой бригады. В 1939 окончил факультет высшего командира при Артиллерийской академии имени Ф. Э. Дзержинского. В период Великой Отечественной войны командовал корпусом и армией, принимавшей участие в разгроме немецко-фашистских войск под Сталинградом и Белгородом, в наступательных операциях по освобождению Украины. 40-й армии под командованием М. в числе первых форсировала Днепр и захватила Букринский плацдарм на правом берегу реки. Командовал 38-й армией в операциях по освобождению Киева, в Карпатах и Чехословакии, при форсировании рр. Вислы и Одера и освобождении г. Моравска-Острава. В послевоенный период М. командовал армией, с 1948—войсками Московского округа ПВО и с 1953—войсками Московского военного округа. Награждён тремя орденами Ленина, пятью орденами Красного Знамени и другими орденами и медалями.

МОСКАТОВ, Пётр Георгиевич (р. 1894) — видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Родился в г. Керчи в семье рабочего. По окончании приходского училища был отдан в ученье к кустарю в слесарную мастерскую. В 1909 переехал в г. Таганрог, где работал в портовых мастерских. На Таганрогском металлургическом заводе принимал участие в революционном кружке. За участие в забастовке был уволен с завода и выслан на 2 года за пределы области Войска Донского. Затем работал на Енакиевском металлургическом заводе в Донбассе, в Макеевке, Юзовке и в Ростове-на-Дону. В 1915 был призван в царскую армию и по окончании школы прапорщиков отправлен на фронт. В дни Февральской революции 1917 был избран председателем полкового комитета, вёл революционную работу среди



солдат. В мае 1917 вступил в ряды большевистской партии. Вёл активную партийную работу среди рабочих и солдат, бывших фронтовиков.

В сентябре 1917 был избран членом Таганрогского городского комитета РСДРП(б), затем членом революционного комитета Таганрогского металлургич. завода. В период борьбы против немецких оккупантов весной 1918 был комиссаром Первого Таганрогского полка. С октября 1918 находился на подпольной партийной работе в тылу деникинской армии в г. Таганроге. В декабре 1919, после взятия Таганрога Красной Армией, был назначен директором городской электростанции. С 1921— директор Балтийского завода, а в декабре 1922 был избран заведующим орготделом Таганрогского уездного комитета партии. В сентябре 1924 был избран секретарём Таганрогского окружкома партии, а в сентябре 1926 — председателем Северо-Кавказского краевого комитета союза металлистов. С 1929 — секретарь ЦК профсоюза металлистов в Москве. В 1931 был избран председателем ЦК профсоюза транспортных машиностроения. На XVII съезде партии (1934) избран членом КПК при ЦК ВКП(б). В 1936 назначен уполномоченным КПК по Казахстану, а затем уполномоченным КПК по Дальневосточному краю. В мае 1937 направлен на работу секретарём ВЦСПС. В октябре 1940 был назначен начальником Главного управления трудовых резервов при Совете Министров СССР, а с 1946 по 1953 работал первым заместителем министра трудовых резервов. С декабря 1937 М.— депутат Верховного Совета СССР; на первой сессии

Верховного Совета (1937) был избран членом Президиума Верховного Совета СССР.

На XVIII съезде ВКП(б) (1939) был избран членом Центральной Ревизионной Комиссии ВКП(б). На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избран членом Центральной Ревизионной Комиссии КПСС, а затем на пленуме Центральной Ревизионной Комиссии (1956) избран председателем Центральной Ревизионной Комиссии КПСС. Награждён тремя орденами Ленина, орденом Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени, орденом Трудового Красного Знамени и пятью медалями.

МОСКОВСКОЕ СОВЕЩАНИЕ ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАН ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МИРА И БЕЗОПАСНОСТИ В ЕВРОПЕ 1954 — см. *Совещание в Москве европейских стран по обеспечению мира и безопасности в Европе*.

МУБАРЯКОВ, Аралан Котлыахметович (р. 1908) — советский актёр, режиссёр, драматург. Народный артист СССР (1955). В 1931 окончил техникум искусств в Уфе. С 1934 работает в Башкирском академическом театре драмы (Уфа). Выступает в ролях классич. репертуара: Борис Годунов и Отелло (в одноимённых произведениях А. С. Пушкина и В. Шекспира), Паратов («Бесприданница» А. Н. Островского), Протасов («Живой труп» Л. Н. Толстого), Городничий («Ревизор» Н. В. Гоголя) и др. Среди лучших работ М. в пьесах советских авторов: Кошкин («Любовь Яровая» К. А. Тренёва), Вершинин («Бронепоезд 14-69» В. В. Иванова), Годун («Разлом» Б. А. Лавренёва), Худайбердин («На берегу Белой» Н. Нигмати), Шатмурат («Кармугас» Бикбаи) и др. Этапной явилась для М. работа над сценич. воплощением образа В. И. Ленина в спектакле «Человек с ружьем» Н. Ф. Погодина. М. ведёт режиссёрскую работу. Им осуществлены постановки спектаклей: «Любовь Яровая» К. А. Тренёва, «Как закалялась сталь» (инсценировка одноимённого романа Н. А. Островского), «Тальян гармонь» Ахметшина и др. М. снимается в кино. Широко популярен созданный им образ народного башкирского героя — Салавата Юлаева (одноимённый фильм). М. выступает как драматург. Его произведения пьесы: «Неугасимые сердца» (1942), «Женушка» (1943). Награждён орденами Ленина и Знак Почёта.

МУРАДОВА, Сона (р. 1914) — советская актриса. Народная артистка СССР (1955). Член КПСС с 1940. По окончании педагогич. техникума работала учительницей. В 1934 вступила в труппу туркменского драматического театра им. И. В. Сталина (с 1954 является одновременно и директором этого театра). М. создала на сцене туркменского театра ряд ярких разнохарактерных, подлинно реалистич. образов. М. играла роли: Эмилии («Отелло» В. Шекспира), Анны Андреевны и Пошлёпкиной («Ревизор» Н. В. Гоголя), Кукушкиной («Доходное место» А. Н. Островского), Иолины Бардиной («Враги» М. Горького), Оксаны («Гибель эскадры» А. Е. Корнейчука), Варвары Огарковой («Счастье» П. А. Павленко), Марии Александровны («Семья» И. Ф. Попова). Выразительные характеристики туркменских женщин были даны М. в пьесах национальной драматургии, среди них: мать Тахира («Зохра и Тахир» Б. Аманова), Джамал («Кеймир-Кер» К. Бурунова и Б. Аманова), Джерен («Сын пастуха» Г. Мухтарова и К. Сейтлиева), Бике («Семья Аллана» Г. Мухтарова), Акнабад («Решающий шаг» Б. Кербабаева). М.— лауреат Сталинской премии (1951). Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

МУСТАФАЕВ, Имам Дашдемир оглы (р. 1910)— советский государственный и партийный деятель, учёный-селекционер. Родился в селении Каха Закатальского уезда (ныне селению Каху Кахского района Азербайджанской ССР) в семье крестьянина-бедняка. В 1928 окончил Закатальский с.-х. техникум. В 1927—28 был членом Закатальского уездного комитета ЛКСМ Азербайджана. Работал агрономом-инструктором Закатальского уездного земотдела в Белоканском агропункте. В 1932 окончил Азербайджанский с.-х. ин-т (АСХИ); был зачислен аспирантом кафедры селекции и семеноводства АСХИ. С 1934 по 1937 работал заместителем директора и ассистентом кафедры селекции и семеноводства АСХИ. В 1938 защитил диссертацию на соискание учёной степени кандидата с.-х. наук. С 1938 по 1940— зам. директора по учебно-научной части и заведующий кафедрой селекции и семеноводства АСХИ. С 1940 М. вступил в члены Коммунистической партии.

С марта 1940 — на ответственной работе в Наркомземе Азербайджанской ССР. С ноября 1940 по февраль 1942 — заместитель наркома госконтроля Азербайджанской ССР. С марта 1942 по январь 1947 — первый заместитель наркома земледелия. С января 1947 по март 1950 — министр с.-х-ва Азербайджанской ССР. С января 1950 — действительный член Академии наук Азербайджанской ССР.

С марта 1952 — секретарь ЦК КП Азербайджана и первый секретарь Гянджинского обкома КП Азербайджана. С февраля 1954 — первый секретарь ЦК КП Азербайджана. М.— депутат Верховного Совета Азербайджанской ССР и Верховного Совета Союза ССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС. С 1932 ведёт научно-исследовательскую работу по выведению новых высокоурожайных сортов пшеницы, руководит отделом генетики и селекции сектора Академии наук Азербайджанской ССР. М.— автор более 20 научных трудов, им выведено 14 сортов пшеницы; его труды отмечены двумя большими золотыми медалями ВСХВ. Награждён орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почёта» и медалями.

МУХАММЕД ДАУД (р. 1909) — государственный и военный деятель Афганистана. Окончил военную академию. В 1938 назначен командующим центральными силами афганской армии (Кабульский округ). В 1946—48 — министр национальной обороны, в 1948—50 — посол Афганистана во Франции, с 1953 — премьер-министр Афганистана и министр национальной обороны (с 1955).

16 октября — 2 ноября 1956 по приглашению Советского правительства был с официальным визитом в СССР.

МУХАММЕД V (Сиди Мухаммед бен Юсеф) (р. 1911) — султан Марокко с 1927. Поддерживал требование национально-освободительного движения об отмене Фесского договора 1912 о протекторате Франции над Марокко. 20 авг. 1953 был низложен франц. колониальными властями и выслан на о. Корсику, затем 25 янв. 1954 — на о. Мадагаскар. В ноябре 1955 по требованию участников национально-освободительного движения был возвращён из ссылки и снова занял престол султана Марокко.

МУХИТДИНОВ, Нуритдин Акрамович (р. 1917) — видный деятель Коммунистической партии. Член Президиума ЦК КПСС, секретарь ЦК КПСС. Родился в бедной крестьянской семье в пригороде Ташкента. По окончании средней школы и техникума техника (1935) работал в системе потребкооперации Узбекистана. Окончил Торгово-экономический ин-т, а затем Высшие педагогические курсы. В 1939 был призван в Советскую Армию, был на комсомольской и политич. работе. Все годы Великой Отечественной войны 1941—45



Н. А. МУХИТДИНОВ.

находился на фронте, принимал активное участие в боевых операциях по разгрому фашистских оккупантов. В 1942 на фронте вступил в ряды Коммунистической партии. После демобилизации из Советской Армии в 1946 работал лектором ЦК Компартии Узбекистана. В 1947 избран секретарём Наманганского обкома партии по пропаганде, а в октябре 1948 первым секретарём этого обкома партии. На X съезде Коммунистической партии Узбекистана (1949) И. А. Мухитдинов избирается членом ЦК КП Узбекистана и в 1950 — секретарём ЦК по пропаганде. В 1950—51 — первый секретарь Ташкентского обкома партии. С 1951 по 1955 — председатель Совета Министров Узбекской ССР. В 1955 избран первым секретарём ЦК компартии Узбекистана. На XIX съезде партии (1952) и на XX съезде партии (1956) избирается членом ЦК КПСС. На Февральском пленуме ЦК (1956) избирается кандидатом в члены Президиума ЦК КПСС, а на Декабрьском пленуме (1957) — членом Президиума ЦК КПСС и секретарём ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. В 1956 избран председателем комиссии по иностранным делам Совета национальностей. Награждён двумя орденами Ленина и медалями.

МЮННИХ (Münnich), Ференц (р. 1886) — видный государственный и политич. деятель Венгерской Народной Республики (ВНР). Родился в селе Шегреген (комитат Фейер, Венгрия) в семье ветеринара. В 1910 окончил юридич. факультет Клужского ун-та. Во время 1-й мировой войны служил в австро-венгерской армии. В 1915 был взят в плен русскими войсками. В лагере военнопленных в г. Томске был одним из руководителей революционной организации военнопленных. В 1917 вступил в члены РСДРП, был начальником лагеря и редактором газеты для военнопленных. В начале 1918 вступил в Красную Армию, сражался против белогвардейцев и интервентов на уральском фронте. В конце 1918 вернулся в Венгрию; явился одним из основателей Венгерской коммунистической партии. 24 февр. 1919 был арестован за революционную деятельность. В период Венгерской советской республики проводил большую работу в венгерской Красной армии, являясь одним из её организаторов. После поражения республики (август 1919) эмигрировал в Австрию, а затем в Германию. В 1922 был арестован герм. властями и выслан за пределы страны. С 1922 по 1936 жил в СССР, находился на руководящей работе в нефтяной пром-сти. В 1936 принимал участие в гражданской войне в Испании, был ранен. После поражения республики (1939) эмигрировал во Францию, где был интернирован франц. властями. Около 2 лет находился в концентрационных лагерях Франции. В начале 1941 М. прибыл в СССР. Принимал участие в Отечественной войне Советского Союза против гитлеровской Германии, сражаясь в рядах Советской Армии. В 1942 был ранен под Сталинградом. Осенью 1945 вернулся в Венгрию, где был губернатором комитата Баранья, а затем с 1946 по 1948 — начальником Управления полиции г. Будапешта (в звании генерал-лейтенанта). В 1949—51 был посланником



ВНР в Финляндии, в 1951—54 — посланником, а затем послом ВНР в Болгарии. С сентября 1954 по август 1956 — посол ВНР в Советском Союзе. В августе 1956 назначен послом ВНР в Югославии. В период контрреволюционного мятежа в Венгрии (октябрь—ноябрь 1956) М. выступил за разрыв с правительством Имре Надя; явился одним из инициаторов создания Венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства и мобилизации революционных сил Венгрии на укрепление диктатуры пролетариата. С ноября 1956 М.— зам. председателя правительства и министр вооружённых сил и общественной безопасности Венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства. В феврале 1957 был назначен первым зам. председателя Венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства. 28 июня 1958 избран председателем правительства ВНР. С ноября 1956 по июнь 1957 М.— член Исполкома Временного ЦК Венгерской социалистической рабочей партии (ВСРП), с июня 1957 — член Политбюро ЦК ВСРП.

Н

НАГЕЛЬ (Nagel), Отто (р. 1894) — немецкий живописец. Президент немецкой Академии искусств (1956). Лауреат Национальной премии (1950). Искусство Н. прочно связано с жизнью и борьбой рабочего класса Берлина. Картины 1920-х — нач. 30-х гг. проникнуты духом социальной критики. Организатор «Художественной помощи» голодающим Поволжья (1921), 1-й выставки немецкого искусства (1924—25) и выставки К. Кольвиц (1932) в СССР. Во время господства фашизма (1933—45) художник обращался

гл. обр. к городской жизни Берлина, сохранив верность гуманистическим идеалам. После 1945 он посвятил своё искусство темам социалистического строительства и новой жизни Германской Демократической Республики.

Лит.: Otto Nagel, Text von L. Justi, Potsdam, 1947.

НАЗОР (Nazor), Владимир (1876—1949) — выдающийся хорватский поэт, прозаик и политический деятель. Работал педагогом. В 1942 вступил в ряды народно-освободительной армии. В 1945 был председателем Народного собора Хорватии, затем Президиума Хорватской Народной Республики. В своём развитии перешёл от принципов символизма к реализму. В эпич. и лирич. поэзии П. близок к символизму («Славянские легенды», 1900; «Лирика», 2 кн., 1910; «Любовные песни», 1915; «Новые стихи», 1919). Эпич. поэмы «Медведь Брундо» (1915), «Золотая Утка» (1916) содержат образы славянской мифологии, мотивы народных песен, призыв к борьбе за национальное освобождение. В своей основе поэзия П. проникнута пафосом борьбы за независимость хорватов. В годы 2-й мировой войны 1939—45 написал книгу стихов «Партизанские песни» и дневник «С партизанами». В прозе П. сочетаются черты романтизма и реализма. П.— автор повестей и рассказов, полных острого ощущения социальной несправедливости: «Истарские притчи» (1913), «Арку» (1920), «Рассказы из детских лет» (1924), «Загребские новеллы» (1942), «Цастух Лода» (2 кн., 1938—39) и др. П. реалистически отразил жизнь крестьян и рыбаков Истрии и Далмации. П. выступал также как публицист и критик («Статьи о критике», 1942) и переводчик Данте, В. Шекспира, И. Гёте, Г. Гейне, В. Гюго, Дж. Леопарди.

Соч.: II.: Dela, kn. 1—15, Zagreb, 1946 — (издание продолжается); U zavičaju, Zagreb, 1949.

НАМБУДИРИПАД, Елампулям Мана Шанкаран (р. 1909) — политический деятель Индии, член Политбюро ЦК компартии Индии, главный министр правительства штата Керала. Изучал гуманитарные науки в институте св. Томаса (б. штат Траванкур-Кочин). Со студенческих лет принимал активное участие в национально-освободительном движении и движении за социальные реформы. Уйдя из института, стал организатором рабоче-крестьянского движения в штате Керала. Был членом партии Индийский национальный конгресс и членом Всеиндийского комитета Конгресса. В 1936 вступил в Коммунистическую партию Индии. С 1943 — член ЦК, с 1950 — член Политбюро ЦК компартии. После победы компартии на парламентских выборах в штате Керала и образования там коммунистического правительства (апрель 1957) — главный министр правительства штата. П.— один из руководителей Всеиндийского крестьянского союза и автор ряда трудов по истории крестьянского движения в Керале.

НАРИМАНОВ, Нариман Наджаф-оглы (1871—1925) — выдающийся деятель Коммунистической партии и Советского государства, писатель. Родился в г. Тифлисе в бедной семье. По окончании учительской семинарии в Гори в 1890 получил место учителя в дер. Бала-Ахмадлы Тифлисской губ. В 1894 переезжает в Баку, где занимается литературную и общественно-политическую деятельность. Во время учёбы в Новороссийском ун-те в Одессе, в к-рый он поступил в 1902, П. принимает активное участие в студенческом движении, ведёт революционную пропаганду среди рабочих. В 1905, ввиду временного закрытия университета, П. приехал в Баку. Тогда же он вступает в большевистскую организацию «Гуммет», ведет агитационно-пропагандистскую работу. В 1908, закончив университет, вновь возвращается в Баку и становится одним из основателей передовой с.-д. организации. К-рая вела в этот период большую работу в Закавказье среди азерб. рабочих — выходцев из Юж. Азербайджана.



В начале 1909 П. приехал в Тифлис, где вскоре, в марте, был арестован и заключён в Метехский замок, а затем выслан в Астрахань. Здесь вместе с С. Г. Шаумяном он работает в народном университете, ведёт революционную пропаганду среди трудящихся. Отбыв ссылку, П. приезжает в 1913 в Баку и поступает на службу в больницу, продолжая в то же время вести революционную работу.

С первых же дней Февральской буржуазно-демократич. революции 1917 П. совместно с М. А. Азизбековым, С. М. Эфендиевым, Д. Бунятзаде, Г. Султановым и другими видными большевиками руководил деятельностью большевистской организации «Гуммет», будучи набран председателем комитета этой организации; руководил изданием газеты «Гуммет», выходившей в 1917—18 в Баку на азерб. языке. В июне 1917 П. вошёл в состав Бакинского комитета РСДРП (б). После образования в апреле 1918 Бакинского Совнаркома П. вошёл в его состав в качестве народного комиссара городского хозяйства. В июне 1918, ввиду тяжёлого заболевания, был отправлен на лечение в Астрахань.

После временного падения Советской власти в Баку П. остался в Астрахани, где принимал активное участие в деятельности партийной организации и советских органов Астрахани, руководил астраханской группой организации «Гуммет». П. поддерживал связь с ЦК РКП(б) и В. И. Лениным, а также с большевиками Азербайджана, писал листовки, в к-рых призывал трудящихся Закавказья усилить борьбу за утверждение власти Советов.

В 1919 П. был вызван в Москву для доклада о мерах по организации победы Советской власти в Азербайджане. Доклад П. был одобрен ЦК РКП(б) и В. И. Лениным. По предложению В. И. Ленина, П. был оставлен для работы в Москве и утверждён заведующим Ближневосточным отделом Народного комиссариата иностранных дел РСФСР, затем работал зам. народного комиссара по делам национальностей. В начале 1920 П. был назначен членом Революционного комитета и комиссаром по делам мусульман Кавказа. 28 апр. 1920, в день установления Советской власти в Азербайджане, он был утверждён председателем Азербайджанского Революционного Комитета. В мае 1921 П. избирается председателем Совета Народных Комиссаров Азербайджанской ССР. В 1922 П. был избран одним из председателей Закавказского Союзного Совета. В этом же году в составе советской делегации принимал участие в Генуэзской конференции. После образования Союза ССР и до конца своей жизни П. занимал пост одного из председателей ЦИК СССР. В период работы в Закавказье П. входил в состав президиума ЦК Азербайджанской КП(б) и президиума Закрайкома РКП(б). На XII съезде РКП(б) был избран кандидатом в члены ЦК партии.

П. был выдающимся писателем, драматургом и публицистом, блестящим знатоком Востока, пламенным пропагандистом великих идей ленинизма. Его ра-

бсты: «Ленин и Восток», «Год работы без Ленина», «Пути понимания научного коммунизма», «Национальный вопрос» и др.— замечательный образец пропаганды идей марксизма-ленинизма.

В своей историч. драме «Надир шах» (1899) Н. изобразил мучения народных масс в условиях феодального строя, создал образ вождя восставших войск, пытавшегося использовать захват власти для демократических реформ и трагически погибающего в тяжёлой борьбе с реакцией. В романе «Бахадур и Сона» (1896) Н. показал, как искусственно разжигавшаяся национальная рознь мешала естественной дружбе арм. и азерб. народов. В годы, когда царизм и буржуазия разжигали национальные распри и ненависть, Н. смело заговорил о братстве и дружбе народов. Роман «Бахадур и Сона» — значительное произведение дореволюционной азерб. литературы. В повести «Пир» (1913) Н. выступил против религиозного фанатизма, бичевал патриархальные нравы, феодальную отсталость. Произведения Н. неоднократно переиздавались на азербайджанском и русском языках.

Н. скончался в Москве 19 марта 1925. Прах его погребён в Москве у Кремлёвской стены.

Имя Н. присвоено одному из районов г. Баку, Азербайджанскому гос. медицинскому ин-ту, ряду селений, колхозов, школ и культурно-просветительных учреждений, районов в Закавказье, на Сев. Кавказе, в Мордовской АССР и Средней Азии.

НАСЕР, Гамаль Абдель (Абд-ан-Насир, Гамаль) (р. 1918) — президент Объединённой Арабской Республики. Родился в деревне Бени-Мурр провинции Асьют (Верхний Египет) в семье почтового служащего. В 1938 окончил военный колледж в Каире. Принимал участие в палестинской войне (1948—49). Награждён военными орденами. По окончании войны работал в колледже штабных офицеров. Явился инициатором создания тайного общества «Свободные офицеры», под руководством которого в Египте был свергнут режим короля Фарука (1952), а в июне 1953 ликвидирован монархич. строй. В 1953—54 П. — зам. председателя «Руководящего революционного Совета», зам. премьер-министра и министр внутренних дел египетского правительства. В 1954—56 — председатель «Руководящего революционного Совета».



В апреле 1954 стал премьер-министром египетского правительства; с ноября 1954 Н. исполнял обязанности президента Египта. С июня 1956 по февраль 1958 — президент Египта.

В 1954 подписал англо-египетское соглашение, предусматривающее отказ Англии от неравноправного англо-египетского договора 1936 и эвакуацию англ. вооружённых сил с египетской территории. В апреле 1955 Н. принимал активное участие в работе конференции стран Азии и Африки в Бандунге. В 1955—56 по его инициативе были заключены оборонительные союзы с Сирией, Саудовской Аравией, Йеменом, укреплявшие независимость и единство арабских стран. 26 июля 1956 правительство Н. приняло решение о национализации компании Суэцкого канала. В октябре — ноябре 1956 возглавлял борьбу египетского народа против англо-франко-израильской агрессии.

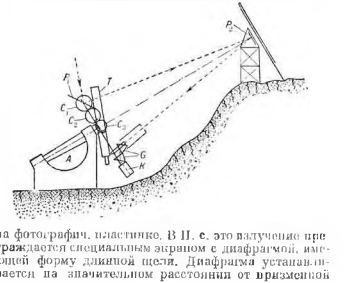
21 февраля 1958 в результате всенародного плебисцита в Египте и Сирии Н. избран президентом нового арабского государства — Объединённой Арабской Республики. 29 апреля — 16 мая 1958 по приглашению Президума Верховного Совета СССР и Советского правительства Н. находился с официальным визитом в СССР. В результате переговоров Н. с руководителями Советского правительства 16 мая 1958 было опубликовано совместное заявление, в к-ром обе стороны выразили «глубокое удовлетворение развитием тесных и постоянно развивающихся отношений между двумя странами» и заявили, что «будут стремиться к дальнейшему развитию и упрочению этих отношений».

НАСРЕТДИНОВА, Зайтуна Агзамовна (р. 1923) — советская артистка балета. Народная артистка СССР (1955). Член КПСС с 1952. С 1941 по окончании Ленинградского хореографич. училища (класс А. Я. Вагановой) работает в Башкирском театре оперы и балета в Уфе. В числе основных партий Н.: Свангильда («Коппелия» Л. Делиба), Одетта и Одиллия («Лебединое озеро» П. В. Чайковского), Зарема («Бахчисарайский фонтан» Б. В. Асафьева), Лауренсия (в одноимённом балете А. А. Крейна), Эсмеральда и Царь-девица («Эсмеральда» и «Конек-Горбунок» Ц. Пуни), Лена («Юность» М. П. Чулаки) и др. Большим творческим достижением артистки является создание образа Зайтузгуль — башкирской девушки из народа в балете «Журавлиная песня» Л. Б. Степанова. Н. награждена орденом «Знак Почёта» и медалями.

НАТО (англ. NATO — North Atlantic Treaty Organization — Организация Северо-атлантического договора) — замкнутая агрессивная военная группировка западных держав. См. *Северо-атлантический пакт.*

НЕБУЛЯРНЫЙ СПЕКТРОГРАФ (от лат. nebula — туман) — светосильный астрономический спектральный инструмент, предназначенный для фотографирования спектров весьма протяжённых небесных объектов, поверхностная яркость к-рых близка к яркости фона ночного неба (слабые диффузные туманности, хвосты комет и т. п.). Эти объекты слишком слабы, чтобы их спектры можно было сфотографировать с помощью обычных щелевых *спектрографов* (см.).

Призменные камеры (см.) без дополнительных приспособлений также непригодны, т. к. при длительных экспозициях излучение, поступающее от соседних с исследуемым объектом участков неба создаёт вуаль



на фотографич. пластинке. В Н. с. это излучение преграждается специальным экраном с диафрагмой, имеющей форму длинной щели. Диафрагма устанавливается на значительном расстоянии от призменной

камеры (т. к. в противном случае работающее отверстие камеры не используется полностью) и играет роль щели *коллиматора* (см.). Вследствие большой длины коллиматора отпадает необходимость в его объективе: при этих условиях ухудшение изображения из-за аберраций, возникающих при прохождении непараллельного пучка света через призмы, очень мало. В соответствии с описанным принципом в 1937 в США была создана первая конструкция Н. с. К середине 20 в. Н. с. имелись уже на ряде советских и зарубежных обсерваторий.

На рис. изображён Н. с. Крымской астрофизич. обсерватории. На параллактическом штативе *A* помещается плоское зеркало P_1 размером 90 *см* × 25 *см*, играющее роль щели Н. с. Перед зеркалом располагается прямоугольная диафрагма, ширина к-рой может регулироваться. Свет от любого участка неба, отражённый зеркалом-щелью P_1, направляется на второе плоское зеркало P_2, а от него на две призмы *G* и затем в светосильную менисковую камеру *K*. Общее расстояние от зеркала-щели P_1 до зеркала P_2 и далее, до призменной камеры равно 46 *м*. На штативе *A* установлена также ведущая труба *T*, служащая для наведения инструмента на исследуемую область неба и для контроля во время фотографирования. Её движение связано с движением зеркала P_1 при помощи шестерён C_1, C_2 и C_3. Камера Н. с. может быть отфокусирована на щель и на небо. В первом случае на снимке не видны детали исследуемого объекта, но могут быть выявлены слабые линии в спектре объекта. Во втором случае на снимке спектра в изображении каждой яркой эмиссионной линии заметны детали объекта, но слабые линии не видны. При исследованиях применяются оба вида фокусировки.

Лит.: Курс астрофизики и звездной астрономии. Отв. ред. А. А. Михайлов, т. 1, М.— Л., 1951.

НЕВАНЛИННА (Nevanlinna), Ролф Герман (р. 1895)— финский математик, член Финской академии наук в Хельсинки (с 1924). Образование получил в университете в Хельсинки; с 1926 — профессор там же. Почётный профессор Цюрихского ун-та (1949). Основные работы — в области теории аналитич. функций комплексного переменного. Важнейшая заслуга Н.— создание общей теории мероморфных функций, в разработке к-рой принимал участие его брат — Фритьоф Н. Основные результаты этой теории содержались уже в ставшей классической монографии Н. «Теорема Пикара — Борелп и теория мероморфных функций» (1929). Дальнейшее развитие теория мероморфных функций получила в монографии «Однозначные аналитические функции» (1936). Н. принадлежит также наиболее полная современная монография по теории римановых поверхностей («Униформизация», 1953).

Соч. Н. в рус. пер.: Однозначные аналитические функции, М.— Л., 1941; Униформизация, М.— Л., 1955.

НЕДЕЛИН, Митрофан Иванович (р. 1902) — советский военный деятель, заместитель министра обороны СССР (с марта 1955), Герой Советского Союза, маршал артиллерии, депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Член КПСС с 1924, кандидат в члены ЦК КПСС с 1952. В Советской Армии с 1920. Участник гражданской войны. В артиллерии служит с 1924 в должностях командира батареи, дивизиона, начальника штаба и командира артиллерийского полка, начальника артиллерии стрелковой дивизии. В период Великой Отечественной войны был командиром артиллерийской бригады и корпуса, командующим артиллерией армии, а с июля 1943 — командующим артиллерией Юго-Западного (впоследствии 3-го Украинского) фронта. В послевоенные годы Н. — командующий артиллерией южной группы войск, начальник штаба артиллерии Вооружённых Сил, начальник Главного артиллерийского управления и командующий артиллерией Советской Армии. Награждён пятью орденами Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени и многими другими орденами и медалями.



НЕ ЖУН-ЧЖЭНЬ (р. 1899) — видный китайский политический и военный деятель, член ЦК Коммунистической партии Китая (КПК), маршал Китайской Народной Республики (КНР). Участвовал в антиимпериалистическом и антифеодальном движении «4 мая» (1919), затем уехал во Францию, где учился и работал. В 1922 вступил в Коммунистический союз молодёжи Китая, в 1923 — в КПК. В 1924—25 учился в СССР, по возвращении в Китай с осени 1925 работал в военно-политической школе *Вампу* (см.). Во время *Северного похода* (см.) 1926—27 являлся уполномоченным Военного комитета КПК в войсках национально-революционной армии. Принимал активное участие в Наньчанском восстании (август 1927) и в Кантонском восстании (декабрь 1927). В 1931 был назначен заместителем начальника Главного политического управления Красной армии Китая, затем являлся комиссаром 1-й армейской группы. После начала национально-освободительной войны китайского народа против японских захватчиков (1937) Н. Ж.-ч. — заместитель командира и комиссар 115-й дивизии 8-й армии, один из организаторов партизанской войны в тылу японских войск. В ноябре 1937 назначен командующим и политкомиссаром военного округа Шаньси — Чахар — Хэбэй. С 1945 — член ЦК КПК. В период третьей гражданской революционной войны после объединения освобождённых районов Северного Китая был назначен командующим Северо-китайским военным округом и вторым секретарём Северо-китайского бюро ЦК КПК. При образовании КНР в 1949 был избран членом Центрального народного правительственного совета и назначен членом Народно-революционного военного совета (НРВС), заместителем начальника Генерального штаба НРВС, а позднее — исполняющим обязанности начальника Генерального штаба НРВС. С 1954—заместитель председателя Государственного комитета обороны КНР, с 1956— заместитель премьера Государственного совета КНР.

НЕЙМАН (Neumann), Джон (Янош) (1903—57) — американский математик, член Национальной академии наук США (с 1937). Родился в Будапеште, где в 1926 окончил университет. С 1927 преподавал в Берлинском ун-те, в 1930—33 — в Принстонском ун-те, с 1933 — профессор математики Принстонского института перспективных исследований. С 1940 — член и консультант различных армейских и морских учреждений, с 1954 — член комиссии по атомной энергии. В 1945—55 — директор бюро по проектированию быстродействующих вычислительных машин. Основные научные работы посвящены функциональному анализу. Обобщая результаты Г. Вейля (Германия) и Т. Карлемана (Швеция), Н. построил спектральную теорию неограниченных линейных операторов в гильбертовом пространстве. Эта работа послужила началом ряда исследований Н. по алгебраич. вопросам функционального анализа (теория колец операторов в гильбертовом пространстве) и по приложениям функционального анализа к вопросам общей и квантовой механики. Н. принадлежат также исследования по математической логике и по теории топологич. групп; он доказал, напр., что всякая связная компактная топологич. группа конечной размерности является группой Ли. В последние годы жизни занимался гл. обр. раз-

работкой вопросов, связанных с применением быстродействующих вычислительных машин, теории игр и т. д. В частности, он сделал попытку применить математич. методы к вопросам стратегии.

Соч.: H.: Mathematische Grundlagen der Quantenmechanik, B., 1932; Allgemeine Eigenwerttheorie Hermitescher Funktionaloperatoren, «Mathematische Annalen», 1929, Bd 102, S. 49—131; Theory of games and economic behavior, 3 ed., Princeton, 1947 (совм. с O. Morgenstern'ом).

Лит.: Neumann J., «Mathematica lapox», Будапешт, 1957, 6ут. N 8, вг. 1—2, стр. 1—7 (имеется библиография трудов Н.).

НЕЙРОПЛЕГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (от греч. νεῦρον — нерв и πλήγη — удар) — лекарственные препараты, к-рые тормозят функции нервной системы в разных её звеньях, в результате чего снижаются рефлекторные реакции организма, температура тела, понижается обмен веществ. Впервые термин «нейроплегическое действие» был выдвинут франц. учёным А. Лабори при описании действия производного фенотиазина — хлорпромазина. Нейроплегическое действие тем более выражено, чем большее число звеньев нервной системы угнетено; поэтому чаще для получения его используют не одно, а смеси нескольких веществ. Как правило, в эти смеси входит, кроме хлорпромазина, и другие производные фенотиазина, чаще всего дипразин (фенерган) и пипол. В комбинации с наркотиками и физическим охлаждением Н. с. используются в целях *гипотермии* (см., 51 т.), т. е. искусственного резкого снижения температуры организма при длительных и травматических операциях, когда требуется значительное угнетение обмена веществ и реактивности организма; широкое применение находят Н. с. в психиатрии, а в последнее время и в терапевтических, акушерских и других клиниках.

НЕКРАСОВ. Николай Николаевич (р. 1906) — советский экономист, специалист в области экономики промышленности, член-корреспондент АН СССР (с 1958). Член КПСС с 1950. В 1928 окончил экономич. факультет Иркутского ун-та и до 1934 вёл научно-исследовательскую и практич. работу в Сибири. С 1934 работает в Москве. С 1943 по 1950 Н.— заведующий кафедрой экономики химич. пром-сти Московского ин-та тонкой химич. технологии; с 1944 — заведующий кафедрой экономики химич. пром-сти Московского инженерно-экономич. ин-та, в период с 1947 по 1957 был заместителем директора этого института. С 1957 — заместитель председателя Совета по изучению производительных сил АН СССР. Н. — автор ряда научных работ, в т. ч.: «Газификация в народном хозяйстве СССР» (1940), «Замещение нефтепродуктов» (1943), «Химизация в народном хозяйстве СССР» (1953). Им написан учебник «Экономика химической промышленности», изданный в 1957. Награждён орденом «Знак Почёта» и медалями.

НЕМБУТАЛ (этаминал-натрий) — натриевая соль этил(метил-бутил)барбитуровой кислоты:



Снотворное средство группы барбитуровой кислоты средней продолжительности действия. Белый кристаллич. порошок горького вкуса, хорошо растворимый в воде и спирте. Применяется внутрь в порошках как снотворное и внутривенно как наркотич. средство в хирургии (для основного наркоза).

НЕПРЕРЫВНО-ПОТОЧНОЕ ПРОИЗВОДСТВО СПИРТА — производство в промышленных масштабах этилового спирта из крахмалсодержащего сырья (зерна, картофеля). Существуют 3 схемы спиртового производства: периодическая, полупрерывная и непрерывно-поточная.

До 1948 все спиртовые заводы в СССР работали по старой периодич. схеме производства (см. *Винный спирт*). В 1948—49 были проведены работы по технич. перевооружению спиртовых заводов. На первой стадии осуществлялся перевод заводов на полупрерывную схему. Сущность её сводится к тепловой обработке сырья при сохранении периодичности процесса в три ступени (в предразварниках, разварниках и выдерживателях) и непрерывному осахариванию и охлаждению заторной массы в закрытой аппаратуре, в специальных осахаривателях и выносных теплообменниках, при автоматич. регулировании температуры (рис. 1).

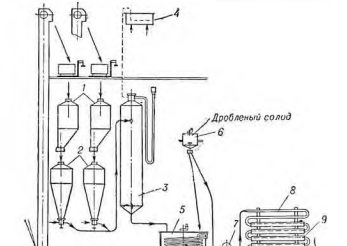


Рис. 1. Полупрерывная схема производства этилового спирта.

На I ступени тепловой обработки сырьё подвергается предварительному запару в предразварниках *1* во счёт экстрагера, выделяющегося из выдерживателя-сепаратора, до температуры: картофель до 60°—70°С и зерновое сырье в смеси с водой до 95°С. II ступень — обработка сырья в разварниках *2* под давлением от 3,5 до 5 *ати* (147—158°С) в зависимости от вида сырья и культуры зерна. Разваривание под давлением прекращается за 3—5 мин. до полной готовности массы с расчётом на окончательное доваривание в выдерживателе-сепараторе *3* в течение 40—70 мин. при давлении 0,3—0,5 *ати*. Выделяющийся при этом пар направляется в предразварники и водяной бак *4*.

Разваренная масса из выдерживателя при помощи автоматич. регулятора непрерывно поступает в осахариватель *5*. Сюда же непрерывно подаётся специальным дозатором из сборников *6* солодовое молоко в количестве 30% от всего необходимого для осахаривания объёма. Остальные 70% солодового молока поступают во вспомогательный трубопровод напора *7*, подающего заторную массу в трубчатый осахариватель II ступени *8* и далее на теплообменники *9*. Из теплообменников осахаренная заторная масса непрерывно подаётся в бродильное отделение, где сбраживание ведётся так и при периодич. схеме производства.

С 1954 более 90% спирта вырабатывается по полупрерывной схеме. Одновременно осуществлялись и другие мероприятия, направленные к снижению производственных потерь и повышению выхода сырья: герметизация бродильных ёмкостей с установкой колонных алкогольных улавливателей, удлинение сроков брожения и др. В результате выход спирта из тонны крахмала в 1955 был доведён до 64,4 *дкл* против 62,4 *дкл* в 1948 и сэкономлено более 400 тыс. *т* зернового сырья.

С 1955 спиртовые заводы переводятся на непрерывно-поточную схему, предусматривающую непрерывную тепловую обработку и поточное брожение. По новой, наиболее совершенной технологич. схеме (рис. 2) сырьё в производственном потоке предварительно подвергается измельчению, а процесс разваривания осуществляется в аппаратах непрерывного действия при давлении на 1,0—1,5 *ат* ниже, чем при полунепрерывном способе, с последующей выдержкой при постепенно снижающемся давлении до 0,2—0,5 *ат*. Сырьё до заданной температуры нагревается путём расщепления его в парочном аппарате при непосредственном контакте с греющим паром. При этом полный теплообмен и достижение заданной температуры массы завершается в несколько секунд вместо 25—30 мин. при периодич. разваривании. Подача греющего пара и температурный режим регулируются автоматически. При таком способе обеспечивается равномерность и быстрота разваривания, значительно уменьшается добавочное образование сахаров в первой стадии разваривания и последующий переход сахаров под воздействием высокой температуры в неспраживаемые формы. Осахаривание и охлаждение разваренной массы ведётся по описанной выше схеме, а брожение — также в непрерывном потоке.

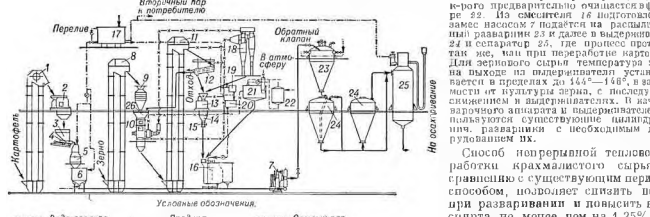


Рис. 2. Непрерывно-поточное производство этилового спирта.

Поступающий из мойки картофель (рис. 2) порцией *1* подаётся через автомат-ы, весы *2* и бункер *3* с питателем, устанавливаемым на ирнепитнп-дробилкой теркою *4*, для измельчения на молотковую дробилку *5*, а оттуда — в сборник *6*. В сборник добавляется до 20—25% подогретой воды для поддержания нормальной концентрации затиров. Затем картофельная масса насосом-дозатором *7* непрерывно подаётся на распылительный разварник *23*. В центре верхней части разварника установлен вращающийся конус, на к-рый поступает картофельная масса под острым паром. При этом масса распыляется в атмосфере пара и по стенкам разварника тонкой плёнкой стекает в нижнюю находящуюся отвесно, нагреваясь до заданной температуры (130°—132°) в течение нескольких секунд. Далее масса выдерживается в непрерывном потоке в батарее выдерживателей *24*. Тепловая обработка ведётся при повышенном давлении по нисходящей температурной кривой. Из пароотделителя *25* масса поступает на осахаривание и охлаждение.

Зерновое сырьё после очистки порцией *8* через магнитный сепаратор *9* и бункер *26* подаётся для измельчения на молотковую дробилку *10*, а затем порцией *11* — на вибрационный разделитель *12*. Готовый продукт поступает на автоматич. весы *13* и оттуда через бункер *14* и приводной турникетный дозатор *15* — в смеситель *16*, где приготовляется замес. Вода в смеситель *16* подаётся из водяного бака *17* автоматич. дозатором *19*, *20*, связанным с автоматич. весами, от к-рых поступают соответствующие импульсы на электромагнитный или пневматич. регулятор; последний обеспечивает дозировку её в заданной пропорции и поступающему дроблёному продукту.

Аспирация всей зерновой системы (дробилка, нории, задерживатель, автоматич. весы и смеситель) осуществляется через циклон *18* при помощи вентилятора, устанавливаемого на валу дробилки *10*. Для контроля и полного отделения муч-ной пыли воздух из вентилятора направляется на мокрый фильтр *21*, под дав к-рого предварительно очищается в фильтре *22*. Из смесителя *16* выстоявшийся замес насосом *7* подаётся на распылительный разварник *23* и далее в выдерживатели *24* и сепаратор *25*, где процесс протекает так же, как при переработке картофеля. Для зернового сырья температура массы на выходе из выдерживателя устанавливается в пределах до 144°—148°, в зависимости от культуры зерна, с последующим снижением в выдерживателях. В качестве парочного аппарата и выдерживателей используются существующие цилиндро-конич. разварники с необходимым дооборудованием их.

Способ непрерывной тепловой обработки крахмалистого сырья, по сравнению с существующим периодич. способом, позволяет снизить потери при разваривании и повысить выход спирта не менее чем на 1,25%, значительно облегчить условия труда и повысить его производительность.

С целью дальнейшего повышения выхода спирта, снижения расхода тепла и энергии ведутся исследования и проверка других технологических схем спиртового производства, отличающихся способами измельчения сырья, аппаратурным оформлением и тепловым режимом.

К концу шестой пятилетки в СССР намечено перевести на непрерывно-поточную схему производства более 200 заводов. Осуществление этих работ позволит в 1960 году довести выход спирта из 1 *т* крахмала до 65,5 *дкл* против 64,4 *дкл* в 1955 и этим сберечь дополнительно более 100 тыс. *т* зернового сырья.

«НЕПСАДШАГ» («Nepszabadsag» — «Народная свобода») — ежедневная венгерская газета, нейтральный орган Венгерской социалистической рабочей партии (ВСРП); под этим названием выходит с ноября 1956, издаётся в Будапеште; является продолжением издания газеты «Сабад неп» (осв. в 1942, с 1942 по 1944 выходила нелегально). Тираж «Н.» — 580 тыс. экз., в воскресные дни — 690 тыс. экз. (1957).

НЕРУ, Рамешвари (р. 1886) — видная общественная деятельница Индии. Происходит из богатой семьи. В 1926 явилась одной из основателей женской лиги в Дели и стала её президентом. В 1940 избрана председателем Всеиндийской женской конференции. В 1955 возглавляла Международный подготовительный комитет по созыву Азиатской конференции по ослаблению напряжённости в международных отношениях, состоявшейся в апреле 1955 в Индии (в Нью Дели), и была одним из активных участников этой конференции. Участвовала в работе конференции солидарности стран Азии и Африки, состоявшейся в Каире в конце 1957 — начале 1958.

В 1953 была избрана председателем делийского отделения Индо-советского общества культурных связей, а в ноябре 1954 избрана заместителем председателя Всеиндийского совета общества.

Н. — член партии Индийский национальный конгресс, депутат индийского парламента. Автор ряда статей по вопросам общественно-политической жизни Индии.

ПЕХО́ДА, Иван Иванович (р. 1910) — украинский советский поэт. Член КПСС с 1942. Родился в с. Алексеевке Коломакского района Харьковской обл. в семье крестьянина-бедняка. В 1932 окончил Харьковский ин-т народного образования. Печатать начал в 1925. В 30-е гг. издал несколько сборников лирики и стихотворений для детей. В стихотворениях Н. периода Великой Отечественной войны (сборники «Я иду в бой», 1942, «Южный фронт», 1943, «Лесные жилища», 1944) и в стихотворной «Поэмы о моих друзьях» (1952) П. нарисовал картины сурового военного быта, воспел высокие патриотические чувства, мужество и стойкость советских воинов. В послевоенные годы Н. пишет преимущественно для детей (поэма «Солдат Мао Цзе-дуна», 1951, сборник «Счастливые», «Весёлые карусели», 1955, и др.). В книге «Сказки» (1954) собраны поэтич. обработки сказок народов СССР. Ряд песен Н. положен на музыку укр. композиторами.

Соч.: Нехода І. Під цвітінню вересу. Поезії. Київ, 1950; в рус. пер. — Книга лирики. Стихи. М., 1955.

НИКОДАЕВ, Анатолий Васильевич (р. 1902) — советский химик, член-корреспондент Академии наук СССР с 1958). Окончил Ленинградский ун-т в 1924. В 1927—31 — научный сотрудник Государственной Комиссии по изучению естественных производительных сил Академии наук СССР, в 1931—35 — начальник Комплексной Кунгудинской экспедиции Совета по изучению производительных сил Академии наук СССР. С 1934 работает в Институте общей и неорганич. химии Академии наук СССР; с 1957 является директором Института неорганич. химии Сибирского отделения Академии наук СССР. В 1936—41 преподавал в Московском полиграфич. ин-те, в 1945—57 — в Московском ин-те цветных металлов и золота (профессор с 1946). Основные работы посвящены физико-химич. анализу солевых систем с целью выяснения условий образования природных солей и путей их промышленной переработки, а также термографии кристаллич. осадков и радиохимии. Способствовал развитию применения термографии в области комплексных соединений платины, выполнил ряд исследований по химии и разделению редкоземельных элементов, по экстракции неорганич. веществ органич. растворителями. За исследования, обобщённые в монографии «Физико-химическое изучение природных боратов» (1947), удостоен премии им. В. И. Вернадского. Награждён орденом «Знак Почёта» и медалями.

Соч.: Принципиальной солевой район, ч. 1, Л., 1931 (соавт. с В. В. Кузнецовым); Кунгурские соляные озера и пути их освоения, Новосибирск, 1935; Термография. Кривые нагревания и охлаждения, М.—Л., 1944 (соавт. с др.); Защитные плены на солях и их использование, «Вестник Акад. наук СССР», 1944, № 4—5.

НИПКОВ (Nipkow), Пауль (1860—1940) — немецкий инженер. В 1884 получил патент на изобретённое им оптико-механич. устройство (т. н. диск Нипкова), к-рое в дальнейшем нашло применение для разложения телевизионного изображения при приёме. С появлением систем электронного разложения без движущихся частей диск Н. утратил своё значение.

Лит.: Dunlap O. E., Radio's 100 men of science, N. Y.—L., [1944].

НИТРОН — принятое в СССР название синтетического волокна, получаемого из полиакрилонитрила; известен за границей под наименованиями «орлон», «ваш» и др. (см. *Синтетические волокна*). Н. обладает хорошими механическими свойствами (прочность на разрыв 35—45 *кг/мм*²), сравнительно термоустойчив (выдерживает нагревы свыше 200°). Используется для различных технических изделий и platьевых тканей.

НКРУМА, Кваме (р. 1909) — политический и государственный деятель государства Гана. Председатель Народной партии. Родился в дер. колонии Золотой Берег (ныне государство Гана) в семье ремесленника. Окончил среднюю школу в Ачимота (Золотой Берег), ун-т Линкольна (США) и Лондонскую школу экономики; изучал право в Лондоне. В 1947 вернулся на родину и принял активное участие в антиимпериалистич. движении. В 1948 — 1949 — генеральный секретарь национальной организации Объединённая конвенция Золотого Берега. В июне 1949 основал Народную партию — антиимпериалистич. организацию национальной буржуазии и стал её лидером. За выступления против колониальных властей неоднократно подвергался репрессиям. В январе 1950 был заключён в тюрьму. После того как на выборах в Законодательное собрание в феврале 1951 Народная партия одержала победу, Н., избранный депутатом собрания, был освобождён из тюрьмы. В феврале 1951 возглавил сформированное Народной партией правительство Золотого Берега. С времени образования государства Гана (6 марта 1957) — премьер-министр, министр иностранных дел и министр обороны Ганы.

НОБЕЛИЙ (Nobelium), No, — радиоактивный химич. элемент с атомным номером 102, относящийся к семейству *актиноидов* (см.) III гр. периодич. системы элементов Д. И. Менделеева. Впервые искусственно получен весной 1957 на циклотроне Нобелевского ин-та физики в Стокгольме и назван по имени А. *Нобеля* (см.), к-рое носит упомянутый институт. В работах по синтезу Н. участвовали шведские ученые Г. Аттерлинг, В. Форсслинг, Л. Хольм и В. Астром, англ. учёные Д. Мейстед и А. Вилд, амер. учёные П. Филде и А. Фридман. Н. был получен путём бомбардировки изотопа кюрия Cm^{246} ионами углерода C^{13} (с энергией 110—120 *Мэв*), в реакции $Cm^{244}(C^{13}, 6n\ или\ 4n)\ No^{251}\ или\ No^{253}$. Образующийся в этой реакции изотоп Н. обладает периодом полураспада около 10 мин. и испускает α-частицы с энергией около 8,5 *Мэв* (не исключено, что изотоп Н. быстро распадается путём К-захвата, а α-частицы испускаются уже дочерними ядрами *менделевия* (см., 51 т.). Химич. свойства Н. пока детально не изучены. Результаты опытов по отделению Н. от других заурановых элементов в катионообменной колонне показывают, что Н. следует в периодич. системе непосредственно за менделевием и является, т. о., гомологом иттербия и предпоследним элементом в семействе актиноидов.

Лит.: Make new element 102, «Science News Letter», 1957, v. 72, № 3; Element 102 christened nobelium, там же, № 6.

НОВИКОВ, Иван Иванович (р. 1916) — советский физик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1944. В 1939 окончил Московский ун-т. В 1940—48 работал в научных учреждениях Военно-Морского Флота. В 1948—50 преподавал в Московском энергетич. ин-те (с 1949 — профессор), с 1950 — профессор Московского инженерно-физического ин-та (с 1956 — директор). В 1954—56 был заместителем главного учёного секретаря президиума Академии наук СССР. С 1956 является главным редактором журнала «Атомная энергия», с 1957 — директором Института теплофизики Сибирского отделения Академии наук СССР (г. Новосибирск). Основные труды посвящены вопросам термодинамики газов, газодинамики, применению теории подобия к изучению теплофизич. свойств веществ, исследованию термодинамич. свойств теплоносителей и разработке ряда вопросов, связанных с атомной энергетикой. Лауреат

Сталинской премии. Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

С о ч.: Уравнение состояния реальных газов, М.—Л., 1948 (совм. с М. П. Вукаловичем); Показатель адиабаты насыщенного и влажного пара, «Доклады Акад. наук СССР. Новая серия», 1948, т. 59, № 8; О существовании ударных волн разрежения, там же, № 9; Техническая термодинамика, 2 изд., М.—Л., 1955 (совм. с М. П. Вукаловичем); Теплопередача и теплофизические свойства расплавленных щелочных металлов, «Атомная энергия», 1956, № 4 (совм. с др.).

НОВОСЁЛОВ, Ефим Степанович (р. 1906) — советский государственный деятель. Родился в г. Краматорске (ныне Сталинской обл. УССР) в семье рабочего. С 1922 по 1929 работал на Краматорском машиностроительном заводе слесарем и мастером. Член Коммунистической партии с 1925. С 1929 по 1933 — студент Харьковского механико-машиностроительного ин-та. После окончания института по 1938 работал на Краматорском машиностроительном заводе конструктором и начальником конструкторского бюро по кузнечно-прессовому машиностроению. С 1938 по 1939 — гл. инженер и зам. начальника Главтяжмаша Министерства тяжёлого машиностроения. С 1939 по 1942 работал в ЦНИИТМАШ'е гл. инженером, зам. директора по научно-исследовательской части и директором ин-та. В 1942—49 — директор Ново-Краматорского машиностроительного завода в г. Электросталь. В 1949—1953 — зам. министра строительного и дорожного машиностроения. В 1953—54 — начальник Главтяжмаша Министерства транспортного и тяжёлого машиностроения. В 1954—57 — министр строительного и дорожного машиностроения. В июне 1957 назначен начальником Отдела тяжёлого машиностроения Госплана СССР — министром СССР. Награждён двумя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «Знак Почёта» и медалями.

НОВОТНЫЙ (Novotný), Антонин (р. 10 дек. 1904) — видный деятель чехословацкого рабочего движения, государственный и политический деятель Чехословацкой Республики. Родился в семье рабочего и рабочем предместье Праги — Летцина. По национальности чех. С 1923 до 1935 работал слесарем и токарем на пражских заводах; с 1935 — профессиональный революционер.

Общественную деятельность начал в физкультурном рабочем движении в 1918. В 1921 вступил в Коммунистическую партию Чехословакии (КПЧ). В 1929 был избран членом райкома КПЧ. В 1930—1935 являлся председателем (секретарём) райкома партии района Карлин-венков, получившего название «красного пояса вокруг Праги», потому что в этом районе преобладало влияние коммунистов. В 1933 был избран членом областного комитета КПЧ в Праге. В мае 1935 был избран депутатом районного муниципалитета от КПЧ и руководил работой коммунистической фракции в муниципалитете. В 1935 входил в состав делегации КПЧ на VII конгрессе Коминтерна. В 1937 избран секретарём по организационным вопросам Пражского обкома партии. С ноября 1937 до октября 1938 был секретарём Годовицкого обкома партии и главным редактором областной газеты партии «Моравске Словацко». В буржуазной Чехословацкой республике неоднократно подвергался арестам и тюремному заключению.

После вынужденного перехода компартии в 1938 на нелегальное положение Н. было поручено организовать нелегальную работу партии в Пражской области. Работал в качестве инструктора подпольного обкома партии в районах Вичочани и Либень. Занимался организацией подпольных групп сопротивления. В сентябре 1941 был арестован гестапо и



осуждён чрезвычайным судом. До освобождения в мае 1945 находился в концентрационном лагере Маутхаузен, где участвовал в работе подпольной парторганизации. После возвращения на родину в мае 1945 до 1953 работал секретарём Пражского обкома КПЧ. С марта 1946 — член ЦК КПЧ, с сентября 1951 по январь 1953 — секретарь ЦК КПЧ, с декабря 1951 — член Политбюро ЦК КПЧ. С 1948 — депутат Национального собрания. С января до марта 1953 — зам. председателя правительства. С 1953 — первый секретарь ЦК КПЧ.

После смерти А. Запотоцкого Национальное собрание Чехословацкой Республики 19 ноября 1957 избрало Н. президентом Чехословацкой Республики.

Н. возглавлял делегацию КПЧ на XX съезде КПСС (февраль 1956).

«НОЙ ДОННЕ» («Noi donne» — «Мы женщины») — итальянский демократический иллюстрированный еженедельный журнал, выпускается Союзом итальянских женщин. Издаётся в Риме с 1946. Журнал освещает вопросы положения итальянских женщин, международного женского движения, ведёт пропаганду в пользу мира. Он проводит большую воспитательную работу среди итальянских женщин, стараясь помочь им правильно разобраться в политических вопросах. Значительное внимание журнал уделяет специфич. темам, интересующим женщин. Имеются специальные отделы: отдел матери, детский отдел, отдел мод, отдел практических советов хозяйкам и др.

НОРМАНН (Normann), Жоё (р. 1910) — французский прогрессивный юрист, член Коммунистической партии Франции. Н.— генеральный секретарь Международной ассоциации юристов-демократов и редактор издаваемого ею журнала «*Право на службе мира*» (см., 51 т.), активный участник Движения сопротивления. После второй мировой войны 1939—45 принимал участие в чистке судебного аппарата от коллаборa-

пионистов (лиц, сотрудничавших в период оккупации с фашистскими захватчиками) и в работе комиссии по унификации законодательства. Известен своими выступлениями в качестве адвоката в ряде политич. процессов.

НОРОДОМ СИАНУК (р. 1922) — видный политический деятель, принц Камбоджи. Получил образование в Сайгонском лицее и Военном училище Сомюр (Франция). Имеет звание генерала камбоджийской армии.

С 1941 — король Камбоджи. В марте 1955 отрёкся от престола в пользу своего отца. В том же месяце организовал партию Сангкум («Народно-социалистическое сообщество») и стал лидером этой партии, получившей на выборах 1955 и 1958 все места в Национальном собрании Камбоджи. Н. С. неоднократно возглавлял правительство Камбоджи (первый кабинет партии Сангкум — с октября 1955 по декабрь 1955, третий кабинет — в марте 1956, пятый кабинет — в сентябре — октябре 1956, седьмой кабинет — с апреля 1957 по июнь 1957). В 1955 Н. С. принимал участие в Бандунгской конференции стран Азии и Африки. В 1955—57 посетил Индию, Японию, КНР, Филиппины, Францию, Польшу, СССР, Швецию, Исландию, Чехословакию, Югославию и Австрию. Во время пребывания в СССР подписал 7 июля 1956 совместное коммюнике, в к-ром подтверждено, что отношения между СССР и Камбоджей будут развиваться на основе пяти принципов мирного сосуществования.

НОРОДОМ СУРАМАРИТ (р. 1896) — король Камбоджи (с 1955). Получил образование в колледже Сиссоват и лицее Шаслу Лапба в Сайгоне. Был министром морского флота, торговли и сельского хозяйства. Во время пребывания на троне его сына Нородома Сианука в 1941—55 являлся канцлером двора и неоднократно был председателем регентского совета. 3 марта 1955 вступил на королевский престол.

НОСАКА (псевдоним — О к а н о). Сандзо (род. 30 марта 1892) — видный деятель японского и международного рабочего движения, первый секретарь ЦК Коммунистической партии Японии (КПЯ). Родился в г. Хаги (префектура Ямагути). Окончил Токийский ун-т. Начал участвовать в рабочем движении в 1912, когда вступил в рабочую организацию «Юйкай» («Братство») (на основе этой организации позже возникла Японская федерация труда — ЯФТ). В 1917 Н. стал секретарём и одним из редакторов газеты, к-рую издавал «Юйкай». В 1918 выехал в Англию в качестве корреспондента японской профсоюзной организации и для изучения профсоюзного движения. В 1920 Н. вступил в Коммунистическую партию Великобритании. В 1921 за революционную деятельность был выслан из Англии. В 1921—22 работал в Профинтерне в Москве. В 1922 Н. возвратился в Японию, где в январе 1923 вступил в КПЯ (создана в июле 1922). Он стал одним из руководителей борьбы за организационно-политическое укрепление и развитие КПЯ как революционной партии рабочего класса. В 1922—25 Н. работал генеральным секретарём ЯФТ, в этот же период был руководителем «Исследовательского бюро промышленных рабочих Японии». С 1925 — член ЦК КПЯ. В 1925—28 Н. возглавлял левый профсоюзный центр — Японский совет профсоюзов, являлся членом редколлегии массовой газеты КПЯ «Мусаиси симбун».

За революционную деятельность Н. подвергался арестам. В 1928—30 находился в тюрьме. В 1931 по решению ЦК КПЯ выехал в Москву в качестве представителя КПЯ при Исполкоме Коминтерна (ИККИ).



В 1935 Н. был избран членом ИККИ и членом Президиума ИККИ. В 1940—45 находился в Китае. Был одним из организаторов (в г. Яньань) и руководителей «Лиги освобождения японского народа». В начале 1946 возвратился в Японию, где принял активное участие в налаживании работы КПЯ в новых условиях, возникших после второй мировой войны, когда КПЯ впервые начала существовать легально. В 1946 был избран членом Политбюро ЦК КПЯ и секретарём ЦК КПЯ. В 1946—50 руководил отделом пропаганды ЦК КПЯ, был директором университета марксизма-ленинизма. В 1946—50 являлся депутатом парламента. В 1947—50 возглавлял парламентскую фракцию КПЯ. В июне 1950 Н. и другим членам ЦК КПЯ приказом американских оккупационных властей была запрещена политич. деятельность, он был исключён из парламента. После VI конференции КПЯ (июль 1955) Н. был избран членом Президиума и первым секретарём ЦК КПЯ. В 1956 избран членом палаты советников японского парламента.

Н. является автором ряда работ и статей, посвящённых внутреннему и международному положению Японии, вопросам рабочего движения, задачам КПЯ в борьбе за мир, национальную независимость и демократию.

НУРИЕВ, Зия Нуриевич (р. 1915) — советский государственный деятель. Родился в дер. Верхний Лоскутау Бирского уезда Уфимской губ. (ныне Башкирская АССР) в семье крестьянина-бедняка. Окончил педагогич. техникум, учился в педагогич. ин-те (в Уфе). С 1933 по 1935 работал учителем школы колхозной молодёжи, а с 1935 по 1938 — заведующим отделом народного образования Бурзянского района Башкирской АССР. С 1938 по 1940 находился в рядах Советской Армии. Член Коммунистической партии с 1939. С 1940 по 1942 работал заведующим отделом народного образования Бузовязовского рай-

она Башкирской АССР; с 1942 по 1943 — начальник политич. отдела Подгубовской МТС Башкирской АССР. С 1943 по 1944 — второй секретарь Бузовьязовского районного партии; в 1944—45 — первый секретарь Кигинского райкома партии. В 1945—48— заведующий отделом сельского хозяйства Башкирского обкома партии. С 1948 по 1951 учился и окончил Высшую партийную школу в Москве. С 1951 по 1952 — заведующий отделом в Башкирском областном комитете партии, с 1952 — секретарь Башкирского областного комитета партии. Депутат Верховного Совета Башкирской АССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. В 1955 избран председателем Верховного Совета Башкирской АССР. В 1954 и в 1958 избран депутатом Верховного Совета СССР и членом Президиума Верховного Совета СССР. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалью.

«НЬЮ ЭЙДЖ» («New Age»—«Новый век») — еженедельная газета, центральный орган Коммунистической партии Индии. Издаётся с 1953 в Дели на англ. языке.

«НЬЮ ЭЙДЖ» («New Age»—«Новый век») — ежемесячный теоретический журнал, орган Коммунистической партии Индии (КПИ). Издаётся с 1952 в Дели на англ. языке. Редактор — генеральный секретарь КПИ А. К. Гхош.

О

О ДАЛЬНЕЙШЕМ РАЗВИТИИ КОЛХОЗНОГО СТРОЯ И РЕОРГАНИЗАЦИИ МАШИННО-ТРАКТОРНЫХ СТАНЦИЙ — закон, принятый на 4-й сессии Верховного Совета СССР 5-го созыва 31 марта 1958. Закон констатирует, что колхозный строй вырос в могучую силу социализма, он открыл возможности для небывалого роста производительных сил с. х-ва, подъёма благосостояния и культурно-техич. уровня советского крестьянства. Огромную роль в борьбе за социалистическое переустройство деревни, в создании и упрочении колхозного строя, в укреплении союза рабочего класса и крестьянства сыграли машинно-тракторные станции (МТС). Через МТС осуществлялись техническ. прогресс в с. х-ве и его перевооружение на базе новой техники, подготовка квалифицированных механизаторских кадров, повышение культуры земледелия и животноводства. В МТС выросла огромная армия механизаторов — трактористов, комбайнеров, бригадиров тракторных бригад, шоферов, ремонтных и других рабочих, владеющих техникой и индустриальной культурой труда. Всенародная борьба за крутой подъём с. х-ва, развернувшаяся после Сентябрьского пленума ЦК КПСС 1953, ознаменовала начало нового этапа в развитии колхозного строя. Новый этап характеризуется тем, что укрупнённые колхозы за последние годы при большой помощи со стороны государства стали экономически более крепкими, многоотраслевыми, технически оснащёнными хозяйствами, располагающими многочисленными кадрами специалистов; возросли доходы колхозников, повысилось их материальное благосостояние. Хорошей школой ведения крупного социалистического хозяйства для колхозов явились совхозы, которые и впредь призваны быть примером более совершенных методов производства, высокой культуры земледелия, образцом для колхозов в борьбе за повышение производительности труда.

В современных условиях, когда большинство колхозов в организационно-хозяйственном отношении окрепло, существующая форма производственно-техничч. обслуживания колхозов через МТС перестала соответствовать задачам дальнейшего развития производительных сил с. х-ва. В многих случаях эта форма начинает тормозить дальнейший подъём передовых колхозов, связывать инициативу колхозов и колхозников в деле лучшего использования резервов колхозного производства. Всё в большей степени стали проявляться отрицательные последствия того положения, когда на одной и той же земле ведут хозяйство два социалистических предприятия — колхоз и МТС, что порождает обезличку в организации производства и использовании техники, снижает ответственность как колхоза, так и МТС за повышение урожайности, вызывает большие и неоправданные расходы. Всё это настоятельно требует изменить существующий порядок производственно-техничч. обслуживания колхозов и постепенно осуществить реорганизацию МТС и ремонтно-техничч. станции (РТС) и перейти к продаже колхозам с.-х. машин.

Реорганизация МТС, как и перестройка управления промышленностью и строительством, призвана обеспечить максимальное использование преимуществ социалистической системы хозяйства и резервов производства, дальнейшее развитие творческой инициативы и активности масс. Она ускорит поступательное движение советского общества по пути к коммунизму.

В целях дальнейшего развития колхозного строя и подъёма всего социалистического с. х-ва Верховный Совет СССР постановил: одобрить разработанные ЦК КПСС и Советским правительством и получившие всеобщую поддержку в ходе всенародного обсуждения мероприятия по дальнейшему развитию колхозного строя и реорганизации МТС. Признать необходимым реорганизовать МТС и РТС, продавать колхозам тракторы, комбайны и другие с.-х. машины; колхозам, не имеющим возможности сразу оплатить купленные ими тракторы и машины, предоставить рассрочку в зависимости от их экономич. состояния. Продавать колхозам и совхозам начиная с 1958 новые тракторы и другие с.-х. машины. Реорганизация МТС должна осуществляться постепенно, с учётом развития экономики отдельных колхозов и особенностей различных зон и районов Советского Союза и сроки, устанавливаемые Советами Министров союзных республик. Возложить на РТС ремонт тракторов и других машин, техничч. обслуживание колхозов, продажу колхозам и совхозам новой техники, запасных частей, нефтепродуктов и др., организацию проката машин, к-рыми колхозы не располагают, выполнение по договорам с колхозами отдельных видов специализированных и других работ, оказание помощи колхозам по внедрению в колхозное производство новой техники, достижений науки и передового опыта в области содержания и использования машинно-тракторного парка, а также в повышении квалификации механизаторских кадров; деятельность РТС

осуществляется на основе хозяйственного расчёта. Поручить Совету Министров СССР в связи с реорганизацией МТС рассмотреть вопрос о внесении изменений в действующий порядок и условия заготовок с.-х. продуктов в колхозах и о расширении кредитования колхозов. Совету Министров СССР обеспечить правильное использование механизаторов и специалистов с. х-ва, переходящих на работу в колхозы на МТС, проявив при этом необходимое внимание и заботу об их материальном обеспечении.

После коллективизации с. х-ва, осуществлённой на основе ленинского кооперативного плана, проведение в жизнь этих мероприятий явится новым, исключительно важным и крупным шагом в развитии социалистического с. х-ва.

ОБЕГАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО — система автоматического контроля технологич. процессов с регистрацией в виде цифровой записи до 200 и более параметров, с подсчётом средних и суммарных значений по каждому параметру.

Посредством О. у. полностью автоматизируется измерение и контроль рабочих процессов при минимальных размерах установки. Такие устройства представляют собой принципиально новое техническое решение вопросов контрольно-измерительной техники. Они находят широкое применение на химических, нефтеперерабатывающих заводах, предприятиях пищевой пром-сти, электростанциях и других объектах с непрерывным технологич. процессом.

Одно из таких О. у. имеет два канала (рис.): первый — для регистрации (при необходимости и для суммирования) цифровых показателей нормального хода контролируемых процессов, второй — для учёта отклонений от нормального хода. Первичные сигналы подаются от различных датчиков *1* (термопара, термометр сопротивления, манометр, расходомер, газоанализатор) на се-



Блок-схема обегающего устройства.

лектор *2* (собственно О. у.), затем в программирующий аппарат *3*, распределяющий сигналы по двум контрольным каналам. В первом канале имеется быстродействующий сервомеханизм *4*, к-рый получённые сигналы направляет на автоматическое печатающее устройство *5* (пишущая машинка с электроприводом). Запись ведётся на ленточной диаграмме, состоящей из трёх частей по её длине. Ширина диаграммы (в *мм*): 300, 500 и 650 (в зависимости от числа контролируемых точек). При непрерывном ходе процессов регистрация осуществляется круглые сутки через определённый интервал времени (около часа). Второй канал (блок *6*) получает через селектор и программирующее устройство сигналы об отклонениях рабочих параметров и направляет их (со скоростью 6 сигналов в сек.) через быстродействующий электронный измерительный прибор в специальное устройство *7*, имитирующее память. Отсюда сигналы вновь поступают в программирующее устройство, к-рое даёт команду пишущей машинке регистрировать их на диаграмме между записями первого канала. При этом цифровые показатели нормального процесса печатаются чёрным цветом, а отклонения — красным цветом. Одновременно приводится в действие световой и звуковой сигналы, извещающие персонал о нарушении рабочих процессов. Этот метод регистрации очень удобен для анализа суточной диаграммы, дающей общую картину хода всех процессов контролируемых объектов предприятия.

Помимо автоматич. регистрации процессов, О. у. допускает возможность контроля любой точки измерения по запросу персонала. Точность автоматич. регистрации составляет $\pm 0{,}25\%$ от верхнего предела измерения.

О. у. выполняется без визуальных приборов или снабжается (по условиям эксплуатации) компактным щитом с графическими накопами. Последние содержат наглядные *мнемонические схемы* (см.) технологич. процессов, причём в точках, соответствующих наиболее ответственным участкам процессов, монтируются визуальные вторичные приборы миниатюрного типа. Они показывают обслуживающему персоналу данные о работе предприятия в целом и дают возможность быстрой оценки экономичности производственного процесса в любой момент.

Лит.: Теминков Ф. Е., Дистрегхника (Управляющие центры автоматического производства), «Приборостроение», 1957, № 4; Cooney J. B. and Ledgerwood B. K., 31 numerically-controlled point-to-point positioning machines, p. 1—3, «Control Engineering», 1958, № 1—3.

«ОБЩИЙ РЫНОК» — см. *Европейское экономическое сообщество* (51 т.).

ОБЪЕДИНЁННАЯ АРАБСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ОАР) — государство на Ближнем Востоке. Имеет сухопутные границы: в Африке — с Ливией и Суданом, в Азии — с Турцией, Ираком, Иорданией, Израилем и Ливаном; морские (в заливе Акаба) — с Саудовской Аравией. Площадь ок. 1,2 млн. *км*². Население ок. 29 млн. чел., гл. обр. арабы, по вероисповеданию — мусульмане (сунниты). Столица — г. Каир. В адм. отношении состоит из двух районов — Египта и Сирии. ОАР как государство образовано в феврале 1958 в результате добровольного объединения двух арабских государств — *Египта* и *Сирии* (см.). Временная конституция, принятая 5 февраля 1958, установила основные принципы государственного строя на переходный период (до разработки и принятия конституции). Согласно конституции главой ОАР является президент, избираемый народом путём проведения плебисцита. 21 февр. 1958 состоялся плебисцит, в результате к-рого на пост президента ОАР был избран президент Египта Гамаль Абдель *Насер* (см., 51 т.). Президенту принадлежит исполнительная власть. Законодательную власть осуществляет законодательный орган — Национальное собрание, члены к-рого назначаются президентом (не менее половины членов назначается из числа депутатов парламентов Сирии и Египта).

ОЗОЛИНЬ, Карл Мартынович (р. 1905) — советский государственный деятель, председатель Президиума Верховного Совета Латвийской ССР, заместитель председателя Президиума Верховного Совета СССР. Родился в семье сельскохозяйственного рабочего Мадлиенской волости Рижского уезда. Трудовую деятельность начал с 11-летнего возраста, работал сначала пастухом, а потом курьером, земледельцем, транспортным рабочим. С 1922 учился в Рижской гимназии, одновременно работал. В 1926 вступил в ряды Коммунистической партии. За активную революционную работу буржуазным судом был дважды осуждён и находился в тюрьме больше 10 лет.

После установления Советской власти в Латвии (1940) работал редактором газеты «Цинь» — органа Центрального Комитета КП Латвии. Участвовал в Великой Отечественной войне в рядах Советской Армии, с 1942 был направлен на территорию Латвийской ССР, оккупированную гитлеровцами, в ка-

чество руководителя оперативной группы ЦК КП Латвии, руководил подпольными антифашистскими организациями, партизанским движением и изданием газеты «За Родину». После освобождения Советской Латвии от немецко-фашистских захватчиков работал секретарём ЦК КП Латвии, а затем снова редактором газеты «Цинья». В 1948 окончил заочно Высшую партийную школу при ЦК КПСС.

В 1951 был избран заместителем председателя Президиума Верховного Совета Латвийской ССР. С 1952 — председатель Президиума Верховного Совета Латвийской ССР. Депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета Латвийской ССР. В 1954 избран заместителем председателя Президиума Верховного Совета СССР. На XX съезде КПСС (1956) избран членом Центральной ревизионной комиссии.

Награждён двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красного Знамени, орденом Красной Звезды и медалями.

ОЛИВЕР (Oliver), Мария Роса (р. 1898) — аргентинская писательница. Вице-председатель Союза аргентинских женщин, член Всемирного Совета Мира и редколлегии журнала «В защиту мира». Родилась в Буэнос-Айресе в аристократич. семье, с к-рой впоследствии порвала. Несмотря на тяжёлую болезнь, О. отдаёт все свои силы общественной и журналистской деятельности. Ей принадлежат многочисленные очерки и рассказы о борьбе за мир. В 1955 совместно с Н. Фронтини О. опубликовала книгу о Китайской Народной Республике: «Говорим о том, что знаем». В 1952 О. присуждена Золотая Медаль Мира; в 1957 — Международная Ленинская премия «За укрепление мира между народами».

Соч. О. в рус. пер.: Потерянный день, в сб.: Лики мира, М., 1956.

ОЛЛЕНХАУЭР (Ollenhauer), Эрих (р. 1901) — деятель Социал-демократической партии Германии (СДПГ), председатель Центрального правления социал-демократической партии в Федеративной Республике Германии. В 1919 вступил в молодёжную организацию германской с.-д. партии Социалистическая рабочая молодёжь. В 1920 стал членом Центрального правления этой организации. В 1920—29 был редактором журнала «Арбейтер югенд» («Arbeiter-Jugend»). В 1928—33 — председатель Центрального правления Социалистической рабочей молодёжи Германии. В 1921—1946 — секретарь Социалистического интернационала молодёжи. В 1933 был избран членом Центрального правления германской с.-д. партии, эмигрировавшего после прихода гитлеровцев к власти за границу. В 1933—46 находился в эмиграции. В 1946 приехал в Зап. Германию. В 1946—52 — заместитель председателя Центрального правления СДПГ. В 1952 был избран председателем Центрального правления с.-д. партии. Депутат бундестага ФРГ с 1949. Председатель с.-д. фракции в бундестаге. Один из заместителей председателя Социалистического интернационала. Сторонник классового сотрудничества и осуществления т. н. «демократического социализма», не раз выступал против установления сотрудничества между Социал-демократической партией и Коммунистической партией Германии.

О. неоднократно выступал с критикой проводимой правительством К. Аденауэра политики «с позиции силы», заявлял о необходимости улучшения отношений ФРГ с Советским Союзом и установления дипломатич. отношений ФРГ со странами народной демократии.

ОМОРИ, Фусакити (1868—1923) — японский сейсмолог и вулканолог. Окончил Токийский ун-т (1890). В 1895—97 работал в Италии и Германии. С 1897 возглавлял кафедру сейсмологии в Токийском ун-те. С 1892 — член Национального комитета по исследованию землетрясений, с 1917 — президент этого комитета. О. является одним из создателей сейсмологии как точной физич. науки. Им создан горизонтальный маятниковый сейсмограф, установлена зависимость между разностью главных фаз землетрясения и эпицентральным расстоянием, объяснён ряд других показаний сейсмограмм. На основании собственных наблюдений описал особенности многих катастрофич. землетрясений в Японии и других странах. Большая заслуга принадлежит О. в постановке и решении разнообразных вопросов антисейсмич. строительства и инженерной сейсмологии. В 1898 им была построена подвижная платформа для изучения характера действующих сил во время катастрофич. землетрясений. В 1900 разработал статич. теорию сейсмостойкости. Известны работы О. по изучению извержений вулканов Японии, преимущественно физич. явлений этого процесса. На примере извержения вулканов Усу (1910), Асама (1900—10), Махараяма (1912) и Сакосима (1914) О. выявил и объяснил характерные для вулканич. деятельности предшествующие и сопутствующие землетрясения, сейсмич. дрожания, наклоны и опускания грунта.

Лит.: Fusakichi Omori und die Erdbebenkunde, «Zeitschrift für Vulkanologie», 1924, Bd 8, S. 1—3; Davison Ch., The founders of seismology, Cambridge [England], 1927.

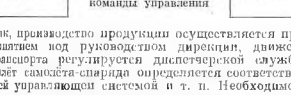
ОПЕРАЦИЙ ИССЛЕДОВАНИЕ — область науки и практич. деятельности, имеющая своим предметом изучение операций (целенаправленных процессов). Задачей О. и. является получение выводов и рекомендаций, на основе к-рых могут быть приняты решения по организации операций с управлению ими.

Термин «исследование операций» в этом понимании появился во время второй мировой войны в связи с созданием при нек-рых военных штабах специальных исследовательских групп, занятых изучением военных операций, напр. операций по уничтожению подводных лодок противника, охране караванов судов, противовоздушной обороне и др. Эти группы, на основе изучения опыта военных действий и научного анализа, давали рекомендации относительно распределения сил и средств, а также выбора наиболее эффективных методов проведения военных операций.

В дальнейшем методы О. и. были применены в ряде областей невоенного характера. При этом выяснилось, что концепцией О. и. охватывается ряд ранее существовавших разделов науки и техники, к-рые, в сущности, имели предметом нек-рые частные проблемы О. и. В качестве уже определившихся областей применения методов О. и., помимо военного дела, можно указать статистич. контроль, производственное планирование, торговые операции, обслуживание абонентов. Но если говорить о перспективах, то трудно указать область человеческой деятельности, в к-рой не было бы поля применения для О. и. Борьба с эпидемиями, распространение рекламы, постановка спектакля, планировка города, судебное расследование — всё это операции.

Проблемы О. и., хотя они относятся к разнообразным областям жизни, имеют общие присущие им черты. Любая операция осуществляется организацией, в к-рой могут быть выделены две составные части: действующая система и орган управления ею. При этом существенно наличие двусторонней связи — потока информации о работе системы в одну сторону

в команд управления — в другую. Схематически это может быть изображено следующим образом:



Так, производство продукции осуществляется предприятием под руководством дирекции, движение транспорта регулируется диспетчерской службой, ведёт самолёта-снаряда определяется соответствующей управляющей системой и т. п. Необходимость О. и. связана с тем, что ход операции, а иногда и структура действующей системы зависят от выбора ряда решений (относительно организации, последовательности действий, значений параметров и т. д.), принимаемых органом управления в процессе (иногда в начале) осуществления операции. Это порождает большое число возможных вариантов проведения операции. Задачей О. и. является их научный анализ, дающий возможность выбора оптимального варианта, т. е. системы управления, обеспечивающей наилучшее достижение цели операции.

Простейшим примером может служить О. и. при выпуске тиражей книг нескольких наименований. Пусть время печати и переплёта тиражей 5 книг задано таблицей:

№ п/п	Время печати	Время переплёта
1	4	5
2	4	1
3	30	1
4	1	30
5	2	3

Если запускать в работу последовательно тиражи № 2, 3, 4, 1, 5, то такой процесс потребует 78 единиц времени при 35 единицах времени простоя переплётного цеха, если же будет принята последовательность запуска № 5, 1, 4, 3, 2, то потребуется всего 47 единиц времени при 4 единицах времени простоя. Анализ общей задачи изготовления изделий, требующих двух последовательных операций, даёт возможность сформулировать простое правило нахождения наилучшей последовательности обработки; в примере, согласно этому правилу, выбрана вторая последовательность.

Многие задачи О. и. являются весьма важными практически. Широко известно, напр., значение правильной организации производства и управления производственными процессами. Однако решение проблем О. и., как правило, весьма сложно. Это связано, во-первых, с тем, что в О. и. требуется учитывать большое количество факторов и ограничений, играющих различную роль, оцениваемую иногда только качественно, и, во-вторых, с тем, что во многих случаях на ход операции влияют неконтролируемые воздействия (напр., борьба интересов).

Методика О. и. в применении к конкретной операции предусматривает следующие качественно отличные этапы:

1. Ознакомление с обстановкой и имеющимся опытом.

2. Выявление факторов, подлежащих анализу, и построение рабочей схемы или модели изучаемой операции.

3. Установление в соответствии с построенной схемой (моделью) и выявленными факторами данных, нужных для дальнейшего анализа, в частности путём статистич. обработки исходного материала и проведения экспериментов.

4. Анализ полученной схематизированной задачи и разработка метода её решения.

5. Интерпретация решения, проверка полученных результатов.

6. Формулировка выводов и рекомендаций по проведению операции, а также предложений, направленных на их реализацию (обучение, тренировка, стимулирование и др.).

Методы О. и. весьма разнообразны. Исследование, особенно на первых и заключительных этапах, имеет комплексный характер и использует, в зависимости от типа изучаемой операции, различные науки — физику, химию, биологию, экономич. науки, физиологию, психологию и др. Большое значение имеют математич. методы, в особенности при постановке и анализе схематизированной задачи.

Помимо математич. дисциплин, возникших независимо от потребностей О. и. (теория вероятностей и математич. статистика, математич. анализ, математич. логика и др.), здесь используются новые области математики, развитие к-рых в существенном определилось проблематикой О. и.,— теория обслуживания, теория игр и статистич. решений (см. *Игр теория*, 51 т.), линейное и динамическое программирование (см. *Линейное программирование*, 51 т.) и др. При решении задач О. и. используются также математические моделирующие устройства (см. *Моделирование математическое*) и нек-рые специальные приёмы и методы.

Довольно типичный пример О. и. представляет задача изучения очередей, возникающих при обслуживании (судов в порту, телефонных абонентов, автотранспорта регулировщиком и т. п.). Если поступление на обслуживание представляет случайный процесс, то решение этой задачи можно получить, применяя методы теории вероятностей. В простейшем случае, когда имеется одно обслуживающее единица, а время обслуживания случайно (в соответствии с распределением Пуассона), вероятность наличия очереди в n единиц $P_n = (A/S)^n\ (1 - A/S)$, где A — средняя частота прибытия и S — средняя быстрота обслуживания. Эта и другие подобные формулы дают возможность анализа причин возникновения очередей и позволяют дать рекомендации по их оптимальному регулированию с учётом сопоставления потерь, связанных с простоем, и затрат на увеличение пропускной способности. Так, если A лишь немного меньше S, то в приведённом выше случае из указанной формулы видно, что вероятность наличия очереди большой длины близка к 1. Из этой же формулы видно, что от небольшого увеличения скорости обслуживания эта вероятность может быть резко уменьшена.

Несмотря на то, что О. и. является новой научной областью с не вполне определившимися границами и методами, без достаточно развёрнутой собственной научной теории, быстрое её развитие и опыт применения показывают плодотворность идей О. и. Несомненно, что О. и. должно иметь большое значение для решения различных проблем, возникающих в условиях социалистического общества.

Лит.: Морз Ф. М. и Кимбелл Д. (к. Е., Методы исследования операций, пер. с англ., М., 1956; Хинчин А. Я., Математические методы теории массового обслуживания, М., 1956 (Труды Математического ин-та им. В. А. Стеклова. 49); Operations research for management, ed. by J. F. McCloskey and F. N. Trefithen, [v. 2], Oxford, 1955; Journal

of the Operations Research Society of America», Chevy Chase, 1952—; «Operational Research Quarterly», L., 1950—.

ОРАХЕЛАШВИЛИ, Мамия (Иван) Дмитриевич (1883—1940) — один из старейших деятелей Коммунистической партии. Родился в сел. Сакара Шороспанского уезда Кутаисской губернии. В 1908 окончил Военно-медицинскую академию. В революционном движении принимал участие с начала 1900-х годов; член большевистской партии с 1903. В 1905 участвовал в революционном движении в Петербурге. После Февральской революции 1917 вёл революционную работу на Северном Кавказе и в Закавказье. В конце 1917 был председателем Владикавказского комитета РСДРП(б). В годы господства буржуазно-националистических контрреволюционных правительств Закавказья (1918—20) вёл нелегальную партийную работу. С марта 1918 был членом Кавказского краевого комитета, а затем с 1920 — членом Кавбюро ЦК РКП(б). После установления Советской власти в Закавказье О. был на руководящей партийной и советской работе; с 1921 по 1937 работал секретарём ЦК КП(б) Грузии, председателем Совнаркома Закавказской Социалистической Федеративной Советской Республики (ЗСФСР) и секретарём Закавказского краевого комитета Коммунистической партии.



ОСИС, Яп Августович (р. 1895) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). Родился в Риге. В 1916 начал сценич. деятельность в Новом рижском театре, работавшем в Петрограде. В 1919 был принят в труппу Рабочего театра в Риге (ныне Академический театр драмы Латвийской ССР). Лучшие сценич. образы, созданные О., отличаются жизненной правдивостью, яркостью красок, многие из них приобрели чёткая сатирическая направленность. О. исполняет трагедийные и комедийные роли: Макбет и Фальстаф («Макбет» и «Виндзорские кумушки» В. Шекспира), Тартюф (в одноимённой комедии Мольера), Фамусов («Горе от ума» А. С. Грибоедова), Потифар («Иосиф и его братья» Я. Райниса), Гароза («Сын рыбака» по В. Ланицу), Цеплис («Цеплис» по одноимённому роману П. Розита), Забелин («Кремлёвские куранты» Н. Ф. Погодина) и др. О. снимается в кино. Играл роли Мефистофеля (фильм «Райнис»), Гарозы («Сын рыбака»), Мюллера («Ломоносов») и др. Сталинские премии (1950, 1951). Награждён орденами Трудового Красного Знамени и «Знак Почёта».

ОЧАГ ГОНА — очаг творожистого распада (чаще в лёгких) с поражением регионарной лимфатич. железы в месте первоначального внедрения микобактерия туберкулёза. В большинстве случаев этот очаг инкапсулируется (окружается соединительнотканной капсулой), и в нём откладываются соли извести, т. е. происходит петрификация очага. Название О. Г. получил по имени чешского врача А. Гона (A. Ghon), впервые в 1912 описавшего патологоанатомическую картину первичного туберкулёзного комплекса. См. *Туберкулёз*.

П

ПА́ВЕЛ I (р. 1901) — король Греции (с апреля 1947) из династии Глюксбургов. Сын короля Константина. Провозглашён королём после смерти своего брата короля Георга II.

ПАВЛЕ́НКО, Алексей Сергеевич (р. 1904) — советский государственный деятель. Родился в с. Михайловском (Чермсинский район Курской обл.) в семье крестьянина. С юных лет работал в сельском хозяйстве, а затем по найму в различных учреждениях и предприятиях, на шахтах Донбасса в качестве горнорабочего. Вступив в комсомол, был секретарём комсомольских организаций на ряде рудников, секретарём Попаснянского райкома и Артёмовского окружкома комсомола. Работал заместителем председателя Артёмовского окружного исполкома. Избирался членом ЦК и Бюро ЦК ЛКСМ Украины. Член КПСС с 1925. С 1931 учился в Московском энергетич. ин-те, затем работал на ответственных должностях в ЦК КПСС и Совете Министров СССР. Во время Великой Отечественной войны вёл работу на Урале по снабжению фронта боеприпасами. В 1954 — министр электростанций. В 1955—56 — первый заместитель министра, а с 1957 — министр электростанций СССР. Награждён тремя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны 1-й степени и медалями.

ПА́ВЛОВ, Дмитрий Васильевич (р. 1905) — советский государственный деятель, министр торговли СССР. Родился в бедной крестьянской семье. Член КПСС с 1926. В 1936 окончил Академию внешней торговли. В 1937—39 — парком торговли Татарской АССР, в 1939—42 — парком торговли РСФСР. В 1942—46 — начальник Главного управления продовольственного снабжения Красной Армии. В 1946—47 — заместитель министра рыбной пром-сти СССР. В 1949—51 — министр пищевой пром-сти СССР. В 1951—52 — председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по снабжению продовольственными и промышленными товарами. В 1952—53 — министр рыбной пром-сти СССР. В 1953—54 — первый заместитель министра торговли СССР. С 1955 — министр торговли СССР. На XIX (1952) и XX (1956) съездах КПСС избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета РСФСР и Татарской АССР (в 1938—48). Награждён двумя орденами Ленина, орденами Красного Знамени, Кутузова 2-й степени и медалями.

ПАМФИ́ЛОВ, Константин Дмитриевич (1901—1943) — видный советский государственный деятель. Родился в с. Мамоново Смоленской губ. в семье мелкого служащего. Член Коммунистической партии с 1918. С 1918 по 1920 — на военной, советской и партийной работе. В 1919 командовал одним из отрядов частей особого назначения и участвовал в боях против белогвардейских банд в Смоленской, Витебской и Псковской губ. Будучи бойцом второй сводной коммунистической роты, при-

нимал активное участие в подавлении Кронштадтского мятежа в 1921. Окончив рабфак, с 1923 по 1927 учился в Московском университете на факультете советского права. Одновременно с учебой был активно ответственной работе в Московском совете. С 1932 по 1937—заместитель начальника жилищного управления Моссовета. В октябре 1937 был назначен начальником Главного управления жилищного хозяйства Наркомхоза РСФСР. В 1938 — нарком Коммунального хозяйства РСФСР. С сентября 1940 работал на посту заместителя председателя Совета Народных Комиссаров РСФСР.

С первых дней Великой Отечественной войны выполнял ответственные задания по перебазированию промышленности в вост. районы страны, по эвакуации и устройству населения на новых местах. С мая 1942 до конца жизни исполнял обязанности председателя Совета Народных Комиссаров РСФСР. Был депутатом Верховного Совета РСФСР. Похоронен в Москве, на Красной площади, у Кремлевской стены. Имя К. Д. Памфилова присвоено Академии коммунального хозяйства.

ПАНТЕЛЕЕВ Л. (псевдоним; настоящие имя и фамилия — Алексей Иванович Еремеев; р. 1908) — русский советский детский писатель. Родился в Ленинграде. В детстве был беспризорником, впечатления детства отразились во многих произведениях П. В первой повести «Республика Шкид» (1927, соавтор Г. Белых), горячо встреченной М. Горьким, П. показал, как под влиянием советского коллектива и правильного воспитания формируются достойные люди из подростков, стоявших на краю моральной гибели. В центре произведения — образ воспитателя, ищущего верные методы педагогич. воздействия. В повести «Часы» (1929) ложной романтике беспризорничества противопоставлена подлинная романтика труда, жизни в коллективе. Становление характера советского юноши П. раскрывает в автобиографич. повести «Ленька Пантелеев» (1939). Воспитание высоких моральных качеств советского человека — основная тема рассказов П. о подростках, проявивших героизм в годы Великой Отечественной войны 1941—45 («На елке», «Долорес», «Маринка»). Глубокое знание детской психологии, эмоциональная насыщенность, органич. переплетение драматических, лирических и юмористич. мотивов определяют особенности творчества П.

Соч.: Повести и рассказы, [2 изд.]. Л., 1954.

Лит.: Приходова Я., Л. Пантелеев. в кн.: Ленинградские писатели детям. Сб. литературно-критических статей, в публикаций. Л., 1954.

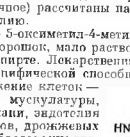
«ПАНЧА ШИЛА» (на языке хинди — пять принципов) — индийское название Пяти принципов мирного сосуществования. См. *Пять принципов мирного сотрудничества.*

ПАРОКСИЗМАЛЬНАЯ ТАХИКАРДИЯ (от греч. *taxys* — быстрый и *kardia* — сердце) — резкое учащение сердечной деятельности, наступающее в виде приступов (пароксизмов). Зависит от возникновения ненормальных очагов возбуждения в мышце предсердий, желудочков или в атриовентрикулярном узле. Возникает рефлекторно при заболеваниях других органов (печени, толстых кишок и др.); в нек-рых случаях имеются те или другие болезни клапанов или мышцы сердца (пороки сердца, склероз венечных сосудов, инфаркт миокарда). Клиническая картина приступа П. т. чрезвычайно характерна: больной внезапно испытывает толчок в области сердца, после чего развивается сильнейшее сердцебиение, пульс достигает 180 ударов и больше в минуту, оставаясь обычно ритмичным. Кожа и слизистые оболочки бледны, дыхание затруднено, ощущается давление, а иногда и боли в загрудинной области. Окончание приступа часто такое же внезапное: ощущение нового сильного толчка в груди, после чего появляется нормальный ритм сердца. Окончание приступа нередко сопровождается выделением большого количества светлой, как вода, мочи (так называемая эпилептическая моча). Продолжительность приступов различна — от нескольких секунд или минут до многих часов и даже дней. Прогноз при П. т. большей частью благоприятный.

Лечение во время приступа имеет целью оборвать последний, что в нек-рых случаях удается достичь раздражением блуждающего нерва при помощи давления на глазные яблоки, натуживании, искусственной рвоты и пр. Больные часто сами прибегают к этим приёмам. Хорошее действие оказывают внутривенные вливания строфантина, сернокислой магнезии, хинидина, новокаин-амида. В межприступном периоде лечение направлено на успокоение нервной системы и на понижение функции возбудимости сердца (бром, бромистая камфора, хинин, хинидин, новокаинамид и пр.).

«ПАЗЗЕ СЕРА» («Passe sera» — «Страна вечеров») — ежедневный вечерний выпуск утренней газеты демократического направления «*Пазе*» (см.). Издаётся в Риме с 1949. Выходит в трёх изданиях: два (вечернее и ночное) рассчитаны на Рим, одно — на остальную Италию.

ПЕНТОКСИЛ — 5-оксиметил-4-метилурацил. Белый кристаллич. порошок, мало растворимый в воде, нерастворимый в спирте. Лекарственный препарат, обладающий специфической способностью стимулировать размножение клеток — крови, скелетной мускулатуры, соединительной ткани, эндотелия кровеносных сосудов, дрожжевых клеток. Ускоряет образование гранулоцитов, восстановление числа эритроцитов после кровопотери, заживление экспериментальных ран; обладает противовоспалительным действием, повышает фагоцитарную активность лейкоцитов. Применяется в порошках при лечении нек-рых форм агранулоцитозов. У нек-рых лиц вызывает тошноту.



ПЕРВАЯ СЕССИЯ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР ПЯТОГО СОЗЫВА — состоялась в Москве 27—31 марта 1958. Порядок дня сессии: 1) Выборы мандатных комиссий. 2) Об избрании постоянных комиссий. 3) Избрание Президиума Верховного Совета СССР. 4) Образование правительства СССР — Совета Министров СССР. 5) О дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации МТС. 6) О прекращении испытаний атомного и водородного оружия.

На заседании Совета Союза председателем Совета Союза был избран П. П. Лобанов, его заместителями — Н. У. Базанова, П. П. Бажан, С. К. Камалов, И. Д. Мустафаев. На заседании Совета Национальностей председателем Совета Национальностей был избран Я. В. Пейве, его заместителями — И. А. Кавров, П. Г. Тычина, К. Кондучалова, Т. Я. Киселев. Совет Союза и Совет Национальностей на своих раздельных заседаниях избрали мандатные и постоянные комиссии.

На совместном заседании Совета Союза и Совета Национальностей (27 марта) был избран Президиум Верховного Совета СССР. Председателем Президиума Верховного Совета СССР избран К. Е. Ворошилов; заместителями председателя: М. П. Тарасов, Д. С. Коротченко, В. И. Козлов, Ш. Р. Рашидов,

Ж. А. Ташенев, М. Д. Чубинидзе, Н. К. Абдуллаев, Ю. И. Пилецкис, И. С. Кодиш, К. М. Озолинь, Т. Кулатов, М. Рахматов, Ш. М. Арунишян, А. Сапрыев; И. Г. Эйхфельд; секретарём Президиума Верховного Совета СССР избран М. П. Георгадзе; членами Президиума: А. А. Андреев, С. Г. Батыев, И. И. Белянс, С. М. Буденный, Г. Е. Буркацкая, А. Д. Даниилов, П. В. Кантопов, А. И. Кириченко, К. Т. Мазуров, З. Н. Пуриев, П. К. Пономарёв, М. М. Привалов, В. В. Спиридонов, Х. Турсункулов, В. И. Устинов, В. Е. Федорова.

На этом же совместном заседании было оглашено заявление председателя Совета Министров СССР Н. А. Булганина о сложении правительством СССР своих полномочий перед Верховным Советом СССР. Верховный Совет СССР принял постановление о сложении правительством СССР своих полномочий перед Верховным Советом СССР и одобрил деятельность Совета Министров СССР. Верховный Совет единогласно принял постановление о назначении Н. С. Хрущева председателем Совета Министров СССР и поручил ему внести на рассмотрение Верховного Совета СССР предложение о составе правительства СССР. Затем сессия перешла к рассмотрению вопроса «О дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций». С докладом по этому вопросу выступил первый секретарь ЦК КПСС, председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев. Прений по докладу Н. С. Хрущева 31 марта Верховный Совет разделным голосованием по палатам принял закон *О дальнейшем развитии колхозного строя и реорганизации машинно-тракторных станций* (см., 51 т.). 31 марта по представлению председателя Совета Министров СССР Н. С. Хрущева Верховный Совет СССР принял постановление об образовании правительства СССР — Совета Министров Союза ССР в следующем составе: председатель Совета Министров Союза СССР — Н. С. Хрущев, первые заместители председателя Совета Министров СССР — Ф. Р. Козлов, А. И. Микоян, заместители председателя Совета Министров СССР: А. Н. Косыгин, А. Б. Закадько, И. Т. Кузьмин (он же — председатель Госплана СССР), Д. Ф. Устинов, Министр внешней торговли СССР — И. Г. Кабанов, министр внутренних дел СССР — Н. П. Дудоров, министр высшего образования СССР — В. П. Елютин, министр геологии и охраны недр СССР — П. Я. Антропов, министр здравоохранения СССР — М. Д. Ковригина, министр иностранных дел СССР — А. А. Громыко, министр культуры СССР — П. А. Михайлов, министр морского флота СССР — В. Г. Бакаев, министр обороны СССР — Р. Я. Малиновский, министр путей сообщения СССР — Е. П. Бещев, министр связи СССР — П. Д. Ворушев, министр сельского хозяйства СССР — В. В. Мацкевич, министр среднего машиностроения СССР — Е. П. Славский, министр торговли СССР — Д. В. Павлов, министр транспортного строительства СССР — Е. Ф. Коженников, министр финансов СССР — А. Г. Зверев, министр химической промышленности СССР — С. М. Тихомиров, министр хлебопродуктов СССР — Л. Р. Корнисц, министр электростанций СССР — А. С. Павлецко, первый заместитель председателя Госплана СССР — министр СССР Г. В. Неров, заместитель председателя Госплана СССР — министр СССР В. П. Зотов, заместитель председателя Госплана СССР — министр СССР П. Н. Строкин, заместитель председателя Госплана СССР — министр СССР М. В. Хруничев, начальник Отдела Госплана СССР — министр СССР Г. С. Хламов, начальник Отдела Госплана СССР — министр СССР А. А. Ишков, начальник Отдела Госплана СССР — министр СССР Е. С. Повеселов, председатель Комиссии советского контроля Совета Министров СССР — Г. В. Енютин, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы — А. П. Волков, председатель Государственного научно-технического комитета Совета Министров СССР — Ю. Е. Маскаров, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по авиационной технике — министр СССР П. В. Дементьев, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике — министр СССР К. Н. Рудиев, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по радиоэлектронике — министр СССР В. Д. Калмыков, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по судостроению — министр СССР Б. Е. Бутома, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства — В. А. Кучеренко, председатель Комитета государственной безопасности при Совете Министров СССР — И. А. Серов, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по внешним экономическим связям — С. А. Скачков, председатель правления Государственного банка СССР — П. А. Булганин, начальник Центрального статистического управления при Совете Министров СССР — Е. Н. Старовский, Председатель Совета Министров РСФСР — Д. С. Полянский, председатель Совета Министров УССР — Н. Т. Кальченко, председатель Совета Министров БССР — П. Е. Ахвимович, председатель Совета Министров Узбекской ССР — М. Я. Мирзо-Ахмедов, председатель Совета Министров Казахской ССР — Д. А. Кунаев, председатель Совета Министров Грузинской ССР — Г. Д. Джавахишвили, председатель Совета Министров Азербайджанской ССР — С. Г. Рагимов, председатель Совета Министров Литовской ССР — М. Ю. Шумаускас, председатель Совета Министров Молдавской ССР — А. Ф. Дюрдина, председатель Совета Министров Латвийской ССР — В. Т. Лацис, председатель Совета Министров Киргизской ССР — К. Д. Джамбаев, председатель Совета Министров Таджикской ССР — Н. Додхудоев, председатель Совета Министров Армянской ССР — А. Е. Кочинян, председатель Совета Министров Туркменской ССР — Д. Д. Караев, председатель Совета Министров Эстонской ССР — А. А. Мюрисеп.

С заявлением от имени Советского правительства «О прекращении испытаний атомного и водородного оружия» выступил министр иностранных дел СССР А. А. Громыко. После прений по этому вопросу Верховный Совет СССР 31 марта принял постановление «По вопросу об одностороннем прекращении Советским Союзом испытаний атомного и водородного оружия». Верховный Совет СССР отмечает, что вопрос о прекращении испытаний атомного и водородного оружия приобретает всё большее значение для дела мира и благополучия народов.

Руководствуясь стремлением положить практическое начало повсеместному прекращению испытаний атомного и водородного оружия и тем самым сделать первый шаг в направлении окончательного избавления человечества от угрозы истребительной атомной войны, Верховный Совет СССР постановил: прекратить производство в Советском Союзе испытаний всех видов атомного и водородного оружия. Верховный Совет СССР ожидает, что парламенты других государств, располагающих атомным и водо-

родным оружием, со своей стороны сделают все необходимое, чтобы испытательные взрывы этих видов оружия были прекращены также и этими странами.

В постановлении отмечается, что если другие располагающие атомным и водородным оружием державы будут продолжать испытания этого оружия, правительство СССР будет свободно действовать в вопросе о производстве Советским Союзом испытаний атомного и водородного оружия, имея в виду интересы безопасности Советского Союза. Одновременно сессия приняла Обращения Верховного Совета СССР к конгрессу США, к парламенту Великобритании, к парламентам всех стран мира по вопросу о прекращении испытаний ядерного оружия, а также Обращение Верховного Совета СССР к бундестагу Федеративной Республики Германии в связи с оснащением западногерманских вооружённых сил атомным и ракетным оружием.

Верховный Совет СССР принял постановление об поручении председателям палат обратиться к парламентам государств — участников антигитлеровской коалиции и стран, пострадавших от гитлеровской агрессии в годы второй мировой войны», с призывом объединить усилия в целях предотвращения атомного и ракетного вооружения Федеративной Республики Германии.

ПЕРЕСЫПКИН, Иван Терентьевич (р. 1904) — советский государственный и военный деятель, маршал войск связи, депутат Верховного Совета СССР 2-го созыва. Член КПСС с 1925. В Советской Армии с 1919, участвовал в гражданской войне. В 1920—23 работал на шахтах Донбасса. По мобилизации ЦК ВЛКСМ в 1923 был вновь призван в армию. После окончания в 1924 Военно-политич. школы до 1932 находился на партийно-политич. работе, затем поступил в Военную электротехнич. академию. После её окончания был военным комиссаром научно-исследовательского института связи, а затем военным комиссаром Управления связи РККА. В 1939—1941 — народный комиссар связи СССР, а с начала Великой Отечественной войны — заместитель народного комиссара обороны СССР и начальник Главного управления связи Красной Армии. Непосредственно руководил войсками связи в операциях советских войск по окружению и ликвидации немецко-фашистских группировок под Сталинградом, в Курской битве, Белорусской операции 1944 и др. В 1946—57 — начальник войск связи Советской Армии. Награждён тремя орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, орденом Кутузова 1-й степени.



ПЕРЕЦ, Ицхок Лейбуш (Лейб) (1851—1915) — выдающийся еврейский писатель-демократ. Родился в Замостье Люблинской губернии (ныне Польская Народная Республика) и семье мелкого торговца. Получил традиционное религиозное воспитание, самостоятельно изучил русский, польский и немецкий языки, изучил русскую и западноевропейскую литературы. В 1875 выступил со стихами на древнееврейском языке. В 1888 напечатана на языке идиш его первая большая поэма «Монша», в к-рой сказалось преодоление писателем религиозного мировоззрения. В ряде новелл, в поэме «Возница» (1891), в публицистич. выступлениях начала 90-х гг. П. изобразил процесс наступления капитализма и разорения трудящихся-ремесленников в еврейском местечке. С 1890 и до последних дней своей жизни П. жил в Варшаве. В 1894—96 П. издавал серию «Праздничных листков», пользовавшихся большой популярностью среди еврейских рабочих. В 1899 за чтение рабочим своих произведений был арестован и заключён в Варшавскую крепость. В 90-е гг. П. напечатал ряд книг и повестей, обличавших клерикализм, протестующих против невыносимого положения трудящихся.

Мир тружеников, их бунтарство, стремление вырваться из нищеты составляют мотивы ряда произведений П. (новеллы «Смерть музыканта», 1891, «Штрафы», 1893, «В подвале», 1893, «Бочка молчальника», 1894, «Любовь ткача», 1897, стихотворение «Три шага», 1895, поэма «У чужого подсвечного платья», 1896). Тяжкая доля женщины-еврейки в условиях патриархального, религиозного быта, пробуждение в ней человеческого достоинства отражены в новеллах «Мендель Брайнес» (1891), «Была замужем» (1895), «Гнев еврейки» (1893), «Спинка писем» (1897) и др. С конца 90-х гг. П. обратился к разработке религиозного хасидского фольклора («Хасидские сказания», 1900, «Народные сказания», 1904—[0]). Драмы П. («На сиротливой земле», 1908, «Золотая цепь», 1907) изображают социальный и моральный быт местечки против бытовой жизни и пережитков религиозного средневековья. Драма «Почь на старом рынке» (1907) проникнута песимистич. настроениям. П. писал также и для детей. Он стремился привить детям любовь к труду и к природе (стихотворения «Кузнец», «Столяр», «Прачка» и др., 1915). Произведения П. оказали большое влияние на еврейскую литературу.

Соч. П. на евр. яз.: Собрание сочинений, Варшава, 1901; Полное собрание сочинений, т. 1—18, Вильна, 1915—1916; Избранные произведения, т. 1—2, М., 1941; Избранные произведения в двух томах, т. 1, Варшава, 1951; в рус. пер. — Собрание сочинений, т. 1—4, М., 1911—14; Избранные сочинения, Одесса, 1931; Стихи, М.—Л., 1940; Рассказы и сказки, М., 1941.

Лит.: Бутников И. М., Публицистическое наследство Переца, «Да пойте вельт», 1925, №7; «Ин-блеттер», 1937, т.12 (весь том посвящен И. Л. Перецу; на рус. яз. — Р у б и н Я., Ицхок Лейбуш Перец, Критико-биогр. очерк, М., 1941; см. также «Советские литераторы», 1940, № 10 (ряд статей о творчестве П.).

ПЕРОВ, Георгий Васильевич (р. 1905) — советский партийный и государственный деятель. Родился в с. Больше-Ломовике Тамбовской губ. в семье крестьянина. В 1915 окончил сельскую школу и работал в хозяйстве отца. В 1924 был командирован на учёбу в рабфак, окончив к-рый поступил в экономич. факультет Ленинградского политехнич-та. С 1931, после окончания института, около пяти лет работал заведующим учебной частью и преподавателем Ленинградского планового ин-та. Член Коммунистической партии с 1929. В 1936 был выдвинут на руководящую партийную работу и работал заведующим культпросветотделом и отделом школ Приморского райкома партии г. Ленинграда, затем с 1937 — первым секретарём Мгинского райкома Ленинградской обл., заместителем заведующего и заведующим Отделом руководящих партийных органов, третьим секретарём Ленинградского обкома партии. В 1939 был переведён на работу в Комиссию партийного контроля при ЦК КПСС, где занимал должности заместителя председателя КПК и ответственного секретаря Бюро КПК при ЦК КПСС. В 1940—43 работал заместителем председателя правления Госбанка СССР, затем был назначен первым заместителем председателя Совнаркома РСФСР. В

1944—46 — заместитель председателя и председатель Бюро ЦК КПСС по Эстонии, а в 1946—48 — секретарь Совета по делам колхозов при правительстве СССР; избирался председателем Комиссии законодательных предположений Совета Национальностей Верховного Совета СССР. В 1952 закончил Военно-юридич. академию Советской Армии. С 1948 — заместитель председателя Госплана СССР, заместитель председателя Госэкономкомиссии СССР, редактор журнала «Плановое хозяйство». С января 1958 — первый заместитель председателя Госплана СССР, министр СССР. Награждён двумя орденами Ленина, орденом Отечественной войны 1-й степени и орденом Трудового Красного Знамени.

ПЕТРОВ, Борис Николаевич (р. 1913) — советский учёный, специалист в области автоматики и телемеханики, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1953). В 1939 окончил Московский энергетич. ин-т и начал работать в Институте автоматики и телемеханики Академии наук СССР (в 1948—1951 — директор). С 1944 преподаёт в Московском авиационном ин-те (с 1948 — профессор). Основные труды посвящены различным проблемам теории автоматич. регулирования, нек-рым вопросам приближённого интегрирования дифференциальных уравнений, разработке новых систем автоматич. регулирования. Награждён орденом Красной Звезды и медалями.

Соч.: П.: Автоматический контроль линейных размеров изделий. М., 1947 (совм. с др.); О построении и преобразовании структурных схем, «Известия Акад. наук СССР. Отделение технич. наук», 1945, № 12.

ПЕТРОВ, Иван Ефимович (1896—1958)—советский военный деятель. Герой Советского Союза, генерал армии. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го и 4-го созывов. Член КПСС с 1918. В Красной Армии с 1918. В период гражданской войны сражался в боях на Восточном и Западном фронтах, в боях по ликвидации бандитизма в Средней Азии и должностях командира бригады и командира полка. В последующем командовал дивизией, военным училищем, механизированным корпусом. В 1931 окончил курсы усовершенствования высшего комсостава. В период Великой Отечественной войны — командующий армией, Черноморской группой войск, начальник штаба и командующий войсками фронта. Являлся организатором и руководителем героич. обороны Одессы и Севастополя в 1941—42. Руководимые П. войска одержали ряд крупных побед над немецко-фашистскими захватчиками и на других фронтах. В послевоенный период П. 7 лет командовал войсками Туркестанского военного округа. В 1952—58 — на ответственных должностях в центральном аппарате Министерства обороны СССР. Награждён пятью орденами Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени и многими другими орденами и медалями.



ПЕТРОВ, Николай Васильевич (р. 1890) — советский режиссёр, Народный артист РСФСР (1945), профессор (с 1946). В 1908—10 занимался в режиссёрском классе МХТ, руководимом В. И. Немировичем-Данченко. В 1910—33 работал в Александринском театре (ныне Ленинградский государственный академический театр драмы имени А. С. Пушкина) в качестве помощника режиссёра, затем директора и художественного руководителя. В этом театре П. поставил: «Фауст и город» А. В. Луначарского (1921), «Ярость» Е. Г. Янковского (1930), «Страх» А. В. Афиногенова (1931). С 1933 работал в Харьковском театре русской драмы, с 1937 — в Московском театре Революции, где осуществил спектакль «Правда» А. Е. Корнейчука, с 1939 — в Центральном театре транспорта («Знатная фамилия» Б. С. Ромашова и другие спектакли), с 1948 — в Московском театре сатиры, с 1956 — в Московском Театре драмы им. А. С. Пушкина. В 1947 П. поставил (совместно с режиссёром Б. А. Зубовым) в Малом театре спектакль «Великая сила» Ромашова, в Театре сатиры в 1953 — «Баню» В. В. Маяковского (совместно с режиссёрами В. И. Ленуковым и С. В. Юткевичем). Лучшие спектакли П. отличаются жизненной правдой, вниманием к раскрытию внутреннего мира человека. Стремление режиссёра к острой сценич. форме сочетается с глубоким выявлением социального содержания пьесы.

П. занимается педагогической деятельностью (заведующий режиссёрским и актёрским факультетах ГИТИС имени А. В. Луначарского). Ему принадлежит ряд статей по истории театра и режиссуры. П.— лауреат Сталинской премии (1948). Награждён орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями.

ПЕЧКА (Pecka) (псевдоним Страконický), Иосиф Болеслав (1849—97)—выдающийся деятель чешского рабочего движения, один из основателей Чешскославянской с.-д. партии. Рабочий-литейщик, П. еще юношей изучал труды социалистов-утопистов, в дальнейшем познакомился с произведениями К. Маркса и Ф. Энгельса. Выступив в 1869 и газете «Дельшник» (»Dělník«) с рядом статей, в к-рых он призывал рабочий класс к завоеванию политич. власти, П. первым в Чехии развернул пропаганду идей социализма. С 1872 он редактировал вместе с Л. Заторилом (см., Т. 1) газету «Дельшнике листы» (»Dělnické listy«), с 1874 — газету «Будоуцност» (»Budoucnost«), в к-рых пропагандировались идеи марксизма. П. принимал активное участие в подготовке съезда австрийской с.-д-тов в Нейдёрфле (1874). Являлся секретарём временного Центрального комитета, образованного в начале 1878 для подготовки создания чешской с.-д. партии. Был одним из инициаторов и активным участником Святомаркетского съезда (1878), на к-ром была организационно оформлена Чешскославянская с.-д. партия; на съезде был избран редактором «Дельшнких листов». В 1890 переехал в Вену. В 1894 был арестован и приговорён к 14 месяцам тюремного заключения. В 1885 эмигрировал в США, где вёл работу среди чешских эмигрантов. П. был также поэтом, автором «Сборника стихов» (1899, изд. посмертно).

ПИБУНСОНГРАМ (Пибусонграм), Плэк (р. 1897) — политический и военный деятель Таиланда, фельдмаршал. После окончания в 1917 кадетской школы служил в армии. В 1924—28 обучался артиллерийскому делу во Франции. По возвращении в Таиланд в 1928 был назначен генеральным инспектором артиллерии. Активно участвовал в государственном перевороте 1932, приведшем к установлению в Таиланде конституционной монархии. После переворота — член Народного собрания и Государственного совета. В 1934 стал министром обороны и заместителем командующего армией Таиланда. В 1936—37 неоднократно был исполняющим обязанности премьер-министра. В 1938

назначен премьер-министром. В том же году ему было присвоено звание генерал-майора. Во время войны Таиланда с французским Индокитаем (1940—1941) П. стал фельдмаршалом, верховным главнокомандующим вооружёнными силами Таиланда. В 1944 ушёл в отставку. Будучи одним из лидеров т. н. «группы переворота», руководил правительственным переворотом 1947, после к-рого назначен вновь верховным главнокомандующим вооружёнными силами. В апреле 1948, отстранив от власти правительство Куанг Абхайвонга, П. стал во главе вновь сформированного правительства. Одновременно с постом премьер-министра в различные годы занимал посты министра обороны, экономики, культуры и внутренних дел. В результате государственного переворота в сентябре 1957 П. был отстранён от власти военной группировкой и эмигрировал сначала в Камбоджу, а затем в Японию.

ПИГУЛЕВСКАЯ, Нина Викторовна (р. 1894) — советский учёный, специалист по истории Ближнего Востока (гл. обр. по сирологии и иранистике) и Византии. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). С 1937 — старший научный сотрудник Института востоковедения Академии наук СССР, с 1939—профессор Ленинградского гос. ун-та. С 1952— заместитель председателя Российского палестинского общества и редактор сборников общества. П.—автор многочисленных трудов, посвящённых проблеме зарождения феодализма и другим вопросам истории социально-экономических отношений в странах Ближнего Востока. П. принадлежит ряд работ по истории народных движений Ближнего Востока периода раннего средневековья, а также по истории культуры и другим вопросам истории Древнего Востока и Византии. В ряде открытых и впервые опубликованных ею сирийских памятников (хранятся в библиотеках СССР). П. награждена двумя орденами «Знак Почёта».

Соч.: Византия и Иран на рубеже VI и VII веков, М.—Л., 1946; Византия на путях в Индию. Из истории торговли Византии с Востоком в IV—VI вв., М.—Л., 1951; К вопросу о возникновении раннефеодального города на Ближнем Востоке, «Вопросы истории», 1950, № 4; Проблемы раннефеодального общества и формирования феодальных отношений на Ближнем Востоке, «Вопросы истории», 1953, № 5; Маздакитское движение, «Известия Академии наук СССР. Серия истории и философии», 1944, № 4; Арабы VI в. по сирийским источникам, «Труды Института востоковедения», 1941, вып. 36; К вопросу о политической реформе императора Анушервана, «Вестник древней истории», 1937, № 1; К истории социальных и экономических отношений в Месопотамии VI в., «Вестник древней истории», 1938, № 3; Сирийские источники по истории народов СССР, М.—Л., 1941; Греко-сирийская рукопись IX в., в кн.: Палестинский сборник, вып. 1, 1954; К вопросу о городах Ирана в раннем средневековье, «Советское востоковедение», 1955, № 6; Иран в III веке нашей эры в возникновение городов, «Ученые записки Ленинградского ун-та, № 195. Серия востоковедческих наук», 1956, вып. 5.

ПИЙП, Борис Иванович (р. 1906) — советский вулканолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1945. Окончил Ленинградский горный ин-т (1931). Вёл полевые исследования на Камчатке и Урале. С 1940 работает в Лаборатории вулканологии Академии наук СССР (в 1940—46 и 1950—54 — начальник Камчатской вулканологич. станции). Труды посвящены изучению вулканов, термальных источников и геологич. строения Камчатки. Им детально исследован ряд извержений вулканов различного типа. За монографию о вулканах Ключевской группы П. присуждена в 1958 премия Президиума Академии наук СССР. Награждён орденом Красной Звезды и медалями.

Соч.: Термальные явления Камчатки, М.—Л., 1937 (Акад. наук СССР. СОПС. Серия Камчатская, вып. 2); Материалы по геологии и петрографии района реч Авачи, Рассохины, Гамаюн и Налычево на Камчатке, М.—Л., 1941 (АН СССР. СОПС. Труды Камчатской комплексной экспедиции, 1936—1937 гг., вып. 2); Ключевская сопка и ее извержения в 1944—1945 гг. и в прошлом, М., 1956 (Труд Лаборатории вулканологии Акад. наук СССР, вып. 11).

ПИЦЦЕТТИ (Pizzetti), Ильдебрандо (р. 1880) — итальянский композитор. Родился в Парме, где в 1901 окончил консерваторию по классу композиции. С 1908 преподавал там же, с 1909 — в Музыкальном институте имени Л. Керубини во Флоренции (с 1917 — директор), в 1923—36—директор консерватории в Милане, с 1936 возглавляет кафедру композиции при Академии Санта-Чечилия в Риме (с 1948—51 — президент академии). Автор многочисленных произведений для театра, и т. ч. музыкальных драм «Федра» (1912, пост. 1915) на либретто Г. Д'Аннунцио, «Дебора и Жаель» (1921, пост. 1922), «Чужеземец» (1925, пост. 1930), «Фра Герардо» (1927, пост. 1928), «Орсеоло» (соч. и пост. 1935), «Золото» (1942, пост. 1947), «Ванна Луна» (соч. и пост. 1949), «Калипсо» (пост. 1953), «Дочь Иорио» (пост. 1954), радиоопера «Ифигения» (1950), музыки к драматич. спектаклям и кинофильмам. П. принадлежит множество хоровых сочинений и песен, ряд симфонических и камерных произведений, концерт для виолончели с оркестром (1934) и др., а также музыкально-литературные работы.

Лит.: G a t t i G. M., Ildebrando Pizzetti, Milano, [1956].

ПЛАТИФИЛЛИН — алкалоид, содержащийся в корнях кустовника винокопытного (Senecio platyphyllus); относится к алкалоидам ряда 1-метилпирролизидина. Применяется винокислая соль П.— белый кристаллический порошок, растворимый в воде; по фармакологическим свойствам близок к *атропину* (см.) — он блокирует преимущественно холинергические системы гладкой мускулатуры. Применяется в виде порошков, капель и инъекций при спастических колитах, почечных и печёночных коликах и в глазной практике как средство, расширяющее зрачок.

ПОДВОДНОЕ ТЕЛЕВИДЕНИЕ — наблюдение под водой посредством телевидения. П. т. применяется и на очень больших глубинах (недоступных для водолазов) практически в течение неограниченного времени, позволяет руководить работой водолазов под водой и производить их инструктаж перед спуском с показом подводной обстановки; допускает фотографирование и запись на плёнку выполняемых под водой операций, с последующим их воспроизведением. С помощью П. т. ищут затонувшие суда, обследуют полученные ими повреждения, наблюдают за различными подводными работами. П. т. даёт возможность обследовать рельеф дна, напр. при прокладке подводных кабелей связи, осматривать различные гидротехнич. сооружения (плотины, молы, волноотбойные стенки и др.) и обеспечивает подводные работы, связанные с опасностями, напр. ремонт подводных сооружений. Оно с успехом применяется для изучения подводных глубин при гидробиологич. и океанографич. исследованиях. П. т. даёт возможность наблюдать в море мелкие планктонные организмы благодаря тому, что они обладают способностью сильно рассеивать свет, падающий на них от подводного прожектора. На экране телевизора в этом случае на чёрном фоне воды видны яркие точки планктонных организмов. П. т. позволяет также изучать геологич. строение морского дна и характер отложений на дне моря, что имеет важное значение при разведке нефтяных месторождений. П. т. имеет большие перспективы в качестве средства для наблюдения за промысловой рыболовной снастью и для изучения природы и жизни рыб.

Телевизионная аппаратура для П. т. и принципиально ничем не отличается от аппаратуры для мирных целей, но конструктивно приспособлена для работы под водой на значительных, а иногда и на очень больших глубинах. Комплект такой аппаратуры состоит из: передающей телевизионной камеры, бортового видеоконтрольного устройства с выносными приёмниками, блока фотографирования телевизионного изображения с экрана приёмника, пульта управления, источников питания и специального кабеля. В передающей камере, кроме телевизионной трубки, имеется предварительный усилитель, усилитель гасящих импульсов строк и кадров, генератор строчной развёртки. Видеоконтрольное устройство состоит из синхрогенератора, генератора кадровой развёртки передающей трубки, видеоусилителя, блока основного питания (приёмной телевизионной трубки). Выносные приёмники устанавливаются в удобных местах на судне: у оператора, обслуживающего аппаратуру, у фотоприставки для фотографирования подводной обстановки, на капитанском мостике, вблизи лебёдок для спуска и подъёма камеры. В П. т. начали применять спиральную развёртку (*см. Развёртка электронная*), что позволяет значительно упростить схемы передающей телевизионной камеры и видеоконтрольного устройства за счёт исключения из состава аппаратуры синхрогенератора, генераторов кадровой и строчной развёртки, дискриминатора. Время обратного хода луча при спиральной развёртке меньше, чем при строчной, а чёткость изображения в центре экрана больше.

Подводная телевизионная камера заключается обычно в водонепроницаемый корпус из антикоррозийного металла и соединяется гибким кабелем с приёмо-индикаторным устройством и пультом управления, расположенными на борту судна. Управление электрич. цепями передающей телевизионной трубки, расположенной в камере, и оптикой камеры (смена объективов, наведение изображения на фокус, диафрагмирование) производится дистанционно, напр. с борта судна. В камере имеется индикатор влажности, позволяющий контролировать водонепроницаемость корпуса камеры (особенно важно на больших глубинах). Внутри камеры поддерживается постоянная температура посредством автоматич. подогрева. Камера опускается под воду на прочном тросе нужной длины. Занятное приспособление, конструктивно оформленное в виде трубчатой рамы, предохраняет камеру от толчков и ударов.



Рис. 1. Спуск телевизионной камеры под воду.

В аппаратуре П. т. применялись *передающие телевизионные трубки* (см.) типа суперортикон, обладающие высокой чувствительностью при сложной конструкции и сравнительно малом сроке службы (ок. 200 час.). Получает распространение также и другая трубка — видикон, преимуществами к-рой являются простота конструкции, высокая надёжность, небольшие габариты и малая мощность, потребляемая на питание такой трубки. Недостатком видикона является меньшая по сравнению с суперортиконом чувствительность и большая инерционность, что не позволяет применять эту трубку для наблюдения за быстро перемещающимися объектами. Различные углы зрения в подводных телевизионных камерах получаются посредством сменных (турельных) объективов. Подсветка (на больших глубинах и ночью) производится высокоинтенсивными источниками света, напр. ртутными лампами высокого давления. Их располагают так, чтобы рассеянный свет в возможно меньшем количестве попадал в объектив телевизионной камеры. Применение красных фильтров несколько повышает контраст подводных объектов и тем улучшает условия их наблюдения. Подводные телевизионные камеры в зависимости от их назначения и условий работы разделяются на: камеры, опускаемые с борта судна (рис. 1) и имеющие дистанционное управление (предназначаются для поиска затонувших судов, исследования морских глубин и пр.); камеры неподвижные (стационарные), устанавливаемые на дне моря (служат для непрерывных океанографич. исследований, изучения биологии и биофизики морских глубин); камеры портативные (рис. 2), применяемые водолазами при подводных работах; самодвижущиеся камеры с устройствами для управления скоростью и направлением их движения.



Рис. 2. Подводная телевизионная камера в защитном каркасе, на 4-ром смонтированы светильники.

Лит.: Cross E. K., Underwater photography and television, N. Y., [1954]; Coleman D. R., Allanson D., Horlock B. A., The development and design of an underwater television camera, «Journal of the British Institution of Radio Engineers», 1955, v. 15, № 12; Brahtz J. N., Underwater television, «Transactions of the Institute of Marine Engineers», 1954, v. 66, № 11; Вершинский Н. В., Подводное телевидение, «Вестник Акад. наук СССР», 1955, № 12.

ПОДГОРНЫЙ, Николай Викторович (р. 1903) — советский партийный и государственный деятель, первый секретарь Центрального Комитета Коммунистической партии Украины. Родился в г. Карловке Полтавской обл. в семье рабочего-литейщика. Трудовую деятельность начал с 15-летнего возраста, работал на разных предприятиях рабочим. Принимал активное участие в создании комсомольских организаций; с 1921 по 1923 — секретарь ячейки и районка комсомола. В 1923 был командирован на учёбу на рабфак, а затем поступил в Киевский технологич. ин-т пищевой пром-сти имени А. И. Микояна. В 1930 вступил в ряды Коммунистической партии. По окончании института, в 1931—37 работал старшим помощником главного инженера, заместителем главного инженера и главным инженером раз-



ванных сахарных заводов на Украине, а с 1937 по 1938 — главным инженером Винницкого и Казатин-Подольского сахаротрестов. В феврале 1939 назначен заместителем народного комиссара пищевой промышленности СССР и затем заместителем народного комиссара пищевой промышленности СССР. В 1941—44 — директор Московского технологич. института пищевой промышленности; в мае 1944 снова был назначен заместителем народного комиссара пищевой промышленности СССР. С апреля 1946 по май 1950 — постоянный представитель Совета Министров СССР при правительстве КНДР. В 1950 избран первым секретарём Харьковского обкома КП Украины, а в августе 1953 — вторым секретарём ЦК КП Украины. В декабре 1957 избран первым секретарём ЦК КП Украины. На XVII, XVIII и XIX съездах КП Украины избирался членом ЦК КП Украины. На XIX съезде КПСС (1952) был избран членом Центральной ревизионной комиссии КПСС, а на XX съезде КПСС (1956) — членом ЦК КПСС. С июня 1958 — кандидат в члены Президиума ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета УССР. Член Президиума Верховного Совета СССР и УССР. Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

ПОДДУБНЫЙ, Иван Максимович (1870—1949) — выдающийся русский борец. Родился в крестьянской семье (на Украине); 20 лет от роду стал работать грузчиком в черноморских портах, где начал заниматься тяжёлой атлетикой. Впервые в 1895 успешно участвовал в профессиональном чемпионате по вольной борьбе. В 1905, 1906, 1907 П. — чемпион мира по французской борьбе среди профессионалов. Как профессиональный борец П. выступал до 70-летнего возраста, да и непревзойдённый пример спортивного долголетия. Был награждён орденом Трудового Красного Знамени (1939).

ПОЛИЦЕЙМА́КО, Виталий Павлович (р. 1906) — советский актёр. Народный артист СССР (1957). В 1927 окончил ленинградский Институт сценич. искусств (класс Л. С. Вивьена). В 1927—30 работал в театре юных зрителей (Ленинград). С 1930 — актёр ленинградского Большого драматического театра имени М. Горького. В творчестве П. большой темперамент, яркая эмоциональность сочетаются с точным отбором выразительных средств, сценической меткостью внешнего рисунка роли. В сценич. образах, созданных П., проявилась склонность актёра к воплощению деятельных, активных характеров, к глубокому раскрытию социальной сущности персонажа. Среди лучших ролей П.: Костя-капитан и Иван Шадрин («Аристократы» и «Человек с ружьём» Н. Ф. Погодина), Мотыльков («Слава» К. М. Гусева). Несравненный Нил и Егор Булычов («Достигаев и другие», «Мещане» и «Егор Булычов и другие» М. Горького), Петан Урлов («Царь Петан» А. Конкова), Годун («Разлом» Б. А. Лавренёва), Макферсон («Русский вопрос» К. М. Симонова), Прокофий Пазухин («Смерть Пазухина» М. Е. Салтыкова-Щедрина), Эзоп («Лиса и виноград» («Эзоп») Г. Фигейредо] и др. П. — лауреат Сталинской премии (1951). Награждён орденом «Знак Почёта» и медалями.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ГЕРМАНИЕВЫЕ И КРЕМНИЕВЫЕ ВЫПРЯМИТЕЛИ — твёрдые выпрямители (диоды), действие к-рых основано на наличии запирающего слоя (см. *Полупроводниковые приборы*, 51 т.) в месте контакта полупроводника с «дырочной» проводимостью (типа *p*) с полупроводником с электронной проводимостью (типа *n*). Их преимущества перед



Разрез элемента германиевого выпрямителя: *1* — основание; *2* — припаянная к нему пластина из полупроводника типа *n* (германия) толщиной 0,5 *мм*, площадь которой пропорциональна току; *3* — частый индий, вплавленный в германий для получения области *p*; *4* — медный электрод; *5* — металлическая оболочка; *6* — изолятор; *7* — верхний вывод.

рядочными выпрямителями (см.): простота эксплуатации, значительно меньшие габаритные размеры и более высокий кпд, а также возможность работы при таких напряжениях, что делает их пригодными для питания электролитич. установок. Весьма перспективным является применение полупроводниковых выпрямителей на тяговых подстанциях и электровозах с тяговыми двигателями постоянного тока, питаемых от контактной сети переменного тока. Падение напряжения в одном элементе германиевого выпрямителя равно 0,5 *в*. Недостатком германиевых выпрямителей является наличие обратного тока, к-рый быстро возрастает при нагревании элементов выпрямителя (примерно в 2 раза на каждые 10°). Это ограничивает допустимую температуру 75°—100°. В кремниевых выпрямителях обратный ток значительно меньше и менее зависит от температуры, что позволяет повысить допустимую температуру до 300°. Из мощных выпрямителей наиболее совершенны германиевые, мощность к-рых достигает 20 000 *ква*. Производство более совершенных кремниевых выпрямителей представляет значительные трудности.

Лит.: Регель В. Х., Мосягин С. С., Полупроводниковые выпрямители, [2 изд.], Л., 1957; Germanium and silicon power rectifiers, «Electrical Industries Export», 1956, t. 36, № 1, p. 37—46; Cress H. W. M., Application of germanium power rectifier... «Electrical Engineering», 1955, v. 74, № 5, p. 418—22.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРЫ — в широком смысле приборы, в к-рых главная деталь изготовлена из полупроводникового материала. К числу П. п. относятся, напр., термоэлементы, фотоэлементы, полупроводниковые диоды и триоды. Обычно П. п. называют более узкую группу приборов, включающую полупроводниковые преобразователи электромагнитной энергии — диоды, триоды и тетроды, преобразователи энергии света — фотоэлементы, и преобразователи радиоактивного излучения в электрич. энергию.

Важнейшие приборы и материалы. Наиболее крупное практич. применение в настоящее время среди П. п. имеют полупроводниковые диоды и триоды. Диоды служат преимущественно для выпрямления переменного тока, а триоды — для усиления и генерирования электромагнитных колебаний (см. *Детектор кристаллический*, *Триод кристаллический*). Исходными материалами для изготовления диодов и триодов являются германий и кремний. Приборы из кремния могут работать при температуре, достигающей 150° С, в то время как приборы из германия могут быть использованы лишь до температуры, равной примерно 80°С.

По сравнению с вакуумными электронными лампами П. п. обладают рядом преимуществ — меньшими размерами, отсутствием тока накала и, следовательно, гораздо меньшим расходом энергии при холостом ходе, почти мгновенной готовностью к действию (т. к. нет необходимости в разогреве катода), высокой механич. прочностью. Эти особенности П. п. открыли возможность изготовления радиоприёмников малой величины и других компактных техник. устройств, как, напр., слуховых аппаратов для тугоухих, карманных радиоприёмников и др. В последнее время стали изготовлять германиевые и кремниевые полупроводниковые диоды на большие мощности при выпрямленном токе в несколько сот ампер на один диод.

Полупроводниковые триоды применяются гл. обр. при низких частотах, но проводимые интенсивные научные исследования и разработки расширяют частотный предел этих приборов. Для нек-рых типов новых П. п. предельная частота доходит до нескольких сотен мегагерц. Для высоких частот, наряду со специальными триодами, разрабатывают также полупроводниковые тетроды, к-рые отличаются от триодов тем, что у них к базовому слою (см. ниже) приключены вместо одного два электрода; на один из электродов подаётся смещающее напряжение такого знака, что в пек-рой части базы преграждается поток зарядов, проходящий через неё из эмиттера в коллектор. В зависимости от величины смещающего напряжения на четвёртом электроде уменьшается сечение базового слоя, пропускающего поток зарядов, и вместе с этим ёмкость; изменяются и другие параметры прибора, что благоприятно влияет на повышение его частотного предела.

Полупроводниковые фотоэлементы по своему устройству сходны с диодами и являются эффективными приборами для превращения лучистой энергии в электрическую. Особый интерес представляют кремниевые фотоэлементы, могущие превращать энергию солнечного света в электрическую. Эти элементы обладают кпд ок. 11% (см. *Солнечная батарея*, 51 т.). Полупроводниковые устройства, сходные с диодами, начинают применять для превращения энергии радиоактивного излучения (β-лучей) в электрич. энергию. Однако эти устройства пока мало эффективны, кпд их очень низок и с течением времени ещё более понижается, т. к. β-лучи высокой энергии вызывают нарушения в кристаллич. решётке полупроводников.

Термоэлементы из полупроводников могут пока служить источниками питания маломощных радиоприёмников (см. *Термоэлемент*). В одном из таких приборов термоэлементы подогреваются керосиновой лампой, к-рая одновременно может применяться для освещения. Имеются также опыты полупроводниковые холодильные устройства (см. *Пельтье явление*).

Наряду с усовершенствованием методов получения ультрачистого германия и кремния проводятся обширные поиски и исследования новых материалов, пригодных для изготовления П. п., особенно среди соединений между элементами III и V групп периодич. системы Д. И. Менделеева. Эти материалы обладают такой же кристаллич. структурой, как германий и кремний; к их числу относятся индий-сурьма, галлий-сурьма, галлий-мышьяк, галлий-фосфор, алюминий-фосфор, алюминий-мышьяк и др.

Для П. п. в узком смысле (диодов, триодов, фотоэлементов и др.) необходимы исходные материалы в виде весьма совершенных монокристаллов, в к-рых случайные чужеродные примеси не должны превышать одной стомиллионной доли их состава. Наряду с обычными химич. методами очистки для получения чистых материалов применяют многократную зонную плавку и вытягивание кристаллов из расплава, что позволяет изготовлять как небольшие, так и крупные кристаллы.

Принципы действия полупроводниковых приборов. В таких полупроводниковых материалах, как германий и кремний, связь между атомами осуществляется валентными электронами, по четыре у каждого атома. Схематически эти связи показаны на рис. 1, где каждому электрону соответствует одна линия.

Валентные электроны не локализованы постоянно около одних и тех же атомов, а переходят от одних к другим, взаимно меняясь местами. Так как все валентные электроны находятся в одинаковых состояниях, то такие перемещения внешне не проявляются.

Тепловые движения частиц вещества нарушают валентные связи и высвобождают электроны. При этом наряду с каждым свободным электроном возникает свободная вакансия среди валентных связей. Атом, вблизи к-рого имеется свободная валентная связь, обладает избыточным положительным электрич. зарядом, равным по величине заряду электрона и противоположным ему по знаку. Свободные валентные связи называют «дырками» и рассматривают их

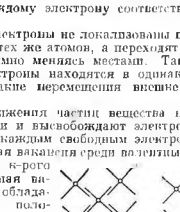


Рис. 1. *а* — схема связи между атомами кристалла германия; линиями обозначены валентные электроны; *б* — атом сурьмы в кристалле германия, лишившем пятый электрон, не связанный с окружающими атомами германия; *в* — атом индия в кристалле германия; пунктиром показан захваченный четвёртый электрон; у соседнего атома штрих-пунктиром показана возникшая вследствие этого дырка.

условно как частицы, имеющие элементарный положительный заряд. Обычно число свободных валентных связей мало по сравнению с числом заполненных. В

этом случае можно рассматривать только перемещения дырок вместо учёта движения всей совокупности валентных электронов. Перемещение дырки эквивалентно переносу положительного заряда. Наличие свободных вакансий позволяет валентным электронам изменять свои состояния, а упорядоченное перемещение дырок в полупроводнике проявляется в замкнутой цепи как электрич. ток.

В чистом полупроводнике количество свободных электронов равно количеству дырок и в электрич. токе принимают участие как свободные, так и валентные электроны (или как электроны, так и дырки).

В П. п. необходимо, чтобы в разных частях прибора равенство между количеством электронов и дырок было нарушено: в одних частях преобладали бы электроны, в других — дырки. Это достигается тем, что в разные части полупроводника вводятся в определённой концентрации различные примеси. Если, напр., в германий ввести атомы элемента, относящегося к V группе системы Менделеева, то в части, содержащей эту добавку, будут преобладать электроны. Каждый атом элемента V группы, напр. сурьмы, имеет 5 валентных электронов. Внедрясь в кристалл. решётку германия, атом сурьмы связывается четырьмя электронами с соседними атомами германия, как показано на рис. 1, *б*, а пятый электрон, не связанный с другими атомами, легко освобождается. Таким образом, благодаря примеси освобождаются добавочные электроны без возникновения дырок. При этом атомы примеси, освободившиеся от одного из своих электронов, становятся однократно заряженными положительными ионами. Полупроводник, в к-ром электронов больше, чем дырок, называют электронным.

Если ввести примесь из атомов к.-л. элемента III группы, напр. атома индия, то возникает избыток дырок над электронами. Атом индия имеет только 3 валентных электрона, к-рыми он связывается с тремя соседними атомами германия. Так как каждый атом индия окружён четырьмя атомами германия, то одна связь оказывается вакантной и она заполняется за счёт захвата электрона у соседних атомов, как показано на рис. 1, *в*. Таким образом, возникают избыточные дырки без освобождения электронов. Полупроводник, в к-ром преобладают дырки, называют дырочным.

Полупроводниковые кристаллы, применяемые в диодах и фотоэлементах, изготовляются или подвергаются обработке таким образом, что в одной их части электронов значительно больше, чем дырок, а в другой — наоборот. Свободно перемещаясь в кристалле, электроны и дырки стремятся равномерно распределиться в нём, подобно тому, как молекулы газа равномерно распределяются в закрытом сосуде или молекулы растворённого вещества диффундируют в растворителе (см. *Диффузия*). Однако переход электронов из электронной части кристалла, в к-рой их много, в дырочную, в к-рой их мало, приводит к тому, что электронная часть заряжается положительно, а дырочная — отрицательно. Так происходит потому, что электрон — заряженная частица и переход электрона связан с переносом элементарного отрицательного заряда. Встречное перетекание дырок из дырочной части в электронную также приводит к тому, что электронная часть заряжается положительно, а дырочная — отрицательно, так как переход дырки эквивалентен переходу положительного электрич. заряда. Вследствие этого возникает электрич. разность потенциалов между электронной и дырочной частью кристалла.

Так как дырочная часть заряжается отрицательно, а электронная — положительно, то электрич. силы стремятся удерживать электроны и дырки в тех частях, в к-рых они количественно преобладают и, следовательно, эти силы препятствуют диффузии и выравниванию концентраций.

В равновесных условиях, когда такие воздействия, как внешнее электрич. поле и облучение, исключены, устанавливается такая разность потенциалов на электронно-дырочном переходе, при к-рой тенденция к выравниванию концентраций электронов и дырок полностью подавляется. Это равновесное состояние, при к-ром электрич. ток равен нулю, можно рассматривать как результат действия двух равных по величине, но противоположно направленных токов: одного — возникающего вследствие разности концентраций, и другого — вследствие разности потенциалов. Первый называют диффузионным, второй — током проводимости. Устанавливающаяся в равновесных условиях разность потенциалов зависит от разности концентраций электронов или дырок в разных частях полупроводника и от температуры. В германии при комнатной температуре эта разность потенциалов, к-рая называется контактной, или диффузионной, достигает нескольких десятых вольта. Распределение электрич. зарядов и потенциала в электронно-дырочном переходе схематически показано на рис. 2.

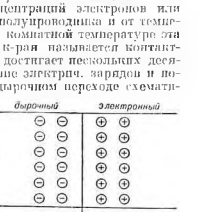


Рис. 2. Распределение электрических зарядов (*а*) и потенциала (*б*) в электронно-дырочном переходе; ⊖ — отрицательно заряженные ионы примеси, захватившие электроны; ⊕ — положительно заряженные ионы примеси, отдавшие электроны.

Главной деталью полупроводникового диода является кристаллич. пластинка с одним электронно - дырочным переходом. Если к пластинке приложено напряжение так, что положительная полярность приключена к дырочной, а отрицательная, — к электронной, то при этом потенциальный барьер на электронно-дырочном переходе уменьшается и равновесие нарушается. Благодаря диффузии, к-рая теперь не компенсирована в полной мере, дырки устремляются из дырочной части в электронную; возникает также встречный поток электронов. По мере увеличения напряжения потенциальный барьер становится всё меньше, и потоки дырок и электронов — всё более сильными. В этом случае ток через диод резко увеличивается с ростом напряжения и достигает довольно больших значений при сравнительно малых напряжениях. Так, в германиевых диодах при напряжении ок. 0,5 *в* плотность тока достигает 1*а* на 1 $см^2$.

Если напряжение приключено в обратном направлении, т. е. плюс к электронной части, а минус к дырочной, то потенциальный барьер на электронно-дырочном переходе увеличивается соответственно с внешнеприложенным напряжением. Так как дырочная часть заряжена отрицательно, то из неё могут выходить только электроны, концентрация к-рых по сравнению с дырками в ней ничтожно мала. Аналогичны условия для встречного потока дырок из электронной части. Поэтому ток через электрон-

но-дырочный переход при обратном напряжении ничтожно мал по сравнению с током, возникающим при такой же или много меньшей величине напряжения, приложенного в прямом направлении. Так, в германиевых диодах при обратном напряжении в несколько десятков вольт ток мал на 1 $см^2$. Типичная вольтамперная характеристика германиевого диода, т. е. зависимость тока I от напряжения U, показана на рис. 3. Индексами $_{пр}$ и $_{обр}$ обозначены прямые и обратные токи и напряжения.

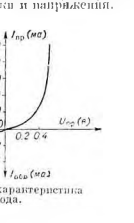


Рис. 3. Вольтамперная характеристика германиевого диода.

Полупроводниковый фотоэлемент в принципе сходен с диодом. В этом приборе одна поверхность кристалла доступна для освещения. Свет вырывает электроны и создает вследствие этого добавочную концентрацию электронов и дырок, нарушая установившееся равновесие между встречными потоками. Наглядно можно себе представить это следующим образом. Сильный поток дырок стремится проникнуть из дырочной части в электронную, но встречает на своём пути потенциальный барьер, как показано на рис. 2. Только ничтожная часть дырок может поэтому проникнуть в электронную часть. В полупроводнике сравнительно мало дырок, но зато при движении из электронной части в дырочную они могут свободно скатиться с потенциального барьера. Таким образом, пока нет облучения, потенциальный барьер формируется так, что уравниваются оба противоположных потока дырок. При этом взаимно компенсируют друг друга также противоположные потоки электронов из обеих частей кристалла, примыкающих к электронно-дырочным переходам. При облучении количество электронов и дырок увеличивается и равновесие между потоками будет нарушено. Рассмотрим, напр., поток дырок. Из числа дырок, добавочно освобождённых светом в дырочной части, только незначительная доля проникает в электронную часть, потому что на своём пути дырки должны преодолеть потенциальный барьер. Однако добавочные дырки, освобождённые светом в электронной части, могут свободно скатываться с потенциального барьера, почти полностью проникая сквозь электронно-дырочный переход. Аналогично происходит также нарушение равновесия между потоками электронов. Поэтому, если фотоэлемент замкнут на к.-л. нагрузку, то при облучении фотоэлемента в цепи будет проходить электрич. ток и выделяться энергия.

Освобождение электронов и дырок происходит не только под действием света, но и под действием радиоактивных излучений. В последнем случае электронно-дырочный переход служит как генератор электрич. тока, использующий энергию радиоактивного излучения.

Принцип действия полупроводникового триода описан в ст. *Триод кристаллический* (см.).

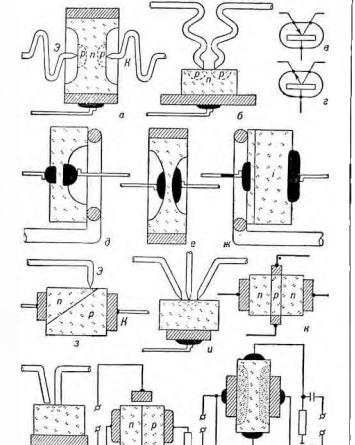
Лит.: Иоффе А. Ф., Физика полупроводников, М.—Л., 1957; Шокли В., Теория электронных полупроводников, М., 1953; Полупроводниковые электронные приборы. Сборник переводов, под ред. А. В. Ржанова, М., 1955; Пупер Е. Я., Кристаллические диоды и триоды, М.—Л., 1955; Полупроводниковые приборы и их применение. Сборник статей, под ред. Я. А. Федотова, вып. 1, М., 1956, Кабелев А. и Юрке Г., Транзисторы. Теория и применение, пер. с англ., М., 1956.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПОЛИОД [от греч. πολύ — много и (*электр*)*од* (см.)], *транзистор*, — нижеследующий *полупроводниковый прибор* (см., 51 т.), получивший распространение в качестве усилителя электрич. сигналов. Преимущества П. п. (экономичность, надёжность, почти неограниченный срок службы и малые габариты) привели к замене ими электронных ламп во многих видах радиоэлектронной аппаратуры. Предшественником П. п. является полупроводниковый диод (кристаллич. детектор), работающий в режиме падающего участка вольтамперной характеристики, где возрастанию тока соответствует уменьшение падения напряжения (сопротивление диода для переменного тока отрицательно), усилительное действие к-рого открыто рус. радиотехником О. В. Лосевым еще в 1921—22 в безламповом генераторе высокой частоты и регенеративном радиоприёмнике, названном им кристадином. Современные П. п., полупроводниковые триоды, изобретены Дж. Бардином, У. Бреттейном, У. Шокли в США в 1948 и позже.

Одной из первых конструкций П. п. является точечно-контактный коаксиальный триод (рис. *а*) с основанием в виде тонкой круглой пластинки полупроводника (германий или кремний), обычно с электронной проводимостью *n*; в углублении пластинки с двух сторон с полупроводником соприкасаются острия двух металлических контактных пружинок. Под остриями образуются зоны дырочной проводимости *p*. Одна из контактных пружинок *Э* является эмиттером, для чего к ней подводится небольшое положительное напряжение. Эмиттер соединяется образуют как бы полупроводниковый диод в режиме прямого тока. Вторая контактная пружинка *К* служит коллектором. К коллектору приложено отрицательное напряжение, и вместе с основанием он образует как бы диод в режиме обратного тока. Сопротивление этой цепи очень велико. Под действием электрич. поля коллектора к нему собираются неуспевшие эмиттером дырки, наличие величину сопротивление высокоомного запорного слоя между коллектором и основанием. Изменяя ток в цепи эмиттер—основание (управляющей цепи), можно изменять эквивалентное сопротивление цепи коллектор—основание (выходной цепи). При этом происходит перераспределение напряжений между сопротивлением слоя и включённым во внешней цепи коллектора большим нагрузочным сопротивлением. Так как сопротивление управляющей цепи мало, то управление большим напряжением и большой мощностью в выходной цепи достигается с помощью малого напряжения и малой мощности, т. е. имеет место усиление. Вболее распространённой конструкции (рис., *б*) принцип действия остаётся приблизительно прежним. В обоих случаях имеет место чередование слоёв с дырочной *p*, электронной *n* и дырочной *p* проводимостью (триоды типа *пр—n—p*). Схемное обозначение такого триода показано на рис., *в*. Известны образцы аналогичных триодов типа *пп—p—n*. В них в качестве основания служит кристалл полупроводника с дырочной проводимостью, а полярность напряжений на эмиттере и коллекторе изменена на обратную по сравнению с указанной выше (рис., *г*).

Широкое распространение получили германиевые триоды типов *p — n — p* и *пп — p — nn* со сплав-

ными переходами — т. н. сплавные (или плоскостные) триоды (рис., *д*). Эмиттер и коллектор получаются в этом случае путём вплавления на тонкую пластинку германия кусочков металла, образующих в



Конструкции полупроводниковых полиодов: *а* — плоскостной точечно-контактный триод типа «*p* — *n* — *p*»; *б* — точечно-контактный триод с общей поверхностью сопротивления типа «*p* — *n* — *p*»; *в* — схема триода типа «*p* — *n* — *p*»; *г* — схема триода типа «*n* — *p* — *n*»; *д* — обычный сплавной плоскостный триод; *е* — поверхностно-барьерный сплавной плоскостный триод; *ж* — триод со слоем полупроводника, почти не содержащим электронов и дырок; *з* — триод с точечным и плоским контактами; *и* — полупроводниковый тетрод с точечным контактом; *к* — полупроводниковый тетрод с плоским контактом; *л* — триод с бесконтактным управлением и управляющим электродом в виде проволоки; *м* — триод с бесконтактным управлением и управляющим электродом в виде пластинки; *н* — стержневой полупроводниковый триод (*n* означает электронную, *p* — дырочную проводимости).

результате диффузии в зоне сплавления слой с нужным видом электропроводности. Так, для получения триодов типа «*p* — *n* — *p*» применяют электроды из индия. Преимуществами этих триодов по сравнению с точечно-контактными являются значительно более высокая механич. прочность и экономичность. Недостаток — более узкий частотный диапазон возможного использования (до 3—4 *мгц*).

Триоды с запорным слоем на поверхности тонкой пластинки полупроводника — поверхностно-барьерные П. п. (рис., *е*), потребляют столь же малую мощность, что и сплавные триоды (рис., *д*), но могут применяться в значительно более широком частотном диапазоне (десятки *мгц*).

В одной из современных конструкций П. п. (рис., *ж*) между основанием с электронной проводимостью и коллектором с дырочной проводимостью имеется сравнительно толстый (25—50 *μ*) слой полупроводника, почти не содержащего электронных или дырочных примесей, т. е. обладающего неприменной проводимостью (слой *i*). Благодаря этому уменьшается ёмкость коллектора, а слой основания может быть сделан с повышенной проводимостью и очень тонким, что в других конструкциях вело бы к уменьшению пробивного напряжения. По теоретич. предположениям, конструкция с таким двойным основным электродом позволит получить примерно десятикратное расширение частотного диапазона (до 1 000 *мгц*). Ожидается, что такие П. п. позволят генерировать колебания с частотами до 3 000 *мгц*.

Конструкции триодов с одновременным применением точечных и плоских контактов (рис., *з*), повидимому, не перспективны.

Четырёхэлектродные П. п. (тетроды) также изготовляются с точечными (рис., *и*) и плоскими (рис., *к*) контактами. Подбором потенциала на дополнительном электроде удаётся управлять пространственным распределением носителей тока в основном электроде, что позволяет повысить верхнюю границу диапазона рабочих частот и улучшить свойства П. п. в качестве усилителя и особенно преобразователя частоты. Известны также применения таких тетродов в качестве усилителя с двумя управляющими электродами для преобразования частоты.

Общий недостаток этих типов П. п. состоит в необходимости подведения тока к цепи эмиттер — основание. Входное сопротивление их имеет сравнительно низкую величину (десятки, сотни ом). В П. п. с бесконтактным управлением (рис., *л*, *м*) управляющий электрод воздействует на электронно-дырочный переход не разрывом поперечном электрич. поля. В этом случае входное сопротивление составляет десятки и сотни мегом, благодаря чему этот П. п. по своим свойствам эквивалентен электронным лампам и применение его позволяет сохранить без пересмотра почти все основные схемы узлов электронной аппаратуры с электронными лампами в случае замены лампы П. п. В стержневом «униполяриом» П. п. (рис., *н*) через полупроводник в виде тонкого стержня или нити пропускается ток от источника постоянной эдс E_a. Управляющий электрод в виде муфты, охватывающей полупроводник, находится под напряжением такой полярности, что между ним и полупроводником образуется высокоомный запорный слой (показан точками). Сопротивление этого слоя, являющегося входным сопротивлением усилителя, весьма велико, что сближает этот усилитель по свойствам с ламповым. Ширина запорного слоя зависит от поперечного электрич. поля управляющего электрода. Благодаря этому диаметр канала для продольного тока через полупроводник изменяется с изменением напряжения на управляющем электроде. Соответственно изменяется сопротивление стержня и, следовательно, ток в нагрузке. Вольтамперные характеристики триода этого типа подобны анодным характеристикам пятиэлектродной электронной лампы пентода.

Общими недостатками всех П. п. являются чувствительность к увеличению температуры и более высокий, чем у электронных ламп, уровень флюктуационных шумов.

Лит.: Полупроводники в науке и технике, под ред. А. Ф. Иоффе, М.—Л., 1957; Стретт М., Полупроводниковые приборы, пер. с нем., М.—Л., 1956; Полупроводниковые триоды и их применение, под ред. Р. Ши, пер. с англ., М.—Л., 1957.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПРИЁМНИК — радиоприёмник с полупроводниковыми полюдами (транзисторами) вместо электронных ламп. Преимущества *полупроводниковых полюдов* (см., 51 т.) и успехи в области их производства привели к применению их в различных видах электронной аппаратуры и прежде всего в радиовещательных приёмниках. Малая по сравнению с самыми экономичными электронными лампами величина потребляемой транзисторами электрич. мощности позволяет в несколько раз уменьшить расход энергии на питание приёмника. Ввиду массового распространения радиовещательных приёмников такая экономия имеет большое народнохозяйственное значение. Долговременное (месяцы) питание возможно от малогабаритной сухой батареи. Имеются промышленные конструкции П. п. с питанием от фотобатареи за счёт энергии дневного света. Малые токи в цепях транзисторов позволяют применять в конструкциях миниатюрные конденсаторы, сопротивления и другие детали. Возможность конструирования с транзисторами малогабаритной радиоаппаратуры (рис. 1) способствовала появлению

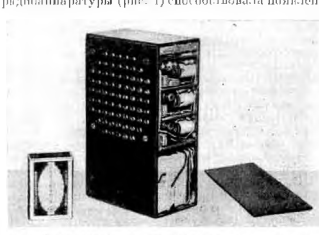


Рис. 1. Внешний вид полупроводникового приёмника (со снятой боковой стенкой).

различных конструкций портативных (в т. ч. карманных) приёмников. В таких приёмниках иногда применяется прямое усиление (рис. 2). Настройка

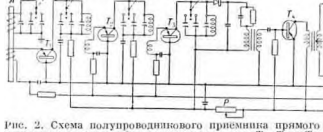


Рис. 2. Схема полупроводникового приемника прямого усиления: A — магнитная антенна с ферритовым стержнем; T_1, T_2 и T_3 — полупроводниковые триоды резонансного усилителя принимаемых сигналов; $Д$ — диодный детектор; T_4 — полупроводниковый триод предварительного усиления звуковой частоты; T_5, T_6 — полупроводниковые триоды двухтактного усиления мощности низкой частоты; $П$ — переключатель; $Р$ — регулятор громкости.

на три средневолновые радиостанции производится переключателем $П$; регулятор громкости $Р$ изменяет напряжение в цепях коллекторов T_1, T_2 и T_3. В супергетеродинном приёмнике (рис. 3) имеется 9 транзисторов. Имеется автоматич. регулировка усиления за счёт подачи на T_8 напряжения от T_9 через сопротивление R_1. Через сопротивление

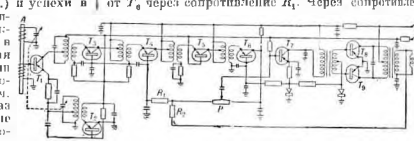


Рис. 3. Схема полупроводникового супергетеродинного приёмника: T_1 — преобразователь частоты; T_2 — гетеродин; T_3, T_4, T_5 — усилители промежуточной частоты; T_6 — детектор; T_7 — предварительный усилитель звуковой частоты; T_8, T_9 — двухтактные усилители мощности звуковой частоты; R_1, R_2 — сопротивления; $Р$ — регулятор громкости; $А$ — антенна.

R_2 подаётся с выхода напряжение отрицательной обратной связи звуковой частоты для уменьшения искажений принятых сигналов.

Наряду с полной заменой ламп транзисторами практикуется частичное сохранение экономичных электронных ламп, напр. в первых каскадах и гетеродине приёмников коротких и ультракоротких волн.

Лит.: Малогабаритная радиоаппаратура. Вопросы конструирования, производства и эксплуатации. Сб. переводов статей на иностр. периодич. литературы, под ред. В. И. Сифорова. М., 1954; Гершензон Е. Б. и Николаевский Н. Ф., Полупроводниковые триоды и схемы радиовещательной и телевизионной аппаратуры. М.—Л., 1957.

ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ УСИЛИТЕЛЬ — электронный усилитель электрич. колебаний с полупроводниковыми усилительными элементами — полупроводниковыми полюдами (транзисторами). Благодаря ряду преимуществ *полупроводниковых полю-*



Рис. 4. Способы включения плоскостного триода: *а* — с общим основанием $О$; *б* — с общим эмиттером $Э$; *в* — с общим коллектором $К$.

дов (см., 51 т.) перед электронными лампами (гл. обр. малые габаритные размеры, высокий кпд и значительно больший срок службы) П. у. начинают вытеснять ламповые усилители во многих видах электронной и радиотехнич. аппаратуры. Классификации П. у. соответствует классификации ламповых усилителей: в зависимости от места их применения в общей схеме и от относительной мощности они делятся на предварительные и оконечные (мощные); в зависимости от частотного диапазона и вида усиливаемых колебаний различают П. у. постоянного тока, низкой (звуковой) частоты, резонансные, широкополосные и импульсные (последние — для усиления импульсов, кратковременных и специальной формы). Схемы П. у. в основном аналогичны схемам ламповых усилителей, отличаясь от них лишь включением собственно усилительного элемента (рис. 4). Внутренняя положительная обратная связь не позволяет включать точечно-контактные триоды по схемам *б* и *в*.

П. у. по схемам *а* и *б* (рис. 1) позволяют получить усиление напряжения, тогда как схема с общим коллектором (рис. 1, *в*) не даёт усиления по напряже-

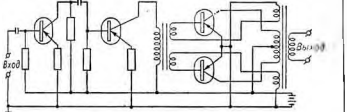


Рис. 2. Усилитель низкой частоты с двумя триодами предварительного усиления и двухтактной ступенью оконечного усиления.

нию, но благодаря высокому входному и низкому выходному сопротивлениям полезна для согласования усилителя с низкоомной нагрузкой. Схема *б* (рис. 1) является основной схемой включения плоскостных триодов.

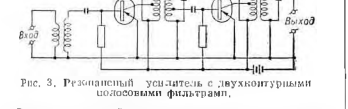


Рис. 3. Резонансный усилитель с двухконтурными полосовыми фильтрами.

В усилителе низкой частоты с двумя триодами предварительного усиления и двухтактной ступенью оконечного усиления (рис. 2) отрицательная обратная связь уменьшает искажения усиливаемых колебаний. В резонансном усилителе с двухконтурными полосовыми фильтрами (рис. 3) частичное включение колебательных контуров практикуется в целях уменьшения затуханий, вносимых в контуры триодами и притягивающих резонанс.

Наличие триодов двух типов *n—p—n* и *p—n—p* с взаимно противоположными направлениями токов и взаимно противоположными полярностями напряжений позволяет создавать схемы П. у., отличные от схем с электронными лампами.



Рис. 4. Двухтактный усилитель: *а* — с триодами двух типов; *б* — с согласующей ступенью и общими коллекторами.

Такова схема двухтактного усилителя (рис. 4, *а*), не требующая входного трансформатора или фазообращающей усилительной ступени, необходимых в обычной схеме (рис. 2) в усилителях с электронными лампами. Добавление двухтактном усилителе согласующей ступени с общими коллекторами (рис. 4,*б*) позволяет включить низкоомную нагрузку (напр., громкоговоритель) без выходного трансформатора.

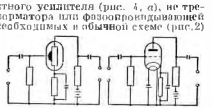


Рис. 5. Схемы усилителей: *а* — со стержневым полупроводниковым триодом; *б* — с электронной лампой (триодом).

Верхняя граница диапазона частот для широкополосных и резонансных усилителей определяется критич. частотой транзистора. В целях расширения диапазона применяют диффузионные триоды. В случае применения стержневых транзисторов схемы П. у. тождественны схемам ламповых усилителей (рис. 5).

ПОЛЯНСКИЙ, Дмитрий Степанович (р. 1917) — советский партийный и государственный деятель. Родился в с. Славяносербское в Донбассе в семье крестьянина-бедняка. В 1931 вступил в комсомол.



Окончив в 1932 школу, начал работать рабочим в совхозе на хуторе Долгом. В 1935—39 учился в Харьковском сельскохозяйственном институте. В 1939 был принят в члены Коммунистической партии. По окончании института работал заведующим отделом крестьянской молодёжи Харьковского обкома ЛКСМУ, а затем служил в Советской Армии. После демобилизации из армии учился в Высшей партийной школе при ЦК КПСС и в 1942, по окончании её, был направлен на партийную работу в Алтайский край. Работал начальником политотдела Хорошенского МТС, а затем первым секретарём Карасукского райкома партии. В 1945—49 — ответственный организатор Управления кадров, затем инспектор ЦК КПСС. В 1949 Центральный Комитет партии направил П. на партработу в Крым, где он избирается вторым секретарём Крымского обкома партии. С августа 1952 по декабрь 1953 — председатель Крымского облисполкома; в декабре 1953 был избран первым секретарём Крымского областного комитета партии. В декабре 1955 избирается первым секретарём Чкаловского обкома партии, а в феврале 1957 — первым секретарём Краснодарского крайкома КПСС. На XX съезде КПСС (1956) избран членом Центрального Комитета КПСС. В марте 1958 — избран депутатом Верховного Совета СССР 5-го созыва; 31 марта 1958 указом Президиума Верховного Совета РСФСР назначен председателем Совета Министров РСФСР. С июня 1958 — кандидат в члены Президиума ЦК КПСС. Награждён двумя орденами Ленина.

ПОПОВА, Нина Васильевна (р. 1908) — советский общественный деятель. Родилась в г. Новохопёрске Воронежской обл. в рабочей семье. Трудовую деятельность начала с 17 лет; одновременно училась и совнархозе, по окончании к-рой преподавала общественные на курсах профработников в Тамбове. С 1929 заведовала историко-революционным отделом Тамбовского краеведческого музея. С 1930 П. училась в Ленинградском педагогическом институте, а затем в Московском институте истории, философии и литературы, к-рый окончила в 1934. В 1932 П. вступила в члены Коммунистической партии. С 1934 по 1938 руководила Тимирязевским филиалом марксистско-ленинского ун-та научных и инженерно-технич. работников в Москве, затем была заместителем ректора по учебной части этого университета. С 1938 П. находилась на партийной работе: член Краснопресненского райкома КПКС, инструктор райкома КПСС, секретарь райкома КПКС (третий, затем второй); в 1940 избрана кандидатом и членом Московского городского комитета КПСС, а затем членом МГК КПСС. С 1941 П. — председатель Краснопресненского районного совета депутатов трудящихся. В 1942 П. — первый секретарь Краснопресненского райкома КПСС. В 1945 на пленуме ВЦСПС П. была избрана секретарём ВЦСПС. Работу секретаря ВЦСПС она совмещает с большой общественной работой по линии женского движения; еще на первом Всесоюзном женском митинге в 1941 П. была избрана членом комитета и членом Президиума Антифашистского комитета советских женщин, с 1945 — председатель комитета советских женщин. В 1945 П. избрана вице-председателем Международной демократич. федерации женщин. П. является членом Президиума Советского комитета защиты мира, членом Всемирного Совета Мира. П. — депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. На XX съезде КПСС избрана кандидатом в члены ЦК КПСС.

В 1953 П. присуждена Международная Сталинская премия «За укрепление мира между народами». С апреля 1957 работает председателем ВОКСа; в феврале 1958 П. избрана председателем Союза советских обществ дружбы и культурной связи с зарубежными странами. Награждена двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды, орденом «Знак Почёта», а также медалями.

ПОРОМЁР — измерительный прибор для изучения структуры твёрдых пористых тел (адсорбентов, катализаторов и др.), основанный на определении объёма ртути, вдавливаемой в поры испытуемого материала.

ПОРТИНАРИ (Portinari), Кандидо (р. 1903) — крупный бразильский живописец и график. Учился в Национальной художественной школе в Рио-де-Жанейро (1918—28). Создал настенные (в т. ч. керамич.) росписи в министерстве просвещения и здравоохранения в Рио-де-Жанейро (1930-е гг.) и др. фрески в павильоне Бразилии на выставке в Нью-Йорке (1939), фреску «Тираденте» в школе в Катагуазисе (1949, удостоена Золотой Медали Мира), фрески для здания ООН в Нью-Йорке (конец 1940-х — начало 1950-х гг.) и др. Росписи и станковые работы П. посвящены главным образом темам жизни и труда народа Бразилии и имеют яркий национальный характер; художник выступает против угнетения народа, против войны. Искусству П. свойственны тонкость сочетаний красок, геометрическая чёткость линий. Много работает над книжной иллюстрацией.

ПОСАДОЧНАЯ СИСТЕМА САМОЛЁТОВ (система «слепой», или инструментальной, посадки самолётов) — комплекс оборудования самолётов и аэродрома, предназначенный для обеспечения безопасной посадки самолётов на аэродром в любое время суток и годы при ограниченной видимости или отсутствии видимости земли вследствие тумана, низкой облачности, атмосферных осадков. Основой современных П. с. с. являются радиолокационные и радионавигационные средства, действие к-рых в малой степени подвержено влиянию метеорологич. условий и практически не зависит от условий видимости, применяемые обычно в сочетании со средствами аэродромной радиосвязи и светотехнич. оборудованием аэродрома. Широкое распространение получили системы посадки трёх основных типов: упрощенная, радиомаячная и радиолокационная.

Первые попытки инструментальной посадки самолётов начали производиться в 1920—22. Практич. результаты были достигнуты к 1930—32. К этому времени относятся разработка и внедрение методов пробивания низкой облачности и захода на посадку с применением различных радионавигационных средств: гл. обр. аэродромных *радиопеленгаторов* (см.) или самолётных радиопеленгаторов — *радиокомпасов* и *радиополукомпасов* (см.). Указанные методы давали возможность вывести самолёт на посадочное направление, но не обеспечивали указания траектории снижения. Правильность снижения самолёта контролировалась косвенным образом посредством измерения высоты полёта при проходе контрольных ориентиров. Для обозначения контрольных точек служили маркерные радиомаяки (маломощные радиопередатчики с антенными, излучение к-рых направлено вверх). Когда самолёт пролетает непосредственно над маркерным радиомаяком, его сигналы улавливаются самолётным маркерным приёмником. Выход приёмника соединён с реле, включающим сигнальную лампочку на приборной доске в момент прохода над маяком. Простейшая современная П. с. с. состоит из двух приводных радиостанций и трёх маркерных радиомаяков (рис. 1). В состав



Рис. 1. Пример захода на посадку с применением самолётного радиокомпаса и наземных приводных радиостанций: *1* — взлетно-посадочная полоса; *2* — точка приземления; *3* — пограничная маркерная радиомаяк; *4* — ближний маркерный радиомаяк; *5* — ближняя приводная радиостанция; *6* — дальний маркерный радиомаяк; *7* — дальняя приводная радиостанция; *8* — траектория самолёта при заходе на посадку; *9* — проекция траектории самолёта на поверхность земли.

самолётного оборудования входит: автоматич. радиокомпас, маркерный радиоприёмник и *радиовысотомер* (см.) малых высот. Манёвры захода на посадочное направление и выдерживания посадочного направления производятся с применением радиокомпаса по двум приводным радиостанциям, расположенным в створе с осью посадочной полосы. Показания радиовысотомера в моменты прохода над дальней

ним, ближним и пограничным маркерными маяками позволяют контролировать правильность снижения. Окончание посадки требует видимости аэродрома.

Ограниченные возможности простых систем, а также сложность пилотирования самолёта без прибора снижения потребовали создания специальной, более удобной для пилотирования и надёжной аппаратуры. Первыми образцами специальной посадочной аппаратуры были курсоглиссадные радиомаяки ультракоротковолнового диапазона, разработанные почти одновременно в Германии и в США. В Советском Союзе в довоенные годы выпускалась сходная по устройству маяков П. с. с. типа «Ромб-4». В этой системе для определения линии снижения на самолёте измерялось абсолютное значение напряжённости электромагнитного поля курсоглиссадного радиомаяка, имевшего направленное излучение в вертикальной плоскости; равносигнальная зона этого маяка указывала плоскость курса. Самолётный приёмник был снабжён двухстрелочным индикаторным прибором, к-рый одновременно показывал положение относительно заданной плоскости курса и линии снижения. Существенными недостатками системы оказались непостоянство *глиссады* (см.) при изменениях напряжённости поля вследствие различных причин и её криволинейность, затрудняющая пилотирование самолёта. В современных радиомаячных П. с. с. курсоглиссадный радиомаяк заменён глиссадным радиомаяком, равно игольного типа и отдельным курсовым радиомаяком. Наземное оборудование такой радиомаячной системы посадки самолётов для каждого посадочного направления состоит из курсового радиомаяка, глиссадного радиомаяка и двух-трёх маркерных радиомаяков. *Равносигнальная зона* (см.) курсового маяка ориентируется вдоль заданной плоскости курса. Глиссадный радиомаяк имеет и вертикальной плоскости направленное излучение в виде двух переплетающихся лепестков; его равносигнальная зона наклонена к горизонту под заданным углом снижения для данного типа самолётов. Размещение и назначение маркерных маяков (рис. 2, *а*) такое же, как и в упрощённой системе. Самолётное оборудование состоит из

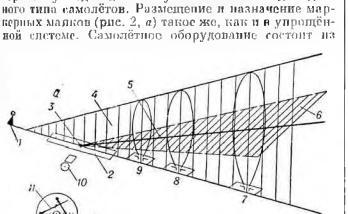


Рис. 2. Радиомаячная система посадки самолётов: *а* — расположение аэродромного оборудования; *1* — курсовой радиомаяк; *2* — взлётно-посадочная полоса; *3* — точка приземления; *4* — плоскость курса; *5* — траектория снижения; *6* — плоскость снижения; *7, 8, 9* — дальний, пограничный и ближний маркерные радиомаяки; *10* — глиссадный радиомаяк; *б* — самолётный индикатор (самолёт ниже и левее заданной траектории снижения); *11* — стрелка глиссады; *12* — стрелка курса.

трёх отдельных радиоприёмников: курсового, глиссадного и маркерного, предназначенных для приёма сигналов соответствующих маяков. Курсовой и глиссадный приёмники снабжены заключёнными в общий корпус стрелочными индикаторами, указывающими положение самолёта относительно заданных плоскости курса и плоскости снижения (рис. 2, *б*). Задача лётчика состоит в том, чтобы удерживать центральный кружок («самолёт») на перекрестии стрелок. Радиомаячная П. с. с. обычно дополняется радиодальномером, непрерывно показывающим расстояние до точки приземления и состоящим из самолётного импульсного *запросчика* (см.) и наземного *радиолокационного маяка* (см.). Кроме перечисленных навигационных средств, в состав радиомаячной системы могут входить наземные диспетчерские средства: радиолокаторы для наблюдения воздушной обстановки и автоматич. радиопеленгатор для опознавания самолёта, отвечающего по каналу радиосвязи.

В радиолокационной системе посадки для вывода самолёта на посадочный курс и его ведения по заданной траектории снижения применяются наземные радиолокационные станции. На борту самолёта достаточно наличия обычных средств радиосвязи для приёма команд, передаваемых руководителем посадки с аэродрома. Основными элементами системы являются посадочный и диспетчерский радиолокаторы. Посадочный радиолокатор устанавливается возле посадочной полосы и работает на длине волны ок. 3 *см*. Его передатчик вырабатывает кратковременные импульсные радиосигналы, к-рые поочередно излучаются круговой и глиссадной антеннами. Круговая антенна имеет диаграмму излучения в форме узкого плоского веерообразного, к-рый совершает периодич. качания в горизонтальной плоскости в секторе 20° (рис. 3, *а*). Отражённые от целей импульсные радиосигналы улавливаются той же круговой антенной, усиливаются приёмником радиолокатора и подаются на управляющий электрод электронно-лучевой трубки индикатора курса. Изображение на экране индикатора представляет собой светящийся сектор, на к-ром обозначена посадочная полоса и посадочный курс. Отметки самолётов имеют вид ярких горизонтальных чёрточек. Смещение отметок в сторону от курсовой черты соответствует в определённом масштабе отклонению самолёта от заданного посадочного направления. Расстояние отметки от изображения полосы в определённом масштабе представляет удаление самолета от полосы. Для удобства отсчёта на экране индикатора имеются горизонтальные масштабные метки дальности, нанесённые электрич. способом. Глиссадная антенна формирует плоский луч, к-рый совершает вертикальн. качания в вертикальном направлении, захватывая сектор 7° (рис. 3, *б*). На экране индикатора снижения горизонтальная линия соответствует горизонтальной поверхности земли, а наклонная представляет заданную глиссаду. Масштаб дальности даётся вертикальными прямыми линиями. Отметки самолётов имеют вид ярких вертикальных чёрточек. Наблюдение за движением самолёта ведётся оператором курса, оператором глиссады и диспетчером,



Рис. 3. Радиолокационная система посадки: *а* — последовательные положения луча круговой антенны; *б* — последовательные положения луча глиссадной антенны.

кр-рый одновременно наблюдает положение снижающегося самолёта по выносным индикаторам курса и глиссады на диспетчерском пункте. Лётчик получает по радио команды, корректирующие направление полёта, скорость снижения, и сведения о расстоянии, оставшемся до точки приземления. Руководитель команды с земли, зная, на каком высоте снижение самолёта до высоты 20—40 м вне видимости земли. Заключительная часть посадки выполняется при условии видимости аэродрома.

Диспетчерский радиолокатор обеспечивает наблюдение за воздушной обстановкой в зоне аэродрома в радиусе ок. 50 км. Он предназначен для вывода самолётов на начало посадочного курса и обеспечения безопасности движения самолётов в районе аэродрома. Специальный диспетчер подхода наблюдает по индикатору кругового обзора диспетчерского радиолокатора за всеми самолётами с момента их прибытия в зону аэродрома. Подавая команды по радио, диспетчер подхода выводит очередной самолёт на начало посадочного курса и рабочую область посадочного радиолокатора, после чего передаёт его для сопровождения диспетчеру посадки, а сам выводит следующий самолёт. Интервал времени между очередными снижающимися самолётами должен быть не меньше безопасного минимума, необходимого для завершения посадки предыдущего самолёта. Диспетчерский радиолокатор позволяет, кроме того, своевременно предупреждать опасность столкновения самолётов в воздухе.

Существует тенденция дальнейшего совершенствования системы посадки самолётов посредством полной автоматизации маневра захода и снижения самолёта и доведения самолёта вне видимости земли до самого момента приземления. В опытных образцах автоматич. систем посадки данные, получаемые на самолёте от посадочных средств, вводятся непосредственно в автопилот, автоматически управляющий самолётом.

Лит.: Астафьев Г. П., Шестаевич Н. С., Юрков Ю. А., Радионавигационные устройства и системы, М., 1958.

ПОСТЫШЕВ, Павел Петрович (1888—1940) — видный деятель Коммунистической партии Советского Союза. Родился в Иваново-Вознесенске в рабочей семье; по профессии — электромонтёр. Самостоятельно начал работать с 11 лет. В 1904 вступил в РСДРП. В 1905 — депутат Иваново-Вознесенского совета. В 1906 — член Ивановского городского комитета РСДРП, а в 1907—08 — член окружного бюро. В 1908 был арестован и в 1910 приговорён к 2 г. 8 мес. каторги, к-рую он отбывал в Иркутске. После освобождения из тюрьмы в 1913 вёл подпольную работу в Иркутске. Февральская революция 1917 застала П. председателем Бюро профсоюзов. До июля 1918 — член Ревкома, председатель Ревтрибунала, председатель Горсовета и член *Центросибири* (см.). В 1918 — представитель Центросибири в Дальневосточном в Хабаровске.



В период иностранной интервенции на Дальнем Востоке вёл подпольную политич. работу, руководил партизанскими отрядами. После окончания партизанской войны — комиссар юстиции и уполномоченный Центрального Комитета РКП(б) в Хабаровском районе. Был одним из руководителей организации регулярной Красной Армии на Дальнем Востоке. Участвовал в боях при взятии Волочаевки и Спасска. С апреля 1920 по 1922 — на руководящей политич. работе в Приамурском военном округе. Осенью 1923 переведён Центральным Комитетом в Киев на партийную работу. В сентябре 1924 — секретарь Киевского губкома. С конца 1926 по 1930 — член Политбюро ЦК КП(б)У. В 1930 — секретарь ЦК ВКП(б), член Секретариата и Оргбюро ЦК ВКП(б). На XIV партсъезде был избран кандидатом, а на XV, XVI и XVII партсъездах ВКП(б) — членом ЦК ВКП(б). Кандидат в члены Политбюро ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР. С 1934 работал секретарём ЦК КП(б)У.

ПОЧЁТНАЯ ГРАМОТА ВЦСПС — почётная награда, учреждённая ВЦСПС в августе 1956. Выдаётся коллективам передовых предприятий и организаций, а также передовым рабочим, инженерно-техническим работникам и служащим промышленности, строительства, транспорта, связи и с. х-ва, работникам торговли, науки и культуры, профорганизации, профактивистам и профсоюзным работникам за высокие показатели в социалистическом соревновании и творческую инициативу в области развития социалистической промышленности и с. х-ва, подъёма производительности труда, улучшения экономики производства и повышения материального и культурного уровня жизни трудящихся.

Награждение производится Президиумом ВЦСПС по представлению ЦК профсоюзов, советов профессоров, отделов и управлений ВЦСПС.

«ПРАВО НА СЛУЖБЕ МИРА» — прогрессивный юридич. журнал, орган *Международной ассоциации юристов-демократов* (см.). Выходит с 1949. Издаётся в Брюсселе (Бельгия) на французском языке; распространяется по подписке в ряде стран. Журнал выступает в защиту демократических свобод, отстаивает общепринятые начала международного права, борется против реакционных правовых доктрин, а также публикует материалы, отражающие деятельность МАЮД и других прогрессивных юридич. организаций.

ПРЕМИИ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ИЛЬИЧА ЛЕНИНА за наиболее выдающиеся работы в области науки, техники, литературы и искусства — премии, учреждённые Советом Народных Комиссаров СССР 23 июня 1925 в память великого вождя мирового пролетариата Владимира Ильича Ленина в целях поощрения научной деятельности и направления, наиболее близком идеям В. И. Ленина. Первые премии были присуждены в 1926. В период 1926—35 премии имени Ленина были присуждены ряду выдающихся советских учёных (В. А. Обручеву, Д. Н. Прянишникову, А. Н. Баху, А. Д. Архангельскому, А. В. Палладину, Л. И. Мандельштаму, Н. И. Вавилову и др.). После 1935 присуждение премий имени В. И. Ленина не производилось. В сентябре 1956 ЦК КПСС и Совет Министров Союза ССР вынесли решение о восстановлении Ленинских премий за наиболее выдающиеся научные труды, архитектурные и строительные сооружения; за внедрённые в народное хозяйство изобретения, конструкции машин, новые материалы; за усовершенствования методов производства. Учреждены вновь Ленинские премии за наиболее выдающиеся произведения литературы и искусства, получившие широкое общественное признание. Установлено 50 Ленинских премий (по 75 тыс. рубкаждая), в т. ч. 12 премий за научные труды в обла-

сти физич. наук, механико-математич., техниче., химич., геолого-географич., биологич. наук, с.-х. наук, медицинских, военных и общественных наук; 3) премий — за сооружения, за внедрённые в народное хозяйство изобретения, конструкции машин, новые материалы, за усовершенствования методов производства в области: машиностроения, приборостроения, металлургии, разведки и добычи полезных ископаемых, химии и химич. технологии, энергетики, электроники и автоматики, строительства, архитектуры, транспорта и связи, с. х-ва, лёгкой и пищевой пром-сти, медицины; 8 премий — за высокохудожественные произведения литературы, изобразительного искусства, музыки, а также за наиболее выдающиеся достижения деятелей театрального искусства и кинематографии.

Премии присуждаются ежегодно ко дню рождения В. И. Ленина. Для рассмотрения работ, выдвигаемых на соискание премий, и присуждения премий за наиболее выдающиеся из них при Совете Министров СССР созданы два комитета по Ленинским премиям: в области науки и техники и в области литературы и искусства. Право представления работ в комитеты по Ленинским премиям имеют президиумы академий наук, научные и инженерно-технич. общества, научно-исследовательские институты, высшие учебные заведения, президиум ВЦСПС, коллегии министерств СССР союзных республик, предприятия, правления союзов советских писателей, художников, композиторов, архитекторов, редакционные коллегии журналов, издательства, общественные организации, деятели науки, техники, литературы и искусства.

ПРИВАЛОВ, Михаил Моисеевич (р. 1913) — советский общественный деятель. Родился в посёлке Дроздовка Тогучинского района Новосибирской обл. в семье крестьянина. Окончил школу ФЗУ в г. Сталинске. С 1933 работает на Кузнецком металлургич. комбинате (Кемеровской обл.); в 1936 — подручный сталевара, а с 1951 — старший мастер блока мартеновских печей первого мартеновского цеха. Член Коммунистической партии с 1944. В 1956 окончил металлургич. техникум без отрыва от производства. Член пленума Сталинского горкома и Кемеровского обкома КПСС. С марта 1958 — депутат Верховного Совета СССР 5-го созыва и член Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени. Лауреат Сталинской премии, почётный металлург страны.

ПРИТТ (Pritt), Денис Поуэлл (р. 1887) — английский прогрессивный юрист и общественный деятель, председатель английского Общества культурной связи с СССР, президент Английского комитета защиты мира, член бюро Всемирного Совета Мира. П. возглавляет *Международную ассоциацию юристов-демократов* (см.). В 1940 был исключён из рядов лейбористской партии за прогрессивные взгляды. П. известен также выступлениями в качестве адвоката в политич. процессах в защиту прогрессивных деятелей и участников национально-освободительного движения народов колониальных стран. Автор ряда публицистич. работ, напр.: «СССР — наш союзник (1941), «Воюющий мир» (1947), «Государственный департамент и холодная война» (1948). За выдающиеся заслуги и борьбу за сохранение и укрепление мира между народами П. в 1954 была присуждена Международная премия Мира.

ПРОГНОЗ ПОГОДЫ — гидродинамическими методами (численный прогноз погоды, прогноз погоды методами динамической метеорологии) — метод прогноза, основанный на решении системы дифференциальных уравнений гидродинамики и термодинамики атмосферы. Наличие большой горизонтальной и малой вертикальной протяжённости воздушных масс, участвующих в формировании погоды, при П. п. требует обязательного учёта следующих факторов: 1) силы тяжести, 2) *Кориолиса ускорения* (см.), 3) *стратификации атмосферы* (см.) и 4) изменения температуры от экватора к полюсу. Горизонтальные размеры областей, в к-рых формируется тот или иной тип погоды, велики (≈1000 *км*) по сравнению с вертикальными (≈10 *км*). Отсюда следует возможность использования *барометрической формулы* (см.) для вертикального градиента давления не только при малом движении, но и при последовании движения. Имея это в виду, движения атмосферы, формирующие погоду, называют «квазистатическими». Другим важным следствием является тот факт, что скорость распространения возмущений, с к-рыми связана погода (циклоны, антициклоны и др.), близка к скорости движения самой атмосферы (ветер). При П. п. должен быть учтён именно этот вид скорости распространения возмущений. Волны акустические, гравитационные, инерционно-гравитационные, к-рые могут существовать в тяжёлой сжимаемой жидкости на вращающейся Земле, не могут быть получены в результате интегрирования уравнений гидро- и термодинамики, должны быть отброшены при П. п. как не оказывающие влияния на изменение погоды (в терминологии амер. учёного Дж. Чарни, отфильтровывание метеорологич. шумов). При первых попытках П. п. (напр., попытка англ. учёного Л. Ричардсона, 1921) данное обстоятельство не было учтено, поэтому прогнозы были неудачны. Отфильтровывание может быть осуществлено путём разложения решения в ряды по степеням малого параметра, стоящего при производных по времени в уравнениях движения (советский учёный И. А. Кибель, 1940). Скорость ветра получается в виде суммы главного члена — т. н. *геострофического ветра* (см.) — и отклонений от него. Последние составляют ок. 20% всей величины ветра. Т. о., движение всегда приближённо геострофично («квазигеострофичность» движения). В краткосрочном П. п. процессы, формирующие погоду, можно считать в основном адиабатическими (или псевдоадиабатическими). Только в *пограничном слое атмосферы* (см.) движение неадиабатично. Здесь нужно также учитывать турбулентный обмен (см. *Турбулентность в атмосфере и гидросфере*).

Поскольку процессы, происходящие в пограничном слое, слабо сказываются на всей тропосфере, то при решении задачи о прогнозе давления их влияние учитывают, видоизменяя краевое условие (см. *Краевые задачи*) у земной поверхности. При прогнозе других метеорологич. элементов (температуры, ветра, влажности) влияние пограничного слоя учитывают введением соответствующих поправок. При долгосрочном П. п., в особенности при прогнозе температуры, учёт влияния пограничного слоя (гл. обр. теплового) ещё более существен, чем при краткосрочном прогнозе.

В краткосрочном П. п. квазистатическая, квазигеострофическая, адиабатическая модели приводят к прогностич. соотношениям в виде системы двух нелинейных дифференциальных уравнений в частных производных для двух функций: геопотенциала Ф и вертикальной скорости движения воздуха. Эта система является системой первого порядка по времени (достаточно начальное задание одного Ф), второго порядка по вертикальной координате (в ка-

честве двух краевых условий принимается равенство нулю вертикальной скорости на горизонтальной поверхности земли и ограниченность решения на бесконечности) и третьего порядка по горизонтальным координатам. Прогностич. соотношения не могли быть проинтегрированы в общем виде. Попытки получить решение графическими и другими приёмами «ручного счёта» (советские учёные Н. Н. Булеев, М. И. Юдин, А. М. Обухов, А. С. Чаплыгина, норвежский учёный Р. Фьортофт и др.) дали много для построения качественной теории, но сопровождались упрощениями физич. схемы столь значительными, что получавшиеся при этом количественные прогнозы оказывались близкими по оправдываемости к прогнозам, составленным обычными синоптич. способами. Переворот в деле применения гидродинамич. методов в практике прогноза начался с появлением универсальных, быстродействующих (электронных) счётных устройств. Первые примеры реализации решений прогностич. соотношений на электронных машинах были получены: в США на машине ENIAC (1951), в Швеции на BESK (1953), в СССР на БЭСМ (1954), в Англии на LEO (1954).

В различных странах приняты различные схемы реализации прогностич. соотношений. В СССР преимущественно применяются решения советских учёных Н. Н. Булеева, Г. И. Марчука. Эти авторы представляют решение уравнений для изменения потенциала изобарич. поверхностей во времени $\left(\frac{\partial\Phi}{\partial t}\right)$ в виде проинтегрированных по всей атмосфере произведений из нелинейных комбинаций производных Ф по координатам на соответствующие функции Грина. Из этих уравнений следует, что изменение геопотенциала в к.-л. точке определяется взаимным расположением полей геопотенциала и температуры на всех высотах атмосферы над большой территорией. Степень влияния структуры полей геопотенциала и температуры в окружающих точках на изменение геопотенциала в точке, для к-рой составляется прогноз, зависит от расстояния между этими точками и определяется функциями Грина (эти функции называют также функциями влияния). Функции влияния убывают с увеличением расстояния от точки (x, y, ζ), для к-рой составляется прогноз, и на расстояниях более 1000 *км* они становятся малыми по сравнению с их значениями вблизи точки (x, y, ζ). Поэтому для практич. расчётов (на срок порядка суток) нужно знать поля геопотенциала и температуры внутри круга с радиусом ≈ 1000 *км*.

Значение геопотенциала в момент $t+\delta t$ определяется по формуле $\Phi^{t+\delta t} = \Phi^t + \left(\frac{\partial\Phi}{\partial t}\right)^t \delta t$, где Φ^t и $\left(\frac{\partial\Phi}{\partial t}\right)^t$ — значения Ф и $\left(\frac{\partial\Phi}{\partial t}\right)$ в момент времени t. При использовании быстродействующих вычислительных машин решение производится последовательно в несколько приёмов. Шаг по времени (δt) берётся равным от 1,5 часа до 30 минут, т. е. при прогнозе на сутки нужно сделать расчёты 16—48 раз.

В Швеции реализована задача прогноза на среднем уровне тропосферы («баротропная модель»); по отношению к $\frac{\partial\Phi}{\partial t}$ получается здесь уравнение Пуассона (см. *Пуассона уравнение*); оно решается методом *итераций* (см.) путём замены производных по горизонтальным координатам конечными разностями. Метод решения разработан амер. учёными Дж. Чарни, Н. Филлипсом, шведским учёным Б. Болином и др.

В США реализована модель нескольких уровней («бароклинная модель»), получающаяся путём замены дифференциальных прогностич. соотношений на конечно-разностные (Р. Фьортофт, Дж. Чарни, Н. Филлипс).

В Англии и США используется также модель, в к-рой зависимость от высоты геопотенциала, температуры, вертикальных токов задаётся заранее («стандартные значения») и ищется лишь зависимость от горизонтальных координат и времени («$2^1/_2$-мерная модель», «термотропная модель» и др.); из прогностич. соотношений строится затем нужное число комбинаций по числу искомых функций (англ. учёные Ф. Башби, Дж. Сойер, М. Хинде и амер. учёные Н. Томпсон, У. Гейтс). Задача о долгосрочном П. п. была поставлена советским метеорологом Л. В. Келлером (1936) как задача об интегрировании дифференциальных уравнений для возмущений, наложенных на общую циркуляцию. Долгосрочный П. п. был впервые осуществлён советским учёным Е. Н. Блиновой (1943) сперва для среднего уровня (привлечение данных всего сев. полушария с краевыми условиями на экваторе, линеаризация по отношению к зап.-вост. переносу; заблаговременность от нескольких дней до нескольких десятков дней). Для долгосрочного прогноза температуры на уровне моря Блинова (1950) использовала уравнение притока тепла с учётом турбулентной теплопроводности (линеаризация, установившийся режим вне пограничного слоя). Начиная с 1952 долгосрочный П. п. среднемесячных аномалий температур (линейная схема) ведётся в оперативных условиях. Уточнения принадлежат советским учёным С. А. Машковичу (1953), Е. Н. Блиновой (1954), Я. М. Хайфецу (1954), Е. М. Добрышману (1955) (взаимодействие разных уровней, поправки на нелинейность, прогноз «индекса циркуляции», прогноз переноса влажности и др.).

Нелинейная задача долгосрочного П. п. гидродинамич. методами может быть решена с помощью электронных универсальных быстродействующих машин. Первые работы в этой области принадлежат Блиновой (1954, 1956), амер. учёным Ф. Блэкберну и У. Гейтсу (1956) и Н. Филлипсу (1956) и дали хорошие результаты. Поэтому можно предполагать, что П. п. гидродинамич. методами в ближайшее время найдут широкое применение.

Лит.: Кибель И. А., Приложение к метеорологии уравнений механики бароклинной жидкости, «Известия Акад. наук СССР. Серия географическая и геофизическая», 1940, № 5, стр. 627—38; Блинова Е. Н., Гидродинамическая теория волн давления, температурных волн и центров действия атмосферы, «Доклады Акад. наук СССР», 1943, т. 39, № 7, стр. 284—87; её же, Метод решения нелинейной задачи об атмосферных движениях планетарного масштаба, там же, 1956, т. 110, № 6, стр. 975—77.

ПРОГРАММНОЕ УПРАВЛЕНИЕ — автоматическое управление машинами, аппаратами и другими устройствами, выполняемое по заранее заданному закону (программе). В производстве оно применяется с целью получения обрабатываемого изделия определённой формы и размеров, установления момента возникновения и прекращения процесса, а также связи и зависимости нескольких процессов, для автоматизации взлёта и посадки самолётов.

Большинство специальных металлообрабатывающих станков выпускается с П. у. Программа задаётся упорами, шаблонами, кулачками и др. Всё более широкое применение находят управляющие вычислительные машины и устройства. Процессы металлообработки совершаются в трёхмерном пространстве и времени, к-рое является как бы обязательным четвёртым измерением. Величины подач в продольном, поперечном и вертикальном направлениях определяются соответствующими рядами чисел для управ-

ления всеми последовательными движениями станка. Последовательные импульсы, получаемые всеми движущими элементами станка, регулируются во времени центральным часовым механизмом с пульта управления.

Исходная информация для П. у. берётся из чертежа и чаще всего первоначально переводится на перфорированную ленту или карту с параллельными рядами отверстий. При перемещении такой перфоленты или карты в приборе управления над отверстиями скользят контакты, к-рые замыкаются при прохождении через отверстия и размыкаются при скольжении в промежутках между ними, образуя серию импульсов управления. Поскольку при этом получается только два различных знака (замкнуто, разомкнуто), в двоичная система счисления имеет десять цифровых знаков, она оказывается неудобной для применения в П. у. Значительно удобнее *двоичная система счисления* (см.). Имеются устройства, при помощи к-рых человек может печатать обычные числа, а на бланке получаются эти же числа в бинарном (двоичном) счислении. «Чтение» перфоленты или карты можно также осуществлять посредством *фотоэлемента* (см.), освещаемого лампочкой через отверстия. П. у. осуществляется и посредством магнитной записи. В этом случае читающий прибор, через к-рый движется магнитная лента с многодорожечной записью, содержит считывающие *магнитные головки* (см.), снимающие сигналы с каждой дорожки ленты. Выработанные цифровой математической машиной команды поступают в запоминающее устройство, в к-ром накапливаются; в дальнейшем они поступают (по мере надобности) на исполнительные механизмы и приводы, управляющие движением инструментов и рабочих частей станка. Система обратной связи или другие специальные устройства обеспечивают при этом точное исполнение станком заданного для него режима работы.



Рис. 1. Схема программного управления металлообрабатывающим станком.

Обычно устройство П. у. вертикального непрофильно-фрезерного станка для обработки кулачков (см. рисунок) (рис. 1), запоминающее устройство 2, цепь обратной связи 3, рабочий стол станка 4, ходовой винт 5 с гайкой 6. Ходовой винт связан со столом, на к-ром устанавливается обрабатываемая деталь, и приводится в действие червячным колесом 7, вращающим гайку. При перемещении винт действует на потенциометр 8, с к-рого снимается напряжение обратной связи. Последнее передаётся на усилитель 9 одновременно с импульсами от потенциометра 10, связанного с командоаппаратом, прочитывающим перфорированную ленту. Серводвигатель передвигает ходовой винт до тех пор, пока напряжения на потенциометрах 8 и 10 не сравняются. Между командоаппаратом и механизмом привода стола имеется электрическая синхронная связь 11. Знаки, считанные дешифратором командоаппарата с соответствующего ряда перфорированной ленты, перемещающейся с определённой скоростью, сохраняются в запоминающем устройстве до считывания следующего ряда знаков. Этим обеспечивается непрерывность подачи сигналов от П. у. к механизму подачистола и плавность перемещения обрабатываемой поверхности. Начало следующего и конец предыдущего участка обработки совпадают.

Запоминающее устройство состоит из нескольких реле. При замыкании контактов каждого реле возбуждается импульс, напряжение к-рого соответствует числовым значениям, пробитым на ленте. Эти импульсы подаются к общим зажимам потенциометра 10, движок к-рого связан с дешифратором через синхронную связь 11. В результате действия системы ходовой винт 5 перемещается таким образом, что фреза обрабатывает поверхность с изменяющимся радиусом.

В машиностроении и приборостроении применяют П. у. автоматическими поточными линиями, напр. для подборки деталей при сборке автомобилей, для автоматич. сборки узлов массовой радиоаппаратуры и др. П. у. с управляющими математическими машинами находит применение в химической, нефтеперерабатывающей, металлургической промышленности. Так, устройства П. у., применяемые в производстве красок, медикаментов и других химических продуктов, осуществляют автоматич. управление дозирующими установками, обеспечивая точное выполнение заданной производственной рецептуры. Данные дозировки наносятся на перфокарту, закладываемую в командный прибор, управляющий дозирующими весами в соответствии с нанесённым на карте технологическим процессом, подавая сигналы об окончании каждой операции. В нефтяной промышленности для корректировки различных процессов контролируют состав промежуточного или готового продукта при помощи масс-спектрометров и инфракрасных газоанализаторов. При этом цифровая информация (на перфоленте или в печатном виде) вводится на перфораторную или универсальную цифровую вычислительную машину, к-рая, произведя вычисления, печатает в цифровом виде указания, необходимые для исправления производственного процесса.

В металлургической промышленности в одной из схем П. у. для регулирования теплового режима мартеновских печей подача топлива (смесь коксового и доменного газов) и воздуха по периодам плавки (при помощи реле времени) осуществляется в соответствии с заранее разработанной программой. Регулирование тепловой нагрузки производится изменением расхода коксового газа; расход доменного газа принят постоянным. На гидроэлектростанциях П. у. применяется для пуска, остановки агрегатов и регулирования мощности станции. Устройство П. у. (автооператор) даёт импульс на включение или отключение очередного агрегата в зависимости от того, растёт или падает уровень воды перед плотиной станции (в водохранилище). Автооператоры дают возможность поддерживать оптимальный режим работы на гидростанции при переменных нагрузках и напорах, обеспечивая максимальную отдачу электроэнергии.

В авиации П. у. применяется для выполнения автоматизированного взлёта и посадки, полёта самолёта

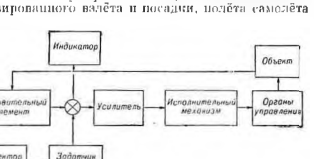


Рис. 2. Принципиальная схема автономной системы программного управления.

по заданному маршруту, фотографирования местности и бомбометания, автоматического сохранения заданной центровки и программного расхода топлива, управления режимами работы авиадвигателей, поддержания заданных жизненных условий в герметических кабинах и скафандрах, обеспечения необходимых условий и действий при катапультировании лётчика и спасении его жизни с помощью парашюта. Несмотря на значительное отличие и разно-

образие конструкций автоматов П. у., принцип их действия имеет много общего (рис. 2).

Корректор программы воспринимает внешние условия, от которых зависит регулируемый параметр, и сообщает сигналы в задатчик программы. Задатчик вырабатывает сигналы, в соответствии с которыми регулируемый параметр должен изменяться по определённой программе. В задатчике могут быть устройства, решающие уравнения заданного закона изменения параметра.

Чувствительный элемент измеряет фактическое состояние регулируемого параметра. Если оно отличается от заданного, то возникает разность (рассогласование) сигналов между чувствительным элементом и задатчиком. Сигнал рассогласования подаётся на усилитель и с него на исполнительный механизм, воздействующий на органы управления объекта. Изменение положения органа управления происходит до тех пор, пока регулируемый параметр не достигнет заданной величины. При этом сигнал рассогласования исчезает, и работа исполнительного механизма прекращается.

Программа изменения параметра может быть задана внешними средствами, не находящимися на самолёте (несамостоятельная система), и внутренними средствами (автономная система), пригодными для выполнения одной и той же задачи. Так, напр., неавтономная автоматическая посадка самолётов выполняется по искусственно созданной посадочной кривой — радиоглиссаде, задаваемой наземным радионередатчиком. Радиоприёмник на самолёте измеряет линейное отклонение самолёта от радиоглиссады, и сигналы, пропорциональные отклонениям, подаются в автопилот, управляющий рулями самолёта, удерживая его на радиоглиссаде. Автономная система автоматической посадки основана на измерении высоты полёта, расстояния до посадочной полосы и направления на неё с помощью самолётных радиоустройств. Программа движения самолёта вырабатывается счётно-решающим устройством на основании сигналов, получаемых от измерительных устройств.

Программное самолётовождение по заданному маршруту осуществляется также неавтономными и автономными средствами. Неавтономная навигация основана на применении радионавигационных устройств, измеряющих направления на радиостанции или расстояния до них (см. *Радионавигация*). Имеются радиолокационные автономные навигационные системы, позволяющие измерять автономными средствами путевую скорость. Эти устройства основаны на эффекте Доплера, т. е. на изменении разности частот подаваемого с самолёта на землю сигнала и принятого отражённого от земли сигнала, в зависимости от скорости самолёта относительно земли. Однако радиолокационные навигационные системы работают над морскими пространствами и на больших высотах. Наибольший практический интерес представляют автономные средства навигации, основанные на астрономии, гироскопии и счислении пути. Задатчик программы вырабатывает на основании измеренных координат местонахождения текущие координаты полёта по заданной *ортодромии* или *локсодромии* (см.), и автопилот обеспечивает движение самолёта по заданной траектории.

На тяжёлых самолётах топливо из баков расходуется в такой очерёдности по программе, поддерживаемой автоматикой, при которой центровка самолёта сохраняется в определённых пределах. Автоматика герметических кабин изменяет давление в кабине по определённому закону в зависимости от высоты полёта так, чтобы экипаж самолёта работал в удобных жизненных условиях. При спасении экипажа программная автоматика позволяет, после катапультирования, отделить сиденье от человека, раскрыть через определённое время парашют и обеспечить дыхание необходимой дозой кислорода.

Лит. Бутковский А. Г., Перспективы применения управляющих машин в автоматизации, М., 1957 (*Сессия Акад. наук СССР по научным проблемам автоматизации производства 15—20 октября 1956*); *Абаза С. А.*, Примеры применения программного управления металлообрабатывающими станками (Обзор зарубежной периодической литературы), М., 1956; *Лебедев С. А.*, Электронные вычислительные машины (Цикл), М., 1956 (*Сессия по научным проблемам автоматизации производства*); *Лукин В. П.*, Приборостроение и средства автоматизации и задачи в области программных управляющих машинах, М., 1956; *Маворов Ф. В.*, Электронные вычислительные машины, М., 1955; Программное управление металлообрабатывающими станками, М., 1955 (Акад. наук СССР. Инст технико-экономической информации).

ПРУДЕНСКИЙ, Герман Александрович (р. 1904) — советский экономист, специалист по вопросам экономики социалистической промышленности и организации труда, член-корреспондент АН СССР (с 1958). Член КПСС с 1931. По окончании в 1931 Московского высшего технического училища работал инженером в Свердловске, затем там же длительное время научно-исследовательскую, педагогическую и партийную работу. В течение ряда лет заведовал кафедрой экономики и организации машиностроительного производства Уральского политехнич. ин-та, с 1951 по 1955 — директор этого института. С 1955 П. — заместитель председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по вопросам труда и заработной платы. Основные работы: «Внутрипроизводственные резервы» (1954), «Многостаночники» (1960), «За научное обобщение и распространение стахановских методов труда» (1951). Награждён орденом Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями.

ПУЗЫРЬКОВАЯ КАМЕРА — прибор, применяемый в *ядерной физике* (см.); предназначен для наблюдения траекторий быстрых заряженных частиц, проходящих через сильно перегретую (или пересыщенную газом) жидкость. Идея П. к., работающей с перегретой жидкостью, предложена амер. учёным Д. Глезером в 1952.

Заряженная частица, проходя через П. к., образует газовыми пара в жидкости вдоль своего пути. Последовательность таких пузырьков изображает траекторию частицы, подобно тому как её траекторию изображает последовательность капелек жидкости в камере Вильсона (см. *Вильсона камера*) или последовательность проявленных зёрен серебра в ядерной фотоэмульсии (см. *Фотопластинок толстослойных метод*).

П. к. (рис. 1) представляет собой толстостенный сосуд с прозрачными стенками или прозрачными окошками, наполненный жидкостью и находящийся при температуре, превышающей температуру кипения этой жидкости при атмосферном давлении. От кипения жидкость удерживается высоким давлением, передаваемым газом на поршень или упругую мембрану, соприкасающуюся с жидкостью. Если внезапно снять это давление, жидкость окажется перегретой и будет находиться в таком метастабильном состоянии в течение нек-рого времени (тем меньшего, чем сильнее перегрета жидкость), после чего наступит бурное кипение. Если жидкость достаточно сильно перегрета и в период возникновения метастабильного состояния через П. к. пройдёт ионизующая частица, то пузырьки газа, возникшие на её пути, за короткое время (от нескольких микросекунд до нескольких милли-



Рис. 1. Схема пузырьковой камеры: *1* — пузырьковая камера; *2* — соединительная трубка, наполненная жидкостью; *3* — мембрана.

кунд, в зависимости от конструкции и режима работы камеры) приобретут размеры порядка десятых долей миллиметра, достаточные для фотографирования. Процесс работы П. к. может быть разделён на следующие этапы: уменьшение давления (сброс давления), приложенного к мембране или к поршню, прохождение частицы, вспышка лампы, создающей освещение при фотографировании следов частиц, воджатие мембраны или поршня для конденсации пара в местах возникновения закипания жидкости.

Полный цикл работы П. к. обычно длится несколько секунд, но может быть сокращён до долей секунды. Большая частота повторения цикла работы П. к. приводит к высокой эффективности использования П. к. для работы с *ускоренными заряженными частицами* (см.), дающими частицы высокой энергии короткими и частыми импульсами. Быстрый рост пузырьков обеспечивает важные преимущества П. к. перед камерой Вильсона: искажения, вызванные конвективными движениями жидкости, чрезвычайно малы, а фон «старых» следов от частиц, проникающих в камеру до расширения, практически отсутствует. П. к. выгодно отличается от камер Вильсона своей большой тормозной способностью по отношению к исследуемым частицам, приближаясь в этом отношении к ядерной фотоэмульсии (даже в камере Вильсона высокого давления величина плотности газа имеет порядок десятых долей грамма на 1 $см^3$, тогда как плотность жидкостей близка к 1 $г/см^3$, а плотность ядерной фотоэмульсии — к 4 $г/см^3$). Важным преимуществом П. к. перед фотоэмульсией является простота регистрации и последующего просмотра исследуемых следов. П. к. позволяет исследовать те же характеристики следов, что и камера Вильсона: в ней могут быть измерены пробег частицы, её скорость и параметры рассеяния. Мерой скорости частицы служит число пузырьков на 1 *см* пути. В обычных П. к. однозарядная частица, движущаяся со скоростью, близкой к скорости света, оставляет на 1 *см* пути 30—50 пузырьков.

В П. к. использовались различные водородсодержащие жидкости, напр. метиловый спирт, диэтиловый эфир, четырёххлористый углерод, бензол, пентан, пропан, а также двуокись серы и жидкие азот, ксенон и водород. П. к., наполненная водородом, представляет особенный интерес для ядерной физики, т. к. является чистой водородной мишенью, что очень важно при изучении элементарных актов взаимодействия быстрых частиц с протонами. Так как многократное кулоновское рассеяние в водороде мало, такая камера может быть помещена в магнитное поле для определения импульса частиц по



Рис. 2. Фотография, полученная в пузырьковой камере при прохождении пучка быстрых нейтронов.

степени искривления траекторий в поле. В наст. время на больших ускорителях работают камеры, наполненные жидким водородом, объёмом в несколько десятков литров. На рис. 2 приведена фотография, полученная при прохождении пучка быстрых нейтронов с энергией в несколько сотен миллионов *электрон-вольт* (см.) через наполненную пропаном П. к. Нейтроны, являясь незаряженными частицами, не оставляют следов в П. к. Многочисленные чёрные следы принадлежат вторичным частицам, выбитым из ядер основным нейтронным пучком.

Лит.: Glaser D. A., Some effects of ionizing radiation on the formation of bubbles in liquids, "The Physical Review», 1952, v. 87, p. 665; Перепл и Н. И., Новый метод изучения частиц больших энергий, «Природа», 1955, № 10.

ПУМИПОН АДУЛЬЯДЕТ (Р а м а IX) (р. 1927) — король Таиланда. Происходит из династии королей Тикри (Чакри). Детские и юношеские годы провёл за рубежом. В 1946 после смерти своего старшего брата короля Ананда Махидона наследовал таиландский трон, но продолжал оставаться за границей. В его отсутствие страной управлял регентский совет. Получил образование в Швейцарии, вернулся в марте 1950 в Таиланд. Коронован в мае 1950.

ПЯТНИЦКИЙ, Иосиф(Осип) Аронович(партийные псевдонимы: «Пятница», «Фрейтаг») (1882—1939) — один из старейших участников революционного движения, видный деятель Коммунистической партии и международного рабочего движения. Родился в г. Вильковишке Ковенской губ. В РСДРП с 1898. В марте 1902 был арестован за принадлежность к организации «Искра» и заключён в Киевскую тюрьму. В августе 1902 бежал из тюрьмы. После побега скрывался в Житомире, а затем перебрался за границу. По заданию редакции «Искра» поселился в Берлине, где руководил организацией транспорта литературы и людей в Россию. Принимал участие в созыве II и III съездов РСДРП. В июле 1905 был направлен на партийную работу в Одессу, где в январе 1906 был арестован; вскоре выпущен под надзор полиции. В сентябре 1906 приехал в Москву; заведовал нелегальным отделом и транспортом Московского комитета. В 1908 при попытке уехать за границу был арестован, но вскоре освобождён под залог. В 1909 по заданию Заграничного бюро ЦК РСДРП(б) был направлен в Германию для восстановления аппарата транспорта. В 1912 принимал участие в работе Пражской конференции РСДРП(б). В 1913 приехал в Россию и работал в Саратовской губернии. В июне 1914 был арестован и сослан в Енисейскую губернию, где пробыл до марта 1917. В марте 1917 вернулся в Москву, был избран членом МК и исполкома Московского совета рабочих и солдатских депутатов. После Октября 1917 был на ответственной партийной работе. В 1920 — секретарь МК. С 1921 работал в Коминтерне. С 1923 — секретарь ИККИ. П. — участник VI, VIII, XII, XIII, XIV, XV, XVI, XVII съездов партии. С XIII съезда партии — член ЦК ВКП(б).

П. написал ряд публицистических работ по вопросам международного революционного и профсоюзного движения, а также воспоминания «Записки большевика». Работы П. переводились на иностранные языки.

ПЯТЫЙ ВСЕМИРНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ МОЛОДЁЖИ И СТУДЕНТОВ В ВАРШАВЕ — был проведён в Варшаве с 31 июля по 14 авг. 1955 по решению Всемирной федерации демократической молодёжи и Международного союза студентов под лозунгом «Мир и дружба». В фестивале участвовали 30 тыс. человек — представители 114 стран. Крупнейшими массовыми мероприятиями фестиваля были: демонстрация участников фестиваля в день его открытия, торжественный праздник урожая, митинг в 10-ю годовщину взрыва атомной бомбы над Хиросимой, день польской молодёжи, «костёр солидарности» с молодёжью колониальных стран и др. Была прове-

ды международные художественные конкурсы, охватившие 14 видов искусств (248 исполнителям из 29 стран, в т. ч. 45 представителям советской молодёжи, были присуждены звания лауреатов фестивали), 11-е международные спортивные игры (спортсмены из 20 стран завоевали 140 медалей по различным видам спорта, установили 6 мировых рекордов). В дни фестиваля в Варшаве были открыты международные выставки — художественная, документальная и филателистическая.

Р

РАВДОНИКАС, Владислав Иосифович (р. 1894) — советский археолог, профессор (с 1931), член-корреспондент АН СССР (с 1946), академик Парижской академии наук (с 1946). Специалист в области истории материальной культуры. Занимался изучением первобытного общества (от палеолита) и вопросами возникновения феодализма в Европе. Основные работы: «История первобытного общества» (2 чч., 1939—47); «Наскальные изображения Онежского озера и Белого моря» (2 чч., 1936—38); «Норманны эпохи викингов и область Ладоги» (1930) и др.

РАГИМОВ, Садых Гаджикурбанович (р. 1914) — советский государственный деятель. Родился в семье рабочего-нефтяника в селении Балаханы (ныне Апшеронского района г. Баку Азербайджанской ССР). Окончил бакинский нефтяной техникум. Работал на бакинском машиностроительном заводе имени С. М. Кирова и на обувной фабрике № 2 Наркомлегпрома Азербайджанской ССР техником-механиком, затем начальником цеха. По окончании в 1937 Азербайджанского индустриального института работал главным механиком, а потом директором обувной фабрики. С 1930 — член ВЛКСМ. В 1939 вступил в члены КПСС. В 1941 окончил Высшую партийную школу при ЦК КПСС. Во время Великой Отечественной войны 1941—45 находился на политической работе в Советской Армии в качестве начальника политотдела дивизии. В связи с ранением был демобилизован из армии в ноябре 1942 и направлен на руководящую хозяйственную работу. С 1942 по 1949 — заместитель министра и министр текстильной промышленности Азербайджанской ССР, с 1949 по 1952 — министр лёгкой промышленности республики. С мая 1952 работал председателем исполкома Ганджинского областного совета депутатов трудящихся. В 1953 назначен министром коммунального хозяйства и жилищно-гражданского строительства, а затем министром промышленных товаров широкого потребления Азербайджанской ССР. С 1 марта 1954 — председатель Совета Министров Азербайджанской ССР.

На XVII, XVIII, XIX, XX и XXI съездах компартии Азербайджана избирался членом ЦК КП Азербайджана, а с 1954 и членом бюро ЦК КП Азербайджана. Депутат Верховного Совета Азербайджанской ССР и Верховного Совета Союза ССР. На XX съезде Коммунистической партии Советского Союза (1956) избран членом ЦК КПСС. Награждён орденом Красного Знамени, орденом «Знак Почёта» и четырьмя медалями.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ — наука о химич. и физико-химич. изменениях веществ, вызываемых действием ионизирующих излучений: α-, β-, γ-частиц, быстрых электронов, протонов и других заряженных частиц, нейтронов и рентгеновских лучей. Р. х. тесно связана с учением о радиоактивности, радиобиологией и фотохимией. От последней она отличается особенно тем, что энергия ионизирующих излучений поглощается любыми атомами и молекулами, а не селективно, как это имеет место при действии фотонов света, обладающих малой энергией. Но аналогии с фотохимией, Р. х. раньше называлась радиохимией. Сейчас термином «радиохимия» обозначают химию радиоактивных элементов. Раскрывает при воздействии на них ионизирующих излучений принято называть радиолизом (по аналогии с *фотолизом*, см.). По методам работы, характеру затрагиваемых проблем и по перспективам практич. применений удобно рассматривать отдельно Р. х.: простых веществ и индивидуальных соединений (в газообразном и жидком состоянии); растворов; твёрдых тел.

Р. х. возникла одновременно с открытием рентгеновских лучей и радиоактивности. Почернение фотопластинки, кем-либо наблюдали В. Рентген (1895, Германия) под действием проникающих лучей в разрядной трубке и А. Беккерель (1897, Франция) под действием урановых солей, объяснялось восстановлением бромистого серебра чувствительной эмульсии. Вскоре супруги П. и М. Кюри наблюдали (1899, Париж) окрашивание стекла и фарфора и образование на воздухе озона в присутствии солей радия. Ф. Газель (1900, Германия) — окрашивание щелочных солей и разложение воды с образованием грязно-серого газа под влиянием лучей, испускаемых радиоактивными препаратами, а Беккерель (1901) — окисление иодистого калия в водном растворе и превращение белого фосфора в красный под действием β- и γ-лучей. Дальнейшими работами ряда других исследователей в разных странах, особенно Э. Вюрцеля (Франция), С. Линда (США), В. Мунда (Бельгия) и Г. Рисса (Германия), было показано, что хим. действия ионизирующих излучений могут быть самого разнообразного характера: разложение, синтез, окисление, восстановление, фазовое превращение, полимеризация, изотопный и т. д.

В течение долгого времени радиационно-химич. реакции приписывались прямому взаимодействию первично образуемых ими новых противоположных знаков или взаимодействию этих ионов с окружающими нейтральными молекулами. Но уже А. Дебиерном (1914, Франция) было высказано предположение, что активными радиационно-химич. центрами в водных растворах являются свободные атомы Н и свободные радикалы ·ОН. Однако только Н. Колроп (1935, Бельгия) показал, что превращение пероксида водорода в орто-форму под действием α-лучей происходит по цепной реакции через посредство атомов Н. Приблизительно в это же время системати. работами Г. Фрике и его сотрудников (США) было установлено, что в разбавленных водных растворах превращения растворённых веществ, подвергшихся рентгеновскому облучению, не вызываются прямым действием лучей, а происходят через посредство растворителя. Понятие «активированной воды», введённое, т. о., в Р. х., было уточнено Ж. Вейссом (1944, Англия), к-рый показал, что и ионы воды различаются с образованием свободных радикалов:

$$H_2O^+ + H_2O \longrightarrow H_3O^+ + \cdot OH;$$
$$H_2O^- \longrightarrow \cdot OH + H^-.$$

Знаком $\sim\!\!\wwvv\!\!\rightarrow$ обозначен первичный радиационно-химич. акт. Таковы свободные радикалы, играющие первое звено в Р. х., хотя природа их и способы действия ещё не всегда ещё ясны. Реальность их образования в облучённых водных растворах была установлена Ф. Дейтоном и Н. Миллером (1947, Англия), к-рым удалось полимеризовать под действием свободных радикалов акрилонитрил в воде, обычной и тяжёлой.

До 40-х гг. как экспериментальные исследования по Р. х., так и их теоретич. обработка носили ограниченный характер и занимали сравнительно скромное место в общем развитии научных представлений о радиоактивности. Положение резко изменилось в течение второй мировой войны и в последующие годы в связи с общим увеличением интереса к исследо-

ваниям в области ядерной энергии. Разнообразие радиохимич. источников и диапазон их энергии непрерывно расширяются, а их мощность увеличивается; помимо сравнительно слабых естественных радиоактивных препаратов в рентгеновских установок, теперь можно пользоваться мощным воздействием искусственных радиоэлементов, напр. радиокобальтом, а также бетатронами, ускорителями протонов и телионов, ядерными реакторами и т. д. В то же время использование ядерной энергии выдвинуло срочные и важные проблемы, касающиеся как механич., физич. и химич. изменений конструкционных и технич. материалов и окружающей среды, происходящих под влиянием интенсивных излучений, так и возможности превращения ядерной энергии в другие более доступные формы и биологич. защиты от излучений, дозиметрии и пр.

Действие ионизационных излучений на простые вещества и индивидуальные соединения в газообразном и жидком состояниях. Известно, что энергия ионизирующих излучений, поглощаемая системой молекул AB, расходуется на ионизацию и на создание возбуждённых состояний. Образующийся при первом процессе положительный ион AB^+ ($AB \rightsquigarrow AB^+ + e$, где e — электрон) может разлагаться на свободный атом или радикал A и вторичный ион B^+. Освободившийся электрон при благоприятных условиях захватывается другой молекулой AB с образованием отрицательного, обыкновенно неустойчивого иона AB^-, к-рый или разлагается на $A^- + B$, или же нейтрализуется положительным ионом, напр.: $AB^- + B^+ = AB_2$, где AB_2 — неустойчивая молекула, к-рая может распасться на A+B, или AB+B. Реакция разложения $AB^- = A^- + B$ особенно легко протекает, если A обладает большим средством к электрону, напр. если A атом галогена или кислорода. В других случаях электрон нейтрализует первичный ион AB^+ с образованием исходной молекулы AB, находящейся в сильно возбуждённом состоянии и, следовательно, способной разлагаться на A+B. Такой же распад на свободные атомы или радикалы может происходить при прямом возбуждении молекулы излучениями, но возможности такого процесса еще мало известны.

Таким образом, в облучаемых индивидуальных газах или жидкостях образуются неустойчивые, химически активные, атомные или молекулярные продукты, к-рые или рекомбинируют, давая исходные молекулы, или же получаются новые соединения. Преобладание того или иного типа реакции зависит, в частности, от природы облучаемой системы и от пространственного распределения первичных ионов и, следовательно, радикалов. Это распределение, в свою очередь, определяется природой и энергией излучения. Напр., γ-лучи с энергией в 1 *Мэв* ионизируют гораздо более равномерно, чем α-лучи с энергией в несколько миллионов электрон-вольт, ибо траектории к-рых преобладают положительные ионы. В первом случае реакции рекомбинации более вероятны, чем в последнем. В нек-рых случаях свободные радикалы вызывают *цепную реакцию* (см.) и тогда выход превращения G очень высок и выражает количество превратившихся молекул или образовавшихся продуктов, или радикалов данного типа при поглощении энергии, равной 100 *эв*. Так, при действии на газообразный HBr α-лучей или быстрых электронов получается смесь $H_2 + Br_2$ с выходом, близким к 10. Пары гидразина превращаются в аммиак с приблизительно таким же выходом. Под действием α-лучей кислород превращается в озон с выходом, к-рый колеблется, в зависимости от условий, между 1 и 2. Ацетилен превращается в бензол и в твёрдый полимер с $G = 65$; этилен полимеризуется под действием γ-лучей с поглотителем с выходом, к-рый при известных условиях достигает 3 000. Реакция радиационно-химич. образования окислов азота в газовой среде подробно изучалась С. Н. Пшежецким (1955, СССР). Н. Гартек и С. Дондес (1956, США) предложили этот процесс в качестве промышленного способа получения азотной кислоты, хотя выход реакции и весьма мал ($G = 6$).

При облучении воды α-лучами полония или радона образуется водород с $G = 1{,}8$ и перекись водорода с $G = 0{,}95$. При длительном облучении перекись частично разлагается с выделением кислорода. При облучении рентгеновскими или γ-лучами разложение чистой воды едва заметно. Стирол, винильные производные и другие органич. мономеры полимеризуются под действием γ-лучей, нейтронов и α-превращения в более или менее высокомолекулярные соединения. Хлороформ разлагается с образованием хлористого водорода, жирные кислоты — с выделением водорода и углекислого газа и образованием углеводородов. Этот результат находится в соответствии с гипотезой о радиационном происхождении нефти.

Действие ионизационных излучений на растворы. При облучении разбавленных растворов практически вся энергия поглощается растворителем, и наблюдаемые химич. превращения растворённого вещества должны, следовательно, рассматриваться как результат «косвенного действия», вызываемого продуктами радиолиза растворителя, гл. обр. свободными радикалами. Особенно хорошо изучены водные растворы, имеющие большое значение для понимания радиобиологич. процессов, происходящих в живой клетке.

Обычно полагают, что радикалы OH ответственны за наблюдаемые реакции окисления, а атомы H — за реакции восстановления. Однако нек-рые окислительно-восстановительные реакции осуществляются за счёт образуемой перекиси водорода. Опыт показывает, что окисления происходят чаще и легче, чем восстановления, особенно при облучении α-лучами. В целом можно сказать, что восстановители, напр. ферросульфат, ферроцианиды, четырёхвалентный уран, сероводород, фосфиты и органич. вещества, окисляются; сильные окислители, как перманганаты, хроматы, соли четырёхвалентного церия, пятивалентного плутония, восстанавливаются. В нек-рых редких случаях, при облучении рентгеновскими или γ-лучами, достигается т. н. радиационно-химич. равновесие: окисленная форма (вод или мышьяковая кислота) частично восстанавливается, а восстановленная форма (иодиды, мышьяковистая кислота) частично окисляется, так что независимо от состава исходного раствора получаются определённые пропорции обеих форм. Нек-рые радиационно-химич. превращения органич. соединений в растворах должны рассматриваться как восстановление и приписываться действию вторичных радикалов, образованных самим растворённым веществом. Изучение окисления ферросульфата в разбавленных водных растворах имеет особенное значение, ввиду использования этой реакции в химич. дозиметрии, т. е. для определения поглощаемой энергии по степени окисления, пользуясь заранее определённым радиационно-химич. выходом реакции. Этот выход равен для насыщенных воздухом кислых растворов 15,5 при действии γ-лучей или электронов большой энергии и 6,0 в случае α-лучей. Если же раствор со-

держат два или больше растворённых веществ, может случиться, что одно из них гораздо более чувствительно к реакциям с радикалами и способно т. о. оказывать защитное действие по отношению к другим растворённым соединениям, к-рые тогда мало или совсем не изменяются. Этого рода явления, повидимому, играют важную роль при облучении живых организмов. Кроме того, они часто помогают понять механизм радиационно-химич. реакций, к-рый является результатом сопокупности элементарных процессов борьбы за свободные радикалы.

В растворах средних и высоких концентраций приходится учитывать поглощение энергии каждым из компонентов. Имеющее при этом место прямое действие излучения на растворённое вещество может привести к иным результатам, чем косвенное действие через растворитель. В двух- и многокомпонентных системах учитывают также перераспределение энергии, поглощённой первично каждым из компонентов. Такой эффект может привести к защитному действию или наоборот к интенсификации процессов. Среди растворенных веществ кислород играет особенно важную роль: нек-рые соединения окисляются только в присутствии этого газа; в других случаях выход резко увеличивается из-за появления цепной реакции с участием молекулы O_2. Обычно же наблюдаемые выходы при облучении водных растворов в отсутствие кислорода сравнительно низки; значение G редко превышает 3 или 4, тогда как поглощённая энергия (100 *эв*) достаточна для образования почти 20 пар свободных радикалов. Потерянная энергия затрачивается: на возбуждение молекул, к-рые мало или вовсе не участвуют в химич. превращениях; на рекомбинацию свободных радикалов с образованием воды; на обратимые и побочные реакции. Так, восстановление ионов Ce^{4+} атомами H, по всей вероятности, сопровождается окислением образовавшегося Ce^{3+} радикалами OH. В нек-рых случаях можно значительно увеличить выход наблюдаемой реакции, прибавляя к раствору т. н. акцептор — вещество, реагирующее только с одним видом радикалов. В реакциях окисления роль такого вещества играет молекула O_2; при соединении с атомом H образуется свободный радикал HO_2, часто проявляющий окислительные свойства. Выходы иногда также увеличиваются в присутствии твердых катализаторов. Напр., окись цинка оказывает каталитич. действие на образование перекиси водорода в водной среде (В. И. Веселовский, Москва, 1935), другие же полупроводники, а также платина или палладий — в окислительно-восстановительных реакциях (М. И. Гайсинский, Париж, 1958).

Как в водных, так и в органич. растворителях излучения вызывают при благоприятных условиях синтетич. реакции. Помимо образования разных полимеров, были приготовлены анилин (А. В. Зимин, 1955, Москва), красящие и другие вещества (К. Лаузлер, 1955, Париж); продукты окисления углеводородов (Н. А. Бах, 1955, Москва) и др. Особенно высокие выходы были получены Л. Андерсоном (1955, США) при хлорировании ароматич. углеводородов под действием γ-лучей. Реакция этого типа смогут в будущем иметь, по всей вероятности, практич. применения. Интересные перспективы открывает Р. х. и в области неполного окисления органич. веществ, напр. бензола до фенола. Этот процесс впервые был изучен Вейссом и Штейном (1949, Англия). При этом был получен выход окисления ок. 2 молекул на 100 *эв*. М. А. Проскурнину и Е. В. Барелко (СССР, 1957) удалось путём температурной сенсибилизации повысить выход фенола в несколько десятков раз.

Действие ионизационных излучений на твёрдые тела. Одним из важнейших явлений, обнаруженных при облучении твёрдых тел элементарными частицами (нейтронами, протонами, гелиоцами и т. д.), является смещение атомов из их равновесного положения в результате соударений (эффект Вигнера). Оно приводит к нарушению порядка кристаллич. решётки и к более или менее глубокому изменению физич. свойств: электропроводности, механич. прочности, твёрдости, плотности и т. д. Частично эти «радиационные повреждения» обратимы и исчезают уже при слабом нагревании, другие же являются постоянными. Они особенно должны быть учтены при работе ядерных реакторов, в к-рых разные конструкционные элементы как графит, металлы и их сплавы и сам уран подвергаются действию очень сильных потоков нейтронов.

В природе радиационные повреждения наблюдаются в нек-рых породах и минералах, содержащих радиоактивные элементы; под продолжительным облучением α-частицами кристаллич. решётка постепенно разрушается и тело, сохраняя внешнюю оболочку, становится внутри аморфным (метамиктное состояние). В ионных кристаллах, в полупроводниках и в высокополимерах ионизация освобождает электроны, к-рые, смещаясь по решётке, вызывают сложные электрич. и оптич. явления. Часто они сопровождаются окрашиванием, а иногда люминесценцией. Последнее явление лежит в основе важных для ядерной физики и для радиохимии сцинтилляционных счётчиков.

Наконец, многоатомные твёрдые соли и органич. вещества разлагаются под влиянием излучений с изменением валентности и спектров поглощения, освобождением газов, разрывлением решётки и т. д. Особенно важны превращения твёрдых полимеров, изученные А. Чарльби в Англии, В. Л. Карповым в СССР и другими исследователями. В зависимости гл. обр. от природы тела, а также от его молекулярного веса они сводятся в основном к двум крайним типам: в полиэтилене, высокомолекулярном полистироле, поливинилхлориде, в натуральном каучуке возникают за счёт разрыва связей между углеродом и водородом новые связи между атомами углерода, принадлежащими к различным цепям полимера, к-рые соединяются т. о. в сплошную пространственную сетку, подобно тому, как молекулы каучука связываются при вулканизации. Это т. н. сшивание приводит к нерастворимости, полученное при глубокому изменению химич. и механич. свойств тела: уменьшение или исчезновение растворимости и набухания в органич. растворителях, исчезновение вязкотекучего состояния при нагревании, уменьшение удлинения при разрыве и т. д. Наоборот, полиизобутилен, поливиниловый спирт, низкомолекулярный полистирол, полиметилметакрилат, тефлон и нек-рые другие полимеры претерпевают при облучении деградацию, связанную с разрывом химич. связей, с уменьшением молекулярного веса и превращением в высоковязкую жидкость или в порошок. Превращения типа сшивания представляют интересные перспективы промышленного использования излучения.

Значительный интерес представляет также т. н. процесс «графт-полимеризации» (М. Мадат и А. Шапиро, Париж, 1955). При облучении полимерных материалов с соответствующим или иным мономером происходит пришивание молекул исходного полимера цепями другой химич. природы, а также боковыми цепями. Наконец, Н. М. Эмануэль и Ю. Л. Хмельницкий (СССР, 1957) показали возможность окисления парафина с образованием жирных кислот без применения катализаторов.

* * *

Можно рассматривать как особую главу Р. х. изучение химич. реакций, к-рые сопровождают ядерные превращения с испусканием быстрых частиц или фотонов очень высокой частоты. Возникающие радиоактивные ядра обладают большой энергией вследствие полученного механич. толчка (явление отдачи) согласно законам сохранения количества движения (тем же законам, к-рыми определяются движения шариков на бильярдном столе). Эта энергия часто во много раз, иногда в тысячи раз, превышает энергию любой химич. связи. Таким образом, молекула, в к-рой находился атом первоначального ядра, может распасться с образованием новой, химически различной, радиоактивной молекулы. Эти явления особенно важны при поглощении ядрами нейтронов с испусканием γ-лучей (ядерный процесс n, γ, напр. $^{127}_{53}I + n = {}^{128}_{53}I + \gamma$) и после в этом случае названное эффекта Сциларда и Чалмерса (Szilard, Chalmers, 1934, Англия). При облучении иодистого этила C_2H_5I медленными нейтронами эти исследователи заметили, что образовавшийся радиоактивный иод I^{128}, в отличие от исходного соединения, растворим в воде и может, т. о., легко отделиться от своего неактивного изотопа. Дело в том, что при излучении γ-фотона радиоактивные атомы иода выделяются под действием отдачи из органич. молекулы и переходят в состояние молекулярного или ионного иода I_2, I^-). Подобным же образом при облучении нейтронами кристаллов или водных растворов перманганата калия $KMnO_4$, возникающий радиоактивный марганец находится гл. обр. в воде в виде окисла MnO_2 и так же легко отделяется от неактивного марганца исходной соли.

Таким образом, эффект Сциларда и Чалмерса позволяет приготовить, часто с очень хорошим выходом, сильные радиоактивные источники практически без всякого или без значительного загрязнения неактивными веществами. Метод применим к приготовлению радио-фосфора при облучении фосфатов, радио-железа при облучении ферроцианидов, радио-брома, радио-мышьяка, радио-меди и т. д. Важным условием для успешности операции является отсутствие быстрого изотопного обмена между исходной молекулой и вновь образованной радиоактивной молекулой. В противном случае, радиоактивность распределяется по всей облучаемой массе и эффект сводится к нулю. По этой причине почти всегда выбирают для облучения стойкие, более или менее сложные соединения, напр. кислородные соли, комплексные соединения или органич. молекулы, к-рые совершенно не обмениваются атомами с другими, более простыми молекулами, или же обмениваются очень медленно. Интересны побочные явления, наблюдаемые при облучении галогенных органич. соединений. Освобождающиеся радиоактивные атомы хлора, брома или иода, обладающие высокой кинетич. энергией, выбивают из неактивных молекул при столкновении с ними различные атомы, напр. водород, и занимают их место, образуя новые радиоактивные соединения. Такие замещения получаются, напр., при облучении нейтронами иодистого метила (CH_3I); значительная часть радио-иода находится в виде иодистого метилена (CH_2I_2); бромоформ ($CHBr_3$) даёт радиоактивный четырёхбромистый углерод (CBr_4) и т. д. Помимо чисто-научн. практич. значения, эти радиосинтезы важны тем, что позволяют изучать свойства «горячих атомов» с необычно большой кинетич. энергией, и именно в этом отношении эффект Сциларда и Чалмерса тесно связан с Р. х.

Описанные явления и применения имеют место также при других ядерных процессах, приводящих к образованию радиоактивных изотопов; при поглощении γ-лучей с испусканием нейтронов (например, $C^{13} + \gamma = C^{12} + n$), при поглощении дейтронов с испусканием протонов, при ядерных изомерных превращениях и т. д. Если же новый радиоактивный атом не изотоп исходного, как это бывает, напр., при спонтанных ядерных превращениях с испусканием α- или β-лучей, сопровождающие химич. реакции теряют своё практич. значение, т. к. неизотопные атомы могут быть отделены обычными химич. методами; тем не менее такие атомы представляют большой теоретич. интерес для химии «горячих атомов».

Р. х. в Америке и в СССР. Помимо отдельных исследований в Р. х., относящихся к первым десятилетиям 20 в. и связанных, в частности, с именами Н. А. Орлова, Н. Д. Зелинского, Л.В. Писаржевского и И.А. Шапошова, следует особо отметить работы Л. В. Мысовского и А. П. Жданова по приготовлению толстослойных и мелкозернистых фоточувствительных эмульсий для обнаружения и измерения ядерных излучений. Эта техника получила впоследствии чрезвычайно большое развитие как в лабораторном, так и в заводском масштабе и повела к важнейшим открытиям в области ядерной физики и космич. лучей. В последние годы радиационно-химич. исследования гл. обр. сосредоточены в Институте физич. химии Академии наук СССР (под руководством И. А. Бах и П. И. Долина) и в Институте физич. химии им. Карпова (В. И. Веселовский, М. А. Проскурнин, С. С. Медведев, В. С. Карпов, С. Я. Пшежецкий), а также в Институте химич. физики (Н. М. Эмануэль), причём главными объектами этих работ являются водные растворы радиационно-электрохимич. системы, различные органич. соединения, полупроводники, полимеры, газы.

Лит.: Сборник работ по радиационной химии [Отв. ред. И. А. Бах], М., 1955; Ind e d. S. C., The chemical effects of alpha particles and electrons, 2 ed., N. Y., 1928; Radiation chemistry, Aberdeen, 1952 (Discussions of the Faraday Society, N 12); Symposium on radiobiology; ... Ed. by J. J. Nickson, N. Y.—L., [1952]; Actions chimiques et biologiques des radiations. Collection dirigée par M. Haissinsky, Série 1—2, Pr., 1955—56; Annual review of physical chemistry, v. 1—8 [California], 1950—57 (раздел Radiation chemistry); Шесмен о в Н. Н., Сазонова Л. А. и Сазонова М. Г., Химическое состояние атомов, получающихся при ядерных превращениях, «Успехи химии», 1953, т. 22, вып. 2, стр. 133—78.

РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕСЫ — автоматический прибор для непрерывного измерения веса материала, действующий посредством радиоактивных изотопов. Р. в. применяются в текстильной, бумажной, пищевой, химической и др. отраслях промышленности для непрерывного определения и проверки веса материалов, изделий и покрытий при поточном производстве. Действие Р. в. основано на зависимости величины ослаб-



Общий вид радиоактивных весов.

ления излучения радиоактивного изотопа от массы (веса) контролируемого вещества. Конструкции таких приборов различны.

Так, Р. в., применяемые в текстильной пром-сти для определения веса ткани (рис.), представляют собой прибор, в трубе 1 к-рого расположен радиоактивный изотоп, и источник питания электронного блока, а в трубе 2 находятся ионизационные камеры (рабочая и компенсационная), уси-

датчик и механизм настройки Р. в. на заданный вес. Миллиамперметр 2 показывает отклонение веса контролируемого материала от заданного, фиксируемого на шкале 4 рукояткой, вставленной в гнездо 5. Излучение из трубы 1, пройдя через контролируемый материал 6, поступает через окно в трубу 2 в рабочую ионизационную камеру. Возникающий в ней ток алгебраически суммируется с током, поступающим из компенсационной камеры. Разностный ток усиливается и замеряется микроамперметром. В случае соответствия веса контролируемого материала заданному значению, стрелка микроамперметра будет находиться в среднем положении (на нуле); при отклонении веса контролируемого материала от заданного стрелка прибора отклоняется соответственно в одну или другую сторону, а на сигнальном щитке зажигается красная или зеленая лампочка. Р. в. питается от сети переменного тока в 50 гц напряжением 220 в. Контролируемым полупером 7. Точность показаний Р. в., напр. при контроле веса ткани (весом в пределах от 150 до 700 г/м²), составляет ± 2%.

РАДИОАКТИВНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ — автоматические измерительные приборы, действующие посредством радиоактивных *изотопов* (см.). К Р. и. п. относятся: *радиоактивный толщиномер, радиоактивные весы, радиоактивный термогигрометр, радиоактивный плотномер, радиоактивный уровнемер, радиоактивный манометр* (см., 51 т.) и др. См. также *Изотопные индикаторы*.

РАДИОАКТИВНЫЕ ИЗОТОПЫ в медицине (и ф и з и к о-х и м и ч. характеристику Р. и. см. в т. 35 *Радиоактивные изотопы*). Развитие методов применения Р. и. с применением Р. и. в медицине, протекает в основном в двух направлениях: применение их в качестве меченых атомов для изучения физиологич. и патологич. процессов в организме (в т. ч. и для клинич. диагностики различных заболеваний) и использование их как источников внешнего и внутреннего излучения для лечебных целей и для ауторадиографии.

Применение Р. и. в качестве меченых атомов позволило раскрыть механизм и закономерности превращения веществ в организме. Оно даёт возможность проследить за передвижением веществ в организме, их распределением, выведением из организма и скоростью этих процессов, изучать секреторную функцию многих органов и динамику кровообращения. Исключительное значение применение меченых атомов имеет в фармакологии при изучении механизма действия лекарственных веществ и в токсикологии при изучении путей распространения, степени усвоения тем или другим органом (органотропности) и выделения чужеродных для организма веществ. Проведённые исследования способствовали более полному пониманию патогенеза различных заболеваний и улучшению методов диагностики и лечения этих болезней.

В настоящее время широко применяется радиоактивный иод (J^{131}, $T = 8{,}05$ дня; распад J^{131} сопровождается β- и γ-излучением) для определения функции щитовидной железы при раке- и гипертиреозах, как in vivo, так и in vitro. При введении в организм J^{131} последний преимущественно поглощается щитовидной железой, где он используется при образовании её гормона. При повышенной функции железы скорость поглощения и абсолютное количество поглощённого J^{131} повышается, а при пониженной функции уменьшается. Это позволяет определить функциональное состояние щитовидной железы, что важно для диагностики методов её заболевания, но и для решения вопросов, связанных с лечением таких заболеваний, как гипертоническая болезнь, ревматизм, дизентерия, порфирия, некоторые неврозы. J^{131} используется также для диагностики злокачественных опухолей головного мозга; выявление опухоли и её локализации производится путём измерения внешнего излучения над поверхностью головы специальными радиометрич. приборами — сцинтиграми, автоматически записывающими распределение J^{131} в исследуемых тканях.

Радиоактивный натрий (Na^{24}, $T = 14$ часов; распад сопровождается испусканием β-частиц и γ-излучением) применяется для определения скорости кровотока и проницаемости капилляров. Эти исследования имеют большое значение для оценки функции сердечно-сосудистой системы при заболеваниях сердечной мышцы, при эмфиземе, туберкулёзе, опухолях и профессиональных заболеваниях лёгких, при болезнях почек, кроветворных органов и др., а также при нарушениях периферич. кровообращения. Преимущества введения заключаются в определении радиоактивности с помощью дозиметрич. прибора после внутривенного введения Na^{24}, разведённого в 0,2—0,3 мл физиологич. раствора. Прибор помещается над областью сердца при определении скорости кровотока в малом круге кровообращения, на локтевой — при определении скорости кровотока в большом круге кровообращения и на подошве — при изучении периферич. кровообращения. Время, прошедшее с момента введения Na^{24} до обнаружения его счётчиком в том или ином месте, служит показателем скорости протекания крови. Na^{24} применяют также для изучения обмена между тканями и плазмой крови.

Радиоактивный фосфор (P^{32}, $T = 14{,}3$ дня; при распаде испускает β-частицы) применяется в виде водного раствора фосфата натрия (Na_2HPO_4). P^{32}, введённый в организм, поглощается тканями, богатыми фосфором, с повышенным обменом. Быстро растущие ткани, в т. ч. ткани злокачественных опухолей, особенно ядра их клеток, поглощают P^{32} в большем количестве по сравнению с нормальными.

Помимо применения P^{32} широкого распространения для исследования его распределения в организме. Так, он применяется при исследовании объёма эритроцитов крови (что важно для характеристики функционального состояния сердечно-сосудистой системы при заболеваниях сердца, при почечных и других заболеваниях), объёма циркулирующей крови и деятельности кровяного депо и костного мозга (что позволяет раскрыть некоторые стороны патогенеза анемий при злокачественных новообразованиях и заболеваниях кроветворных органов). В применении P^{32} для диагностики злокачественных опухолей различной природы.

Г. и. иезий, европий, тулий, америций, иеонон применяются в качестве источников излучения вместо рентгеновской трубки для радиографии. Наиболее подходящими изотопами для этой цели оказались тулий и иеонон; энергия γ-излучения обоих изотопов близка к энергии рентгеновского излучения (60—85 кв). Вследствие небольшой проникающей способности излучения защита аппарата может быть осуществлена слоем свинца небольшой толщины; в связи с этим аппарат весили по объёму, имеет небольшой вес и портативен. Существуют аппараты с источниками излучения из этих изотопов очень малых размеров, к-рые могут быть введены в естественные полости организма.

Наиболее широкое применение Р. и. находят при лечении различных заболеваний, и особенности злокачественных и доброкачественных опухолей. Одним из основных факторов, определяющих эффективность лечебного применения Р. и., является возможность подведения к опухоли достаточной дозы их без значительного повреждения окружающих опухоль тканей.

Развитие методов лечения Р. и. в настоящее время протекает в различных направлениях: 1) Методы транскутанного (т. е. через поверхность кожи) облучения с помощью телегамма установок; целью методов является возможность подведения высокой дозы к опухоли с наиболее благоприятным соотношением между поверхностной и глубинной дозой. Для этого применяются γ-излучатели Co^{60}, Cs^{137}, Ir^{192} с коротковолновым излучением и длительным периодом полураспада. Наибольшее применение этот метод находит при лечении рака лёгкого, шейвода, меченого рубца и других опухолей, глубоко расположенных в организме. 2) Методы внутриполостного облучения, применяемого чаще в виде дополнительного облучения при телегамматерапии с целью повышения дозы в области опухоли полостного органа. Для этой цели применяются растворы Р. и., суспензии и закрытые препараты Co^{60}, Ir^{192}, Na^{24}, J^{131} и другие. 3) Радиохирургич. методы лечения, при к-рых после обнажения опухоли хирургическим путём в опухоль вводятся коллоидные растворы Р. и., или капсулы их, или закрытые препараты из Au^{198}, Ca^{45}, Ir^{192} и других. При введении долгоживущих изотопов по истечении 5—10 дней они извлекаются; короткоживущие изотопы (такие как Au^{198}) оставляются в организме навсегда. 4) Методы поверхностного облучения, имеющие особенно большое значение в клинической практике и дерматологии. Применяемые для этой цели P^{32}, Sr^{90} и др. позволяют воздействовать только на поражённую

область, по облучая подлежащих тканей, что имеет большое значение для сохранения трофики тканей. 5) Методы внутреннего облучения, при к-рых используется возможность образования радиоактивного депо в опухоли. Для этой цели используются Р. п., обладающие способностью избирательно накапливаться в опухолевой ткани после введения их внутривенно или через рот. К этим Р. п. относятся P^{32}, Au^{198}, I^{131} и др. P^{32} и Au^{198} могут быть использованы и для непосредственного введения их в опухоли в виде растворов с помощью шприца.

Лит.: Радиоактивные изотопы в медицине и биологии, М., 1955; Козлова А. В., Основы радиевой терапии, М., 1956.

РАДИОАКТИВНЫЕ ПРЕПАРАТЫ — изделия из радиоактивных материалов или расфасованные радиоактивные материалы, приготовленные в удобном для использования виде. Р. п. является источником излучения и представляет собой смесь радиоактивных и стабильных изотопов химич. элементов в виде простых веществ или в составе химич. соединений; изотопный состав радиоактивного материала непрерывно меняется в процессе радиоактивного распада. Основными физико-техническ. характеристиками Р. п. являются: вид излучения, энергия излучения, активность и период полураспада. Энергия каждого из видов радиоактивных излучений (альфа-, бета-частиц, гамма-квантов, нейтронов) лежит в пределах от сотых долей до нескольких мегаэлектронвольт (*Мэв*). Активность является количественной мерой Р. п. и численно равна скорости распада; за единицу активности принят *1 кюри* (см.), равный $3{,}7 \cdot 10^{10}$ распадов в секунду. Иногда для количественной характеристики Р. п. пользуются более сложной единицей «грамм-эквивалент радия», к-рая показывает, какому весовому количеству радия эквивалентен по излучению данный Р. п. Период полураспада характеризует степень неустойчивости Р. п.; это — промежуток времени, в течение к-рого его активность уменьшается наполовину. Р. п. применяются в промышленности, медицине и сельском хозяйстве с целью просвечивания, облучения или контроля технологич. процессов; характеристики вех-рых из них приведены в таблице.

Р. п., предназначенные для зарядки ими *гамма-аппаратов* (см., 51 т.), изготовляются в виде одной или нескольких деталей из радиоактивного материала или в виде радиоактивной массы, заключённой в герметичную ампулу (обычно из алюминия) или в разъёмный патрон с герметичным уплотнением. Ампула или патрон препятствуют распространению радиоактивной пыли и отфильтровывают более мягкое излучение. Форма и размеры Р. п. выбираются так, чтобы обеспечить наибольший выход излучения при наименьшем эффективном фокусе или при заданных геометрич. условиях облучения.

Массовое производство Р. п. основано на активации заготовок Р. п. в *ядерных реакторах* или *ускорителях заряженных частиц* (см.), а также на извлечении радиоактивных изотопов из золы, образующейся в ядерных реакторах при «сгорании» ядерного топлива. Р. п., получаемые по методам активации, после значительной потери ими активности (спустя один или несколько периодов полураспада) могут быть подвергнуты повторной активации до первоначального или другого высокого значения активности. Транспортировка Р. п. производится в специальной защитной таре (контейнере), залитой свинцом, предохраняющем сопровождающий персонал от вредного биологич. действия радиоактивных излучений.

РАДИОАКТИВНЫЙ МАНОМЕ́ТР — автоматический прибор для непрерывного измерения и записи величин абсолютного давления газов и паров, основанный на ионизации их излучениями радиоактивных изотопов. Р. м. находят применение в радиотехнической, электротехнической, химической, нефтеперерабатывающей, пищевой и других отраслях промышленности для замера давления (или вакуума).



Рис. 1. Общий вид радиоактивного манометра с датчиком (слева).

Общий вид одного из таких приборов показан на рис. 1. Согласно схеме другого Р. м. (рис. 2) в ионизационной камере *1*,

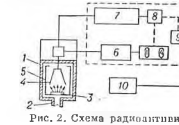


Рис. 2. Схема радиоактивного манометра.

соединяемой штуцером *2* с контролируемым пространством, размещён α-излучатель *3*, над к-рым установлен проволочный индикатор ионов *4*. Между корпусом камеры *5* и коллектором создаётся постоянное напряжение, достаточное для работы камеры в области насыщения во всём диапазоне измеряемых давлений. Ионный ток камеры, являющийся мерой давления, алгебраически складывается на сопротивлении нагрузки с постоянным током обратного знака, поступающим от автопотенциометра *6*. Сигнал, обусловленный разностью токов, усиливается обычным электронным усилителем *7* и подаётся на исполнительный механизм *8*, приводящий в движение подвижную часть

Характеристика некоторых радиоактивных препаратов.

Радиоактивный изотоп *	Период полураспада	Вид излучения	Энергия излучения *Мэв* β-изл.	Энергия излучения *Мэв* γ-изл.	Продукт распада	Способ получения
C^{14}	5568 лет	β	0,155	—	N	Облучение N^{14} нейтронами
Na^{24}	14,8 часа	β,γ	1,39	2,76 и 1,37	Mg	Облучение Na^{23} нейтронами
P^{32}	14,3 дня	β	1,7	—	S	Облучение P^{31} нейтронами
Co^{60}	5,3 года	β,γ	0,31	1,3	Ni	Облучение Co^{59} нейтронами
Sr^{90}	53 дня	β	1,46	—	Y	Облучение Sr^{89} нейтронами
I^{131}	8 дней	β,γ	0,6	0,36	Xe	Продукт деления
Cs^{137}	33 года	β	0,52	0,66**	Ba^{137}	Продукт деления
Tu^{170}	127 дней	β,γ	0,98	0,084	Yb	Облучение Tu^{169} нейтронами
Ir^{192}	75 дней	β,γ	0,67	0,6	Pt	Облучение Ir^{191} нейтронами
Au^{198}	2,7 дня	β,γ	0,97	0,4	Hg	Облучение Au^{197} нейтронами

* Цифра над символом химич. элемента означает массовое число данного изотопа. ** Гамма-излучение испускается продуктом распада — изотопом Ba^{137}.

(барабаны) автопотенциометра. На барабанах нанесены деления, определяющие величину давления, измеренного в момент равновесия. Исполнительный механизм перемещает плунжер (сердечник) индукционной катушки 9, являющейся датчиком для передачи показаний на вторичный (дистанционный) самопишущий прибор 10. Р. м. работает в диапазоне от 10 до 10 мм рт. ст., имеет равномерную шкалу и допускает автомати. регулирование давления газа. Этот диапазон можно расширить в пределах от 0,1 до 1000 мм рт.ст.

Лит.: Пордан Г. Г., Дистанционное измерение радиоактивными изотопами. Перевод с англ., «Приборостроение», 1956, № 7; Дэнман С., Научные основы вакуумной техники, пер. с англ., М., 1950.

РАДИОАКТИВНЫЙ ПЛОТНОМЕР — автоматический прибор для контроля с помощью радиоактивных изотопов плотности жидкости в потоке. Получили распространение Р. п., основанные на компенсационной схеме измерения.

Такой прибор (рис. 1) состоит из датчика *1* с изотопом, блока *2* с усилителем, компенсатором, местным визуальным



Рис. 1. Общий вид радиоактивного плотномера.

указателем и дистанционного регистратора *3*. На трубопроводе *1* (рис. 2) монтируется датчик. В его свинцовом контейнере *2* заключён источник γ-излучения, против к-рого помещена ионизационная камера *3*, служащая приёмником излучения (см. *Гейгера — Мюллера счётчик*). При колебании плотности жидкости, протекающей по трубопроводу, возникающий в приёмнике ток изменяется. Между второй ионизационной камерой *4* и источником γ-излучения *5* находится металлический компенсирующий клин *6*. Образуемое в цепи этой камеры напряжение алгебраически суммируется с напряжением от первой камеры. Полученный разностный ток усиливается



Рис. 2. Схема компенсационного радиоактивного плотномера.

в электронном блоке *7* и поступает в сервомотор *8*, который перемещает клин до уравнивания (компенсации) импульсов. При этом по шкале *9*, градуированной в единицах плотности, перемещается указательная стрелка, связанная с клином. Посредством системы телеизмерения *10* показания стрелки можно передавать на вторичный прибор *11* (дистанционный регистратор).

Подобные Р. п. особенно полезны при измерении плотности активных сред, различных жидкостей и сред, нагретых до высокой температуры и перемещаемых в трубопроводах под высоким давлением. Р. п. рассчитаны для контроля плотности жидкости при давлении от 0,5 до 2,5 *г/см*³. Максимальная погрешность при измерениях не превышает ± 2%.

При контроле смеси радиоактивной земли с водой (пульпы) применяют «гамма-грунтомеры», являющиеся разновидностью Р. п.

Такой прибор обычно состоит из свинцового контейнера с радиоактивным изотопом (напр., кобальтом Co^{60}), ионизационной камеры с усилителем, пульта управления и стрелочного измерительного прибора (эмпирометра). Контейнер и направленную камеру монтируют на пульпопроводе в любом месте так, чтобы γ-лучи из контейнера могли попасть в ионизационную камеру только пройдя сквозь пульпу. Пульт управления и измерительный прибор монтируют в рубке управления земснарядом.

Гамма-грунтомером можно контролировать содержание грунта в воде в пределах от 0 до 35% с точностью отсчёта ±1% от показания прибора. Прибор применяют при строительстве крупных гидротехнич. сооружений (каналов, плотин, береговых укреплений и т. п.).

РАДИОАКТИВНЫЙ РАЗНОТОЛЩОМЕР — прибор для измерения разностенности и толщины стенок труб, цилиндрич. или сферич. резервуаров, основанный на поглощении контролируемым объектом γ-излучений. Р. р. (рис.) состоит из головки с источником и приёмником излучения и фотоумножителем, блока с усилителем и указывающим прибором и блока питания. Для проверки разностенности головку Р. р. с источником и преобразователем γ-излучения накладывают в нескольких местах по окружности трубы так, чтобы излучение направлялось примерно по касательной к средней окружности измеряемой трубы. Источником излучения служат изотопы: Co^{60}, Sr^{90} и др. Приёмником является флуоресцирующее под действием γ-лучей вещество. При отсутствии разностенности ток в фотоумножителе компенсируется током сцинтилляций специального устройства, и прибор, включённый на выходе электронного блока и градуированный в миллиметрах, даёт нулевое показание. Разностенность создаёт разбаланс положительного или отрицательного знака между рабочим и компенсирующим токами, что приводит к отклонению стрелки прибора в ту или другую сторону от нуля. При диапазоне разностенности от 0, 25 до 10 *мм* на об-разцах диаметром 30—150 *мм* и толщине стенок 1—20 *мм* прибор



Схема радиоактивного разностенномера: *1* — излучатель; *2* — приёмник излучения с фотоэлектронным умножителем; *3* — электронный блок с указывающим прибором; *4*, *5* — головка, охватывающая измеряемый объект.

даёт погрешность измерения 0,15—0,25 *мм*. Для контроля труб разного диаметра головка Р. р. имеет сменные пружинные хомуты. В СССР эти Р. р. выпускаются в стационарном и переносном исполнении.

РАДИОАКТИВНЫЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР — автоматическое устройство для регулирования температуры среды, действующее посредством радиоактивного изотопа. Р. т. применяется на электропечах, нагревательных ваннах, томильных печах и др. Один из таких Р. т. (рис.) состоит из магнитоэлектрич. милливольтметра, усилителя, реле, включённого в анодную цепь усилительной лампы, и термопары. За шкалой милливольтметра вмонтирован стержень с изолированной камерой. На стержне укреплён указательный флажок, выведенный на лицевую сторону шкалы. При настройке Р. т. на необходимый температурный режим флажок устанавливают против соответствующего деления шкалы. Между шкалой и стержнем к стрелке милливольтметра припаян отвод из тонкой проволоки, на к-рый нанесён радиоактивный изотоп (стронций Sr^{90}), являющийся источником β-лучей. Открытая часть камеры обращена в сторону отвода стрелки. При достижении заданной максимальной температуры стрелка на шкале совмещается с флажком, а отвод стрелки устанавливается против открытой части камеры.



Общий вид радиоактивного терморегулятора.

В этот момент в камеру попадает излучение радиоактивного изотопа, вызывающее изменение тока в анодной цепи усилительной лампы и срабатывание реле, к-рое размыкает свой ртутный контакт и приводит в действие электромагнитный пускатель. Последний выключает нагревательную систему установки; при этом температура контролируемой среды снижается, эле термопары падает, отвод стрелки с источником излучения отходит от открытой части камеры и облучение её прекращается. Это приводит к увеличению сопротивления камеры, в результате чего снова включаются нагревательные элементы установки, и цикл повторяется. Таким путём посредством Р. т. осуществляется автоматич. поддержание заданной температуры. Точность регулирования около $\pm 1{,}5\%$. Действие Р. т. весьма длительно, т. к. период полураспада изотопа стронция Sr^{90} равен 20 годам.

РАДИОАКТИВНЫЙ ТОЛЩИНОМЕР — автоматический прибор для измерения и контроля толщины различных материалов, действующий посредством радиоактивных изотопов. Применяются Р. т., основанные на поглощении радиоактивного излучения и на рассеянии его.

В Р. т. первого типа (рис. 1) на объект излучения *1* от радиоактивного источника *2* направляются β- или γ-лучи, к-рые, пройдя контролируемый материал, поступают в дифференциальную ионизационную камеру *3*. В последнюю также направляется регулируемый поток от радиоактивного источника излучения *4*, управляемый шторкой *5*. Будучи дифференциально суммированы, эти два потока дают результирующий ток, к-рый усиливается в электронном блоке *6* и поступает в сервомотор *7*, связанный механ. передачей со шторкой. Сервомотор поворачивает шторку вокруг своей оси, изменяя проходящий радиоактивный поток. Её поворот прекращается при уравновешивании (автоматич. компенсации) ионизационных токов. Толщину измеряемого материала определяют по градуированной шкале прибора *8*.



Рис. 1. Схема радиоактивного толщиномера для измерения толщины покрытий, ослабляющих поток β- или γ-лучей.



Рис. 2. Схема радиоактивного толщиномера для измерения толщины покрытий, отражающих β- или γ-лучи.

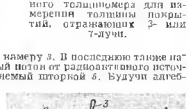


Рис. 3. Общий вид радиоактивного толщиномера для определения толщины слоя оцинкованного покрытия на листовом материале: *1* — корпус толщиномера; *2* — поддерживающий вал; *3* — рукоятка для перемещения толщиномера вдоль вала (поперек движения объектов по конвейеру); *4* — фиксирующий ролик (для установки требуемого расстояния между излучателем и объектом).

Погрешность измерения таким Р. т. не превышает $\pm 0{,}001$ *мм*. Р. т. второго типа применяют для контроля толщины оловянного слоя при лужении и в других процессах нанесения разнообразных покрытий. Конструктивно Р. т. оформляются весьма различно в зависимости от характера контролируемых объектов (рис. 3).

РАДИОАКТИВНЫЙ УРОВНЕМЕР — автоматический прибор для измерения высоты уровня среды или положения границы раздела двух сред в закрытых сосудах, действующий посредством радиоактивных изотопов. Имеются различные Р. у. (рис. 1); на них широко распространён т. н. дифференциальный Р. у. (рис. 2), у к-рого опускание или подъем поплавка *1* с находящимся в нём изотопом кобальта Co^{60} вызывает изменение расстояния от излучателя до двух строго зафиксированных приёмников излучения *2*. Это приводит к образованию различных электрич. сигналов в них, к-рые алгебраически суммируются в электронном блоке *3*. Ток, соответствующий суммарному сигналу, поступает в прибор, стрелка к-рого показывает на шкале высоту уровня. В другом Р. у. положение поплавка, снабжённого изотопом Co^{60}, фиксируется измерительным прибором стационарного или переносного приёмника, находящегося снаружи сосуда. Особый интерес представляет конструкция переносного Р. у. В этом случае можно одним Р. у. последовательно измерять уровни в любом сосуде, оборудованном поплавком с изотопом.



Рис. 1. Общий вид радиоактивного уровнемера.

Р. у. применяют также при дистанционном измерении уровня. В одном из таких Р.у. (рис. 3) источник излучения *1* и приёмник *2* расположены на каретках, синхронно перемещающихся сервомоторами *3* в вертикальных стойках, расположенных на противоположных сторонах сосуда. Электрич. цепь Р. у. находится в равновесии, когда положения источника и приёмника излучения совпадают с контролируемым уровнем. Равновесие нарушается при изменении уровня; при этом в цепи Р. у. возникает ток, к-рый после усиления в электронном блоке *4* поступает в сервомоторы, двигающие в ту или иную сторону каретки, к-рые перемещаются за уровнем до совпадения, после чего равновесие восстанавливается и вращение сервомоторов прекращается. Р. у. со следящей системой оснащен местным и дистанционным приборами *5*. Таким Р. у. можно измерять уровни до 6 *м* при диа-

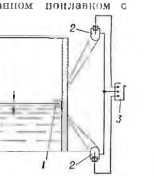


Рис. 2. Схема дифференциального радиоактивного уровнемера.

метре сосуда до 7 м и толщине его стен (из стали) до 100 мм. Абсолютная погрешность показаний менее ±5 мм. Р. у. можно также измерять уровни кипящих или бурлящих жидкостей, границы раздела газа и жидкости, двух несмешивающихся жидкостей, газа и твёрдого тела, газа и сыпучего тела. Подобные Р. у. распространены в химич. производстве (при синтезе аммиака, изготовлении аммиачной селитры, производстве искусственных волокон), а также в некоторых отраслях пищевой промышленности и др.

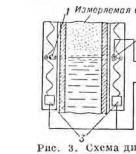


Рис. 3. Схема дистанционного радиоактивного уровнемера со следящей системой.

РАДИОБИОЛОГИЯ (биологическая радиология) — наука, изучающая широкий круг вопросов, касающихся общебиологич. характеристики действий излучений, механизмов влияния ионизирующей радиации на биологич. объекты, изменения их жизнедеятельности, возникающие под влиянием излучений, а также результаты этих изменений для индивида и последующих поколений. Р. имеет свои особые задачи; однако с методологич. точки зрения Р., как и биофизика, органически сливается с общей *биологией* (см.), имея с ними единые научные основы.

Р. возникла на рубеже 19—20 вв. в связи с обнаружением высокой биологич. активности открытых тогда рентгеновских лучей и естественной радиоактивности, в частности на основе наблюдений над местным действием рентгеновских лучей и радия, применявшихся с диагностической и лечебной целями. Вскоре было установлено и общее действие этих излучений на животный организм — ранняя общая реакция, реакция системы крови, нарушения различных сторон обмена веществ и др. (исследования русских учёных И. Р. Тарханова, 1896, Е. С. Лондона, 1903, и др.).

Первый этап развития Р. (до первой мировой войны 1914—18) был обусловлен применением излучений в терапии, гл. обр. в онкологии, и потому характеризовался изучением угнетающего и поражающего действия ионизирующих излучений на клетки и ткани. Отдельные исследователи пытались обосновать нек-рые общие закономерности биологич. действия радиации. Так, напр., франц. учёные Ж. А. Бергонье и Трибондо в 1906 сформулировали «закон» неодинаковой чувствительности разных клеток к действию радиации: «лучи тем сильнее действуют на клетки, чем сильнее выражена их пролиферативная активность, чем длительнее у них процесс кариокинеза и чем их морфология и функции менее дифференцированы». За этот период было опубликовано немало радиобиологических исследований, но все они имели разрозненный характер.

В СССР уже в 1919—20 был организован ряд научных радиобиологич. институтов. Среди них Ленинградский институт радиологии и рентгенологии, в к-ром стали работать виднейшие советские учёные разных специальностей: М. И. Неменов (радиобиология), А. Ф. Иоффе (физика), Е. С. Лондон (биохимия), П. С. Купалов (физиология), А. А. Заварзин (гистология), Г. А. Надсон (микробиология) и др.

В этом периоде Р. формируется в самостоятельную научную дисциплину, к-рая обобщает многочисленные исследования по вопросам теории биологич. действия излучений (первичный физико-химич. механизм, количественные закономерности, кумулятивные действия, различие тканевой чувствительности, обратимость биологических изменений и др.), а также изучала вопросы практич. использования лучистой энергии в медицине (физич. дозиметрия, техника и методика лучевой терапии, клинич. эффективность, защита медицинского персонала от излучений и пр.). Доминирующим объектом при изучении механизма биологич. действия излучений являлась клетка и ее органоиды (центромы, хондриосомы и др.). Исследования проводились в клетках бактерий, растений и простейших животных.

Одной из первых теорий в Р. была т. н. теория мишени, возникшая в 20-х гг. 20 в. Согласно этой теории, биологич. эффект ионизирующей радиации является не результатом изменения облучаемой клетки и тем более организма как целого, а представляет собой следствие попадания ионизирующих частиц или вторичных электронов в чувствительные объекты (мишени) клетки. Само попадание, согласно этой теории, подчиняется законам вероятности, а возникающее т. о. первичное изменение представляется полностью независимым от физиологич. состояния клетки, организма в целом и его связи с внешней средой. Хотя эта теория в Р. сейчас оставлена, она сыграла в развитии Р. известную роль, вызвав большое число исследований по установлению количественных закономерностей биохимич. действия излучений. Изучение лучевых реакций в центральной нервной системе, проводившееся М. И. Неменовым и П. С. Купаловым с сотрудниками в 1928 и 1932 под руководством И. П. Павлова, оправерило мнение о неучастительности нервной системы к проникающим излучениям, господствовавшее до 20-х годов 20 в. в зарубежной науке. Исключительно высокое развитие Р. за последнее десятилетие связано с громадными успехами ядерной физики и с использованием атомной энергии в деятельности человека. Появление новых ионизирующих излучений (нейтроны, протоны и пр.), синтез искусственных радиоактивных изотопов, создание сверхмощных высоковольтных ускорителей, строительство атомных электростанций, осуществление взрывных ядерных реакций деления и термоядерных реакций, широкое применение радиоактивных изотопов в медицине, промышленности и сельском хозяйстве вызвало бурный расцвет радиобиологии, исследований в создание новых специальных учреждений, институтов и лабораторий (так, в СССР после 1945 создан ряд радиобиологич. институтов, среди к-рых наиболее крупным является Институт биофизики Академии наук СССР).

Задачей современной Р. является разрешение вопросов общебиологич. действия излучений, роли естественного фона проникающего излучения, биологич. защиты человека от повреждающего действия излучений, предельно допустимых доз облучения, генетич. последствий облучений, сравнительного биологич. действия различных новых излучений, значения мощности дозы облучения и др. Наряду с этим изучаются вопросы частной — прикладной Р.— обоснование лечебного применения новых излучений, лучевая стерилизация медицинских материалов, использование излучений в сельском хозяйстве для повышения урожайности, получение новых рас микроорганизмов с повышенной продуктивностью и пр.

В этом направлении в СССР проводится интенсивная экспериментальная работа. Большинство современных советских и зарубежных радиобиологов признаёт, что для различных ионизирующих излучений существует нек-рый общий первичный физико-химич. механизм действия на биологич. объекты. Он заключается в том, что благодаря высокой энергии α-частиц, электронов и позитронов, фотонов рентгеновых лучей и γ-лучей, а также нейтронов, при их прохождении через вещество происходит ионизация, т. е. образование пар положительно и отрицательно заряженных ионов. Одновременно с процессом ионизации имеет место возбуждение атомов и молекул.

Наряду с наличием общего эффекта ионизации, при действии на организм разных видов ионизирующих излучений отмечаются и существенные различия. Они касаются прежде всего глубины распространения и плотности ионизации в тканях.

Наименьшей проникающей способностью обладают α-частицы, длина пробега к-рых в тканях не превышает 0,04—0,08 *мм*; β-частицы проникают на глубину до 10—15 *мм*. Нейтроны и γ-кванты вызывают изменения во всём облучаемом объёме тканей. Наибольшую плотность ионизации вызывают α-частицы, образуя на протяжении 0,01 *мм* ткани в среднем 40—50 тыс. пар ионов; соответствующая величина для β-частиц составляет 50—100 пар ионов. В соответствии с этим эффекты, оказываемые различными видами ионизирующих излучений, неодинаковы. Применяя биологич. эффективность β-частиц и γ-квантов за 1, биологич. эффективность α-частиц и быстрых нейтронов полагают равной 10.

Одним из наиболее важных влияний ионизирующей радиации на живое вещество являются изменения сложных белковых комплексов. Они могут происходить как в результате её прямого действия на соответствующие молекулы, так и непрямого влияния. В этом последнем случае происходит первичное изменение молекул растворителя, в результате чего появляются химически активные радикалы, под влиянием к-рых наступает вторичное изменение молекул, входящих в состав протоплазмы и ядра клеток.

Наличие прямого механизма действия ионизирующих излучений доказывается возможностью обнаружить эффективность излучений в отношении высушенных объектов, т. е. липоидных растворителей (напр., сухие препараты белка).

Основным источником образования окислительных радикалов является вода, молекулы к-рой количественно преобладают в живых тканях (до 80%). Появление окислителей приводит к деполимеризации сложных органич. соединений, в частности молекул белковых комплексов.

Важные последствия для изменения жизненно важных процессов имеет деполимеризация молекул высокополимерных нуклеиновых кислот (дезоксирибонуклеиновой кислоты — ДНК). Процессы деполимеризации отмечаются в молекулах нуклеиновых кислот (А. М. Кузин), входящих в состав как ядер, так и протоплазмы клеток. Важное значение имеет деполимеризация и других сложных молекул, как, напр., углеводно-белковых комплексов (мукополисахариды).

В результате первичных физико-химич. изменений в тканях изменяется активность ферментных систем. При этом различные ферментные системы изменяются неодинаково, вследствие чего происходит нарушение процессов обмена веществ. Изменения обмена веществ представляют собой основное нарушение жизнедеятельности организма, возникающее под влиянием ионизирующей радиации. Особенное значение имеет нарушение синтеза рибонуклеиновых кислот и богатых энергией фосфорных соединений. Нарушения обмена веществ подробно изучены у растений (Н. М. Сисакян), у микробов и дрожжевых клеток (М. Н. Мейсель), а также и высших организмов (И. И. Иванов, В. С. Балабуха и др.).

Одним из существенных последствий воздействия ионизирующих излучений на биологич. объекты является образование токсич. веществ, оказывающих своё влияние через кровяное русло (Н. Д. Горизонтов) и проявляющих, в частности, гемолитич. действие (Б. Н. Тарусов). Этот т. н. гемолитический фактор разрушает, вероятно, не только оболочку эритроцитов, но и структуры других клеток, в состав к-рых входит липоиды.

Реакция биологич. объекта на действие ионизирующих излучений в значительной мере определяется условиями кислородного режима. Понижение содержания кислорода в тканях снижает чувствительность к радиации, хотя этот эффект слабо выражен для излучений, обусловливающих большую плотность ионизации (α-частицы, нейтроны). Защитное действие пониженного содержания кислорода зависит от изменения в этих условиях течения радиохимич. реакций, в частности предотвращения образования перекисей.

Изучение первичных механизмов действия ионизирующей радиации на биологич. объекты дало возможность использовать в настоящее время ряд химич. соединений для защиты организма от ионизирующих излучений. Подобными веществами являются нек-рые аминокислоты, содержащие серу (напр., цистеин), декарбоксилированные производные этих аминокислот (бекантан, меркамин, изученные бельг. учёным З. Бак). Такую же защитную роль выполняют химич. вещества, снижающие содержание кислорода в тканях или его использование (метгемоглобинобразователи, цианиды и др.). Эффективные защитные препараты могут быть обнаружены среди гетероцикличч. аминов, нитрилов и изотиоуранивых соединений.

Медикаментозная профилактика (защита) лучевых поражений представляет собой одну из главнейших задач современной Р. Этой задаче посвящены многочисленные исследования за рубежом (Х. Александер, З. Бак, Э. Баррон, А. Холлендер, Х. Патт и др.) и в СССР (Н. Н. Сиконов, В. С. Балабуха, М. Н. Шукина, Е. Ф. Романцев и др.).

Основной биологич. эффект воздействия ионизирующей радиации на организм может быть обозначен термином «повреждение». Однако в отношении нек-рых объектов обнаруживаются явления, к-рые позволяют думать о возможности стимулирующего действия излучений, напр. ускорение процесса бесполого размножения пресноводной гидры, стимуляция деления инфузорий и др. Однако эффекты стимуляции представляют собой всё же проявление патологич. изменения объектов. В ряде случаев их следует объяснить примесью солей к радиоактивным веществам (Э. Я. Гравеский).

При получении организмом достаточно высокой дозы ионизирующей радиации развиваются *радиационные поражения* (см.), к-рые могут оказаться несовместимыми с возможностью продолжения жизни, и наступает гибель организма. Величинами, характеризующими поражающее действие ионизирующей радиации, являются: 1) абсолютная летальная (смертельная) доза, при к-рой по истечении 30 дней после облучения наблюдается гибель 100% облучённых животных (LD 100) и 2) доза, при по-

лучении к-рой погибает за этот же срок 50% облучённых животных (LD 50). Для представителей различных классов животных в разных видов одного и того же класса обнаружены резкие различия в этих величинах.

В соответствии с продолжительностью жизни после облучения особенно отчётливо выявляются те или иные проявления острого лучевого поражения. При получении животным большой дозы и, следовательно, коротком периоде жизни, на первый план выступают явления поражения центральной нервной системы и кроветворных органов. При средних дозах наблюдаются более специфич. проявления лучевого поражения, а именно симптомы кровотечивости, поражения желудочно-кишечного тракта, нарушение процесса питания организма и присоединение инфекции. Среди специфич. проявлений острого лучевого поражения особое значение имеет нарушение тканевых структур, подавление процессов регенерации, угнетение реактивности, а также ряд изменений других функций организма.

Одним из существенных проявлений нарушения тканевых структур и основного вещества соединительной ткани является увеличение проницаемости, обнаруженное как для одноклеточных организмов (Г. А. Надсон и сотрудники), так и для организма животных, в форме повышения проницаемости сосудистой стенки (Б. И. Могильницкий и сотрудники, И. И. Киселев). Происхождение этого феномена связывают с распадом мукополисахаридных комплексов. Изменения реактивности организма находят своё яркое выражение в падении естественного иммунитета, затруднении в образовании у облучённого животного антител при введении соответствующих антигенов, уменьшении сопротивляемости по отношению к инфекциям (И. А. Шилаев, В. Л. Троицкий), в развитии состояния сенсибилизации организма, гл. обр. в результате всасывания в кровь продуктов тканевого распада и прежде всего эпителия кишечной стенки (И. Н. Клемпарская). Среди нарушений отдельных функций организма большое значение имеют изменения, происходящие в нервной системе, подробно изученные методом условных рефлексов (Л. С. Кудалов, М. П. Неменов, П. И. Ломоносов и др.), а также при помощи электрофизиологич. методов исследования (М. Н. Ливанов и др.). Через посредство нервной системы происходят изменения функционального состояния желез внутренней секреции; особого внимания заслуживают изменения в системе гипофиз — кора надпочечников, мобилизуемых посредством влияний через ретикулярную субстанцию (Л. А. Орбели, Е. А. Моисеев, А. В. Тонких и др.).

Как показывают новейшие исследования, под влиянием излучения серьёзные изменения испытывает функция воспроизведения. В мужских гонадах наиболее чувствительны к действию ионизирующей радиации сперматогонии (у крыс отмечено подавление процесса образования сперматозоидов; у самок мышей — подавление эстрального цикла). Под влиянием облучения могут произойти нарушения в развитии плода. У облучённой беременной самки отмечается гибель развивающихся плодов или появление в помёте уродств. Зародыш обнаруживает наиболее высокую радиочувствительность в те периоды своего развития, когда происходит формирование органов.

Важнейшей общебиологич. характеристикой повреждений, вызванных воздействием ионизирующей радиации в малых и средних дозах, является возможность последующих восстановительных процессов. Однако в ряде случаев, особенно при повторных воздействиях и при воздействии в больших дозах, может иметь место патологич. регенерация, образование необычных клеточных форм, в последующем давшее начало различного рода злокачественным опухолям.

Большое внимание учёных привлекают т. н. генетические последствия воздействия ионизирующей радиации. При этом имеют в виду изменения, возникающие в наследственном веществе хромосом половых клеток и, следовательно, передающиеся последующим поколениям облучённых особей. Особенностью этих реакций является их возникновение при любом превышении естественного уровня ионизирующей радиации и полная или почти полная необратимость. На этих данных, однако, не следует, что воздействие ионизирующей радиации в любой дозе сказывается неблагоприятно на потомстве. Во-первых, количество неблагоприятных мутаций зависит от дозы и, во-вторых, они носят рецессивный характер и могут проявиться только тогда, когда происходит встреча двух одноимённых изменённых мужского и женского наследственных материалов. Такая встреча оказывается вероятной в том случае, когда значительные контингенты людей подвергнуты воздействию ионизирующей радиации в дозе, вызывавшей заметный прирост частоты мутаций.

Важной задачей современной Р. является изучение нек-рых особенностей воздействия на биологич. объекты радиоактивных изотопов, попадающих внутрь организма. При этом особое значение имеют пути их попадания в организм, последующее участие в солевом обмене и, следовательно, их распределение в организме, долговечность соответствующего радиоактивного изотопа (определяемая периодом его полураспада и условиями выведения из ткани организма), а также вид и энергия излучения, которым обладает данный изотоп.

Особую опасность представляют изотопы стронций-90. Концентрируясь в костях, этот долгоживущий (период полураспада 19,9 года) радиоактивный изотоп, при распаде ядра к-рого образуются β-частицы, может вызвать развитие опухоли (остеосарком), а при меньших дозах оказывать неблагоприятное влияние на кроветворный орган — костный мозг, и одну из важнейших желез внутренней секреции — гипофиз.

В результате испытаний ядерного оружия повсеместно обнаруживается появление в почве радиоактивного изотопа стронция-90. Попадая из почвы в растения и далее в молоко питающихся ими животных, стронций-90 может с молоком переходить в организм человека, представляя для него потенциальную опасность. Учитывая эти опасные последствия испытаний ядерного оружия, Советское правительство ведёт последовательную борьбу за запрещение этих испытаний, пользуясь поддержкой прогрессивного человечества.

Все важнейшие задачи современной Р. могут быть успешно разрешены только комплексным путём с использованием достижений всех смежных дисциплин (физика, химия, биофизика, биохимия, физиология, гистология, фармакология и др.) и основных положений биологии.

Лит.: Тарусов Б. Н., Основы биологического действия радиоактивных излучений, М., 1955; Радиобиология... [Сборник статей], пер. с англ., под ред. и с предисл. Г. М. Франка, М., 1955; Bacq Z. M., Alexander P., Principles de radiobiology, P., 1955; Вопросы радиобиологии, пер. с англ., под ред. Г. М. Франка, М., 1956; Обмен веществ при лучевой болезни, под ред. И. И. Иванова, М., 1956; Краевский И. А., Очерки патологической анатомии лучевой болезни, М., 1957; Труды Всесоюзной конференции по медицинской радиологии, под

ред. И. Д. Горизонтова, М., 1957; Гравенина З. Я. и Шандро И. Н., Современные вопросы радиобиологии, М., 1957; Очерки по радиобиологии, М., 1956; Лебединский А. В., О влиянии ионизирующего излучения на организм человека, М., 1955.

РАДИОДЕРМИ́Т [от *радио...* (см.) и греч. *dérma*, род. п. *dérmatos* — кожа] — дистрофический процесс, развивающийся в коже под влиянием ионизирующей радиации. Р. может возникнуть при однократном воздействии (авария на производстве, несоблюдение правил безопасности) или повторном лечебном воздействии (лучевая терапия) рентгеновыми, β- и γ-лучами. Первые симптомы появляются через 2—3 минуты после воздействия и выражаются кратковременным побледнением и снижением температуры облучённой кожи вследствие спазма капилляров кожи. В последующие часы в результате расширения поверхностных капилляров на коже появляется лёгкое покраснение (ранний эритема), вскоре исчезающее. На 3—8-й день с момента воздействия на облучённой кожа снова появляется покраснение (приобретающее сначала 1—3 дня синюшный оттенок), отёчность и болезненность (истинная эритема, реакция 1-й степени). Дистрофический процесс, проникшийся впервые в базальном слое эпидермиса, распространяется до поверхностного слоя, что выражается в усиленном ороговении эпидермиса; к этому времени кожа приобретает коричневый оттенок. Вследствие нарушения проницаемости капилляров и клеточных элементов кожи под влиянием излучения происходит выход плазмы крови из сосудов и скопление межклеточной жидкости в виде лакуи; ороговевшие поверхностные слои эпидермиса отторгаются в виде пластов (сухой Р., реакция 2-й степени). При воздействии радиации в большей дозе скопившаяся жидкость в тканевых щелях отслаивает эпидермис, к-рый приподнимается в виде пузырей; пузыри разрываются, обнажается малиновый слой кожи, к-рый представляется кровоточащим, мокнущим, покрытым беловатым налётом (экссудативный Р., реакция 3-й степени). Через 1—3 дня после отторжения эпидермиса на облучённой коже появляются островки нового эпидермиса, которые постепенно закрывают всю мокнущую поверхность. Полного восстановления кожи при этом не происходит: она становится более тонкой, сухой, лишённой пигмента, волос, пестойкой к внешним воздействиям; сальные и потовые железы атрофируются.

РАДИОЛОКАЦИО́ННАЯ ЭФФЕКТИ́ВНАЯ ПЛОЩА́ДЬ РАССЕ́ЯНИЯ — параметр, характеризующий способность тела отражать радиоволны в заданном направлении; зависит от размеров, формы, характера поверхности и физич. свойств рассеивающего тела, а также от длины отражаемых радиоволн и их поляризации. Р. э. п. р. пользуются при расчёте дальности действия *радиолокационных станций* (см.). Приближённое вычисление Р. э. п. р. на основании теоретич. соображений возможно только для объектов простейшей формы, расположенных в свободном пространстве, в предположении, что фронт волны у объекта можно считать плоским (табл. 1).

Более сложные объекты (самолёт, судно) в первом приближении можно рассматривать как нек-рое сочетание ряда простых отражающих элементов различной конфигурации. Поэтому их суммарное рассеянное поле является сложной комбинацией отражённых отдельными их элементами волн, имеющих различные амплитуды, фазы и поляризацию. Диаграммы рассеяния сложных объектов имеют лепестковую структуру и обычно не могут быть вычислены. Их можно получить путём измерения дальности приёма радиолокационной станцией отражённого данным объектом сигнала (табл. 2). Однако этот способ практически весьма сложен. В ряде случаев значительно удобнее снимать эти диаграммы не на моделях самолётов и судов (при достаточной точности моделирования).

Табл. 1. — Эффективные площади рассеяния простейших тел.

Формы тела (*a*)	Формулы для вычисления эффективной поверхности рассеяния (a^2)
Шар радиуса r	$\frac{\pi^5 r^6}{\lambda^4}$ при $r \ll \lambda$; πr^2 при $r \gg \lambda$
То же	$\frac{4\pi^5 r^6}{3\lambda^4}$ при $r \ll \lambda$
Пластина с линейными размерами a и b и площадью ab*	$\frac{4\pi ab^2}{\lambda^2}$
То же**	$\frac{4\pi ab}{\lambda^2}\left(\frac{\sin(\pi a \sin\vartheta/\lambda)}{\pi a \sin\vartheta/\lambda}\right)^2 \cos^2\vartheta$
Цилиндр с диаметром d и длиной l*** . .	$\frac{\pi dl^2}{\lambda}$
Плоская поверхность с радиусами кривизны a_1 и a_2 в точке рассеяния	$\pi a_1 a_2$
Полушаровый выпуклый	$\pi a^2/0{,}85^2$
Трёхгранный угловой отражатель с меньшей стороной треугольника a . .	$\frac{12\pi a^4}{\lambda^2}$
То же — квадратный со стороной a . . .	$\frac{4\pi a^4}{3\lambda^2}$

* λ — длина волны.

** Нормальное падение волны: a, $b \gg \lambda$.

*** Наклонное падение волны; ϑ — угол её с нормалью.

**** Ось цилиндра параллельна электрическому полю ($d \ll \lambda$).

Величина Р. э. п. р. судна (или самолёта) зависит также от ракурса, т. е. от ориентации судна (самолёта) относительно излучателя. Судно не может рассматриваться как цель, расположенная в свободном пространстве. При определении его Р. э. п. р. приходится считаться с наличием рассеяния от морской поверхности, которое зависит от интенсивности волнения на море, направления бега морских волн, длины падающей на цель радиоволны, вида её поляризации и угла её падения на рассеивающую поверхность, а также от нек-рых параметров радиолокационной станции (длительности импульса, излучаемой импульсной мощности и ширины диаграммы направленности антенны). Понятие Р. э. п. р. может быть приложимо также к оценке величины *радиолокационных помех моря* (см., 51 т.).

Табл. 2. — Эффективные площади рассеяния сложных объектов.

Объект	Эффективная площадь рассеяния (в $м^2$)
Самолёт-истребитель	15
Тяжёлый бомбардировщик . . .	70
Большое грузовое судно . . .	44 700
Танкер	2 240
Небольшое грузовое судно . . .	140

РАДИОЛОКАЦИО́ННЫЕ ПОМЕ́ХИ МО́РЯ — засвечивание экрана яркостного индикатора радиолокатора отражёнными от моря радиоволнами.

(рис. 1). На экране индикатора с линейной развёрткой Р. п. м. наблюдаются в виде беспорядочных сигналов, различных по амплитуде и аналогичных по виду электрич. шумам (рис. 2).

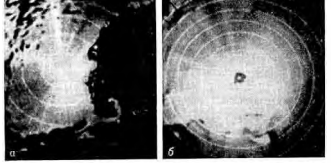


Рис. 1. Помехи от моря на экране индикатора кругового обзора: *а* — при незначительном волнении; *б* — при сильном волнении.

В обоих случаях полезные сигналы от цели маскируются рассеянием от моря, что ухудшает условия наблюдения полезных сигналов на индикаторе радиолокационной станции. Сочетание неблагоприятных условий может привести к полной маскировке



Рис. 2. Помехи от моря на экране индикатора с линейной развёрткой.

сигналов от цели, особенно в тех случаях, когда её *радиолокационная эффективная площадь рассеяния* (см., 51 т.) невелика. Аналогично сказываются помехи, вызываемые металлизированными лентами, сбрасываемыми с самолёта для его маскировки.

РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ — выработка и подведение к электрич. элементам и узлам станций (электронным лампам, реле, электрич. машинам и др.) необходимых для их работы напряжений постоянного и переменного тока определённой амплитуды, полярности и частоты. Для электропитания требуются напряжения постоянного тока от нескольких вольт до десятков киловольт и переменного тока (стандартной и повышенной частоты) от нескольких вольт до сотен вольт. Общая мощность, расходуемая на электропитание одной *радиолокационной станции* (см.), лежит в пределах от единиц до десятков киловатт, в зависимости от типа и назначения станции. Получить все нужные для станции напряжения непосредственно из внешних питающих сетей (наземная электросеть, бортовая электросеть корабля или самолёта) невозможно. Кроме того, напряжение и частота внешней сети подвержены колебаниям в таких пределах, при к-рых не могут нормально работать нек-рые схемы и устройства станции (схемы определения дальности, синхронно-следящие системы, счётно-решающие приборы и др.). Ввиду этого необходимо иметь в составе каждой радиолокационной станции собственные источники питания.

Наземные радиолокационные станции обычно снабжаются автономными агрегатами питания, состоящими из двигателя внутреннего сгорания и генератора переменного тока повышенной частоты, либо электрич. двигатель-генераторами, подключаемыми к внешней сети переменного тока. Корабельные станции питаются большей частью от преобразователя, состоящего из электродвигателя постоянного (или переменного) тока и генератора переменного тока повышенной частоты. Для питания самолётных станций применяются подобные же двигатель-генераторы, питающиеся от бортовой сети самолёта, а также генераторы с прямой передачей от авиационного двигателя, однокорные и механич. преобразователи.

Для уменьшения веса трансформаторов, к-рый составляет значительную часть веса источников питания, применяют повышенную частоту переменного тока. Повышение частоты с 50 *гц* до 400 *гц* позволяет уменьшить вес трансформатора примерно вдвое. За счёт повышения частоты питающего напряжения уменьшаются также размеры и вес фильтров. Поэтому большая часть корабельных и самолётных радиолокационных станций и многие наземные станции рассчитаны на питание от генераторов переменного тока с частотой 400 *гц* или 800 *гц*, а нек-рые типы станций — на питание от генераторов с частотой 1 200, 1 600 или 2 400 *гц*. Агрегаты питания придаются приборы управления и защиты, монтируемые на распределительных щитах и пультах управления.

В тех случаях, когда требуется высокая стабильность напряжения переменного тока или частота, отличная от частоты первичного генератора, пользуются вспомогательным генератором переменного тока. Необходимые напряжения постоянного тока получают от генераторов переменного тока посредством выпрямительных устройств. Выпрямители состоят обычно из трансформаторов, вентилей (электронных, металлоокисдных, полупроводниковых или механических), фильтров, регуляторов и делителей напряжения. Выбор схемы выпрямительного устройства и типа вентиля определяется в основном необходимой мощностью, величиной напряжения выпрямленного тока и характером нагрузки. Наиболее широко применяются электронно-ионные выпрямители (на кенотронах, тиратронах, газотронах), часто получаются также металлоокисдными (купроксными или селеновыми) и механическими (вибропреобразователя) выпрямителями. Для поддержания постоянства выпрямленного напряжения в цепь выхода выпрямителя включается регулятор напряжения, представляющий собой переменное сопротивление (варретер, лампа тлеющего разряда, триод или пентод).

Конструктивно первичные агрегаты питания представляют собой самостоятельные агрегаты, размещаемые обычно отдельно от других приборов радиолокационной станции. Выпрямители конструируются большей частью в виде отдельных блоков, встраиваемых в приборы станции. Применение в нек-рых частях радиолокационных станций полупроводниковых приборов вместо электронных ламп во много раз снижает мощность, расходуемую на питание станций, и позволяет освободиться от ряда громоздких выпрямительных устройств.

Лит.: Терентьев Б. П., Электропитание радиоустройств, М., 1951; Радиолокационная техника, пер. с англ., т. 2, М., 1949; Основы радиолокационной техники, пер. с англ., т. 1—2, М., 1949; Феллер И. Х., Мескин С. С., Полупроводниковые выпрямители, [3 изд.], Л., 1957.

РАДИОЛОКА́ЦИЯ НА ТРАНСПОРТЕ — радиолокационные средства, применяемые на транспорте

(морском, воздушном и наземном) для навигации, регулирования движения и обеспечения его безопасности.

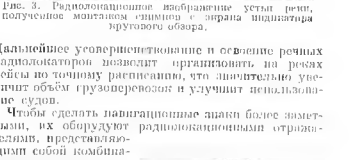
Судовая *радиолокационная станция* (см.) состоит обычно из антенны, приёмо-передатчика, панорамного индикатора (рис. 1), источника питания, а иногда и устройства совмещения радиолокационного изображения с навигационной картой. Антенна — узконаправленный параболоид или плоский (с малой высотой) рупор — устанавливается на мачте, надстройке или на мостике судна. Индикатор — в штурманской или рулевой рубке. Станция обладает высокой разрешающей способностью, необходимой для чёткого воспроизведения окружающей судно надводной обстановки. Достигается это за счёт сужения диаграммы направленности излучения в горизонтальной плоскости (до $1^{\circ}-2^{\circ}$), укорочения длительности импульса (до 0,1—0,25 *мксек*), что, кроме того, уменьшает величину мёртвой зоны, укорочения длины волны (до 3,0—3,2 *см*) и применения индикатора с большим диаметром экрана (до 30—40 *см*). Излучение станции поляризовано горизонтально, т. к. при этом помехи от умеренных морских волн наименьшие. Радиолокатор имеет вспомогательные устройства, позволяющие: постоянно ориентировать изображение на экране индикатора относительно севера, исключать влияние изменений своего курса на положение отметок от целей на экране индикатора, подавлять помехи от морских волн, дождя и снега, определять дистанцию до берега или до объекта, фиксировать центр экрана, чтобы более удобно было наблюдать ближайшие цели.


Рис. 1. Судовая радиолокационная станция: *а* — индикатор; *б* — антенна с приёмо-передатчиком.

Посредством судового радиолокатора можно обнаружить береговую черту, изолированные маяки и строения на берегу, ледяные поля и отдельные крупные льдины, морские суда, плавсредства, буи и другие объекты на воде, дождевые и снежные шквалы и даже низкие грозовые и снежные облака. Дальность обнаружения: высокого берега 25—40 миль (46—74 *км*), крупных морских судов 10—16 миль (18—30 *км*), морских буёв 0,5—1,0 мили (1—2 *км*). Радиолокатор позволяет определить место судна вблизи берега путём взятия по индикатору (рис. 2) пеленгов по навигационным знакам или измерения расстояния до них либо до характерных участков берега. Для удобства пользования навигационными радиолокаторами изготавливаются радиолокационные карты, на к-рых выделяются объекты, характерные с точки зрения радиолокационного наблюдения. Применение судового радиолокатора облегчает навигацию в прибрежных районах, в узостях, проливах, во льдах, повышает безопасность плавания и экономит рейсовое время. Рыболовные и китобойные суда, оборудованные радиолокаторами, могут с их помощью обнаруживать китов, буп от сетей. С китобойной базы с помощью радиолокатора можно контролировать положение китобойных судов и оказывать им помощь в отыскании базы.


Рис. 2. Изображение берега на экране индикатора кругового обзора судовой радиолокационной станции.

К радиолокаторам для речных судов предъявляются более жёсткие требования в отношении разрешающей способности, чем к морским навигационным радиолокационным станциям, т. к. навигация на реках усложнена наличием течения и участков, опасных для плавания, стеснённостью маневрирования, более интенсивным движением судов, катеров, плотов. Поэтому в речных радиолокаторах длительность импульса доведена до 0,05 *мксек*, сужена несколько и диаграмма излучения антенны. Для облегчения вождения судна по реке по радиолокатору изготовляют радиолокационные карты в виде фотомонтажа из снимков соседних участков реки, сфотографированных с экрана радиолокатора (рис. 3).


Рис. 3. Радиолокационное изображение устья реки, полученное монтажом снимков с экрана индикатора кругового обзора.

Дальнейшее усовершенствование и освоение речных радиолокаторов позволит организовать на реках рейсы по точному расписанию, что значительно увеличит объём грузоперевозок и улучшит использование судов.

Чтобы сделать навигационные знаки более заметными, их оборудуют радиолокационными отражателями, представляющими собой комбинацию из металлич. плоскостей, размещенных под прямым углом друг к другу. При наличии отражателя на буе (рис. 4) дальность обнаружения последнего радиолокатором увеличивается в 2—3 раза. Из буёв иногда составляют отличительные группы, к-рые легко распознаются на экране радиолокатора по их конфигурации. Применяются также радиолокационные створы. Радиолокационными отражателями пользуются и как средством для увеличения дальности обнаружения небольших деревянных рыболовных судов, катеров, спасательных шлюпок (их снабжают склад-


Рис. 4. Радиолокационный уголковый отражатель, установленный на буе.

ными отражателями, к-рые могут быть быстро подняты на мачте, трубе или надстройке). Недостатком одиночного отражателя является то, что сигнал от него трудно, а иногда и невозможно отличить на экране радиолокатора от сигнала другого объекта.

Более надёжно опознавать район позволяют *радиолокационные маяки* (см.), к-рые бывают двух типов. Маяки первого типа непрерывно излучают сигналы на частоте судовых радиолокаторов. Сигналы эти принимаются приёмником судового радиолокатора, и на его экране воспроизводятся радиальная линия, положение к-рой соответствует пеленгу на маяк. Маяки второго типа, именуемые маяками-ответчиками, излучают сигналы в диапазоне частот, соседнем с диапазоном радиолокатора, и лишь в том случае, если они подвергнулись облучению судовым радиолокатором. На индикаторе радиолокатора сигналы от маяка-ответчика видны в виде нескольких концентрич. дуг, число к-рых и расстояние друг от друга являются отличительной характеристикой данного маяка-ответчика. По расстоянию на экране до первой дуги определяется расстояние до маяка-ответчика, а по положению дуг относительно шкалы—пеленг на маяк. Так как сигналы маяков являются прямым излучением, то дальность их приёма значительно больше, чем дальность приёма сигналов, отражённых от объектов, и определяется только дальностью радиолокационного горизонта.

Судовые радиолокаторы вследствие недостаточной разрешающей способности не могут еще в полной мере обеспечить поддержание нормального движения судов в порту или гавани в условиях отсутствия видимости (ночь, туман). Средством, устраняющим в известной степени этот недостаток, являются береговые (портовые) диспетчерские радиолокационные станции, к-рые имеются в крупных портах и гаванях. Они обладают примерно такими же технич. характеристиками, что и судовые радиолокаторы, но отличаются от последних более высокой разрешающей способностью (длительность импульса 0,05 *мксек*, ширина диаграммы направленности антенны 0,5°) и наличием нескольких индикаторов, на к-рых просматриваются в крупном масштабе отдельные районы порта. Портовая станция передаёт по радиотелефону судам, входящим в гавань или выходящим из неё, навигационную информацию, необходимую для их правильного движения. Равномощностью береговой радиолокационной навигационной станции является диспетчерский радиолокатор для речных трамваев, посредством к-рого оператор следит за положением речных трамваев и по радиотелефону сообщает капитанам расстояния до ближайших причалов и сведения о движении других судов на реке.

На транспортных самолётах устанавливается бортовой радиолокатор (рис. 5), предназначенный для: навигации по данным панорамного индикатора (в режиме обзора земной поверхности); навигации по наземным маякам; обнаружения препятствий (гор, мачт и т. п.); обнаружения воздушных зон, опасных для полёта; предупреждения столкновений самолётов; определения путевой скорости и сноса самолёта относительно земли. Стабилизированная антенна радиолокатора размещается в носовой части самолёта под прозрачным для радиоволн колпаком. Антенна имеет либо переключение



Рис. 5. Самолётный радиолокатор.

диаграммы (с косекансной на остронаправленную), либо изменение угла наклона диаграммы, что обеспечивает обзор земной поверхности и обзор воздушного пространства перед самолётом. Станция состоит из антенны, приёмо-передатчика, индикатора, блока управления и вспомогательного блока. Общий вес аппаратуры 50—70 *кг*. Для уменьшения веса и габаритов станции, облегчения обслуживания и ремонта и повышения надёжности применён принцип модульного конструирования с использованием *печатных схем* и *магнитных усилителей* (см.).

Длина волны (в зависимости от типа самолёта и характера авиалиний) выбирается равной либо около 5,6 *см*, либо около 3,2 *см*. Первый поддиапазон наиболее выгоден с точки зрения минимального ослабления сигнала в осадках, второй позволяет получить более высокую разрешающую способность и уменьшить габариты антенны. Станции может работать с двумя индикаторами (один для штурмана). В индикаторе установлена электронно-лучевая трубка с большой яркостью свечения, что позволяет уверенно наблюдать изображение на экране даже при дневном свете. Дальность действия станции по земной поверхности 150—200 *км*, по скоплениям мощных облаков — до 300 *км* и более (при отсутствии осадков на пути).

Оригинальной особенностью станции является её способность обнаруживать области высокой турбулентности атмосферы (дождевые облака и грозовые области), опасные для полётов, для чего применена контурная индикация типа «эхо-эхо». При этой индикации на экране радиолокатора видны два контура облака, один из к-рых даёт представление о минимально различимых отражениях от границ облаков, второй — о границах той части облака, отражение от к-рой превышает заранее установленный уровень сигнала. Расстояние между контурами характеризует градиент интенсивности осадков и, следовательно, степень турбулентности в той или иной части облака. Облака, не создающие внутреннего контура, безопасны для полёта. Облака, создающие внутренний контур, тем опаснее для полёта, чем ближе внутренний контур к внешнему.

В режиме обзора земной поверхности радиолокатор обнаруживает характерные участки земной поверхности (береговую черту, озёра, реки, города), а также горы, крупные сооружения, большие морские суда. Сличая изображение на экране с радиолокационной картой, лётчик получает дополнительную ориентировку в полёте (особенно при отсутствии видимости земной поверхности). Работа станции с радиолокационными маяками происходит так же, как и у судового радиолокатора. Для измерения скорости полёта и сноса самолёта относительно земли используется эффект Доплера.

На самолётах устанавливаются также радиолокационные высотомеры (см. *Радиовысотомер*), позволяющие с заданной точностью определять высоту полёта. Повышение интенсивности движения самолётов в воздухе и на земле в районах крупных аэродромов привело к созданию специальных радиолокационных центров для контроля и управления движением самолётов в воздухе и наземных радиолокаторов для контроля и управления движением на земле. Радиолокаторы для управления движением на аэродромах («рулёжные радиолокаторы») во многом сходны с портовыми радиолокаторами, но имеют ещё более узкую диаграмму направленности (до 0,25°) и работают в ряде случаев на волне 8 *мм*; это обеспечивает высокую разрешающую способность, к-рая позволяет наблюдать на экране индика-

тора взлётно-посадочные и рулёжные дорожки, постройки, самолёты, автомашины. Антенна этого радиолокатора устанавливается в центре аэродрома или на диспетчерской вышке. Чтобы иметь возможность просматривать на экране индикатора большую часть обслуживаемой территории, в станции предусмотрена возможность смещения центра экрана на расстояние до одного радиуса.

Радиолокационные центры контроля и управления движением самолётов в воздухе размещаются обычно в районах наиболее крупных аэродромов с таким расчётом, чтобы на всём протяжении полёта на загруженных авиалиниях контроль за полётом осуществлялся без перерыва. В комплекс такого центра входят: аэродромные обзорные радиолокаторы дальнего (до 350 *км*) и ближнего (до 150 *км*) действия, радиолокационные станции обеспечения слепой посадки самолётов (см. *Посадочная система самолётов*, 51 т.), радиолокационные запросчики, сопрягаемые с обзорными радиолокаторами. Задачей обзорных радиолокаторов является обнаружение и одновременное наблюдение всех самолётов в радиусе действия станции. Эти радиолокаторы обладают высокой разрешающей способностью, т. к. они должны одновременно и раздельно наблюдать все самолёты, находящиеся в воздухе. *Запросчик* (см.) определяет тип и условный шифр самолёта, находящегося в зоне действия обзорного радиолокатора, путём посылки запроса и получения ответа, излучаемого *ответчиком* (см.) на самолёте. Ответчики, устанавливаемые на самолётах, кроме распознавания самолётов, позволяют за счёт активного излучения увеличить дальность действия обзорных радиолокаторов (по малым самолётам в 2—3 раза). Управление воздушным движением автоматизируется с помощью счётно-решающих устройств. Применение центров позволяет сократить стандартные интервалы между самолётами.

На наземном транспорте (автомобильном и железнодорожном) радиолокационные средства появились сравнительно недавно. Для автомобилей создан радиолокатор, управляющий тормозами. Антенна этого радиолокатора устанавливается перед радиатором, аппаратура — в кабине автомобиля. При появлении на дороге перед автомобилем препятствия радиолокатор обнаруживает это препятствие, определяет расстояние до него, относительную скорость перемещения своей автомашины и препятствия и выдаёт управляющий импульс на тормоза, к-рые срабатывают автоматически. Интенсивность торможения пропорциональна величине относительной скорости. Другой разновидностью радиолокатора для автомобильного транспорта является прибор для управления сигналами, регулирующими движение автомашин на перекрёстке двух автомагистралей. Радиолокатор, подвешенный под мостовой, создаёт направленное излучение в форме конуса. Передатчик работает в режиме непрерывного излучения. Когда автомашина входит в зону облучения, в радиолокаторе благодаря *Допплера эффекту* (см.) выделяется сигнал, поступающий в прибор, управляющий светофором. Зона облучения может регулироваться по ширине, чтобы охватывать либо один ряд автомашин, либо несколько рядов.

Радиолокаторы применяются на железнодорожных сортировочных станциях, на к-рых формирование поездов автоматизировано с помощью электронной аппаратуры. Эти радиолокаторы служат для контроля скорости движения вагонов на отдельных участках пути. Имеются проекты радиолокационных установок для магистральных электровозов и тепловозов, к-рые должны предохранять от столкновений на перегонах, и установок для обнаружения приближающегося к станции поезда.

Лит.: Радиолокация на море, пер. с англ., М., 1955; Радиотехнические средства судовождения, пер. с англ., сб. докладов), М., 1948; Благовещенский В. Н., Судовая радиолокационная станция и особенности ее работы, М., 1955; Труды конференции по воздушной радионавигации, под ред. акад. А. И. Берга, М., 1948; Импульсные радионавигационные устройства, [пер. с англ.], М., 1955; Трофимов К. Н., Радиолокация и ее применение в народном хозяйстве, М., 1954; Вопросы радиолокационной техники. Сборники переводов и обзоров иностранной периодической литературы, № 4, М., 1956; «Вестник информации», 1954, № 8.

РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ — интенсивность биологич. реакции организма или его отдельных органов, тканей и клеток на воздействие ионизирующей радиации. Р. определяется условиями биологич. реализации повреждающего фактора и потому различные виды организмов животных, животные одного вида, но находящиеся в неодинаковых условиях, и даже различные ткани и органы одного и того же организма обладают различной Р. Об этом можно судить по величине минимальных летальных (смертельных) доз (LD) при облучении. Так, для вируса кроличьей папилломы такая доза равна 100 000 *р* (рентген (см.) (*р*), для кишечной палочки — 5000 *р*, для парамеций — 300 000 *р*; для взрослых млекопитающих доза, вызывающая гибель 50% животных через 30 дней после воздействия (LD50), варьирует от 200 до 800 *р*; величина этой дозы для человека окончательно не установлена, предполагается, что она лежит в пределах от 350 *р* до 600 *р*. Можно полагать, что Р. повышается по мере филогенетич. развития животных; Р. организмов одного и того же вида также неодинакова, о чём могут говорить наблюдаемые большие варианты в сроках гибели животных, содержащихся при одних и тех же условиях и облучённых одной и той же дозой. Неодинакова и Р. организма в различные фазы его развития: наибольшей чувствительностью обладают эмбрионы в ранних стадиях своего образования; в процессе развития их Р. уменьшается; после рождения плода Р. уменьшается по мере перехода к взрослому состоянию.

Р. животных и человека определяется исходным состоянием организма; так, возбуждение центральной нервной системы, усиление обменных процессов повышает её; у женщины во время беременности и менструации она также повышается. Немалое влияние на чувствительность организма оказывает питание: обедание организма белками и витаминами значительно снижает устойчивость к излучению, повышает Р. Определённое влияние на степень Р. оказывают внешние факторы: у низкоорганизованных животных (напр., лягушки), простейших и бактерий понижение температуры окружающего воздуха снижает Р., а повышение температуры или местное воздействие теплом повышает Р. как всего организма, так и облучаемых тканей при местном облучении; Р. кожи повышается при одновременном воздействии на неё химически раздражающими средствами (водная настойка, хризаробин и др.); Р. животных при содержании их в атмосфере, бедной кислородом, снижается.

При равномерном облучении всего организма животного и человека патоморфологич. исследования выявляют различную степень повреждений его тканей и органов, т. е. различную их Р.: наибольшая степень повреждения обнаруживается в кроветворных (костный мозг, селезёнка, лимфатич. железы) и половых органах, меньшая — в коже, костях, соединительной и мышечной тканях; при облучении тканей одинакового гистологич. строения клетки в фа-

зе деления оказываются более чувствительны по сравнению с клетками, находящимися в состоянии покоя. Патологич. процессы, развивающиеся и тканях (воспалительный процесс, опухоль), также повышают их Р., равно как и степень их кровеснабжения: гиперемия кожи заметно повышает её Р. и, наоборот, уменьшение кровоснабжения (анемия тканей) повышает их устойчивость; такое же значение имеет и степень напряжения кислорода в тканях. Таким образом, все факторы, повышающие обменные процессы в организме, одновременно повышают его Р.

Возможность влиять на Р. организма или отдельных его тканей используется для разработки профилактич. средств уменьшения Р. организма или повышения его радиорезистентности, что в производственных условиях может быть достигнуто диетой, богатой витаминами и белками, ежедневным пребыванием на воздухе, физкультурой, сном не менее 8—9 часов в сутки, приёмом препаратов цистеина и др.

Изменение Р. патологических и повреждённых тканей очень важно при лучевой терапии злокачественных опухолей. Для полного разрушения опухоли необходимо повысить Р. тканей опухоли и одновременно понизить радиорезистентность нормальных тканей и резистентность всего организма. Это повышение резистентности тканей достигается анемизацией (обескровливанием их), вызываемой давлением тубусом или перевязкой сосудов; общая реакция организма на облучение уменьшается систематич. применением переливаний крови, введением медикаментов (цистеин, меркамин, лейкоген, кролье, аминазин и др.). Методы, заметно повышающих Р. тканей опухоли, пока не существует.

Лит. см. при статье *Радиочувствительность в медицине*.

РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ — управляемые и неуправляемые реактивные снаряды (ракеты), несущие боевой заряд, а также комплекс прицельных, пусковых устройств и приборов управления. В качестве боевых зарядов ракет могут быть использованы обычные и ядерные взрывчатые вещества, а также зажигательные, отравляющие и др. Отличительной особенностью Р. о. является наличие в снаряде ракетного двигателя (см. *Реактивный двигатель*), что позволяет получить недостижимые для обычной артиллерии дальности стрельбы при большем весе боевого заряда и относительно лёгком и простом пусковом устройстве. Часто ракетами называют также снаряды, снабженные воздушно-реактивными двигателями.

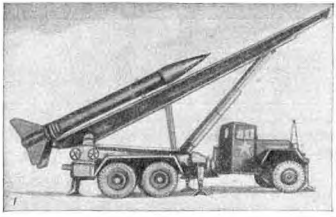
Устройство Р. о., в частности размеры ракеты, зависят от дальности стрельбы и метода его боевого применения. Принято различать ракеты по следующим техник. признакам: типу двигателя (порохов., жидкостные), характеру основной части траектории (баллистические, горизонтально-летящие, планирующие и т. д.), системе управления (автономно-управляемые, телеуправляемые, самоводящиеся, комбинированные) (см. *Управляемые снаряды*), способам стабилизации и методам создания управляющих сил (вращающиеся, оперённые, крылатые, с газовыми рулями и т. д.). Часто в зависимости от расположения стартовой площадки и цели Р. о. разделяют на классы: «земля-земля», «воздух-земля», «вода-земля», «земля-воздух», «воздух-воздух» и т. д. Первое слово показывает, где расположено пусковое устройство (на земле, воде, в воздухе), второе слово — расположение цели.

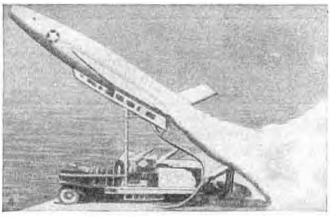
Тактич. Р. о. класса «земля-земля» предназначается для непосредственной поддержки войск на поле боя. Его огневыми задачами в бою могут быть: уничтожение (подавление) артиллерийских, минометных и реактивных батарей, живой силы и огневых средств в опорных пунктах, резервов и командных пунктов, нарушение работы тыла противника, отражение контратак в ходе наступления. Тактич. ракеты этого класса обычно неуправляемые. Для стабилизации на траектории они снабжаются хвостовым оперением или им придаётся быстрое вращение вокруг продольной оси (турбореактивные снаряды). Быстрое вращение достигается за счёт момента сил, создаваемого косо поставленными соплами. Дальность стрельбы у тактич. Р. о. может достигать 50 км и более. Стрельба ведётся с лёгких, весьма маневренных установок, смонтированных на автомашинах, бронетранспортёрах или шасси танков.

К Р. о. оперативного назначения относятся баллистич. ракеты и самолёты-снаряды с дальностью полёта до нескольких сотен километров.

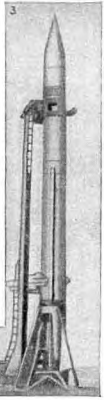


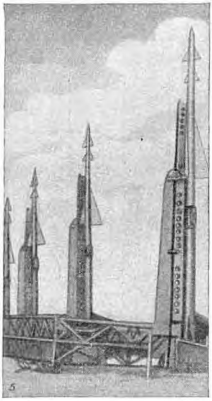
Ракетное оружие Советской Армии во время парада 7 ноября 1957 на Красной площади в Москве.

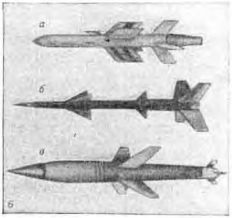


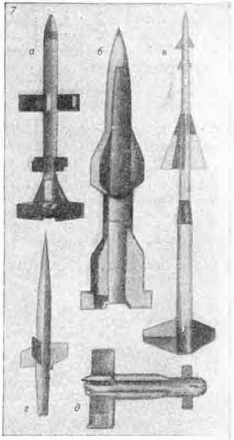


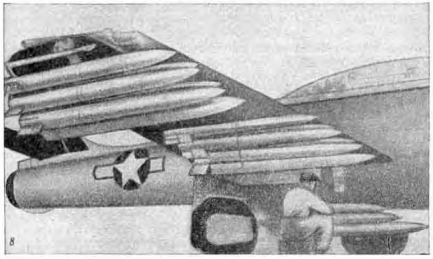












Ракетное оружие: 1. Неуправляемый реактивный снаряд «Онест Джон» на самодвижущейся стартовой установке (США). 2. Управляемая ракета дальнего действия «ФАУ-2» на стартовом стенде (установка) перед пуском (ФРГ, 1944). 3. Американский управляемый снаряд «Кайрал» перед стартом (пуском). 4. Запуск управляемого самолётоснаряда (крылатой ракеты) «Регьюлус» с установленного на палубе авианосца стартового устройства, размещённого на авианосце (США). 5. Общий вид зенитных управляемых снарядов «Найк» на старте (США). 6. Управляемые реактивные снаряды воздушного боя: *а* — «Файрбрд» (США, 1950), *б* — «Сперроу» (США, 1951), *в* — авиационный реактивный снаряд «Петрель» (США, 1953). 7. Зенитные управляемые снаряды: *а* — «Ларк» (США, 1949), *б* — «Вассерфаль» (Германия, 1943), *в* — «Найк» (США, 1951), *г* — «Эрликон» (Швейцария, 1950), *д* — «Литл Джо» (США, 1944) 8. Неуправляемые реактивные снаряды «Холли Моусис», подвешенные под крылом самолёта (США).

Характеристики некоторых видов ракетного оружия.

Название	Страна	Длина (м)	Диаметр (м)	Вес на старте (кг)	Дальность полёта (км)	Скорость полёта (м/сек)	Высота траектории (потолок) (км)	Управление (А — автономное управление, Т — телеуправление, С — самонаведение)	Примечание
Ракеты (реактивные снаряды), самолёты-снаряды класса «земля-земля»									
Тактического назначения (для непосредственной поддержки войск на поле боя)									
Лакрос	США	—	1,14	4 540	16,0	275	—	Т	Находился в серийном производстве; предназначен для вооружения корпуса морской пехоты.
Онест Джон	США	8,6	0,58—0,76	2 700	30,0	510	9,1	пусковая	Находится в серийном производстве и на вооружении сухопутных сил; может иметь атомный заряд.
Гермес А	США	7,6	0,81	5 440	80,0	680	30,0	Т	Разрабатывался по заказу сухопутных сил; модификация терм. управляемого снаряда «Вассерфаль».
Оперативного назначения									
Капрал	США	12,7	0,76	5 440	120—240	1 020	40—80	А+Т	Состоит на вооружении сухопутных сил; имеет модификации «Капрал Б» (дальность 160 км) и «Капрал Ф», отличающиеся от основной модели дальностью полёта и возможностью нести атомный заряд.
Рейнлулус ФАУ-2	США Германия	9,7 14,0	1,3 1,65	6 580 12 915	320 290	268 1 580	— 82	А+Т А	Находится в массовом производстве. В период 2-й мировой войны было изготовлено 5 тыс. ракет, из них 50% — наводкой по радиоволнам.
Матадор	США	12,0	1,37	5 440	875	300	13,7	А+Т+С	Состоит на вооружении ВВС, может иметь атомный заряд.
Редстоун	США	18,3	1,52—1,68	18 150	700	340	—	Т	Модификация терм. снаряда ФАУ-2, находится в процессе производства.
Стратегического назначения									
Спарм	США	18,3	1,7	5 350	8 000	267	18	астро-система	Снаряд без хвостового оперения, но с несущими плоскостями, может иметь атомный заряд.
Навахо	США	—	—	—	8 000	835—1 000	30,0	астро-система	Разрабатывался по заказу ВВС, может иметь атомный заряд.
Атлас	США	30,5	2,4	122 000—270 000	8 000	5 100	916	А	Многоступенчатая баллистическая ракета, может иметь термоядерный заряд.
Зенитные управляемые снаряды класса «земля-воздух»									
Шметтерлинг	Германия	3,75	0,35	460	32	306	15—25	Т	
Эрликон	Швейцария	5,95	0,38	350	20	750	15,0	—	
Терьер	США	4,5	0,30	1 152	32,0	680	17,0	Т+С	Находится на вооружении ВМФ.
Ийэн	США	6,1	0,3	450	27,0	700	23,0	Т+С	Может нести атомный заряд.
Тэлос	США	4,3	0,3	1 420	сп. 32	сп. 680	18	Т+С	Находится на вооружении.
Бомарк	США	20,0	—	3 860	400	1 020	18	Т+С	Бесплотный перехватчик, вооружён снарядами «Фаунд».
Снаряды воздушного боя класса «воздух-воздух»									
Фолкон	США	1,8	0,15	50	8,0	1 000	—	С	Разработан по заказу ВМФ для вооружения истребителей.
Снарроу I	США	2,5	0,15	230	8,1	1 000	—	Т+С	Находится в серийном производстве, вооружение истребителей; имеется модификация «Снарроу I, II».
Снаряды класса «воздух-земля»									
Раскал	США	10,5	1,37	—	160	510	ок. 30	А+Т	Предназначен для борьбы с подводными лодками и надводными кораблями.
Петрел	США	7,32	0,61	680	32,0	240	—	Т+С	

Полёт баллистич. ракеты обеспечивается обычно жидкостным реактивным двигателем, работающим, как правило, на 2-компонентном топливе (один компонент — горючее, другой — окислитель). Окислитель даёт возможность работать двигателю за пределами плотных слоёв атмосферы, где нет или недостаточно кислорода воздуха. Ракеты запускаются со стартовых установок вертикально. С отрывом от пусковой установки на ракете начинает действовать система управления, к-рая разворачивает её на боевой курс. Работа двигателя в это время продолжается, и ракета идёт по восходящей ветви траектории. Набрав заданную скорость, двигатель автоматически выключается, и далее ракета совершает полёт как обычный артиллерийский снаряд по баллистич. кривой. Наведение ракеты на цель осуществляется автономной системой управления или по радио.

Крылатую ракету, имеющую аэродинамич. компоновку, подобную самолёту, часто называют са-

молётом-снарядом. Для самолёта-снаряда характерны хорошо развитые крылья; большая часть его траектории представляет собой горизонтальный полёт или планирование. Двигатель, как правило, воздушно-реактивный. Управление полётом может осуществляться с помощью систем телеуправления или автономного управления. Если цель обладает контрастом (напр., корабль на фоне моря), для управления самолётом-снарядом на последнем участке может использоваться система самонаведения. Скорость и высота полёта крылатых ракет примерно такие же, как у современных самолётов. Пуск их производится с наклонных направляющих установок, к-рые устанавливаются на земле или монтируются на шасси грузовых автомашин, бронетранспортёров, танков, а также на кораблях и подводных лодках. Появление Р. о. на вооружении морского флота значительно расширило его боевые возможности. В настоящее время расстояние, на к-ром может вестись морской бой, достигает нескольких сотен километров. Корабли морского флота, в т. ч. подводные лодки, используя Р. о., способны наносить удары по объектам, находящимся в глубинных районах территории противника.

К Р. о. стратегич. значения относятся баллистические и крылатые ракеты, способные преодолевать расстояния в тысячи километров. Они могут быть снаряжены ядерным или термоядерным зарядом большой разрушительной силы и предназначаются для поражения особо важных объектов в глубоком тылу противника. К стратегич. ракетам относятся также межконтинентальные баллистические и крылатые ракеты, дальность полёта к-рых особенно велика (см. *Межконтинентальная баллистическая ракета*, 51 т.).

Класс «воздух-земля» (вода) включает реактивные снаряды, запускаемые с самолётов и предназначаемые для нанесения бомбардировочных ударов по наземным (морским) целям. К этому классу ракет относятся управляемые самолёты-снаряды, управляемые крылатые бомбы и неуправляемые реактивные снаряды. Дальность полета авиационных самолётов-снарядов после сбрасывания (самостоятельный полёт) может достигать 1 000 км и более. Это позволяет самолётам бомбардировочной авиации избегать приближения к целям, где система противовоздушной обороны противника может повысить по самолётам наиболее эффективные удары. Самолёты-снаряды ближнего действия и крылатые бомбы, обладающие небольшим рассеиванием, могут использоваться бомбардировочной авиацией для нанесения ударов по малоразмерным целям (корабли, мосты и т. д.).

Р. о. класса «воздух-воздух» представляет собой небольшие по размеру управляемые и неуправляемые ракетные снаряды, предназначенные для стрельбы с самолёта по самолёту, а также для уничтожения самолётов-снарядов, вертолётов, воздушных шаров и других воздушных целей. Они используются для вооружения истребителей и в качестве оборонительного вооружения бомбардировщиков. Для повышения вероятности перехвата воздушных целей управляемые и неуправляемые ракеты могут устанавливаться на беспилотном истребителе-перехватчике многозарядного действия, управление к-рым производится с командных пунктов, находящихся на земле.

К классу «земля-воздух» («вода-воздух») относятся зенитные ракеты, предназначенные, как и снаряды класса «воздух-воздух», для уничтожения воздушных целей. Зенитные ракеты, как правило, делаются управляемыми. Для наведения на цель могут использоваться системы телеуправления или комбинированные системы (первый участок — телеуправление, последний — самонаведение).

Управляемые зенитные ракеты являются наиболее эффективным средством противовоздушной обороны. Они поражают высоколетящие маневрирующие цели в любых метеорологич. условиях, независимо от времени суток.

Зенитные ракеты с атомными боевыми зарядами способны уничтожить целые группы бомбардировщиков, следующих в строю. В ряде стран проводится большая работа по созданию интересует — зенитных ракет для уничтожения баллистич. ракет. Появление ракет существенно изменило весь облик вооружения армии, флота и авиации. Развитие управляемых ракет большого радиуса действия может привести к сокращению строительства боевых самолётов, особенно межконтинентальных бомбардировщиков.

Лит.: Гильзин К. А., Ракетные двигатели, 2 изд., М., 1959; его же, Воздушно-реактивные двигатели, М., 1956; Дмитриев В. В., Ракета (Ракетная техника и реактивная авиация), М., 1954; его же, Управляемые снаряды, М., 1956; Атомное оружие. Сборник статей, 2 изд., М., 1955; Мелентьев В. А., Атом и атомная энергия, 3 изд., М., 1957; Рогинский К. У., Развитие управляемых снарядов, пер. с англ., М., 1956; Клемантьев С. Н., Авиация и телемеханика, М., 1955; Петров В. П., Управляемые снаряды и ракеты, М., 1957; Современная военная техника (Сборник статей), М., 1956; Федосеев В. И. и Синярев Г. Б., Введение в ракетную технику, М., 1956.

«РАПАЦКОГО ПЛАН» — предложение правительства Польской Народной Республики, внесённое на 12-й сессии Генеральной ассамблеи ООН 2 окт. 1957 министром иностранных дел ПНР А. Рапацким, о создании в центре Европы зоны, свободной от производства и размещения атомного и водородного оружия. Это предложение, сделанное в поддержку мирной инициативы СССР, было внесено после консультации с другими государствами — участниками *Варшавского договора 1955 г.*, и получило одобрение широких кругов мировой общественности и ряда государственных и политич. деятелей капиталистич. стран.

14 февраля 1958 правительство ПНР в своём меморандуме к державам, обладающим атомным и ракетным оружием,— СССР, США, Англии и Франции — обратилось с предложением, чтобы указанные государства в целях укрепления мира и безопасности народов европейских стран взяли на себя обязательства рассматривать территорию ПНР, Чехословакии, ГДР и ФРГ, как зону, исключённую из сферы применения ядерного и ракетного оружия.

Правительство СССР в ответном меморандуме от 3 марта 1958 по данному вопросу поддержало предложение ПНР и заявило о своей готовности уважать статус указанной зоны, если правительства США, Англии и Франции поступят таким же образом. Однако правительства США, Англии и Франции, встав на путь вооружения Зап. Германии атомным и ракетным оружием, не приняли польского предложения о создании безатомной зоны в Центральной Европе.

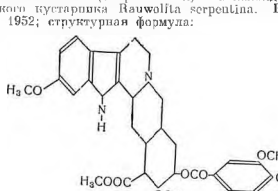
РАХМАН, Абдул Тунку (р. 1903) — политический деятель Малайской федерации. Сын султана Кеда. По национальности малаец. Получил образование в Англии. После второй мировой войны 1939—45 вступил в партию Объединенная малайская национальная организация и стал играть в ней видную роль. С 1951 — лидер этой партии. С 1955 — главный министр Малайской федерации. После провозглашения независимости Малайской федерации (31 авг. 1957) — премьер-министр и министр иностранных дел.

РАХМАН, Абдул Тунку (р. 1895) — государственный деятель Малайской федерации. С 1930 занимал ряд административных должностей. В 1933

(после смерти отца) стал султаном Негри-Сембилана. 3 августа 1957 был избран верховным правителем Малайской федерации и после провозглашения независимости Малайской федерации (31 августа 1957) вступил в эту должность (2 сентября 1957).

РАХМАТОВ, Мирзо (р. 1914) — советский партийный и государственный деятель. Родился в кишлаке Джафар (ныне Гармского района Таджикской ССР) в семье крестьянина-бедняка. Член КПСС с 1940. В 1946—48 — первый заместитель заведующего Отделом кадров ЦК КП(б) Таджикистана. В 1951 окончил Высшую партийную школу при ЦК КПСС. В 1951—56 — заместитель председателя Совета Министров Таджикской ССР. В 1956 — секретарь ЦК КП Таджикистана. С мая 1956 — председатель Президиума Верховного Совета Таджикской ССР, заместитель председателя Президиума Верховного Совета СССР. Член Бюро ЦК КП Таджикистана (с 1956). Депутат Верховного Совета СССР 4-го и 5-го созывов. Депутат Верховного Совета Таджикской ССР 3-го и 4-го созывов. Награждён орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почёта», большой и малой золотыми медалями ВСХВ.

РЕЗЕРПИН (серпаллил) — алкалоид индийской кустарника Rauwolfia serpentina. Выделен в 1952; структурная формула:



Кристаллич. порошок, плохо растворимый в воде, хорошо в уксусной кислоте, хлороформе, бензине. Обладает успокаивающим действием на центральную нервную систему, проявляющимся в улучшении общего состояния, уменьшении нервного напряжения, улучшении сна. Применяется внутривенно, внутримышечно и внутрь при гипертонии, давая медленно наступающий эффект снижения кровяного давления, а также при шизофрении.

РЁРИХ, Николай Константинович (1874—1947) — русский живописец, учёный и петербургской Академии художеств (1893—97). С 1909 — академик. Много работал в области славянской археологии. Ранние произведения Р. рисуют на преимуществу поэтич. картины древнейших периодов истории Руси («Гонец. Вопта род на роде», 1897, «Город строят», 1902, Гос. Третьяковская галерея, Москва). Со временем в творчестве Р. усилились черты декоративной стилизации и символизма («Побесный бой», 1909, Гос. Русский музей, Ленинград). С 1920 Р. жил гл. обр. в США и Индии, участвовал по многих археологич. экспедициях в страны Востока (Монголии, Тибет и др.). Выполненные в этот период картины отличаются эмоциональностью замысла, яркими декоративными эффектами («Чамаджумба», 1931, Гос. Третьяковская галерея; «Монголия», 1937, Гос. музей латышского и русского искусства, Рига). Много работал как театральный художник («Пер Гюнт» Г. Ибсена в Московском Художественном театре, 1912; «Князь Игорь» А. П. Бородина, Париж, 1909; «Весна священная» И. Ф. Стравинского, Париж, 1913, и др.).

Лит.: Выставка произведений академика живописи Николая Константиновича Рериха. Каталог, М., 1968.

РЕФЛЕКТОСКОП (от лат. reflecto — обращаю назад, отражаю и греч. σκοπέω — смотрю) — прибор для определения блеска полированных и лакированных поверхностей древесины по чёткости изображения в лаковой плёнке контуров светящихся строк чисел.

В цилиндрическом корпусе *1* (рис.) установлен источник света (электрич. лампа напряжением 6 в мощностью 20 *вт*). Снизу цилиндр закрыт дугообразным непрозрачным экраном,



Общий вид рефлектоскопа.

имеющим окно, через к-рое проецируются на контролируемую поверхность строки чисел, освещённые изнутри. Наблюдение ведётся через окуляр *2*. Передвигая тубус увеличительной линзы вдоль оптической оси, можно устанавливать линзу по глазу наблюдателя. Чем выше чистота поверхности лакового покрытия, тем более чётко получается на ней изображение освещённых чисел и тем более мелкая строка чисел может быть прочитана на контролируемой поверхности. Прибор имеет две системы шкал: одна из них содержит десять строк чисел и предназначается для приближённой оценки; вторая имеет двадцать строк чисел и используется для дифференцированной оценки лаковых покрытий.

РЖЕШКАЯ, Лидия Ивановна (р. 1899) — советская актриса. Народная артистка СССР (1955). Член КПСС с 1952. Родилась в Минске. В 1916 начала сценич. деятельность (Минск). С 1918 работала в Первом белорусском товариществе драмы и комедии. С 1920 — актриса Белорусского академического театра имени Я. Купалы. Сценич. образы, созданные Р., отличаются глубиной характеристики. Большое место в творчестве Р. занимают роли в пьесах белорусских драматургов: Я. Купалы (роль Альжбеты — «Павлинка»), К. Крапивы (тётя Кати — «Кто смеется последним», Авдотьи Захаровны — «Поют жаворонки»), А. Макаенка (Ганны Чихнюк — «Павлинке, пожалуйста» и др. Играла также роли в пьесах А. П. Островского: Мурзавецкая («Волки и овцы»), Кручинина («Без вины виноватые»), Кукушкина («Доходное место»), Шаблова («Поздняя любовь»). Среди ролей Р. — Сокочова («Последние» М. Горького), Фрозина («Скупой» Мольера) и др. Р. награждена двумя орденами Трудового Красного Знамени.

РИТСОС, Янис (Ritsos, Yannis) (р. 1909) — греческий поэт. Первый сборник стихов «Тракторы» (1934) поэт посвятил судьбе угнетённых людей. После сборника «Пирамиды» (1935) Р. выступил со стихотворением «Эпитафий» (1936) об убитых во время стачки в Салониках рабочих. Лучшие произведения Р.— сборники «Песня моей сестры» (1937), «Весенняя симфония» (1938), «Марш океана» (1940), «Старая мазурка в ритме дождя» (1943), «Испытание» (1943). Во время второй мировой войны (1939—45) Р. принимал участие в освободительной борьбе греч. народа против фашизма. С 1948 до 1953 он был заключён в концлагерь. Произведения Р. послевоенного периода («Человек с гвоздикой» (1952), о герое греч. народа И. Белояннисе), «Бденне» (1954), «Ут-

рения Аксада» (1955) посвящены борьбе греч. народа за мир и нац. независимость. В 1956 Р. посетил СССР и опубликовал серию очерков о стране социализма.

Лит.: Miambel A., La littérature grecque moderne, P., 1953.

РОВНОМЕР ЭЛЕКТРОННЫЙ — испытательный прибор с электронным (ламповым) усилителем, служащий для определения равномерности текстильных продуктов (ленты, ровницы, пити) по толщине (массе). Р. э. разделяются по принципу действия датчиков, регистрирующих изменение толщины или массы непрерывно движущегося продукта, усилительным, регистрирующим и другим устройствам. Первоначально Р. э. конструировались с фотоэлектрич. датчиками (см. *Фотоэлектронный метод контроля*). В таких Р. э. луч света от стабилизированного источника падает на движущийся перед узкой щелью продукт. Прошёл щель, свет попадает на фотоэлемент. В зависимости от величины поперечного сечения продукт закрывает щель больше или меньше и освещённость фотоэлемента меняется, а вместе с ней меняется и сопротивление фотоэлемента, включённого в цепь сетки электронной лампы. В анодную цепь лампы включено регистрирующее устройство. Основными недостатками Р. э. этого типа являются сложность усилительных устройств и влияние на результаты измерений «эффекта формы», т. е. сплющенности продукта, когда он проходит мимо отверстия, превращаясь малым поперечником.

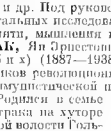
Широкое распространение получили Р. э. с ёмкостными датчиками (см *Ёмкостный метод контроля*). В них продукт проходит между пластинами конденсатора, вследствие чего при изменении массы продукта меняется ёмкость конденсатора. Величина ёмкости, функционально связанная с массой единицы длины продукта, регистрируется *электронным потенциометром* (см.). На результаты измерений нек-рое влияние оказывают температура, влажность и заорённость продукта.

РОДАРИ (Rodari), Джанни (полное имя — Джованни; р. 1919) — итальянский поэт. Участник Движения сопротивления. Коммунист. Работал школьным учителем. Был редактором детского еженедельника «Пионьере» («Pionieres»), с 1954 — молодёжного журнала «Авангуардия» («Avanguardia»). Продолжая национальные традиции детской литературы и Италии, Р. возрождает мотивы народной сказки в «Приключениях Чиполлино» (изд. 1951), мальчика-луковки, воплощающего стремление простого человека к добру, справедливости и свободе. Стихи Р. проникнуты нежностью к обездоленным детям трудящихся и гордостью за человека труда («Чем пахнут ремесла?», 1951, рус. пер. 1953, «Какого цвета ремесла?», 1951, рус. пер. 1952, «Книга городов», 1952, рус. пер. 1953, «Поезд стихов», 1952, рус. пер. 1953, «Маленькие бродяги», 1953, и др.). Большое место в поэзии Р. занимает тема борьбы за мир («Пожарный», 1951, рус. пер. 1953, «Славный корабль», 1951, рус. пер. 1952, «Матери не могут спать», рус. пер. 1953, и др.).

Соч.: Р. и рус. пер.: Приключения Чиполлино. Под ред. С. Маршака, М., 1952.

РОШАЛЬ, Семён Григорьевич (1886—1917)—один из руководителей революц. моряков Балтийского флота. Родился в Петербурге в семье коммерсанта. В партию большевиков вступил в 1914. Подвергался преследованиям и арестам за револю. деятельность. Призванный в царскую армию, вел революц. работу среди солдат. В дек. 1915 был арестован. Из тюрьмы освобождён Февральской революцией 1917. Был избран председателем Кронштадтского комитета большевиков. Участвовал в работе VII (Апрельской) Всероссийской конференции РСДРП(б). За участие в июльской демонстрации был арестован. Освобождён из тюрьмы после победы Октябрьского вооруж. восстания. Принял участие в подавлении мятежа Краснова—Керенского. 17 ноября 1917 назначен комиссаром Трудящихся фронта, где убит белогвардейцами.

РУБИНШТЕЙН, Сергей Леонидович (р. 1889) — советский психолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1943), действительный член Академии педагогических наук РСФСР (с 1945), профессор. С 1942 по 1945 — директор Института психологии (Москва). Р. является автором капитальных трудов: «Основы психологии» (1935) и «Основы общей психологии» (1940. 2 изд., 1946). Ему принадлежит значительное число работ по теории и истории психологии: о проблемах психологии в трудах К. Маркса (1934, 1944), о философских корнях экспериментальной психологии (1936), о психологических взглядах И. М. Сеченова (1945, 1955), о развитии психологии на основе павловского учения (1952, 1955) и др. Под руководством Р. проведён ряд экспериментальных исследований, гл. обр. по психологии памяти, мышления и речи.



РУДЗУТАК, Ян Эрнестович (партийный псевдоним Л и б и н ь ш) (1887—1938) — один из активнейших участников революционного движения, видный деятель Коммунистической партии и Советского государства. Родился в семье рабочего-батрака на хуторе Курсишенской волости Гольдингенского уезда в Курляндии (ныне Латвийская ССР). Начал трудовую жизнь в ранней молодости; сначала работал пастухом и батраком, затем чернорабочим и каменщиком в Риге. Принимал активное участие в революционных событиях первой русской революции; весной 1905 вступил в подпольную большевистскую организацию Александровского района РСДРП г. Риги. Вёл пропагандистскую и партийную работу, принимал активное участие в стачечном движении, в организации профсоюзов. В 1906 был кооптирован в Рижский большевистский комитет и в центральную пропагандистскую коллегию. По поручению ЦК социал-демократов Латышского края с января 1907 работал в Виндаве по восстановлению разгромленной царской охранкой партийной организации. Был делегатом V (Лондонского) съезда РСДРП (1907) от рижской организации.

В июне 1907 был арестован в Виндаве, отбывал тюремное заключение в Виндаве, Митаве и Риге. Рижским военным судом был приговорён к 10 годам каторги. Отбывал каторгу в рижском централе, а затем был переведён в Бутырскую тюрьму в Москве. На каторге Р. провёл почти весь срок своего 10-летнего заключения, был освобождён Февральской революцией 1917. После освобождения Р. принял активное участие в партийной работе. В 1917 работал разъездным инструктором Московского совета рабочих депутатов. После Октябрьской революции Р. был избран секретарём Всероссийского союза текстильщиков и членом Президиума ВЦСПС и ВЦИКа. Был председателем Московского областного совета народного хозяйства, членом Президиума ВСНХ, председателем Главкома и председателем Центро-

текстиля. С 1920 Р. неизменно избирался членом ЦК РКП(б). Работал председателем ЦК профсоюза рабочих транспорта (Централ) и генеральным секретарём ВЦСПС. Выработанные Р. и принятые в 1920 5-й Всероссийской конференцией профсоюзов тезисы доклада о производственных задачах профессиональных союзов выдвигались В. И. Лениным во время профсоюзной дискуссии в противовес неправильной позиции Троцкого и его сторонников. После Централа Р. перешел на партийную работу и был избран председателем Средне-Азиатского бюро ЦК РКП(б). В 1922 входил в состав советской делегации на Генуэзской конференции. В 1923—1924 — секретарь ЦК РКП(б). С 1924 — начальник путей сообщения СССР. В 1926 был назначен заместителем председателя СНК и Совета труда и обороны СССР. В 1926 был избран членом Политбюро ЦК ВКП(б). В 1932 Р. избирался председателем Центральной контрольной комиссии (ЦКК) ВКП(б).

РУДНЕВ, Константин Николаевич (р. 1911) — советский государственный деятель. Родился в г. Туле в семье учителя. По окончании средней школы был рабочим на предприятиях Тулы. В 1935 окончил Тульский механический ин-т. В 1933 вступил в ряды ВЛКСМ. В 1934—40 работал конструктором, начальником отдела, главным инженером, заместителем начальника конструкторского бюро. В 1941 вступил в Коммунистическую партию. В 1940—47 работал главным инженером, директором военного завода, а затем директором научно-исследовательского ин-та. С 1948 — начальник Главного управления и член коллегии Министерства вооружения СССР. В мае 1952 назначен заместителем министра вооружения. В 1953—57 — заместитель министра оборонной промышленности, а с января 1958— заместитель председателя Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике. В марте 1958 назначен председателем Государственного комитета Совета Министров СССР по оборонной технике — министром СССР. Награждён тремя орденами Ленина и другими орденами и медалями.

РУДНЕВ, Семён Васильевич (1899—1943) — комиссар партизанского соединения на Украине в период Великой Отечественной войны 1941—45, генерал-майор, Герой Советского Союза. Член Коммунистической партии с 1917. С 1943 работал на Русско-балтийском воздухоплавательном заводе в Петербурге. В период Октябрьского вооружённого восстания 1917 Р. красногвардейцем участвовал в штурме Зимнего дворца. Участвовал в гражданской войне. В 1929 окончил Военно-политич. академию и был комиссаром полка, бригады. С 1939 — председатель Путивльского районного совета Осоавиахима. В начале Великой Отечественной войны Р. по заданию партии создал в тылу врага партизанский отряд из обученных активистов Осоавиахима, к-рый объединился потом в Спадщанском лесу с партизанским отрядом С. А. *Ковпака* (см.) под названием 1-го Путивльского, а Р. был назначен его комиссаром. Осенью 1941 отряды Сумского партизанского соединения под командованием Ковпака и комиссара Р. активно действовали в тылу врага. В 1942, перейдя на правый берег Днепра, партизаны за 3 с лишним месяца прошли по тылам врага 1 600 км, уничтожив Приднепровье немецко-фашистскую речную флотилию. Летом 1943 партизанское соединение осуществило рейд на Карпаты, уничтожив запасы горючего и нефтепромыслы, снабжавшие врага горючим. Р. погиб смертью героя 5 авг. 1943 в бою под г. Делятин.



Указом Президиума Верховного Совета СССР от 4 янв. 1944 ему посмертно было присвоено звание Героя Советского Союза.

РУДОЛЬФ (Rudolf), Пауль (1858—1935) — немецкий оптик. Основные труды посвящены расчёту и конструированию фотографич. объективов. Свои работы начал в фирме «Цейсс» в Иене под руководством Э. Аббе. В 1890—1902 им был рассчитан ряд объективов, в т. ч. и широко известные объективы «Тессар» и «Планар». В 1910, после 25 лет работы в фирме «Цейсс», Р. вышел в отставку, но продолжал свои опыты, работы. В 1918 он создал объективы «Планат», усовершенствованием к-рого занимался до последних лет жизни.

РУИС КОРТИНЕС (Ruiz Cortines), Адольфо (р. 1890) — мексиканский государственный деятель, президент Мексики (с 1952). По образованию юрист. В 1937 был избран депутатом конгресса. В 1943—48 Р. К.— губернатор штата Веракрус, в 1948—51— министр внутренних дел.

РУСАКОВ, Иван Васильевич (1877—1921) — профессиональный революционер, врач. Родился на ст. Подсолнечной Николаевской ж. д. В 1895 окончил Тверскую гимназию и поступил на медицинский факультет Московского ун-та, где принимал участие в студенческих демонстрациях в 1899. В партию большевиков вступил в 1904. В 1905 был арестован и выслан на 3 года в Тобольскую губ. В марте 1917 был избран членом Сокольнического районного совета, в сентябре — членом районной думы, а затем — председателем районной управы. В октябрьские дни 1917 — член ВРК Сокольнического района Москвы. Затем работал председателем Сокольнического районного совета, членом бюро райкома и членом МК РКП(б). В годы гражданской войны — на деникинском фронте организовывал сплитарные отряды по борьбе с сыпняком. В 1921 принимал участие в разгроме контрреволюц. мятежа в Кронштадте. Убит белогвардейцем. Именем И. В. Русакова названы клуб, детская больница и улица в Сокольническом районе Москвы.

С

САЗАНДАРЯН, Татевик Тиграновна (р. 1916) — советская певица (меццо-сопрано). Народная артистка СССР (1956). Член КПСС с 1948. Депутат Верховного Совета СССР 5-го созыва. Родилась в селе Хндзореск в Армении в семье служащего. С детских лет пела в ученическом хоре, исполняла армянские и азербайджанские народные песни. В 1933—37 обучалась пению в Музыкальной студии

Дома культуры Армении и в Москве. С 1937 — солистка Театра оперы и балета имени А. А. Спендиарова в Ереване. Главные партии: Кармен («Кармен» Ж. Бизе), Амнерис («Аида» Дж. Верди), Далила («Самсон и Далила» К. Сен-Санс), Алмаст («Алмаст» А. А. Спендиарова). Сталинская премия (1950). Награждена орденом Трудового Красного Знамени.

Лит.: Арутюнян В., Татевик Сазандарян, «Советская музыка», 1956, № 6.

САКС, Владимир Николаевич (р. 1911) — советский геолог и геоморфолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1955. Окончил Ленинградский горный ин-т (1933). В 1935—1940 и 1944—48 работал во Всесоюзном арктическом ин-те, в 1940—44 — в Горногеологич. управлении Главсевморпути, с 1948 — в Научно-исследовательском ин-те геологии Арктики. Исследования относятся к вопросам четвертичной геологии, палеогеографии, стратиграфии и тектоники мезозойских отложений, а также к геологии арктич. морей, четвертичной морской арктич. фауне и истории её формирования. Дал общую схему расчленения четвертичных отложений Арктики, описал палеогеографию четвертичного периода в Арктике, разработал стратиграфию мезозойских отложений нефтеносных областей севера Сибири. Награжден орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: С., Четвертичный период в Советской Арктике, 2 изд., М.—Л., 1953 (Труды н.-и. ин-та геологии Арктики, т. 73); Основные образования новейших отложений Арктики, там же, т. 85); Юрские и меловые отложения Усть-Енисейской впадины, М., 1957 (соавт. С. З. Ронкина).



САМБУ, Жамсаранжийн (р. 1895) — видный монгольский политический и государственный деятель, председатель Президиума Великого народного хурала Монгольской Народной Республики. Родился в Центральном аймаке в семье арата. Член Монгольской народно-революционной партии (МНРП) с 1922. В 1936—38 работал в Министерстве животноводства МНР. В 1938—46 С. дипломатический представитель МНР в Советском Союзе. В 1946—1949 заведовал отделом Министерства иностранных дел МНР, с 1949 по 1952 — посол МНР в Корейской Народно-Демократической Республике. В 1952—54 — заместитель министра иностранных дел МНР и заместитель председателя Совета монгольского общества культурной связи с СССР. В июле 1954 С. избран председателем Президиума Великого народного хурала МНР. На XII съезде МНРП (ноябрь 1954) избран членом ЦК, а на пленуме ЦК — членом Политбюро ЦК МНРП.

САМОЙЧУК, Фёдор Евдокимович (р. 1892) — герой-моряк революционного Балтийского флота, инженер-машинный старшина эскадренного миноносца «Гром». Крестьянин Гомельской губ., до призыва в 1913 во флот работал деревенским кузнецом. На эсминце «Гром» С. в 1917 был избран членом судового комитета. 1 (14) окт. 1917 С. сопутствовал героич. подвиг в морском бою в Моонзундском архипелаге с немецкими кораблями, пытавшимися высадить десант в Эстонию и затем прорваться к революционному Петрограду (см. *Моонзундская операция 1917*). Вражеские снаряды вывели из строя машины и орудия эсминца «Гром», корабль стал тонуть. Экипаж перешёл на канонерскую лодку «Храбрый». Увидев, что к «Грому» приближается неприятельский эсминец, С. вернулся на корабль и на своего машинного аппарата на ближней дистанции выпустил торпеду по вражескому эсминцу, к-рый разломился и затонул. Затем С. взорвал свой корабль. Взрывная волна выбросила его за борт, и он попал в плен к немцам. В апреле 1918 С. бежал из плена. Он вернулся на родину в Белоруссию. С 1955 С. работает мастером на лесорубке в родном селе Переделки Лоевского района Гомельской обл.

САМОХОДНОЕ ШАССИ — трактор, сконструированный для работы с навесными сельскохозяйственными и другими орудиями и машинами. С. ш. имеет колёсный ход. С. ш. разделяются на универсальные и специализированные. У большинства универсальных С. ш. двигатель, трансмиссия и место тракториста расположены сзади. В передней части С. ш. имеется свободная рама для навешивания различных орудий и машин между осями ведущих и направляющих колёс и впереди последних в хорошо обозреваемой трактористом зоне. Специализированные С. ш. выполняют только один или несколько видов работ и в зависимости от назначения осуществляются по различным схемам.

С. ш. по сравнению с тракторами обычной конструкции позволяют: получать более прямолинейный ход и проводить маневрирующую обработку с меньшими защитными зонами при сокращении обслуживающего персонала; навешивать орудия большого веса при лучшей продольной устойчивости агрегата. Более эффективно можно использовать универсальные С. ш. с грузовой платформой на транспортных работах в сельском хозяйстве и со специальными машинами в других отраслях народного хозяйства.

САНИ, Сахни (Sahni), Бирбал (1891—1949) — индийский палеоботаник, член Лондонского королевского общества (с 1936). Окончил Кембриджский ун-т (1914). Профессор университета в Лакхнау (с 1921). В 1937—39 и 1943—44 — президент Национальной академии наук Индии. Изучал ископаемые растения Индии; особое значение имеет открытие им новой группы юрских голосеменных — пентоксилей. Основные труды С. посвящены филогении, преимущественно папоротникообразных и голосеменных растений, палеогеографии гондванской флоры и стратиграфии пек-рых районов Индии. С.— основатель Палеоботанич. ин-та в Лакхнау (ныне носящего его имя), а также издания Palaeobotany in India, редактором к-рого был с 1936.

Соч.: С., Revisions of Indian fossil plants, Calcutta, 1928—1941 (Memoirs of the Geological Survey of India. Palaeontologia Indica, N. S., v. 11, part 1—2); The pentoxylean: A new group of Jurassic gymnosperms from the Rajmahal Hills of India, «Botanical Gazette», 1948, v. 110, № 1.

Лит.: Mahadevan C., Professor Birbal Sahni, «Proceedings of the Indian Academy of Sciences», Sect. B., 1950, v. 31, № 6, p. 285—301 (имеется библиография работ С.); Puri H. S. and Ghosh A. K., Birbal Sahni (1891—1949), «Science and Culture», 1949, v. 14, № 11.

САРАПАНКАРО ТХЕРО, Удаисаджала (р. 1902) — общественный деятель Цейлона, буддистский священник, член Всемирного Совета Мира. Будучи студентом, включился в антиимпериалистич. движение в Индии, был осуждён англо-колониальными властями на 6 года заочного заключения. Но суровые наказания высыпал на Цейлон. За участие в антивоенном движении на Цейлоне в 1939 был приговорён к 2 годам заключения. В 1941 начал издавать журнал «Навалока» (на сингальском яз.), выступавший за мир и дружбу между народами. В 1948 был одним из организаторов конференции сторонников

мира Цейлона, в 1950 избран членом созданного в том же году Исполкома Цейлонского совета мира.

Лауреат Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1957).

САРКОЛИЗИН — хлоралгидрат d, l-пара-ди (2-хлорэтил) аминофенилаланина



Лекарственный препарат, синтезированный в СССР в 1953—54. Обладает противоопухолевой активностью — вызывает полное рассасывание крысиной саркомы и торможение роста мышиных карцином. Солянокислая соль С., представляющая собой белый порошок, медленно растворимый в воде, может быть применена при лечении нек-рых злокачественных опухолей человека.

Лит.: Трушейкина В. И., Изучение противоопухолевого действия сарколизина на различных экспериментальных опухолях животных, «Вопросы онкологии», 1956, т. 2, № 2, стр. 222—29; Ларионов Л. Ф. [и др.], О противоопухолевой активности n-ди-(2-хлорэтил) аминофенилаланина [сарколизина], «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины», 1955, № 1.

САРКИСЯН, Ара Мигранович (р. 1902) — советский скульптор. Народный художник Армянской ССР (1950), член-корреспондент Академии художеств СССР (1949). Член КПСС с 1939. Окончил (1924) Академию художеств в Вене. Автор большого числа скульптурных портретов, гл. обр. видных представителей армянского народа (портреты композитора Н. Ф. Тиграняна, 1940, поэта И. Е. Заряна, 1942, артиста В. Б. Вагаршяна, 1943, С. Г. Шаумяна, 1949, профессора А. К. Дживелегова, 1950, поэта Е. Чаренца, 1957, и др.). Стремление к раскрытию характера человека, его внутреннего мира, сказавшееся в лучших работах С., нашло особенно яркое выражение в бюсте революционера С. С. Спандаряна (1947). С. исполнил также памятники С. М. Кирову в Кировакане (1941), дважды Герою Советского Союза Н. Г. Степаняну в Ереване (1950), скульптурную группу «Саак Партев и Месроп Маштоц» (1944), ряд рельефов и др.

Лит.: [Шлеев В.], Ара Мигранович Саркисян, М., 1952.

САРОЯН (Saroyan), Уильям (р. 1906) — американский писатель, драматург. Родился в армянской семье иммигрантов в Калифорнии. Впервые выступил как новеллист в 1934 в армянском журнале в США. Новеллы С. (сборники «Отважный юноша на трапеции», 1934, «Вдыхать и выдыхать», 1936) и пьесы («Мое сердце в горах», 1939) отличаются острыми фабульными построениями и скупым, выразительным психологич. рисунком с элементом гротеска. Как сценарист С. работал в Голливуде; в 1942 создал в Нью-Йорке свой театр. Несмотря на индивидуализм и нередко декларируемый нигилизм, С. создаёт иногда яркие картины современной американской жизни, образы простых, маленьких людей (сборники новелл «Трижды три», 1936, «Притчи», 1941, «Человеческая комедия», 1942; пьесы «Время вашей жизни», 1939, «Прекрасные люди», 1942).

Соч. С. в рус. пер.: 60 миль в час. Рассказы, М., 1958; Человеческая комедия, М., 1958.

САСТРОАМИДЖОЙО, Али (р. 1903) — индонезийский политич. деятель. Начав образование в Индонезии, продолжил его в Голландии, где в 1927 закончил Лейденский университет и получил степень магистра права. Будучи студентом, стал принимать активное участие в национально-освободительном движении. В 1927 был арестован голландскими властями за его деятельность в качестве члена Ассоциации индонезийских студентов в Гааге и находился полгода в тюрьме. В 1928 был избран членом Исполкома Национальной партии Индонезии. После разгона голландскими колониальными властями этой партии в 1929 вступил в новую антиколониальную организацию — Партиндо (Партия Индонезии). С июля 1947 по декабрь 1948 был министром образования, воспитания и культуры. С января 1950 по июль 1953 — посол Индонезии в США. В 1953—55 возглавлял коалиционное правительство Индонезии, был одним из активных организаторов и председателем Бандунгской конференции стран Азии и Африки (апрель 1955). С марта 1956 по март 1957 С. снова занимал пост премьер-министра Индонезии. С 1957 — постоянный представитель Индонезии в Организации объединённых наций. Является одним из лидеров Национальной партии (восстановлена в 1945).

САУД ИБН-АБД-АЛЬ-АЗИЗ (полное имя — Сауд ибн-Абд-аль-Азиз ибн-Абд-ар-Рахман аль-Фейсал ас-Сауд) (р. 1902) — король Саудовской Аравии; духовный глава *ваххабитов* (см.). До вступления на престол являлся наместником короля в Неджде и председателем королевского меджлиса. В 20-х гг. 20 в. принимал активное участие в борьбе за создание королевства Саудовской Аравии под руководством своего отца *Ибн-Сауда* (см.). Был главнокомандующим войск Саудовской Аравии. После смерти отца вступил на престол (ноябрь 1953). В апреле 1956 подписал соглашение с Египтом и Йеменом об объединении войск трёх арабских стран под единым командованием.

СВЕТОЛОКАЦИЯ [от *свет* (см.) и лат. locatio — размещение, расположение] — способ измерения расстояний по скорости и времени распространения света. С. позволяет определить положение цели путём измерения расстояний с нескольких опорных точек (линейная засечка) или измерения расстояния и ориентирного угла (азимута). Методы С. получили развитие в 40-х гг. 20 в. и применяются при точных линейных измерениях в геодезии. Для решения задач С. применяются электрооптич. дальномеры (светодальномеры). Дальность действия этих приборов ограничивается пределами оптич. видимости, прозрачностью атмосферы, яркостью источника света и чувствительностью приёмника света; у существующих конструкций светодальномеров она достигает 25—30 *км*.

Светодальномеры делятся на импульсные и фазовые. К первому типу относится оптический радар, сконструированный в США и работающий по принципу обычного импульсного радиолокатора (см. *Радиолокация*). Измерение ориентирных углов может производиться по горизонтальному и вертикальному кругам прибора, по максимуму отражённой световой энергии. Дальность действия оптич. радара 5 *км*, точность измерения расстояний ± 2 *м*, точность измерения углов $+ 30''$. Оптич. радар не нашёл применения вследствие низкой точности измерений и сложности аппаратуры.

Фазовый светодальномер — геодиметр (рис. 1) системы Э. Бергстранда (Швеция) основан на косвенном измерении интервала времени между посылкой и приёмом последовательных световых импульсов, отражающихся от зеркала, устанавливаемого на конце измеряемого расстояния.

Способ измерений аналогичен классической схеме Физо при определении скорости света с модуляцией светового потока зубчатым колесом. В фазовом светодальномере для прерывания света применён конденсатор Керра *г*, к-рый

в сочетании с двумя поляроидами 3 и 5 представляет собой электрооптический затвор (ячейка Керра), работающий синхронно с изменением приложенного к конденсатору переменного напряжения и модулирующий проходящий через ячейку световой поток. Интенсивность выходящего



Рис. 1. Геодиметр системы Э. Бергстранда: *1* — источник света; *2* — конденсор; *3, 4, 5* — ячейка Керра; *6, 7 и 8* — линзы и оптические зеркала отраженный трубы; *9* — возвратно-отражающее зеркало плоское или параболическое; *10, 11 и 12* — линзы и оптическая зеркальная трубы; *13* — фотоэлектрический приёмник (фотоумножитель); *14* — индикатор фотоумножителя; *15* — генератор 10-метрового поляризующего напряжения; *16* — кварцевый генератор высокой частоты.

света изменяется с частотой ок. 10^7 в секунду по синусоидальному закону. Т. о., длина волны модуляции составляет ок. 30 *м*. Отражённый свет вновь принимается фотоэлектрич. приёмником, превращающим световые импульсы в электрические. Так как на фотоумножитель *13* подаётся то же напряжение, что и на конденсатор Керра, то его чувствительность меняется синхронно с изменением интенсивности света, выходящего из ячейки Керра. Если в точном измерении расстояния *2D* укладывается целое число длин волны λ модуляции света, то индикатор фотоумножителя *14* покажет максимальное значение фототока, т. к. фаза наибольшей энергии волны модуляции света достигает с фазой максимума чувствительности фотоумножителя. Если измеряемое расстояние отличается от целого числа длин волн модуляции света на $^1/_4$, то индикатор фотоумножителя покажет минимальное значение фототока, т. к. в этом случае наибольшей энергии волны модуляции соответствует минимум чувствительности фотоумножителя. Однако в реальных случаях измеряемые расстояния, больше чем, отличаются от целого числа $^1/_2$. Поэтому измерение расстояния складывается из двух задач: 1) измерение дробной доли длины волны модуляции и 2) определение числа целых длин волн. Для измерения дробной доли волны напряжение с конденсатора Керра подаётся на фотоумножитель через линию электрич. задержки, длительность к-рой может меняться. Задержка по фазе регулируется так, чтобы индикатор фотоумножителя показывал максимум фототока; при этом задержка по фазе, выраженная в градусах, равна длине дробной части расстояния, также выраженной в градусах. Так как экстремумы фототока (максимумы или минимумы) тупые, то положение их на индикаторе определяется весьма приблизительно. Значительно точнее фиксируется положение экстремума при использовании т. н. нулевого метода измерений. В этом случае вместо измерения максимума фототока измеряют разность двух фототоков, сдвинутых по фазе на полволны периода. Сдвиг фототоков достигается подачей на конденсатор Керра поляризующего напряжения прямоугольной формы с периодичностью 50 *гц*/*сек*. В такие моменты времени, в течение положительного полупериода нек-рому расстоянию *2D* соответствует максимум фототока. Этому же расстоянию в течение отрицательного полупериода соответствует минимальное значение фототока. Если с помощью фазосдвигающего устройства изменять фазу высокочастотного напряжения на фотоумножителе до тех пор, пока разность фазы высокочастотного напряжения и фототока, вызываемого воспринятым отражённым светом, не станет равной нечётному числу четвертьпериодов, то разность фототоков положительного и отрицательного полупериодов будет равна нулю.

Определение расстояния и числа длин волн производится по наблюдениям на двух частотах. При этом получают уравнения вида

$$D=N_1\frac{\lambda_1}{2}+\Delta\lambda_1+k_1;$$

$$D=N_2\frac{\lambda_2}{2}+\Delta\lambda_2+k_2,$$

где $\Delta\lambda_1$ и $\Delta\lambda_2$ — дробные части волн модуляции при измерении соответственно на частоте f_1 и f_2; N_1 и N_2 — целые числа, а k — постоянная прибора.

Из приведённых уравнений следует:

$$D=(N_2-N_1)\frac{1}{2}\frac{\lambda_1\lambda_2}{\lambda_2-\lambda_1}-\frac{\lambda_1}{\lambda_2-\lambda_1}(\Delta\lambda_1-\Delta\lambda_2)+\Delta k_2+k.$$

Так как неизвестная разность (N_2-N_1) является целым числом, то этому уравнению удовлетворяет система решений, отличающихся на величины, кратные $\frac{1}{2}\frac{\lambda_1\lambda_2}{\lambda_2-\lambda_1}$. Для геодиметра Бергстранда эта дробь равна ок. 750 *м*. Выбор единственного решения на этой системы производится с помощью топографич. карты или путём организации дополнительных геодезич. измерений на местности.

Точность измерения геодиметром $\pm(1\cdot10^{-6}D+2)$ *см*.

К особенностям работы с геодиметром относятся: 1) необходимость постоянного эталонирования прибора для определения постоянной k; 2) зависимость этой поправки от напряжения питания фотоумножителя; 3) зависимость поправки от инерционности модулятора света; 4) непоминаемости дневных измерений, обусловленная малым отношением уровня полезного сигнала к фону; 5) неопределённость решений, связанная с дискретностью частот.

В СССР разработана конструкция фазового светодальномера СВВ-1 (рис. 2) системы В. А. Величко и В. П. Васильева. В этом приборе синхронно и симметрично включённая демодулирующая ячейка Керра позволяет использовать в качестве светочувствительного элемента глаз наблюдателя; вследствие высокой чувствительности и избирательности глаза представляется возможным упрощение размеров отдельных частей прибора и производство измерения днём. Пе-

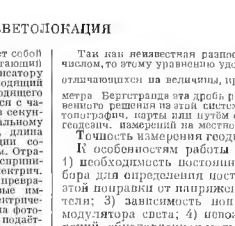


Рис. 2. Фазовый светодальномер СВВ-1: *1* — источник света; *2* — конденсор; *3, 4* — ячейка Керра передающей трубы (модулятор); *5* — объектив; *6* — зеркально-линзовое вогнутно-отражающее зеркало; *7* — объективы; *8, 9, 10* — ячейка Керра приёмной трубы (демодулятор); *11* — окуляр; *12* — вольтметр и опорный кварцевый генератор; *13* — генератор переменного напряжения высокой частоты; *14* — генератор повторяющегося напряжения с переключателем полярности.

ключается погрешность, связанная с инерционностью модуляторов света. Применение плавного диапазона частот исключает неопределённость решений. Фиксация экстремумов света производится с использованием нулевого метода измерений. Прибор позволяет получать данные для решения системы уравнений:

$$D=N_1\frac{\lambda_1}{2}\ ;\quad D=N_2\frac{\lambda_2}{2}\ ;\quad n=N_2-N_1,$$

где N_1 и N_2 — целые числа; их разность n получается в процессе наблюдений путём счёта числа экстремумов света, расположенных в диапазоне плавного изменения частоты.

Вычисление расстояния по измерению светодальномером СВВ-1 производится в два приёма: 1) вычисляется число N волн модуляции света по разности частот; 2) вычисляется расстояние по отдельным частотам. Точность измерений светодальномером СВВ-1 составляет $\pm(2\cdot10^{-6}D+2)$ *см*.

Кроме отмеченных трёх типов светодальномеров, существуют экспериментальные образцы приборов, в к-рых модуляция света осуществляется пьезокварцевой пластинкой, дифракцией света на ультразвуковых волнах в жидкости, импульсной лампой и др.

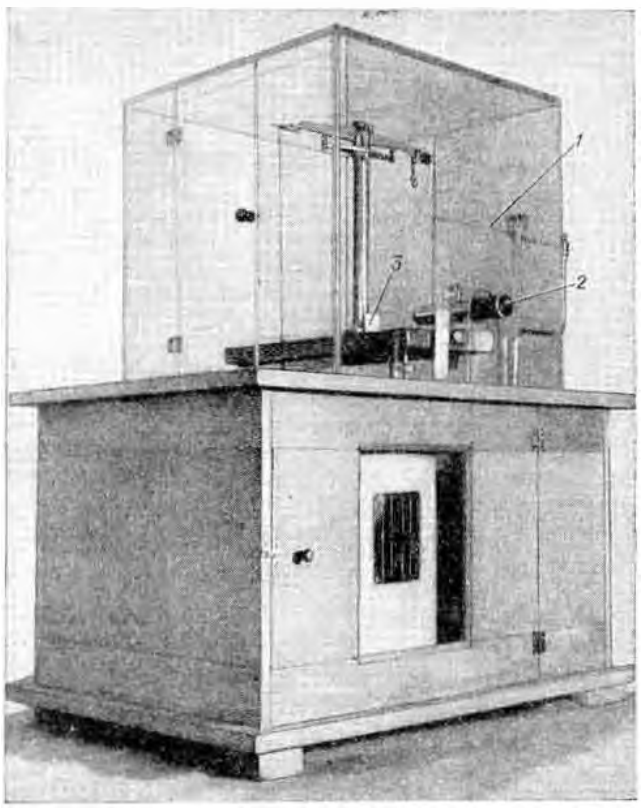
Лит.: Hoover C. H., Development of an optical radar system for surveying purposes, «Transactions of the American Geophysical Union», 1950, v. 31, № 4, p. 548—24; Bergstrand E., Measure des distances par signaux lumineux HF, «Bulletin géodésique», 1949, № 11, p. 51—92; Evrue. A determination of the velocity of light, «Arkiv for fysik», 1950, Bd 2, Häfte 2, S. 119—50; The Geodimeter. An instru-

ment for the accurate measurement of distances by high frequency light variations, «Empire Survey Review», 1952, v. 11, № 85, p. 290—301, № 86, p. 363—71; Wiggins E., The electronic distance meter for precision traverse surveying, «Surveying and mapping», 1955, v. 15, № 3, p. 315—21; Великов В. А., Васильев Н. Г., Голосов В. В., Измерение расстояний светодальномером и определение скорости распространения света, «Геодезия и картография», 1956, № 1, стр. 10—24; Лобанов А. А., Павлов В. Н. и Рафаилов В. Г., Световой дальномер для геодезических измерений, «Доклады Акад. наук СССР», 1956, т. 108, № 3.

СЕВЕ́РИ (Severi), Франческо (р. 1879) — итальянский математик. В 1900 окончил Туринский ун-т, в 1905—21 — профессор университета в Падуе, в 1909—21 — профессор университета в Ферраре, с 1921 — профессор Римского ун-та. Основные труды посвящены геометрии (особенно алгебраич. геометрии), алгебре, анализу, топологии. С. является членом академий ряда стран: с 1924 — иностранный член Академии наук СССР.

Соч.: Complementi di geometria proiettiva..., Bologna, 1906; Geometria proiettiva, 2 ed., Firenze, 1926; Lezioni di analisi, v. 1, Bologna, 1933.

СЕДИМЕНТО́МЕТР (от лат. sedimentum — оседание и греч. μετρέω — измерю) — прибор для определения степени дисперсности (размельчения) сред, имеющих малую плотность частиц и низкую концентрацию, путём взвешивания оседаемых частиц. С. широко применяются, напр., в торфяной промышленности. Один из таких приборов (рис.) состоит из весов с коромыслом, к одному плечу к-рого присоединён конец плоской часовой пружины, закреплённой в зажиме *1*; к другому плечу подвешена уравновешенная стеклянная чашечка, опускаемая в цилиндр с анализируемой суспензией. Оседание частиц торфа в течение определённого времени вызывает смещение чашечки вниз; напр., за время 3500 мин. чашечка опускается на 1,0—1,5 *мм*, что соответствует концентрации торфа 0,02—0,03%. Отсчёт показаний прибора производится посредством микроскопа *2* по смещению стрелки весов относительно шкалы *3*.



Общий вид седиментометра.

Лит.: Воларович М. П. и Чураев Н. В., Исследование степени дисперсности торфа, в кн.: Труды Московского торфяного института, вып. 3, М., 1955.

СЕМА́НТИКА в логике — отдел логики, изучающий значения понятий и суждений, в особенности при записи их в виде выражений так называемых формальных систем (см. *Синтаксис в логике*, 51 т.). К задачам С. относится прежде всего уточнение таких общелогических понятий, как «смысл», «соответствие», «предмет», «множество», «логическое следование», «интерпретация» и т. п. Важное место в С. занимают вопросы различения между объёмом понятия и содержанием понятия, между значением истинности суждения и смыслом суждения. Свойства, связанные с объёмом понятия и значением истинности суждения, называются экстенциональными, а свойства, связанные с содержанием понятия и смыслом суждения,— интенциональными. Так, суждения «дважды два четыре» и «Волга впадает в Каспийское море», равносильные экстенционально (их значения истинности совпадают), различаются интенционально (они имеют разные смыслы).

Точный смысл проблемы С. приобретают в связи с построением и изучением формальных систем. При исследовании какой-либо формальной системы семантич. проблемы возникают тогда, когда система получает интерпретацию, т. е. истолковывается как отображающая некоторую содержательную теорию или раздел науки, в силу чего приобретают значение (смысл) выражения данной системы. Сама система в этом случае называется семантической, или интерпретированной. При изучении формальных систем объектом С. являются общие вопросы соотношения между формальной системой и её интерпретациями. Т. о., в С. изучаются такие проблемы, как проблема истины (соответствие формул или предложений семантич. системы положению вещей в изображаемой области), проблемы, связанные с соотношением знака и обозначаемого, проблема определения смысла выражений системы и т. п. С. при этом не может быть оторвана от синтаксиса, к-рый она естественно дополняет.

Существуют вопросы, являющиеся одновременно и синтаксическими и семантическими. Так, напр., одно из определений полноты формальной системы состоит в том, что система полна, если добавление к ней аксиомы формулы, не являющейся теоремой, делает систему противоречивой; само это определение имеет синтаксич. характер, однако существенно используемое в нём понятие непротиворечивости может определяться и семантически.

Но, в отличие от синтаксиса, С. рассматривает выражения формальных систем не просто как таковые, а как записи суждений и понятий; при этом опять-таки существенно различение между экстенциональным и интенциональным. Запись некоторого понятия (для простоты, единичного) может считаться именем предмета, составляющего объём этого понятия. Т. о., возникает трёхчленное соответствие (называемое часто «основным семантическим треугольником») между предметом, содержанием понятия и именем. Чтобы подчеркнуть отношение первого и второго членов к третьему, их называют предметом имени и концептом имени. Так, у имён «А. С. Пушкин» и «автор „Евгения Онегина“» одинаковые предметы, но разные концепты. Здесь С. тесно соприкасается с семиотикой — общей теорией знаковых систем (не смешивать с семиотикой в медицине).

С. начала впервые развиваться в львовско-варшавской школе польских логиков. До этого семантические проблемы рассматривал в своих работах нем. логик и математик Г. Фреге, один из основателей современной математической логики. С. Лешневский в своих лекциях 1919 рассматривал понятие истины и семантические парадоксы. Позже (1926) Т. Котарбиньский проделал детальный анализ семантических понятий. На основе этих работ А. Тарский заложил основы систематического построения С. (1933), к-рую продолжал развивать в своих позднейших работах. Теория смысла разрабатывалась К. Айдукевичем. В 1938 опубликовал свою первую работу по семиотике амер. логик Ч. Моррис. Согласно Моррису, семиотика делится на три раздела: синтаксику, или отношение знака к знаку; семантику, или отношение знака к обозначаемому; прагматику, или отношение знака к тому, кто его употребляет. Работы Тарского и Морриса оказали влияние на австр. логика Р. Карнапа. Если в первый период своей деятельности Карнап ограничивал задачу логики изучением логического синтаксиса, то впоследствии, включив в сферу логических исследований С., он создал наиболее развитую систему С. в серии работ под общим названием «Исследования по семантике» (1942—1947). Примерно в то же время оригинальные работы по проблемам С. опубликовал американский логик У. Куайн. В последнее время (1956) интересную систему С. предложил американский логик Дж. Кемени.

При разработке своей системы семантики Карнап исходил из задачи логического анализа языка науки, понимаемого как интерпретированная формальная система. По Карнапу, помимо чисто формального (синтаксического) анализа языка науки, требуется анализ его содержательной (интерпретированной) стороны. Теорией такого анализа и является С. — наука о значении и интерпретации. Карнап делит С. на три части: теорию обозначения (отношение между выражениями и их значениями), теорию истины, теорию логической дедукции. Основным понятием карнаповской С. является понятие «описания состояния». Описание состояния есть конъюнкция (объединение) всех элементарных предложений данной системы, в к-рую каждое предложение входит либо как утверждаемое, либо как отрицаемое (но не вместе). Т. о., описание состояния полностью описывает состояние всех индивидуальных предметов данной предметной области относительно всех свойств и отношений, выражаемых предикатами системы. Характерной особенностью подхода Карнапа является то, что он формализует С. (рассматриваемую в качестве теории) в виде некоторой формальной системы.

Исследования Тарского отличаются от работ Карнапа прежде всего отсутствием формально построенной системы С. Основное внимание Тарский уделяет анализу семантических понятий («истина», «определение», «выполнимость», «обозначение» и др.) и выяснению возможности их определения. По Тарскому, семантические понятия могут быть определены только для формализованных языков, т. е. языков, построенных как некоторые (интерпретированное) логическое исчисление. Для того же, чтобы определить семантические понятия для неформализованных, и т. ч. естественных языков, необходимо построить формализованные языки, служащие приближениями к данному языку. Как показал Тарский, семантические понятия, в частности понятие истины, не могут быть определены в системе того языка, в к-ром они фигурируют, т. к. это с неизбежностью привело бы к возникновению семантических парадоксов типа парадокса «лжеца». Поэтому для определения семантических понятий, помимо исследуемого или объектного языка, должен вводиться т. н. метаязык, на к-ром и должно вестись рассуждение о семантических понятиях объектного языка. Метаязык должен включать объектный язык как свою часть. В метаязыке Тарский и строит свои определения семантических понятий (прежде всего понятия истины).

Взглядам Карнапа и Тарского противопоставляет свои взгляды Куайн. Не выдвигая сколько-нибудь разработанной системы С., Куайн основное внимание уделяет критике существующих систем, в особенности карнаповской. То, что обычно понимается под С., он делит на две части: теорию смысла и теорию обозначения. Первая изучает проблемы, связанные со смыслом выражений; её характеризуют такие понятия, как «смысл», «синонимия» (одинаковость по смыслу), «осмысленность», «следование». Вторая изучает проблемы соотношения обозначаемого и обозначающего; она характеризуется понятиями «обозначение», «именование», «истина» и т. д. По мнению Куайна, эти две дисциплины настолько отличаются друг от друга, что не имеет смысла объединять их под общим названием С. Более или менее развитой из них Куайн считает теорию обозначения, к-рой он относит, напр., большинство работ Тарского.

Кемени в работе «Новый подход к семантике» предложил новую систему формализованной семантики. Он строит формализованный язык, в к-ром определяются понятия «модели» и «интерпретации». На основе понятия интерпретации Кемени вводит различение аналитического и синтетического высказываний: аналитическое имеет место во всех интерпретациях данного высказывания, тогда как синтетическое имеет место лишь в некоторой данной интерпретации. В соответствии с этим понятия, определяемые в терминах всех интерпретаций, относятся к тому, что Куайн назвал теорией смысла, а понятия, определяемые в терминах одной интерпретации,— к теории обозначения.

В последнее время С. в логике, в отличие от т. н. общей С. (С. Чейз, А. Х. Кожибский), приобретает всё большее и большее практическое значение, особенно в связи с задачей создания рациональных систем записи научных сведений (см. *Металитература*, 51 т.).

Лит.: Carnap R., Introduction to semantics, Cambridge, 1946; его же, Formalization of logic, Cambridge, 1943; его же, Meaning and necessity, [2 ed.], Chicago, [1956]; Quine W. v. O., From a logical point of view. 9 logico-philosophical essays, Cambridge, 1953; Kemeny J. G., A new approach to semantics, «The Journal of Symbolic Logic», 1956, v. 21, № 1—2; Linsky L. [Ed.], Semantics and the philosophy of language, Urbana, 1952; Ajdukiewicz K., Sprache und Sinn, Erkenntnis, 1934, Bd 4; [Heft 2]; Russell B., On denoting, «Mind», 1905, v. 14, № 56; Frege G., Translations from the philosophical writings, Oxford, 1952; Morris Ch. W., Foundations of the theory of signs, Chicago, [1938]; Church A., Carnap's «Introduction to semantics», «The Philosophical Review», 1943, v. 11(52), № 3. См. также литературу к статье *Металитература*.

СЕН-ДОРАН (Saint-Laurent), Луи Стефан (род. 1882) — канадский государственный деятель. Получил высшее юридическое образование. В 1914 стал профессором права. С 1942— член парламента. В 1941—46 — министр юстиции и генеральный прокурор, в 1946—48 — министр иностранных дел. В 1948—58—лидер Либеральной партии, в 1948—57— премьер-министр. В 1949 правительство С.-Л. подписало Северо-атлантический пакт.

СЕНТ-ЭКЗЮПЕРИ (Saint-Exupéry), Антуан (1900—1944)—французский писатель. Во время войны против фашистской Германии С.-Э. был лётчиком и

погиб при выполнении задания. С.-Э. создал тип романа, в к-ром профессия лётчика и связанные с ней опасности изображаются как школа практич. и этич. познания жизни, утверждающая достоинство и разум человека в борьбе со слепыми стихиями («Южная почта», 1928, «Ночной полёт», 1931, «Земля людей», 1939, рус. пер., 1957). Абстрактный гуманизм С.-Э. стал более конкретен в его книгах о войне («Военный лётчик», 1942, «Письмо к заложнику», 1944, «Цитадель», 1944), где моральный долг осознаётся как необходимость борьбы с фашизмом.

Соч.: Oeuvres complètes, P., 1950.

Лит.: Crisanoy M. de, Antoine de Saint-Exupéry, poète et aviateur, P., 1948.

СЕРАМ — остров в Индонезии, самый большой в группе Молуккских островов. Площадь 18 200 *км²*. Население около 83 тыс. чел. Главный город — Пиру. Рельеф преимущественно горный, высоты до 3 055 *м* (гора Биная). Климат экваториальный. Растительность — влажные тропич. леса, отчасти саванны. Экспорт копры, каучука, пряностей, древесины железного дерева. Добыча нефти.

СЕРДЮК, Зиновий Тимофеевич (р. 1903) — советский партийный деятель. Родился в семье крестьянина-бедняка в селе Арбузинка Николаевской обл. (б. Херсонской губ.). В 1923 вступил в комсомол. С 1925 — член Коммунистической партии. В течение шести лет находился на профсоюзной и комсомольской работе. В 1931 окончил Высшую школу профдвижения. До октября 1934 находился на ответственной профсоюзной работе в Москве. Решением ЦК партии направлен на ледокол «Русанов» в качестве заместителя командира по политчасти, а затем был назначен заместителем начальника политотдела «Главсевморпути». С 1937 по 1941 находился на руководящей партийной работе в Москве и Киеве. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 являлся членом Военного совета армии, участвовал в боевых действиях под Сталинградом, на Курской дуге и на ряде других фронтов.

С 1943 работал вторым, затем первым секретарём Киевского обкома КП Украины. В 1949 был избран секретарём ЦК КП Украины. С апреля 1952 — первый секретарь Львовского обкома КП Украины. С февраля 1954 работает первым секретарём ЦК компартии Молдавии.

С XVIII съезда ВКП(б) С.— кандидат в члены ЦК партии. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР и Верховного Совета Молдавской ССР.

Награждён двумя орденами Ленина, двумя орденами Красного Знамени, двумя орденами Отечественной войны 1-й степени и четырьмя медалями.

СЕРЕБРЕННИКОВ, Борис Александрович (р. 1915) — советский языковед, специалист по общему языкознанию, финно-угорским, тюркским и индоевропейским языкам. Член-корреспондент АН СССР (с 1953). Окончил Московский ин-т философии, литературы, истории в 1941 и аспирантуру Московского ун-та в 1948. Член КПСС с 1950. Участвовал в Великой Отечественной войне 1941—45. Заместитель академика-секретаря Отделения литературы и языка АН СССР. Вице-президент общества «СССР — Финляндия». С. выступил в печати как языковед-теоретик в 1950 в газете «Правда», приняв участие в лингвистич. дискуссии; в своей статье он подверг принципиальной критике общие основы «нового учения» о языке Н. Я. Марра и показал необоснованность выводов этого «учения» на конкретном языковом материале. В дальнейшем в статьях 1950—1952 С. углубил критику методов «элементного» анализа и «стадиальных» теорий Н. Я. Марра. В этих же работах развиты положения об устранении недостатков сравнительно-историч. метода, об устойчивости морфологич. системы языка, о теории субстрата и др. Большинство конкретно-историч. работ С. посвящено финно-угорскому языкознанию, в частности исследованию топонимич. материала Поволжья и Прикамья. С. выдвинул гипотезу о том, что древнейшим автохтонным населением волжско-окского междуречья не были финские племена и что последние переселились сюда позже из Прикамья, причём следы языка автохтонов сохранились в названиях рек. С. принадлежит монографич. исследование — докторская диссертация «Категории времени и вида в финно-угорских языках пермской и волжской групп» (2 чч., 1956).

СЕРОВ, Иван Александрович (р. 1905) — советский государственный деятель. Генерал армии. Герой Советского Союза. Родился в дер. Афимской (ныне Сокольский район Вологодской обл.). Два года работал председателем сельсовета. Член КПСС с 1926. В 1928 окончил Ленинградское военное училище, после чего проходил службу в артиллерии; командовал взводом, батареей, занимал должность начальника штаба полка. В 1939 окончил Краснознамённую Военную академию им. М. В. Фрунзе и был направлен на работу в НКВД СССР. В 1939—1941 — народный комиссар внутренних дел УССР. В 1941—54 — первый заместитель народного комиссара госбезопасности СССР, затем заместитель, первый заместитель народного комиссара внутренних дел СССР. Во время Великой Отечественной войны находился на фронтах, где выполнял оперативные задания Государственного Комитета Обороны. С 1944 по 1945 — заместитель командующего фронтом; с 1945 по 1947 — заместитель главнокомандующего группой советских войск в Германии. С 1954 — председатель Комитета государственной безопасности при Совете Министров СССР. На XVIII партконференции ВКП(б) (1941) и на XIX съезде КПСС (1952) избирался кандидатом в члены ЦК партии, а на XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 1-го, 2-го и 5-го созывов. Депутат Верховного Совета РСФСР 4-го созыва. Награждён шестью орденами Ленина, четырьмя орденами Красного Знамени, орденом Суворова 1-й степени, двумя орденами Кутузова 1-й степени и медалями.

СЖК (сыворотка крови жерёбой кобылы) — препарат с высоким содержанием фолликулостимулирующего гонадотропного гормона; получается из сыворотки крови кобылы в период между 40—120 м днями жеребости. Максимальное содержание гонадотропных гормонов в СЖК обнаруживается на 45—90-й день жеребости. Гонадотропная активность сыворотки крови присуща также беременным ослицам и кобылам пони. Введение СЖК вызывает у неполовозрелых птиц и млекопитающих преждевременное половое созревание, у взрослых самок млекопитающих — множественную овуляцию. Дополнительные яйца, вышедшие из фолликулов яичника под влиянием инъекции СЖК, полноценны и способны к оплодотворению. Советский учёный М. М. Завадовский разработал метод производственного использования СЖК для стимуляции многоплодия у овец (получения 150—180% двоен) и организации уплотнённых окотов. Этот метод нашёл применение в овцеводстве СССР, в частности в каракулеводстве. Экспериментально доказана возможность получения после инъекции СЖК большого количества двоен у коров. Препарат может быть использован также в борьбе с импотенцией производителей, для

повышения плодовитости у пушных зверей, а в некоторых случаях и для предупреждения яловости у коров. Чистые препараты, содержащие гонадотропные гормоны, выделенные из СЖК, широко применяются в медицине (в акушерстве и гинекологии).

Лит.: Завадовский М. М., Гормональный метод стимуляции многоплодия овец, М., 1941.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ Академии наук СССР — научное учреждение, призванное способствовать наиболее успешному развитию производительных сил Сибири и Дальнего Востока. Организовано в 1957. С. о. объединяет научные учреждения Западно-Сибирское, Восточно-Сибирское, Якутское и Дальневосточного филиалов, а также Сахалинский комплексный научно-исследовательский ин-т и Институт физики в Красноярске; кроме того, в его состав войдут ряд новых институтов, к-рые будут расположены в строящемся для С. о. научном городке под Новосибирском. В составе отделения (апрель 1958) — 13 академиков и 28 членов-корреспондентов.

СИБОРГ (Seaborg), Глен Теодор (р. 1912) — американский физик и химик. Член Национальной академии наук. Окончил в 1934 Калифорнийский университет. С 1937 работает в этом университете (профессор с 1945) в Беркли. Совместно с сотрудниками искусственно получил в 1940 элемент № 94 (плутоний), в 1944 — элемент № 95, названный америцием, и элемент № 96 (кюрий), в 1950 — элементы № 97 и 98 (берклий и калифорний), в 1955 — менделевий (№ 101). За работы в области трансурановых элементов С. в 1951 присуждена Нобелевская премия (совм. с американским учёным Е. М. Мак-Миллаком).

СИНТАКСИС в логике — отдел логики, изучающий строение суждений и отношения между суждениями в отвлечении от их содержания, в особенности при связи суждений в виде выражений так называемых формальных систем. С. называют также и самое систему действующих в той или иной формальной системе правил. К кругу вопросов, изучаемых С., относятся прежде всего (по аналогии с синтаксисом в языкознании) правила образования осмысленных суждений и (в отличие от синтаксиса в языкознании) правила вывода одних суждений из других (правила доказательства). Чтобы иметь общий характер, эти правила по необходимости должны быть формальными, т. е. формулироваться в терминах формы рассматриваемых суждений, но не их содержания (хотя, конечно, преобразом этих формальных правил служит конкретные отношения между конкретными суждениями, выявленные с максимальным учётом содержания). Особенно важно формально, без ссылок на содержание, изложить правила доказательства. По синтаксич. рассмотрении в целом ряде случаев позволяют как раз выявить более полно само содержание. Напр., синтаксич. анализ умозаключения «Иван и Петр — братья; фамилия Иванов — Сидоров; следовательно, фамилия Петра — Сидоров» позволяет выявить скрытую посылку «братья имеют одинаковую фамилию». Подобные примеры можно найти и в истории науки, когда синтаксич. рассмотрения приводили к необходимости уточнения основных понятий или основных допущений.

Объединение под термином «С.» особого круга идей и методов приобрело специфическое значение в логике математической при исследовании формализованных теорий. При формализации какой-либо содержательной теории её понятия и предложения записываются в специальном коде в виде последовательностей символов (эти последовательности называются формальными выражениями), причём даются формальные правила образования понятий и предложений теории (более точно следует говорить о правилах образования формальных выражений, служащих записями понятий и предложений) и формальные правила вывода одних предложений из других (более точно следует опять-таки говорить о выводе формальных выражений). Совокупность формальных выражений вместе с соответствующими правилами образует «формальную систему». При этом говорят, что исходная содержательная теория формализуется в виде полученной формальной системы или является интерпретацией последней (одна и та же формальная система допускает, вообще говоря, много разных интерпретаций). Формализация теории не только имеет громадный теоретич. интерес, позволяя лучше разобраться в самой теории, но и приобретает в последнее время большое практическое значение (см. *Метатеория*, 51 т.). При исследовании формализованных теорий объектом изучения С. является внутреннее строение формальных систем [затем С. отличается от *семантики* в логике (см., 51 т.), объектом изучения которой является соотношение между формальными системами и их интерпретациями]. Термин «С.» в применении к логике был введён австрийским логиком Р. Карнапом в его книге «Логический синтаксис языка» (1934). Изучение С. формальных систем может помочь и при разработке синтаксиса в языкознании, поскольку можно строить формальные системы, служащие приближениями к реальным языкам (см. *Математическая лингвистика*, 51 т.).

Построением формальных систем, формализующих конкретные научные теории, и изучением их синтаксиса занимались: для арифметики — нем. математик Г. Фреге, англ. логики Б. Рассел и А. Уайтхед, нем. математики Д. Гильберт и П. Бернайс; для квантовой механики — амер. математики Г. Биркгоф и Дж. Нейман; для биологии — англ. логик Дж. Вуджер.

Формальную систему можно задать, напр., указав: 1) список символов, или алфавит; ряд написанных друг за другом символов из этого списка называется словом, или формальным выражением; 2) морфологические правила, или правила образования, согласно которым среди формальных выражений выделяются термы (служащие для записи понятий) и формулы (служащие для записи суждений); 3) правила преобразования, или правила вывода, устанавливающие, как из одних формул непосредственно выводить другие; 4) список аксиом, согласно которому некоторые из формул выделяются как аксиомы.

Следует подчеркнуть, что и правила образования и правила преобразования имеют чисто синтаксич. характер, т. е. формулируются лишь в терминах строения упоминаемых в этих правилах формальных выражений. Хотя выбор тех или иных правил обусловливается тем, для каких целей мы строим формальную систему, т. е. тем, какую содержательную теорию мы формализуем в виде данной формальной системы, само окончательное формулирование правил должно быть не зависящей от интерпретации. Именно эта независимость и делает формальные системы мощным орудием исследования содержательных теорий. Ясно, что какую-либо конкретную формальную систему в отдельности интересно рассматривать лишь в том случае, если она имеет интерпретацию. Однако для построения общей теории формальных систем необходимо рассматривать все системы, неза-

висимо от того, имеют они интерпретации или нет (тем более, что не всегда можно сразу установить, имеет ли данная формальная система интерпретацию).

На основе правил преобразования определяется вывод в данной формальной системе. Конечная последовательность формул называется выводом из формул $P_1, \ldots P_n$, если каждая формула этой последовательности есть либо аксиома, либо одна из формул $P_1, \ldots P_n$, либо непосредственно выводится из каких-либо предыдущих формул той же последовательности. Формула называется выводимой из формул $P_1, \ldots P_n$, если существует содержащий её вывод из формул $P_1, \ldots P_n$. Формула, выводимая из аксиом, называется доказуемой формулой, или теоремой. При интерпретации формальной системы теоремам должны соответствовать истинные предложения, но не обязательно все истинные предложения рассматриваемой содержательной теории; так, австр. математик К. Гёдель показал, что не существует такой формальной системы, теоремы к-рой служили бы записями всех истинных (и только истинных) предложений арифметики.

Основные проблемы, возникающие при изучении формальных систем,— это проблемы непротиворечивости и полноты. Обе эти проблемы допускают синтаксический и семантический подходы, отображающие различные стороны наших представлений о непротиворечивости и полноте содержательных теорий. Даже при синтаксич. подходе возможны разные определения непротиворечивости и полноты. Для так наз. формальных систем с отрицанием, т. е. систем, в к-рых возможно записать, что одно предложение является отрицанием другого, существует, напр., следующее определение непротиворечивости: система называется непротиворечивой, если ни для какой формулы не может случиться, чтобы и она, и её отрицание были теоремами. Другое определение непротиворечивости, годное для произвольных систем, таково: система непротиворечива, если существуют формулы, не являющиеся теоремами. Для широкого класса систем оба этих синтаксич. определения равносильны. Как показал нем. учёный Гёдель, для наиболее важных систем запись утверждения о непротиворечивости системы не может быть теоремой этой же системы. Семантич. определение непротиворечивости состоит в требовании наличия хотя бы одной интерпретации. Синтаксич. определение полноты для систем с отрицанием таково: для всякой формулы либо она, либо её отрицание является теоремой. Первый из упомянутых результатов Гёделя равносилен синтаксич. неполноте формализованной арифметики. Однако формализованная арифметика оказывается полной в семантич. смысле, а именно в том смысле, что все её интерпретации изоморфны (см. *Изоморфизм*).

Лит.: Carnap R., The Logical syntaxe of language. L., 1937; его же, Formalization of logic, Cambridge, 1943; Whitehead A. N. and Russel B., Principia mathematica, 2 ed., v. 1—3, Cambridge, 1927—35; Frege G., Grundgesetze der Arithmetik, Bd 1—2, Jena, 1893—1903; Birkhoff G. and Neumann J. von, The logic of quantum mechanics, «Annals of Mathematics», 1936, v. 37, № 4, p. 835. См. также литературу к статье *Математика*.

СИПА́РИС, Юозас Винцович (р. 1894) — советский актёр, педагог. Народный артист СССР (1954). Депутат Верховного Совета СССР 3-го созыва. В 1923 окончил театральную студию при театре обозрений и пародий «Вилколакис» в Ковно. В 1923—1925 был актёром Национального театра, в 1926—40 — драматического театра в Каунасе. С 1940 работает в Академическом театре драмы Литовской ССР. Выразительные, яркие сценич. образы С. создал в произведениях литовских авторов: зажиточный крестьянин Вингис («Невестка» Ю. Жемайте), старый колхозник Якуб («Ранним утром» Ю. Балтушиса), пастор Гериkас («Доля предрассветная» Б. Сруоги) и др. С. успешно играл ряд ролей в пьесах классич. репертуара: Вильгельм Телль (в одноимённой драме Ф. Шиллера), Вышневский («Доходное место» А. Н. Островского). Тонкое мастерство, своеобразие истолкования отличают исполнение С. роли старого рабочего Левшина («Враги» М. Горького). Крупнейшим творческим достижением С. является создание сценич. образа В. И. Ленина в спектаклях «Незабываемый 1919-й» В. В. Вишневского (Сталинская премия, 1952) и «Кремлёвские куранты» Н. Ф. Погодина. С. снимался в фильмах «Марите» (роль Антанаса) и «Над Неманом рассвет» (роль Габриса). Занимается педагогич. деятельностью (преподаёт на театральном факультете при Государственной консерватории Литовской ССР). С. награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени.

СИСАВА́НГ ВОНГ (р. 1885) — король Лаоса. С 1904 — король Луанг-Прабанга, являвшегося протекторатом Франции. По временному соглашению с Францией от 27 авг. 1946 (модус вивенди) признан сувереном Лаоса. 11 мая 1947 опубликовал конституцию Лаоса, в соответствии с к-рой стал главой конституционной монархии Лаоса со статутом «Присоединившегося государства» — члена Французского Союза. 19 июля 1949 подписал конвенцию о независимости Лаоса в рамках Французского Союза в качестве «Присоединившегося государства». С. В. является также религиозным (буддийским) главой Лаоса.

СКАЧКОВ. Семён Андреевич (р. 1907) — советский государственный деятель. Родился в г. Харькове в семье рабочего. В 1924 вступил в комсомол, в 1936 — в Коммунистическую партию. В 1930 окончил Харьковский машиностроительный ин-т со званием инженера-технолога. В 1930—41 работал на Харьковском паровозостроительном заводе инженером, начальником цеха, главным металлургом завода. С 1941 по 1945 — парторг ЦК ВКП(б) на заводе танковой пром-сти на Урале. С 1945 работал директором Ленинградского дизельного завода, затем на Урале — директором Нижне-Тагильского, потом Челябинского тракторного заводов. В 1954—57 — первый заместитель министра транспортного машиностроения, с июня 1957 — председатель Харьковского совнархоза. С февраля 1958 — председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по внешним экономич. связям. Депутат Верховного Совета СССР 3-го, 4-го и 5-го созывов. Награждён орденом Ленина, четырьмя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны 2-й степени, двумя орденами Красной Звезды и медалями.

СКЛЯРЕНКО, Семён Дмитриевич (р. 1901) — украинский советский писатель. Член КПСС с 1946. Печататься начал в 1918. Первое крупное произведение С.— повесть «Тихая пристань» (1929). Теме гражданской войны на Украине посвящён роман С. «Матрос Нечай» (1930) и трилогия «Путь на Киев» (3 чч., 1937—40), в к-рой воссоздан образ героя гражданской войны Н. А. Щорса. Произведения периода Великой Отечественной войны собраны в книге «Рапорт» (1945). В двухтомном романе «Карпаты» (1952—54), посвящённом революционной борьбе трудящихся Закарпатья, С. создал яркие образы представителей украинского трудового

народа и среди них — народного героя Олексы Борканюка. Произведения С. переведены на русский язык, языки народов СССР, а также на польский, чешский, немецкий, болгарский и венгерский языки.

Соч.: С. в рус. пер.: Предог., М., 1937; Путь на Киев, кн. 1–3, М., 1954; Карпаты. Роман, кн. 1, М., 1953.

СЛАВСКИЙ, Ефим Павлович (р. 1898) — советский государственный деятель. Родился в с. Макеевка (ныне Сталинской обл. УССР) в семье крестьянина-бедняка. Член КПСС с 1918. В 1933 окончил Московский ин-т цветных металлов и золота. Работал директором Днепровского алюминиевого завода, Запорожского алюминиевого завода, заместителем министра цветной металлургии, заместителем министра среднего машиностроения. С 1957 — министр среднего машиностроения СССР. Дважды лауреат Сталинской премии. Награжден пятью орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

СЛУЦКАЯ, Вера Клементьевна (настоящее имя — Берта Бронелавовна) (1874–1947) — активная участница русского революционного движения, коммунистка. Родилась в Минске. В революционном движении — с ранней молодости. С 1901 — член Бунда, с 1902 — РСДРП. Участница революции 1905 в Минске. В 1907 была делегаткой на V Лондонском съезде партии от Брянской с.-д. организации. В 1909–12 — в эмиграции. В 1912 — на партийной работе в Петербурге. В декабре 1913 была арестована и выслана. После Февральской буржуазно-демократической революции 1917 с.-г. член Петроградского комитета партии, организатор женщин, работала в Василеостровском районе. 12 ноября 1917 была убита в бою с бандами Керенского. Ее именем назван бывший город Павловск (ныне Слуцк).

СЛУЦКИЙ, Антон Иосифович (погиб в 1918) — активный участник революционного движения в России, деятель Коммунистической партии. В революционном движении участвовал с 1905. После Февральской буржуазно-демократической революции 1917 работал партийным организатором на Обуховском заводе в Петрограде, входил в Исполнительную комиссию Петроградского комитета РСДРП (б). Делегат VI съезда РСДРП(б) от петроградской организации большевистской партии. Активный участник Октябрьского вооруженного восстания в Петрограде. На 2-м Всероссийском съезде Советов был избран членом ВЦИК. В марте 1918 был назначен председателем Совета Народных Комиссаров Советской республики Таврида (Крым). Расстрелян белогвардейцами 22 апреля 1918 в Алуште.

СОБОЛЕВ, Владимир Степанович (р. 1908) — советский петрограф и минералог, академик (с 1958). По окончании Ленинградского горного института (1930) работал по 1941 в Центральном (Всесоюзном) н.-и. геологич. ин-те. Профессор Ленинградского горного ин-та (1939–45), Иркутского (1941–45) и Львовского (с 1945) ун-тов. С 1947 работает также в Ин-те геологии полезных ископаемых Академии наук УССР во Львове. В 1951 избран членом-корреспондентом Академии наук УССР. В работах по петрографии и минералогии траппов Сибирской платформы им изучены породообразующие минералы, что позволило выявить общие закономерности кристаллизации трапповой магмы, а также открыть ряд редких минералов. Исследовал железорудные месторождения Сибирской платформы, щелочные породы Ботогола, кристаллич. сланцы и гранитоиды Юж. Якутии. В 1938–1941 занимался изучением зарубежных месторождений алмазов; высказал предположение о перспективности алмазоносности сев. части Сибирской платформы. Ряд работ посвящен петрографии и минералогии Украины. В последнее время много внимания уделяет вопросам теоретич. петрографии и минералогии. Лауреат Сталинской премии (1950).

Соч.: Петрология траппов Сибирской платформы, Л., 1936 (Труды Арктического ин-та, т. 53); Введение в минералогию силикатов, Львов, 1949; Условия месторождений алмазов Африки, Австралии, острова Борнео и Северной Америки, М., 1954; Федоровская кенад, М.—Л., 1954; Петрография щелочных изверженных пород Ботогольского района Советских Карпат, Львов, 1955 (совм. с др.).

СОВЁТ ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ Академии наук СССР (СОПС) — научно-исследовательское учреждение, имеющее задачей комплексное изучение природных ресурсов и производительных сил страны. Организован в 1930 на базе трёх комиссий Академии наук: по изучению естественных производительных сил страны (КЕПС), экспедиционных исследований (КЭИ) и изучения Якутской АССР (КИЯ).

Изучение естественных производительных сил страны было начато Академией наук по инициативе академиков В. И. Вернадского, Ф. Б. Голицына, П. И. Андрусова, Л. С. Берга, С. С. Куришкина и А. Е. Ферсмана в 1915, когда была создана КЕПС. Особенно интенсивно развернулась деятельность комиссии после Великой Октябрьской социалистической революции.

С деятельностью КЕПС связано открытие тихвинских бокситов, Соликамского калийного месторождения, месторождения апатитов на Кольском п-ове, проведение изучения Курской магнитной аномалии, зал. Кара-Богаз-Гол и др. Большая заслуга КЕПС заключается в перестройке научной работы в Академии наук в части изучения природных ресурсов в сторону тесной связи с запросами социалистического строительства. По мере роста работ по изучению производительных сил в КЕПС создавались различные отделы, превратившиеся затем в самостоятельные институты (Гидрологический, Оптический, Радиевый, Почвенный, Географии, Почвенный и др.); всего к 1930 выделилось 14 институтов, 3 лаборатории и 1 музей.

За время своего существования СОПС исследовал значительную часть территории СССР: за 1931–55 советом организовано 72 комплексные многочленные экспедиции с 2476 специализированными отрядами. Проведено более 30 конференций и совещаний. В работе СОПС принимают участие различные научные учреждения Академии наук и других ведомств.

К числу крупных достижений совета относятся: научное обоснование создания металлургич. базы на северо-западе СССР с использованием кольских железных руд и печорских углей; обоснование перевода чёрной металлургии Северного и Среднего Урала на снабжение печорским коксующимися углями; разработка проблемы создания угольно-металлургич. базы восточнее оз. Байкал; разработка проблемы развития Ангаро-Енисейского энергопромышленного района; комплексное изучение р. Амура (совместно с Китайской академией наук) и т. д.

В числе руководителей СОПС были такие крупные учёные, как акад. И. М. Губкин (с 1930), акад. В. Л. Комаров (с 1930), акад. Л. Д. Шевяков (с 1946); с 1949 председателем является акад. В. С. Немчинов.

«СОВЕТАКА́Н АЙАСТА́Н» («Советская Армения») — республиканская ежедневная газета, орган ЦК КП Армении и Советов депутатов трудящихся Армянской ССР. Выходит на армянском языке с 1920.

СОВЕ́ТСКО-АЛБА́НСКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ 1957 (Совместная советско-албанская декларация) — подписана 17 апреля во время пребывания в Москве (с 11 по 17 апреля 1957) правительственной делегации НРА во главе с председателем Совета Министров Народной Республики Албании Мехметом Шеху. Декларация отметила полное единство взглядов правительств СССР и НРА по всем обсуждавшимся вопросам. Касаясь контрреволюционного мятежа в Венгрии, правительство НРА заявило о своём полном согласии с оценкой и анализом венгерских событий, данными в Совместной советско-венгерской декларации от 28 марта 1957.

С.-а. д. отмечает, что, несмотря на провал англо-франко-израильской агрессии против Египта, положение на Ближнем и Среднем Востоке всё еще остаётся напряжённым. Декларация характеризует «доктрину Эйзенхауэра» как план замены одной обанкротившейся формы колониального господства — другой. Правительство НРА подчёркивает, что Албания, как средиземноморское государство, непосредственно заинтересована в сохранении мира и безопасности в районе Средиземного м., на Ближнем и Среднем Востоке. Оба правительства заявляют о своей полной поддержке стремлений и усилий народов Ближнего и Среднего Востока в борьбе с колониализмом, в защиту национальной независимости и о своей готовности всесторонне развивать и расширять дружественные отношения и сотрудничество с этими странами. Правительство НРА выражает полную поддержку предложений СССР, направленных на установление в Европе эффективной системы безопасности и на решение проблемы разоружения, в т. ч. на запрещение атомного и водородного оружия и устранение угрозы атомной войны.

Оба правительства считают опасной для дела мира в Европе политику государств Северо-атлантич. блока, к-рые возрождают германский милитаризм и оснащают его вооружённые силы атомным оружием. С.-а. д. подчёркивает, что народы СССР и НРА заинтересованы в укреплении доверия между всеми балканскими странами, и отмечает, что в настоящее время существуют условия для установления нормальных дипломатических отношений между НРА и Грецией. Оба правительства подтверждают своё желание улучшить и развивать отношения с ФНРЮ.

Во время переговоров были обсуждены вопросы экономич. отношений между СССР и НРА. Было отмечено, что экономич. сотрудничество между обеими странами развивается на принципах пролетарского интернационализма, братской дружбы, равенства и взаимной помощи. СССР предоставил Албании крупные кредиты на льготных условиях. За счёт этих кредитов в Албании в соответствии с просьбой правительства НРА был построен, оснащён оборудованием, поставленным из Советского Союза, ряд предприятий: гидроэлектростанция в г. Тиране мощностью 5 тыс. *квт*, гидроэлектростанция на р. Мати мощностью 20 тыс. *квт*, нефтеперегонный завод, нефтепровод Сталин — Черник протяжённостью 30 *км* с насосными станциями и ТЭЦ, цементный завод в г. Влоре и ТЭЦ, текстильный комбинат в г. Тиране с ТЭЦ, хлопкопрядильная и суконная фабрики, два хлопкоочистительных завода, завод по производству дубильного экстракта, деревообделочный комбинат, рисоочистительный завод, фабрика по ферментации табака, сахарный завод, а также киностудия в г. Тиране. Правительство СССР, руководствуясь принципом братской дружбы и в целях содействия повышению благосостояния албанского народа и развития экономики страны, решило передать названные предприятия албанскому народу в качестве дара советского народа. В связи с этим НРА освобождается от оплаты задолженности по кредитам в сумме 348 млн. рублей, равной полной стоимости указанных предприятий. Кроме того, НРА освобождается от обязательств по погашению числящейся на 1 янв. 1957 задолженности по кредитам в сумме 74 млн. рублей. В декларации указывалось, что в целях оказания помощи правительству НРА в отмене карточной системы на продовольственные товары Советский Союз поставит в Албанию в первой половине 1958, сверх текущей потребности, пшеницы, риса и растительного масла на сумму 31 млн. рублей в кредит на льготных условиях.

15—17 апр. 1957 состоялись переговоры между делегациями КПСС и Албанской партии труда. Делегации обменялись информацией по наиболее актуальным вопросам деятельности своих партий и наметили меры по дальнейшему укреплению сотрудничества и развитию взаимных связей между ними. Участники переговоров с удовлетворением констатировали единство взглядов обеих партий по всем обсуждавшимся вопросам.

Публикация — Совместная Советско-Албанская Декларация, «Правда», 1957, 18 апреля, № 108.

СОВЕ́ТСКО-АНГЛИЙСКОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1956 (Заявление о переговорах председателя Совета Министров СССР Н. А. Булганина и члена Президиума Верховного Совета СССР Н. С. Хрущева с премьер-министром Соединённого Королевства сэром Антони Иденом) — подписано в Лондоне 26 апреля Н. А. Булганиным и Антони Иденом по время пребывания Н. А. Булганина и Н. С. Хрущева в Англии (18—27 апреля 1956). Переговоры затронули англо-советские отношения и большинство международных вопросов. Представители СССР в Англии признали, что укрепление советско-английских отношений в области политики, торговли, науки, культуры и др. отвечает интересам народов обеих стран. Обе стороны выразили решимость своих правительств содействовать дальнейшему уменьшению международной напряжённости; в отношениях между собой, а также в своих отношениях с другими государствами руководствоваться принципами Устава ООН. Представители СССР и Великобритании выразили убеждение, что основой для дружественного сотрудничества и мирного сосуществования всех государств, независимо от их общественных систем, являются уважение национальной независимости и суверенитета, территориальная целостность и невмешательство во внутренние дела друг друга. Стороны отметили, что они придают особое значение вопросу обеспечения безопасности в Европе и что мир и безопасность в Европе имеют решающее значение для поддержания всеобщего мира. Однако договорённость о средствах осуществления этой цели не была достигнута.

В заявлении говорится о твёрдом намерении СССР и Великобритании сделать всё возможное, чтобы содействовать поддержанию мира и безопасности на Ближнем и Среднем Востоке. С этой целью они обещали оказывать необходимую поддержку ООН.

Была признана необходимость достижения соглашения о том, чтобы незамедлительно были предприняты практич. шаги с целью существенного сокращения под надлежащим международным контролем вооружённых сил государств с соответствующим сокращением вооружений и прежде всего сокращения вооружённых сил и вооружений пяти великих держав. Одновременно они согласились с тем, что избавление человечества от угрозы ядерной войны является одной из важнейших задач и что направление ядерной энергии исключительно на мирные нужды остаётся их общей целью.

Были рассмотрены также вопросы, относящиеся к дальнейшему развитию англо-советских торговых отношений. Советское правительство заявило о своей готовности значительно расширить торговлю с Англией и при отсутствии ограничений и дискриминации в торговле за пятилетний срок увеличить объём советских закупок до 9—11 млрд. руб. Со стороны англ. правительства было также выражено желание расширить объём англо-советской торговли. Однако торгового соглашения заключено не было.

По вопросу о дальнейшем развитии культурных, научных, технических и других форм связей было принято совместное заявление, опубликованное отдельно в качестве приложения.

Публикация — «Правда», 1956, 27 апреля, № 118.

СОВЕТСКО-АРА́БСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1958 (Совместное заявление о результатах переговоров между правительством Союза Советских Социалистических Республик и правительством Объединённой Арабской Республики в связи с пребыванием в СССР президента Гамаль Абдель Насера) — подписано 15 мая 1958 в Москве председателем Совета Министров СССР Н. С. Хрущевым и президентом Объединённой Арабской Республики (ОАР) Гамаль Абдель Насером. В заявлении говорится, что оба правительства выразили своё глубокое удовлетворение развитием отношений между двумя странами и заявили, что будут стремиться к дальнейшему развитию и упрочению этих отношений, руководствуясь следующими принципами: взаимное уважение суверенитета и территориальной целостности всех государств; невмешательство каким бы то ни было путём во внутренние дела какого-либо государства; недопущение использования политического или экономического давления; равноправие между государствами и между народами в их отношениях.

Оба правительства заявили, что придерживаются принципа мирного сосуществования государств независимо от их общественных систем и считают, что прекращение «холодной войны» соответствует коренным интересам всех народов; они осуждают колониализм во всех его проявлениях и поддерживают право народов на самоопределение и независимость. Оба правительства подтвердили свою полную поддержку законных прав арабов Палестины, осудили колониальную агрессию против Йемена и войну Франции против алжирского народа и призвали к урегулированию алжирского вопроса мирными средствами. Оба правительства рассматривают акты вмешательства правительств некоторых иностранных государств во внутренние дела Индонезии как угрозу всеобщему миру.

Оба правительства заявили, что КНР должна быть представлена в ООН, подтвердили свою поддержку провозглашённых в Бандунге и подтверждённых Каирской конференцией (1957) принципов, а также принципов, провозглашённых Конференцией независимых государств Африки, состоявшейся в Аккре в апреле 1958.

Оба правительства выразили глубокую озабоченность в связи с гонкой вооружений и заявили, что испытания атомного и водородного оружия должны быть прекращены всеми государствами, обладающими таким оружием. Атомная и водородная энергия должна использоваться исключительно в мирных целях. Оба правительства высказываются за ликвидацию военных баз одних стран на территории других стран. В заявлении указывается, что государства должны умножить свои усилия в целях заключения эвентуального соглашения о существенном сокращении вооружённых сил и вооружений государств. Одним из средств уменьшения международной напряжённости правительства считают заключение договоров о ненападении между государствами.

Оба правительства выражают убеждение, что развитие экономических и культурных отношений между государствами должно поощряться как средство, отвечающее целям сохранения мира. Такие отношения не должны сопровождаться какими-либо условиями, направленными на установление господства одной страны над другой. Оба правительства заявляют о своём удовлетворении развитием экономического и культурного сотрудничества между их странами и подтверждают их решимость стремиться к дальнейшему развитию экономич. и культурного сотрудничества.

Правительство ОАР выразило признательность по поводу существенного вклада СССР в программу индустриализации ОАР.

Оба правительства высказались за созыв совещания на самом высоком уровне.

Лит.: «Правда», 1958, 16 мая, № 136.

СОВЕ́ТСКО-АФГА́НСКОЕ КОММЮНИКЕ́ 1956 (Советско-афганское коммюнике о пребывании в Советском Союзе премьер-министра Афганистана его высочества Сардара Мухаммеда Дауда) — подписано 30 октября 1956 (7 акраба 1335 года хиджри-шамси) в Москве. Переговоры происходили в атмосфере полной дружбы и сердечности, что вытекает из длительных дружественных и добрососедских отношений между двумя странами. Руководители обеих стран после обмена мнениями вновь подтвердили совместное заявление от 18 декабря 1955. Стороны вновь заявили о своём стремлении укреплять мир и спокойствие во всём мире на основе взаимного уважения и доверия между народами и нациями мира и, как искренние члены ООН, вновь подтвердили своё уважение и поддержку принципов Устава ООН и Бандунгской конференции, а также свою решимость поддерживать законные устремления народов и наций, к-рые борются за свою политическую и экономическую независимость. Руководители обеих стран заявили о своей доброй воле в отношении укрепления своих дружественных и сердечных отношений и подтвердили основы расширения помощи и сотрудничества в деле повышения уровня экономической жизни своих народов на основе взаимного уважения, в атмосфере доброжелательных и хороших отношений между двумя дружественными соседними странами.

Публикация — Советско-Афганское коммюнике о пребывании в Советском Союзе премьер-министра Афганистана его высочества Сардара Мухаммеда Дауда, «Правда», 1956, 1 ноября, № 306.

СОВЕ́ТСКО-АФГА́НСКОЕ СОВМЕСТНОЕ КОММЮНИКЕ 1957 — подписано в Москве 30 июля 1957

(7 асада 1336 года) председателем Президиума Верховного Совета СССР К. Е. Ворошиловым и королём Афганистана Мухаммедом Захир-шахом во время пребывания последнего в СССР (июль 1957). В результате обмена мнениями стороны проявили взаимное понимание политики обеих стран и подтвердили своё желание продолжать дружественные отношения на основе уважения политики нейтралитета, проводимой Афганистаном. Обе стороны выразили своё полное согласие в том, что основой мира во всём мире является укрепление дружбы между всеми народами и нациями мира. Государственные деятели Афганистана и СССР подтвердили необходимость дальнейшего международного сотрудничества и взаимопомощи между народами и заявили, что принцип мирного сосуществования народов мира соответствует принципам и духу Устава ООН. Обе стороны выразили пожелание, чтобы человечество посвятило все свои материальные и моральные возможности ликвидации тревоги, существующей в мире в связи с наличием вооружения и международных отношений и существованием оружия массового истребления. СССР согласился оказать Афганистану бескорыстную и не связанную какими-либо политич. и др. подобными условиями техническую и материальную помощь в проведении геологоразведочных работ по выявлению нефти в сев. районах Афганистана, а также помощь в подготовке национальных технич. кадров. В ходе переговоров была в принципе достигнута договорённость о заключении между правительствами СССР и Афганистана договора о режиме советско-афганской государственной границы. Обе стороны также согласились, что они будут сотрудничать в целях использования пограничных между СССР и Афганистаном речных вод. Переговоры закончились подписанием соответствующих соглашений по ряду вопросов.

Публикация — Совместное коммюнике [и сообщение] «К советско-афганским отношениям», «Правда», 1957, 31 июля, № 212.

СОВЕТСКО-БИРМАНСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ И КОММЮНИКЕ 1956 (Совместное заявление первого заместителя председателя Совета Министров СССР А. И. Микояна и премьер-министра Бирманского Союза У Ну) — подписано в г. Рангуне 1 апреля во время пребывания (30 марта — 2 апр. 1956) А. И. Микояна в Бирманском Союзе.

В заявлении указывалось, что правительство СССР предложило построить и оборудовать в г. Рангуне силами и средствами СССР в дар народу Бирмы Технологический ин-т. Правительство Бирманского Союза решило передать в дар народам Советского Союза соответствующее количество риса и нек-рых других товаров. Правительство СССР дополнительно предложило построить и оборудовать в г. Рангуне силами и средствами советской стороны в дар народу Бирмы госпиталь, театр и культурно-спортивный комбинат, включающий стадион, помещения для промышленной и с.-х. выставок с конференц-залом и гостиницей. Правительство Бирманского Союза предложило в дар советскому народу соответствующее количество риса.

Публикация — «Правда», 1956, 2 апреля, №93.

СОВЕТСКО-БОЛГАРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 1957 (Декларация о переговорах правительственных делегаций Советского Союза и Народной Республики Болгарии) — подписана 20 февраля во время пребывания правительственной делегации НРБ во главе с председателем Совета министров Народной Республики Болгарии А. Югова в Москве (с 15 по 21 февр. 1957).

Во время переговоров были подробно обсуждены вопросы современного международного положения. Обе правительства осудили англо-франко-израильскую агрессию в Египте и выразили удовлетворение тем, что мужественное сопротивление египетского народа, решительная позиция миролюбивых народов, готовность СССР, КНР и других социалистических стран предпринять эффективные действия для пресечения агрессии сорвали империалистич. планы в этом районе. Обе правительства заявили, что борьба египетского народа за сохранение и укрепление своей национальной независимости и впредь встретит сочувствие и помощь со стороны их народов. Делегации отметили, что т. н. «доктрина Эйзенхауэра» свидетельствует о стремлении США подавить движение за национальную независимость на Ближнем и Среднем Востоке.

Декларация заявляла о полной поддержке стран Ближнего и Среднего Востока в их стремлении к национальной независимости и о готовности СССР и НРБ расширять с этими странами сотрудничество, основанное на полном равноправии сторон и взаимной выгоде без к.-л. условий.

Декларация охарактеризовала контрреволюционный мятеж в Венгрии как спровоцированное империалистич. агрессивными кругами и внутренними реакционными элементами выступление против народно-демократического строя. Болгарское правительство вновь заявило о полной поддержке им позиции СССР в венгерских событиях.

Правительства СССР и НРБ заявили, что они решительно выступают против планов размещения американских атомных ракетных частей специального назначения на территории других государств. Ответственность за последствия, к к-рым это может привести, будут нести не только правительство США, но и те правительства, к-рые дадут согласие на использование территории своих государств в качестве плацдарма для подготовки к атомной войне, подвергая народы своих стран смертельной опасности. Обе правительства подтвердили свою верность Варшавскому договору как оборонительному союзу и высказались за создание общеевропейской системы коллективной безопасности. Правительство НРБ заявило о своей полной поддержке предложений СССР от 17 ноября 1956 по вопросам разоружения.

Обе правительства заявили о своём стремлении осуществлять политику мирного сосуществования со всеми государствами. С.-б. д. отмечает, что правительства, чинимые США в восстановлении законных прав КНР в ООН, наносит ущерб престижу ООН.

Декларация подчеркнула, что экономич. сотрудничество между обеими странами развивается на основе равенства, взаимной выгоды и братской взаимопомощи. Правительство СССР, помимо соглашения от 3 февр. 1956 о предоставлении Болгарии долгосрочного кредита в размере 300 млн. руб. для развития с. х-ва, предоставило НРБ новый долгосрочный кредит в сумме до 200 млн. руб., а также согласилось оказать помощь в проведении исследовательских работ, проектировании заводов и поставить необходимое оборудование для них. Намечено было заключить долгосрочное соглашение о взаимных поставках товаров на 1958—60, а также соглашение о строительстве и ремонте в 1958—60 в Болгарии судов по заказам СССР. Стороны договорились также о взаимной увязке развития отдельных отраслей с.-х-ва.

Правительства СССР и НРБ обменялись мнениями о сотрудничестве в области использования атомной

энергии в мирных целях. В декларации указывалось, что НРБ будет и впредь поставлять в СССР уранийную руду по справедливым, взаимовыгодным ценам. В ходе переговоров состоялся обмен мнениями по вопросам культурного сотрудничества.

В период пребывания в Москве правительственной делегации НРБ состоялась также встреча делегаций КПСС и Болгарской коммунистической партии (БКП), во время кот-рой были обсуждены взаимно интересующие вопросы международного рабочего движения, а также вопросы дальнейшего развития братских отношений между КПСС и БКП.

П у б л и к а ц и я — Декларация о переговорах правительственных делегаций Советского Союза и Народной Республики Болгарии. Заявление о переговорах между делегациями Коммунистической партии Советского Союза и Болгарской Коммунистической партии, «Правда», 1957, 21 февраля, № 52.

СОВЕТСКО-ВЕНГЕРСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 1957 (Декларация правительств Советского Союза и Венгерской Народной Республики) — подписана 28 марта 1957 во время пребывания в Москве делегации правительства Венгерской Народной Республики (ВНР) во главе с Янošем Кадаром. Стороны установили, что между ними существует полное взаимопонимание по всем основным вопросам развития советско-венгерских отношений, а также в оценке современного международного положения. В ходе переговоров состоялся обмен мнениями, как по вопросам, связанным с контрреволюционным[4] мятежом в Венгрии (октябрь — ноябрь 1956) и сложившимся вследствие этого положением, так и по вопросам дальнейшего развития отношений между СССР и ВНР. Было отмечено, что ложащийся в основу отношений договор о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и ВНР от 18 февр. 1948 полностью отвечает интересам обоих государств и является надёжной гарантией дальнейшего развития плодотворного сотрудничества на основе принципов полного равноправия, уважения государственной независимости и суверенитета. Венгерское правительство заявило о своём полном согласии с Декларацией правительства СССР об основах развития и дальнейшего укрепления дружбы и сотрудничества между СССР и другими социалистич. государствами от 30 окт. 1956.

В С.-ш. д. отмечается, что прямое и косвенное участие империалистич. кругов зап. держав в попытке свергнуть власть трудящихся в Венгрии является контрреволюционной акцией, направленной против всего лагеря социализма. Братская помощь Советского Союза позволила народу Венгрии избежать катастрофы и сохранить свободу и независимость. Участие частей Советской Армии в разгроме фашистских мятежников явилось высшим актом пролетарской солидарности. Правительство СССР и ВНР заявили, что они и впредь готовы к мирному сотрудничеству с капиталистич. странами. В то же время они решительно заявляют о том, что любая попытка вмешаться в их внутренние дела и помешать мирному труду их народов встретит самый решительный отпор.

Стороны отметили, что дружественные связи советского и венгерского народов имеют глубокие корни. Отношения между СССР и ВНР строятся на основе полного равноправия и бескорыстной братской дружбы, в духе великих принципов пролетарского интернационализма.

Правительственные делегации отметили успешное развитие торговых связей между СССР и ВНР. Товарооборот между ними за 8 лет возрос более чем в три с половиной раза. Торговля между СССР и ВНР осуществляется на базе мировых цен.

В целях облегчения преодоления экономич. трудностей ВНР правительство Советского Союза согласилось удовлетворить просьбу правительства ВНР о значительном увеличении в 1957 поставок на Советского Союза различного рода товаров, необходимых для народного хозяйства ВНР и удовлетворения потребностей населения. Советское правительство предоставило Венгрии долгосрочный кредит с использованием в 1957 на сумму 750 млн. руб., в т. ч. 200 млн. руб. в свободной валюте. Было обусловлено также, что в Венгрию будет поставлено из СССР в 1957 товаров на 85 млн. руб. и передано свободной валюты на сумму 40 млн. руб. в счёт ранее предоставленных кредитов. Советское правительство предоставило Венгрии отсрочку на длительный срок в погашении обязательств на сумму свыше 150 млн. руб. по ранее предоставленным кредитам и освободило правительство Венгрии от погашения задолженности в сумме более 1 млрд. форинтов за переданные в своё время Венгрии бывшее нем. имущество и советскую долю участия в бывших смешанных советско-венгерских обществах.

Обе правительственные делегации рассмотрели и разрешили на взаимовыгодной основе все другие вопросы, относящиеся к финансовым расчётам между двумя странами. Правительство Советского Союза дало согласие благожелательно рассмотреть вопрос об оказании экономич. и техническ. помощи в строительстве и реконструкции нек-рых промышленных предприятий и транспорта Венгрии. В декларации указывалось, что Советский Союз оказывает (и будет оказывать) Венгрии экономич. и техническ. помощь в геологич. разведке урановых месторождений, а также поставляет оборудование, аппаратуру и приборы; СССР окажет ВНР помощь в строительстве атомных электростанций и в обеспечении их необходимыми расщепляющимися материалами. Стороны договорились, что Венгрия, после того как она организует добычу урановой руды, будет ту часть её, к-рая не потребуется для народного хозяйства Венгрии, поставлять в СССР по справедливым взаимовыгодным ценам.

В ходе переговоров были затронуты рассмотрению между делегациями обеих сторон в ориентации Варшавского договора. Оба правительства заявили о своей решимости поддерживать и укреплять Варшавский договор и о том, что временное пребывание советских войск в Венгрии в соответствии с этим договором диктуется сложившимся международным положением. Достигнута договорённость о заключении соглашения, определяющего статус советских войск, временно расположенных на территории ВНР.

27—28 марта 1957 состоялись также переговоры между делегациями КПСС и Венгерской социалистической рабочей партии (ВСРП); были обсуждены вопросы международного положения и международного рабочего движения, делегации обменялись информацией о внутренней жизни КПСС и ВСРП, договорились о мерах по расширению связей и сотрудничества между ними и обменялись мнениями по другим интересующим обе партии вопросам.

П у б л и к а ц и я — Декларация Правительств Советского Союза и Венгерской Народной Республики. Заявление о переговорах между делегациями КПСС и ВСРП, «Правда», 1957, 29 марта.

СОВЕТСКО-ВЕНГЕРСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1958 (Совместное заявление об итогах переговоров между партийно-правительственными делегациями Советского Союза и Венгерской Народной Республи-

к и) — подписано 9 апреля в Будапеште во время пребывания советской партийно-правительственной делегации во главе с председателем Совета Министров СССР Н. С. Хрущевым в ВНР (со 2 по 10 апреля) по случаю венгерского национального праздника — 13 й годовщины освобождения Венгрии от фашистского ига.

В ходе переговоров обе делегации взаимно информировали друг друга о внутренних проблемах своих партий и стран, обменялись мнениями о мерах по дальнейшему развитию дружественных отношений между СССР и ВНР, а также о международном положении и актуальных проблемах борьбы за укрепление мира. В результате обмена мнениями делегации констатировали полное единство взглядов по всем обсуждающимся вопросам. Партийно-правительственная делегация ВНР подчеркнула в заявлении, что политическая и моральная поддержка СССР в значительной степени способствовала быстрейшему устранению последствий контрреволюционного мятежа в Венгрии в 1956, его экономич. помощь позволила правительству ВНР в кратчайший срок преодолеть хозяйственные трудности, устранить опасность безработицы и избежать инфляции в стране. Стороны с удовлетворением отметили, что осуществление совместной декларации правительств СССР и ВНР от 28 марта 1957 способствовало дальнейшему углублению братских связей между двумя странами. Успешно развивается и экономич. сотрудничество. Руководствуясь стремлением содействовать дальнейшему подъему экономики ВНР, Советское правительство предоставило ей дополнительную экономич. помощь в строительстве и реконструкции предприятий металлургической, машиностроительной, электротехнической, химической, нефтяной, лёгкой и других отраслей промышленности и транспорта. Обе делегации подчеркнули необходимость в интересах дальнейшего подъёма экономики и повышения уровня народов своих стран в большей мере согласовать планы развития народного хозяйства.

Обе делегации отметили, что успешно развиваются научные и культурные связи между двумя странами. В заявлении отмечается полное единство взглядов на роль и значение оборонительного Варшавского договора как важного фактора обеспечения безопасности стран — ею участниц перед лицом всё усиливающихся приготовлений агрессивного Северо-атлантич. блока, и подчеркивается значение дальнейшего укрепления и сплочения социалистического лагеря в интересах всеобщего мира. Заявление отмечает, что главной проблемой современного международного положения продолжает оставаться достижение соглашения о конкретных мерах по смягчению международной напряжённости, прекращению гонки вооружений и устранению опасности возникновения войны. В заявлении подчёркивается, что особо важное значение для сохранения мира имело бы заключение соглашения о ненападении между государствами, входящими в Северо-атлантич. блок, и государствами, входящими в организацию Варшавского договора. СССР и ВНР заявляют о своей решимости содействовать разрешению в числе срочных международных проблем таких вопросов, как немедленное и повсеместное прекращение испытаний атомного и водородного оружия, сокращение численности иностранных войск, находящихся в Германии и в пределах других государств — участников НАТО и Варшавского договора, создание в Центральной Европе зоны, свободной от ядерного и ракетного оружия. Делегация ВНР отмечает историч. значение постановления Верховного Совета СССР о прекращении СССР в одностороннем порядке испытаний ядерного и водородного оружия. СССР и ВНР выражают надежду, что другие державы, владеющие ядерным оружием, также немедленно прекратят экспериментальные взрывы атомного и водородного оружия и таким образом внесут вклад в дело укрепления мира. СССР и ВНР заявили, что они, как и прежде, решительно стоят за прекращение «холодной войны» во всех её проявлениях, за ликвидацию военных баз на чужих территориях, за свободное развитие международных экономич. связей и международной торговли. Обе стороны выразили серьёзную озабоченность в связи с решением бундестага ФРГ об оснащении армии ФРГ атомным и водородным оружием, а также в связи с подготовкой размещения на территории ФРГ иностранных атомных и военных баз. Стороны выразили надежду, что в ФРГ найдутся силы, к-рые не позволят толкнуть её на опасный и гибельный путь подготовки к атомной войне. Обе делегации отмечают, что вопрос об объединении Германии целиком относится к компетенции двух суверенных германских государств — ГДР и ФРГ, и что СССР и ВНР полностью поддерживают предложение ГДР о создании Германской конфедерации как первого шага к мирному восстановлению единства Германии. Обе стороны констатировали попытки навязать обсуждение вопроса о положении в странах народной демократии как несовместимое с принципами Устава ООН и как недопустимое вмешательство во внутренние дела суверенных государств. Обе стороны считают, что достижение соглашения о запрещении использования космического пространства в военных целях и ликвидация иностранных военных баз на чужих территориях, как это предлагает СССР, не только открывает путь к широкому международному сотрудничеству в области изучения космич. пространства, но и является одновременно крупным шагом, способствующим решению проблемы разоружения в целом. Обе делегации заявили о том, что СССР и ВНР выражают полную солидарность с народами колониальных и зависимых стран, ведущими борьбу за своё национальное освобождение. Партийно-правительственная делегация ВНР заявила о стремлении правительства ВНР возобновить или установить нормальные отношения с государствами, к-рые этого пожелают.

Во время пребывания советской партийно-правительственной делегации в ВНР между представителями КПСС и ВСРП имел место широкий обмен мнениями по вопросам партийных взаимоотношений. Состоявшиеся беседы показали полное единство взглядов по всем рассмотренным вопросам. Представители КПСС и ВСРП отметили важное значение борьбы против ревизионизма как главной опасности, угрожающей единству партий, а также против догматизма и сектантства в рабочем и коммунистическом движении, затрудняющих развитие теории марксизма-ленинизма и её творческое применение в конкретных условиях.

Публикация Совместное заявление об итогах переговоров между Партийно-правительственными делегациями Советского Союза и Венгерской Народной Республики, «Правда», 1958, 10 апреля, № 100.

СОВЕТСКО-ГЕРМАНСКИЕ (ГДР) СОВМЕСТНЫЕ ЗАЯВЛЕНИЯ 1957 — 1) Совместное заявление правительственных делегаций Советского Союза и Германской Демократической Республики — подписано 7 января 1957 во время пребывания в Москве (с 3 по 8 января) правительственной делега-

ния ГДР во главе с премьер-министром О. Гротеволем. В заявлении отмечается, что в ходе обмена мнениями выявилось полное единство взглядов в оценке международного положения. Было обсуждено положение на Ближнем и Среднем Востоке, создавшееся в результате военного нападения Англии, Франции и Израиля на Египет. Было отмечено, что империалистич. круги США стремятся воспользоваться ослаблением позиций Англии и Франции в этих районах для того, чтобы, навязав под флагом «помощи т. н. «доктрину Эйзенхауэра», вновь надеть на народы Востока ярмо колониального гнёта. В заявлении выражена готовность содействовать расширению делового сотрудничества со странами Ближнего и Среднего Востока, ведущими справедливую борьбу за свою независимость.

События в Венгрии были оценены как широко задуманный реакцией план ликвидации народной власти и установления хортистско-фашистского режима, в подавление контрреволюции с помощью советских войск, оказанной по просьбе Венгерского революционного рабоче-крестьянского правительства,— как успех венгерских трудящихся в всех миролюбивых народов Европы. В связи с проблемой разоружения было с сожалением отмечено, что конкретные предложения, к-рые содержатся в заявлении СССР от 17 ноября 1956, не встретили поддержки со стороны зап. держав. Отмечается, что со своей стороны оба правительства уже приняли практич. меры в области разоружения. СССР сократил свои вооружённые силы на 1 млн. 840 тыс. чел. ГДР сократила свою армию на 30 тыс. чел., ограничила численность своих вооружённых сил до 90 тыс. чел. и отказалась от введения воинской повинности. Стороны заявили, что наиболее целесообразным является решение проблемы разоружения по этапам. Первым этапом могло бы быть немедленное запрещение новых испытаний атомного и водородного оружия. Частичным решением вопроса о разоружении могло бы быть создание зоны ограниченных вооружений в Европе, к-рая включала бы обе части Германии. СССР и ГДР считают, что создание системы коллективной безопасности в Европе, в к-рую входили бы оба герм. государства до их воссоединения на мирной и демократической основе, отвечает жизненным интересам всех европейских народов. На основе принципов, нашедших своё выражение в декларации правительства СССР от 30 окт. 1956, стороны обсудили и со взаимного согласия урегулировали ряд политич. и экономич. вопросов, возникших из развития взаимоотношений между СССР и ГДР. Обсуждая вопрос о временном пребывании советских войск на территории ГДР, о консульской конвенции, о возвращении на взаимной основе культурных ценностей и др. СССР и ГДР высказали единодушное мнение, что существующие четырёхсторонние соглашения об использовании самолётами США, Англии и Франции воздушных коридоров между Берлином и Западной Германией имеют временный и ограниченный характер и не затрагивают принципа признания суверенитета ГДР в её воздушном пространстве. В области экономической было решено увеличить объём взаимных поставок. В 1957 Советский Союз увеличит объём поставок в ГДР более чем на 30% по сравнению с 1956, а также предоставит кредит в свободной валюте на сумму 340 млн. руб. Делегации широко обменялись мнениями по герм. проблеме. Обе стороны считают, что интересы обеспечения безопасности в Европе, равно как и национальные интересы нем. народа, требуют отказа правительства ФРГ от курса на милитаризацию Зап. Германии и достижения соглашения между правительствами ГДР и ФРГ по вопросам общегерманского характера, что открыло бы путь к окончательному урегулированию герм. проблемы. Связанные союзническими обязательствами по Варшавскому договору, правительства СССР и ГДР заявляют, что любые попытки прибегать к насильственным методам в решении герм. вопроса и попытки враждебными действиями подорвать народно-демократический строй ГДР будут пресечены.

Одновременно в Москве происходили переговоры между делегациями КПСС и Социалистической единой партии Германии, в ходе к-рых обе делегации с удовлетворением констатировали полное совпадение взглядов их партий по всем затронутым в ходе переговоров вопросам. В сообщении о переговорах подчёркивается, что коммунистические и рабочие партии должны давать решительный отпор всяким попыткам ревизии принципов марксизма-ленинизма и что при наличии национальных особенностей и своеобразия форм и методов в строительстве социализма в каждой стране основные и главные пути к социализму являются общими для всех стран.

2) Совместное заявление о переговорах партийно-правительственной делегации СССР с делегациями Социалистической единой партии Германии и правительства ГДР — подписано в Берлине 13 августа во время пребывания делегации СССР во главе с первым секретарём ЦК КПСС и членом Президиума Верховного Совета СССР Н. С. Хрущевым и заместителем председателя Совета Министров СССР А. И. Микояном. Обе стороны подчеркнули, что основой их внешней политики является борьба за укрепление мира в Европе и во всём мире, за дальнейшее укрепление единства социалистических стран и проведение в жизнь принципов мирного сосуществования государств с различным общественным строем. Была высказана решимость продолжать борьбу за общее сокращение вооружений, прекращение испытаний атомного и водородного оружия и за его полное запрещение. Правительство ГДР заявило о своей поддержке предложений СССР по этому вопросу.

СССР и ГДР заявили о том, что размещение американского атомного оружия в Зап. Германии и других странах Зап. Европы и решение органов Северо-атлантич. блока об оснащении атомным оружием европейских стран — членов ПАТО — усиливают угрозу миру и безопасности стран Европы. Правительство ГДР обращается к державам с призывом отказаться от размещения своего атомного оружия в Германии и вновь предлагает правительству ФРГ договориться об отказе от атомного вооружения армий обоих герм. государств и недопущении производства ядерного оружия в Германии. СССР полностью поддерживает эти предложения. СССР и ГДР осудили позицию правительств ФРГ и зап. держав, уклоняющихся от конкретного решения проблемы разоружения и ставящих её в зависимость от урегулирования герм. вопроса, решению к-рого они всячески препятствуют.

СССР выразил полную солидарность с заявлением ГДР и Польши о том, что Балтийское м. должно быть морем дружбы, и поддержал идею заключения соглашений между прибалтийскими государствами в целях мирного сотрудничества и совместного решения общих проблем.

Стороны заявили о своём убеждении, что для смягчения напряжённости в Европе необходим вывод всех иностранных войск из европейских стран и заключение договора о ненападении между странами, входя-

ции и Северо-атлантич. блок в оборонительную систему Варшавского договора. Стороны единодушны в вопросе о необходимости значительного сокращения и одновременно время войск четырёх держав в Германии. ГДР заявила о своей готовности содействовать созданию зоны ограниченных и контролируемых вооружений в Европе.

СССР и ГДР считают, что жизненный вопрос германского народа — воссоединение Германии — является прежде всего делом самого нем. народа. СССР полностью поддерживает предложения ГДР о пути воссоединения Германии с помощью создания Германской конфедерации на основе соглашения ГДР и ФРГ по наиболее важным общегерманским вопросам (запрещение размещения и изготовления атомного оружия на территории Германии, запрещение пропаганды атомной войны, выход обоих германских государств соответственно из НАТО и организации Варшавского договора, отмена всеобщей воинской повинности и соглашение о взаимном ограничении численности войск, обращение к четырём державам о скорейшем возтанном выводе их войск на Германии). СССР заявил о своей готовности содействовать сближению между ГДР и ФРГ. Советский Союз, связанный узами дружбы с ГДР, стремится установить с ФРГ хорошие отношения, основанные на взаимном доверии. Однако этому препятствует политика правительства ФРГ, направленная на милитаризацию Зап. Германии и превращение её в восточную атомную базу агрессивного Северо-атлантич. блока. Этот политич. курс ФРГ является главным препятствием на пути к воссоединению Германии. Стороны заявили, что не может быть и речи о воссоединении Германии за счёт интересов ГДР и социальных завоеваний трудящихся ГДР. Стороны подтвердили свои союзнические обязательства по Варшавскому договору и заявили, что СССР и ГДР будут совместно защищать независимость ГДР и не допустят нарушения её границ.

Стороны отметили, что дружественные отношения между СССР и ГДР развиваются в духе полного равноправия, взаимного уважения суверенитета и независимости во внутренние дела, на основе сотрудничества, взаимопомощи и взаимного доверия и подчинены общим интересам строительства социализма и укрепления мира.

В ходе переговоров были обсуждены вопросы дальнейшего развития и укрепления связей между СССР и ГДР в различных областях. Намечено осуществить план широкого кооперирования промышленности, развивать культурные и научно-технические связи.

Представители КПСС и СЕПГ обменялись мнениями о положении и своих партиях и обсудили вопросы дальнейшего сотрудничества обеих партий и актуальные вопросы международного рабочего движения. Обе партии констатировали своё полное взаимопонимание и единство. Участники переговоров подчеркнули решимость обеих партий отстаивать ленинское единство партии и бороться против любых попыток нарушения этого единства, вести непримиримую борьбу против ревизионизма, сектантства, косности и догматизма. Обе делегации констатировали дальнейшее укрепление в последнее время братской солидарности коммунистических и рабочих партий и заявили о своей решимости крепить их единство и сплочённость на основе марксизма-ленинизма и пролетарского интернационализма.

Были также обсуждены конкретные мероприятия по дальнейшему обмену взаимной информацией и опытом партийной работы и расширению связей между массовыми организациями СССР и ГДР.

Публикация — «Правда», 1957, 8 и 9 января и 14 августа. *NB*: № 8, 9 и 229.

СОВЕТСКО-ГЕРМАНСКОЕ (ГДР) ЗАЯВЛЕНИЕ 1956 (Заявление о результатах переговоров правительственных делегаций Советского Союза и Германской Демократической Республики) — подписано 17 июля 1956 во время пребывания в Москве премьер-министра ГДР О. Гротеволя. Руководствуясь стремлением содействовать дальнейшему развитию экономики ГДР и повышению материального благосостояния её населения, стороны пришли к соглашению об уменьшении с 1 янв. 1957 вдвое (с 1 600 млн. марок до 800 млн. марок в год) той части денежных средств, к-рая выделяется ГДР на содержание советских войск в Германии. Подтверждена договорённость о значительном увеличении в 1956 взаимных поставок сверх действующего торгового соглашения, включая предоставление Советским Союзом ГДР свободной валюты для закупки товаров на мировом рынке и долгосрочного кредита на льготных условиях. Стороны договорились о принятии ряда мер к обеспечению наиболее полной и рациональной загрузки производственных мощностей промышленности ГДР и увеличению взаимных поставок машин и оборудования. Между обоими правительствами достигнута договорённость о том, что СССР окажет помощь в проектировании атомной электростанции в ГДР мощностью в 100 тыс. *квт* и поставит необходимое оборудование и материалы.

В заявлении констатируется полная общность взглядов сторон по важнейшим международным проблемам, отмечена инициатива правительства ГДР в сокращении численности народной армии ГДР, предложение об ограничении вооружённых сил как в Восточной, так и в Зап. Германии, о запрещении размещения атомного оружия на территории Германии и др., что создаёт реальные возможности для взаимопонимания между ГДР и ФРГ по жизненно важным для нем. народа вопросам. Правительственные делегации отметили, что введение в Зап. Германии всеобщей воинской повинности серьёзно затрудняет решение национальных проблем герм. народа, мешает смягчению политич. обстановки в Германии и Европе в целом. Ответственность за это несёт нынешнее правительство ФРГ. Учитывая, что СССР за последнее время сократил численность своих войск в Германии более чем на 50 тыс. человек, стороны обратились к правительствам США, Англии и Франции с призывом также сократить численность своих войск на территории ФРГ, с тем чтобы в дальнейшем осуществить полный вывод иностранных войск с территории Германии. Советское правительство заявило, что оно с полным пониманием и сочувствием относится к стремлению правительства ГДР к восстановлению национального единства Германии как свободного, миролюбивого, демократического государства. При этом стороны указали, что в нынешних условиях нет другого пути к объединению Германии, кроме прямых переговоров между правительствами ГДР и ФРГ.

Публикация — Заявление о результатах переговоров Правительственных делегаций Советского Союза и Германской Демократической Республики. «Правда», 1956, 18 июля. № 200.

СОВЕТСКО-ДАТСКОЕ КОММЮНИКЕ 1956 — опубликовано 7 марта 1956 в результате бесед, к-рые вели со 2 по 6 марта в Москве с советскими государственными деятелями премьер-министр и министр иностранных дел Дании Х. К. Хансен и министр просвещения Юлиус Бомхольт. Под-

робно обсуждался вопрос об экономич. связях между странами. Достигнуто согласие в том, что в ближайшее время в Копенгагене состоятся торговые переговоры на предмет заключения двухгодичного протокола о взаимных поставках товаров. Было подписано соглашение между Данией и Советским Союзом о спасении человеческих жизней на Балтийском м., к-рое направлено на обеспечение быстрой помощи в случае кораблекрушений и т. п. на Балтийском м. и взаимного содействия в розыске судов и самолётов.

В С.-д. к. отмечено, что в переговорах между Министерством культуры СССР и Министерством просвещения Дании было найдено удовлетворительное решение ряда вопросов, в т. ч. об обмене студентами для обучения, о взаимном приглашении профессоров и преподавателей, о развитии туризма.

Достигнуто согласие в том, что в ближайшем будущем в Копенгагене состоятся датско-советские переговоры на предмет достижения урегулирования нек-рых взаимных претензий по возмещениям, связанным с вхождением Прибалтийских республик в Советский Союз. В ответ на поданный премьер-министром Дании вопрос с советской стороны было заявлено о готовности дать разрешение на выезд в Данию из СССР датских граждан, находившихся здесь со времени войны, если они пожелают покинуть Советский Союз. Стороны полностью согласились, что отношения между государствами должны строиться на основе невмешательства во внутренние дела друг друга, уважения суверенитета государств, ненападения и мирного сотрудничества в соответствии с основными принципами ООН. Стороны выразили стремление приложить усилия в поисках путей для решения таких международных проблем, как прекращение гонки вооружений и обеспечение эффективной безопасности для всех народов.

Имевший место обмен мнениями по общим политич. вопросам, несмотря на имеющуюся разницу во взглядах, привёл к более глубокому пониманию каждой стороной взглядов другой стороны. В С.-д. к. выражается уверенность, что оно будет содействовать развитию добрых отношений между Данией и СССР.

Публикации — Советско-Датское коммюнике, «Правда», 1956, 7 марта, № 67.

СОВЕТСКО-ИНДОНЕЗИЙСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1956 — подписано в Москве 11 сентября во время пребывания в Советском Союзе президента Республики Индонезии Сукарно (28 авг. — 12 сент. 1956). Заявление констатировало, что обе страны основывают свои отношения друг с другом на принципах взаимного уважения территориальной целостности и суверенитета, взаимного невмешательства во внутренние дела, взаимного ненападения, равенства, взаимной выгоды и мирного сосуществования. СССР и Республика Индонезия заявили, что в отношении таких международных вопросов, как разоружение, борьба против колониализма, запрещение применения и испытаний атомного и термоядерного оружия и т. п., они руководствуются духом и принципами Бандунгской конференции (1955); что существование таких пактов не содействует успехам по уменьшению международной напряжённости. Предоставление Китайской Народной Республике её законного места в ООН было признано вкладом в дело всеобщего мира. Относительно Суэцкого канала обе стороны считают, что решение этого вопроса должно быть достигнуто мирным путём, на основе полного уважения суверенитета и чести Египта. Была достигнута договорённость о налаживании сотрудничества в торговле, технич. и экономич. областях на основе равенства и взаимной выгоды, а также о культурном сотрудничестве путём обмена делегациями, студентами и т. п.

Публикации — «Правда», 1956, 12 сентября, № 256.

СОВЕТСКО-ЙЕМЕНСКОЕ КОММЮНИКЕ 1956 (Советско-йеменское коммюнике о пребывании в СССР наследного принца, заместителя премьер-министра и министра иностранных дел Йемена эмира Сейф уль-Ислама Мохаммеда аль-Бадра) — подписано в Москве 23 июня. Было признано целесообразным произвести обмен дипломатич. представителями, уточнены списки товаров, подлежащих взаимным поставкам; решено, что СССР окажет содействие Йемену в осуществлении его экономич. развития и предоставит ему льготные условия при заказах соответствующих материалов и оборудования. В коммюнике была подчёркнута решимость сторон и впредь неуклонно проводить политику мира и сотрудничества между народами, политику неучастия в агрессивных блоках и поддержки права народов на свободу и независимость в соответствии с основными принципами ООН и решениями Бандунгской конференции.

Публикации — «Правда», 1956, 24 июня, № 176.

СОВЕТСКО-КАМБОДЖИЙСКОЕ СОВМЕСТНОЕ КОММЮНИКЕ 1956 (Совместное коммюнике о переговорах представителей правительства СССР с принцем Нородомом Сиануком) — подписано в Москве 7 июля во время пребывания в СССР камбоджийской делегации. Стороны заявили, что политич. отношения между двумя странами основываются и будут основываться на пяти принципах, принятых на Бандунгской конференции (1955). Стремясь к укреплению дружбы, оба правительства решили обмениваться дипломатич. представителями. В ходе переговоров были рассмотрены вопросы экономич. и культурного сотрудничества, а также экономич. и технич. помощи Советского Союза Камбодже на основе полного уважения суверенитета, независимости и национального достоинства Камбоджи, без к.-л. корыстных условий. Советской стороной было высоко оценено проведение Камбоджей политики нейтралитета. Во время бесед было отмечено соблюдение Камбоджей условий Женевских соглашений, играющих роль в укреплении мира в странах Индокитая. Советское правительство от имени народов СССР продолжило в виде дара правительству и народу Королевства Камбоджа силами и средствами СССР построить и оборудовать госпиталь в Пном-Пене.

Публикации — «Правда», 1956, 8 июля, № 190.

СОВЕТСКО-КИТАЙСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 1957 (Совместная советско-китайская декларация) — подписана в Москве 18 января во время пребывания в СССР (с 7 по 11 и с 17 по 19 янв. 1957) правительственной делегации КНР во главе с премьером Государственного совета министром иностранных дел Чжоу Эньлаем.

В ходе широкого обмена мнениями обе стороны пришли к единой точке зрения в отношении международной обстановки и важных международных вопросов. С удовлетворением было отмечено, что при поддержке социалистических государств и других миролюбивых стран и наций земного шара народы Египта и Венгрии в героической и решительной борьбе добились победы. Однако в районе Ближнего и Среднего Востока вновь создаётся напряжённость, вынашан тем, что амер. империализм старается занять здесь господствующее положение, подавить нац-

национально-освободительное движение и закабалить народы этих стран. В этом состоит смысл т. н. «доктрины Эйзенхауэра». Правительства СССР и КНР решительно осуждают эту политику США и готовы продолжать оказывать необходимую поддержку народам Среднего и Ближнего Востока, чтобы предотвратить агрессию и вмешательство в дела стран этого района. Оба правительства заявили, что считают необходимым удовлетворить справедливые требования Египта о полном возмещении агрессорами причинённого им ущерба, а также решительно выступили против любых происков империалистов по передаче Суэцкого канала под «международный контроль». Далее стороны заявили, что они целиком поддерживают стремление народов Азии, Африки и Латинской Америки бороться против колониализма, отстоять и укрепить свою национальную независимость, суверенитет и свободу, добиться индустриального развития и экономич. самостоятельности. Обе правительственные делегации оценили вооружённый мятеж в Венгрии как провокацию империалистич. агрессивных кругов и венгерских контрреволюционных элементов с целью уничтожить в Венгрии социалистический строй и создать очаг войны в Европе. В С.-к. д. отмечается, что, оказав помощь венгерскому народу, Советский Союз выполнил свой интернациональный долг перед трудящимися Венгрии и других социалистических стран. С.-к. д. подчёркивает, что СССР и КНР связаны со всеми социалистическими странами братской дружбой и обязательствами о взаимной помощи. Любые провокационные действия империалистических агрессивных сил, направленные на подрыв социалистических стран, встретят самый решительный отпор.

СССР и КНР с удовлетворением отметили, что они развивают отношения дружбы и сотрудничества на основе пяти принципов мирного сосуществования со многими государствами, а также стремятся к мирному сосуществованию с США и предпринимали в этом направлении должные усилия. Однако политика американских монополистич. кругов препятствует улучшению отношений между СССР и США, а также между Китаем и США. Декларация приветствует восстановление советско-японских дипломатич. отношений и считает желательным дальнейшее содействие нормализации китайско-японских отношений.

Делегации вновь подтвердили, что они поддерживают усилия немецкого, корейского и вьетнамского народов, направленные на объединение их стран на основе мира и демократии. Стороны вновь высказались за ликвидацию Северо-атлантического и Варшавского пактов и замену их договором о коллективной безопасности в Европе, а также за замену Манильского и Багдадского пактов договором о коллективном мире в районе Азии и Тихого ок.

Достижение великими державами соглашения по вопросам разоружения имеет первостепенное значение для современной международной обстановки. Китайское правительство выразило поддержку предложениям Советского правительства от 17 ноября 1956 о разоружении. Было отмечено, что декларация Советского правительства от 30 октября 1956 об основах развития и дальнейшего укрепления дружбы и сотрудничества Советского Союза с другими социалистическими странами и заявление Китайского правительства от 1 ноября 1956 о поддержке декларации Советского правительства подчеркнули необходимость усилить сплочённость социалистических государств на основе полного равноправия, уважения территориальной целостности, государственной независимости и суверенитета и взаимного невмешательства во внутренние дела. Стороны обязались приложить все усилия для дальнейшего укрепления дружеского сотрудничества между социалистическими странами.

Публикация — Совместная Советско-Китайская Декларация, «Правда», 1957, 19 января, № 19.

СОВЕ́ТСКО-КИТА́ЙСКОЕ КОММЮНИКЕ 1956 — опубликовано 7 апреля в Пекине о результате переговоров между Советской правительственной делегацией в составе первого заместителя председателя Совета Министров СССР А. И. Микояна и председателя президиума Верховного Совета Узбекской ССР Ш. Р. Рашидова с правительством Китайской Народной Республики (КНР). Переговоры (6—7 апр. 1956) явились продолжением советско-китайских переговоров, начатых в Москве, о дальнейшем развитии советско-китайского экономич. сотрудничества. Была достигнута договорённость о подписании двух соглашений: 1) Соглашение об оказании Советским Союзом помощи Китайской Народной Республике, предусматривающее строительство 55 новых промышленных предприятий (металлургические, машиностроительные и химич. заводы, электростанции, заводы по производству искусственного волокна и пластмасс, предприятия радиотехнич. и электротехнич. пром-сти, завод по производству искусственного жидкого топлива и научно-исследовательские институты авиационной пром-сти и др.) в Китае в дополнение к 156 объектам, уже строящимся по условиям предыдущих советско-китайских соглашений. Стоимость поставок необходимого оборудования, проектных работ и других видов технич. помощи со стороны СССР для строительства этих 55 предприятий составит ок. 2,5 млрд. руб. и будет оплачена китайским правительством поставками ряда товаров; соглашение предусматривает расширение помощи Китаю в проведении геологич. работ;

2) Соглашение о строительстве железной дороги от Ланьчжоу до станции Алтогай на Туркестано-Сибирской ж. д. и об организации прямого сообщения по ней с 1960. Это соглашение заключено в развитие договорённости между правительствами СССР и КНР, изложенной в Советско-китайском коммюнике от 12 окт. 1954.

Публикация — «Правда», 1956, 8 апреля, № 99.

СОВЕ́ТСКО-КОРЕ́ЙСКОЕ КОММЮНИКЕ 1956 [Совместное советско-корейское коммюнике о переговорах между Советским правительством и правительственной делегацией Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР)] — подписано в Москве 12 июля во время пребывания председателя кабинета министров КНДР Ким Ир Сена в Советском Союзе (6—12 июля 1956). В ходе переговоров обе стороны отметили, что установление перемирия в Корее сыграло серьёзную роль в деле смягчения международной напряжённости в Азии и во всём мире, и заявили, что будут прилагать дальнейшие усилия, направленные на превращение перемирия в Корее в прочный мир. Оба правительства поддерживают идею о созыве международного совещания заинтересованных стран по вопросам мирного урегулирования корейской проблемы и вывода всех иностранных войск с территории Кореи. Одновременно правительства СССР и КНДР заявили, что установление непосредственных контактов и налаживание экономич., культурных и иных связей между обеими частями Кореи способствовало бы созданию условий для мирного объединения Кореи. Были обсуждены также вопросы дальнейшего

расширения экономич. и техничч. сотрудничества между СССР и КНДР и предусмотрено увеличение поставок из Союза ССР материалов и оборудования для восстановления и развития народного хозяйства КНДР, а также продовольствия и товаров широкого потребления, причём значительная часть дополнительных поставок будет произведена в порядке оказания братской помощи. Обе стороны договорились в ближайшее время заключить соглашение о культурном сотрудничестве.

Публикация — «Правда», 1956, 13 июля, № 195.

СОВЕТСКО-МОНГОЛЬСКОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1957 (Совместное советско-монгольское заявление) — подписано 15 мая во время пребывания в Москве (с 10 по 15 мая 1957) правительственной делегации МНР во главе с председателем Ю. Цеденбалом.

Переговоры показали наличие полного единства взглядов правительств СССР и МНР в оценке современной международной обстановки, а также наличие единодушного стремления к дальнейшему развитию и укреплению братской дружбы и сотрудничества между СССР и МНР.

Заявление состоит из трёх разделов. В первом разделе, посвящённом анализу и оценке современного международного положения, говорится о значении постоянного укрепления братской дружбы социалистических стран; о необходимости повышения бдительности в связи с усилением подрывной деятельности агрессивных кругов империалистич. государств (контрреволюционный мятеж в Венгрии и др.); о проблеме разоружения, как самой жгучей международной проблеме; об обострении обстановки на Ближнем и Среднем Востоке в связи с «доктриной Даллеса — Эйзенхауэра»; об усилении напряжённости в Юго-Вост. Азии в связи с действиями СЕАТО. Обе стороны заявляют о своей поддержке усилий правительств Германской Демократической Республики, Корейской Народно-Демократической Республики и Демократической Республики Вьетнам по объединению Германии, Кореи и Вьетнама на мирных демократических началах. Правительство МНР приветствует восстановление дипломатич. отношений между СССР и Японией и заявляет о своей готовности вступить в переговоры с правительством Японии по вопросу нормализации отношений между двумя странами. Правительства СССР и МНР единодушны в том, что игнорирование законного права МНР быть членом ООН несовместимо с положениями Устава ООН, и также заявляют о необходимости восстановления законных прав Китая в ООН.

Второй раздел содержит историч. справку, свидетельствующую о плодотворности дружбы и сотрудничества между советским и монгольским народами, а также подчёркивает значение дружбы с китайским народом. В заявлении отмечается, что особое значение в деле развития МНР по пути к социализму имели договор о дружбе и взаимопомощи, а также соглашение об экономическом и культурном сотрудничестве между СССР и МНР, заключенные 27 февраля 1946.

Третий раздел посвящён экономич. отношениям между СССР и МНР. Правительство МНР отмечает, что Советский Союз только за последние 10 лет предоставил МНР на льготных условиях долгосрочные кредиты на сумму свыше 900 млн. руб. За это же время Советское правительство безвозмездно передало МНР советское имущество стоимостью свыше 100 млн. руб. Советский Союз произвёл геологоразведочные работы, построил нефтедобывающие и нефтеперерабатывающие предприятия, затраты на к-рые составили свыше 300 млн. руб. Советское правительство, руководствуясь Декларацией от 30 окт. 1956 и интересами дальнейшего укрепления и расширения сотрудничества между СССР и МНР, а также стремлением содействовать развитию экономики страны, решило безвозмездно передать в собственность МНР предприятия треста «Монголнефть» и на льготных условиях советскую долю участия в акционерном обществе «Совмонголметалл» с последующим возмещением правительством МНР стоимости этой доли в течение 30 лет, начиная с 1962, без начисления процентов; сооружения и оборудования аэропортов в Улан-Баторе и Сайн-Шанде, а также нек-рое количество самолётов. С помощью Советского Союза построена крупная ж.-д. магистраль — Улан-Баторская ж. д. В настоящее время при материально-технической и финансовой помощи СССР в МНР строятся 18 объектов промышленного, с.-х. и коммунально-бытового назначения. В течение 1958—60 Советское правительство поставит 2500 тракторов и необходимое к ним количество навесных и прицепных с.-х. машин и орудий, 550 зерновых комбайнов, 200 дизельных и локомобильных электростанций, 80 пилорам, 3000 грузовых автомашин, строительные материалы, а также сп. 10 тыс. голов племенного скота. Советский Союз окажет МНР помощь в строительстве двух деревообрабатывающих заводов, завода силикатного кирпича, радиостанции; в проведении в 1958—60 комплексных геологоразведочных работ; в развитии сельского хозяйства, здравоохранения и т. д. СССР предоставит МНР кредит в сумме до 200 млн. руб. на льготных условиях.

15 мая было подписано совместное заявление о переговорах между делегациями КПСС и Монгольской народно-революционной партии, в к-ром указывалось, что делегации взаимно информировали друг друга о важнейших вопросах деятельности своих партий, обсудили вопросы дальнейшего развития дружественных связей и сотрудничества между КПСС и МНРП, обменялись мнениями о современном международном положении, а также по другим вопросам, интересующим обе партии. Обе делегации с удовлетворением констатировали полное единство взглядов обеих партий по всем затронутым в переговорах вопросам.

Публикация — Совместное Советско-Монгольское заявление. Заявление о переговорах между делегациями Коммунистической партии Советского Союза и Монгольской народно-революционной партии. «Правда», 1957, 17 мая, № 137.

СОВЕТСКО-ПОЛЬСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1956 (Совместное заявление в связи с переговорами между делегацией ЦК КПСС и правительства Советского Союза и делегацией ЦК ПОРП и правительства Польской Народной Республики) — подписано в Москве 18 ноября в результате переговоров с 15 по 18 ноября 1956. Переговоры и обмен мнениями выявили взаимное желание строить отношения между КПСС и ПОРП, СССР и ПНР на основе ленинских принципов равноправия народов, а также показали сходство взглядов СССР и ПНР в оценке основных проблем современной международной обстановки.

Обе делегации осудили агрессию Англии, Франции и Израиля против Египта; заявили, что сделают всё возможное, чтобы добиться восстановления законных прав Китайской Народной Республики в ООН; высказались за запрещение атомного и водородного оружия, ликвидацию военных баз на иностранных

территориях, за существенное сокращение вооружённых сил США, Англии, Франции и СССР в Германии. Стороны заявили, что достижение соглашения по проблеме разоружения способствовало бы созданию условий для решения важнейших международных проблем, в т.ч. германской проблемы и проблемы коллективной безопасности.

Были обсуждены все стороны сложившихся отношений между Советским и Польскими государствами. Стороны считают, что Декларация Советского правительства от 30 окт. 1956 имеет важное значение для развития и упрочения дружбы между социалистическими странами. Стороны выразили уверенность в том, что нерушимый союз и братская дружба между СССР и ПНР будут расширяться и крепнуть, развиваясь на принципах полного равноправия, уважения территориальной неприкосновенности, государственной независимости и суверенитета, невмешательства во внутренние дела. Было подтверждено, что советско-польский союз, в к-ром одинаково заинтересованы как советский, так и польский народы, является надёжной гарантией их безопасности. Этот союз — важнейший фактор укрепления независимости ПНР и нерушимости её границы на Одере и Нейсе — границы мира.

В заявлении отмечается, что СССР и Польша будут развивать и укреплять экономич. сотрудничество между собой на основе равноправия, взаимной выгоды и братской взаимопомощи. В ходе переговоров были урегулированы нек-рые финансовые расчёты прошлых лет между сторонами. Стороны согласились считать погашенной задолженность Польши по состоянию на 1 ноября 1956 по использованным суммам кредитов, предоставленных СССР Польше, и оплату полной стоимости угля, поставленного из Польши в СССР в 1946—53. Были также достигнуты договорённость по урегулированию финансовых расчётов по ж.-д. перевозкам, по неторговым платежам и пр. Правительство СССР согласилось поставить в кредит в 1957 в Польшу 1400 тыс. *т* зерна. Польше предоставлен долгосрочный кредит в сумме 700 млн. руб. для оплаты товаров, поставляемых Польше Советским Союзом. Обе стороны выразили обоюдные стремления к обмену опытом социалистического строительства.

Констатируя, что еще нет достаточных гарантий против возрождения герм. милитаризма, и учитывая постоянное оспаривание реваншистскими силами правильности существующих границ между европейскими государствами и прежде всего западной границы Польши, стороны пришли к выводу, что нахождение частей советских войск на территории Польши является еще целесообразным. Были установлены принципы, определяющие статус советских воинских частей в Польше. Позднее, 17 декабря 1956, в Варшаве был подписан договор между СССР и ПНР о правовом статусе советских войск, временно находящихся в Польше (вступил в силу 27 февраля 1957).

Публикация — «Правда», 1956, 10 ноября, № 324.

СОВЕТСКО-РУМЫНСКОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1956 (Заявление правительственных делегаций Советского Союза и Румынской Народной Республики о состоявшихся переговорах) — подписано 3 декабря 1956 во время пребывания в Москве (с 26 ноября по 3 декабря) правительственной делегации Румынии во главе с председателем Совета министров Румынской Народной Республики Киву Стойка. Переговоры проходили в духе дружественной сердечности и полного взаимного понимания. Всестороннему рассмотрению подверглись все вопросы, вытекающие из государственных интересов обеих стран, из непреклонного желания советского и румынского народов укрепить сотрудничество и единство социалистических стран на основе принципов полного равноправия, соблюдения территориальной неприкосновенности, независимости и государственного суверенитета и невмешательства во внутренние дела. Делегации единодушно заявили, что принципы, изложенные в Декларации правительства Союза ССР от 30 окт. 1956 об основах развития и дальнейшего укрепления дружбы и сотрудничества между СССР и другими социалистическими государствами, будут способствовать дальнейшему укреплению дружбы между народами СССР и Румынии. Констатируя наличие полного единодушия в оценке международной обстановки, обе делегации заявили, что спорные международные проблемы современности должны решаться только на основе принципов мирного сосуществования государств и терпеливых переговоров. СССР и Румыния решительно осудили англо-франко-израильскую агрессию против Египта и поддержали справедливое требование Египта о наказании виновников агрессии и возмещении ему ущерба, причинённого в результате военных действий. Стороны считают, что в связи с попытками империалистич. сил обострить международную обстановку самым неотложным делом, имеющим решающее значение для укрепления мира, является разоружение. СССР и Румыния считают нетерпимым положение, когда Китай, явившийся одним из учредителей ООН, лишён права занять своё законное место в этой организации. Права Китая в ООН должны быть безотлагательно восстановлены. Делегация обменялись мнениями о событиях в Венгрии и выразила удовлетворение, что здоровые силы Венгрии, сплотившиеся вокруг Революционного Рабоче-Крестьянского правительства, опираясь на помощь других социалистических стран, сумели отстоять завоевания народно-демократического строя. В ходе переговоров был рассмотрен вопрос о безопасности государств Европы. Правительства СССР и Румынии попрежнему считают, что создание военных блоков в Европе и разделение европейских государств на противостоящие военные группировки, что связано с образованием агрессивного Северо-атлантического блока (НАТО), мешают установлению прочного мира между народами и способствуют увеличению международной напряжённости и опасности войны. СССР и Румыния заявили о своей готовности предпринять новые усилия с целью создать систему общеевропейской безопасности, к-рая объединила бы европейские государства без различия их общественного и государственного строя. Однако, учитывая существующее международное положение, обе стороны считают целесообразным временное нахождение советских воинских частей, в соответствии с Варшавским договором, на территории Румынии.

В ходе переговоров всестороннему рассмотрению подверглись вопросы экономич. сотрудничества. Делегации рассмотрели вопросы о взаимных поставках различных видов сырья, оборудования и других товаров, необходимых для развития народного хозяйства обеих стран. В связи с неурожаем зерновых в Румынии в текущем году, Советское правительство согласилось удовлетворить просьбу Румынского правительства о поставке в Румынию взаимообразно в первой половине 1957 450 тыс. *т* пшеницы, а также 60 тыс. *т* фуражного зерна с оплатой его по торговому соглашению. СССР со-

тавления оказать техническую помощь в строительстве предприятий химической и нефтяной промышленности. Делегации договорились отсрочить приходящиеся на 1957—59 платежи по некоторым, ранее предоставленным СССР Румынии, долгосрочным кредитам, а также рассмотреть и к взаимной выгоде сторон решили все вопросы по финансовым расчетам.

В ходе переговоров делегации обменялись мнениями по вопросам культурного сотрудничества между СССР и Румынией.

Публикация — Заявление Правительственных Делегаций Советского Союза и Румынской Народной Республики о состоявшихся переговорах, «Правда», 1956, 4 декабря, № 339.

СОВЕТСКО-СИРИЙСКОЕ КОММЮНИКЕ 1957 (Коммюнике о пребывании в Советском Союзе правительственной делегации Сирийской Республики) — подписано в Москве 6 августа 1957 во время пребывания в СССР (с 24 июля по 7 августа) сирийской правительственной делегации во главе с государственным министром и министром национальной обороны Сирии г. Халедом Аземом. В ходе переговоров между правительственными делегациями состоялся откровенный и широкий обмен мнениями по вопросам, интересующим СССР и Сирию, в духе хороших, дружественных отношений, существующих между СССР и Сирией, и в соответствии со стремлением обеих стран к укреплению мира и безопасности на Ближнем и Среднем Востоке. Взаимному обсуждению был подвергнут вопрос о расширении и развитии экономич. сотрудничества между обеими странами в будущем. Советское правительство изъявило готовность сотрудничать с правительством Сирии в области железнодорожного и дорожного строительства, ирригации, в строительстве гидроэлектростанций, в проведении геологоразведочных, изыскательских, исследовательских и проектных работ и в строительстве промышленных и других объектов, для чего советские организации направят в Сирию своих специалистов и поставят оборудование и материалы. Правительство СССР согласилось благожелательно рассмотреть вопрос о возможности предоставления Сирии кредита для оплаты проектно-изыскательских работ, поставок оборудования. Советская сторона заявила, что экономич. и техниче. сотрудничество будет осуществляться без каких-либо политических и иных подобных условий, на основе равенства и взаимной экономич. выгоды, невмешательства во внутренние дела и полного уважения национального достоинства и суверенитета Сирии. Достигнута договорённость провести в ближайшее время в Москве переговоры по вопросу об увеличении объема и расширении номенклатуры взаимного товарооборота.

Публикация — Коммюнике о пребывании в Советском Союзе правительственной делегации Сирийской Республики, «Правда», 1957, 7 августа, № 219.

СОВЕТСКО-СИРИЙСКОЕ КОММЮНИКЕ 1956 — опубликовано 5 ноября в Москве в результате переговоров между делегациями СССР и Сирии во время пребывания (с 31 окт. по 3 ноября 1956) в Москве президента Сирийской Республики Шукри Куатли и сопровождавших его государственных деятелей Сирии. Встречи и переговоры происходили в атмосфере дружбы и сердечности, соответствующей тем отношениям, какие длительное время существуют между СССР и Сирией. Было установлено полное совпадение точек зрения по вопросам, интересующим оба государства. Стороны заявили о своей приверженности принципам и целям ООН и об уважении ими провозглашённых Бандунгской конференцией принципов суверенитета любого государства, невмешательства во внутренние дела, ненападения, равенства между нациями, мирного сосуществования.

Руководители СССР и Сирии выразили в коммюнике своё негодование по поводу вооружённой интервенции Англии, Франции и Израиля против Египта и отметили, что бомбардировка Египта англо-французской авиацией является преступным актом. Стороны призвали все нации приложить усилия к тому, чтобы пресечь англо-французскую агрессию, оградить суверенитет Египта.

СССР и Сирия заявили также о том, что ведущиеся на протяжении последних двух лет военные действия против алжирского народа противоречат принципам гуманности и интересам мира и сосуществования в Африке и являются открытым нарушением права народов на самоопределение.

Стороны подтвердили своё неизменное стремление к развитию существующих между ними отношений дружбы и сердечности и к их укреплению.

Публикация — Советско-Сирийское совместное коммюнике, «Правда», 1956, 5 ноября, № 310.

СОВЕТСКО-ФИНЛЯНДСКОЕ КОММЮНИКЕ 1957 — подписано 22 июня 1957 в г. Хельсинки во время посещения Финляндии советской правительственной делегацией во главе с Н. А. Булганиным и Н. С. Хрущевым по приглашению президента Финляндской Республики и правительства Финляндии.

Государственные деятели обеих стран констатировали, что несмотря на различие общественных систем между СССР и Финляндией существуют хорошие добрососедские отношения. Оба правительства твёрдо намерены искренне стремиться к тому, чтобы эти добрососедские отношения и впредь были хорошими, дружественными, основанными на подлинном взаимном доверии и взаимопонимании. Для этого имеются все предпосылки при соблюдении обеими сторонами договора о дружбе, сотрудничестве и взаимной помощи между СССР и Финляндией от 1948, продлённого в 1955 на 20 лет. Указанный договор — важный фактор, обеспечивающий безопасность Финляндии и мирные условия на Севере Европы, что отвечает также интересам безопасности СССР. Договор является первым международно-правовым документом, констатирующим, что целью внешней политики Финляндии является удержание её в стороне от противоречий между интересами великих держав. Финляндское правительство заявило, что Финляндия как нейтральная страна и впредь будет целеустремленно трудиться на пользу всего, что способствует согласию между народами и устраняет противоречия в международной жизни. Финляндия, не входящая ни в одну из современных группировок великих держав, надеется, что между ними будет достигнута договорённость, в частности об обеспечении прочного и длительного мира в Европе. Оба правительства неуклонно стремятся к поддержанию международного мира и безопасности в соответствии с Уставом ООН. СССР и Финляндия придают большое значение достижению практич. результатов в области разоружения, высказываются за необходимость заключения международных соглашений по запрещению применения атомного и водородного оружия с установлением соответствующего международного контроля и за безусловное прекращение испытаний этого оружия.

Последующая часть С.-Ф. к. посвящена экономическим и культурным связям. В результате про-

ведённых переговоров был подписан протокол о дополнительных поставках товаров СССР и Финляндии в 1957. Согласно протоколу СССР брал на себя обязательства поставить Финляндии мазут, бензин, керосин, каменный уголь, стальную заготовку, цветные металлы и др., а Финляндия для СССР — силовой кабель, целлюлозу, картон, бумагу, изделия столярной пром-сти и др. Общая стоимость указанных дополнительных поставок —ок. 100 млн. руб. Была достигнута также договорённость о нек-рых практич. мероприятиях, относящихся к торговле между Финляндией и районом Ленинграда.

Считая, что развитие культурных взаимоотношений было до сих пор полезным и целесообразным, стороны пришли к единому мнению о том, что надлежит и в дальнейшем способствовать развитию культурных связей.

Публикация — Советско-Финляндское коммюнике, «Правда», 1957, 13 июня, № 164.

СОВЕ́ТСКО-ЦЕЙЛО́НСКОЕ КОММЮНИКЕ́ 1956 — подписано 1 сентября в результате переговоров, происходивших в Москве 26 августа — 1 сентября 1956 между делегацией правительства СССР во главе с первым заместителем министра иностранных дел СССР В. В. Кузнецовым и делегацией правительства Цейлона во главе с верховным комиссаром Цейлона в Соединенном Королевстве и специальным послом в СССР для ведения настоящих переговоров сэром Клодом Кореа. Было решено обменяться дипломатич. представителями на уровне послов; достигнута договорённость о развитии к взаимной выгоде советско-цейлонских торговых отношений и экономич. сотрудничества между СССР и Цейлоном; в целях расширения торговых связей и развития экономич. сотрудничества между обеими сторонами было выражено пожелание в ближайшее время начать новые переговоры между представителями СССР и Цейлона о заключении торгового и платёжного соглашений, а также соглашения об экономич. сотрудничестве. Желая способствовать взаимопониманию между народами СССР и Цейлона, обе делегации решили, что должны быть предприняты шаги для установления более тесных культурных связей.

Публикация — «Правда», 1956, 4 сентября, № 248.

СОВЕ́ТСКО-ЧЕХОСЛОВА́ЦКАЯ ДЕКЛАРА́ЦИЯ 1957 (Совместная советско-чехословацкая декларация) — подписана 29 января во время пребывания в Москве председателя правительства Чехословацкой Республики В. Широкого. Декларация отмечает, что своей главнейшей обязанностью оба правительства считают содействие всемерному сплочению сил социалистического лагеря на основе учения марксизма-ленинизма, развитию и укреплению дружбы между странами социализма в соответствии с ленинскими принципами равноправия и братского сотрудничества между народами. СССР и ЧСР выражают твёрдое стремление бороться за поддержание мира и ослабление международной напряжённости. В своих отношениях с другими государствами оба правительства руководствуются принципами мирного сосуществования со всеми государствами, независимо от их общественно-политич. систем. Обе стороны отметили усиление международной напряжённости, вызванное агрессией Англии, Франции и Израиля против Египта, новыми колонизаторскими планами правящих кругов США против стран Ближнего и Среднего Востока и подрывной деятельностью империалистов, организовавших контрреволюционный мятеж в Венгрии. Чехословацкое правительство выразило свою солидарность с действиями Советского Союза, к-рый по просьбе венгерского Революционного Рабоче-Крестьянского правительства своевременно пришёл на помощь венгерскому народу. Обе стороны заявили о своей полной поддержке венгерского правительства.

Правительства СССР и ЧСР заявили о своей поддержке стран Ближнего и Среднего Востока в их стремлении сорвать все «старые» и «новые» планы колонизаторов, развивать свободную и независимую жизнь и выразили готовность содействовать расширению политических, экономических и культурных связей с этими странами на основе полного равноправия и взаимной выгоды.

Делегации обменялись мнениями по вопросам разоружения и выразили твёрдое убеждение, что соглашения о сокращении вооружённых сил и вооружений, о запрещении оружия массового уничтожения, о ликвидации военных баз на чужих территориях в Европе способствовали бы оздоровлению всей международной обстановки, укреплению доверия между государствами. По терм. вопросу делегации СССР и Чехословакии пришли к выводу, что проводимая ныне правящими кругами Федеративной Республики Германии политика не способствует устранению международной напряжённости, а, наоборот, усиливает её. Обе стороны заявили, что они приложат все усилия к тому, чтобы не допустить возрождения германского милитаризма. Они считают, что самой надёжной гарантией мира в Европе и во всём мире явилось бы создание эффективной системы коллективной безопасности в Европе. Советское и Чехословацкое правительства заявили о своей твёрдой решимости укрепить организацию Варшавского договора, к-рая при сложившихся обстоятельствах в Европе является прочной гарантией безопасности её народов и мира во всём мире.

В декларации намечены важные меры, направленные на дальнейшее развитие экономич. и научно-технич. сотрудничества обоих государств. Большое внимание было уделено вопросам более широкого кооперирования промышленности СССР и ЧСР. Предусматривается новое значительное увеличение объёма внешней торговли между странами на 1957. Стороны обменялись также мнениями о широком сотрудничестве в области использования атомной энергии в мирных целях. Достигнута договорённость, что ЧСР и впредь будет поставлять в СССР урановую руду. В свою очередь, СССР будет поставлять в Чехословакию необходимое оборудование, оказывать ей технич. помощь в строительстве атомной электростанции, института ядерной физики. Стороны с удовлетворением отметили крепнущее сотрудничество между СССР и ЧСР в области культуры.

Публикация — «Правда», 1957, 30 января, № 30.

СОВЕ́ТСКО-ЧЕХОСЛОВА́ЦКОЕ КОММЮНИКЕ́ 1957 (Коммюнике о пребывании партийно-правительственной делегации Советского Союза в Чехословацкой Республике) — подписано в Праге 16 июля первым секретарём ЦК КПСС Н. С. Хрущевым и первым секретарём ЦК компартии Чехословакии А. Новотным. Переговоры проходили в сердечной и откровенной атмосфере братской дружбы и полного взаимопонимания. Прочной основой советско-чехословацких отношений была, есть и будет великая дружба, проистекающая из общности интересов народов обеих стран, из общности идей и целей борьбы за построение социализма,

ва мир по всём мире, на глубокого взаимного уважения и доверия.

Стороны обсудили ряд вопросов дальнейшего расширения и углубления всесторонних отношений между СССР и Чехословакией. Представители обеих стран с удовлетворением отметили растущее единство социалистического лагеря — несокрушимой твердыни мира и безопасности народов. Выявилось полное единство взглядов сторон на развитие современного международного положения: по вопросам всеобщего разоружения, безусловного запрещения атомного и водородного оружия, а также немедленного прекращения испытаний этого оружия, по германскому вопросу. Коммюнике подчеркивает, что западногерманские милитаристы при содействии правящих кругов Англии, США и Франции, одновременно с ускоренным созданием военного потенциала и широкой подготовкой атомного вооружения армии ФРГ, развёртывают шовинистическую пропаганду, вынашивают пангерманские агрессивные замыслы и постепенно готовят полную финансовую страны. Это обязывает миролюбивые народы постоянно усиливать бдительность и повышать готовность к отпору любым проискам со стороны западногерманских милитаристов.

Чехословакия и СССР, заинтересованные в том, чтобы территория Германии уже никогда не могла стать плацдармом агрессивной войны, тем более оценивают существование ГДР, являющейся важным фактором укрепления мира и ослабления напряжённости в Европе, и поддерживают её конструктивные усилия, направленные на решение германской проблемы.

Учитывая, что политика нек-рых западных стран усиливает международную напряжённость, СССР и Чехословакия вновь подтвердили свою верность Варшавскому договору; в коммюнике указывалось, что одновременно они будут попрежнему направлять свои усилия на создание системы коллективной безопасности в Европе.

Состоялись также переговоры между представителями КПСС и КПЧ, на к-рых происходил обмен мнениями по партийным вопросам. Стороны подтвердили полное единство взглядов обеих партий по всем обсуждавшимся вопросам и констатировали, что братские взаимоотношения между обеими партиями ещё более упрочились. Представители КПСС положительно и с полным согласием оценили мероприятия ЦК КПЧ в политической, идеологической и экономической областях. КПЧ полностью солидаризировалась с решениями Июньского пленума ЦК КПСС 1957, решительно осудила антипартийные взгляды и фракционную деятельность группы Маленкова, Кагановича, Молотова.

Представители обеих партий заявили о необходимости продолжать борьбу с ревизионизмом, означающим проникновение буржуазной идеологии в ряды партий рабочего класса; пресекать всякое проявление отрыва от масс и консерватизма, ведущих к сектантству и догматизму.

Публикации — Коммюнике о пребывании партийно-правительственной делегации Советского Союза в Чехословацкой республике. «Правда», 1957, 17 апреля, № 108.

СОВЕТСКО-ШВЕДСКОЕ КОММЮНИКЕ 1956 — подписано в Москве 3 апреля 1956 во время пребывания премьер-министра Швеции Т. Эрландера в Советском Союзе (29 марта — 4 апреля).

В ходе переговоров было отмечено, что и СССР и Швеция заинтересованы в дальнейшем развитии взаимной торговли. Стороны подтвердили договорённость начать в Москве переговоры по вопросу об урегулировании, в соответствии с советско-шведским соглашением 1941, нек-рых остающихся взаимных претензий в связи с вхождением Латвии, Литвы и Эстонии в Союз ССР. Достигнута договорённость о дальнейшем расширении научных и культурных связей между СССР и Швецией. Намечено проведение в ближайшее время ряда конкретных мероприятий: обмена научно-исследовательскими работниками в области медицины, естественных и техники, наук при оплате всех связанных с этим расходов принимающей страной; допуска научных работников в архивы и библиотеки СССР и Швеции; расширения обмена литературой. Шведская сторона выразила пожелание о направлении в СССР делегации экспертов для изучения дела высшего образования в СССР. Советская сторона высказала пожелание изучить подготовку кадров технических специалистов в Швеции. Обе стороны дали обязательство не препятствовать возвращению на родину лиц (согласно их желанию), состоящих или состоявших в гражданстве СССР или Швеции.

Шведские представители сделали заявление, что шведская политика — традиционная политика свободы от союзов в мирное время и нейтралитета в случае войны в пределах обязательств, накладываемых на Швецию членством в ООН. Советская сторона заверила, что СССР, как и до сих пор, будет уважать мирную политику Швеции. Стороны подчеркнули свою готовность содействовать дальнейшей разрядке международной напряжённости в соответствии с принципами Устава ООН, включающими, в частности, уважение суверенитета государств, ненападение и невмешательство во внутренние дела других государств. Обе стороны заявили, что будут содействовать стремлениям достичь в ООН конкретных результатов в отношении всеобщего сокращения вооружений и численности армий, запрещения и контроля под атомным оружием и расширения международного сотрудничества в целях мирного применения атомной энергии.

Публикации — «Правда». 1956, 4 апреля, № 95.

СОВЕТСКО-ЮГОСЛАВСКОЕ СОВМЕСТНОЕ ЗАЯВЛЕНИЕ 1956 (Совместное заявление правительств Союза Советских Социалистических Республик и Федеративной Народной Республики Югославии (ФНРЮ) в связи с государственным посещением Советского Союза президентом ФНРЮ Иосипом Броз-Тито) — подписано 20 июня 1956 в Москве.

Обе правительства констатировали совпадение точек зрения по основным проблемам международного положения и, в частности, рассмотрели вопросы о разоружении и коллективной безопасности, а также и другие вопросы, разделяющие мир и Европу. Стороны согласились, что общей целью должно быть запрещение атомного вооружения и что назрели условия для неотложного заключения хотя бы частичного соглашения о разоружении. Стороны считают, что более широкие соглашения по общеевропейской коллективной безопасности, по экономич. сотрудничеству и усилению культурных связей содействовали бы ликвидации разделения Европы на военные блоки. Это ускорило бы решение основных спорных вопросов, к-рые стоят на пути развития всестороннего сотрудничества между европейскими народами. В настоящее время, когда на территории послевоенной Германии сложились два суверенных государства, для достижения её объединения необходима прежде всего прямые переговоры

между Федеративной Республикой Германии и Германской Демократической Республикой.

Совместное заявление рассматривает такие широкий круг других международных вопросов — о необходимости устранения местных конфликтов между государствами, о развитии международной торговли и экономич. сотрудничества при отмене всех форм дискриминации, об усилении контактов, культурного и научного обмена, об оказании помощи слабо развитым странам без каких бы то ни было военных и политич. условий. Оба правительства подчеркнули, что они упорно будут добиваться, чтобы было признано право на представительство Китайской Народной Республики в ООН. Правительства СССР и ФНРЮ снова подтвердили свою приверженность политике миролюбивого и активного сосуществования между странами, независимо от различий в их общественно-экономич. и политич. системах.

В ходе бесед особое внимание было уделено рассмотрению отношений между обеими странами. Принципы, выраженные в декларации правительств СССР и ФНРЮ от 2 июня 1955, создали фундамент для постоянного и дружественного сотрудничества и послужили интересам мира. Оба правительства отметили успешное разрешение вопроса о взаимных претензиях, установлении правильного товарообмена, о кредитах, о научно-технич. сотрудничестве, в частности в области использования атомной энергии в мирных целях; подписаны культурная конвенция и соглашение по информационной службе. Заявление отмечает, что в ходе бесед было достигнуто согласие о дальнейшем расширении экономич. связей, решено расширить научное сотрудничество и обмен учёными, специалистами, студентами и научной литературой и отмечено важное значение недавно подписанной конвенции о двойном гражданстве.

Одновременно в Москве имел место обмен мнениями между представителями Союза коммунистов Югославии (СКЮ) и Коммунистической партии Советского Союза об отношениях и сотрудничестве между СКЮ и КПСС и подписана соответствующая декларация.

Публикация — «Правда», 1956, 21 июня № 173.

СОВЕТСКО-ЯПОНСКАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ 1956 (Совместная декларация Союза Советских Социалистических Республик и Японии) — подписана в Москве 19 октября 1956 в результате переговоров (с 18 по 19 октября) между делегацией СССР и делегацией Японии (возглавлявшаяся премьер-министром Хатояма Итиро). Стороны достигли соглашения: о прекращении состояния войны между СССР и Японией, восстановлении между ними мира и добрососедских дружественных отношений; о восстановлении между СССР и Японией дипломатических и консульских отношений и об обмене послами. В соответствии с принципами Устава ООН СССР и Япония будут разрешать свои международные споры мирными средствами и воздерживаться в международных отношениях от угрозы силой или её применения в отношении любого государства. СССР и Япония подтвердили, что в соответствии с 51-й статьёй Устава ООН каждое из государств имеет неотъемлемое право на индивидуальную или коллективную самооборону. Стороны взаимно обязались не вмешиваться прямо или косвенно во внутренние дела друг друга. СССР заявил, что поддержит просьбу Японии о принятии её в члены ООН. В декларации говорится, что Советское правительство освободит и репатрирует в Японию осуждённых в СССР японских граждан. СССР отказывается от всех репарационных претензий к Японии. Стороны взаимно отказались от всех претензий, возникших в результате войны, со стороны своих государств, их организаций и граждан. Стороны договорились в возможно короткий срок вступить в переговоры о заключении договоров или соглашений по торговле, торговому мореплаванию и т. п.; делегации согласились, что конвенция о рыболовстве в открытом море в северо-западной части Тихого океана между СССР и Японией и соглашение между СССР и Японией о сотрудничестве при спасании людей, терпящих бедствие в море (подписаны 14 мая 1956), вступят в силу одновременно с ратификацией Совместной декларации. СССР и Япония после восстановления между ними нормальных дипломатических отношений продолжат переговоры о заключении мирного договора. При развитии Японии и учитывая её интересы, Советское правительство дало согласие на передачу Японии островов Хабомаи и острова Сикотан после заключения мирного договора между СССР и Японией.

Одновременно был подписан протокол между СССР и Японией о развитии торговли и взаимном предоставлении режима наиболее благоприятствуемой нации. Совместная декларация была ратифицирована в декабре 1956 правительством Японии и Президиумом Верховного Совета СССР и вступила в силу после обмена в Токио ратификационными грамотами 12 дек. 1956.

Публикация — Совместная декларация Союза Советских Социалистических Республик и Японии. Протокол между Союзом Советских Социалистических Республик и Японией о развитии торговли и взаимном предоставлении режима наиболее благоприятствуемой нации. «Правда», 1956, 20 октября, № 294.

СОВЕТЫ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА (совнархозы) — государственные органы территориального управления промышленностью и строительством в СССР. Возникли в декабре 1917 — январе 1918 как первые органы Советской республики по руководству промышленностью и регулированию экономич. жизни страны и отдельных её районов. С 1932 были упразднены в связи с созданием промышленных наркоматов. На новой основе, с учётом новых условий хозяйственного строительства созданы в 1957.

Уже на второй день существования Советской власти 26 окт. (8 ноября) 1917 В. И. Ленин обсуждал вопрос о создании Высшего совета народного хозяйства (ВСНХ) с членами Центрального совета фабзавкомов Петрограда, предложениями создать общехозяйственный центр и назвать его «ВСНХ». 1(14) декабря 1917 ВЦИК был утверждён декрет о создании ВСНХ при Совете Народных Комиссаров. Декрет определял, что задачей ВСНХ является организация народного хозяйства и государственных финансов. На ВСНХ были возложены выработка общих норм и плана регулирования экономич. жизни страны, согласование и объединение деятельности центральных и местных регулирующих учреждений, в т. ч. хозяйственных наркоматов. ВСНХ было поручено объединить и направлять работу местных экономич. отделов Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов.

ВСНХ состоял из секций и отделов. На отделы возлагалось регулирование отдельных отраслей народнохозяйственной жизни. В конце 1917 ВСНХ имел отделы: государственного хозяйства и банков (с подотделом государственных сооружений); транспорта; торговли; с. х-ва и потребления (с подотделом кооперации); железорудной и металлургич.

пром-сти; металлообрабатывающей пром-сти; волокнистых веществ; химич. производства; вкусовых веществ; дерева и бумаги; разных производств (с подотделами стекла и фарфора и благородных металлов); особые совещания по обороне и по топливу; межведомственное временное правление кожевенной пром-сти; Центроткань; комитет хозяйственной политики (с подотделами финансирования предприятий, заказов, периодических обследований, международной экономич. политики). ВСНХ состоял из представителей ВЦИК, экономич. комиссариатов, Всероссийского совета рабочего контроля, профсоюзов и возглавлялся бюро (президиумом). На протяжении 1918 рядом декретов СНК, подписанных В. И. Лениным, функции ВСНХ расширялись и конкретизировались: 20 апреля 1918 при отделе топлива ВСНХ был образован Главный торфяной комитет, 9 мая — Комитет государственных сооружений ВСНХ, 19 мая — Главный нефтяной комитет, 16 августа — Научно-технич. отдел при ВСНХ, 27 декабря — Главный лесной комитет и другие органы централизованного управления хозяйством.

Вслед за образованием ВСНХ начали создаваться местные С. н. х. — областные и губернские. Еще в конце октября 1917 начался разгром по органам С. н. х. Северного промышленного района (объединил 8 губерний), в январе 1918 был образован Западный совнархоз и т. д. К апрелю 1918 в стране уже существовала значительная сеть местных С. н. х., в том числе С. н. х. Московской обл. (объединял 11 губерний), Уральской обл., Зап. и Вост. Сибири и др. Одновременно начали создаваться уездные С. н. х. 23 декабря 1917 ВСНХ утвердил «Положение о районных (областных) и местных советах народного хозяйства», к-рым предусматривалось, что С. н. х. создаются «как местные учреждения по организации и регулированию производства, руководимые Высшим Советом Народного Хозяйства и действующие под общим контролем соответствующего Совета рабочих, солдатских и крестьянских депутатов». ВСНХ наделял местные С. н. х. следующими основными функциями: разрешение вопросов принципиальных и общих для всего экономич. района, руководство низшими органами рабочего контроля, выяснение потребностей района в топливе, сырье, полуфабрикатах, орудиях производства, в рабочей силе, средствах транспорта, продовольствии, учёт их наличия в районе и установление планов распределения, выработка планов распределения заказов и т. д.

ВСНХ и местные экономич. органы начинали работу в крайне тяжёлой обстановке. Страна была разорена империалистич. войной. Буржуазная временное правительство привело промышленность на грань катастрофы. На транспорте царила разруха. Резко ухудшилось продовольственное снабжение. В результате острой классовой борьбы, саботажа капиталистов и царских чиновников была парализована работа многих предприятий и учреждений. В этих условиях ВСНХ принимал быстрые и решительные меры по налаживанию хозяйственной жизни страны. На первом же заседании бюро ВСНХ 14 (27) декабря обсуждался с участием В. И. Ленина внесённый им «Проект декрета о проведении в жизнь национализации банков и о необходимых в связи с этим мерах». Проект декрета содержал чрезвычайные революционные меры: объявление собственностью государства всех акционерных предприятий; аннулирование государственных займов; введение всеобщей трудовой повинности; установление кары для саботажников, бастующих чиновников, спекулянтов. Советское государство решительно осуществляло национализацию промышленности, и по мере увеличения числа национализированных предприятий расширялся круг деятельности С. н. х. Начало иностранной военной интервенции и гражданской войны, политика военного коммунизма требовали всемерной централизации руководства и управления хозяйством. Главки и центры ВСНХ всё более сосредоточивали у себя все нити производства и распределения (система «главкизма»).

В мае и декабре 1918 состоялись съезды Советов народного хозяйства, на к-рых выступал В. И. Ленин.

С окончанием иностранной военной интервенции и гражданской войны, переходом к миру, началом осуществления плана ГОЭЛРО Советское государство изменило систему хозяйственного руководства, требовало отказа от чрезмерной централизации, характерной для периода военного коммунизма, предоставления больших прав и самостоятельности местам, всемерного развития хозяйственной активности и инициативы. 3-й Всероссийский съезд С. н. х. (январь 1920), исходя из указаний В. И. Ленина, подчеркнул в своих решениях, что централизованное народное хозяйство, являющееся объективно неизбежной и исторически прогрессивной формой экономич. строительства, может только в том случае успешно использовать имеющиеся производительные ресурсы страны, если к хозяйственной деятельности будут привлечены местные силы, органы местного хозяйства. Состоявшийся в декабре 1920 8-й Всероссийский съезд Советов предложил создать при губисполкомах на правах их комиссий губкомхозяйства (Губкосо), на к-рые возложить согласование деятельности местных органов экономич. наркоматов (ВСНХ, Наркомзема, Наркомпрода, Наркомтруда, Наркомфина). Съезд решил оставить в ведении ВСНХ лишь предприятия, явно подлежащие трестированию (крупные металлич. заводы, электростанции, горное дело и т. п.). Непосредственно же управление остальными предприятиями было решено передать губсовнархозам. К 1 ноября 1920 две трети всех национализированных предприятий перешло в ведение местных органов.

В апреле 1920 был образован Совет труда и обороны (СТО), облечённый функциями регулирования хозяйственной жизни. 22 февраля 1921 был издан декрет СНК о Государственной общепланово й комиссии. В связи с этим ВСНХ перестал быть высшим хозяйственным центром республики и превратился в наркомат по промышленности. 4-й съезд С. н. х. (май 1921) принял новую схему построения органов ВСНХ. Вместо 52 главков, существовавших к 1 ноября 1920, было создано 16: Главметалл, Главвоенпром, Главкаучук, Главтопл, Главгорпром, Главтекстиль, Главсахар и др. В мае 1921 существовало 86 губсовнархозов, 576 уездных С. н. х. или экономотделов (без Туркестана и нек-рых кавказских губерний). Придавая исключительное значение развёртыванию хозяйственного строительства и правильному сочетанию работы центральных и местных хозорганов, В. И. Ленин в написанном им «Наказе от СТО (Совета труда и обороны) местным советским учреждениям» (21 мая 1921) предложил осуществить мероприятия по расширению прав местных органов, «ввести повсюду экономические совещания для согласования работ местных органов всех экономических наркоматов». В. И. Ленин указывал, что «отсутствие на местах согласованной работы различных ведомств — одно из больших зол, препятствующих хозяйственному строи-

тельству». И далее: «Продовольствие — мелкая местная промышленность — топливо — крупная общегосударственная промышленность и т. д., все эти области связаны тесно, и „ведомственное" разделение их, необходимое для управления государством, приносит вред, если не вести постоянной работы согласования, устранения трений, полюнить, ведомственной узости, кажущейся» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 32, стр. 358 и 364). 9 августа 1924 Совнарком принял одобренный пленумом ЦК РКП(б) «Наказ СНК о проведении в жизнь начал новой экономической политики», к-рым ограничивалось число предприятий, находящихся в управлении ВСНХ. В непосредственном ведении ВСНХ и его местных органов было оставлено 4242 крупнейших предприятия. Для внедрения хозрасчёта в государственной пром-сти «Наказом СНК» было предусмотрено объединение наиболее крупных предприятий в хозрасчётные тресты. К середине 1923 было организовано 478 трестов, из них 133 подчинялись непосредственно ВСНХ, в 345 — его местным органам. В связи с трестированием промышленности в 1923 ВСНХ был реорганизован. Почти все отраслевые главки были ликвидированы и вместо них для управления союзными трестами было создано Центральное управление государственной пром-сти (ЦУГПРОМ). Регулирование всей промышленностью в целом было сосредоточено в Главном экономич. управлении ВСНХ (ГЭУ), имевшем функциональные отделы. Изменялась и структура местных С. н. х.

К концу восстановительного периода сложившаяся структура хозорганов и прежде всего ВСНХ не могла удовлетворить возросших требований народного хозяйства. В августе 1926 в ВСНХ были созданы главные управления по отраслям промышленности. XVI конференция ВКП(б) (апрель 1929) признала, что рост проверенных на практич. работе кадров, накапливающийся опыт управления народным хозяйством делают возможными дальнейшие шаги в области децентрализации функций управления, разгрузки союзных и центральных республиканских органов от известной части оперативных функций. В 1929 ЦК партии принял постановления «О мерах по упорядочению управления производством и установлению единоначалия» (3 апреля) и «О реорганизации управления промышленностью» (5 декабря). Этими постановлениями центр хозяйственного руководства перемещался на предприятия, расширялись их самостоятельность, внедрялся хозрасчёт. К маю 1930 отрасли тяжёлой пром-сти были сконцентрированы в союзных объединениях, а лёгкая пром-сть организована преимущественно в объединениях синдикатского типа.

Успешное выполнение плана первой пятилетки (1929—32) привело к огромному подъёму промышленного производства. Руководить разросшимися отраслями промышленности главкам ВСНХ было в высшей степени трудно. Назрела необходимость в разукрупнении ВСНХ. 5 января 1932 ЦИК и СНК СССР преобразовали ВСНХ СССР в общесоюзный Наркомат тяжёлой пром-сти (НКТП), выделив из его ведения лёгкую, пищевую и лесоперерабатывающую пром-сть. В связи с этим были образованы Наркомлегпром и Наркомлеспром. В наркоматах были созданы главные управления по отраслям промышленности. По мере дальнейшего роста промышленности в годы второй пятилетки (1933—37) и создания новых отраслей производства потребовалась дальнейшая специализация руководства — разросшийся НКТП необходимо было разукрупнить. В конце 1936 отрасли военной пром-сти были выделены из НКТП и образован Наркомоборонпром. В августе 1937 машиностроительные отрасли были выделены из НКТП и на их базе создан Наркомтяжмаш. В последующие годы, по мере дальнейшего роста промышленности, разукрупнение наркоматов (с марта 1946 — министерств) продолжалось. К началу 1957 в СССР имелось 37 союзных и союзно-республиканских министерств по промышленности и строительству.

Сложившиеся в СССР формы хозяйственного руководства промышленностью в виде специализированных министерств и ведомств по важнейшим отраслям сыграли в прошлом большую положительную роль в развитии народного хозяйства. «Эти формы хозяйственного руководства,— говорится в постановлении Февральского пленума ЦК КПСС (1957),— позволили сконцентрировать усилия партии и государства на создании решающих отраслей тяжелой индустрии, на подготовке высококвалифицированных инженерно-технических кадров, экономистов и организаторов производства, способных освоить новую технику и организовать в широких масштабах промышленное производство на современном научно-техническом уровне». В то же время дальнейший рост промышленности и строительства всё более затруднял оперативное руководство из центра громадным числом предприятий. К 1957 объём промышленной продукции в СССР увеличился в сравнении с 1913 более чем в 30 раз, а с довоенным 1940 почти в 4 раза. Число промышленных предприятий превысило 200 тыс., число строек — 100 тыс. Руководство таким числом предприятий по министерскому отраслевому принципу порождало ведомственные барьеры, разобщённость между предприятиями, затрудняло правильную специализацию и кооперирование, вело к разбуханию управленческого аппарата, не давало возможности в должной мере использовать производственные резервы и местную инициативу. В новых условиях центр тяжести оперативного управления промышленностью и строительством необходимо было перенести на места. В связи с этим Февральский пленум ЦК КПСС принял постановление о коренной перестройке системы управления промышленностью и строительством, о переходе к территориальному принципу управления по экономическим административным районам. Как указано в постановлении Февральского пленума ЦК КПСС (1957), основная идея этой перестройки состоит в том, что организационная структура управления промышленностью и строительством должна базироваться на сочетании централизованного государственного руководства с повышением роли местных хозяйственных, партийных и профсоюзных органов в управлении хозяйством.

Вопрос о дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством был рассмотрен 7-й сессией Верховного Совета СССР (май 1957). Тезисы доклада по этому вопросу первого секретаря ЦК КПСС Н. С. Хрущева были опубликованы в печати 30 марта 1957 за 5 недель до 7-й сессии Верховного Совета СССР и вынесены на всенародное обсуждение, проходившее с исключительной активностью. В собраниях по обсуждению тезисов приняло участие более 40,8 млн. чел., я т. ч. 2,3 млн. чел. выступили со своими замечаниями и предложениями.

10 мая 1957 7-я сессия Верховного Совета СССР приняла «Закон о дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством». Закон признал необходимым осуществить переход от управления промышленностью и

строительством через отраслевые министерства и ведомства к новым формам руководства промышленными предприятиями и стройками по территориальному принципу на основе сложившихся экономич. районов.

Верховный Совет СССР установил, что экономические административные районы образуются Верховными Советами союзных республик. Состоявшиеся в мае — июне 1957 сессии Верховных Советов всех союзных республик образовали 105 экономических административных районов, в т. ч. в РСФСР — 70, в УССР — 11, в Казахской ССР — 9, в Узбекской ССР — 4, в остальных 11 союзных республиках — по одному. К февралю 1958 в СССР было 104 экономических административных района (2 были упразднены в связи с упразднением в 1957 Балаковской и Каменской областей РСФСР) и один дополнительно создан в Узбекской ССР (Бухарский район). В основном экономические районы образованы в соответствии с существующим в СССР административным делением (республика, край, область). Предприятия областей, к-рые еще не обладают достаточно развитой промышленностью, включены в экономич. районы, образованные из двух или нескольких соседних областей. Так, в РСФСР Ленинградский экономический административный район включает предприятия г. Ленинграда, Ленинградской, Новгородской и Псковской обл. На Украине в Киевский экономический административный район вошли предприятия Киевской, Житомирской, Кировоградской, Черниговской и Черкасской обл. В Казахстане в Карагандинский экономический административный район вошли предприятия Карагандинской, Акмолинской и Павлодарской обл. и т. д. В то же время в отдельные экономич. районы выделены все автономные республики РСФСР, а также нек-рые, сравнительно с другими менее развитые в промышленном отношении области при наличии обширной территории и разбросанности промышленных предприятий (напр., Магаданская обл.) или с учётом перспектив развития промышленности (напр., Белгородская обл.).

Для управления промышленностью и строительством в каждом экономическом административном районе образован С. н. х. Во всей своей деятельности С. н. х. подчиняется Совету Министров союзной республики. Совет Министров СССР осуществляет руководство Совнархозами через Советы Министров союзных республик. Созданием С. н. х. обеспечено расширение прав союзных республик в соответствии с ленинской национальной политикой КПСС и Советского государства.

В ведение С. н. х. перешли предприятия союзно-республиканской и республиканской промышленности. С. н. х. несут ответственность за выполнение подведомственными им предприятиями хозяйственных планов, планов платежей в бюджет, заданий по поставке сырья, материалов, топлива, по отпуску электроэнергии, поставке оборудования, полуфабрикатов и комплектующих изделий, особенно по кооперированным поставкам. В компетенцию совнархозов входят все вопросы технич. и экономич. руководства предприятиями, снабжение их материалами, сбыт продукции, назначение и перемещение кадров, обеспечение рабочей силой и т. д. При участии местных организаций С. н. х. разрабатывают и осуществляют перспективные и текущие планы производства и строительства, составляют и реализуют планы взаимных поставок сырья и полуфабрикатов как внутри экономического административного района, так и за его пределами.

С. н. х. состоит из председателя, заместителей председателя и членов С. н. х. При С. н. х. на правах совещательного органа существует Технико-экономич. совет из учёных, специалистов, новаторов производства, руководителей партийных, советских, хозяйственных, профсоюзных, комсомольских и других организаций. Структура каждого С. н. х. определяется масштабом производства и характером отраслей промышленности и строительства, находящихся в его ведении. С. н. х. имеют в своём составе отраслевые хозрасчётные управления, комбинаты, тресты по отраслям промышленности (для соблюдения специализации в руководстве предприятиями), а также функциональные отделы по планированию, кадрам и т. д. С образованием С. н. х. система материально-технич. снабжения также перестроена по территориальному принципу. Материальные ресурсы распределяются по существующему плану, в централизованном порядке, по экономич. районам через С. н. х. Вместо существовавших прежде многочисленных ведомственных сбытов и снабов на местах созданы единые органы по снабжению и сбыту продукции и межотраслевые базы.

26 сент. 1957 Совет Министров СССР утвердил «Положение о Совете народного хозяйства экономического административного района (см. Собрание постановлений правительства СССР, № 12, ст. 121).

В связи с перестройкой управления промышленностью и строительством Верховный Совет СССР на майской сессии 1957 упразднил 25 общесоюзных и союзно-республиканских министерств СССР: автомобильной промышленности, бумажной и деревообрабатывающей промышленности, городского и сельского строительства, лёгкой промышленности, лесной промышленности, машиностроения, нефтяной промышленности, приборостроения и средств автоматизации, промышленности мясных и молочных продуктов, промышленности продовольственных товаров, промышленности строительных материалов, рыбной промышленности, станкостроительной и инструментальной промышленности, строительного и дорожного машиностроения, строительства, строительства предприятий металлургической и химической промышленности, строительства предприятий угольной промышленности, строительства предприятий нефтяной промышленности, тракторного и сельскохозяйственного машиностроения, транспортного машиностроения, тяжёлого машиностроения, угольной промышленности, цветной металлургии, чёрной металлургии, электротехнической промышленности. Кроме того, 4 министерства реорганизованы: Министерство электростанций СССР и Министерство строительства электростанций СССР объединены в общесоюзное Министерство электростанций СССР, Министерство оборонной промышленности СССР и Министерство общего машиностроения СССР объединены в общесоюзное Министерство оборонной промышленности СССР. В декабре 1957 были упразднены 4 общесоюзных министерства — авиационной, оборонной, радиотехнической и судостроительной промышленности, и образованы государственные комитеты по этим отраслям. Таким образом, с января 1958 функционировало 4 промышленных и строительных министерства СССР: среднего машиностроения; транспортного строительства; химической промышленности; электростанций.

В ведение С. н. х. переданы многие строительные организации, предприятия непромышленных союзных министерств (напр., Министерства здраво-

охранения), а также предприятия, находившиеся ранее в подчинении упразднённых хозяйственных министерств союзных республик.

Изменение организационных форм управления промышленностью и строительством, создание территориальных органов управления промышленности и стройками не означает ослабления централизованного планового начала. Планирование было и остаётся важнейшим принципом развития народного хозяйства в социалистическом государстве. 7-я сессия Верховного Совета СССР 4-го созыва (май 1957) упразднила Государственную комиссию по текущему планированию (Госэкономкомиссия), преобразовала Государственную комиссию Совета Министров СССР по перспективному планированию народного хозяйства в Государственный плановый комитет Совета Министров СССР (Госплан СССР) и установила, что «Госплан СССР должен являться научным плановым экономическим органом народного хозяйства страны». На основе глубокого изучения потребностей народного хозяйства и учитывая достижения науки и техники, Госплан призван выявлять возможности комплексного развития экономики, более рационального использования ресурсов в общегосударственных интересах. Плановые показатели составляются не только по стране в целом и по союзным республикам, но и по каждому экономическому административному району.

Верховный Совет СССР создал новый орган — Научно-технический комитет Совета Министров СССР. Его задачи — изучение достижений отечественной и зарубежной науки и техники, а также передового опыта производства, осуществление широкой пропаганды этих достижений, издание научно-техниче. литературы, контроль за развитием и внедрением новой техники в народное хозяйство. Образованы также научно-технические комитеты Советов Министров союзных республик. В необходимых случаях такие комитеты создаются и при С. н. х. экономических административных районов.

Наряду с Госпланом СССР научно-техни. комитетом Совета Министров СССР важнейшие функции в централизованном руководстве народным хозяйством принадлежат единой централизованной системе государственной статистики (через органы ЦСУ), единой финансовой системе (государственный бюджет, финансово-кредитная система Госбанка) и системе государственного контроля.

Коренная реорганизация управления промышленностью и строительством, произведённая в СССР в 1957, основана на ленинском принципе демократического централизма в хозяйственном строительстве. Этот принцип означает гармоничное и неразрывное сочетание планового государственного руководства сверху, из одного центра, с самостоятельностью мест в определении и выборе путей лучшего решения поставленной задачи, строгое соблюдение государственной дисциплины, сочетание централизованного планового начала в масштабах страны с инициативой местных органов, с максимальным развитием творческой активности трудящихся масс, участвующих в управлении производством. Одна из черт демократического централизма является правильное сочетание единоначалия с коллегиальностью, единоличного управления с контролем и критикой масс, власти руководителя с инициативой руководимых.

Социализм впервые в истории общества позволяет вести хозяйство по единому плану, что является одним из важнейших преимуществ социалистической системы хозяйства. «...Превращение всего государственного экономического механизма в единую крупную машину, в хозяйственный организм работающий так, чтобы сотни миллионов людей руководились одним планом,— вот та гигантская организационная задача, которая легла на наши плечи»,— указывал В. И. Ленин в докладе на VI съезде партии 7 марта 1918 (Соч., 4 изд., т. 27, стр. 68). В речи на съезде председателей губернских Советов 30 июля 1918 В. И. Ленин говорил: «...Только то строительство может заслужить название социалистического, которое будет производиться по крупному общему плану, стремясь равномерно использовать экономические и хозяйственные ценности» (Соч., 4 изд., т. 28, стр. 19).

Социалистический централизм, будучи централизмом народной власти, по своему классовому содержанию коренным образом отличен от централизма буржуазного государства. Социалистический централизм основан на подлинном демократизме и предполагает участие широчайших масс в руководстве государством, хозяйством. В. И. Ленин подчёркивал, что централизм, понятый и действительно демократическом смысле, предполагает в первый раз историей созданную возможность полного и беспрепятственного развития не только местных особенностей, но и местного почина, местной инициативы, разнообразия путей, приёмов и средств движения к общей цели. «Б демократическом и социалистическом централизме ни в какой мере не предполагается установление единообразия сверху, не имеет ничего общего. Единство в основном, в коренном, в существенном не нарушается, а обеспечивается многообразием в подробностях, в местных особенностях, в приемах подхода к делу, в способах осуществления контроля...» (Соч., 4 изд., т. 26, стр. 374). Создание С. н. х., расширение прав союзных республик, местных Советов, при одновременном укреплении органов централизованного государственного руководства и регулировании экономики, жизни страны творческим развитием ленинского принципа демократического централизма в современных условиях, создали возможности для улучшения всей хозяйственной работы, дальнейшего усиления активности трудящихся масс в коммунистическом строительстве.

Уже итоги первого года работы промышленности после произведённой перестройки управления показали её положительные результаты. Улучшилось выполнение планов предприятиями и стройками. Резко сократилось число отстающих фабрик, заводов, шахт, строительных экспедиций. Развернулась работа по специализации, кооперированию и комбинированию в промышленности, сократились штаты управленческого аппарата. Совнархозы приделали большую работу по составлению семилетнего плана на 1959—65 гг. После создания экономических административных районов и образования С. н. х. создались благоприятные условия для комплексного использования природных ресурсов, размещения технических и материальных средств. При этом ЦК КПСС и правительство требуют, чтобы дальнейшее развитие экономич. районов строго сообразовалось с общегосударственными интересами. Отдельные проявления местнических тенденций (использование не по назначению ассигнований на капитальное строительство, невыполнение планов поставок по кооперированию другим экономич. районам и пр.) были решительно осуждены партией. Принцип демократического централизма предусматривает строгое соблюдение государственной плановой дисциплины.

Майский пленум ЦК КПСС (1958) констатировал: «Осуществленная перестройка управления промышленностью и строительством вызвала широкую инициативу всех местных органов в хозяйственном строительстве, еще более активное участие миллионных масс трудящихся в управлении производством и раскрыла дополнительные резервы в нашей экономике» [Материалы Майского (1958 года) пленума ЦК КПСС, Госполитиздат, 1958, стр. 6].

Лит.: Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 29 («Как организовать соревнование»); т. 27 («Очередные задачи Советской власти», «Речь на съезде Советов народного хозяйства 26 мая [8 июня] 1918 г.»), т. 28 («Речь на II Всероссийском съезде Советов народного хозяйства 25 декабря 1918 г.»), т. 30 («Речь на III Всероссийском съезде Советов народного хозяйства 27 мая 1923 г.»), т. 32 («План эт СТО (Совета Труда и Обороны) местным советским учреждениям. Проект», «Речь об экономических проектах на пленуме МК РКП(б) 30 мая 1921 г.»); Куйбышев В. В., Система промышленного управления, М., 1927; Орджоникидзе Г. К., Статьи и речи, в двух томах, т. 2, М., 1957; Куусинен О. В., О дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством. Доклад на VII сессии Верховного Совета СССР четвертого созыва 7 мая 1957 г., М., 1957; О дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством [Постановление Пленума ЦК КПСС по докладу тов. Хрущева Н. С., принятое 14 февраля 1957 года], М., 1957; Седьмая сессия Верховного Совета СССР четвертого созыва, «Правда», 1957, 7—11 мая, № 127—131; Закон о дальнейшем совершенствовании организации управления промышленностью и строительством..., М., 1957; Национализация промышленности в СССР. Сб. документов и материалов 1917—1959 гг., под ред. А. А. Гвоздилова, М., 1959; Структура и кадры органов ВСНХ и центре и на местах в 1921 г., М., изд. ВСНХ, 1922; Советы народного хозяйства и плановые органы в центре и на местах (1917—1932). Сборник документов, М., 1957; Гладков И. А., Очерки советской экономики 1917—1929 гг., М., 1956; Гриф Ф. и Грегг С. Р., Демократический централизм и хозяйственное планирование, М., 1957; Ананьин А. Л., Перестройка управления промышленностью и строительством в СССР, М., 1957; Ягненков И. Н., История народного хозяйства СССР, т. 2, М., 1956; Дьяконов И. Д., Очерки истории промышленности СССР (1917—1940), М., 1956.

СОКОЛОВ, Борис Сергеевич (р. 1914) — советский геолог и палеонтолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). По окончании Ленинградского ун-та (1937) работает там же, а также (с 1945) по Всесоюзном нефтяном н.-и. геологоразведочном ин-те. Работы посвящены изучению стратиграфии палеозоевых и позднего докембрия, региональной и нефтяной геологии различных районов СССР. В области палеонтологии исследовал палеозойские кораллы, обновил выделение табулят как особого подкласса высших полипов, создал их новую филогенетич. систему, установил их большое стратиграфич. значение. Награждён орденом «Знак Почёта» и медалями.

Соч.: Систематика и история развития палеозойских кораллов Anthozoa Tabulata, в кн.: Основы палеонтологии, т. 1, отв. ред. А. Н. Быстров, Л., 1950; О возрасте древнейшего осадочного покрова Русской платформы, «Известия Акад. наук СССР, Серия геология», 1952, № 5; Табуляты палеозоя Европейской части СССР. Введение и ч. 1—4, 1—М., 1951—55 (Труды ВНИГРИ, вып. 48, 52, 58, 62, 85); О стратиграфическом положении и возрасте осадочных толщ позднего докембрия, «Советская геология», 1957, сб. 55 (совм. с Ю. К. Деревянниным).

СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ — полупроводниковый прибор для прямого преобразования энергии солнечного излучения в электроэнергию (см. *Полупроводниковые приборы*, 51 т.). С. б. представляют собой *фотоэлементы* (см.) большой площади. Для изготовления С. б. используется монокристаллич. кремний (см. *Полупроводники*) высокой чистоты, в к-ром методом термич. диффузии примесей (бор, литий, фосфор) создаётся электронно-дырочный (p—n) переход (см. рис.). Свет с длиной волны до 1,1 μ поглощается кремнием. При поглощении каждого фотона возникает пара избыточных носителей заряда (электрон—дырка). Возникающая при облучении эдс зависит от интенсивности освещения и свойств фотоэлемента и может достигать нескольких десятых вольта. Более длинноволновое излучение проходит сквозь кремний и не используется. Около 30% светового потока отражается от



Схема кремниевого фотоэлемента с p-n-электронно-дырочным переходом. Указаны приблизительные размеры, характерные для опытных образцов солнечных батарей.

поверхности. Кпд солнечных батарей растёт с интенсивностью освещения и достигает в практически осуществлённых конструкциях 10—11%, т. е. около 100 *вт* с 1 $м^2$ поверхности при прямом освещении нормально падающим солнечным излучением. Теоретически кпд С. б. на основе кремния может быть доведён до 18—20%. С. б. не требуют ухода и работают при температурах от 100° С до сколь угодно низких. Кпд возрастает с понижением рабочей температуры С. б. Срок службы С. б. неограничен. Опытные образцы С. б. в соединении с аккумуляторами используются в качестве источников питания автоматич. телефонных подстанций, усилителей, радиопередатчиков и приёмников. В частности, С. б. был использован как один из источников энергии для питания аппаратуры третьего искусственного спутника Земли.

Область применения С. б. в будущем определится стоимостью изготовления полупроводниковых кристаллов с необходимыми свойствами. Вероятно, найдут также применение для С. б. полупроводниковые соединения элементов 3-й и 5-й групп таблицы Д. И. Менделеева.

Лит.: Кавтарадзе В. С., Солнечные батареи (О прямом преобразовании лучистой энергии в электрическую с помощью фотоэлементов), «Атомная энергия», 1956, № 3.

СОЛЬХ, Сами (р. 1890) — политический и государственный деятель Ливана. По образованию юрист. В 1942, 1946, 1952, 1954, 1955 и с 1956 — председатель Совета министров.

«40 ЛЕТ ВООРУЖЁННЫХ СИЛ СССР» — юбилейная медаль, учреждённая Президиумом Верховного Совета СССР (указ от 18 дек. 1957). На лицевой стороне медали — барельефное изображение В. И. Ленина в профиль, а нижней части — надпись «40» на двух скрещенных лавро-дубовых ветвях. На оборотной стороне — надпись «В ознаменование сорокового годовщины Вооружённых Сил СССР» и дата «1918—1958», внизу — пятиконечная звёздочка. Медаль круглая (диаметр 32 *мм*), прикрепляется к одежде при помощи пятиугольной колодки, покрытой серой шёлковой муаровой лентой с красными полосками (две посредине и по одной по краям). Носится на левой стороне груди после медали «30 лет Советской Армии и Флота».

СОФОНОВ, Василий Яковлевич (р. 1884) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). В 1910 окончил театральную школу при петербургском Литературно-художественном обществе. С 1910 работал в театре Литературно-художественного общества (т. н. Суворинский, или Малый, театр); в 1917—18 — в театрах Баку и Москвы. Актёр Большого драматич. театра (со дня основания) в Петрограде, открытого в 1919 (ныне — Ленинградский Большой драматич. театр имени М. Горького). В этом театре С. исполнил самые разнохарактерные роли в произведениях зарубежной и русской классич. драматургии и в пьесах советских авторов: Ричард III, Шут и король Лир («Ричард III», «Двенадцатая ночь» и «Король Лир» В. Шекспира), Перчихин, Суслов и Бубнов («Мещане», «Дачники» и «На дне» М. Горького), Белогубов («Доходное место» А. Н. Островского) и др. Для творчества С. характерна психологически-углублённая мацера игры. Он создал сценич. образы людей сильной воли, положительных героев советской эпохи: Кошкин («Любовь Яровая» К. А. Тренёва), Годун, Берсенев («Разлом» Б. А. Лавренёва), Руководящее лицо, Гай и Забелин («Мой друг» и «Кремлёвские куранты» Н. Ф. Погодина), Рябинин («Достигаев и другие» М. Горького), Чижов («Дружба» В. М. Гусева) и др.

С.— лауреат Сталинской премии (1951). Награждён орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды и медалями.

СОЧАВА, Виктор Борисович (р. 1905) — советский геоботаник и географ, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). В 1924 окончил Ленинградский сельскохозяйственный ин-т и до 1926 работал там же. В 1926—36 и с 1943 — сотрудник Ботанического ин-та Академии наук СССР. В 1931—35 работал в Институте оленеводства; в 1935—38 заведовал отделом оленеводства Арктического ин-та. С 1938 работает в Ленинградском ун-те (с 1950 — профессор). Работы посвящены изучению растительности и ландшафтов различных природных зон СССР, вопросам геоботанической картографии, классификации растительности и прикладному районированию. Участвовал в составлении «Геоботанической карты СССР» (масштаб 1 : 4000000) и подготовке текста к ней. Награждён орденом Ленина и медалями.

Соч.: Пределы лесов в горах Ленинского Урала, «Труды Ботанического музея (АН СССР)», 1930, т. 22; Тундры бассейна реки Анабары, «Известия Гос. географического об-ва», 1933, т. 65, вып. 4; Опыт классификации растительных ассоциаций, «Советская ботаника», 1944, № 1; Вопросы флорогенеза и филогенеза маньчжурского смешанного леса, в кн.: Материалы по истории флоры и растительности СССР, Гл. ред. В. Л. Комаров, вып. 2, М.—Л., 1946; Географические связи растительного покрова на территории СССР, «Ученые записки Ленинградского гос. пед. ин-та им. А. И. Герцена», 1948, т. 73; Новейшие вертикальные движения земной коры и растительный покров, «Землеведение. Новая серия», 1950, т. 3; Растительность лесной зоны, в кн.: Животный мир СССР, т. 4, М.—Л., 1953; Принципы физико-географического районирования, в кн.: Вопросы географии. Сборник статей..., М.—Л., 1956.

СПИРИДОНОВ, Иван Васильевич (р. 1905) — советский партийный и государственный деятель. Родился в семье крестьянина. В 1925 окончил Сталинградский механич. техникум и был направлен на стажировку в Ленинград, на завод «Знамя труда». За 14 лет работы на заводе прошёл путь от слесаря до начальника технич. отдела. Член Коммунистической партии с 1928. Без отрыва от производства в 1939 окончил Ленинградский заочный индустриальный ин-т со званием инженера-механика. По окончании института был назначен директором Орловского завода текстильных машин, с 1941 по 1944 — директор завода в Кузнецке, на котором за успешное выполнение заданий был отмечен правительственными наградами. В 1944 назначается директором ленинградского завода «Госмотор».

В 1950 избирается секретарём Московского райкома КПСС г. Ленинграда, а в 1952 — заместителем председателя Ленгорисполкома. В 1954 избирается секретарём Ленинградского обкома КПСС и в 1956 — первым секретарём Ленинградского горкома КПСС. С 1957 — первый секретарь Ленинградского обкома КПСС. В марте 1958 избран депутатом Верховного Совета СССР и членом Президиума Верховного Совета СССР. Награждён орденом Ленина, орденами Отечественной войны 1-й степени, Трудового Красного Знамени и Знак Почёта».

СТАРЫЙ ОРХЕЙ — средневековое городище, расположенное в Молдавской ССР на р. Реуте (приток Днестра), в 18 км на юго-восток от г. Оргеева. С. О. был основан в 13 в. В начале 14 в. был захвачен Золотой Ордой. В конце 14 — начале 15 вв. город вошёл в состав молдавского княжества. В середине 15 в. для охраны восточной границы княжества Стефан III укрепил С. О. земляными валами и построил каменную цитадель. К началу 16 в. город становится крупнейшим экономическим и культурным центром молдавского княжества. С. О. неоднократно подвергался опустошительным нашествиям и разорениям со стороны турецких и татарских войск. К середине 16 в. он пришёл в полный упадок и перестал существовать как город и крепость. Систематические раскопки С. О. ведутся с 1947. Обнаружены фундаменты церкви, дворцовые здания, бани, жилища горожан, мастерские кузнецов, слесарей, ювелиров, гончарные горны, печи для обжига извести и др.

Лит.: Смирнов Т. Д., Археологические исследования Старого Орхея, «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях ин-та Истории материальной культуры», 1954, вып. 56.

СТЕ́НДЕР-ПЕ́ТЕРСЕН (Stender-Petersen), Адольф (р. 1893) — видный датский учёный-славист. Профессор Орхусского ун-та. Учился в Петербургском и Копенгагенском ун-тах. Ученик Х. Педерсена и Э. Лидела. В центре научных интересов С.-П. стоит вопросы германо-славянских, особенно германо-русских языковых связей. Для его работ характерно сочетание лингвистич. проблем с изучением вопросов истории, и т. ч. истории культуры. Это позволило С.-П. выдвинуть гипотезы, существенные и для историч. науки. Так, с 1934 он отстаивает своеобразную точку зрения, согласно к-рой возникновение русского государства является результатом взаимодействия славянского, северного и византийского элементов. Он обратил внимание на движение норманнов на Византию на север (а не с севера на восток). Значительное внимание уделяет С.-П. изучению русского языка, прежде всего его глагольной системы. С.-П. — автор исследования по истории русской литературы (1952), антологии древнерусской литературы (1955). В течение многих лет ведёт работу по ознакомлению зарубежных читателей с достижениями славянской и прежде всего русской культуры.

Соч.: С.-П.: Slavisch-germanische Lehnwortkunde, Göteborg, 1927; Études variguen I—5, «Classica et mediaevalia», Copenhague, 1940—46, [v.] 3, 5, 7, 8; Varangica, Aarhus, 1953; Das Problem der ältesten Byzantinisch-Russisch-Nordischen Beziehungen, Firenze, [1955]; О первоначальных гласных зарыта в славянских языках, преимущественно в русском, Дерпт, 1929; Holberg og den russiske komedie i det 18 årh., в кн.: Holberg Aarbog, 1923—25; Tragedier af Sumarokov, Tartu, 1931; Die Varägersage als Quelle der altrussischen Chronik, Lpz., 1934; Den russiske Litteraturs Historie, 1—3,

[Kebenhavn, 1952]; Anthology of old russian literature, [N. Y., 1955] (совм. с S. Congral-Butler).

СТОРОЖЕВАЯ МОГИЛА — курган начала бронзового века, расположенный на правом берегу Днепра, ниже г. Днепропетровска (УССР, Днепропетровская обл.). Раскопан экспедицией Института археологии Академии наук Украинской ССР в 1949.

Под земляной насыпью высотой в 7 м были открыты три погребения древнеямной культуры (1-е половина 3-го — начало 2-го тысячелетий до н. э.). Погребённые лежали в ямах, накрытых брёвнами, на спине, с ногами, согнутыми в коленях, и были посыпаны красной краской. Центральное погребение окружал кромлех, сложенный из небольших камней. Над одной из боковых могил под насыпью обнаружены остатки деревянной повозки — двухколёсной арбы. Сохранились два колеса, вырубленные с массивными ступицами из сплошного куска дерева, дышло и остатки кузова, украшенного резными столбиками. В 1952 остатки подобной же двухколёсной арбы были найдены на р. Молочной близ совхоза Акерменъ (Запорожская область) в кургане, также относящемся к древнеямной культуре.

Обнаруженные в С. м. остатки арбы являются одной из самых древних находок такого рода в Европе. Это — наиболее раннее свидетельство применения тягловой силы скота (волов) в хозяйстве древних пастушеских племён Сев. Причерноморья.

Лит.: Черепанина А. И., Синфская Днепровская правобережная экспедиция, «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях ин-та истории материальной культуры», 1951, вып. 37.

СТРОГОВИЧ, Михаил Соломонович (р. 1894) — советский юрист, специалист в области уголовного процесса, а также теории государства и права; член-корреспондент Академии наук СССР (с 1939). Заведующий сектором уголовного право и процесса Ин-та права Академии наук СССР. Член КПСС с 1943. Основные научные труды: «Учение о материальной истине в уголовном процессе» (1947), «Уголовное преследование в советском уголовном процессе» (1951), «Проверка законности и обоснованности судебных приговоров» (1958).

СТРОКИН, Николай Иванович (р. 1906) — советский государственный деятель. Член Коммунистической партии с 1950. Родился в Москве. С 1923 по 1929 учился в Московском механич.-ин-те им. М. В. Ломоносова. После окончания института работал в тресте «Автострой», а в 1930 направлен на автосборочный завод в г. Горький. С 1931 работал на Горьковском автомобильном заводе руководителем проекта механич. цехов, зам. начальника корпуса моторов и руководителем проекта завода. С 1940 по 1947 — руководитель проекта и главный технолог на заводах авиационной пром-сти. С 1948 вновь работает на Горьковском автозаводе главным технологом, главным инженером и директором завода. В 1955—57 — министр автомобильной пром-сти; с июня 1957 — заместитель председателя Госплана СССР, министр СССР. На XX съезде партии (1956) избран кандидатом в члены ЦК КПСС. Депутат и член Президиума Верховного Совета РСФСР 4-го созыва. Лауреат Сталинской премии (1950). Награждён тремя орденами Ленина, орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями.

СТРУМИНСКИЙ, Василий Яковлевич (р. 1880) — советский педагог, профессор, член-корреспондент Академии педагогических наук РСФСР (с 1945). Педагогическую деятельность начал с 1903, с 1919— ректор Оренбургского института народного образования, с 1926— заведующий кафедрой педагогики Казанского педагогического института. С 1932 работает в научно-исследовательских учреждениях Москвы. Разрабатывает вопросы истории педагогики. Напечатал ряд работ по вопросам теории и истории советской школы и педагогики, подготовил к печати комментированные собрания избранных педагогических сочинений Н. В. Шелгунова (1954), В. Ф. Одоевского (1955), К. Д. Ушинского (1939, 1945, 1946, 1953—54), а также в 1948—52 подготовил для издания 11-томное юбилейное собрание его сочинений. За научные работы С. присуждены медаль и несколько премий имени Ушинского. В 1950 С. награждён орденом Ленина.

СУВАННА ФУМА (р. 1901) — политический деятель Лаоса. Принадлежит к династии Ванг-Льоцг, принц. Образование получил во Вьетнаме (Ханой) и Франции (Париж, Гренобль). Специалист в области морского транспорта, строительства и электротехники. Крупный землевладелец, акционер французской авиакомпании «Эр-Лаос». В 1931—45 — инженер во Вьентиане, Луанг-Прабанге и др. В 1945— министр общественных работ во временном правительстве сопротивления. В 1946—48, после восстановления в Лаосе французского колониального господства,— в эмиграции в Таиланде. В 1948 возвратился в Лаос. В 1950 был одним из основателей Прогрессивной (национальной) партии и стал одним из её лидеров. В 1950—54 — министр общественных работ, в 1951—54 — премьер-министр, министр общественных работ, транспорта, планирования, почты и телеграфа. В 1953 — глава делегации Лаоса на франко-лаосских переговорах о статуте Лаоса во Французском Союзе. В 1954—56 — заместитель премьер-министра и министр обороны. С 1956 — премьер-министр Лаоса.

СУФАНУВОНГ (р. 1908) — политический деятель Лаоса. Принадлежит к династии Ванг-Льоцг, принц. Образование получил во Франции. Инженер путей сообщения. В 1942—45 — один из руководителей движения сопротивления режиму японского колониального господства. Во время и годы второй мировой войны. В 1945 — министр временного правительства сопротивления Лаоса. В 1946—49 — в эмиграции в Таиланде (министр иностранных дел в эмигрантском правительстве). В 1949—50 — в эмиграции во Вьетнаме. В 1950—57 — руководитель движения Патет-Лао и его вооружённых сил, боровшихся за достижение полной независимости и свободы Лаоса от империалистического и колониального господства. В 1956—57 подписал от имени движения Патет-Лао ряд соглашений с королевским правительством Лаоса об урегулировании политических проблем Лаоса в соответствии с Женевскими соглашениями 1954 о Лаосе. С ноября 1957 — министр планирования и городского строительства в коалиционном правительстве национального единства Лаоса.

СУХРАВАРДИ, Хусейн Шахид (р. 1893) — политический и государственный деятель Пакистана. Имеет учёные степени доктора искусствоведческих наук и кандидата права. В 1921—47 занимал ряд административных постов в Британской Индии. В 1947 был главным министром провинции Бенгалия. После образования государства Пакистан, с 1947 — член Учредительного собрания Пакистана. В 1950 вышел из состава Мусульманской лиги и возглавил созданную в том же году буржуазно-помещичью партию Народная мусульманская лига (в 1951 слилась с партией Мусульманская лига им. Джинны, с августа 1955 называется Народной лигой). В де-

набре 1954 — августе 1955 — министр юстиции. С сентября 1956 по декабрь 1957 — премьер-министр Пакистана.

СУЯРГАНСКАЯ КУЛЬТУРА — культура бронзового века на территории древнего Хорезма (названа по селению озёр Суярган). Открыта в 1945. На раннем этапе (15—13 вв. до н. э.) сосуществовала с *тазабагъябской культурой* (см.), в дальнейшем её ассимилировала и в 11—9 вв. до н. э. являлась господствующей. Её распространение может быть связано с появлением в Хорезме нового этнического элемента, пришедшего с юга (юго-зап. Туркмения, Иранское нагорье). Стоянки С. к. широко распространены по берегам протоков древней Ачкадарьинской дельты Аму-Дарьи. Население занималось примитивным ирригационным земледелием и скотоводством. Орудия труда изготовлялись из камня и бронзы. Характерной формой посуды являлись красноглиняные плоскодонные сосуды с коротким горлом и округлым туловом. Жилища патриархально-родовых общин имели овальную форму, столбовую конструкцию. В центре жилища располагался большой очаг, вокруг него — отдельные семейные очаги. Для позднего этапа С. к. характерны крупные поселения площадью до 250 м×150 м. С. к. генетически связана с *амирабадской культурой* (см.) раннего железного века.

Лит.: Толстов С. П., По следам древнехорезмийской цивилизации, М.— Л., 1948 (стр. 77—76); его же, Древний Хорезм, М., 1948 (стр. 348); Рузиматов Я. Г., История орошения Хорезма с древнейших времен до наших дней. Автореферат диссертации, Ташкент, 1949; История Узбекской ССР (под общ. ред. С. П. Толстова), т. 1, вып. 1, [2 изд.], Ташкент, 1955 (стр. 27—28).

СЭКИ, Акико (р. 1899) — японская певица, хоровой дирижёр и музыкально-общественный деятель. В 1921 окончила Токийскую консерваторию. Занималась концертной и педагогич. деятельностью, дирижировала рабочими и школьными хорами. В 1948 возглавила хоровой кружок рабочих на нефтеИсикавадзима в Токио. Этот коллектив, получивший затем название Центрального хора, выступая на митингах и демонстрациях трудящихся, исполняя народные песни, а также песни японских и советских композиторов — о труде, национальной независимости Японии, зовущие к миру и дружбе народов. Вслед за Центральным хором на предприятиях Токио и других городов Японии стали возникать хоровые кружки. Их деятельность развивается под лозунгом «Песня — сила в борьбе за мир». Руководимое С. движение «Поющие голоса Японии» приобрело массовый характер (хоровые коллективы, примыкающие к этому движению, насчитывают свыше 5 миллионов человек). В 1955 С. удостоена Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами».

Лит.: Рапецкая К., Акико Саки — лауреат Международной Сталинской премии мира, «Советская музыка», 1956, № 2.

Т

ТАБМЕН (Tubman), Уильям Вакенарат Шадрак (р. 1895) — государственный деятель Либерии. С 1917 занимался адвокатурой. В 1923 и 1934 избирался сенатором. В 1937—40 — заместитель судьи в Верховном суде республики. В 1943 был избран президентом республики (вступил в должность в 1944), вторично избран на этот пост в 1952 и третий раз — в 1955. Лидер правящей партии «Истинные виги».

ТАВРИЗИАН, Михаил Арсеньевич (1907—57) — советский дирижёр. Народный артист СССР (1956). Был депутатом Верховного Совета Союза ССР 4-го созыва. Родился в г. Баку в семье служащего. Окончил Ленинградскую консерваторию по классам альта у Сосина (1932) и дирижирования у А. В. Гаука (1934). С 1925 работал альтистом в симфонических и оперных оркестрах в Ленинграде. С 1934 — дирижёр Театра оперы и балета в Тбилиси, с 1935 — дирижёр, с 1938 — главный дирижёр Театра оперы и балета имени А. А. Спендиарова в Ереване. Под музыкальным руководством Т. в этом театре были осуществлены наиболее значительные постановки русских и западноевропейских классич. опер, оперных произведений армянских композиторов («Ивап Сусанин» М. И. Глинки, «Гугеноты» Дж. Мейербера, «Давид-бек» А. Тигранина и др.). Выступал также как симфонич. дирижёр. Награждён 2 орденами и медалями.

Лит.: Гречева Е., Дирижер М. Тавризиан, «Советская музыка», 1956, № 9.

ТАНАРАТ, Сарит (р. 1907) — политический и военный деятель Таиланда, фельдмаршал. Окончил в 1929 королевское военное училище в Бангкоке и служил в армии. Принимал активное участие в подготовке и осуществлении государственного переворота 1947. После переворота был назначен членом Ассамблеи народных представителей, произведён в генералы. В 1953 Т. стал заместителем министра обороны и командующим сухопутными силами. В 1956 произведён в фельдмаршалы. После февральских выборов в парламент в 1957 был назначен министром обороны, а на период чрезвычайного положения (март 1957) — верховным главнокомандующим вооружёнными силами Таиланда. В августе того же года вместе со своими сторонниками вышел в отставку. Руководил подготовкой и осуществлением государственного переворота в сентябре 1957, в ходе которого был смещен с поста премьер-министра *Нибунсонграм* (см., 51 т.). В сентябре 1957 король назначил Т. верховным главнокомандующим вооружёнными силами Таиланда. После парламентских выборов в декабре 1957 Т. возглавил вновь созданную правящую партию Чат Сангком.

ТАСИТРОН [от лат. tasso — молчу и (электр)он (см.)] — газоразрядный прибор, имеющий накаливаемый катод, анод и управляющую сетку, в к-ром (в отличие от тиратрона) разряд не только возникает, но и прекращается под действием изменения отрицательного потенциала сетки. Время возникновения и прекращения разряда составляет ок. 1 *мксек*. Плоская очень густая сетка Т. делит связанный с ней металлич. баллон на две камеры: в одной помещен катод, в другой — анод (рис. 1). В катодной камере потенциал несколько ниже потенциала катода; электро-

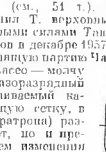


Рис. 1. Схематическое изображение таситрона.

ны в ней движутся в основном диффузионно в линь областн сетки ускоряются полем в сторону анода. Электрический разряд в газе происходит только в анодной камере за счёт ионизации газа быстрыми электронами, прошедшими сетку. Повышение отрицательного потенциала густой сетки Т. может прекратить доступ электронам в анодную камеру, и разряд в ней прекратится. Благодаря закрытой конструкции Т. не излучает высокочастотных помех. Т. могут быть применены в усилителях, а также в устройствах автоматики (реле и др.). Анодные характеристики (рис. 2) Т. имеют падающий характер.

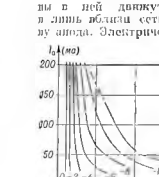


Рис. 2. Анодные характеристики тиратрона.

ТАУНСЕНД (Townsend), Джон Сили Эдуард (р. 1868) — английский физик, член Лондонского королевского общества (с 1903). В 1890 окончил университет в Дублине (Ирландия). С 1896 работал в Кавендишской лаборатории Кембриджского ун-та, в 1901—41 — в Оксфордском ун-те. Т. принадлежит первая количественная теория прохождения электрич. тока через газ, развитая им на основе представлений об ударной ионизации электронами (1901). Несмотря на то, что в дальнейшем в теорию внеслись внести ряд существенных дополнений и изменений, гл. обр. учитывающих роль объёмного заряда, основные черты и идеи теории сохранились до настоящего времени. Наиболее полно теория Т. описывает т. н. несамостоятельный разряд, к-рый часто называют таунсендовским разрядом. Т. и его учениками проведены также исследования подвижности электронов в различных газах (1925).

Соч.: Т.: The Theory of Ionization of gases by collision, L., 1910; Electricity in gases, Oxford, 1915; Electricity and radio transmission, Winchester Hong., 1934.

ТАУРИР — новая провинция в Египте (район Объединённой Арабской Республики), расположена на сев.-вост. окраине Ливийской пустыни, в сев.-зап. направлении от Каира. Образована в 1953 по решению египетского правительства с целью увеличения обрабатываемых земель за счёт освоения пустынных территорий. Площадь ок. 5 тыс. $км^2$.

К ноябрю 1957 было освоено ок. 20 тыс. федданов земли (ок. 8,4 тыс. га), проложено 18 $км$ оросительных каналов, создано 15 артезианских колодцев, построено 5 показательных с.-х. посёлков с общим количеством населения в 25 тыс. чел. (к 1973—моменту завершения программы работ, намечено создать 12 районов с 144 деревнями и 1 город — адм. центр провинции; население должно возрасти до 1,2 млн. чел.). В провинции имеются цементные и металлообрабатывающие заводы, предприятия по производству фруктовых вод и консервов, обувная фабрика и др.; химическая и бактериологич. лаборатории, станция по борьбе с вредителями с.-х-ва, зоотехническая станция, школа производственного обучения, готовящие кадры строительных и с.-х. рабочих, к-рые должны помочь поднять уровень с. х-ва страны. Работы по освоению состоят в том, чтобы в течение 15 лет снять неплодородный слой песка на площади 1,2 млн. федданов (ок. 500 тыс. га).

Основой экономики провинции должно явиться возделывание зерновых, овощей и фруктов, а также производство продуктов животноводства (для экспорта). В августе 1956 делегации специалистов с. х-ва провинции Т. посетила Советский Союз и ознакомилась с методами ведения с. х-ва в СССР.

В новой провинции Т. намечается создание показательных производственных кооперативов и социальных центров.

ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ (управления) — зрительный контроль за различными процессами, операциями и явлениями производства, осуществляемый на расстоянии посредством телевидения. Применяется в промышленности, на транспорте и в других отраслях народного хозяйства, а также при опытах и научных исследованиях. Т. м. к. упрощает централизацию современного высокоавтоматизированного производства и позволяет видеть на расстоянии процессы и явления, недоступные обычному визуальному наблюдению вследствие вредности, опасности, высокой температуры и др.

Т. м. к. может быть применен при наличии прямой оптич. видимости от телевизионной камеры до наблюдаемого объекта и минимально необходимой его освещённости; он позволяет получать ясное изображение объектов в крупном и мелком плане при сохранении их цветности при *цветном телевидении* (см.) и объёмности при *стереотелевидении* (см.), допускает передачу информации по радио или по кабелю на расстояние. Т. м. к. возможен в принципе и в тех случаях, когда оптич. изображение объекта лежит в области спектра, не совпадающей со спектральной характеристикой глаза. Т. м. к. обеспечивает: достаточно высокое качество зрительной информации; требуемую для практич. целей дальность наблюдения; возможность передачи информации на расстояние в одно или несколько мест одновременно; объединение информации, получаемой на разных мест, в одном пункте (на одном экране); запись (консервацию) информации с возможностью последующего и неоднократного её воспроизведения; возможность получения информации при относительно малой освещённости наблюдаемых предметов (с применением искусственной подсветки). Промышленное телевидение еще не получило широкого распространения и проходит испытание в ряде отраслей промышленности.

На крупных ж.-д. узлах и сортировочных станциях телевидение применяется для диспетчерской службы. При этом на участке железной дороги устанавливается несколько камер с широкоугольными объективами, что даёт возможность наблюдать общий вид участка. Камеры могут иметь дистанционное управление сменой объективов и фокусировкой. Большое внимание уделяется освещению участка для работы телевизионных камер ночью. Телевидение на железных дорогах применяется также для проверки номеров вагонов и записи пунктов их назначения. При расстояниях от камер до приёмного пункта более 15 $км$ целесообразно применять для передачи видеосигналов ультракоротковолновый радиоканал вместо кабельной линии. Сочетание телевизионных средств с радиолокационными может обеспечить безопасность движения поездов. На морских и речных судах телевидение может обеспечить наблюдение за швартовкой и постановку судов на якорь (особенно в стеснённых условиях), контроль за работой различных судовых механизмов (напр., котлов), наблюдение за погрузочно-разгрузочными работами. Особого внимания заслуживает подводное телевидение, расширяющее возможности наблюдения под водой и устраняющее отра-

пичивп., связанные с использованием для этих целей труда водолазов. На воздушном транспорте телевизионная аппаратура может быть применена в аэропортах для диспетчерской службы (контроля за взлётом и посадкой самолетов, особенно в местах их интенсивного движения).

В тяжёлой промышленности посредством телевидения можно наблюдать за режимом работы мартеновских и доменных печей, сортопрокатных станов и др. В литейном производстве Т. м. к. позволяет уменьшить брак, облегчив качественный контроль за ходом литья и в условиях жары и дыма. В угледобывающей промышленности телевизионными камерами пользуются при работе угольных комбайнов. Одна камера, смонтированная в передней части комбайна, контролирует рекущую систему, а другая, установленная позади него, контролирует подачу угля и наблюдает за перемещением транспортёру. Такая аппаратура особенно необходима при разработке пологих угольных пластов. Телевидение может быть применено для контроля за работой различных станков, конвейеров и линий в поточном производстве, для контроля за химич. процессами во вредных отрасл. промышленности, а также на сборочных и других аналогичных заводах для облегчения работы по сборке деталей и особенно различных мелких механизмов.

На электростанциях и подстанциях Т. м. к. можно использовать для наблюдения за режимом работы различных агрегатов и устройств, в т. ч. и при дистанционном управлении. Так, для наблюдения за режимом в топках котлов электростанций применяются телевизионные камеры с воздушным охлаждением. Телевидение даёт возможность наблюдать за различными процессами, опасными для здоровья обслуживающего персонала, напр. при осмотре атомных реакторов. Телевидение может облегчить борьбу с лесными пожарами. Для этого телевизионная камера устанавливается на вышке среди лесного массива и посредством радиорелейной линии связывается с приёмным устройством, находящимся в леспичестве. Камеры автоматически вращается электродвигателем, управляемым за расстояние, угол поворота передаётся приёмному устройству.

Телевидение облегчает проведение научных опытов и исследований, особенно в тех случаях, когда непосредственное наблюдение почему-либо затруднено. Оно может быть применено для демонстрирования сложных медицинских операций, а также показа жизни микроорганизмов, особенно для больших аудиторий. Телевидение позволяет видеть подводные глубины при гидробиологических и океанографич. исследованиях.

При практич. осуществлении Т. м. к. важнейшее значение приобретает вопрос выбора наиболее подходящего типа *передающей телевизионной трубки* (см.), к-рая в значительной степени определяет качество изображения и является самым ответственным и сложным узлом телевизионной системы. Из современных трубок наиболее распространены супериконоскоп и суперортикон. Эти трубки, особенно последний, обладают относительно высокой чувствительностью и разрешающей способностью. Однако они сложны по устройству, дороги в производстве, требуют в процессе эксплуатации непрерывного контроля за работой и имеют ограниченно малый срок службы (порядка 200 час.). В последнее время начинают находить широкое применение передающие телевизионные трубки с внутренним фотоэффектом (видикон и некр-рые его разновидности). Эти трубки имеют малые габариты и высокую эксплуатационную надёжность.

Видикон прост в обслуживании, не требует регулировки в процессе работы, обеспечивает достаточно хорошую передачу градаций и высокое отношение сигнала к шуму. Трубки типа видикон способны работать при высоких контрастах яркости (10—1 000 *лк*); четкость изображения, обеспечиваемая видиконом, может достигать 600 строк и более, что позволяет получать изображения достаточно высокого качества. Недостатком видикона является все еще относительно большая инерционность, к-рая не позволяет передавать изображения быстро движущихся объектов. Преимущества видикона являются особенно ценными при использовании их для Т. м. к., когда инерционность не играет большой роли. В этом случае телевизионная установка получается предельно простой по устройству, не требует контроля за своей работой, имеет высокую эксплуатационную надёжность, небольшую стоимость, малые габариты и вес и обеспечивает получение информации достаточно высокого качества. В некр-рых случаях может также оказаться полезным применение в телевизионных установках спиральной развёртки, при к-рой луч, развёртывающий оптич. изображение, описывает правильную спираль от центра трубки к периферии и затем снова возвращается в центр. Применение спиральной развертки позволяет экономить время, потребное на обратный ход луча, использовать все площади фотослоя передающей телевизионной трубки, сузить полосу частот и создать более простую по схеме и компактную телевизионную установку. Однако при спиральной развёртке четкость изображения в центре экрана выше, чем на периферии. В передающем телевизионном камерам для Т. м. к. может быть предъявлен ряд специфич. требований, характер к-рых зависит от условий их применения (работа в условиях высоких или низких температур, при повышенном или пониженном давлении, повышенной влажности, при ударах и вибрации, в условиях вредных испарений) и от решаемых с их помощью задач. Может оказаться необходимым: применение различной оптики (длиннофокусной, широкоугольной); получение информации повышенной чёткости, совмещение информации, получаемой из разных мест, в одном пункте, а иногда и на одном экране; передача информации в несколько мест одновременно; управление телевизионной камерой на расстоянии; использование наряду с проводным и радиоканала, применение особо компактных передающих камер.

ТЕНДРИКОВ, Владимир Фёдорович (р. 1923)— русский советский писатель. Родился в семье служащего. В 1954 окончил Литературный ин-т Союза писателей СССР. В повестях и рассказах «Среди лесов» (1954), «Падение Ивана Чупрова» (1953), «Не по двору» (1954), «Саша отправляется в путь» (1956, отд. изд. «Тугой узел»), «Ухабы» (1956) Т. показал реальные конфликты и противоречия, возникающие в процессе борьбы старого с новым в общественной жизни советской деревни 50-х гг., в быту и сознании колхозников. На основе повести «Не ко двору» создан кинофильм «Чужая родня» (1956).

Соч.: Среди лесов. Повести и очерки. М., 1954.

ТЕРМЬЕ (Termier), Пьер Мари (1859—1926) — франц. геолог, член Парижской академии наук (с 1909). Окончил политехн. (1880) и горную (1883) школы в Париже. Возглавлял кафедру геологии горной школы Сент-Этьена (с 1885), а затем — профессор в Париже (с 1894). Сотрудник (с 1886) и директор (с 1911) управления геологии, картирования Франции. Основные исследования посвящены вопросам текто-

ники. Составил детальную схему истории и геологич. развития Альп. Один из основоположников гипотезы шарьяжей, Т. доказывал наличие их не только в пределах Альп, но и в др. районах Средиземноморья. В 1926 признал ошибочным представление о широком развитии шарьяжей. Изучал районы регионального метаморфизма. Автор сводки по интрузивным образованиям Средиземноморской зоны. Открыл и описал несколько новых минералов. Именем Т. назван глинистый минерал термьерит.

ТОВМАСЯН, Сурен Акопович (р. 1910) — видный деятель Коммунистической партии, член ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КП Армении. Родился в с. Шишуайр б. Зангезурского уезда Елизаветпольской губ. (ныне Горисского района Армянской ССР) в семье рабочего. Начал работать с 11 лет чернорабочим на предприятиях г. Еревана. Член КПСС с 1930. В 1932 окончил без отрыва от производства рабфак в Ереване. После окончания рабфака был выдвинут на партийную работу. С 1932 по 1938 — зав. отделом культуры и пропаганды Сисианского и Иджеванского райкомов КП Армении, секретарь парткома фабрики в г. Ереване, инструктор отдела руководящих партийных органов ЦК КП Армении. С мая 1938 по апрель 1939 — первый секретарь Кафанского райкома КП Армении. В апреле 1939 был назначен первым заместителем наркома внутренних дел Армянской ССР. В годы Великой Отечественной войны 1941—45 — на фронтах: политработник, зам. начальника и начальник политотдела дивизии, комиссар, зам. командира дивизии по политчасти. Несколько раз был ранен и контужен. После демобилизации из рядов Советской Армии был зам. зав. отделом животноводства ЦК КП Армении, секретарём Ереванского горкома партии, вторым секретарём Ереванского окружкома КП Армении, заведующим отделом административных и торгово-финансовых органов ЦК КП Армении. С 1938 — член ЦК КП Армении. Делегат XVIII и XX съездов КПСС. В ноябре 1953 избран первым секретарём ЦК КП Армении. На XX съезде КПСС (1956) избран членом ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР. Награждён орденами Красного Знамени, Отечественной войны 1-й и 2-й степени, Красной Звезды, «Знак Почёта» и медалями.

ТОВСТОНОГОВ, Георгий Александрович (род. 1915) — советский режиссёр. Народный артист СССР (1957). Родился в Тифлисе. С 1931 работал актёром, затем ассистентом режиссёра в тбилисском театре юного зрителя. С 1938 после окончания режиссёрского факультета Государственного ин-та театрального искусства имени А. В. Луначарского (Москва) был режиссёром Тбилисского драматического театра имени А. С. Грибоедова. В 1946—1949 работал в Московском гастрольном реалистическом театре, в 1948—49 — в Центральном детском театре в Москве. С 1949 был художественным руководителем Ленинградского театра имени Ленинского комсомола. Поставил в этом театре спектакли: «Из искры...» Ш. Дадиани (1949), «Дорогой бессмертия» (инсценировка книги Ю. Фучика «Репортаж с петлей на шее», 1951), «Гибель эскадры» А. Е. Корнейчука (1952), «Униженные и оскорблённые» (по одноимённому роману Ф. М. Достоевского, совместно с режиссёром Н. С. Ольшвангером, 1956) и др. В 1955 Т. поставил спектакль «Оптимистическая трагедия» В. В. Вишневского в Ленинградском академическом театре драмы имени А. С. Пушкина, отличающийся героико-романтической направленностью, глубоким раскрытием авторского замысла, лаконизмом выразительных средств. С 1956 Т.— главный режиссёр ленинградского Большого драматического театра имени М. Горького. Поставил спектакли: «Шестой этаж» А. Жери (1956), «Когда цветет акация» П. Г. Вишнякова (1956), «Лиса и виноград» («Эзоп») Г. Фигейредо (1957), «Идиот» по Достоевскому (1958) и др. Лауреат Сталинской премии (1950, 1952). Лауреат Ленинской премии (1958). Награждён орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

ТОДОРСКИЙ, Александр Иванович (р. 1894) — советский военный деятель, генерал-лейтенант. Член КПСС с 1918. На военной службе с 1914. Участвовал в первой мировой войне рядовым, а затем офицером. В 1918—19 в качестве работника уездного исполкома активно участвовал в укреплении Советской власти и восстановлении народного хозяйства в Вельегонском уезде. Написанную Т. и изданную 7 ноября 1918 в г. Вельегонске Тверской губ. брошюру «Год — с винтовкой и плугом» В. И. Ленин назвал замечательной книгой, дающей «правильное понимание отношений между победившим пролетариатом и побежденной буржуазией» (Соч., 4 изд., т. 33, стр. 260).



В 1919 Т. добровольно вступил в Красную Армию. Командуя бригадой, дивизией, Т. принимал участие в разгроме Деникина, буржуазно-националистических повстанческих войск в Дагестане, Азербайджане и Армении, басмачей в Фергане и Бухаре. За успешные боевые действия был награждён 2 орденами Красного Знамени и орденами республик. В 1927 окончил Военную академию имени М. В. Фрунзе и был назначен командиром и комиссаром стрелкового корпуса, а затем помощником командующего войсками Белорусского военного округа. С 1930 Т.— начальник Управления военно-учебных заведений Красной Армии, с 1934— начальник Военно-воздушной академии имени Н. Е. Жуковского и с 1936 — начальник Управления высших военно-учебных заведений РККА. В 1955 демобилизован по возрасту. Т.— автор книги «Красная Армия в горах. Действия в Дагестане», с предисл. С. С. Каменева (1924).

ТОЙНБИ (Toynbee), Арнолд Джозеф (р. 1889) — английский историк и социолог. Племянник А. *Тойнби* (см.). В 1919—55 — профессор Лондонского ун-та, с 1955 — заслуженный профессор в отставке. Автор работ по истории международных отношений. Наложению и характеристике всемирной истории посвящён основной труд Т.— десятитомная работа «Изучение истории» (1935—55). Представляют интерес обширные изыскания Т. по истории исчезнувших цивилизаций, его внимание к незападноевропейским цивилизациям. В своём понимании истории человечества Т. в основном повторяет антинаучную концепцию О. *Шпенглера* (см.), отрицает преемственность и прогресс в истории. Всю писаную историю Т. рассматривает как историю возникновения, расцвета и гибели незаписимых и до сих пор сосуществующих цивилизаций (западной, исламистской, дальневосточной и др.). Основой, на к-рой формируется и развивается каждая цивилизация, объявляется религия. Для Т., отрицающего роль хронологии при исследовании историч. событий, характерны субъективизм и чрезмерное использование метода анало-

гий. Так, вся современная история западной цивилизации рассматривается им как аналог (не только в общих чертах, но даже в частностях) историч. судеб греко-римской цивилизации. Констатируя кризисное состояние современного капиталистич. мира, Т. сравнивает его с периодом загнивания Римской империи. Желая оградить капитализм от судьбы Древнего Рима, Т. выдвигает программу религиозного возрождения Западной Европы. Труды и теории Т. свидетельствуют о несвоевременности современной буржуазной социологии дать научную картину общественного развития, выбраться из субъективизма и идеализма в трактовке историч. фактов.

ТОЛУБЕ́ЕВ, Юрий Владимирович (р. 1906) — советский актёр. Народный артист СССР (1956). Родился в Петербурге. В 1929 окончил Институт сценических искусств (класс Л. С. Вивьена). В 1927 был принят в театр-студию под руководством Вивьена, где играл до 1934. В 1933—36 работал в Театре Красной Армии и в Красном театре, в 1936—41— в Театре имени Ленинского комсомола в Ленинграде. С 1941 Т.— актёр Ленинградского драматического театра драмы имени А. С. Пушкина. Для творчества Т. характерно глубокое раскрытие психологии героя, мастерство чёткой и острой социальной характеристики, подчинявшейся до художественно-философского обобщения. Т. создаёт жизненно-правдивые, живописные по внешнему облику сценич. образы. В числе лучших работ Т. в произведениях классич. драматургии — Полоний («Гамлет» В. Шекспира), Хлынов, Боровцев («Горячее сердце» и «Пучина» А. Н. Островского), Городничий («Ревизор» Н. В. Гоголь), Бубнов («На дне» М. Горького); в пьесах советских авторов — Мирон Горлов («Фронт» А. Е. Корнейчука), Сафонов («Русские люди» К. М. Симонова), Литрат («Земля» Н. Е. Вирты), Колесников («Нашествие» Л. М. Леонова), Терентий («Жизнь в цвету» А. Н. Довженко), Вожак («Оптимистическая трагедия» В. В. Вишневского) и др. С 1934 Т. снимается в кино. Играл роли: Егора Бугая («Выборгская сторона»), Брагинского («Фронтовые подруги»), Санчо Пансы («Дон Кихот») и др. Т.— автор книги «Путь к образу» (2 изд., 1952). Лауреат Сталинской премии (1947). Лауреат Ленинской премии (1958). Награждён орденами Трудового Красного знамени, «Знак Почёта» и медалями.

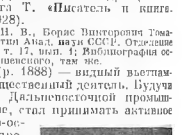
ТОМАС (Thomas), Фредерик Уильям (1867—1956)— английский учёный-индолог. Был директором библиотеки министерства по делам Индии (1903—27). Т.— специалист по вопросам палеографии, эпиграфики, истории Древнего Востока и филологии (санскрит, пали, тибетский язык). Автор работ: «Магометане и индусы в законах и морали» (1892), «Литературные тибетские тексты и документы относительно китайского Туркестана» (3 чч., 1935—53) и др. Вакансию первой мировой войны работал в Петербурге в Азиатском музее. Член Американской академии искусств и наук, Норвежской академии наук. В 1924 избран иностранным членом Академии наук СССР.

С о ч.: Catalogue of two collections of Sanskrit manuscripts..., L., 1903 (comp. с Ch. H. Tawney); Nain. An ancient language of the Sino-Tibetian borderland, L., 1948.

ТОМАШЕВСКИЙ, Борис Викторович (1890 — 1957) — советский литературовед и текстолог. Получил высшее технич. образование в Льежском ун-те (Бельгия). Автор работ в области математики, в 30-х гг. читал курс высшей математики. Изучением литературы занимался с 1915. Первые работы печатались в журнале «Аполлон» и в издании «Пушкин и его современники» (1917). В 1919 Т. примкнул к формалистич. Обществу по изучению поэтического языка (ОПОЯЗ). Опубликовал несколько книг, посвящённых вопросам стихосложения и теории поэтич. речи («Русское стихосложение. Метрика», 1923, «Теория литературы», 1925, 6 изд., 1931, «О стихе», 1929). Наиболее значительны работы Т. в области пушкиноведения и научной текстологии русской классич. литературы: исследования, посвящённые «Гавриилиаде» (1922), лирике и поэмам А. С. Пушкина (1941), статьи «Пушкин и народность» (1941), «Пушкин и южные славяне» (1946), «Пушкин и русский театр его времени» (1952), «Проблема языка в творчестве А. С. Пушкина» (1953) и др. Итоговым трудом Т. явилась монография «Пушкин (Опыт изучения творческого развития)» (кн. 1, 1956). Известны работы Т. по редактированию и текстологич. подготовке научных изданий классиков: А. С. Пушкина, К. Н. Батюшкова, А. А. Дельвига, Ф. М. Достоевского и др. Ценным пособием является книга Т. «Писатель и книга. Очерк текстологии» (1928).

Лит.: Измайлов Н. В., Борис Викторович Томашевский (Некролог), «Известия Акад. наук СССР. Отделение литературы и языка», 1958, т. 17, вып. 4; Библиография основных трудов Б. В. Томашевского, там же.

ТОН ДЫК ТХАНГ (р. 1888) — видный вьетнамский политический и общественный деятель. Будучи учащимся французской Дальневосточной промышленной школы в Сайгоне, стал принимать активное



участие в национально-освободительной борьбе против французских колонизаторов. Находясь на службе во французском военно-морском флоте, в 1908 принял участие в восстании французских моряков на Чёрном море в знак протеста против попыток империалистов задушить молодую Советскую республику. В этом же году за революционную деятельность был уволен из флота. В 1925 вступил в Лигу революционной молодёжи Вьетнама. За революционную деятельность был арестован в 1929 французскими колониальными властями, приговорён к 20 годам каторжных работ и сослан на о-в Пуло-Кондор, где оставался до победы августовской революции 1945. С 1935 — член компартии Индокитая, с 1951 — Партии трудящихся Вьетнама.

С 1946 — депутат Национального собрания Демократической Республики Вьетнам (ДРВ). С 1947 — генеральный политический инспектор правительства. В 1949—55 — вице-председатель Постоянного комитета Национального собрания ДРВ. С 1951 — член ЦК Партии трудящихся Вьетнама. В 1951—55 — председатель Постоянного комитета Единого национального фронта (Льен-Вьет). С 1955 — председатель Постоянного комитета Национального собрания ДРВ, председатель Президиума Центрального комитета Отечественного фронта Вьетнама. Т. Д. Т. является председателем Общества вьетнамо-советской дружбы со времени его основания (1950).

Т. Д. Т.— активный деятель международного движения сторонников мира. В 1950—54 — председатель подготовительного комитета по созданию Вьетнамского комитета защиты мира, а затем председатель Вьетнамского комитета защиты мира. С

1955 — член Всемирного Совета Мира. Т. Д. Т. — лауреат Международной Ленинской премии «За укрепление мира между народами» (1955).

ТОР — единица измерения давления, равная 1 *мм* ртутного столба. Название дано в честь итальянского физика Э. Торричелли. Соотношение между Т. и другими единицами давления: 1Т.=1,33·10³ бар=13,6 *кГ/м²*=1,31·10⁻³ физич. атмосферы.

ТУРСУНКУЛОВ, Хамракул (р. 1892) — советский государственный деятель. Родился в кишлаке Вуадиль Вуадильского района Ферганской обл. (ныне Узбекская ССР) в семье батрака. До Октябрьской революции работал батраком. В первые дни Советской власти вступил в партизанский отряд, боровшийся против басмачей в Ферганской обл. В 1921 был избран председателем Вуадильского сельсовета, а в 1922 — председателем волостного исполкома. С 1927 по 1929 работал межрайонным техником водного хозяйства и Алты-Арыкском районе Ферганской обл. В 1931—35 — директор совхоза в Таджикистане. В 1935 избран председателем правления колхоза «Шарк Юлдуз» в Янги-Юльском районе Ташкентской обл. Член КПСС с 1945. За достигнутые успехи в развитии хлопководства трижды удостоен звания Героя Социалистического Труда. В 1957 избран почётным академиком Академии с.-х. наук Узбекской ССР. Член ЦК КП Узбекистана. Депутат Верховного Совета 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. С марта 1958 — член Президиума Верховного Совета СССР. Награждён семью орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и медалями.

ТУХАЧЕВСКИЙ, Михаил Николаевич (1893—1937) — советский военный деятель, Маршал Советского Союза (1935). Член Коммунистической партии с апреля 1918, кандидат в члены ЦК ВКП(б) с 1934. Т. родился в Смоленской губ. в дворянской семье. Окончил военное училище и с 1914 участвовал в качестве офицера в первой мировой войне. В 1918 добровольно вступил в Красную Армию и работал в военном отделе ВЦИК, с мая — военным комиссаром Московского района, с июня — командующим 1-й армией Восточного фронта. В конце 1918 Т. во главе 8-й армии руководил операциями против белогвардейцев на Сев. Донце. С марта 1919 на Восточном фронте успешно командовал 5-й армией; с начала 1920 — войсками Кавказского фронта, с апреля — войсками Западного фронта. В марте 1921 Т. командовал 7-й армией при подавлении контрреволюционного Кронштадтского мятежа, а в мае — войсками Тамбовской губ. при ликвидации мятежа Антонова. С осени 1921 Т. — начальник Военной академии РККА, с января 1922 — командующий войсками Западного фронта. Весной 1924 Т. был назначен заместителем начальника штаба РККА и под руководством М. В. Фрунзе проводил большую работу по реорганизации Красной Армии. В 1925 Т. — командующий войсками Западного военного округа и член Реввоенсовета СССР, с ноября — начальник штаба РККА. С 1928 командовал войсками Ленинградского военного округа. С 1931 — заместитель народного комиссара по военным и морским делам и заместитель председателя Реввоенсовета СССР. Награждён орденом Ленина, орденом Красного Знамени, почётным революционным оружием.



Соч.: Поход за Вислу, Смоленск, 1923; Война классов, М., 1924; Вопросы высшего командования, М., 1924; Вопросы современной стратегии, М., 1926.

У

УБОРЕ́ВИЧ, Иероним Петрович (1896—1937) — советский военный деятель, командарм 1-го ранга. Член Коммунистической партии с 1917, кандидат в члены ЦК ВКП(б) с 1930. В 1916 окончил военное училище. В Октябрьские дни 1917 был организатором Красной гвардии на Румынском фронте (в Бессарабии). В период гражданской войны командовал дивизией, 9-й, 13-й и 14-й армиями против Деникина и Врангеля. В 1922 командовал Народно-революционной армией Дальневосточной республики, завоевавшей освобождение Дальнего Востока от белогвардейцев и японских оккупантов. После войны У.— командующий войсками Северо-Кавказского (с 1925), Московского (с 1928) и Белорусского (с 1931) военных округов. Награждён 3 орденами Красного Знамени и другими орденами.



У ВИН МАУНГ (р. 1916) — государственный деятель Бирмы. Окончил колледж в Рангуне, имеет степень бакалавра искусств. Занимал различные посты в англ. администрации. Во время второй мировой войны после оккупации Бирмы японскими войсками (1942) участвовал в вооружённом сопротивлении захватчикам. Весной 1945, когда началось восстание против оккупантов, организовал и возглавил отряд из каренов и бирманцев; вступил в Антифашистскую лигу народной свободы. Депутат парламента всех созывов. В 1949 — министр транспорта и коммуникаций. 11 марта 1957 избран президентом Бирманского Союза.

УЗНА́ДЗЕ, Дмитрий Николаевич (1886—1950) — советский психолог, действительный член Академии наук Грузинской ССР. Основатель психологической школы в Грузии. Один из основателей Тбилисского университета (1918). С 1941, со дня организации Института психологии (ныне имени Д. Н. Узнадзе) Академии наук Грузинской ССР, был его директором. У. вёл широкую научную, педагогич. и организационную деятельность в вузах и научных учреждениях Грузии. Имеет труды по психологии мышления, восприятия, деятельности и др.

Известен как автор психологич. теории *установки* (см.).

Соч.: ზნეობა და ზნეობრივი ანდაზები, 1940; განწყობის ფსიქოლოგიის საფუძვლები, თბილისი, 1949; ზოგადი ფსიქოლოგია, თბილისი, 1947.

К вопросу об основном законе смены установки.—«Психология», 1930, т. 3, вып. 3; Untersuchungen zur Psychologie der Einstellung, «Acta Psychologica», 1939, v. 4, № 3; Die Begriffsbildung in verschuldfähigen Alter, «Zeitschrift für angewandte Psychologie», 1929, Bd 34; Zum Problem der Bedeutungsfassung (Inhalt und Gegenstandsbedeutung), «Archiv für die gesamte Psychologie», Bd 105, 1938.

УЛАФ V, Улаф (Olaf, Olav) (р. 1903) — король Норвегии. Получил военное образование в Норвегии, затем окончил факультет государственной экономии Оксфордского ун-та (Англия). Во время оккупации Норвегии фашистской Германией (1940—45) находился в эмиграции в Англии. С 1944 — главнокомандующий вооружёнными силами Норвегии. В 1956, в связи с болезнью отца — Хокона VII, был назначен регентом государства. 21 сентября 1957, после смерти Хокона VII, вступил на престол.

УЛЬДЖАБАЕВ, Турсунбай (р. 1916) — советский партийный и государственный деятель, первый секретарь ЦК КП Таджикистана. Родился в кишлаке Курук (ныне Ленинабадской обл. Таджикской ССР) в семье крестьянина-батрака. Член КПСС с 1939. В 1943—47 — первый секретарь ЦК ЛКСМ Таджикистана. В 1950 окончил Высшую партийную школу при ЦК КПСС. В 1950—51 — секретарь Сталинабадского обкома КП(б) Таджикистана. В 1951—52 — заведующий Отделом пропаганды и агитации ЦК КП Таджикистана. В 1952—54 — первый секретарь Ленинабадского обкома КП Таджикистана. В 1954 — секретарь ЦК КП Таджикистана. В 1955—56 — председатель Совета Министров Таджикской ССР. С мая 1956 — первый секретарь ЦК КП Таджикистана. Член Бюро ЦК КП Таджикистана (с 1954), член Центральной ревизионной комиссии КПСС (с 1956). Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 4-го и 5-го созывов. Награждён орденом Ленина, тремя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами «Знак Почёта» и двумя большими золотыми медалями ВСХВ.

УЛЬЯНОВСКИЙ (партийный псевдоним — **Юровский**), Иосиф Станиславович (1879—1938) — видный партийный и советский работник. Родился в Польше в г. Млаве Плоцкой губ. Среднее и специальное техническое образование получил в Варшаве. С юношеских лет принимал участие в революционном движении. В 1900 вступил в члены СДПиЛ (социал-демократической партии Польши и Литвы). Был делегатом V и VI съездов СДПиЛ. Принимал участие в работах V (Лондонского) съезда РСДРП. Состоял членом Варшавского, Лодзинского и общерайонного комитета СДПиЛ. Неоднократно арестовывался и подвергался ссылкам. В 1916 был выслан в с. Тунгуску Иркутской губ. После Февральской революции работал в Иркутске в местном исполкоме и комитете партии большевиков. С апреля 1917 — член Петроградского совета, член ЦИК группы СДПиЛ в России, член редакции польской газеты «Трибуна». От Петрограда, по списку большевиков, У. избирался членом



Учредительного собрания. В июльские дни был арестован Временным правительством и заключён в «Крестах». Принимал непосредственное участие в Октябрьской революции, состоял членом Петроградского военно-революционного комитета. Был членом Коллегии Наркомпути. В конце 1918 командируется на Западный фронт, избирается членом ЦК Коммунистической партии Литвы и Белоруссии и назначается наркомом по военным делам Литвы и Белоруссии. С апреля 1919 — в рядах Красной Армии, вначале член РВС 16-й армии, а затем член РВС Западного фронта. С апреля 1921 — заместитель председателя ВЧК (ОГПУ); сентябрь 1923 назначается членом РВС СССР и начальником снабжения РККА. С февраля 1925 — заместитель наркома по военным и морским делам. В 1927 был избран заместителем председателя Осоавиахима СССР. В 1930 — член президиума ВСНХ, с 1930 по 1933— зам. председателя Госплана СССР, в 1933 — главный арбитр при СНК СССР, с 1933 по 1935 — начальник Главного управления гражданского воздушного флота. В феврале 1935 на 7-м съезде Советов был избран секретарём Союзного Совета ЦИК СССР. У. — член ЦИК всех созывов. На XVII съезде партии был избран членом Центральной ревизионной комиссии ВКП(б), на XIV, XV, XVII съездах партии — кандидатом в члены ЦК ВКП(б).

УОТСОН, Ватсон (Watson), Дэвид Мередит Сирс (р. 1886) — английский палеонтолог, член Лондонского королевского общества (с 1922; в 1938—1939— вице-президент). Образование получил в Манчестерском ун-те; преподавал палеонтологию в колледже того же университета (1912—21). В 1921—1951 — профессор зоологии и сравнительной анатомии Лондонского ун-та. Труды посвящены ископаемым позвоночным; много внимания уделил изучению их родственных связей. Иностранный член Академии наук СССР (с 1932).

УРБАЙ (Urbany), Доминик (р. 1903) — деятель рабочего движения Люксембурга, генеральный секретарь ЦК компартии Люксембурга. По профессии — учитель. Член компартии Люксембурга со времени её основания (1921). С 1930 — сначала член ЦК компартии, а затем член Политбюро ЦК. С 1935 — политич. секретарь, в затем генеральный секретарь ЦК компартии Люксембурга. С 1944 — член палаты депутатов и руководитель коммунистической фракции в парламенте. С июня 1946 по февраль 1947 — министр здравоохранения, социального обеспечения и спорта.

УСТИНОВ, Владимир Иванович (р. 1907) — советский партийный и государственный деятель. Родился в Москве; трудовую жизнь начал с 11 лет. В 1925 поступил на московский завод АТЭ-1, где работал токарем, а затем, после службы в Советской Армии — мастером, техноруком, начальником цеха. В 1924 вступил в ряды ВЛКСМ, а в 1928 — в Коммунистическую партию. Работал секретарём комитета комсомола завода. С 1936 учился во Всесоюзной промышленной академии машиностроения, по окончании к-рой вновь работал на заводе начальником производства, а с 1945 — секретарём парткома. В 1946 избирается секретарём по кадрам, а затем вторым секретарём Сталинского района партии г. Москвы. С 1946 — заместитель заведующего отделом партийных, профсоюзных и комсомольских органов Московского городского комитета КПСС. С 1950—первый секретарь Краснопресненского, а затем Пролетарского районов КПСС г. Москвы. С 1953 находился на руководящей работе в Комитете государственной безопасности при Совете Минист-

ров СССР. Неоднократно избирался членом МГК и членом Бюро МГК КПСС, депутатом Верховного Совета РСФСР и Московского городского совета. В декабре 1957 избран первым секретарём МГК КПСС. В марте 1958 избран депутатом Верховного Совета СССР, на сессии Верховного Совета СССР — членом Президиума Верховного Совета СССР. Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени, двумя орденами Красной Звезды и медалями.

УХА́НОВ. Константин Васильевич (1891—1939)— видный советский деятель. Родился в Казани в семье рабочего. Работая слесарем, У. еще юношей принимает участие в революционном движении. В 1907 вступает в ряды большевистской партии, ведёт работу в Родниковской парторганизации (ныне Ивановской обл.). В 1912—13 при активном участии У. созывается областная партконференция текстильного района (Иваново-Вознесенского и Костромского). После конференции У. был арестован и заключён в тюрьму. Затем уехал в Петербург, где продолжал подпольную революционную работу.

С начала Февральской буржуазно-демократической революции 1917 избирается членом Московского совета, затем председателем Симоновского совета, Симоновской управы и Рогожско-Симоновского районного совета г. Москвы. Состоял членом Московского губисполкома нескольких созывов и членом президиума губисполкома. В марте 1921 участвовал в числе других делегатов X партийного съезда в подавлении контрреволюционного Кронштадтского мятежа. В 1921 — директор московского завода «Динамо». В 1922 — председатель Электротехнического треста (ЭТЦР); в 1925 назначается председателем объединённого треста ГЭТ. В 1926 и 1927 избирался председателем Московского совета; был членом бюро МК партии нескольких созывов. На XII, XIII, XIV, XV, XVI и XVII партсъездах У. избирался членом ЦК партии. Член Президиума ВЦИК и ЦИК нескольких созывов. В феврале 1932 был назначен заместителем народного комиссара снабжения СССР, а в 1934 — народным комиссаром местной промышленности РСФСР.

Ф

ФАЗЫЛОВА, Туфа (р. 1917) — советская актриса. Народная артистка СССР (1957). Член КПСС с 1941. Сценич. деятельность начала в 1930 как певица (музыкально-драматич. театр в Канибадаме). Работала в Таджикском театре оперы и балета в Сталинабаде. С 1948 — актриса Таджикского академич. театра драмы имени Лахути. Исполняла роли Гульзор и Зухры в операх «Восстание Восэ» С. А. Баласаняна и «Тахир и Зухра» А. С. Ленского и др. Создала сценич. образы Гульнор («Дохунда», по одноимённому роману С. Айни), Гули («Алишер Навои» А. Уйгуна и И. Султанова), Гонерилы («Король Лир» В. Шекспира) и др. Ф. приобрела большую популярность как исполнительница таджикских народных песен. Награждена орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта».

ФА́СМЕР (Vasmer), Макс (р. 1886) — немецкий языковед-славист. Профессор славистики Берлинского ун-та, член Академии наук и Майнце, иностранный член Академии наук СССР (с 1928). Основной круг научных интересов Ф. — истории взаимоотношений славянских языков с окружающими языками. Его первое фундаментальное исследование — «Греко-славянские этюды» (1906—09). В 1914 опубликована его докторская диссертация «Исследования в области древнегреческой фонетики». Значительное место в работах Ф. занимает проблема славяно-иранских связей и древнейшего расселения славян в Европе («Исследования о древнейших поселениях славян», I, 1923). Ф. рано обращается к исследованию славянских местных названий, что становится главной темой его работ, содержащих ценные этимологич. наблюдения по восточно-славянской топонимике, к-рые помогают выяснить характер ранних славяно-финских и славяно-балтийских связей. Ф. является по преимуществу русистом. Наиболее значительный его труд — «Русский этимологический словарь» в 3 тт. (с 1950 вышло 2 вып.). С 1924 Ф. ведёт большую издательскую работу; он основал немецкий журнал «Цейтшрифт фюр славише филологи» («Zeitschrift für slavische Philologie»), возглавляемый им доныне.

С о ч. Ф.: Греко-славянские этюды, т. 1—3, СПБ, 1906—1908; Untersuchungen über die ältesten Wohnsitze der Slaven, [Т. 1], Lpz., 1923; Beiträge zur historischen Volkskunde Osteuropas, B., 1932; Die alten Bevölkerungsverhältnisse Russlands im Lichte der Sprachforschung, B., 1941; Russisches etymologisches Wörterbuch, [1—3], Heidelberg, 1950—1957—.

ФЁДОРОВА, Варвара Ефимовна (р. 1912) — советский государственный деятель. Родилась в дер. Веселкино (Московская обл.) в семье крестьянина-бедняка. С 11 лет начала работать в Москве в качестве домашней работницы. С 1931 работает на ткацкой фабрике комбината «Трёхгорная мануфактура» (г. Москва). Активно включившись в социалистическое соревнование многостаночников, последовательно работала на двух, затем на восьми и на двенадцати станках. В годы Великой Отечественной войны была назначена инструктором производственного обучения и подготовила десятки молодых ткачих — передовиков производства. В 1945 вступила в ряды Коммунистической партии. С этого времени успешно сочетает производственную деятельность с большой общественной работой. Дважды избиралась депутатом Краснопресненского районного совета депутатов трудящихся. В марте 1958 избрана депутатом Верховного Совета СССР 5-го созыва, а на сессии Верховного Совета — членом Президиума Верховного Совета СССР. Награждена орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

ФЕДОСЕЕВ, Пётр Николаевич (р. 1908) — советский философ, профессор, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946). Член КПСС с 1939. В 1930 окончил Горьковский педагогич. ин-т. В 1936—41 — научный сотрудник Ин-та философии Академии наук СССР. В годы Великой Отечественной войны работал в аппарате ЦК КПСС. В 1945—1949 — ответственный редактор журнала «Большевик». В последующие годы вёл научно-исследовательскую, педагогическую и партийную работу,

С 1955 — директор Ин-та философии Академии наук СССР. Ф. разрабатывает гл. обр. проблемы историч. материализма и научного атеизма. Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом Отечественной войны 1-й степени.

ФЕДЬКО, Пилп Фёдорович (1897—1943) — советский военный деятель, герой гражданской войны, командарм 1-го ранга. Член Коммунистической партии с 1917. Депутат Верховного Совета СССР 1-го созыва. С 1916 служил в царской армии. После Октябрьской революции организовал и г. Феодосии отряд Красной гвардии и первый ревком. Во время гражданской войны командовал 4-м Черноморским революционным полком, был командующим Ростовско-Великокняжеским фронтом, 11-й армией (с октября 1918), членом РВС Крымской республики, командиром 58-й и 46-й стрелковых дивизий и командующим группой дивизий. Осенью 1919 командовал 3-й стрелковой дивизией, в 1920 — группой войск 13-й армии. В 1922 Ф. окончил Военную академию РККА. Командовал дивизией, корпусом, был начальником штаба Северо-Кавказского, помощником командующего войсками Ленинградского военных округов, командующим войсками Кавказской армии, Приволжского военного округа, помощником командующего войсками Отдельной Краснознамённой Дальневосточной армии, командующим Приморской группой войск. В 1937—38 инспектировал Киевского военного округа. В 1938 был назначен заместителем народного комиссара обороны СССР. Награждён орденом Ленина, 4 орденами Красного Знамени.

ФЁНДТ (von Fiendt), Бернгард Райнер фон (р. 1890) — финляндский государственный деятель. Получил высшее юридич. образование. В 1924 стал одним из директоров Объединённого банка северных стран, в 1931 — заместителем главного директора; в 1945—55 Ф.—главный директор этого банка. В 1955—57 — главный директор Финляндского банка. В 1939—40—министр снабжения. С ноября 1957 по апрель 1958 — глава правительства (премьер-министр). Ф. не примыкает ни к одной из политич. партий Финляндии. Ф. неоднократно бывал в СССР; в мае 1955 посетил СССР по приглашению председателя правления Государственного банка СССР.

ФИРОЗ-ХАН НУН, Малик (р. 1893) — государственный деятель Пакистана. Родился в семье крупного землевладельца. Окончил Оксфордский ун-т (Англия), имеет почётную степень доктора права и магистра искусств. В 1917—26 — адвокат в Высшем суде провинции Пенджаб. В 1927—36 неоднократно занимал министерские посты в провинциальном правительстве. В 1936—41 — верховный комиссар Индии в Лондоне. В 1950—53— губернатор Вост. Пакистана, в 1953—55— главный министр провинции Пенджаб. В 1953—55 возглавлял партию Мусульманская лига и её фракцию в провинциальном Законодательном собрании. В сентябре 1956 перешёл в Республиканскую партию. С декабря 1957 — премьер-министр; сохранит за собой также посты 8 министров.

ФИШБЕКЕР-ЛЬД (Fitzgerald), Джордж Фрэнсис (1851—1901) — ирландский физик. По окончании в 1877 Тринити-колледжа (Дублин) преподавал там до конца своей жизни (с 1881 — профессор). Основные труды Ф. посвящены электромагнетизму. Он теоретически рассмотрел явления, происходящие в магнитооптич. эффекте Керра, исследовал вопрос об электромагнитном излучении, связанном с переменными токами, и указал, что при колебательном разряде конденсатора должно происходить такого рода излучение. Ф. со своими учениками выполнил работы по исследованию законов поляризации герцовских волн, их детектированию, а также рассеянию рентгеновских лучей. Для объяснения отрицательного результата опыта Майкельсона (см. *Майкельсона опыт*) предложил в 1892 гипотезу о сокращении размеров движущихся тел — т. н. сокращении Ф. Это представление дало своё обоснование в теории относительности.

Соч., Ф.: On the electromagnetic theory of the reflection and refraction of light, «Philosophical Transactions of the Royal Society of London», 1880, v. 171, p. 691—711.

Лит.: Larmor J., George Francis Fitzgerald, «Physical Review», 1901, v. 12, p. 222—313; Starke J., George Francis Fitzgerald, Nachrd. «Naturwissenschaftliche Rundschau», 1901, Bd 16.

ФОТИАДИ, Эммануил Эммануилович (р. 1907) — советский геолог и геофизик, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1945. Окончил Ленинградский ун-т (1933). В 1927—39 работал в тресте «Эмбанефть», с 1946 — и научно-исследовательском ин-те прикладной геофизики, с 1951 — во Всесоюзном н.-и. ин-те геофизич. методов разведки, с 1958 — в Ин-те геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР. Основные работы относятся к геофизич. методам разведки нефтяных месторождений, а также к методике геологич. истолкования гравитационных и магнитных региональных аномалий. Автор руководств и инструкций по производству гравиметрической и магнитной съёмочных работ. Ему принадлежат сводки геофизич. данных по южной части Эмбенской области и по некрым другим районам. Изучает строение кристаллич. фундамента и связанного с ним осадочного покрова Русской платформы.

Соч., Ф.: Курс гравитационной разведки, М.—Л., 1941 (совм. с др.); К проблеме геологической интерпретации аномалий силы тяжести на Русской платформе, «Изв. АН СССР. Серия геофизика», изд. 12, М., 1955; Результаты геофизических исследований, в кн.: Волго-Уральская нефтеносная область, Татгеонефть, Л., 1956 (Труды Всес. нефт. н.-и. ин-та, вып. 100). О структуре кристаллического фундамента Русской платформы, в кн.: Очерки по геологии СССР, т. 2, Л., 1957 (Труды Всес. нефтяного н.-и. геол.-развед. ин-та, вып. 104).

ФОТИЕВА, Лидия Александровна (р. 1881) — активная участница русского революционного движения. Родилась в семье служащего в г. Рязани. После окончания гимназии поступила в Московскую консерваторию (окончила экстерном в 1917). В 1900 перешла на Бестужевские курсы. В марте 1901 была арестована за участие в студенческой демонстрации и выслана в Пермь под надзор полиции; вела революционную работу в местной с.-д. организации. За революционную работу несколько раз арестовывалась. 13 месяцев сидела в Бутырской тюрьме, потом эмигрировала. В 1904 в Женеве вступила в РСДРП. Работала с И. К. Крупской, помогая ей в ведении переписки В. И. Ленина с партийными подпольными организациями в России. В июне 1905 нелегально вернулась в Петербург. Участвовала в революции 1905. Была парторганизатором и пропагандистом в фабричном подрайоне за Невской заставой. Участвовала в подготовке и проведении Великой Октябрьской социалистической революции. С марта 1918 работала в Совете Народных Комиссаров помощником секретаря, с августа — секретарём, в дальнейшем также секретарём Совета труда и обороны (СТО). В то же время исполняла обязанности секретаря В. И. Ленина. После образования СССР была секретарём СНК и СТО СССР (до 1930). По окончании Плановой академии с 1934 работала в Главэнерго. С 1939 по 1956 — старший научный сотрудник Центрального музея В. И. Ленина. Персональная пенсионерка. Автор воспоминаний о В. И. Ленине. Награждена орденом Ленина и медалями.

ФРЕ́ЙМАН, Александр Арнольдович (р. 1879) — советский учёный-иранист. Член-корреспондент Академии наук СССР (с 1928), заслуженный деятель науки Таджикской ССР (1949), член-корреспондент Иранской академии наук. В 1903 окончил восточный факультет Петербургского ун-та, после чего продолжал изучать иранскую филологию в Германии под руководством известного ираниста Х. Бартоломе. С 1917 был приват-доцентом, с 1919 — профессором, а затем заведующим кафедрой иранской филологии Ленинградского ун-та. Ф занимается историей иранских языков, особенно согдийского и хорезмийского («Хорезмийский язык», 1 т., 1951). Статьи Ф. посвящены также отдельным вопросам истории иранских языков, особенно этимологиям, а также вопросам классификации иранских языков: «О показателях множественности... в северной (скифской) группе иранских языков» (1924), «К этимологии персидской частицы ...bi» (1925), «Средне-персидский язык и его место среди иранских языков» (1927) и др. В области живых иранских языков Ф. выполнена большая работа по редактированию и изданию (с внесением значительных дополнений) осетинско-русско-немецкого словаря В. Ф. Миллера (3 тт., 1927—34).

Лит.: Орбели И. М., Библиография трудов члена-корреспондента Академии наук СССР, заслуженного деятеля науки Таджикской ССР, профессора А. А. Фреймана, «Известия Акад. наук СССР. Отделение литературы и языка», 1954, т. 13, вып. 5.

ФРЕ́ЙНДЛИХ (Freundlich). Герберт (1880 — 1941) — немецкий физико-химик. По окончании Лейпцигского ун-та (1903) преподавал там же. В 1911—16 — профессор Брауншвейгской высшей техниц. школы. С 1916 работал в Институте физич. химии и электрохимии (Берлин-Далем). В 1933 в связи с приходом Гитлера к власти переехал в Англию, а затем в США, где был профессором университета в Миннеаполисе (штат Миннесота).

Основные работы Ф. посвящены проблемам коагуляции и устойчивости коллоидных растворов. Им установлена роль адсорбции ионов в явлениях коагуляции при образовании двойного электрич. слоя на поверхности частиц дисперсной фазы в водной среде с применением специфически поверхностно-активных ионов. Ф. введено понятие об *электрокинетическом потенциале* (см.) как мере диффузности двойного электрич. слоя и устойчивости по отношению к коагуляции. Он ввёл в науку термин *тиксотропия* (см.), исследовал явление тиксотропного гелеобразования. Ф. и его учениками изучались оптические и структурно-механич. свойства коллоидных систем и впервые дана количественная характеристика пасивирующих плёнок на железе. Ф. разработал ряд коллоидно-химич. проблем, важных для биологии и медицины, дал эмпирич. уравнение изотермы адсорбции.

Соч.: Ф.: Kapillarchemie, Bd 1—2, 4 Aufl., Lpz., 1930—32.

Лит.: Donnan F. G., Herbert Freundlich, 1880—1941, «Journal of the Chemical Society», L., 1942, Oct., p. 646—54.

ФЮРШТ (Fürst), Шандор (1903—32) — деятель венгерского социалистического и коммунистического движения, активный борец против реакции и фашизма. Родился в селе Рум (комитат Баш) в мелкобуржуазной семье. По получении специального образования работал служащим на заводе в Будапеште. Вскоре вступил в Союз служащих частных фирм, затем в социал-демократическую партию. В 1926 стал членом нелегальной коммунистической партии; одновременно продолжал активно работать в легальных с.-д. организациях. В 1928 и в 1929 подвергался аресту, был осуждён на тюремное заключение. Играл руководящую роль в организации в октябре 1929 крупной голодовки, к-рая продолжалась 16 дней. После освобождения из тюрьмы снова выполнял ответственные поручения партии; являлся членом ЦК и секретариата компартии. В январе 1932 Ф. был вновь схвачен полицией. Процесс против Ф. и другого видного деятеля венгерского революционного движения Й. *Шалаи* (см.) вызвал протест венгерского рабочего класса и мировой общественности. По приговору фашистского суда Ф. был повешен (29 июля 1932).

X

ХАЛИЛЬ, Абдаллах (р. 1888) — политич. и гос. деятель Судана. Имеет звание бригадного генерала. В 1945 принял активное участие в создании партии «Аль-Умма», генеральным секретарём к-рой он был избран в том же году. В коалиционном правительстве, сформированном 2 февр. 1956, после провозглашения независимости Судана, занимал пост министра обороны и министра общественных работ. 7 июля 1956 занял пост премьер-министра и министра обороны и правительство, сформированном из представителей партии «Аль-Умма», Народно-демократической и Либеральной партий.

ХАНДЖЯН, Агаси Геводович (1901—36) — видный деятель Коммунистической партии Армении. Родился в г. Баку (Зан. Армения) в семье учителя. Учился в Ереване и Эчмиадзине. В марте 1917 вступил в РСДРП. Был одним из инициаторов создания рабоче-крестьянских молодёжных организаций в Армении. С мая 1919, в условиях жестокого дашнакского террора, Х. и Г. *Гукасян* (см.) издавали подпольную газету «Спартак» — орган Коммунистического союза молодёжи. В августе 1919 Х. был арестован, находясь в тюремном заключении, был заочно избран членом бюро Закавказских комсомольских организаций на первой нелегальной конференции закавказских комсомольских организаций. После освобождения из тюрьмы вёл большую работу по подготовке первой конференции коммунистических организаций Армении, к-рая состоялась нелегально в Ереване в январе 1920. На конференции Х. выступил с докладом о деятельности организации «Спартак» — Союза коммунистической молодёжи. После поражения Майского восстания в Армении Х. работал секретарём подпольного Ереванского комитета партии. В октябре 1920 был арестован вторично и приговорён дашнакским чрезвычайным судом к 10 годам заключения, а затем по этапу отправлен в Ахты. Только после энергичных протестов представители РСФСР Х. вместе с товарищами были освобождёны.

После установления Советской власти в Армении, с декабря 1920 по февраль 1921 Х. работал секре-

тарём Ереванского комитета партии. Во время дашнакской авантюры (18 февр.— 2 апр. 1921) Х. на Севанском фронте с оружием в руках отстаивал Советскую власть в Армении. В 1921 Х. был направлен на учёбу в Москву, в Коммунистический ун-т им. И. М. Свердлова, по окончании 2-го его курса партийную работу в Ленинграде. В 1928 ЦК ВКП(б) направил Х. снова в Армению, где он работал сначала вторым, с мая 1930 первым секретарём ЦК КП(б) Армении.

ХАТОЯМА, Итиро (р. 1883) — японский политический деятель. Окончил юридич. факультет Токийского ун-та (1907). Некоторое время занимался юридич. практикой. Был председателем токийского муниципалитета. Занимал руководящие посты в довоенной партии Сэйюкай (самораспустилась в 1940). Начиная с 1915 избирался 13 раз в парламент от этой партии. В 1927—29 — генеральный секретарь в кабинете Танака. В 1931—34 — министр просвещения в кабинетах Инукаи и Сайто. Во время второй мировой войны входил в Ассоциацию помощи трону. В 1945— председатель Либеральной партии. В 1946—51 был лишён права заниматься политич. деятельностью. В 1952 от Либеральной партии был избран в палату представителей японского парламента. Возглавляя в Либеральной партии оппозицию против Иосида. В марте 1953 вышел из Либеральной партии и создал новую Либеральную партию Японии, в к-рой занял пост председателя. В ноябре 1953 вернулся в Либеральную партию, а в ноябре 1954 снова вышел и занял пост председателя по вновь организованной Демократической партии. С декабря 1954 по декабрь 1956 — премьер-министр. После объединения Либеральной и Демократической партий (ноябрь 1955) был с апреля 1956 до декабря 1956 председателем Либерально-демократической партии.

В октябре 1956 был главой делегации Японии во время переговоров между делегациями СССР и Японии. В результате успешного завершения этих переговоров подписал вместе с другими представителями японской стороны Совместную советско-японскую декларацию. 12 июля 1957 — президент общества «Япония — СССР».

ХАЙИМ, Ибрахим (р. 1888) — государственный деятель Иордании. Высшее юридич. образование получил в Стамбульском университете. В 1912—1914 работал адвокатом в Бейруте, Дамаске и Яффе. В 1914—18 служил в турецкой армии. В 1918—21— председатель Апелляционного суда в Дамаске. В 1922— министр юстиции. В 1932—38, 1945, декабре 1955— январе 1956, июле — октябре 1956 и с апреля 1957 — премьер-министр. Правительством Х. были запрещены в стране политич. партии (указ от 23 апреля 1957), распущены профсоюзы и пробольшевистские (указ от 3 мая 1957).

ХЕЙНКЕЛЬ (Heinkel), Эрнст (р. 1888) — немецкий авиаконструктор и предприниматель, автор многих самолётов различных типов и назначения. В 1911 окончил высшую техническую школу в Штутгарте. В 1911—1912 работал конструктором в фирме «LVG», в 1913—1914 — главным конструктором фирмы «Альбатрос» в Берлине, в 1914—22— директором фирмы «Ганза-Бранденбург». Выпустил за время первой мировой войны 1914—18 до 30 наименований самолётов своей конструкции. В 1922 Х. основал самолётостроительную фирму в Варнемюнде (Германия), существовавшую до 1945. Фирмой выпускались опытные и серийные самолёты разнообразных схем, конструкций и назначения: учебные, разведчики, пассажирские, гидросамолёты—корабельные и торпедоносцы, двух- и четырёхмоторные бомбардировщики, а также истребители, в т. ч. реактивные. Двухмоторные бомбардировщики Х. широко применялись во второй мировой войне 1939—45. С 1950 руководит моторостроительной фирмой в Штутгарте.

Лит.: Sa p f P., Das Buch der deutschen Flugzeugschiffe, B., [1945]; Jane's all the world's aircraft, L., 1924—46; 30 Jahriges Jubilaum der Heinkel-Flugzeugwerke, «Flug-Woche», 1953, 5 Jahr., № 7—8.

ХЕЛЬКВИСТ, Герман Августович (р. 1894) — советский геолог-нефтяник, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1940. Окончил Томский технологический ин-т (1923). С 1924 работал в нефтяной промышленности, с 1950 — в научно-исследовательских учреждениях. С 1957 — директор Сахалинского комплексного научно-исследовательского ин-та АН СССР. В 1955—58 — профессор Московского нефтяного ин-та. Принимал участие в изучении и разведке нефтяных месторождений Азербайджанской ССР, Сев. Кавказа, Украины, Поволжья и Сахалина. Научные исследования посвящены вопросам образования нефтяных и газовых месторождений, закономерностей залегания нефти, а также вопросам методики поисковых и разведочных работ. Благодаря работам Х. введено понятие о зональных залежах нефти. Лауреат Сталинской премии (1948). Награждён двумя орденами Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Зональные нефтяные залежи и методика их разведки, М.—Л., 1944; Геологическое строение зональных залежей нефти, [М.—Л.], 1946; Основы геологии нефти и газа, М., 1957 (соавт. с др.); Общая и нефтяная геология, М.—Л., 1951 (соавт. с др.); Геология нефтяных и газовых месторождений, М., 1955 (соавт. с А. В. Ульяновым); Условия формирования и критерий поисков залежей нефти и газа, «Нефтяное хозяйство», 1956, № 6.

ХЛАМОВ, Григорий Сергеевич (р. 1903) — советский государственный деятель. Родился в с. Кошелево (Вяземский район Горьковской обл.) в семье крестьянина. Трудовую деятельность начал в 1918, работал возчиком, маслещиком, учителем начальной школы, заведующим Муромским РОНО. Член КПСС с 1926. С 1928 по 1932 учился на механическом факультете Московского автодорожного института им. Ломоносова, по окончании которого работал на Харьковском паровозном, где занимал должности начальника мастера до главного инженера и заместителя директора. С 1940 по 1941 — главный инженер Главснегмаша. С 1941 по 1942 — главный инженер Московского автосборочного завода им. КИМ. С 1942 по 1943 — главный инженер одного из главных управлений автопромышленности, а с 1943 по 1946 — директор Миасского автозавода им. Сталина. С 1946 по 1948 — заместитель наркома автопромышленности. С 1948 по 1950 — директор Горьковского автозавода. С 1950 по 1953 — министр автотракторной промышленности СССР. С 1953 — заместитель министра машиностроения, а с 1954 по 1955 — первый заместитель министра радиотехнич. промышленности. С 1955 по 1957 — министр тракторного и с.-х. машиностроения СССР. С мая 1957 — начальник отдела автомобильного, тракторного и с.-х. машиностроения Госплана СССР — министр СССР. Награждён двумя орденами Ленина и медалями. Лауреат Сталинской премии (1949).

ХОУ (Howe), Джордж Уильям Осборн (р. 1875) — английский радиотехник. По окончании ун-та в Дерозе в 1900 — 02 работал инженером-электриком в фирме «Сименс-Шуккерт» в Германии. В 1905—20 преподавал в колледже в Саут-Кенсингтоне. В 1921—1946 — профессор электротехники университета в Глазго. Известен как автор метода расчёта ёмкости длинноволновых антенн. Этот метод был опубликован им в 1914—16 и не потерял своего значения по

настоящего времени. С 1926 является редактором журнала «The Wireless Engineer».

Соч.: Exercises in electrical engineering for the use of second year students in universities and technical colleges, N. Y., 1911 (совм. с Т. Мейбом).

ХЮНЕ (Hüne), Фридрих фон (р. 1875) — немецкий палеонтолог. Профессор геологии и палеонтологии Тюбингенского ун-та. Работы по ископаемым рептилиям. В вопросах эволюции выступал как противник дарвиновского понимания развития органич. мира. Иностранный член Академии наук СССР (с 1929).

ЦЕРЕТЕ́ЛИ, Георгий Васильевич (р. 1904) — советский языковед, арабист и семитолог. Профессор Тбилисского ун-та. Академик Академии наук Грузинской ССР (с 1946), член-корреспондент Академии наук СССР (с 1946), председатель Отделения общественных наук Академии наук Грузинской ССР (с 1957). Труды И. посвящены изучению урартских клинописных эпиграфич. памятников, арамейских надписей Закавказья, классического арабского языка и арабской диалектологии, а также вопросам грузино-арабской филологии. И. дешифровал и исследовал знаменитую армазскую билингву и другие арамейские надписи, найденные при археологич. раскопках в Мцхета-Армази. И. принадлежат важные работы по изучению арабских диалектов Средней Азии. Он установил наличие в настоящее время в Средней Азии (в Бухарской и Кашка-Дарьинской областях Узбекской ССР) двух самостоятельных арабских диалектов и их связь с иракской и отчасти центрально-аравийской бедуинской речью.

Соч.: Из урартских памятников Музея Грузии, Тбилиси, 1936; Среднеазиатские арабские диалекты, «Известия Ин-та языка, истории и материальной культуры», Тбилиси, 1937, т. 1 (на груз. яз.); Материалы для изучения арабских диалектов Средней Азии, «Записки Ин-та востоковедения Акад. наук СССР», Л., 1939, [т.] 7; К характеристике новых среднеазиатских арабов, в кн.: Труды Второй сессии ассоциации арабистов 19—23 октября 1937 г., Л., 1941; Арабские диалекты Средней Азии, Тбилиси, 1956; Армазская билингва, Тбилиси, 1941; Эпиграфические находки в Мцхета — древней столице Грузии, «Вестник Древней истории», 1948, № 2; Арабско-грузинский словарь, Тбилиси, 1951 (на груз. яз.).

ЦОЙ ЕН ГЕН (р. 1900) — видный корейский политический и государственный деятель, председатель Президиума Верховного народного собрания Корейской Народно-Демократической Республики (КНДР). Родился в бедной крестьянской семье в провинции Пхёнан-Пукдо. Принимал активное участие в антияпонском движении, за что был арестован (1921) и два года находился в тюремном заключении. В 1923 нелегально эмигрировал в Китай, где вместе с другими корейскими демократами принимал участие в революционной борьбе. В 1920—1945 являлся членом Коммунистической партии Китая. После захвата японскими милитаристами Северо-Восточного Китая (1931) был одним из руководителей корейского партизанского движения. В 1945 возвратился на родину. В 1945—46 — заместитель председателя, в 1946—55 — председатель ЦК Демократической партии Сев. Кореи. В 1946—47 — начальник департамента полиции Временного народного комитета Сев. Кореи, в 1947—48 — заместитель председателя Президиума Народного собрания Сев. Кореи. В 1948—57 — министр национальной обороны Корейской Народно-Демократической Республики. С 1949 — член ЦК и член Президиума ЦК Единого демократического отечественного фронта Кореи. В 1953—57 — заместитель председателя Кабинета министров КНДР. С 1955 — член ЦК и заместитель председателя ЦК Трудовой партии Кореи (ТПК). В 1955—56 — член Политбюро ЦК ТПК. С 1956 — член Президиума и Оргкомитета ЦК ТПК. С 1957 — председатель Президиума Верховного народного собрания Корейской Народно-Демократической Республики.



Ч

ЧАВДАР, Елизавета Иванова (р. 1925) — советская певица (колоратурное сопрано). Народная артистка СССР (1952). Член КПСС с 1953. Лауреат Международного конкурса певцов в 1951 в Берлине (1-я премии). В 1944 поступила в Одесскую консерваторию, к-рую окончила в 1948 по классу пения О. П. Лепановой. С того же года — солистка Гос. академич. театра оперы и балета УССР им. Т. Г. Шевченко в Киеве. Гл. партии: Марильда («Тарас Бульба» Н. В. Лысенко), Полли («Миллер» Г. Н. Майбороды), Лиза Шеремет («Молодая гвардия» Ю. С. Мейтуса), Людмила («Руслан и Людмила» М. И. Глинки), Царевна-лебедь («Сказка о царе Салтане» Н. А. Римского-Корсакова), Джильда, Виолетта («Риголетто», «Травиата» Дж. Верди). С 1949 выступала во многих странах (Австрия, Бирма, Греция, Индия, Индия, Канада, Китай, Норвегия, Чехословакия, Швеция, Югославия и др.). Награждена орденом Ленина.

ЧЕТВЁРТЫЙ ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕ́СС ПРОФСОЮЗОВ — Всемирный конгресс профсоюзов, состоявшийся 4—15 октября 1957 в Лейпциге. Конгресс был самой широкой и представительной ассамблеей трудящихся в истории международного профсоюзного движения. В его работе приняло участие 806 делегатов и наблюдателей, представлявших более 105 млн. членов профсоюзов 81 страны (на 17 млн. трудящихся больше, чем на третьем Всемирном конгрессе профсоюзов в 1953); более 13 млн. трудящихся, представленных на конгрессе, являлись членами профсоюзов, не входящих по Всемирную федерацию профсоюзов (ВФП).

Главными вопросами конгресса были доклады о деятельности профсоюзов, о развитии братских связей и единства международного профсоюзного движения в борьбе за насущные права трудящихся, за мир и национальную независимость и о задачах профсоюзов в борьбе против колониализма. Помимо резолюций по вопросам повестки дня, конгресс принял Манифест к трудящимся всего мира, Открытое письмо ко всем международным профсоюзным организациям и ко всем национальным и местным проф-

союзным организациям, не примыкающим к ВФП, с призывом к национальному и международному профсоюзному единству, Декларацию о мире, разоружении и о запрещении оружия массового уничтожения и ряд других документов. Конгресс избрал руководящие органы ВФП — Генеральный совет и Исполнительный комитет.

Лит.: «Всемирное профсоюзное движение», 1957, № 11 (см. также приложение — «Четвертый Всемирный конгресс профсоюзов. Материалы и документы»).

ЧЕЧЁНО-ИНГУШСКАЯ АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА (Чечено-Ингушетия)

Содержание:

I. Общие сведения 306
II. Государственный строй 306
III. Физико-географический очерк 306
IV. Население 307
V. Исторический очерк 307
VI. Народное хозяйство 312
VII. Здравоохранение 313
VIII. Народное образование, культурно-просветительные учреждения, печать и радиовещание . . 313
IX. Литература 314
X. Изобразительные искусства 315
XI. Архитектура 315
XII. Музыка 315
XIII. Театр 316

I. Общие сведения.

Чечено-Ингушская АССР входит в состав РСФСР. Образована 5 дек. 1936 как АССР. Граничит на С. со Ставропольским краем РСФСР, на С.-В. и В.—с Дагестанской АССР, на З.—с Северо-Осетинской АССР, на Ю.—с Грузинской ССР. Площадь 19,3 тыс. *км*². Население ок. 700 тыс. чел. (1958). Делится на 17 районов, имеет 3 города и 3 посёлка городского типа. Столица — г. Грозный.

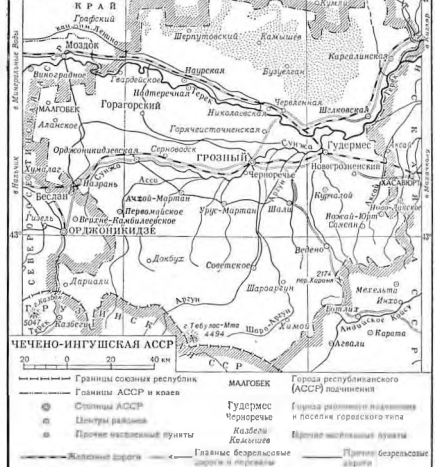
II. Государственный строй.

Ч.-И. АССР — социалистическое государство рабочих и крестьян. Действующая конституция принята Верховным Советом Ч.-И. АССР 2 июня 1940. Вся власть в республике принадлежит трудящимся города и деревни в лице Советов депутатов трудящихся, составляющих политич. основу Ч.-И. АССР. Советы выросли и окрепли в результате свержения власти помещиков и капиталистов, явившейся диктатурой пролетариата, освобождения чеченского и ингушского народов от национального гнёта царизма и русской империалистич. буржуазии и разгрома националистич. контрреволюции. Высший орган государственной власти — Верховный Совет Ч.-И. АССР — избирается на основе всеобщего, равного и прямого избирательного права при тайном голосовании на 4 года по норме: 1 депутат от 6 тыс. чел. населения. Верховный Совет Ч.-И. АССР избирает Президиум в составе: председателя, двух его заместителей, секретаря и членов Президиума. Высший исполнительный и распорядительный орган государственной власти в республике — Совет Министров, образуемый Верховным Советом Ч.-И. АССР. Местными органами государственной власти являются районные, городские, поселковые и сельские Советы депутатов трудящихся, избираемые населением сроком на 2 года. Высшим судебным органом республики является Верховный суд, избираемый Верховным Советом Ч.-И. АССР. Судопроизводство ведется на чеченском, ингушском и русском языках с обеспечением для лиц, не владеющих ими, полного ознакомления с материалами дела через переводчика, а также права выступать в суде на родном языке. Высший надзор за точным исполнением законов на территории Ч.-И. АССР осуществляется как Генеральным прокурором СССР, так и через прокуроров РСФСР и Ч.-И. АССР.

III. Физико-географический очерк.

Ч.-И. расположена в юго-восточной части Северного Кавказа, занимает северные склоны Кавказского хребта и юж. часть Терско-Кумской низменности.

Рельеф. Вдоль юж. границы республики протягивается Боковой хребет (до 4 404 *м* выс., гора Тебулос-Мта), сложенный метаморфизованными глинистыми сланцами с прослоями песчаников и интрузиями порфиритов и диабазов, многие его вершины покрыты ледниками. Северное протягивается ряд параллельных хребтов. Самый высокий из них — Скалистый (до 3000 *м* выс.), сложен известняками, имеет острые зубчатые вершины и гребни, прорезан глубокими ущельями рек; расположенный к С. от


СТАВРОПОЛЬСКИЙ КРАЙ
ЧЕЧЕНО-ИНГУШСКАЯ АССР
Грозный
Малгобек
Гудермес
Урус-Мартан
Шали
Ачхой-Мартан
Орджоникидзе
Назрань
Беслан
Прохладный
Моздок
Кизляр
Дагестанская АССР
Северо-Осетинская АССР
Грузинская ССР
Границы союзных республик
Границы АССР и краев
Столицы АССР
Центры районов
Прочие населенные пункты
Железные дороги
Главные безрельсовые дороги и перевалы
Прочие безрельсовые дороги
Ледники и вечные снега
Пески
Города республиканского (АССР) подчинения
Города районного подчинения и поселки городского типа
Прочие населенные пункты
Карета
Гимарой
Шаройюрт
Итум-Кале
Ведено
Шатой
Хасавюрт
Буйнакск
Каспийское море
Терек
Сунжа
Аргун
Асса
Фортанга
Джалка
Сулак
Аксай
Гехи
Ассиновская
Наурская
Шелковская
Старогладовская
Калиновская
Виноградное
Горячеисточенская
Ордженикидзевская
Серноводск
Новогрозненский
Черноречье
Алхан-Юрт
Ачхой-Мартановское
Первомайское
Ново-Ромашковское
Ново-Юртовский
Шелковской
Ачалуки
Ханкала
Ассиновский
Ачхой-Мартан
Шатой
Итум-Кале
Ведено
Шаройюрт
Гимарой
Аргун

него более низкий Пастбищный хребет (до 2 000 *м* высоты), в сложении к-рого также доминируют известняки, имеет менее резкие очертания. Для полосы предгорий (до 1000 *м* высоты) характерны мягкие формы рельефа. К ней примыкает Чеченская (Грозненская) наклонная равнина, сложенная флювиогляциальными отложениями, перекрытыми сверху речными наносами, и сильно изрезанная долинами многочисленных рек. С С. Чеченская равнина ограничивается цепью Сунженского (до 778 *м* высоты) и Терского (до 703 *м* высоты) хребтов, разделённых Алханчуртовской долиной и имеющих мягкие формы рельефа. Между Терским хр. и р. Тереком незначительной полосой протянулась Надтеречная равнина — древняя терраса Терека. Сев. часть республики, находящаяся в пределах Терско-Кумской низменности (Потайская степь), представляет собой равнину, значительная площадь к-рой занята песками.

Полезные ископаемые. Чечено-Ингушетия богата нефтью (встречается почти повсеместно), природным газом. Имеются крупные запасы строительных материалов (известняки, мергель, гипс — в горах; кварцевые пески, глина). Много минеральных источников.

Климат отличается большим разнообразием. В сев. части — континентальный, засушливый; лето продолжительное и жаркое, средняя температура июля +25,5°, января —4°; зима малоснежная, мягкая, бывают бураны и морозы до —32°. Вегетационный период — 233 дня. Осадков выпадает от 300 до 450 *мм* в год. В предгорьях средняя температура января —5°, июля от +19° до +22°. Осадков — 600—700 *мм* в год; вегетационный период 220 — 224 дня. В высокогорных районах средняя температура января —11°, июля до +7°; вегетационный период продолжается менее 3 мес.; осадков — 800 *мм* (и выше) в год.

Гидрография. Все реки относятся к бассейну р. Терека, пересекающего республику с З. на В. На территории Ч.-И. единственный большой приток Терека — р. Сунжа с многочисленными притоками; самые многоводные из них — рр. Асса и Аргун. Питание Терека и Сунжи смешанное, Аргуна и Ассы — ледниковое. Реки обладают значительными запасами гидроэнергии, используются для орошения. На равнине и в горах встречаются озёра. Самое крупное — высокогорное запрудное оз. Кезеной-ам (на крайнем Ю.-В.).

Почвы. В пределах Терско-Кумской низменности распространены каштановые и светло-каштановые почвы, встречаются пески. Терский и Сунженский хребты покрыты карбонатными чернозёмами. На Чеченской равнине преобладают луговые почвы, меньшие участки заняты выщелоченными чернозёмами, на две речных долин — аллювиальные и лугово-болотные почвы. В горах выражена вертикальная поясность. В нижнем поясе, до 1600—2000 *м* выс., — горно-лесные бурые, выше — горно-луговые почвы, на юж. склонах встречаются горно-степные почвы.

Растительность. Юж. часть Терско-Кумской низменности занята типчаково-ковыльной степью, почти целиком распаханной, северная — песчаной полупустынной со злаковой растительностью и разнотравьем. В долине р. Терека — луговая растительность, встречаются участки пойменных лесов. Растительный покров Терского и Сунженского хребтов представлен разнотравно-злаковыми степями. Чеченская равнина сильно распахана (степная и лесостепная растительность сохранилась здесь небольшими участками). Для горной части характерна вертикальная поясность. На высотах до 1600—2000 *м* распространены широколиственные леса с преобладанием бука, с высоты 1600—2000 *м* простираются субальпийские, выше 2 400 *м* — альпийские луга.

Животный мир. В горных лесах обитают бурый медведь, волк, лисица, кабан, косуля, кавказская лесная кошка, куница, из птиц — фазан, перепел. В Терско-Кумской низменности распространены грызуны (суслик, полёвка, песчанка, тушканчик, заяц-русак), много пресмыкающихся (песчаный удав, степная гадюка, желтобрюхий полоз, ящерица). Из крупных животных встречаются шакал, лисица-корсак, временами заходят стада сайгаков.

IV. Население.

Средняя плотность—36,3 чел. на 1 *км*². Наиболее плотно заселены Чеченская равнина (район Грозного) и долина р. Терека. Основное население — чеченцы, ингуши и русские. Города: Грозный, Гудермес, Малгобек. Посёлки городского типа: Гикалинский, Новогрозненский и Черноречье.

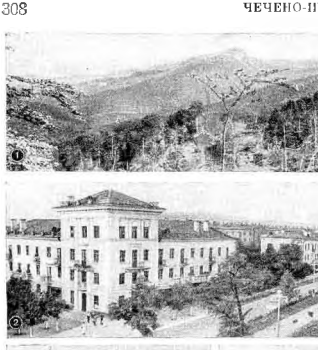
V. Исторический очерк.

Наиболее древним памятником первобытно-общинного строя на территории Ч.-И. АССР является энеолитич. поселение у с. Мужичи (Луговое) в Ассинском ущелье, относящееся к 3-му тысячелетию до н. э. Оно отражает оседлый быт местных племён переходной поры от камня к металлу. Это поселение — важное звено среди памятников энеолитич. культуры Кабардино-Балкарии, Чечено-Ингушетии, Дагестана и Закавказья.

Эпоха бронзы (2-е тысячелетие до н. э.) представлена рядом подкурганных погребений в предгорной и равнинной зонах (у станиц Нестеровской, Мекенской, в районе г. Грозного) и могильниками в горной полосе на р. Аргун (у с. Гатеи-Кале). Они отражают местные особенности северокавказской культуры эпохи бронзы и её взаимосвязи с синхронными культурами горного Дагестана.

Эпоху поздней бронзы и раннего железа (конец 2-го и 1-я половина 1-го тысячелетий до н. э.) характеризуют более многочисленные объекты на Ц. Чечне — могильники из каменных ящиков колентеко-хорочевской культуры (равнинной и гор Дагестана) у ст. Хорочой, Дарго и Белгатой. В зап. районах известны поселения и грунтовые могильники, представляющие т. н. кобанскую культуру позднего этапа её развития — у с. Алхаст, станицы Нестеровской, с. Мужичи (см. *Луговой могильник*, т. 51), с. Нета-су и др. Найденные в могилах бронзовые оригинальные пряжки, блохи, фибулы и другие украшения являются образцами местного домашнего ремесла и прикладного искусства позднекобанского облика. Железные кинжалы, наконечники копий и стрел, части конской узды скифо-сарматского типа сближают эти памятники со степным миром Сев. Причерноморья и Нижнего Поволжья. Украшения, а также богатейшие наборы многоцветных бус свидетельствуют об импорте из Закавказья, Финикии и Египта.

Памятники 4—5 вв. до н. э. отражают культуру особой племенной группы, представляющую восточный, или грозненский, вариант культуры Сев. Кавказа 1-й половины 1-го тысячелетия до н. э. Основой хозяйства этой группы было уже земледелие и развитое скотоводство. Социальный строй характеризовался выделением из родовой общины вождей, старейшин, жрецов и окончательным ут-



1. В Ассиновском ущелье. 2. Улица имени 11-го августа в городе Грозном. 3. Установка по очистке нефти на Грозненском нефтеперерабатывающем заводе. 4. Сбор винограда на плантации Наурского

вершением патриархально-семейной организации. Единство же антропологич. типа и преемственность в украшениях от древних головных уборов до средневековых украшений чечено-ингушских женщин (кюр-хярс), позволяет отождествить гаргареев *Страбона* (см.) с ингушским племенем гаппаев. Это были племена, входящие в состав иберо-кавказской языковой семьи.

Последующие эпохи, вплоть до 10—11 вв., представлены в Ч.-И. АССР курганами, могильниками и городищами (у сс. Алхан-Кала, Алхасте, Дуба-Юрт, Гоуст, Шуан, Верхний Алкун и др.). Они содержали элементы степной сарматской, а позднее аланской культуры (оружие, орудия труда и украшения) и свидетельствуют о проникновении в эти районы Сев. Кавказа ираноязычного населения из степного Предкавказья. Материальная культура населения приобрела аланский облик. Однако языковой ассимиляции (как это было, напр., в Осетии) не произошло. Местная чечено-ингушская языковая среда оказалась сильнее сармато-аланского иранского воздействия и обеспечила дальнейшее развитие своей культуры вплоть до наших дней.

К аланскому периоду (8—11 вв.) относятся археологич. находки, доказывающие широкие взаимосвязи местного населения с окружающим миром: большой клад серебряных куфических монет 9 в. у с. Ахки-Юрт, уникальная бронзовая курильница и ряде орлов с арабской надписью 8 в. из с. Эрзи, комплекс золотых конских украшений с богато отделанной саблей из катакомбы у б. станицы Фельдмаршальской (выше с. Верхний Алкун), близкий памятникам салтовской культуры, и др. Самонахождения отдельных чеченских (ичкеринских) и ингушских (кистинских) племён упоминает в труде армянского географа 7 в. (нахчмазцыни и кусты).

В языческом пантеоне древних чеченцев и ингушей были боги: Дала — верховный бог Солнца и неба, Села — бог грома и молнии, Журжи — богиня ветра, Чаги — богиня воды, Кхаич — богиня Луны. Особенно почитались Ерда — бог скал, и Тушоли — богиня плодородия.

Явились одним из древнейших в мощных этнич. массивов Сев. Кавказа, средневековые предки чеченцев и ингушей (нейхахский народ) многое восприняли и от культуры алан и других народов (предметы быта, оружие, украшения). С особым успехом они развили свою самобытную культуру по 2-м тысячелетии н. э., остания в горных районах территории республики многочисленные жилые и боевые башни, святилища и погребальные памятники — ценнейшие историч. источники для восстановления бесписьменной истории чеченцев и ингушей. По данным археологии, топонимики, чеченцы и ингуши являются аборигенами Сев. Кавказа. Предки современных чеченцев и ингушей (племена: нашховское, дяпраховское, гангайское, эрстхойское, аккинское и др.) издавна населяли горную часть Сев. Кавказа между Дарьяльским ущельем и верховьями р. Шаро-Аргуна. Издавна горские племена стремились к переселению на плоскость Сев. Кавказа, но сильные степные народы теснили их обратно в горы. Первыми поселились в долине акацицы и эрстхойцы, видимо, еще в конце 14 в.

Имеется очень мало сведений по истории чеченцев и ингушей до 17 в. Они занимались скотоводством, охотой и земледелием. Неблагоприятные природные условия Ч.-И., малоземелье тормозили развитие и земледелия и скотоводства. Ремесло было развито слабо. Хозяйство чеченцев и ингушей вплоть до начала 19 в. сохраняло патуральный характер. Низкий уровень развития производительных сил способствовал сохранению в течение длительного времени патриархально-родового строя, а также натурального рабства (вплоть до 19 в.). На территории Ч.-И. существовали отдельные роды (тейпы) и общины (кланы), иногда объединявшие несколько родов, постоянно враждовавшие между собой. Наличие земли у чеченцев и ингушей находилось или во владении всего рода, или больших семей (вирда); пастбищами, сенокосами и лесами все члены рода владели сообща. Многие тейпы имели в горах крепости (вгала) с родовыми башнями (вшдун), где обороняясь от набегов соседей. Более сильные экономически тейпы устегали слабые роды. Каждые 2—3 года старейшины родов собирались на совет (нехатипов), на котором решались вопросы объявления войны и заключения мира, устанавливались нормы обычного права (адата) и др. Вплоть до начала 20 в. существовали кровная месть. Зарождение

феодальных отношений у чеченцев и ингушей относится к 17 в., но они не получили значительного развития.

После 10 в. в Ч.-Ш. из Грузии начало проникать христианство; позже, в конце 17 в., из Дагестана был занесён ислам, который к середине 19 в. стал господствующей религией. На протяжении веков чеченцы и ингуши вели упорную борьбу с кабардинскими, кумыкскими, дагестанскими и другими феодалами за свою землю. У чеченцев и ингушей издавна существовали связи со славянским, а позже с русским населением. В 16—17 вв. в русских источниках чеченцы были известны под именем «мичигиане» (от кумыкского «мичигин» — чеченцы) или «гипбутине» (от Шубути — древнее название местности Шатой в ущелье р. Аргун). В 1732 на иконости Святой Крест (на р. Сулак), построенной по повелению Петра I, на территории Чечни был направлен воинский отряд. В Малой Чечне, у аула Чечень, жители оказали ему сопротивление. Это были первое из известных по документам вооружённых столкновений русских войск с чеченцами. По религиям впоследствии с тех пор за племенем нахче укоренилось этнич. название — чеченцы. Племя галгаевцы именовалось по-разному — галгаевцы, назрановцы и ингушевцы. Во 2-й половине 19 в. за ним установилось русское этнич. название — ингуши (по названию древнего аула Ангушт, расположенного у выхода из Тарского ущелья).

Завоевание Кавказа Россией началось с конца 18 в. В 1785, при первых попытках царского правительства насильственно присоединить народ Чечни, возникло массовое народное движение (возглавил его чеченец Ушурма). Движение началось под лозунгом единения всех мусульман-горцев для защиты независимости. Однако роль мусульманского духовенства в нём была шаткая: ислам в Чечне не пустил еще глубоких корней. Борьба приверженцев Ушурмы продолжалась шесть лет (1785—91). Стихийный протест народных масс пытались использовать пропагандисты турецкие элементы. После нескольких неудачных попыток взять город Кизляр Моздок он бежал к черкесам, затем к туркам; в 1791 в Анапе был взят в плен русскими войсками!

В 1801 Вост. Грузия присоединилась к России; связь между ними поддерживалась по Военно-Грузинской дороге. Наличие по обе стороны дороги вольных воинственных горских племён мешало царизму осуществлять колониальную политику в Закавказье. В 1810 подданство России добровольно приняли ингуши. В тот период царское правительство не подвергало казачьей колонизации земли ингушей и даже поощряло выход их из гор на равнину. Это явилось причиной неучастия ингушей в кавказской войне против России. С окончанием Отечественной войны 1812 и заграничных походов 1813—1814 наступление царских войск на Сев. Кавказе активизировалось. Вначале царские войска в Чечне придерживались тактики медленного, планомерного продвижения в глубь территории — путём постройки укреплений, крепостей, основания казачьих поселений на отнятой земле. В 1818 на подступах к горам Кавказа была заложена крепость Грозная. По всюду война сведась к бесчисленным набегам с обеих сторон. Царские войска совершали набеги в глубь территории горцев, убивали или брали их в плен.

В 30-х гг. 19 в. в Дагестане большое распространение получил тариат — один из догматов мюридизма. В 1830 дагестанец Кази-Мулла провозгласил себя имамом мусульман и, используя тариат в политич. целях, призвал народы Сев. Кавказа к священной войне против «неверных» — газавату. Движение горцев, облечённое в религиозную оболочку реакционного мюридизма, имело глубокие социальные и экономические причины и поэтому получило большой размах, особенно в последние 25 лет войны.

В Чечне и Дагестане возникала необходимость в создании государства. В 1834 образовался имамат Шамиля. При помощи жестоких мер Шамилю удалось сломить в Дагестане сопротивление феодалов и родовых старейшин и объединить десятки разноязычных племён горцев в одно государственное объединение. Момент ломки патриархально-родовых устоев горских обществ социал с наиболее энергичной экспансией царизма на Кавказе. Жестокие методы ведения войны, отчуждение горцев с плодородных земель ускорили консолидацию разноязычных горских племён и облегчили Шамилю организацию имамата.

В период имамата Шамиля народно-освободительная война горцев против царского колониализма приняла невиданный размах и остроту. К 1839 в Дагестане Шамиль потерпел поражение. Однако в 1840 война горцев возобновилась с новой силой и продолжалась до 1859, когда Шамиль был пленён.

Имамат потерпел поражение ввиду невозможности дальнейшего сопротивления горцев превосходящим в военном отношении силам царизма. Народы Чечни и Дагестана безмерно устали от войны, бесчисленных кочёвок, переселений, разорения и больших людских потерь. Кроме того, в самом движении Шамиля были заложены неразрешимые внутренние противоречия. Начав с уничтожения аварских ханов и проповеди равенства всех мусульман перед шариатом, Шамиль в дальнейшем создал новую, феодализирующуюся аристократию в лице наибов и других чиновников, к-рая угнетали народ не меньше, чем русские генералы и чиновники.

В 50-х гг. в Чечне возникла секта дагестанца Кунта-Хаджи. Многочисленные последователи его из бедняков, т. н. зикристы, враждовали и с царизмом. Несмотря на все принятые Шамилем меры противодействия, секта росла, ширилась и подрывала социальные устои имамата, способствовала отходу чеченцев от Шамиля.

В конце 50-х гг. Чечня и Дагестан были покорены. Последнее восстание в Чечне вспыхнуло в 1877 во главе с Алибеком Алдамовым (из с. Симсир). Оно продолжалось около года и было подавлено. Колониальный режим, установленный на Кавказе, обложение горцев непосильными налогами, произвол царских чиновников породили такое явление, как индивидуальный протест — абречество. Уничтожение аулов, насильственные переселения в Чечне привели земельные отношения в совершенно хаотич. состояние. Создавая себе опору, царское правительство выделило в собственность бывшим наибам Шамиля земельные участки, что усиливало безземелье в аулах. По окончании Кавказской войны в Чечне зарождается прослойка шейхов — духовных князьков, эксплуатировавших грузящихся феодальными методами. В то же время присоединение Чечни к России способствовало экономическому и культурному развитию чечено-ингушского народа.

Вместе с развитием капитализма в России рушились, хотя и очень медленно, устои патриархально-родового строя и натурального хозяйства в чеченском

в ингушском ауле. С. х-во начинало приобретать товарный характер, возникало и росло кулачество. Крестьянская масса в результате проникновения товарно-денежных отношений и колониаторской политики царизма нищала и разорялась. Земли чеченцев и ингушей раздавались воен. и гражд. чиновникам, отводились под казачьи поселения, а также передавались местной горской знати. Ингуши целыми аулами жили на арендованных у казаков землях, за к-рую им приходилось платить казачьим верхам и кулакам ежегодно в общей сложности 400—500 тыс. руб. денежной платы. В Чечне и Ингушетии был сильнейший земельный голод. В горной Чечне на душу мужского населения приходилось 0,3 десятины земли, в горной Ингушетии — 0,2 десятины.

В конце 19 в. появилась чечено-ингушская торгово-промышленная буржуазия, к-рая владела нефтяными промыслами, заводами, торговыми предприятиями, домами. Значительная часть торговли не только в аулах, но и в г. Грозном сосредоточивалась в руках чеченских торговцев. В начале 90-х гг. 19 в. через Чечню и Ингушетию была проведена Владикавказская ж. д. Быстро стала развиваться грозненская нефтяная пром-сть. В 1905 было добыто 48 млн. пудов нефти, в 1914 добыча составила 94 млн. пуд., или 17,7% всей нефти, добытой в России в 1914. Кроме нефтепромыслов и нефтеперегонных заводов, в Грозном имелось 44 небольших фабрично-заводских предприятия, обслуживавших нефтяную пром-сть. В промышленности крупную роль играл иностранный капитал. К 1905 в Грозном насчитывалось св. 10 тыс. промышленных рабочих, а к 1917— до 20 тыс. чел. Рабочий класс формировался за счёт пришлого, гл. обр. русского, населения. Чеченцы, ингуши и терские казаки были заняты в промышленности сравнительно мало.

В начале 1900-х гг. в Грозном возникли социал-демократические кружки, а в 1903 оформилась большевистская организация, выдающаяся роль в создании и укреплении к-рой принадлежит И. Т. *Фиолетову* (см.).

Трудящиеся Ч.-И. активно участвовали в революции 1905—07. В этот период в Грозном было проведено 10 крупных стачек рабочих нефтяных промыслов, заводов и железнодорожников; происходили вооружённые столкновения с полицией и войсками. В результате месячной забастовки рабочих Грозного летом 1906 нефтепромышленники вынуждены были подписать коллективный договор, согласно к-рому на нефтяных промыслах официально вводился 8-часовой рабочий день. Весной и летом 1905 прошла волна крестьянских выступлений. Усиливая репрессии против горцев, царское правительство всё же вынуждено было создать специальную комиссию по исследованию землепользования в нагорной полосе Терской области. Работа комиссии так и не была закончена.

После Февральской революции 1917 4 (17) марта в Грозном был образован Грозненский гражданский комитет, являвшийся органом Временного правительства. 5 (18) марта в Грозном был создан Совет рабочих, солдатских и казачьих депутатов. 14 (27) марта в Грозном состоялся чеченский съезд, на к-ром был избран контрреволюционный чеченский национальный Совет и комитет из шейхов, купцов, офицеров.

К осени 1917 большевики, во главе к-рых стоял Н. А. Анисимов, завоевали большинство в Совете. На сторону революции стал Грозненский гарнизон. 2(15) ноября Грозненский совет по докладу Анисимова, возвратившегося со 2-го Всероссийского съезда Советов, принял резолюцию о признании Советской власти. Грозный стал центром борьбы за Советскую власть на Тереке. Установление и укрепление Советской власти в Ч.-И. были сопряжены с огромными трудностями, сопровождались ожесточённой классовой борьбой, кровопролитными боями. Против грозненских рабочих и чечено-ингушской бедноты выступила казачья и горская контрреволюция, возглавляемая атаманом терского казачьего войска Карауловым и чеченским миллионером Чермоевым. Используя и разжигая национальную вражду, контрреволюция объявила войну Советской власти. 23 ноября (6 декабря) 1917 контрреволюционная верхушка Чечни направила Грозненскому совету ультиматум о разоружении рабочих и революционно настроенного 111-го полка. 24 ноября (7 декабря) всадники чеченского полка «дикой дивизии» подожгли Новогрозненские промыслы, к-рые горели 18 месяцев. На помощь грозненским рабочим по указанию чрезвычайного комиссара по делам Кавказа С. Г. Шаумяна в декабре из Закавказья в Грозный прибыли отряды революционных матросов и солдат. С 31 дек. 1917 (13 янв. 1918) власть в городе перешла в руки Военно-революционного комитета.

В январе 1918 в Моздоке состоялся 1-й съезд народов Терской обл., одним из руководителей к-рого был С. М. Киров. Съезд высказался за Советскую власть, неразрывную связь с Советской Россией, дружбу между народами Терека. 2-й съезд народов Терека в Пятигорске (февраль — март 1918) провозгласил Советскую власть на Тереке и объявил Терскую обл. автономной советской республикой в составе РСФСР. На съезде выступили делегат Чечни Асланбек Шерипов и руководитель ингушской делегации Ганур Ахриев. После съезда трудящиеся Чечни при помощи грозненских большевиков созвали в селении Гойты съезд чеченского народа, на к-ром была признана Советская власть и выбран руководящий орган — Гойтинский народный совет. В него вошли Ташемир Эльдерханов, Асланбек Шерипов и др. К этому же времени был реорганизован Ингушский национальный совет; в новый состав Ингушского совета были избраны Ганур Ахриев, Заурбек Тутаев и др.; Совет заявил о поддержке Советской власти.

Летом 1918 казачья контрреволюционная верхушка Терека при поддержке иностранных империалистов организовала антисоветский мятеж, возглавляемый меньшевиком Г. Б. Бичераховым. Бичераховским бандам удалось окружить Грозный (см. *Бичераховщина*). Бои под Грозным продолжались с 11 августа по 12 ноября 1918 и вошли в историю под названием «стодневных боёв». Бичераховцы были разбиты. Общее руководство борьбой за установление Советской власти на Сев. Кавказе осуществлял чрезвычайный комиссар Юга России Г. К. Орджоникидзе. Оборону Грозного руководил П. Ф. Гякало, Чеченской Красной Армией командовал Асланбек Шерипов, революционными казаками Сунженской линии — А. З. Дьяков.

В феврале 1919 Чечню и Ингушетию захватили белогвардейские войска ген. Деникина. 4 февраля советские войска оставили Грозный. Трудящиеся Чечено-Ингушетии оказали решительное сопротивление белогвардейцам. Упорные бои велись в районе Далаково и Кантышево, Гойты и Алхан-Юрт. В горах Чечни и Ингушетии были созданы партизанские отряды. 11 сент. 1919 в ожесточённом бою у слободы Воздвиженской партизаны разбили белогвардейскую часть. В этом бою погиб Асланбек Ше-

рядов. В ночь с 22 на 23 декабря в Грозном произошло восстание рабочих и интернированных против деникинцев, к-рое было подавлено.

В своей борьбе против партизан, грозненских рабочих, горской и казачьей бедноты деникинское командование направило на врагов и измышков чеченского и ингушского народов. Правителем Чечни Деникин назначил генерала Алиева (чеченец), Ингушетии — генерала Мальсагова (ингуш). В чеченск. Чумакоп возглавлял при Деникине «Комитет по очищению Чечни от большевиков». Горская контрреволюция мобилизовала все силы. Она пыталась организовать в горах «вандейскую монархию».

С приближением Красной Армии к Сев. Кавказу и активизацией партизан, а также подпольных большевистских групп в январе 1920 Кавказский краевой комитет РКП(б) решил объединить командование партизанскими отрядами. Была создана Терская областная группа повстанческих войск под общим командованием Гикало. Ядро этой группы составили бойцы Грозненского партизанского отряда. В конце января 1920 деникинцы направили против партизан в горы из Грозного специально сформированный белогвардейский отряд в 4 тыс. человек. 31 янв. 1920 этот отряд был разбит в бою под Воздвиженской. В бою погиб начальник штаба группы ингуш Султан Дудаев. В марте 1920 началось одновременное восстание на Грозный советских частей 11-й армии и повстанческих войск. Конные подразделения повстанцев 17 марта 1920 заняли г. Грозный. При активном участии Г. К. Орджоникидзе и С. М. Кирова, направленных ЦК РКП(б) на Сев. Кавказ, были созданы ревкомы в Грозном, Чечне, Ингушетии и на Сунженской линии; они принимали меры к восстановлению Советской власти на местах. К концу марта 1920 в Чечено-Ингушетии Советская власть была окончательно восстановлена.

На совещании 17 ноября 1920 съезде народов Терской обл. во Владикавказе, при участии С. М. Кирова, Г. К. Орджоникидзе, И.В. Сталина, было провозглашено образование Горской АССР (декрет ВЦИК об образовании ГАССР от 20 янв. 1921). Из горских народов в неё вошли ингуши, чеченцы, кабардинцы, балкарцы, карачаевцы и черкесы. Ингушетия и Чечня входили в состав ГАССР как Чеченский и Назрановский округа. Города Грозный и Владикавказ стали самостоятельными административными единицами в ГАССР. Через год от республики, образовав автономные области, отделились Кабардино-Балкария и Карачаево-Черкесия. 30 ноября 1922 в автономную область выделилась Чечня. Грозный с ближележащими станицами был преобразован в губернию. 7 июля 1924 в Ингушетии и Осетии образовались автономные области. Горская АССР была упразднена. При организации Северо-Кавказского края в 1925 Грозный в Сунженский округ вошли в его состав на правах самостоятельных округов. 4 февр. 1929 они были включены в состав Чеченской автономной области. В январе 1934 состоялось объединение Ингушской и Чеченской автономных областей. 5 дек. 1936 Чечено-Ингушская автономная область была преобразована в Чечено-Ингушскую АССР.

Советская власть освободила трудящиеся массы Чечни и Ингушетии от национального гнёта и ликвидировала национальное неравенство во всех областях общественно-политической, а затем хозяйственной и культурной жизни. В 1921—26 в Чечне и Ингушетии было восстановлено народное хозяйство. Возобновили работу заводы и промыслы Грозного. За участие в борьбе против юнкерской контрреволюции в 1918—20 и работу по восстановлению нефтяной промышленности грозненский пролетариат в 1924 был награждён орденом Красного Знамени. Расширились посевные площади в с. х-ве по Ингушетии с 26,5 тыс. га в 1920 до 45,7 тыс. га в 1925, по Чечне со 102,5 тыс. га в 1920 до 153,7 тыс. га в 1925.

За годы первой пятилетки (1929—32) с. х-во обеих автономных областей благодаря коллективизации далеко оставило позади уровень 1913. Процент коллективизированных хозяйств к 1933 составил по Ингушетии 40,5, по Чечне — 32,4. Посевная площадь к 1932 достигла в Ингушетии 66,4 тыс., а в Чечне 348 тыс. га.

После окончания гражданской войны поголовье скота увеличилось: по Ингушетии оно возросло с 62,6 тыс. голов крупного, мелкого рогатого скота и лошадей в 1920 до 214,3 тыс. голов в 1929; по Чечне — с 531 тыс. в 1922 до 674,7 тыс. в 1928. В 1930—32, в начале периода коллективизации, в связи с агитацией кулачества за хищный убой скота поголовье резко упало. В дальнейшем началось постепенное увеличение поголовья уже в общественном секторе. К 1939 в колхозах, совхозах и в индивидуальном пользовании в Ч.-И. АССР имелось 868,6 тыс. голов скота (прирост против 1932 — 8%). В 1939 в 472 колхозах было объединено 73 744 хозяйства, что составляло 96% хозяйств. Сельскохозяйственные работы в полеводческих хозяйствах на $^2/_3$ выполнялись уже с применением машинной техники. В обстановке ожесточённой классовой борьбы в ауле Ч.-И. достигли успехов в области сельского хозяйства путём преодоления сопротивления кулаков и мулл, использовавших в борьбе против коллективизации пережитки родового строя и религиозные верования.

За годы довоенных пятилеток коренным образом были реконструированы промышленность и нефтепромыслы Грозного. Построены новые мощные нефтеперерабатывающие, химические, машиностроительные заводы, а также консервные и другие предприятия пищевой пром-сти. Грозный стал крупнейшим индустриальным центром Сев. Кавказа. За выполнение первой пятилетки в два с половиной года грозненские нефтяники в 1932 награждены орденом Ленина.

Город Грозный с его развитой промышленностью, высококвалифицированным пролетариатом, крепкой партийной организацией сыграл важную роль в решении коренных задач партии в области национальной политики и социалистического строительства в Ч.-И. АССР.

За годы Советской власти в республике была создана национальная по форме и социалистическая по содержанию культура чечено-ингушского народа. В 1920 среди чеченцев было только 0,8% грамотных, среди ингушей — 3%, к 1940 85% чеченцев и 92% ингушей ликвидировали неграмотность. Выросли кадры национальной интеллигенции. В 1923—25 возникла письменность на чеченском и ингушском языках (см. ниже раздел Литература), начали издаваться книги, газеты, брошюры, журналы. Проводилась большая просветительная работа по преодолению патриархально-родовых пережитков по отношению к женщине. Коммунистическая партия и Советская власть вели упорную борьбу по ликвидации пережитков *адата* и *шариата* (см.). В 1926—28 в Чечне и Ингушетии была проведена кампания по примирению семей, находившихся в кровной враж-

де. Из 300 зарегистрированных старых случаев кровной вражды в 200 случаях было достигнуто примирение. Систематич. борьба велась против имевших еще место насильственного умыкания женщин, многоженства, круговой поруки и других пережитков родовых отношений. Принимались решительные меры по вовлечению чеченцев и ингушей в промышленное производство. К 1944 на предприятиях Грознефти и других числилось уже до 5 тыс. рабочих чеченцев и ингушей.

В годы Великой Отечественной войны трудящиеся Ч.-И. АССР перестроили своё хозяйство и активно помогали фронту. Грозненский пролетариат приложил все усилия для снабжения армии горючим и продовольствием. С.-х-во республики, несмотря на неблагоприятные условия, удержалось во время войны на уровне 1939.

В 1942 немецко-фашистские захватчики вторглись на Сев. Кавказ, оккупировали часть республики, но были остановлены советскими войсками на дальних подступах к Грозному. Все попытки овладеть городом были отбиты.

В 1944 Чечено-Ингушская АССР была ликвидирована. Согласно Указу Президиума Верховного Совета СССР от 9 янв. 1957 Чечено-Ингушская АССР восстановлена.

Лит.: Крупнов Е. И., К истории Ингушии, «Вестник Древней истории», 1939, № 2/7; его же, Археологическое памятники верховьев Терека и бассейна р. Сунжи, «Труды Гос. исторического музея», 1948, вып. 17; Семенов В. Д., Археологические разведки в Ассинском ущелье, «Краткие сообщения о докладах и полевых исследованиях Ин-та истории материальной культуры», 1952, т. 46; Берже А. П., Чечня и чеченцы, Тифлис, 1859; Зиссерман А. Л., История 80-го пехотного кабардинского полка, т. 1–2, СПБ, 1881; Газдиев А. М., Ассанбек Шерипов и революционное движение Чечено-Ингушетии, Грозный, 1941; Шамиль в Чечне, «Военный сборник», 1859, т. 5; «Известия Чечено-Ингушского республиканского краеведческого музея», 1957, вып. 2; Крупнов Е. И., Пролетариат Грозного в революции 1905–1907 годов, 2 изд., Грозный, 1955; Гаазон И., Орджоникидзе и Киров в борьбе за власть Советов на Северном Кавказе 1917–1920 гг., М., 1941; Крупнов Е. И. [и др.], Грозный за 40 лет Советской власти, Грозный, 1957.

VI. Народное хозяйство.

Общая характеристика. Ч.-И.— один из крупных и старых нефтяных районов СССР. Наряду с нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленностью развиты также энергетическая, химическая, машиностроительная, металлообрабатывающая, лесная, лёгкая и пищевая промышленность. В сельском хозяйстве ведущее место занимают зерновое производство, виноградарство, садоводство и животноводство.

До Великой Октябрьской социалистической революции территория Ч.-И. была отсталым районом. Нефтяная пром-сть находилась в руках иностранных (английских, французских, бельгийских) капиталистов, имела низкую технику. Преобладала промышленность по переработке с.-х. сырья. С.-х-во в горных и предгорных районах носило потребительский характер, на равнине оно было экстенсивным (залежное земледелие, пастбищное скотоводство). Большая часть земель принадлежала помещикам и кулакам. За годы Советской власти промышленные предприятия и нефтепромыслы полностью реконструированы, открыты новые месторождения полезных ископаемых, построены крупные заводы и фабрики. Созданы энергетическая, газовая, химическая, машиностроительная, швейная, обувная и другие отрасли промышленности. В с.-х-во также произошли существенные изменения. Организованы колхозы, совхозы, МТС, построены ирригационные каналы, расширены посевные площади, внедрены новые с.-х. культуры.

Промышленность. Ч.-И.— экономический административный район. На долю промышленности приходится более половины всей валовой продукции республики. Валовая продукция крупной промышленности в 1956 по сравнению с 1913 возросла в 21,4 раза, а по сравнению с 1940 — в 2,1 раз. Валовая продукция ведущей отрасли промышленности — нефтеперерабатывающей — по сравнению с 1913 возросла в 18,5 раза, машиностроение и металлообработка — в 325 раз.

Нефтяная пром-сть представлена нефтяными промыслами («Старогрознефть», «Октябрьнефть», «Малгобекнефть», «Терскнефть», «Гудермеснефть») и нефтеперерабатывающими заводами в Грозном. Основные месторождения нефти сосредоточены вокруг Грозного и Малгобека. За годы Советской власти введены в эксплуатацию новые крупные месторождения: в 1937 Горагорское, в 1941 Обсыгурт, в 1945 Ташкалинское; расширяются промысловые площади в Тереком и Сунженском хребтах. Нефтяные промыслы оснащены наиболее совершенным оборудованием. Широко распространены турбинное бурение, позволяющее применять метод направленного бурения (впервые в СССР разработанный и применённый на нефтяных промыслах Ташкалы), и методы поддержание пластового давления и гидравлич. разрыв нефтяных пластов. Важное место занимает газовая пром-сть. В 1957 добыча газа составила ок. 200 млн. $м^3$. От многих газовых месторождений проведены газопроводы в Грозный. Газ широко используется на коммунально-бытовые нужды. Газифицированы Грозный и Малгобек.

На новой технич. базе создана крупная нефтеперерабатывающая пром-сть. Внедрение новой технологии переработки нефти содействовало увеличению отбора светлых нефтепродуктов. В 1913 в Грозненской нефтяной пром-сти из нефти отбирали 24,4% светлых нефтепродуктов, а с начала пятой пятилетки — 67%. Основное производство новых нефтепродуктов. Нефть и нефтепродукты транспортируются по нефтепроводам: Грозный — Туапсе, Грозный — Махачкала, Грозный — Армавир — Трудовая, Грозный — Затеречный.

Машиностроительные заводы производят гл. обр. оборудование для нефтяной пром-сти: станки-качалки, насосы, нефтеаппаратуру и др. В Грозном работает ок. 10 крупных заводов, из них наиболее значительный — машиностроительный завод «Красный молот», освоивший серийный выпуск св. 40 различных видов сложного оборудования и аппаратуры для нефтяной пром-сти. Большую группу машиностроительных предприятий составляют ремонтно-механические заводы, сосредоточенные также в Грозном. Из отходов нефтяной пром-сти предприятия химич. пром-сти вырабатывают фенол, бутилол, ацетон и другие химич. продукты. Развивается промышленность стройматериалов (кирпичные заводы в Грозном, Гудермесе, в с. Наурань и др.).

Из отраслей пищевой пром-сти видное место занимают консервная и плодоовощная. Наиболее крупные предприятия этих отраслей — Грозненский и Ассинский консервные заводы (овощные, фруктовые и мясные консервы, фруктовый и томатный сок), а также Самашкинский плодоконсервный завод. Развито виноделие (Черлёнский, Киргинский и Грозненский винкомбинаты). Имеются: молококомбинат, винно-водочно-коньячный завод (оба — в Грозном) и др. В горах большое значение имеет лесная и деревообрабатывающая пром-сть. Особенно широко

используются буковые массивы в бассейне верхнего и среднего течения р. Ассы. Лесоразработки ведутся гл. обр. в районах с. Буковки и с. Лугового, откуда древесина доставляется на лесозаводы в с. Луговое и на станцию Слепцовская, а также на деревообделочные комбинаты и мебельные фабрики в г. Грозный.

Сельское хозяйство. В республике (1958) имеется 94 колхоза, 26 совхозов. На общей земельной площади (ок. 2 млн. *га*) с.-х. угодья занимают 1,3 млн. *га*, или 68%. Пахотные земли—24%, сенокосы—7,3%, выгоны и пастбища — 34,8%, леса — 17,2%. Большое значение в с. х-ве играет орошение. Имеются Алхан-чуртовская, Асса-Сунженская, Аргунская и другие оросительные системы. В 1958 построен Каргалинский гидроузел. Строится (1958) Терско-Кумский оросительный канал в Ногайской степи. Ищерско-Шелковской ветвь реконструируются Алханчуртовская и Аргунская системы. Орошаемых земель ок. 80 тыс. *га*, сосредоточены они в основном по рр. Тереку, Ассе, Сунже и в Алханчуртовской долине. Посевные площади в 1957 составили 417 тыс. *га*, из них под зерновыми культурами 246 тыс. *га*, техническими — 33 тыс. *га*, картофелем — 5,4 тыс. *га*, овощными — 7,5 тыс. *га*, бахчевыми — 5,3 тыс. *га* и кормовыми культурами — ок. 120 тыс. *га*. Среди зерновых преобладают озимая пшеница (115 тыс. *га*), дающая высокие урожаи, кукуруза на зерно (67 тыс. *га*), озимый ячмень (46 тыс. *га*). Посевы озимой пшеницы и озимого ячменя распространены почти повсеместно, проса (10 тыс. *га*) — в засушливой степной полосе. Посевы кукурузы на зерно и силос, достигающие 100 тыс. *га*, размещаются в предгорной зоне. Из техніч. культур выделяется подсолнечник (32,3 тыс. *га*). Посевы овощей преобладают в пригородной зоне г. Грозного и в Сунженском районе на орошаемых землях. На бахчевых культур распространены арбузы (Наурский, Шелковской районы), известные своей сахаристостью. Важные отрасли с. х-ва — виноградарство и садоводство. Площадь под виноградниками — ок. 7 тыс. *га*, посадки винограда размещены гл. обр. по р. Тереку, в Наурском, Шелковском, Каргалинском районах, где виноградарство развивалось издавна. В республике 5 крупных виноградарских совхозов. Виноградарство начинает также развиваться и в предгорной зоне: Ачхой-Мартановском, Урус-Мартановском, Шалинском районах. В виноградных насаждениях преобладают пищные сорта: «ркацители», а также местные сорта — «алый терский» и «халарский чёрный». Площади садов и ягодников составляют ок. 15 тыс. *га*. Преобладают косточковые насаждения — абрикосы, сливы, а из семечковых —яблони, груши и айва. Сады размещены гл. обр. в Сунженском, Ачхой-Мартановском, Грозненском и Курчалоевском районах и вокруг г. Грозного; садоводство развивается также в горных районах — Веденском, Советском и Ножай-Юртовском. В горных районах преобладают орехоплодные насаждения и яблоня.

Большое значение имеет животноводство. Наиболее развито мясо-молочное животноводство (в предгорьях) и тонкорунное овцеводство (на равнине). Поголовье скота на 1 янв. 1958 (в тыс. голов): крупного рогатого скота — ок. (60 (в т. ч. коров 68), свиней — 97 и овец — ок. 500. В поголовье овец большой удельный вес имеет выведенная новая высокопродуктивная порода — грозненская тонкорунная. Развито коневодство.

Транспорт. Ч.-И. пересекают ж.-д. магистрали Ростов — Баку и Астрахань — Грозный. Крупнейшие ж.-д. станции — Грозный и Гудермес. Построенная во время Великой Отечественной войны ж. д. Кизляр — Астрахань является кратчайшим ж.-д. путём, соединяющим Ч.-И. с районами Поволжья, Урала и Сибири; расстояние от Грозного до Челябинска сократилось почти на 800 *км*. Развита сеть шоссейных дорог (Грозный — Орджоникидзе, Грозный — Гудермес — Махачкала, Грозный — Моздок, и др.). Общее протяжение шоссейных дорог с твёрдым покрытием — ок. 600 *км*. Авиалинии связывают Грозный с Москвой и другими городами СССР.

В грузообороте преобладают по вывозу: нефтепродукты, машины и оборудование, с.-х. сырьё; по ввозу: нефть, уголь, металлы, строительные материалы, машины.

Лит.: Народное хозяйство Чечено-Ингушской АССР. Статистич. сборник, Грозный, 1957.

VII. Здравоохранение.

В 1913 на территории, занимаемой ныне Ч.-И. АССР, было только 19 врачей и ок. 25 чел. среднего медицинского персонала. Имелось всего 4 больницы на 250 коек. Поликлиник и детских учреждений не было; население в основном лечилось у знахарей. Были распространены массовые эпидемии, заболевания.

За годы Советской власти достигнуты значительные успехи в деле охраны здоровья трудящихся. Ассигнования на здравоохранение на 1958 составили 5,88 млн. руб. На 1 янв. 1958 насчитывалось 1 тыс. врачей и 3 164 чел. среднего медицинского персонала. В городах и районах функционируют 71 больница (на 4 105 коек) и 87 амбулаторий; организованы женские и детские консультации, молочные кухни, станции санитарной авиации, переливания крови, диспансеры: противотуберкулёзные, кожно-венерологические, онкологические; создана сеть санаториев и детских учреждений. Работают дом санитарного просвещения, 18 санитарно-эпидемиологич. станций. Постоянные детские ясли посещает св. 3 тыс. детей; ежегодно в пионерских лагерях отдыхает до 10 тыс. детей.

VIII. Народное образование, культурно-просветительные учреждения, печать и радиовещание.

До Великой Октябрьской социалистической революции грамотность населения Ч.-И. была чрезвычайно низкой. На 1 тыс. чел. сельского населения грамотных насчитывалось 9 человек. За годы Советской власти проведена большая работа по развитию народного образования: осуществляется всеобщее 10-летнее обучение, создана широкая сеть школ, дошкольных, внешкольных и культурно-просветительных учреждений. В Ч.-И. (1958) — 417 детских садов на 6 150 мест, 356 школ (св. 81 тыс. учащихся), 7 школ-интернатов нового типа, при 67 школах имеются школьные интернаты. Кроме того, насчитывается 19 школ рабочей молодёжи (4 тыс. учащихся) и 38 школ сельской молодёжи (св. 2 тыс. учащихся), республиканская заочная средняя школа и 9 специальных общеобразовательных школ (для детей с физич. недостатками). Создана широкая сеть внешкольных детских учреждений: Дворец пионеров, 8 Домов пионеров, 3 станции юных техников и юных натуралистов, экскурсионно-туристич. станция, спортивные школы. В 7 детских домах в 1958 было 750 воспитанников.

Широко развито профессиональное образование. Имеются (1958) техникумы: нефтяной, сельскохозяйственный, зооветеринарный, статистический, за-

готовительный, лесной; медицинская школа, педагогическое и музыкальное училища; 15 учебных заведений системы государственных трудовых резервов (ремесленные училища, школы ФЗО, технич. училища и др.), в к-рых обучается более 3 тыс. чел. В Грозном — 2 высших учебных заведения (нефтяной и педагогический институты), 3 научно-исследовательских института. В республике работают (1958) 4 561 учитель и свыше 250 научных сотрудников.

В 1958 было 362 массовые библиотеки (общий фонд книг 2181 тыс. тт.), 278 клубных учреждений. Ассигнования на народное образование и культурно-просветительную работу составили 157877 тыс. руб.

Печать. В республике издаётся 36 газет на чеченском, ингушском и русском языках, из них 4 республиканские: «Грозненский рабочий», «Ленинский путь», «Свет», «Комсомольское племя», 17 районных и городских газет, 15 многотиражек. Выходит «Блокнот агитатора». Республиканское книжное издательство выпускает ежегодно около 150 наименований книг (на русском, чеченском и ингушском языках) по различным отраслям знаний, художественную литературу.

Радиовещание. Широкое развитие получило радиовещание. Все районы радиофицированы. Местное вещание ведётся на чеченском, ингушском и русском языках. В республике более 66 радиоузлов, через к-рые принимаются местные и центральные передачи из Москвы. Всего ок. 62 тыс. радиоточек, из них на селе — 25,3 тыс., радиоприёмников — ок. 30 тыс.

IX. Литература.

До Великой Октябрьской социалистической революции чеченцы и ингуши не имели своей письменности и литературы. Современная чечено-ингушская литература начала развиваться на базе богатого и разнообразного устного народного творчества. В произведениях А. С. Пушкина, М. Ю. Лермонтова, Л. Н. Толстого о Кавказе нашли отражение мотивы устного народного творчества Чечни (поэмы «Валерик», «Измаил-Бей» М. Ю. Лермонтова и др.).

В 50—60-е гг. 19 в. произведения устного народного творчества чеченцев печатались на русском языке в «Сборнике материалов для описания местностей и племен Кавказа», «Сборнике сведений о кавказских горцах» (Тифлис), «Сборнике сведений о Терской области» (Владикавказ), а также в газете «Кавказ» (Тифлис). Большое место в фольклоре занимали эпич. песни, в к-рых поэтически выражены любовь к родине, идеи борьбы за свободу. Песни и сказки отражали историю, жизнь, быт чеченцев и ингушей. Яркость и своеобразную прелесть горских песен отметил талантливый лингвист Н. К. Услар в своей работе «Чеченский язык» (1888). Такие героич. песни, как «Бейбулат Теймиев», «Песня о князе Мусосте и о Сурхо сыне Ади» и другие, оказали большое влияние на произведения нек-рых писателей Ч.-И. Народные сказители Б. Сулейманов, А. Хамхоев, Б. Ансорова отражают в своём творчестве новую, советскую действительность. Песни их очень популярны в народе.

До Октябрьской революции в чечено-ингушском фольклоре бытовали и песни мюридов религиозного содержания, не имевшие, однако, широкого распространения.

Чечено-ингушская литература начала развиваться с появлением письменности на родном языке. В 1923 был введён алфавит на лат. основе для ингушей. Зачинатель чечено-ингушской письменности и литературы З. К. Мальсагов написал своё первое произведение на ингушском языке «Похищение невесты» (1933); в нём писатель выступил против старых устоев, унижающих женщину. В пьесе «Месть» (1927) он бичует жестокие пережитки патриархально-родового строя, обычаи кровной мести. В Чечне письменность на лат. основе была введена в 1925. В 1938 чеченский и ингушский алфавиты были переведены на основу русской графики. К 20-м гг. относятся пьесы и повести первого советского чеченского драматурга и прозаика С. Бадуева. В чечено-ингушской литературе преобладает поэзия. Огромное влияние на развитие чечено-ингушской литературы оказала русская советская литература. Поэты и писатели С. Бадуев, Н. Базоркин, М. Мамакаев, Н. Музаев, Х. Мутолиев, А. Гонгов, Д. Яндиев, Ш. Ахеханов, Х. Ошаев, Т. Боков, С. Арсанов, А. Озиев, С. Озиев, А. Хамидов, Б. Зязиков, Д. Мальсагов, Х. Осмиев, О. Мальсагов, Ф. Мальсагова и другие учились писать у русских советских поэтов, сохраняя самобытность чечено-ингушского стиха, его национальный колорит. Их переводы русской классической и современной советской литературы способствовали развитию и обогащению литературы Ч.-И.

Крупнейший чеченский драматург С. Бадуев, кроме большого количества повестей, рассказов, стихотворений, написал пьесы: «Красная крепость», «Золотое озеро», комедию «Женитьба Цаэбы» и др. В своих произведениях он разоблачал пережитки адата. Писатель С. Арсанов выступил как автор историч. романа «Когда познаётся дружба» (на русском языке), нашедшего признание у советских читателей. Произведения М. Мамакаева «Чистое сердце», «Камень красивой девушки» знакомят с жизнью трудящихся современной Чечни. Н. Музаев один из первых встал на путь новых исканий в литературе. Поэт вырабатывал свой стиль, создавая стихи, проникнутые новым, революционным содержанием. Первые сборники стихов он назвал «Шаг на правильном пути», «Мой путь».

Прозаик и драматург Н. Базоркин пишет гл. обр. на русском языке. Его рассказы «Волы», «Несчастье», «Зарета», «Сыны родины», «Город героев», «Куна», «Призыв» пользуются известностью у чеченцев и ингушей. Пьесы «На заре», «Тамара», «Рождение ненависти» и другие были поставлены на сцене национального театра. Один из старейших писателей Х. Ошаев выступил гл. обр. как автор пьес («Клещ», «Перевал»), отражающих борьбу за коллективизацию в Чечне. Пьеса «Побеги» посвящена становлению Советской власти в Чечне. В драме «Закон отцов» он гневно обличал обычай кровной мести. Ингушский поэт Х. Мутолиев в сборниках стихов «Мы идём», «Родина», «На посту», «Не забудем» выражает любовь к родине, рисует социалистическое переустройство Ч.-И., клеймит пережитки прошлого. Поэт-лирик Д. Яндиев издал сб. стихов «Зеркало времени», в к-ром выделяются стихотворения «Сердце матери», «Кровь сердца», «Горская песня» и многие др.

В 40—50-е гг. выступили молодые поэты А. Мамакаев, А. Ведзижев, М. Сулаев и др. Их творчество отражено в сб. «Голоса молодых», выпущенном в Киргизии в 1957. В 1956 в Казахстане вышел в свет сборник произведений чечено-ингушских писателей на чеченском и ингушском языках — «Дружба», а в Киргизии — сб. «Весна». В 1957 в Грозном издан сборник «Волны Аргуна» на русском языке. В 1957 состоялась конференция писателей Ч.-И., опреде-

лявшая новые задачи, стоящие перед национальной литературой. В частности, было обращено внимание на необходимость развития прозы, отстающей от развития поэзии.

X. Изобразительные искусства.

С давних времён у чеченцев и ингушей распространени резьба по камню. В 19 — начале 20 вв. были развиты ковроделие, золотошвейная вышивка, украшавшая одежду, шапочки, пояса, и др. Характерный орнамент — олени рога, круги с орнаментом, символич. изображения солнца, звёзд, полумесяца и др. Первый живописец-чеченец П. З. Захаров учился в петербургской Академии художеств, получил (1843) звание академика живописи. В предреволюционные годы и в советское время работал живописец и скульптор ингуш Х.-Б. Ахриев. В 1956-е гг. получила развитие скульптура (произведения В. И. Астапова, И. Д. Бончиева), а также живопись (художники Г. М. Даурбеков, В. К. Мордовин и др.). Создан Союз советских художников (13 чел. в 1957).

XI. Архитектура.

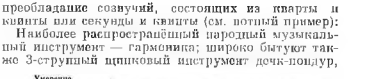
Архитектурные памятники на территории Ч.-И. расположены гл. обр. в нагорной полосе: остатки т. н. циклопических (сложенных из громадных каменных плит) построек, жилые башни (строившиеся с 12—13 вв. из дикого или груботёсаного камня на известковом растворе, в 2—3 этажа, с плоской кровлей) и боевые или сторожевые квадратные в основании башни (строившиеся, вовидимому, с 14 в., в 4—5 этажей, с плоской или ступенчатой пирамидальной кровлей), подземные, полуподземные и разнообразные надземные склепы. Сооружались также святилища — языческие и христианские (с 8 в.). Наиболее значительны каменные базиликальные храмы в верховьях р. Ассы: Тхаба-Ерды (Храм 2000 святых) и Алби-Ерды (12 в.). На храме Тхаба-Ерды, а также на башнях и склепах применялся резной орнамент, схематич. изображения человека, креста, лука и стрел, солнца и т. д.; встречаются роспси. На малочисленных архитектурных памятниках равнинной части выделяется Брагунский мавзолей (мавзолей Борга-кал, северо-западнее ст. Плиево), купольная, прямоугольная в плане (4,13 м × 5,56 м) постройка начала 15 в. В нагорной и равнинной частях в 19 в. были распространены надгробные вертикальные плиты с резным красочным орнаментом. За годы Советской власти в городах выстроено большое число современных многоэтажных благоустроенных жилых домов и общественных зданий (школы, больницы, клубы, библиотеки, кинотеатры, гостиницы, административные здания). Созданы благоустроенные посёлки городского типа и рабочие посёлки. Проведены большие работы по озеленению, устройству дорог, улиц, мостов, набережных.

Лит.: «Известия Ингушского н.-и. ин-та краеведения, Владикавказ, 1928, т. 1, стр. 187—212, 271—288, 1930, кн. 3—3, стр. 365—467; «Известия Ингушского н.-и. ин-та», Орджоникидзе, 1934 [1935], т. 4, вып. 2, стр. 129—191, 1935, т. 4, вып. 2; «Краткие сообщения Ин-та истории материальной культуры», 1947, вып. 15, стр. 116—125; Материалы по археологии Кавказа, вып. 1, М., 1888 (стр. 1—42).

XII. Музыка.

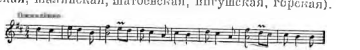
Народные песни чеченцев и ингушей отличаются большим своеобразием и оригинальностью. Характерны яркие, напевные мелодии с поступенной или секундовой сменой гармонии, звучащие особенно свежо и самобытно при трёхголосном складе или при инструментальном сопровождении. Типическая особенность народной музыки чеченцев и ингушей — преобладание созвучий, состоящих из кварты и квинты или секунды и квинты (см. нотный пример).

Наиболее распространённый народный музыкальный инструмент — гармоника; широко бытуют также 3-струнный щипковый инструмент дечк-пондур,



Чеченская народная мелодия.

3-струнный смычковый — атух-пондур; из ударных — барабан, чаще бубен, играющие большую роль в сопровождении народных танцев. Танцевальные народные мелодии отличаются своеобразным и сложным ритмом. Национальный танец лезгинка имеет много местных вариантов (лезгинка урус-мартановская, шалинская, шатоевская, ингушская, горская).



Ингушская лезгинка.

За годы Советской власти большое развитие получило творчество народных певцов, танцоров, музыкантов. Многоголосные песни, обогащённые современным содержанием, слагают ингуши. Популярны имена гармониста, собирателя музыкального фольклора, заслуженного артиста республики У. Димаева, народного певца И. Батаева, атуга Б. Сулейманова. В 1925 была проведена фольклорная экспедиция под руководством русского композитора А. А. Давиденко, сделавшего первые записи народных мелодий. Многочисленные записи старинных историч., обрядовых, свадебных и других песен сделаны заслуженным деятелем искусств Ч.-И. АССР Н. С. Рочмепским, издавшим в 1939 сборник чечено-ингушских народных мелодий. В 30-х гг. большую работу по популяризации чечено-ингушской музыки провёл один из зачинателей профессионального музыкального искусства в республике Г. Мопурпов. В 1938 была произведена реорганизация народных музыкальных инструментов. На основе созданных трёх оркестровых разновидностей дечи-пондура (от пикколо до баса), с присоединением атух-пондура, кавказских гармоник и ударных инструментов был создан народный оркестр. Ценным вкладом в чечено-ингушскую музыкальную культуру явились произведения русских советских композиторов, созданные на основе чечено-ингушского фольклора: чеченская сюита для хора и капелла А. А. Давиденко, «Джигитовка» (в сюите «Семьи народов») М. В. Коваля, сюита для струнного квартета на чечено-ингушские темы, «Увертюра на ингушские темы» и симфония, сюита на чеченские темы Рочменского, чечено-ингушские мелодии использованы в струнном квартете С. Н. Рязова. Заслуженный артист Ч.-И. АССР А. М. Халебский написал сюиту на чечено-ингушские темы для симфонич. оркестра и многочисленные хоровые сочинения, заслуженный артист Ч.-И. АССР А. И. Александров — автор театральной музыки. В республике работают: государственная филармония (в её системе — симфонич. оркестр), музыкальное училище (при нём существует оркестр народных инструментов) в Грозном, 4 музыкальные школы в районах, государственный чечено-ингушский ан-

самбль песни и танца (художественный руководитель — заслуженный артист Ч.-И. АССР А. Хамдон), в составе к-рого танцоры В. Дакашев, Г. Юсупов, М. Эсамбаев.

Лит.: Решения съезда П. С., Музыкальная культура Чечено-Ингушской АССР; т. 1—2, Музыкальная культура автономных республик РСФСР, [М.], 1957.

XIII. Театр

Профессиональный театр в Ч.-И. возник в советское время. В 1931 в Грозном был организован самодеятельный драматич. коллектив. Вскоре на его основе был создан Государственный чечено-ингушский драматич. театр. С 1934 часть артистов этого театра обучалась в театральной студии при Театре имени Ш. Руставели в Тбилиси. В 1938 при Государственном институте театрального искусства имени А. В. Луначарского в Москве была организована чечено-ингушская студия. Работа этой студии была прервана в начале Великой Отечественной войны; часть студентов вошла в состав труппы Чечено-ингушского театра в Грозном. Театр осуществил постановку пьес национальных авторов: «Макажоевский изман» Х. Ямдарова, «Алвис-Хаджи» Д. Шерипова, «Красная крепость», «Золотое озеро», «Семья чабана» С. Бадуева, «Тамара» и «Рождение ненависти» И. Базоркина, «Менаи мира» и «Колхозный праздник» И. Музаева, «Борьба продолжается» Х. Оливева, «Зайпах» Б. Саидова, и др. Были поставлены также произведения переводной классической и советской драматургии: «Лекарь поневоле» Мольера, «Слуга двух господ» К. Гольдони, «Платон Кречет» А. Е. Корнейчука, «Олеко Дундич» М. А. Каца и А. Г. Ржешевского, и др. В труппу театра входили: народные артисты Ч.-И. АССР М. Бадуев и И. Зубайраев, заслуженные артисты Ч.-И. АССР О. Егерханов, И. Ибрагимов, Б. Ильясов, А. Исаев, А. Хамидов и др. В республике работают (1958): Театр русской драмы имени М. Ю. Лермонтова (осн. в 1939) и Чечено-ингушский театр кукол. В 1957 при театральном институте имени А. П. Островского в Ленинграде создана чечено-ингушская студия.

Киноустановок в республике 264 (февраль 1958), из них стационарных — 201, в т. ч. на селе — 86; передвижек — 63, из них на селе — 52.

ЧЕЧЕНСКИЙ ЯЗЫК — язык чеченцев, живущих в Чечено-Ингушской АССР. Входит в нахскую (вейнахскую) группу кавказских (иберийско-кавказских) языков. Ч. я. распадается на два основных диалекта: плоскостной и горный. Литературный Ч. я. основывается на основе плоскостного диалекта, охватывающего в основном говоры Большой Чечни. Характерной особенностью фонетики современного Ч. я. является значительное количество согласных и гласных. Среди гласных представлены краткие и долгие, простые и сложные (дифтонги) фонемы. Обилие согласных обусловлено существованием надгортанных (абруптивных), ларингальных и фарингальных согласных. В морфологич. системе представлены шесть грамматич. классов: имеется класс мужчин, класс женщин, между остальными четырьмя грамматич. классами распределяются названия животных, различных предметов, абстрактных понятий и т. п. Показатели грамматич. классов в качестве префиксов включаются в состав нек-рых глаголов, качественных прилагательных, числительных, наречий, субстантивированных причастных форм, послелогов. Склонение многопадежное. Глагол изменяется по временам, наклонениям, грамматич. классам, видам. Специфич. особенности синтаксиса Ч. я. — паличие эргативной конструкции (подлежащее стоит в эргативном падеже) и др. Если сказуемое выражено непереходным глаголом, то подлежащее согласуется в грамматич. классе со сказуемым, выраженным классным глаголом. Если сказуемое выражено переходным глаголом, прямое дополнение согласуется в грамматич. классе со сказуемым, если оно обозначено классным глаголом. В лексике Ч. я. встречается значительное количество слов, заимствованных из русского, арабского, персидского, грузинского и тюркских языков. Литературный Ч. я. сформировался после Великой Октябрьской социалистической революции. Современная чеченская письменность построена на основе русской графики.

Лит.: Услар П. К., Этнография Кавказа, Языкознание, в. 4 — Чеченский язык, Тифлис, 1888; Цицианов В. Ф., Синтаксис чеченского литературного языка, М., 1956; Мальсагов Д. Д., Чечено-ингушская диалектология и пути развития чечено-ингушского литературного (письменного) языка, Грозный, 1941; Магиев А. Г., Самоучитель чеченского языка, Грозный, 1942; Гуриева Х. Г., Грамматика чеченского языка, ч. 1, 2 изд., Грозный, 1941, ч. 2, Грозный, 1952.

ЧЕЧЕНЦЫ (самоназвание — нахчи или дахчу ю) — народность, живущая на северо-востоке Кавказа, в Чечено-Ингушской АССР. Чеченский язык принадлежит к нахской группе кавказских языков. Численность — 408 тыс. чел. (1939). В отношении материальной культуры Ч. почти не отличаются от других народов Сев. Кавказа, имеют большое сходство также с горцами Дагестана, гл. обр. с кумыками и аварцами. В прошлом у Ч. существовал патриархальный строй, сочетавшийся с рабством и пережитками первобытно-общинных отношений, сохранялись семейная община, обычай куначества, кровная месть, умыкание и т. д. Ч. исповедовали ислам суннитского толка, распространившийся на Дагестане в 17 в. В горах жилище в основном состоит из двухъярусных каменных построек: верхний этаж — для жилья, в нижнем помещается скот. Одним из распространённых типов в равнинных районах является длинный прямоугольный дом из нескольких комнат, имеющих отдельные выходы на террасу, проходящую вдоль всей постройки. Национальной верхней одеждой у мужчин служила черкеска, преимущественно из домотканого сукна; под неё надевали башмет по цвету черкески; его шили в талию, со стоячим воротником, карманчиками на груди для часов и по обоим бокам, застёгивали крючками. Обувь делали в основном из сыромятной кожи обыкновенного покроя. Головным убором служила конусообразная папаха, делавшаяся из овчины, из бикуры барашка. Летом повсеместно носили войлочную шляпу. Женщины носили длинную рубашку красного или синего цвета, доходившую до колен, и широкие шаровары, подвязывавшиеся у колен. Поверх рубашки носили одежду, подобную дагестанскому бешмету, отличавшуюся по своему покрою от обычного мужского бешмета. Праздничная женская одежда имущих слоёв богато украшалась галунами и золотым шитьём. Современная одежда Ч. преимущественно городского покроя.

Народное искусство Ч. представлено орнаментом, большой частью геометрического стиля, по тканям, камню и дереву. Очень богат и разнообразен чеченский фольклор, обладающий большим количеством песенных и прозаических жанров. Народные музыкальные инструменты — деиче-пондур, ятухпондур, гармоника и др. (см. *Чечено-Ингушская Автономная Советская Социалистическая Республика*, раздел Музыка).

После Великой Октябрьской социалистической революции создана письменность на родном языке на основе русского алфавита.

ЧИЛЬНЫК — культовый памятник раннесредневекового Хорезма на территории Кончахского района Кара-Калпакской АССР. Открыт и обследован Хорезмской археолого-этнографич. экспедицией Академии наук СССР под руководством С. П. Толстова в 1940. Представляет собой круглую в плане крепость с кирпичными воротами на вершине конического холма высотой ок. 35 м. Внутреннее пространство имеет вид глиняной площадки диаметром ок. 60 м без признаков жилых построек. В центре площадки — исчезнувший очаг, сплошь покрытый надписями и знаками, превосходящими по к-рых являются глубоко врезанные геометрич. знаки пиктографич. характера. Судя по особенностям архитектуры, находкам глиняных оссуариев-костехранилищ, а также наскальным знакам, это памятник погребального культа с глубокой местной традицией, восходящей еще к скалистым площадкам эпохи бронзы (местам ритуальных церемоний).

Лит.: Толстов С. П., Древний Хорезм, М., 1948 (стр. 71—76).

ЧИВАКАЛ, Николай Андреевич (р. 1888) — советский учёный в области горного дела, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). Член КПСС с 1944. В 1912 окончил Днепропетровский горный ин-т. В 1910—23 работал на шахтах Донбасса, в 1923—28 — заведующим отделом механизации «Донуголя» (г. Харьков). С 1930 работал в учреждениях угольной пром-сти в Новосибирске и Прокопьевске. В 1940—44 — профессор Томского политехнич. ин-та. С 1944 — директор Горно-геологич. ин-та, преобразованного в 1957 в Ин-т горного дела Зап.-Сибирского филиала Академии наук СССР. Основные труды Ч. относятся к вопросам нового шахтного строительства в Донбассе и Кузбассе и вопросам развития и совершенствования систем разработки и механизации угольных месторождений. Создал цветочную систему разработки мощных крутопадающих пластов угля (т. и. шахты Ч.). Ряд работ Ч. посвящен исследованию горного давления. Лауреат Сталинской премии (1942). Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: 1) Система разработки со щитовым креплением, М.—Л., 1941; Легкий бесконцевой щит, «Уголь», 1954, № 2; Щитовая система разработки, в кн.: Передовой опыт применения систем разработки в Кузбассе, М., 1957; Щитовая система разработки с сквозной западной выработанного пространства, там же (соавт. с Н. В. Мареевым).

ЧУДОВ, Михаил Семёнович (1893—1937) — видный партийный и советский деятель. Родился в крестьянской семье; рабочий-печатник. В 1913 вступил в РСДРП(б), принимал участие в революционном движении среди петербургских печатников, был членом правления Союза печатников. За революционную работу подвергался арестам. После Февральской революции 1917 вёл профсоюзную и партийную работу в Петрограде. В 1918 был председателем Бежецкого уисполкома, в 1920—22 — председателем Тверского губисполкома, в 1922—25 — секретарем Тверского губкома ВКП(б), в 1925—28 работал в Ростове-на-Дону секретарем Донбюро и Северо-Кавказского крайкома ВКП(б). С 1928 работал секретарем Ленинградского обкома ВКП(б). На XII съезде партии Ч. был избран кандидатом в члены ЦК ВКП(б); на XIV, XV, XVI и XVII партийных съездах избирался членом ЦК ВКП(б). Ч. избирался также членом ВЦИК начиная с 8-го созыва, членом ЦИК СССР начиная с 1-го созыва.

ЧУКОВСКИЙ, Николай Корнеевич (р. 1905) — русский советский писатель. Родился в Одессе и семье литератора К. И. Чуковского. В 1921—24 учился в Петроградском ун-те; в 1930 окончил Институт истории искусств. Во время войны с белофиннами и в годы Великой Отечественной войны был литературным корреспондентом газет Военно-Морского Флота. Литературную деятельность начал в 1922, выступал как критик, прозаик, переводчик. Опубликовал повести «Гинтарелла» (1925), «В солнечном доме» (1931); романы «Юность» (1936), «Спасная» (1935), «Книжный угол» (1936), «Ярославль» (1938), «Лето» (1941). Среди произведений Ч., написанных для детей и юношества, выделяется книга «Водители фрегатов» (1941) — о великих мореплавателях, морских путешествиях, географич. открытиях и исследованиях. В повестях и рассказах «Девять братьев» (1943), «Ночи на острове» (1945), «Морской охотник» (1945), «Домик на реке» (1947), «Остров Сухов» (1951) и др. отражена Великая Отечественная война 1941—45. На основе повести «Морской охотник» был создан одноимённый фильм (1954). В романе «Балтийское небо» (1954) показано, как в героических усилиях защитников Ленинграда отразилась моральная стойкость, высокий гуманизм, сыновняя преданность советского народа. В романе показана духовная красота советского человека, его моральное превосходство над врагом. В 1957 опубликованы повести «В последние дни», «Последняя командировка», «Двое». Ч. известен и как переводчик Р. Стивенсона («Остров сокровищ»), М. Твена («Принц и нищий», «Янки при дворе короля Артура») и др.

Соч.: Водители фрегатов, М., 1947; Балтийское небо, М., 1957; Битвы и годы. Повести, рассказы, М., 1957.

Ш

ШАРЛО́ТТА (Charlotte) (р. 1896) — великая герцогиня Люксембургская. Вступила на престол в 1919, после отречения её сестры Марии Аделаиды. В период оккупации Люксембурга фашистской Германией Ш в 1940—44 находилась в эмиграции (в основном в Англии).

ШАХОВ, Феликс Николаевич (р. 1894) — советский геолог, член-корреспондент Академии наук СССР (с 1958). По окончании Томского технологического (ныне политехнический) ин-та в 1922 работает там же (с 1935 — профессор). Одновременно с 1944 — в Зап.-Сибирском филиале Академии наук СССР. Работы относятся к геологии рудных месторождений, в частности и вопросам металлогении отдельных районов, генезиса различных месторождений и методики поисково-разведочных работ. В последнее время ведёт исследования в области геологии редких и радиоактивных элементов. Награждён орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени и медалями.

Соч.: Магматические породы Кузнецкого бассейна, «Известия Сибирского технологического ин-та», 1927, т. 47,

вып. 3; Материалы по геологии Тамалык-Байманского медноруд. района на Ю. Урале, там же, 1928, т. 49, вып. 1; Металлогения и рудные месторождения Оборотн. в кн.: Оборотн. Труды сессии СОПС..., М.—Л., 1937; К теории контактовых месторождений, Новосибирск, 1947 (АН СССР. Зап.-Сиб. филиал. Труды Горно-геологич. ин-та, вып. 1); К вопросу о происхождении гранитных масс, в кн.: Минералогический сборник (Львовское геологическое общество), № 10, Львов, 1956.

ШВЯДАС, Понас Изидорыус (р. 1908) — советский композитор, хоровой дирижёр и педагог. Народный артист СССР (1954). Депутат Верховного Совета Литовской ССР 3-го созыва. В 1929 окончил музыкальное училище в Каунасе по классу тромбона. Организатор (в 1940) и художественный руководитель государственного ансамбля песни и танца Литовской ССР. С 1945 — заведующий кафедрой народных инструментов консерватории Литовской ССР. Автор (совместно с Б. Дварионасом) музыки Государственного гимна Литовской ССР, кантаты в честь 10-летия Советской Литвы, хоровых произведений (св. 50), пьес для литовских народных инструментов, хоровых обработок литовских народных песен и др. За концертно-исполнительскую деятельность удостоен в 1950 Сталинской премии. Награждён двумя орденами Трудового Красного Знамени и орденом «Знак Почёта».

ШЕКЛДАЕВ, Борис Петрович (1895 — 1939) — видный партийный деятель. В Коммунистическую партию вступил в 1914; в том же году был арестован в Петербурге; в 1915 отправлен на фронт. В 1917—1918 — член Бакинского комитета партии, зам. наркома по военным делам Бакинской коммуны и воен. комиссара дивизии Кизлярского округа 12-й армии. В 1919 был арестован мусаватистским правительством в Баку. В 1920 — секретарь Дагестанского обкома и зам. председателя Дагестанского ревкома. В 1921—23 учился на курсах марксизма. В 1923 — зав. Орготделом ЦК Туркестана. В 1924 — секретарь Царицынского губкома. В 1925—28 — зам. зав. Орграспредом ЦК ВКП(б). В 1928—30 — секретарь Нижне-Волжского крайкома. С 1931 — секретарь Северо-Кавказского крайкома. На XVI и XVII съездах партии (б). избирался членом ЦК ВКП(б).

ШЕРФ (Schärf), Адольф (р. 1890) — австрийский государственный деятель. По образованию юрист. В 1906 примкнул к социал-демократическому движению. В 1915—18 служил в австро-венгерской армии. После окончания первой мировой войны 1914—18 работал в различных государственных учреждениях. В 1933—34 — депутат австрийского парламента от С.-д. партии. В 1945, после освобождения Австрии,— один из главных организаторов Социалистической партии Австрии, в 1945—57 — лидер партии, в тот же период вице-канцлер австрийского правительства. С 1957 — федеральный президент Австрийской Республики.

ШЕСТАКОВ, Семён Александрович (1898—1943) — советский лётчик, гвардии полковник. Родился в г. Бендеры в семье фельдшера. Участник ряда дальних перелётов. В 1927 за перелёт Москва — Токио—Москва был награждён орденом Красного Знамени с присвоением звания заслуженного лётчика Советского Союза. В 1929 Ш. на самолёте «Страна Советов» совершил перелёт Москва — Нью-Йорк через Сибирь и Тихий океан, за что был награждён орденом Трудового Красного Знамени. Ш.— участник Великой Отечественной войны 1941—45. 1 августа 1943 погиб при выполнении боевого задания.

ШЕСТОЙ ВСЕМИРНЫЙ ФЕСТИВАЛЬ МОЛОДЁЖИ И СТУДЕНТОВ В МОСКВЕ. Был проведён с 28 июля по 11 августа 1957 по решению Всемирной федерации демократической молодёжи и Международного союза студентов под лозунгом «Мир и дружба». По числу стран и количеству участников это был самый многочисленный фестиваль молодёжи. В нём приняли участие 34 тыс. зарубежных делегатов от более чем тысячи молодёжных организаций из 131 страны. Крупнейшими массовыми мероприятиями фестиваля явились: манифестация за мир и дружбу, праздник труда, «костёр солидарности» с молодёжью колониальных стран, посадка Парка дружбы в Химках, бал участников фестиваля в Кремле, праздник песни и танца. Были проведены: 21 международный художественный конкурс, спортивные соревнования (в них приняли участие 3 600 спортсменов от 46 стран), организованы международный кинофестиваль, филателистич. выставки, выставка изобразительного и прикладного искусства, состоялись ок. 700 концертов и спектаклей, встречи участников фестиваля по профессиям, региональные встречи, студенческие семинары и др.

ШУМАУСКАС, Мотеюс Юозович (р. 1905) — советский государственный деятель, председатель Совета Министров Литовской ССР. Член КПСС с 1924. За революционную деятельность был осуждён в 1931 фашистским правительством Литвы на 6 лет каторги, в 1939 вновь заключён в концлагерь. С установлением народной власти (1940) — депутат Народного сейма Литвы, затем — заместитель председателя Совета Народных Комиссаров Литовской ССР. В 1950—53 — первый секретарь Шауляйского обкома КП Литвы. С 1953 — первый заместитель председателя Совета Министров Литовской ССР. В 1954—56 — второй секретарь ЦК КП Литвы. С 1956 — председатель Совета Министров Литовской ССР. С 1956 — кандидат в члены ЦК КПСС. Депутат Верховного Совета СССР 2-го, 3-го, 4-го и 5-го созывов. Депутат Верховного Совета Литовской ССР.

Э Ю

ЭГБАЛЬ, Манучехр (р. 1908) — государственный деятель Ирана. Получил образование в Иране и во Франции (в Париже). Член-корреспондент Парижской академии медицины. В 1938—53 — профессор медицинского факультета Тегеранского ун-та. В 1946—53 — последовательно министр здравоохранения, почт и телеграфа, путей сообщения, здравоохранения, внутренних дел, просвещения. В 1953 был избран сенатором. В 1953—56 — ректор Тегеранского ун-та. В 1956—57 — министр двора. С апреля 1957 — премьер-министр Ирана.

ЭГГЕРТ (Eggert), Джон (р. 1891) — немецкий физико-химик, специалист в области научной фотографии и фототехники. Учился нем. физик В. Нернста. В 1909—13 учился в университете и в высшем технич. училище в Берлине. С 1913 про-

подавал в Берлинском ун-те (с 1923 — профессор). В 1921—45 был научным руководителем крупнейшей в Европе фирмы по производству фотографич. материалов «Агфа»; создал при центральной лаборатории фирмы большую научную школу. В послевоенные годы — профессор фотографии политехникума в Цюрихе. Э. совместно с В. Нодделом исследовал (1921—29) квантовый выход процесса фотохимич. образования металлич. серебра в кристаллах галоидного серебра фотографич. эмульсии. Провёл ряд работ по фотографич. *densitometrii* (см.), в частности по изучению отклонений фотохимич. действия света на фотографич. слои от закона взаимозаместимости интенсивности света и продолжительности освещения (совм. с Г. Аренсом внёс в 1928 понятие о характеристич. поверхности фотографич. слоя) и по установлению характера спектрального распределения собственной чувствительности фотографич. эмульсии (1938—43). В результате работ, проведённых в 1934—40 Э. и А. Кюстером, было установлено, что степень поглощения света проявленным фотографич. слоем (т. н. фотометрич. эквивалент почернения) определённым образом зависит от дисперсности серебра в последнем. Э. также много занимался техник. вопросами фотографии, в особенности разработкой рентгенофотографии, цветной фотографии, кинематографии и прецизионной экспозиции в эксперимента фотографич. материалов для научных целей.

Соч.: Э.-Lehrbuch der physikalischen Chemie in elementarer Darstellung, Lpz., 1926, 7 Aufl., 1948; Einführung in die Röntgen-Photographie, 7 Aufl., Zürich, 1951; Einführung in die technische Röntgenphotographie, 2 Aufl., Lpz., 1945 (совм. с Н. Osjewski'м); Учебник физической химии, пер. с нем., Л., 1931, 3 изд., Л., 1933.

«ЭЙЗЕНХАУЭРА ДОКТРИНА» («Э. д.») — программа военно-политич. и экономич. вмешательства США в дела стран Ближнего и Среднего Востока в целях установления империалистич. господства США в этом районе. Получила своё название по имени президента США Д. Эйзенхауэра в связи с опубликованием 5 января 1957 его специального послания конгрессу, содержащего основные положения этой программы. Одним из главных авторов доктрины был государственный секретарь США Дж. Ф. Даллес. 9 марта 1957 Эйзенхауэр подписал принятую сенатом и палатой представителей совместную резолюцию, к-рая стала т. н. законом. Согласно этой резолюции, президент уполномочивается осуществлять в общем районе Среднего Востока программы военной помощи в отношении любой страны или группы стран и «использовать вооружённые силы для оказания помощи любой подобной стране или группе стран» против страны, «находящейся под контролем международного коммунизма». Резолюция предусматривала также ассигнование средств для оказания экономической и военной «помощи» странам этого района в соответствии с законом «об обеспечении взаимной безопасности» (в частности, в течение оставшейся части бюджетного 1957 года президенту было предоставлено право использовать «сумму, не превышающую 200 млн. долларов»).

«Э. д.» была выдвинута правящими кругами США в условиях резкого усиления национально-освободительной борьбы в арабских странах. Англо-франко-израильская агрессия против Египта, начатая в октябре 1956, её провал поставили под угрозу позиции всех империалистич. держав, в т. ч. и США, на Ближнем и Среднем Востоке. Провозглашая «Э. д.», США по существу открыто заявили о своём намерении использовать вооружённую силу для подавления борьбы народных масс, выступающих против происков империалистич. держав. Вместе с тем США стремятся использовать «Э. д.» для того, чтобы усилить свои позиции на Ближнем и Среднем Востоке за счёт Англии и Франции.

«Э. д.» преследует цель превратить арабские государства в военные плацдармы, направленные против СССР, и помешать развитию дружественных взаимоотношений этих государств с Советским Союзом и другими странами социалистического лагеря. Уже в апреле 1957 США провокационно послали в вост. часть Средиземного м. свой 6-й военно-морской флот, способствуя этим созданию в Иордании проамериканского правительства и разгрому в этой стране прогрессивных сил. Египет, Сирия, Йемен, Судан отвергли «Э. д.» и предусматриваемую ею кабальную «помощь». Пек-рые страны не присоединились к «Доктрине». «Э. д.» была открыто одобрена странами, входящими в созданные империалистич. державами агрессивные военные группировки — Северо-атлантический блок и Багдадский пакт: Турцией, Грецией, Пакистаном, Ираном, Ираком и косвенно правительствами пек-рых других государств Ближнего и Среднего Востока. Народы стран Ближнего и Среднего Востока, вставшие на путь самостоятельного развития, решительно выступают против «Э. д.», справедливо усматривая в ней угрозу своей национальной независимости.

ЭЙЛЕР-ХЕЛЬПИН (Euler-Chelpin), Ганс Карл Август Симон фон (р. 1873) — шведский биохимик. С 1906 — профессор института по изучению витаминов (Стокгольм). Предложил новые методы исследования энзимов и витаминов и показал, что каротин является провитамином А. Лауреат Нобелевской премии 1929 (совместно с А. Гарденом). Э.-Х.— член академий наук стран, в т. ч. иностранный член Академии наук СССР (с 1927).

Соч.: Э.-Х.: Chemie der Enzyme, Bd 1, 3 Aufl., München, 1925, Bd 2, T1 1—3, München, 1928—34; Biochemie der Tumoren, Stuttgardt, 1942 (совм. с Н. Skarzynski).

ЭЛЬ-БАДР СЕЙФ-УЛЬ-ИСЛАМ, Мохаммед (р. 1926) — видный государственный деятель Йемена. Старший сын короля Йемена имама Ахмеда. В мае 1955 был объявлен наследным принцем, в августе 1955 назначен заместителем премьер-министра, министром иностранных дел и министром обороны. В 1956 принимал активное участие в переговорах о создании оборонительного союза между Египтом, Саудовской Аравией и Йеменом. В июне 1956 по приглашению Советского правительства посетил Советский Союз, где 23 июня 1956 подписал от имени йеменского правительства советско-йеменское коммюнике, предусматривающее развитие отношений между СССР и Йеменом. В 1957—58 посетил с дружеским визитом СССР, Югославию, Польшу, Румынию, Китайскую Народную Республику; были заключены договор о дружбе, торговое соглашение и соглашение о научно-техниче. сотрудничестве между Йеменом и КНР, а также торговые соглашения и соглашения о техниче. сотрудничестве Йемена с Югославией, Польшей и Румынией. 9 марта 1958 подписал соглашение об образовании союза Объединённой Арабской Республики и Йеменского королевства.

ЭННАФАА (а и - Н а ф а а), Мухаммед (р. 1917) — деятель рабочего движения Туниса, секретарь ЦК Тунисской коммунистической партии. Родился в крестьянской семье. Работал преподавателем лицея. В 1943 вступил в компартию, с 1948 являет-

ся членом Политбюро ЦК и секретарём ЦК компартии. Подвергался преследованиям со стороны французских колониальных властей, в 1952—53 находился в заключении в концентрационном лагере. В 1953—55 руководил работой Тунисской компартии в нелегальных условиях. После провозглашения независимости Туниса (март 1956) получил возможность работать легально. Э. часто выступает со статьями в коммунистической печати, призывая тунисских патриотов к единству в борьбе за мир, за закрепление национальной независимости, за демократизацию страны. В 1956 Э. присутствовал в качестве гостя на XX съезде КПСС.

ЮЛИАНА (Juliana) (р. 1909) — королева Нидерландов. Окончила Лейденский университет по кафедре права. В период оккупации Нидерландов (1940—45) фашистской Германией находилась в эмиграции сначала в Канаде, затем (с 1944)— в Англии. Вступила на престол 6 сентября 1948, после отречения со матери Вильгельмины.

ЮРОВЕЦКИЙ (настоящая фамилия — Саруханов), Юрий Ильич (р. 1896) — советский актёр и режиссёр. Народный артист СССР (1956). Родился в Тифлисе. В 1914 начал театральную деятельность в труппе артистического общества в Тифлисе; работал в театрах Тифлиса, Екатеринбурга, Пензы, Ростова, Одессы, Харькова. В 1924 Ю. вступил в труппу русского драматического театра в Риге. В 1924 принял участие в организации и руководил рижским Рабочим театром (закрыт в 1934). Ю. играет трагедийные и остросатирические роли; творчество его характеризуется стремлением к глубокому раскрытию содержания сценич. образа, реалистич. простотой. Лучшие роли Ю. в классич. репертуаре: Макбет и король Лир (в одноимённых трагедиях В. Шекспира), Ламинен и Карандышев («Волки и овцы» и «Бесприданница» А. Н. Островского), Астров («Дядя Ваня» А. П. Чехова), Василий Нещел, Сомов («На дне», «Сомов и другие» М. Горького) и др. В произведениях советской драматургии: Годун («Разлом» Б. А. Лавренева), Полежаев («Профессор Полежаев» Л. Н. Рахманова), Комиссар («Мстислав Удалой» Н. В. Пруть), Блеберг («Кукольницы Сюзанна» А. Ушати), Забелин («Кремлёвские куранты» Н. Ф. Погодина), Макар («Макар Дубрава» А. Е. Корнейчука). Ю. осуществил постановку спектаклей «Мещанка» А. Н. Афиногенова, «Кандидат партии» А. А. Крона, «Мэнк на острове В. Зарцев, «Любовь сильнее смерти» Я. Райниса, «Разлом» Б. А. Лавренева, «В огне» Р. Клаузена, и др. Ю. снимается в кино. Играл роли Отто Дирихса («Встреча на Эльбе», Жуковского (в одноимённом фильме), князя Внельгорского («Композитор Глинка»). Лауреат Сталинской премии (1950, 1951). Награждён орденами Трудового Красного Знамени, «Знак Почёта» и медалями.

Я

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ — оружие взрывного действия, основанного на использовании внутриядерной энергии, освобождающейся при реакции деления тяжёлых ядер или термоядерной реакции синтеза лёгких ядер (см. *Термоядерные реакции*, *Ядерные цепные реакции*). Первый вид оружия часто называют атомным (см. *Оружие атомное*), а оружие, действие к-рого основано на реакции синтеза,—водородным, или термоядерным. По принципу действия различают 3 типа Я. о.: 1) Оружие, вся энергия взрыва к-рого обусловлена цепной реакцией деления изотопов урана-235, плутония-239 или урана-233. Принципиальная схема одного из видов такого оружия — атомной бомбы — показана на рис. 1. Заряд, изготовленный из делящегося вещества, разделён на несколько частей. Масса каждой части меньше критической. Для повышения коэффициента использования делящегося вещества части заряда окружены отражателями нейтронов. Этой же цели служит рассеянность частей заряда достигается путём взрыва зарядов на обычного взрывчатого вещества, осуществляемого от специального взрывного устройства. 2) Оружие, энергия взрыва к-рого в основном (до 80—90%) обусловлена реакцией синтеза. К такому оружию относится, напр., водородное оружие, в к-ром осуществляется реакция синтеза гелия из дейтерия и трития. На рис. 2 показана принципиальная схема водородной бомбы. Основные её части — атомный и термоядерный заряды. В результате взрыва атомного заряда температура смеси дейтерия и трития (термоядерного заряда) мгновенно повышается до нескольких десятков миллионов градусов, что создаёт условия для эффективного протекания реакции синтеза гелия. Термоядерный заряд может состоять также из других лёгких элементов, напр. дей-



1 — принципиальная схема атомной бомбы: *а* — взрывное устройство, *б* — детонаторы, *в* — обычное взрывчатое вещество, *г* — отражатель нейтронов, *д* — делящееся вещество, *е* — источник нейтронов; *2* — принципиальная схема термоядерной (водородной) бомбы: *а* — атомный заряд-детонатор (атомная бомба того же устройства, что и на рис. 1), *б* — смесь дейтерия и трития; *3* — принципиальная схема ядерной бомбы типа деление — синтез — деление: *а* — атомный заряд-детонатор (как и на рис. 2), *б* — дейтерид лития, *в* — уран-238.

терия и лития (дейтерида лития). 3) Оружие, энергия взрыва к-рого освобождается в результате последовательного развития 3 ядерных реакций (рис. 3): деления ядер урана-235, плутония-239 или урана-233 (1-я ступень); синтеза лёгких ядер термоядерного заряда (2-я ступень); деления ядер урана-238 (3-я ступень). Основная доля энергии освобождается в результате деления ядер урана-238 нейтронами, выделяющимися при термоядерной реакции синтеза. Энергия этих нейтронов ок. 14 *мэв*, т. о. значительно превышает пороговую энергию деления ядер урана-238 (2 *мэв*).

Использование в качестве делящегося вещества наиболее распространённого изотопа урана-238 является важной особенностью данного вида оружия. Применение урана-238 позволило значительно увеличить мощность ядерного взрыва и тем самым повысить боевую эффективность Я. о.

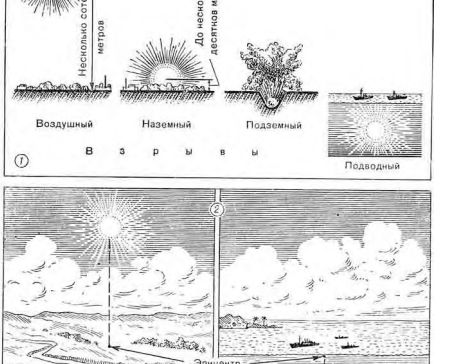
Я. о. известно в виде снаряжённых ядерными зарядами авиационных бомб, реактивных снарядов, морских торпед, ракет, артиллерийских снарядов и мин (собирательный термин — «ядерные боеприпасы»). Ядерные боеприпасы могут применять все виды вооружённых сил, используя самолёты-носители (тяжёлые и средние бомбардировщики и даже истребители), ракетные, реактивные и артиллерийские средства.

Объектами применения Я. о. могут быть цели, расположенные на поле боя и в глубоком тылу противника. Для нанесения ударов по объектам на поле боя используются самолёты, реактивные снаряды и артиллерия, а по объектам в глубоком тылу — самолёты и ракеты. Ракеты, как показали проведённые в СССР в 1957 испытания (см. *Межконтинентальная баллистическая ракета*, 51 т.), способны практически достигнуть любой точки земного шара.

ЯДЕРНЫЙ ВЗРЫВ (а т о м н ы й в з р ы в) — чрезвычайно быстрое выделение огромного количества энергии в результате реакции, протекающей в заряде ядерного оружия. Для Я. в. могут быть использованы цепная реакция деления тяжёлых ядер (см. *Ядерные цепные реакции*), термоядерная реакция синтеза лёгких ядер и реакция деления природного урана сверхбыстрыми нейтронами, образующимися при термоядерной реакции синтеза (см. *Термоядерные реакции*, *Ядерное оружие*, 51 т.).

Мощность Я. в. зависит от общей энергии, выделившейся в результате ядерной реакции, к-рая может составлять величину порядка 10^{8}—10^{12} *ккал* и больше. Вследствие мгновенного выделения огромного количества энергии в небольшом объёме концентрация энергии при Я. в. достигает десятков миллионов *кал/см*^{3}, а температура в зоне реакции — десятков миллионов градусов, что, в свою очередь, приводит к резкому повышению давления до миллиардов атмосфер. В момент взрыва вследствие чрезвычайно высокой температуры образуется ослепительно яркая огненная сфера, состоящая из раскалённых паров и газов. Радиус сферы быстро увеличивается вследствие распространения с огромной скоростью от центра взрыва ударной волны. Температура в огненной сфере при этом резко падает. Напр., при взрыве, эквивалентном взрыву 20 тыс. *т* тротила, радиус сферы через 10^{-2} *сек.* составляет ок. 15 *м*, а температура — 300 000°. Уже примерно через 0,015 сек. радиус увеличивается до 100 *м*, а температура падает до 5 000°—7 000°. Через секунду огненный шар достигает максимальных размеров (радиус ок. 150 *м*). Вследствие сильного разрежения огненный шар с большой скоростью поднимается вверх, увлекая за собой пыль с поверхности земли. Остывая, огненный шар превращается в клубящееся облако, имеющее вместе с поднятой с земли пылью характерную для Я. в. грибовидную форму.

В зависимости от важности и характера объекта могут быть осуществлены воздушные, наземные, подземные и подводные взрывы (рис. 1). Воздушные взрывы, в свою очередь, бывают низкие и высокие. Это деление обусловливается особенностями радиоактивного заражения местности, создаваемого этими взрывами. При низких воздушных взрывах радиоактивное заражение местности наблюдается лишь в районе эпицентра (проекция центра взрыва на поверхность земли или воды, рис. 2) и первые часы после взрыва. При высоких воздушных взрывах опасное радиоактивное заражение, как правило, не наблюдается ни в районе эпицентра, ни по следу движения



1 — виды ядерных взрывов; *2* — эпицентры воздушного (слева) и подводного (справа) взрывов.

радиоактивного облака. Для поражения воздушных целей могут быть произведены Я. в. в стратосфере.

Мощность Я. в. характеризуется тротиловым эквивалентом, т. е. количеством тротила, энергия взрыва к-рого равна энергии взрыва данного ядерного заряда. Тротиловый эквивалент выражают в тоннах (килотоннах и мегатоннах). Атомные боеприпасы, в зависимости от мощности, принято делить на 3 калибра: малый (мощностью несколько тысяч тонн), средний (от нескольких тысяч до нескольких десятков тысяч тонн) и крупный (сотни тысяч и миллионы тонн).

Я. в. существенно отличается от взрывов обычных авиационных и артиллерийских снарядов и других средств поражения как масштабами, так и характером поражающего воздействия (см. *Взрыв*). Одновременное действие ударной волны, светового излучения и проникающей радиации Я. в. обусловливает комбинированное поражение людей (травмы и контузии, ожоги, лучевая болезнь). Кроме того, поражения людей возможны в течение длительного времени и после взрыва в результате воздействия радиоактивных излучений на заражённой местности. Такие поражения вызываются как внешним облучением, так и внутренним при попадании радиоактивных продуктов взрыва в организм с заражённой водой, продуктами питания, воздухом. С увеличением мощности взрыва растёт радиус зоны поражающего действия и меняется относительное значение каждого поражающего фактора. Так, при Я. в. мощностью до нескольких тысяч тонн радиус зоны поражения неукрытых людей определяется в основном проникающей радиацией. При более мощных взрывах роль проникающей радиации существенно снижается, а роль светового излучения и ударной волны, наоборот, возрастает. Вследствие этого комбинированный характер поражения людей может наиболее ярко проявляться при Я. в. средней мощности. Особый случай представляет собой Я. в. в стратосфере, при к-ром радиус зоны поражения экипажей самолётов проникающей радиацией резко возрастает (по сравнению с наземным варывом) за счёт меньшего поглощения гамма-излучения и потока нейтронов в сильно разрежённой атмосфере.

Серьёзным поражающим фактором Я. в. является радиоактивное заражение местности. Наиболее интенсивно радиоактивные продукты взрыва выпадают на местность при наземном варыве, т. к. значительная часть радиоактивных частиц, находящихся в облаке, имеет сравнительно большие размеры (десятки и сотни микрон). При воздушных взрывах преобладающая часть радиоактивных аэрозолей имеет размеры менее 5—7 μ. Частицы радиоактивной пыли таких размеров падают под действием силы тяжести крайне медленно — миллиметры в секунду. Поэтому даже при очень слабом ветре они за время своего падения рассеиваются на огромном пространстве и практически не заражают местность. Однако даже воздушные Я. в. полностью не исключают возможности вредного воздействия радиоактивной пыли на людей. В результате испытаний ядерного оружия количество радиоактивной пыли в воздухе и на поверхности земли непрерывно увеличивается. Растёт концентрация опасных в биологич. отношении долгоживущих изотопов (стронций-90 и др.) в почве, откуда они различными путями, гл. обр. с продуктами питания, могут попасть в организм людей.

Я. в. при действии на здания, сооружения, технику, а также на различное имущество вызывает разрушения и механич. повреждения, наносимые ударной волной, сгорание или обугливание в результате сильного нагревания световым излучением, потемнение стёкол оптич. приборов и засвечивание светочувствительных фотоматериалов от воздействия проникающей радиации. Действие Я. в. на населённые пункты, и особенности крупные, характеризуется не только сильными разрушениями, но и массовыми пожарами, возникающими как в результате прямого воздействия светового излучения, так и разрушения действующих сетей электро- и газоснабжения, печей, котлов и т. п.

ЯКУШЕНКО, Николай Иванович (р. 1897) — советский актёр. Народный артист СССР (1955). Член КПСС с 1952. В 1918 начал сценич. деятельность в Киевском драматическом театре. В 1919—1935 работал в театрах Калуги, Омска, Новосибирска, Брянска, Тулы, Архангельска, Ярославля. С 1935— актёр казанского Большого драматического театра имени В. И. Качалова. Большое влияние на формирование актёрской индивидуальности Я. оказали режиссеры П. А. Ростовцев, А. Д. Дикий. В творчестве Я. тепло и лирич. мягкость артистической натуры сочетаются с заключительно внешнего рисунка роли. Я. играет самые разнообразные роли: Хлестаков («Ревизор» Н. В. Гоголя), царь Фёдор («Царь Федор Иоаннович» А. К. Толстого), Счастливцев и Дергачев («Лес» и «Последняя жертва» А. Н. Островского), Чебутыкин («Три сестры» А. П. Чехова), Лука, Старик («На дне» и «Старик» М. Горького), Верейский («Закон чести» А. Н. Штейна), Сильный («Оптимистическая трагедия» В. В. Вишневского), Фаюнин («Нашествие» Л. М. Леонова) и др. Награждён двумя орденами «Знак Почёта».

ЯНШИН, Александр Леонидович (р. 1911) — советский геолог, академик (с 1958). Окончил Московский геологоразведочный ин-т (1932). С 1929 работал в Горно-геологич. отдел Научного ин-та по удобрениям. С 1936 — в Геологич. ин-те Академии наук СССР. С 1956 руководит в этом институте отделом региональной тектоники. Труды посвящены вопросам тектоники, стратиграфии, литологии и гидрогеологии, гл. обр. зап. областей Казахской ССР и Юж. Урала. Я. установил широкое развитие на Юж. Урале континентальных мезозойских отложений и выделил в них ряд свит. Разработал стратиграфию третичных отложений Арало-Тургайской низменности, и связи с чем поднерг критич. пересмотру ряд общих вопросов стратиграфии палеогена. В биостратиграфич. исследованиях проводит мысль о необходимости изучения комплексов ископаемых или близких видов в различных зоофитогеографич. областях и провинциях. В тектонике разрабатывает вопросы развития т. н. «молодых» платформ с палеозойским складчатым основанием. В частности, предложил новое, подтвердившееся бурением, представление о соотношении складчатых сооружений Урала, Тянь-Шаня и Мангышлака и о глубинном геологич. строении равнин, окружающих Аральское море, с чем связаны высказанные Я. прогнозы о нефтеносности этой территории. Принимал участие в составлении тектонич. карт СССР (1952 и 1956). Из полезных ископаемых изучал бурые угли, железные руды, бокситы, фосфориты, калийные соли, цементное сырьё. С именем Я. связано открытие ряда промышленных месторождений этих полезных ископаемых, а также ряда артезианских бассейнов. В 1953 за работу «Геология Северного Приаралья» Я. присуждена премия имени А. П. Карпинского. Награждён тремя орденами и медалями.

С о ч.: Методы изучения погребенной складчатой структуры на примере выяснения соотношений Урала, Тянь-Шаня и Мангышлака, «Известия АН СССР. Серия геологич.», 1948, № 5; Палеоген Мангышлака, «Бюллетень Моск. об-ва испытателей природы. Новая серия», 1950, т. 55. Отд. геологический, т. 25, вып. 4; Взгляды А. Д. Архангельского на тектонический характер юго-восточного обрамления Русской платформы и современные представления по этому вопросу, в кн.: Памяти академика А. Д. Архангельского. Вопросы литологии и стратиграфии СССР, М., 1951; Геология Северного Приаралья, М., 1953. О погружении к югу Уральской складчатой системы и тектонической природе Южно-Эмбенского поднятия, «Бюллетень Моск. об-ва испытателей природы. Новая серия», 1955, т. 60. Отдел геологический, т. 30, вып. 5.

ЯРЕМЕНКО, Василий Сергеевич (р. 1895) — советский актёр. Народный артист СССР (1954). Член КПСС с 1940. В 1918 начал сценич. деятельность. С 1922 работает во Львовском драматическом театре имени М. К. Заньковецкой. Я.— актёр большого темперамента, высокого мастерства. Его исполнение отличается простотой и глубокой искренностью. Я. создал яркие сценич. образы в пьесах А. Е. Корнейчука (Стрыжень — «Гибель эскадры», Богдан Хмельницкий и Максим Кривонос — «Богдан Хмельницкий», Макар Дубрава — в одноимённой пьесе), К. А. Трепёва (Кошкин — «Любовь Яровая»), И. А. Кочерги (Даюба — «Фея горького миндаля») и др. В произведениях классич. репертуара Я. сыграл роли Овлура («Сон князя Святослава» И. Я. Франко), Гонты («Гайдамаки» по Т. Г. Шевченко), Городничего («Ревизор» Н. В. Гоголя), Яго («Отелло» В. Шекспира) и др. Лауреат Сталинской премии (1950). Награждён орденом «Знак Почёта».

ЯТА, Али (р. 1920) — деятель рабочего движения Марокко, генеральный секретарь Марокканской коммунистической партии. Активный участник борьбы за национальную независимость Марокко. В 1943 вступил в марокканскую компартию. С 1945— секретарь ЦК партии, с 1947— генеральный секретарь. Подвергался постоянным преследованиям со стороны французских колониальных властей. В 1948 колониальные власти отдали приказ о высылке Я. из Марокко, и он был вынужден руководить работой компартии в условиях подполья. В 1950 был арестован и после 10-месячного тюремного заключения выслан из Марокко. В 1951—52 жил в Алжире. В 1952—53 находился в заключении в Париже. В ноябре 1955 прибыл из Франции в Марокко, но на аэродроме в г. Рабате был задержан франц. властями и вновь выслан во Францию. В годы эмиграции в Алжире и во Франции продолжает руководить марокканской компартией. В 1956 присутствовал в качестве гостя на XX съезде КПСС.

ТАБЛИЦЫ МЕР ДЛИНЫ, ПЛОЩАДИ, ОБЪЕМА И МАССЫ (ВЕСА)

Таблицы состоят из шести частей: метрических мер, русских мер, применявшихся до введения метрической системы, таблиц перевода русских мер в метрические и обратно, английских мер, неметрических мер разных стран и древних мер.

В таблицах меры расположены в порядке их численных значений — от наибольшего до наименьшего. В ряде случаев (напр., во всех системах древних мер) величины дольных и кратных мер получены непосредственным делением или умножением мер, принятых за основные, с округлением численных результатов. Произведенные округления метрических эквивалентов современных неметрических мер выражаются лишь небольшими долями процента. Для русских и английских мер округление не было произведено по отношению к основным мерам длины и массы (аршин, ярд, фунт), поскольку точные значения этих мер, воплощенные в свое время в соответственных государственных эталонах России, Великобритании и США, были зафиксированы в законодательном порядке и определяли значение прочих производных мер (по аналогичным соображениям округление не было произведено также по отношению к другим мерам, принимаемым за основные).

В таблицах неметрических мер разных стран и их метрических эквивалентов даны неметрические меры, принятые в той или иной стране официально (Великобритания, США и др.) либо еще применяемые наряду с официально узаконенными метрическими мерами достаточно широко или же в виде исключения. В таблицы включены не все, а лишь наиболее часто встречающиеся меры длины, площади, объема и массы (веса). С наибольшей точностью (даже более пяти знаков после запятой) даны значения английских мер в таблицах мер для Великобритании и для США, поскольку эти меры являются официально узаконенными мерами ряда стран и вообще широко распространены даже в настоящее время; в связи с этим в научной, технической и торгово-промышленной практике часто приходится производить точные пересчеты для перехода от этих мер к метрическим.

Для тех стран (за числа включенных в таблицу V), у которых метрическая система узаконена, указан год принятия закона о введении метрической системы.

В таблицы древних мер включены в основном только те системы мер, которые сложились в достаточно прочные метрологические образования, получили широкое распространение и играли большую роль в товарообороте Древнего мира. В таблицах не приводятся меры, предшествовавшие указанным системам мер, а также не сложившиеся в столь прочные и широко распространенные системы и сравнительно часто смешивавшие друг друга.

Для некоторых стран местные меры не указаны вследствие отсутствия сведений о таковых.

Таблицы мер составлены в основном по следующим материалам: «World Weights and Measures. Handbook for Statisticians. Provisional Edition» (1955); «International Critical Tables of Numerical Data, Physics, Chemistry and Technology», v. 1, № 7 (1926); «The Statesman's Year-book. Statistical and Historical Annual of the States of the World for the Year 1956, ed. by S. H. Steinberg» (1956); Мягкая Н., «Les Récents progrès du Système métrique (1948—1954). Rapport...» (1956); «Сравнительные таблицы русских, метрических и английских мер» (1902).

I. МЕТРИЧЕСКИЕ МЕРЫ

Меры длины (линейные)

Мегаметр (*Мм*) = 1000 километров = 1 000 000 метров
Мириаметр (*мрам*) = 10 километрам = 10 000 метров
Километр (*км*) = 10 гектометрам = 1 000 метров
Гектометр (*гм*) = 10 декаметрам = 100 метрам
Декаметр (*дкм*) = 10 метрам
Метр (*м*) = 10 дециметрам
Дециметр (*дм*) = 10 сантиметрам
Сантиметр (*см*) = 10 миллиметрам
Миллиметр (*мм*) = 1 000 микронов
Микрон (*мк*, *μ*) = 1 000 миллимикронов
Миллимикрон (*ммк*, *мμ*) = 10 ангстремам (Å)
К числу международных мер относится также миля морская международная = 1 852 *м* = 1,852 *км*

Меры площади (или квадратные)

Кв. километр (*кв. км* или *км²*) = 1 000 000 кв. метров = 100 гектарам
Гектар (*га*) = 10 000 кв. метров = 100 арам
Ар (*а*) = 100 кв. метрам
Кв. метр (*кв. м* или *м²*) = 100 кв. дециметрам
Кв. дециметр (*кв. дм* или *дм²*) = 100 кв. сантиметрам
Кв. сантиметр (*кв. см* или *см²*) = 100 кв. миллиметрам (*кв.мм* или *мм²*)

Меры объема тел (или кубические)

Куб. гектометр (*куб. гм* или $гм^3$) = 1000 куб. декаметров = 1 000 000 куб. метров
Куб. декаметр (*куб. дкм* или $дкм^3$) = 1000 куб. метров
Куб. метр (*куб. м* или $м^3$) = 1000 куб. дециметров
Куб. дециметр (*куб. дм* или $дм^3$) = 1000 куб. сантиметров
Куб. сантиметр (*куб. см* или $см^3$) = 1000 куб. миллиметров (*куб. мм* или $мм^3$)

Меры объема жидкостей и сыпучих веществ

Киллитр (*кл*) = 10 гектолитрам
Гектолитр (*гл*) = 10 декалитрам
Декалитр (*дкл*) = 10 литрам
Литр (*л*)[1] = 10 децилитрам
Децилитр (*дл*) = 10 сантилитрам
Сантилитр (*сл*) = 10 миллилитрам (*мл*)

Меры массы (веса)

Тонна (*т*) = 10 центнерам = 1000 килограммов
Центнер (*ц*) = 10 мириаграммам = 100 килограммам
Мириаграмм (*мгр*) = 10 килограммам
Килограмм (*кг*) = 10 гектограммам = 1000 граммов
Гектограмм (*гг*) = 10 декаграммам = 100 граммам
Декаграмм (*дкг*) = 10 граммам
Грамм (*г*) = 10 дециграммам = 1000 миллиграммов
Децигамм (*дг*) = 10 сантиграммам
Сантиграмм (*сг*) = 10 миллиграммам
Миллиграмм (*мг*) = 1000 микрограммов (*мкг*)
Карат метрический международный = 0,2 грамма = 200 миллиграммам

II. РУССКИЕ МЕРЫ, ПРИМЕНЯВШИЕСЯ ДО ВВЕДЕНИЯ МЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Меры длины (линейные)

Миля=7 верстам
Верста=500 саженям
Сажень=3 аршинам=7 футам
Аршин=16 вершкам=28 дюймам
Вершок=1 3/4 дюйма
Фут=12 дюймам
Дюйм=10 линиям
Линия=10 точкам

Меры площади (или квадратные)

Кв. верста=250 000 кв. саженей
Десятина=2 400 кв. саженям
Кв. сажень=9 кв. аршинам=49 кв. футам
Кв. аршин=256 кв. вершкам=784 кв. дюймам
Кв. фут=144 кв. дюймам
Кв. дюйм=100 кв. линиям

Меры объема тел (или кубические)

Куб. сажень=27 куб. аршинам
Куб. аршин=4 096 куб. вершкам
Куб. фут=1 728 куб. дюймам
Куб. дюйм = 1000 куб. линий

Меры объема жидкостей

Бочка = 40 ведрам
Ведро=4 четвертям=10 штофам
Четверть=2 1/2 штофам = 5 водочным бутылкам
Штоф (кружина)=2 водочным бутылкам
Водочная (винная) бутылка=5 чарка = 1/20 ведра
Чарка=2 шкаликам
Винная бутылка=12 1/2 шкаликам = 1/10 ведра

Меры объема сыпучих веществ

Четверть=2 осьмицам
Осьмина=4 четвертикам
Четверик=8 гарнцам

Меры массы (веса)

Берковец=10 пудам
Пуд=40 фунтам
Фунт=32 лотам
Лот=3 золотникам
Золотник=96 долям

Аптекарские меры

Аптекарский фунт=12 унциям
Унция=8 драхмам
Драхма=3 скрупулам
Скрупул=20 граням

III. ТАБЛИЦЫ ПЕРЕВОДА

1. Таблицы перевода русских мер в метрические

Меры длины (линейные)

Русские меры	Метрические меры
Миля	7,4676 километра
Верста	1,0668 километра
Сажень	2,1336 метра
Аршин	0,7112 метра
Фут	0,3048 метра
Вершок	44,45 миллиметра
Дюйм	25,4 миллиметра
Линия	2,54 миллиметра
Точка	254 микрона

Меры площади (или квадратные)

Русские меры	Метрические меры
Кв. верста	1,1381 кв. километра
Десятина	1,0925 гектара
Кв. сажень	4,5522 кв. метра
Кв. аршин	0,5058 кв. метра
Кв. фут	0,0929 кв. метра
Кв. вершок	19,7580 кв. сантиметра
Кв. дюйм	6,4516 кв. сантиметра

Меры объема тел (или кубические)

Русские меры	Метрические меры
Куб. сажень	9,7127 куб. метра
Куб. аршин	359,7267 куб. дециметра
Куб. фут	28,3168 куб. дециметра
Куб. вершок	87,8244 куб. сантиметра
Куб. дюйм	16,3871 куб. сантиметра

[1] С достаточной для практических целей точностью принимается 1 куб. дециметр = 1 литру.

Меры объема жидкостей

Русские меры	Метрические меры
Бочка	491,96 литра
Ведро	12,299 литра
Четверть	3,0748 литра
Штоф	1,2299 литра
Винная бутылка	0,7687 литра
Водочная бутылка	0,6150 литра
Чарка	122,99 миллилитра
Шкалик	61,50 миллилитра

Меры объема сыпучих веществ

Русские меры	Метрические меры
Четверть	2,0991 гектолитра
Осьмина	1,0495 гектолитра
Четверик	26,239 литра
Гарнец	3,2788 литра

Меры массы (веса)

Русские меры	Метрические меры
Берковец	1,63805 центнера
Пуд	16,3805 килограмма
Фунт	409,51241 грамма
Лот	12,797 грамма
Золотник	4,266 грамма
Доля	44,43 миллиграмма

Аптекарские меры

Русские меры	Метрические меры
Аптекарский фунт	358,323 грамма
Унция	29,860 грамма
Драхма	3,732 грамма
Скрупул	1,244 грамма
Гран	62,209 миллиграмма

2. Таблицы перевода метрических мер в русские

Меры длины (линейные)

Метрические меры	Русские меры
Километр	0,9374 версты
Метр	1,406 аршина
Дециметр	2,250 вершка
Сантиметр	0,225 вершка
Миллиметр	0,354 линии
Микрон	0,004 точки

Меры площади (или квадратные)

Метрические меры	Русские меры
Кв. километр	0,8787 кв. версты
Гектар	0,9148 десятины
Ар	21,9672 кв. сажени
Кв. метр	1,9770 кв. аршина
Кв. дециметр	5,0612 кв. вершка
Кв. сантиметр	0,0506 кв. вершка
Кв. миллиметр	0,1550 кв. линии

Меры объема тел (или кубические)

Метрические меры	Русские меры
Куб. метр	2,77937 куб. аршина
Куб. дециметр	0,00028 куб. аршина
Куб. сантиметр	0,0114 куб. вершка
Куб. миллиметр	0,00001 куб. вершка

Меры объема жидкостей

Метрические меры	Русские меры
Гектолитр	8,1305 ведра
Декалитр	0,81305 ведра
Литр	1,6261 водочной бутылки
Сантилитр	0,0813 чарки
Миллилитр	0,0163 шкалика

Меры объема сыпучих веществ

Метрические меры	Русские меры
Гектолитр	3,8112 четверика
Декалитр	0,3811 четверика
Литр	0,3049 гарнца
Сантилитр	0,0061 гарнца
Миллилитр	0,0003 гарнца

Меры массы (веса)

Метрические меры	Русские меры
Тонна	61,048 пуда
Центнер	244,193 фунта
Килограмм	2,442 фунта
Грамм	0,234 золотника
Миллиграмм	0,023 доли

IV. АНГЛИЙСКИЕ МЕРЫ

Эти меры применяются в странах Британского содружества наций, США и некоторых других.

Для упрощения подсчетов в международной статистике пользуются округленными метрическими эквивалентами английских мер, удобными в практике и в ряде случаев достаточно точными. Такое округление дает возможность достигнуть полной одинаковости значений мер длины, площади и массы для Великобритании и США, несмотря на американский дюйм отличается от английского лишь на 0,000012 см, а фут — только на 0,0000023 м. Что же касается мер объема, то значения этих мер сильно различаются в обеих указанных странах. В соответствии с этим ниже приведена единая таблица мер длины, площади, некоторых мер объема и мер массы (веса), которая на практике применяется в странах, пользующихся английской системой мер. В разделе «Нетметрические меры разных стран и их метрические эквиваленты» приведены отдельно меры для Великобритании и США с метрическими эквивалентами, определенными с большей точностью, нежели в настоящей таблице. Для стран, относительно которых указано, что применяется английская система мер, имеется в виду система, принятая в Великобритании, если не сделано соответствующих оговорок.

Меры длины

Миля морская=1,8532 км
Миля морская (США, с 1 июля 1954 г.)=1,852 км
Миля уставная=8 фарлонгам=5 280 футам=1,6093 км
Фарлонг=10 чейнам=201,168 м
Чейн=4 родам=100 линкам=20,1168 м
Род (поль, перч)=$5^1/_2$ ярдам=5,0292 м
Ярд=3 футам=91,44 см
Фут=3 хендам=12 дюймам=30,48 см
Хенд=4 дюймам=10,16 см
Дюйм=2,54 см
Кейбл=120 фасомам=219,456 м
Фасом=4 кэбитам=1,8288 м
Кэбит=2 спэнам=45,7 см
Пэйс=$1^1/_2$ нэбита=76,2 см
Спэн=22,9 см
Линк=20,1168 см

Меры площади

Кв. миля=640 экрам=259 га
Акр=4 рудам=0,4047 га
Руд=40 кв. родам=0,10117 га
Кв. род (поль, перч)=$30^1/_4$ кв. ярда=25,293 м²
Кв. ярд=9 кв. футам=0,83613 м²
Кв. фут=144 кв. дюймам=929,03 см²
Кв. дюйм=6,4516 см²

Меры объема

Фасом (для круглого леса)=216 куб. футам=6,116 м³
Стандард (для пиломатериалов)=165 куб. футам=4,672 м³
Корд (для круглого леса)=128 куб. футам=3,625 м³
Борндфут (для пиломатериалов)=0,00236 м³ (счет ведется обычно в тысячах борндфутов)

Меры массы (веса)

Тонна большая, или длинная,=20 хандредвейтам=1 016 кг
Тонна малая, или короткая (США, Канада и др.)=20 центалам=907,18 кг
Хандредвейт=4 квартерам=50,8 кг
Центал=100 фунтам=45,3592 кг
Квартер=2 стонам=12,7 кг
Стон=14 фунтам=6,35 кг
Фунт=16 унциям=7 000 гранов=453,592 г
Унция=16 драхмам=$437^1/_2$ граннам=28,35 г
Драхма=1,772 г
Гран=64,8 мг

Аптекарские и тройские (для драгоценных металлов) меры

Фунт=12 унциям=5 760 граннам=373,242 г
Унция=8 драхмам=31,1035 г
Драхма=$2^1/_2$ пенивейтам=3 скрупулам=3,888 г
Пенивейт=24 гранам=1,5552 г
Скрупул=20 гранам=1,295 г
Гран=64,8 мг

V. НЕМЕТРИЧЕСКИЕ МЕРЫ РАЗНЫХ СТРАН И ИХ МЕТРИЧЕСКИЕ ЭКВИВАЛЕНТЫ

Страны, для которых приведены неметрические меры и их метрические эквиваленты

Австралийский Союз
Австрия
Аден
Алжир
Аомынь (Макао)
Аргентина
Афганистан
Багамские острова
Барбадос
Басутоленд
Бахрейнские острова
Бельгия
Бермудские острова
Бечуаналенд
Бирма
Болгария
Борнео Северное Британское
Бразилия
Бруней
Великобритания
Венгрия
Венесуэла
Вьетнам
Гавайские острова
Гана
Гамбия
Гана
Гватемала
Гвиана Британская
Германия (ГДР, ФРГ)
Гондурас
Гондурас Британский
Гонконг
Греция
Гуам
Дания
Доминиканская республика
Египет (район Объединенной Арабской Республики)
Занзибар и Пемба
Израиль
Индия
Индия Португальская (Гоа)
Индонезия
Иордания
Иран
Иран
Ирландия
Исландия
Испания
Италия
Камбоджа
Камерун (брит. опека)
Канада
Кения
Кипр
Китай
Колумбия
Корея
Коста-Рика
Куба
Лаос
Либерия
Ливан
Ливия
Люксембург
Маврикий остров
Малайская Федерация и Сингапур
Мальта
Марокко
Мексика
Монгольская Народная Республика (МНР)
Науру остров
Нигерия
Нидерланды (Голландия)
Никарагуа
Новая Гвинея (опека Австралийского Союза)
Новая Зеландия
Новые Гебриды
Оман (Оман и Маскат)
Пакистан
Панама
Панамского канала зона
Папуа
Парагвай
Перу
Питкэрн остров
Польша
Португалия
Пуэрто-Рико
Румыния
Сальвадор
Самоа Восточное
Самоа Западное
Саравак
Саудовская Аравия
Свазиленд
Святой Елены остров
Сейшельские острова
Сирия (район Объединенной Арабской Республики)
Соединенные Штаты Америки
Соломоновы острова
Сомали (опека Италии)
Сомали (Британское)
Судан
Сьерра-Леоне
Таиланд (Сиам)
Танганьика
Тонга, или Дружбы, острова
Тринидад и Тобаго
Турция
Уганда
Уругвай
Федерация Родезии и Ньясаленда
Фиджи острова
Филиппины
Фолклендские острова
Франция
Цейлон
Чехословакия
Чили
Швеция
Эквадор
Эритрея (автономная часть Эфиопии)
Эфиопия
Юго-Западная Африка
Югославия
Южно-Африканский Союз
Ямайка
Япония

Страны, для которых не имеется данных о применении других мер, кроме метрических

Албания
Ангола
Андорра
Антильские острова (Нидерландские)
Африка Западная Французская
Африка Экваториальная Французская
Боливия
Ватикан
Гваделупа
Гвиана Нидерландская (Суринам)
Гвиана Французская
Гвинея Испанская
Гвинея Португальская
Гренландия
Зеленого Мыса острова
Камерун (франц. опека)
Конго (Бельгийское)
Лихтенштейн
Мадагаскар
Мартиника
Мозамбик
Новая Каледония
Норвегия
Океания Французская
Реюньон
Руанда-Урунди
Сан-Марино
Сен-Пьер и Микелон
Сомали Французское
Тимор Португальский
Того (франц. опека)
Тунис
Финляндия
Швейцария

АВСТРАЛИЙСКИЙ СОЮЗ

Английская система мер.

АВСТРИЯ

Метрическая система мер с 1871 г. Кроме того, применяются

Меры длины

Миля почтовая = 2 000 рут = 7,586 *км*
Рута = 2 клафтерам = 3,793 *м*
Клафтер = 6 футам = 1,896 *м*
Фут (венский) = 12 цоллям = 31,61 *см*
Цоль (дюйм) = 12 линиям = 2,634 *см*
Линия = 12 точкам = 2,19 *мм*
Точка = 0,18 *мм*
Эль (локоть, венский) = 77,92 *см*

Меры площади

Кв. миля = 10 000 йохов = 57,55 $км^2$
Йох = 1 600 кв. клафтерам = 57,55 *а*
Кв. клафтер = 36 кв. футам = 3,6 $м^2$
Кв. фут = 999 $см^2$

Меры объема жидкостей

Фудер = 1 280 массам = 1 811,328 *л*
Дрейлинг = 3 фассам = 1 698,12 *л*
Фасс = 10 эймерам = 566,04 *л*
Эймер = 4 фиртелям = 56,604 *л*
Фиртель = 10 массам = 14,151 *л*
Масс = 2 хальбам = 1,4151 *л*
Хальб = 2 зейделям = 0,7075 *л*
Зейдель = 2 пфиффам = 0,3538 *л*
Пфифф = 0,1769 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Мут = 30 метцам = 1 844,67 *л*
Метца = 4 фиртелям = 61,489 *л*
Фиртель = 2 ахтелям = 15,372 *л*
Ахтель = 2 мутмасселям = 7,686 *л*
Мутмассель = 2 футермасселям = 3,843 *л*
Футермассель = 4 бехерам = 1,922 *л*
Бехер = 8 пробметцам = 0,48 *л*
Пробметца = 0,06 *л*

Меры массы (веса)

Карх = 400 фунтам = 224,004 *кг*
Заум = 2,75 центнера = 154,003 *кг*
Центнер = 5 штейнам = 56,001 *кг*
Штейн = 20 фунтам = 11,20 *кг*
Фунт = 2 маркам = 560,01 *г*
Марка = 2 фирдингам = 280,0 *г*
Фирдинг = 4 унциям = 140,0 *г*
Унция = 2 лотам = 35 *г*
Лот = 4 квентхенам = 17,5 *г*
Квентхен = 4 пфеннигам = 4,375 *г*
Пфенниг (денат) = 1,094 *г*

Аптекарские меры

Фунт аптекарский = 12 унциям = 420,01 *г*
Унция = 8 драхмам = 35,0 *г*
Драхма = 3 скрупулам = 4,375 *г*
Скрупул = 20 гранам = 1,458 *г*
Гран = 0,073 *г*

АДЕН

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Гама = 3,6 дра = 1,68 *м*
Дра = 46,7 *см*

Меры площади

Фадан (дхумд) = 40,47 *а*

Меры массы (веса)

Ханди = 24 фразилам = 304,8 *кг*
Гадах = 90,72 *кг*
Маунд имперский = 40 сирам = 37,324 *кг*
Фразила (маунд местный) = 12,7 *кг*
Гаса = 1,134 *кг*
Сир = 80 толам = 933,1 *г*
Тола = 11,66 *г*

АЛЖИР

Метрическая система мер с 1842 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Пик=2 пусам=4 ребиам=8 терминам
Пик эленсиф=70,8 см
Пик турецкий=64 см
Пик арабский=48 см

Меры объема жидкостей

Кулл=16,67 л

Меры объема сыпучих веществ

Каффисо=16 тарри=317,47 л
Тарри=19,84 л
Сах=98 л

Меры массы (веса)

Кантар=100 ротголо=81,912 кг; 61,434 кг; 54,608 кг
Ротголо в Кебуг (кебирский)=24 унциям=819,12 г
Ротголо в Кларбату (кадарский)=18 унциям=614,34 г
Ротголо в Оагу (туркский)=16 унциям=546,08 г
Унция=8 метикалам=34,13 г
Метикал=4,27 г

АОМЫНЬ (МАКАО)

Меры длины

Старые

Жарда=91,44 см
Ковиду=2 пе=66 см
Пе=1½ пиньо=30 см
Пальмо=8 лунегадам=22 см
Лунегада=2,75 см

Новые (китайские)

Жарда=89,5 см
Ковиду=10 пинту=37,6 см
Пинту=10 кондорипам=3,76 см
Кондорипи=10 ли=3,76 мм
Ли=0,376 мм

Меры площади

Старые

Кв. браса=4 кв. варам=4,84 м²
Кв. вара=1,21 м²
Кв. пе=0,1089 м²
Кв. пальмо=0,0484 м²

Новые (китайские)

Мау=10 фанам=7,614 а
Фан=6 чеонгам=76,14 м²
Чеонг=4 пу=12,69 м²
Пу=25 ковиду=3,17 м²
Ковиду=100 пинту=0,127 м²
Пинту=12,69 см²

Меры объема

Куб. вара=1,331 м³
Куб. пе=0,0359 м³
Куб. пальмо=0,0105 м³

Меры массы (веса)

Старые

Квинтал=58,75 кг
Онса=8 оитавам=28,69 г
Оитава=72 граммам=3,59 г
Грам=40,8 мг

Новые (китайские)

Пикo=100 катам=60,479 кг
Кэт=16 таэлям=604,79 г
Таэль=10 мавам=37,79 г
Маа=10 кондорипам=3,779 г
Кондорипи=10 ли=377,9 мг
Ли=37,8 мг

АРГЕНТИНА

Метрическая система мер с 1877 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа (миля)=4,0 куадрам=5,2 км
Легуа метрическая=5 км
Куадра=75 брасам=130 м
Брасa=2 варам=1,73 м
Вара=3 пье=86,66 см
Пье=12 пульгадам=28,89 см
Пульгада=12 линеа=2,407 см
Линеа (линия)=2,006 мм

Меры площади

Кв. легуа=1 600 кв. куадрам=2703,6 га
Кв. куадра=22 500 кв. варам=1,69 га
Кв. вара=0,75 м²

Меры объема жидкостей

Пипа (бочка)=4 квартерам=458 л
Квартер=1¼ барриллам=114 л
Баррил=20 аргентинским галлонам=76 л
Аргентинский галлон=$^{1}/_{5}$ фласко=3,8 л
Фласко=2 медио=3,375 л
Медио=2 квартам=1,1875 л
Кварта =4 оитавам=0,594 л
Оитава=0,15 л

Меры объема сыпучих веществ

Ластра=2 тонеладам=2 058 л
Тонелада=7½ фанегам=1020 л
Фанега=4 квартильям=137,2 л
Квартиль=8 алмудам=34,3 л
Алмуд=11,43 л

Меры массы (веса)

Тонелада=20 квинталам=918,8 кг
Квинтал=4 арробам=45,94 кг
Арроба=25 либрам=11,46 кг
Либра (фунт)=16 онсам=459,4 г
Либра антенасиана=344,6 г
Онса (унция)=16 адарме=28,7 г
Адарме=36 грано=1,795 г
Грано=49,8 мг

АФГАНИСТАН

Метрическая система мер с 1926 г. Неметрические меры значительно изменяются по районам страны. Ниже приведены меры, применяемые в Кабуле, от которых отличаются меры, применяемые в Герате, Мазари-Шерифе и Мешеде.

Меры длины

Фарсах=2 мурухам=6,24 км
Курух=3,12 км
Золе джериб=20 золе бисвасам=44,183 м
Золе бисвас=3 гиам путямам=2,209 м
Гяз (аршин) путевой=0,736 м
Гяз (аршин) строительный=0,838 м
Гяз (аршин) обыкновенный=1,04 м
Гяз (аршин) шахский (для измерения тканей)=1,066 м
Золе бисва=0,879 м

Меры площади

Джериб=20 бисвам=0,1652 га
Бисва=20 бисвасам=97,5 м²
Бисвасам=4,88 м²
Кв. гяз шахский=1,136 м²
Кв. гяз строительный=0,702 м²

Меры объема

Применяются литр и английский галлон, равный 4,546 л

Меры массы (веса)

Харвар=10 манам=565,28 кг
Ман=8 спрам=56,528 кг
Спр=4 чарекам=7,066 кг
Чарек=4 пау=1,765 кг
Пау=4 хурдам=440,9 г
Хурд=24 мисхалям=110,22 г
Мисхаль=24 ноходам=4,6 г
Наход=0,19 г

БАГАМСКИЕ ОСТРОВА

Английская система мер.

БАРБАДОС

Английская система мер. Кроме того, применяется:

Мера объема

Галлон=3,7853 л

БАСУТОЛЕНД

Английская система мер.

БАХРЕЙНСКИЕ ОСТРОВА

Меры длины

Дхара=48,3 см

Меры массы (веса)

Рафа=10 маундам=254 кг
Маунд=14 робам=25,4 кг
Роба=1,8 кг

БЕЛЬГИЯ

Метрическая система мер с 1816 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Арпп=1,2 м
Пье=32,48 см

Меры объема

Буассо=10 потам=15 *л*
Пот =1,5 *л*

Меры массы (веса)

Ливр=500 *г*

БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА

Английская система мер.

БЕЧУАНАЛЕНД

Английская система мер.

БИРМА

Метрическая система мер допущена с 1920 г. Применяются также следующие меры:

Меры длины

Юзана=0,4 даингам=20,6 *км*
Даин=2 ингайн-дви=3,219 *км*
Ингайн-дви (миля)=500 та=1,6093 *км*
Та=1^2/$_3$ ла =3,219 *м*
Ла=2 гаим=1,829 *м*
Гай=2 таупам=91,44 *см*
Таун=1,5 пе=45,72 *см*
Пе=1^1/$_3$ туа=30,48 *см*
Туа=1½ майлм=22,86 *см*
Май=6 лемманам=15,24 *см*
Лемма=1^1/$_3$ тита=2,54 *см*
Тит=1^1/$_3$ леттати=19,05 *мм*
Леттати=16,93 *мм*

Меры объема

Дин=2 кве=36,346 *л*
Кве=2 сеим=18,173 *л*
Сей=2 зайотам=9,086 *л*
Зайот=2 бын=4,543 *л*
Бын=4 зале=2,271 *л*
Зале=0,568 *л*

Меры массы (веса)

Ачей тайя=10 кве=169,6 *кг*
Кве (кветтасе)=10 бейтам=16,96 *кг*
Бейта (виса)=100 джа=1,696 *кг*
Джа (тикаль, вият)=4 ма=16,96 *г*
Ма=2 муджи=4,24 *г*
Муджи =1^1/$_4$ мугале=2 педжи=2,12 *г*
Мугале=1^1/$_2$ педжи=1,696 *г*
Педжи=2 юеджи=1,06 *г*
Юеджи (пенге)=2 юенге=0,53 *г*

БОЛГАРИЯ

Метрическая система мер с 1888 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Лакоть (локоть)=65 *см*
Аршин (пермак) портняжный=68 *см*
Аршин (пермак) строительный=75,8 *см*

Меры площади

Дюлюм (уврат)=4 лехам=9,193 *а*
Леха=2,3 *а*

Меры объема жидкостей

Ведро=10 окам=12,8 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Кила=от 270 до 296 *л*
Крина=20 *л*

Меры массы (веса)

Статер=4,4 товарам=564,1 *кг*
Товар=100 окам=128,2 *кг*
Ока=40 унциям=1,282 *кг*
Унция=10 драмам=32,05 *г*
Драм=3,2 *г*

БОРНЕО СЕВЕРНОЕ БРИТАНСКОЕ

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры объема

Баллу (манду)=10 гантангам=45,46 *л*
Гантанг (гантаг)=4 чупакам=4,546 *л*
Чупак=4 пау=1,136 *л*
Пау=0,284 *л*

Меры массы (веса)

Койан=40 пикулям=2419 *кг*
Пикуль=100 кати=60,48 *кг*
Кэти=16 тахилям=604,8 *г*
Тахиль=37,8 *г*

БРАЗИЛИЯ

Метрическая система мер с 1862 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа бразильская=3 милям бразильским=6,6 *км*
(употреблялась также легуа обыкновенная, равная 5,5 км)
Миля бразильская=1 000 брас=2,2 *км*
Браса=2 варам=2,2 *м*
Вара=3 ^{1}/$_3$ пе=1,1 *м*
Пе=12 пулегадам=33 *см*
Пулегада=12 линиям=2,75 *см*
Линия=12 понту=2,3 *мм*
Понту (точка)=0,2 *мм*
Толоа=3 коваду=1,98 *м*
Коваду=3 пальмо=66 *см*
Пальмо (палму)=^{2}/$_3$ пе=22 *см*
Пасо (пасу; шаг) геометрическое или землемерное=1⅓ варам=1,65 *м*

Меры площади

Кв. легуа=1 800 алкейри сан-паулуским=4356 *га*
Кв. миля=200 алкейри сан-паулуским=484 *га*
Жейра=от 19 до 36 *га* (различные значения в разных штатах)
Алкейри (в штатах Минас-Жераис и Рио-де-Жанейро)=
=10000 кв. брас=4,84 *га*
Алкейри (в штате Сан-Паулу)=5 000 кв. брас=2,42 *га*
Кв. браса=4,84 $м^2$
Куадра=1,742 *га*
Тарифа=от 0,3025 до 0,4356 *га* (различные значения в разных штатах)

Меры объема

Тунел=2 пипам=958,3 *л*
Пипа=15 алмудам=479,2 *л*
Алмуд=12 канадам=31,944 *л*
Канада=2,662 *л*
Алкейри малое (в штатах Амазонас, Эспириту-Санту, Мараньян, Мату-Гросу, Минас-Жераис, Пара, Пиауи и Сан-Паулу)=0,5 *л*
Алкейри (в штатах Баия, Гояс, Парана, Рио-де-Жанейро, Риу-Гранди-ду-Сул, Санта-Катарина, Эспириту-Санту, Минас-Жераис и Сан-Паулу)=40 *л*
Алкейри (в штатах Сеара и Гояс)=128 *л*
Алкейри (в штатах Риу-Гранди-ду-Норти и Гояс)=160 *л*
Алкейри (в штате Параиба)=320 *л*
Ойтава (осьмина)=1,73 *л*

Меры массы (веса)

Тонелада=13½ кинталам=793,238 *кг*
Кинтал=4 арробам=58,758 *кг*
Арроба=32 аррателам=14,69 *кг*
Арроба метрическая=15 *кг*
Аррател (либра)=2 марко=459,05 *г*
Марко (марку)=8 онсам=229,525 *г*
Онса=8 ойтавом=28,691 *г*
Ойтава=3 эскропулу=3,59 *г*
Эскропулу=6 килатам=1,195 *г*
Килат=4 гранам=199 *мг*
Гран=49 *мг*

БРУНЕЙ

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры объема

Гантанг (гантаг)=4 чупакам=4,546 *л*
Чупак (шупак)=1,136 *л*

Меры массы (веса)

Койан=40 пикулям=2 419 *кг*
Пикуль=25 гантангам=60,48 *кг*
Гантанг (гантаг)=4 кати=2,419 *кг*
Кэти=16 тахилям=604,8 *г*
Тахиль=37,8 *г*

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

Метрическая система мер допущена с 1897 г.

Меры длины

Лига=3 милям уставным=4,828027 *км*
Миля морская (нот)=10 кабельтовам=6 080 футам=
=1,853182 *км*
Миля уставная=8 фарлонгам=1,609344 *км*
Фарлонг=10 чейнам охотничьим=201,1678 *м*
Чейн охотничий=4 полям=100 линкам=20,11678 *м*
Поль (род, перч)=2 ^{6}/$_4$ фасома=5½ ярдам=5,02919 *м*
Ярд=3 футам=0,914399 *м*
Фут=12 дюймам=30,48 *см*
Дюйм=3 барливорнам=1 000 милов=2,539993 *см*
Барливорн=4 линиям=8,4666 *мм*
Линия=6 точкам=2,1167 *мм*
Точка=0,353 *мм*
Кейбл=2 скейнам=219,45578 *м*

Сяйпу=18 ропам=109,72739 *м*
Ропам=3½ фасама=0,68859 *м*
Фасам=2 ярдам=1³ ₄ зам=1,828798 *м*
Зам=1½ пенсам=1,142999 *м*
Пейсам=1½ кобита=76,199 *см*
Кобит=2 спинам=45,7199 *см*
Спинам (инвертер)=2⅓ хинда=22,8560 *см*
Хинд=1¼ палма=10,1650 *см*
Палм=1⅓ нчила=7,620 *см*
Нчил=2½ дюйма=5,7150 *см*
Мидам=0,0254 *мм*
Дюйм=20,1168 *см*
Кибельтов=185,3182 *м*

Меры площади

Кв. миля=640 акров=2,58999 *км*²
Хайда = 160 акрам = 40,468 *га*
Праведный ярд = 30 акрам = 12,141 *га*
Акр=4 рудам=40,468 *а*
Руд=2½ кв. чейнам=10,11712 *а*
Кв. чейн=16 кв. родам=404,6849 *м*²
Кв. род (род, перч)=30¼ кв. ярда=25,29281 *м*²
Кв. ярд=9 кв. футам=0,8361289 *м*²
Кв. фут=144 кв. дюймам=929,0289 *см*²
Кв. дюйм=6,4515898 *см*²
Кв. линия=6,4817 *мм*²

Меры объема жидкостей

Бочка=1145,6 *л*
Галлон=3 путтам=4,5459631 *л*
Пота=2 квартам=2,272990 *л*
Кварта=2 пинтам=1,136949 *л*
Пинта=4 джиллам=0,56824 *л*
Джилл (квартерн, квиджен)=0,14206 *л*

Меры объема

Ред=10 тоннам регистровым=28,31677 *м*³
Тонна регистровая=100 куб. футам=2,8317 *м*³
Тонна корабельная = 42 куб. футам = 1,19 *м*³
Куб. фут=28,317 *см*³
Куб. дюйм = 16,387 *см*³
Куб. ярд = 0,764553 *м*³

Меры объема сыпучих веществ

Квортер (сим)=2 ноумам=290,9416 *л*
Коум=1¼ зака=145,4708 *л*
Зак (сэк)=1½ страйка=108,10311 *л*
Страйк=2 бушелям=72,72541 *л*
Бушель=4 пеком=36,3677048 *л*
Бетт=1½ пановнам=572,79155*л*
Панчон=1½ хогсхеда=381,9609*л*
Хогсхед=1½ баррела=286,395675*л*
Баррель=2 кендеркинам=163,64647*л*
Кендеркин=2 фирлиям=81,82734*л*
Фирлин=2 ½ бонета=40,91367*л*
Бонет=2 пекам=18,18385 *л*
Пек=2 галлонам=9,09193 *л*
Галлон=2 квортерам=4,5459631*л*
Квортерн=2,27298 *л*
Ласт=2 леям=2 909,4184 *л* (величина изменчива)
Вей (доз)=2⅓ чалдрона = 1 454,7082 *л* (величина из менчива)
Чалдрон=32 бушелям=1 163,7667 *л* (величина измеч ива)

Меры массы (веса)

Тония=20 хандредвейтам=1 016,04709 *кг*
Хандредвейт=4 квортерам=50,80235 *кг*
Квортер=2 стонам=12,70059 *кг*
Стон=1 ½ клода=6,35029 *кг*
Клод=8 фунтам=3,62874 *кг*
Фунт=16 унциям=7 000 гранам=453,59243 *г*
Унция=16 драхмам=28,34553 *г*
Драхма=1,77185 *г*
Гран=64,798182 *мг*
Вей (доз)=252 фунтам=114,305 *кг* (величина изменчива)
Центал=100 фунтам=45,35924 *кг*

Аптекарские меры

Фунт=12 унциям=373,242 *г*
Унция=8 драхмам=31,1035 *г*
Драхма=3 скрупулам=3,88794 *г*
Скрупул=20 гранам=1,29598 *г*
Гран=64,79802 *мг*

Монетные (троянские) меры

Фунт=12 унциям=373,242 *г*
Унция=20 пеннивейтам=31,1035 *г*
Пеннивейт=24 грана=1,5551 75 *г*
Гран=20 майтам=64,79802 *мг*
Майт = 24 дойтам = 3,24 *мг*
Дойт = 20 пиротам = 0,135 *мг*
Пиротам = 24 блошкам = 0,00675 *мг*
Блошк = 0,00028 *мг*

ВЕНГРИЯ

Метрическая система мер с 1874 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Мертфольд (мерфольд, мидя)=4 400 саженям=8,354 *км*
Сажень (клафтер)=1,896 *м*
Мерон (фаусс)=10,54 *см*

Меры площади

Кв. мертфольд (кв. мерфольд, кв. мидя)=6 978 *га*
Кадастровый хольд (большой йох, кадастровый арпан)=1 600 кв. саженям=0,5755 *га*
Хольд (йох, йом, малый кадастровый арпан)=1 200 кв. саженям=0,4316 *га*
Кв. сажень (надьесгаль)=3,6 *м*²

Меры объема жидкостей

Ако=64 пэче=54,3 *л*
Итче (хальб)=0,848 *л*
Антал (для вина)=50,92 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Ако (метцен)=62,53 *л*

Меры массы (веса)

Вамзамка (таможенный центнер)=100 вамфунтам=50 *кг*
Вамфунт=0,5 *кг*

ВЕНЕСУЭЛА

Метрическая система мер с 1914 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Миля=6 280 варам=5,024 *км*
Вара=80 *см*

Меры объема

Ботельон (бутылка)=0,666 *л*
Сесто=0,166 *л*

Меры массы (веса)

Квинтал=4 аррубам=46 *кг*
Аррубa=25 либрам старым=11,5 *кг*
Либра старая=460 *г*
Либра метрическая=1 *кг*
Мешок (для кофе)=62,5 *кг*

ВЬЕТНАМ

Меры длины, площади и объема различны в северной центральной и южной частях страны; меры массы одинаковы по всей стране.

Меры длины

В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ (БАКБО)

Тьюнг=2 игу=4 *м*
Игу=4 тьюнам = 2 *м*
Тьюн=10 таканам=40 *см*
Тан=10 фанам=4 *см*
Фан=10 ли=4 *мм*
Ли=0,4 *мм*

В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ (ЧУНГБО)

Тьюнг=2 игу 4,25 *м*
Игу=5 тьюнам=2,125 *м*
Тьюн=10 таканам=42,5 *см*
Тан=10 фанам=4,25 *см*
Фан=10 ли=4,25 *мм*
Ли=0,42 *мм*

В ЮЖНОЙ ЧАСТИ (НАМБО)

Тьюнг=2 игу=7 *м*
Игу=5 тьюнам=3,5 *м*
Тьюн=10 таканам=70 *см*
Тан=10 фанам=7 *см*
Фан=10 ли=7 *мм*
Ли=0,7 *мм*
Там=2,25 *м*

Меры площади

В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ (БАКБО)

Мау=10 шао=3 600 *м*²=0,36 *га*
(в б. Аннаме ранее применялось мау=0,4064 *га*)
Шао=10 мьенгам=360 *м*²=0,036 *га*
Мьенг=1½ тьюнам=36 *м*²
Тьюк=6 таканам=24 *м*²
Тхан=1² ₃ тхоиа= 4 *м*²
Тхоп (тхо)=10 фанам=2,4 *м*²
Фан=1½ то=0,24 *м*²
То (о ним хау)=4 гангам=0,16 *м*²
Ганг (ли)=0,04 *м*²

В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ (ЧУНГБО)

Мау=10 шао=4 970,25 *м*²=0,497 *га*
Шао=10 мьенгам=497,025 *м*²=0,0497 *га*

Мьенг = 1½ тыонам = 49,702 м²
Тыон = 6 тханам = 33,13 м²
Тхан = 1 ²/₃ тхона = 5,52 м²
Тхон (тан) = 10 фанам = 3,313 м²
Фан = 1½ гэ = 0,331 м²
Гэ (о или хау) = 4 гаигам = 0,22 м²
Гаиг (ли) = 0,055 м²

В ЮЖНОЙ ЧАСТИ (НАМБО)

Мау = 10 шао = 5 000 м² = 0,5 га
Шао = 15 тыонам = 500 м² = 0,05 га
Тыон = 10 тхонам = 33,333 м²
Тхон (тан) = 10 фанам = 3,333 м²
Фан = 0,333 м²
Конг там фат = 1 129 м² = 0,113 га
Конг там дьен = 900 м² = 0,09 га

Меры объема для риса

В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ (БАКБО)

Для неочищенного риса

Хок = 60 л
Тханг = 10 капам = 2,308 л
Кап = 0,231 л

Для очищенного риса

Фьонг = 1½ тхунгам = 30 л
Тхунг = 20 дау = 20 л
Дау (уен) = 2 батам = 1 л
Бат = 5 ле = 0,5 л
Ле = 0,1 л

В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ (ЧУНГБО)

Для неочищенного риса

Хок = 76,226 л
Тханг = 10 капам = 2,932 л
Кап = 0,293 л

Для очищенного риса

Фьонг = 1¼ тхунгам = 38,113 л
Тхунг = 10 батам = 25,408 л
Бат = 2,541 л
Дау (уен) = 1,27 л

В ЮЖНОЙ ЧАСТИ (НАМБО)

Для неочищенного риса

За нан = 45 л
За = 2 цаьекам = 40 л
Цаьек = 20 л

Меры массы (веса)

Та = 10 енам = 60 кг
Ен = 10 капам = 6 кг
Кан = 16 лангам = 600 г
Ланг = 10 донгам = 37,5 г
Донг (тьен, ти) = 10 фанам = 3,75 г
Фан = 10 ли = 0,375 г
Ли = 10 хао = 37,5 мг
Хао = 10 ти = 3,75 мг
Ти = 10 хотам = 0,375 мг
Хот = 10 ви = 0,037 мг
Ви = 10 тьемам = 0,004 мг
Тьем = 0,0004 мг

ГАВАЙСКИЕ ОСТРОВА

Английская система мер со значениями, принятыми в США.

ГАИТИ

Метрическая система мер с 1922 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Туаз = 1,9488 м
Ов = 1,188 м
Пье (фут) = 12 пусам = 32,48 см
Пус (дюйм) = 12 линиям = 2,707 см
Линия = 2,25 мм
Пье (фут) англ. = 30,48 см

Меры площади

Карро де тер = 1,29 га
Кв. пье англ. = 0,0929 м²

Меры объема

Туаз = 9 м³
Баррель = 1,1 м³
Баррик (бочонок) = 60 галлонам = 225 л
Галлон = 3,75 л

Меры массы (веса)

Ливр (фунт) французский = 489 г
Ливр (фунт) американский = 453,6 г

ГАМБИЯ

Английская система мер.

ГАНА

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры объема

Коробка (тин) для керосина = 9 л
Коробка (тин) для сигарет = 0,3 л

Меры массы (веса)

Лоуд (для какао-бобов, масличных семян) = 27,216 кг

ГВАТЕМАЛА

Метрическая система мер с 1910 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа = 5,5727 км
Мекате = 24 нарам = 20,062 м
Вара = 3 терсиям = 83,59 см
Терсия = 27,86 см
Кварта = 20,89 см

Меры площади

Кавальерия = 64 мансанам = 44,710 га
Мансана = 10 000 кв. вар = 69,87 а
Кв. вара = 0,6987 м²

Меры объема

Фанега = 55,501 л
Кахуэла = 16,6 л
Квартильо = 1,158 л
Ботелья (бутылка) = от 0,63 до 0,67 л

Меры массы (веса)

Квинтал = 4 арробам = 46 кг
Арроба = 25 либрам = 11,502 кг
Либра (фунт) = 16 онсам = 460,09 г
Онса (унция) = 28,755 г

ГВИАНА БРИТАНСКАЯ

Английская система мер. Кроме того, применяется акр рейнландский = 42,6 а.

ГЕРМАНИЯ (ГДР, ФРГ)

Метрическая система мер с 1871 г. Кроме того, применяются:

Меры площади

Тонна (Шлезвиг-Гольштейн) = 0,5466 га
Морген (б. Баден) = 0,36 га
Тагверк (Бавария) = 0,3407 га
Морген (б. Вюртемберг) = 0,3152 га
Морген (Бавария) = 0,2726 га
Морген (б. Ганновер) = 0,2621 га
Квадрат = 14,18 м²

Меры массы (веса)

Двойной, или метрический, центнер = 200 фунтам = 100 кг
Центнер = 100 фунтам = 50 кг
Фунт = 500 г

ГОНДУРАС

Метрическая система мер с 1910 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа = 5 000 вар = 4,175 км
Вара = 3 пье = 83,5 см
Пье (фут) = 12 пульгадам = 27,833 см
Пульгада = 12 линиям = 23,194 мм
Линия = 12 пунто = 1,923 мм
Пунто = 0,161 мм

Меры площади

Кавальерия = 45,028 га
Мансана = 10 000 кв. вар = 69,72 а
Кв. вара = 9 кв. пье = 0,697 м²
Кв. пье = 0,078 м²

Меры объема жидкостей

Галлон = 5 ботельям = 3,456 л
Ботелья = 24 онсам = 0,6912 л
Онса = 0,0288 л

Меры объема сыпучих веществ

Фанега = 24 медио = 1102,8 л
Медио = 16 медидам = 45,95 л
Медида = 2,872 л

Меры массы (веса)

Квинтал=4 арробам=46,009 кг
Арроба=25 либрам=11,502 кг
Либра=2 марко=460 г
Марко=8 онсам=230 г
Онса=16 адарме=28,8 г
Адарме=36 грано=1,8 г
Грано=50 мг

ГОНДУРАС БРИТАНСКИЙ

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры площади

Мансана=16 мекате=83,5 а
Мекате (таск)=5,22 а

Меры объема

Баррель=22 алмудам=125 л
Карго=12 алмудам=68,2 л
Алмуд=5,68 л
Галлон (американский)=3,7853 л

Меры массы (веса)

Карго=2 квинталам=90,72 кг
Квинтал=4 арробам=45,36 кг
Арроба=11,34 кг

ГОНКОНГ

Английская и китайская системы мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Ли (лей)= от 646 до 681 м
Чжсун (чжиан)=10 ченам=3,715 м
Чек=10 цуням=37,15 см
Цунь=10 фанам=3,715 см
Фан (фань)=3.715 мм

Меры площади

Му=8,431 а
Доучкун (чжан)=6,745 а

Меры массы (веса)

Пикуль (там) = 100 катти=60,48 кг
Катти (цзин)=16 таэлям=604,8 г
Таэль (тахиль, лиан)=10 цинам=37,8 г
Цинь (цунь, мао)=10 фанам=3,78 г
Фан (кандарин, фань)=378 мг

ГРЕЦИЯ

Метрическая система мер принята в 1836 г. Кроме того, применяются английские миля, ярд, фут, галлон и аптекарские меры, а также следующие:

Меры длины

Рупи (для текстиля)=8,1 см (в торговле 8 см)
Пихи малая (для текстиля)=64,8 см (в торговле 64 см)
Пихи большая=67,9 см
Пихи (строительная)=75,8 см (в торговле 75 см)

Меры площади

Стремма турецкая=0,16 га
Стремма старая=0,127 га
Стремма королевская=0,1 га
Кв. пихи строительная=0,575 м²

Меры объема

Бариль=74,236 л
Ока=1,333—1,340 л

Меры массы (веса)

Килолитер=1 000 венецианских литеров=480 кг
Баррель (тонно)=51 оке=66 кг (изменяется по районам страны)
Статер (кантар)=44 оке=56,32 кг
Ботса=2 оке=2,56 кг (изменяется по районам страны)
Оке=400 драммам=1,28 кг
Венецианский литер=480 г
Ионический литер=453,6 г

Единицы метрической системы мер получили в Греции следующие названия:

Миллиметр — грамм
Сантиметр — дактилос
Дециметр — палам
Метр — королевский пик
Километр — стадион
Гектолитр — нило
Сантилитр (0,01 литра) — миструм

ГУАМ

Английская система мер со значениями, принятыми в США.

ДАНИЯ

Метрическая система мер с 1907 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Ландмиль (миля)=2 400 рутам=7,5325 км
Миля географическая=7,4221 км
Рута=12', фавна=3,1386 м
Фави (фаон)=3 аленам=1,8831 м
Ален (альн, локоть)=2 фодам=62,77 см
Фод (фут)=12 томме=31,385 см
Томме (дюйм)=26,15 мм

Меры площади

Тоннеланн=560 кв. рутам=0,5516 га
Кв. рута=9,851 м²

Меры объема

Ласт=22 корн тонне=3 060,64 л
Корн тонне (тонне)=139,12 л

Меры массы (веса)

Центнер=100 фунтам=50 кг
Фунт=2 маркам=500 г
Марка=8 унциям=250 г
Унция=2 лотам=31,25 г
Лот=4 квинтинам=15,625 г
Квинтин=4 ортам=3,9 г
Орт=975 мг

ДОМИНИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Метрическая система мер с 1942 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Вара=83,6 см

Меры площади

Кавальерия=1 200 тареа=75,48 га
Тареа=6,29 а

Меры объема

Пипа=572,70 л

Меры массы (веса)

Квинтал испанский=4 арробам=45,359 кг
Арроба=25 либрам=11,34 кг
Либра=16 онсам=453,6 г
Онса=28,35 г

ЕГИПЕТ (РАЙОН ОБЪЕДИНЕННОЙ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

Метрическая система мер с 1951 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Фарзах=3 милям хахми=1,74 км
Миля хахми=250 гасабам=580 м
Гасаба=4 дираа балади=2,32 м
Дираа балади=2 кадамам=58 см
Кадам=3 абдатам=20 см
Абдат=4 киратам=9,66 см
Кират=24,17 мм
Баа=4 дираа мимари=3 м
Дираа мимари (строительный локоть)=6 кабдахам=75 см
Кабдах (кибда)=4 усбаа=12,5 см
Усбаа=6 хаббам шаирам=3,125 см
Хабба шаир=6 гиратам=5,21 мм
Гират (гират барсун)=0,87 мм
Касаба (гасаба)=3,55 м

Меры площади

Феддан (феддан масри)=24 киратам=0,42 га
Кират (кират камель)=3 хаббам=0,0175 га
Хабба=2 даненам=58,345 м²
Данен=4 сахмам=29,172 м²
Сахм=24 сахтутам=7,293 м²
Сахтут=0,304 м²
Кв. дираа мимари=0,563 м²

Меры объема

Дарибах=8 ардебам=1584 л
Ардеб=6 вейбам=198 л
Вейба=2 кейлам=33 л
Кейла (кейлах)=2 робам=16,5 л
Роб (руб)=2 малвам=8,25 л
Малва=2 кеддахам=4,125 л
Кеддах (кадах, гадах)=2 нисфам кеддахам=2,062 л
Нисф кеддах=2 рубаа=1,031 л
Рубаа (рубух)=2 тумнам=0,516 л
Тумна (тумнах)=2 харрубам=0,258 л
Харруба (канубах)=2 киратам=0,129 л
Кират (гират)=0,064 л

Меры массы (веса)

Хемл=5⅝ кантара=200 оке=249,6 кг
Кантар=36 оке=44,928 кг

Оке (ок)=2⁷/₈ ротоли=1,248 кг
Ротоли (ротл)=12 укие=449,28 г
Укие=6 мискалям=37,44 г
Мискаль (митсаль)=1½ дирхемам=4,68
Дирхем=16 киратам=3,12 г
Кират (гират)=4 камхам=195 мг
Камха (гамха)=48,8 мг
Макар=3,51 г

ЗАНЗИБАР И ПЕМБА

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры массы (веса)

Фраэила=15,876 кг
Маунд=1,329 кг
Ванна (арабская унция)=28 г
Тола=11,398 г

ИЗРАИЛЬ

Метрическая система мер с 1947 г. Кроме того, применяются:

Мера площади

Дунам (дунум) метрический=1 000 м²

ИНДИЯ

Английская система мер. 8 декабря 1956 г. Народная палата Индии приняла официальный законопроект о введении в стране в течение 10 лет единой системы мер и весов, основанной на метрической системе. В настоящее время также применяются:

Меры длины

БОМБЕЙСКИЕ

Газ=1 ¼ ковидам=68,58 см
Ковид (хатх, кубит)=16 тазусам=45,72 см
Тазус=2,86 см

БЕНГАЛЬСКИЕ

Косс=200 пирангам=1,829 км
Нирапга=5 дандам=9,144 м
Данда=2 газам=1,829 м
Газ=2 ковидам=91,44 см
Ковид (хатх)=2 спэнам=45,72 см
Спэн=3 мутам=22,86 см
Мут=4 англие=7,62 см
Англие (унглие)=3 джебам=1,9 см
Джеб (инчу)=6,35 мм

МАДРАССКИЕ

Ковид=47,2 см

Меры площади

БОМБЕЙСКИЕ

Чахар=29,62 га
Кауни=0,54 га
Кани=0,3075 га
Бигха=0,2468 га
Граунд=0,0203 га

БЕНГАЛЬСКИЕ

Тенаб=1 ⁹/₁₀ бигха=0,209 га
Бигха=20 катхам=0,1338 га
Катха=16 чхаттанам=66,89 м²
Чхаттак=5 кв. газам=4,18 м²

МАДРАССКИЕ

Кауни=24 маонеям=0,5341 га
Маоней=0,0222 га

Меры объема

БОМБЕЙСКИЕ

Гарс=10 кенди=8808 л
Кенди=8 парахам=880,8 л
Парах=16 адоули=110,1 л
Адоули=4 эпрам=6,88 л
Эпр=2 тинри=1,72 л
Тинри=0,86 л

БЕНГАЛЬСКИЕ

Кханун=16 соали=от 1600 до 1760 л
Соали=20 пелли=от 100 до 110 л
Пелли=4 раиам=от 5 до 5,5 л
Раи=4 кунам=от 1,25 до 1,375 л
Куни=4 кхунке=от 0,31 до 0,34 л
Кхунке=1 ¹/₄ чхаттака=от 0,08 до 0,09 л
Чхаттак=от 0,06 до 0,07 л

МАДРАССКИЕ

Гарс=80 парахам=4 005,6 л
Парах=5 маракам=61,32 л
Маракал=8 падди=12,264 л
Падди (мижур)=8 оллюкам=1,533 л
Оллюк=0,19 л

Меры массы (веса)

БОМБЕЙСКИЕ

Кенди=20 маундам=254,01 кг
Маунд=40 сирам=12,7 кг
Сир=15 или 30 парахам=317,5 г
Парах (шер)=21,1676 г или 10,58 г
Танк=¹/₁₆ сира=4,41 г

БЕНГАЛЬСКИЕ

Маунд (базар)=8 дхурам=37,324 кг
Дхурра (палли)=4 раиам=4,665 кг
Раи=1¹/₄ сира=1,166 кг
Сир=4 пао=933,1 г
Пао=4 чаттакам=233,28 г
Чаттак=5 толам=58,32 г
Тола (сикка)=12 машам=11,664 г
Маша=8 ратти=0,972 г
Ратти=122 мг

МАДРАССКИЕ

Кенди=20 маундам=226,796 кг
Маунд=8 висам=11,34 кг
Вис=5 сирам=1,42 кг
Сир=4 пао=283,5 г
Пао=2 поллам=70,874 г
Поллам (фарахан)=10 пагодам=35,437 г
Пагода=36 фанам=3,54 г
Фан=80 кофам=98 мг
Коф=1,2 мг

С 1939 г. введены по всей стране в качестве стандартных следующие меры:

Меры длины

Миля=1 760 ярдам=1 609,344 м
Ярд=3 футам=91,44 см
Фут=12 дюймам=30,48 см
Дюйм=2,54 см

Меры объема

Имперский галлон=4,54596 л

Меры массы (веса)

Тонна=20 хандредвейтам=1016,05 кг
Хандредвейт=112 футам=50,8 кг
Фунт=16 унциям=453,592 г
Унция=437 ½ граиам=28,35 г
Гран=64,8 мг
Маунд=40 сирам=37,324 кг
Сир =80 толам=933,1 г
Тола=11,664 г

ИНДИЯ ПОРТУГАЛЬСКАЯ (ГОА)

Меры объема

Кандель (кандиль)=20 куро=159,7 л
Куро=2 пуили=7,986 л
Пуили=4 поддам=3,993 л
Подд—0,998 л

Меры массы (веса)

Мао=40 шейрам=37,32 кг
Жейра (озора)=80 толам=933,04 г
Тола=11,664 г
Арроба=32 аррателам=14,69 кг
Аррател=16 онсам=459 г
Онса=28,69 г

ИНДОНЕЗИЯ

Метрическая система мер с 1923 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Депа=4 хастам=1,7 м
Хаста=2 киланам=42,5 см
Килан=21,25 см
Паль (Суматра)=1,852 км
Паль (Ява)=1,507 км

Меры площади

Кв. лье (географическое)=5506,32 га
Бахоз (бау)=0,71 га

Меры объема

Томбак=6,684 м³
Койанг=1,98 м³

Меры объема жидкостей

Такар (для масла)=340 пинти=25,77 л
Кит (для масла)=200 пинти=15,16 л

Колак (для масла)=50 пинти=3,79 *л*
Кружка батавская=1,575 *л*
Кружка для патоки=20 пинти=1,516 *л*
Кружка обыкновенная=1,492 *л*
Мутси=2 пинти=0,152 *л*
Пинти=0,076 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Койанг=30 пиколям=2011,27 *л*
Пиколь=67,04 *л*

Меры массы (веса)

Койанг (Сурабая)=30 пиколям=1 852,9 *кг*
Койанг (Семаранг)=28 пиколям=1 729,3 *кг*
Койанг (Джакарта)=27 пиколям=1 667,6 *кг*
Тимбанг=5 пиколям=308,8 *кг*
Большой бахар=1 ½ малым бахарам=277,93 *кг*
Малый бахар=1 ⅓ амалам=185,28 *кг*
Амат=2 пиколям=123,52 *кг*
Пиколь (пекуль)=100 катти=61,76 *кг*
Катти (хаби)=16 таэлям=617,61 *г*
Таэль=38,6 *г*
Келяк=4,45 *кг*

Для драгоценных металлов

Таэль=2 риалам=54,09 *г*
Риал=4 суке=27,045 *г*
Суке=2 тали=6,761 *г*
Тали=8 ванам=3,381 *г*
Ванг=1,127 *г*

Для опиума

Таэль=10 тилм=38,601 *г*
Тил=100 хоанам=3,86 *г*
Хоан (тимбанг мата)=38,6 *мг*

ИОРДАНИЯ

Метрическая система мер с 1953 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Дра (строительный)=75,8 *см*
Дра (текстильный)=65,75 *см*

Меры площади

Дунам (дунум)=10 *а*

Меры объема жидкостей

Мид (для масла)=3 сав=19 *л*
Сав (для масла)=6 *л*

Меры массы (веса)

Кантар набулсийский=225 окиям=288,45 *кг*
Кантар шамийский=200 окиям=256,4 *кг*
Ротл набулсийский=2,25 окии=2,884 *кг*
Ротл шамийский=2 окиям=2,564 *кг*
Окия набулсийская=75 дирхемам=240 *г*
Окия шамийская=66,6 дирхема=213,659 *г*
Окия=400 дирхемам=1,282 *кг*
Дирхем=3,205 *г*

ИРАК

Метрическая система мер допущена с 1931 г. Применяются также следующие меры:

Меры длины

Дра=75 *см*
Дра аль-мемий=68,5 *см*

Меры площади

Мишара (дунум, мишара)=25 *а*

Меры массы (веса)

Тухар=20 вазмам=2 000 *кг*
Вазма=4 манам=100 *кг*
Ман=25 *кг*
Хогга=1,28 *кг*

ИРАН

Метрическая система мер с 1939 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Фарсах-сонг (фарсанг)=6 000 аршин=6,24 *км*
(в некоторых районах фарсах-сонг=6,72 *км*)
Зар (гяз, газ, аршин)=4 чаркам=1,04 *м*
Чарек=2 арубам=26 *см*
Аруб=2 гере=13 *см*
Гере=2 бехерам=6,5 *см*
Бехер (бахр)=3,25 *см*

Меры площади

Джериб (джариб)=1 000 кв. зарам=0,108 *га*
(в некоторых районах от 0,115 до 0,173 *га*)
Кв. зар=1,08 *м²*

Меры объема жидкостей

Мехор=12,547 *л*
Коллетхун=8,224 *л*
Канича=2,637 *л*
Шешка=1,314 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Артаба =12/3 леганы=66 *л*
Легана =30 хеннам=39,6 *л*
Коллетхун=6 ⅓ шешкам=8,25 *л*
Саббятха=5 ⅓ шешкам=7,26 *л*
Канича=2 шешкам=2,637 *л*
Шешка (хеннам)=4 секстарио=1,32 *л*
Секстарио=0,33 *л*

Меры массы (веса)

Харвар (карвар)=25 батманам рейским=296,9 *кг*
Батман (ман) рейский=2 батманам шахским=11,877 *кг*
Батман (ман) шахский (ширазский)=2 батманам тебризским=5,939 *кг*
Батман (ман) тебризский=2 саддирхемам=2,969 *кг*
Батман (ман) каширский=36 саддирхемам=9 батманам тавризским=53,456 *кг*
Батман (ман) каширский (старый)=1 000 мисхалей=4,64 *кг*
Батман (ман) бендер-аббасский=840 мисхалям=3,897 *кг*
Батман (ман) аббасский=720 мисхалям=3,341 *кг*
Саддирхем (пим-ман)=2 чаркам=1,485 *кг*
Чарек (чарах)=1 ¾ роттели=742,94 *г*
Роттель=1 ¼ аббаси=463,96 *г*
Аббаси=2 данарам=371,17 *г*
Данар=2 липарам=185,58 *г*
Липар =1 ½ сира=92,79 *г*
Сир=8 дирхемам=74,23 *г*
Дирхем=2 мисхалям=9,28 *г*
Мисхаль (месхаль)=6 дунгам=4,64 *г*
Дунг=4 находам=0,77 *г*
Наход (накуд, карат)=4 гендомам=193 *мг*
Гендом (гандум)=4 унам=48,3 *мг*
Уна=12,08 *мг*
Дартунг=1,021 *г*
Аббас=185,6 *мг*

ИРЛАНДИЯ

Английская система мер. Метрическая система мер допущена с 1897 г. Применяются также следующие меры:

Меры площади

Акр ирландский=65,55 *а*
Акр каширский=52,25 *а*

ИСЛАНДИЯ

Метрическая система мер с 1907 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Миля в лиги (миля)=400 фомурам=7,5324 *км*
Фомур=3 аленам=1,883 *м*
Ален=2 фетам=62,77 *см*
Фет=12 пумлунгурам=31,385 *см*
Пумлунгур=12 линиям=2,615 *см*
Линия=2,18 *мм*
Сномила (морская миля)=1,855 *км*

Меры площади

Кв. миля=10 000 энгьянтейгуров=5 679,7 *га*
Энгьянтейгур=56,737 *а*
Тундраслатта=900 кв. фомурам=31,914 *а*
Кв. фомур=9 кв. аленам=3,546 *м²*
Кв. ален=4 кв. фетам=0,394 *м²*
Кв. фет=0,0985 *м²*

Меры объема жидкостей

Олтунна=136 поттарам=131,39 *л*
Алмени турна=120 поттарам=115,932 *л*
Анкер=39 поттарам=37,678 *л*
Поттар=0,0661 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Коритунна=8 корнецпам=139,12 *л*
Корнецпа =18 поттарам=17,39 *л*
Поттар =0,9661 *л*

Меры массы (веса)

Скиппунд (бат)=160 *кг*
Тунна сиилорз=3⅛ лиспундам=112 *кг*
Лиспунд=12/3 фирдинга=32 *кг*
Фирдинг=5 фиспам=20 *кг*
Фиспа=4 марпам=4 *кг*
Марка=2 фунтам=1 *кг*
Фунт=500 *г*

ИСПАНИЯ

Метрическая система мер с 1871 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа=5,5727 км
Миля=1 000 пасо=1666 ⅔ вары=1,3932 км
Куарда=8 ⅓ вары=6,896 м
Эстадаль=2 эстадо=3,344 м
Эстадо (брача, тоэса)=2 варам=1,672 м
Пасо=1 ⅔ вары=1,393 м
Вара (кастильская)=2 кодосам=83,5905 см
Кодос=1½ пье=2 пальмо=41,79 см
Пье=2 сесмам=27,86 см
Пальмо=20,9 см
Сесма=6 пульгадам=13,93 см
Пульгада=1 ⅓ дьедо=2,32 см
Дьедо=12 линиям=1,74 см
Линия=12 точкам=1,45 мм
Точка=0,12 мм

Меры площади

Югада=50 фанегам=32,198 га
Фанега (фанегада)=12 селеминам=64,4 а
Селемин=768 кв. варам=5,366 а
Кв вара (кастильская)=0,6987 м²
Аранзада=256 квартильям=44,72 а
Квартиль=25 кв. варам=0,175 а

Меры объема жидкостей

Бота=30 арробам винным=483,99 л
Пипа=27 арробам винным=435,59 л
Мойо=16 арробам винным=258,13 л
Арроба винная (кантара)=8 асумбре=100 квартеронам=16,133 л
Асумбре=4 квартильо=2,017 л
Квартильо=4 копасам=0,504 л
Копас=0,126 л
Квартерон=0,101 л
Арроба для масла=4 квартильям=12,563 л
Квартилья (для масла)=25 панильям=3,141 л
Панилья (для масла)=0,126 л

Меры объема сыпучих веществ

Кахис=12 фанегам=666 л
Фанега=4 квартильям=55,5 л
Квартилья=3 алмудам=13,875 л
Алмуд (селемин)=2 медио=4,625 л
Медио=2 квартильо=2,313 л
Квартильо=4 рационам=1,1562 л
Рацион=4 октавильо=0,289 л
Октавильо=0,072 л

Меры массы (веса)

Тонелада=13½ большого квинтала=920,186 кг
Большой квинтал=1¼ малым квинталам=69,014 кг
Малый квинтал=2 барриля=46,009 кг
Барриль =2 арробам=23,005 кг
Арроба=25 либрам=11,502 кг
Либра (кастильская)=2 маркам=460,093 г
Марка=8 онсам=230,046 г
Онса=1 ⅔ эскрупуло=28,755 г
Эскрупуло=6 охавам=21,567 г
Охава (карантер)=2 адарме=3,594 г
Адарме (драхма)=1½ динеро=1,797 г
Динеро=2 томинам=1,797 г
Томин=3 ариенсо=0,599 г
Ариенсо=4 грано=0,2 г
Грано=0,05 г

Балеарские острова (провинция Испании)

Метрическая система мер с 1860 г. Кроме того, применяются испанские меры, а также следующие:

Меры длины

Канна=8 пальмо=1,564 м
Пальмо=19,55 см

Меры объема жидкостей

Квартин=6¾ кварте=27,14 л
Кварте=4 квартам=4,175 л
Кварта=1,044 л

Меры объема сыпучих веществ

Квартера=6 барселлам=71,97 л
Барселла=6 алмудам=11,995 л
Алмуд=1,999 л

Меры массы (веса)

Карго=3 кантаро=127,296 кг
Кантаро=4 арробам=42,432 кг
Арроба =25 роттоло=10,608 кг
Роттоло=408 г
Кантаро барбаресно=2⅓ мизуры=100 роттоло=40,8 кг
Мизура=4 кортам=36 роттоло=14,688 кг
Корта (картано)=8 либрам большим=3,672 кг
Либра большая=1,224 кг

ИТАЛИЯ

Метрическая система мер с 1861 г. Кроме того, применяется:

Мера массы (веса)

Сицилианский фунт=317,62 г

КАМБОДЖА

Метрическая система мер с 1914 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Йох=400 сенам=16 км
Сен=20 фиамам=40 м
Фиам=4 хатам=2 м
Хат=2 чам амам=50 см
Чам ам=12 тхнеапам =25 см
Тхнеап=8 нрэп сранам=2,083 см
Крэп сран=12 нхлуон чэйнм=2,604 мм
Нхлуон чэй=12 понг чэинм=0,217 мм
Понг чэй=12 анпуиам=18 мк
Аннук=1,5 мк

Меры объема жидкостей

Фланг=100 л
Тук=18 л

Меры объема сыпучих веществ

Тханг (пэдди)=2 тао=30 л
Тао (для риса)=2 кантенам=15 л
Кантен=7,5 л

Меры массы (веса)

Хаб (пикуль)=2 чонгам=60 кг
Чонг=50 неалам=30 кг
Неал=16 таэлям=600 г
Таэль (дамлянг)=10 чи=37,5 г
Чи (чин)=10 гунам=3,75 г
Гун=10 ли=0,375 г
Ли (лян)=37,5 мг

КАМЕРУН (брит. опека)

Английская система мер.

КАНАДА

Метрическая система мер допущена с 1871 г. Применяется английская система мер со значениями, принятыми в США, а также следующие:

Меры площади

Сеншен (в провинциях Альберта, Манитоба и Саскачеван)=259 га
Арпан (в провинции Квебек)=0,342 га

КЕНИЯ

Английская система мер. Метрическая система мер допущена с 1951 г.

КИПР

Метрическая и английская системы мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Пик=60,96 см

Меры площади

Донум (сиала)=4 эрлекам=13,378 а
Эрлек=15 пикам=3,345 а
Пик=22,3 м²

Меры объема

Гомари (лод)=16 кузам=163,654 л
Куза=2 картосам=10,228 л
Картос=4 оке=5,114 л
Оке=1,278 л
Медимно=75,04 л
Киле=36,368 л
Касс=4,78 л
Литр кипрский=3,182 л

Меры массы (веса)

Тон=20 мусам=1 016,048 кг
Муса=8 стонам=50,8 кг
Стон=5 оке=6,35 кг
Оне=400 драхмам=1,27 кг

Драхма (драм)=3,175 *г*
Кантар =100 роттоло=55,882 *кг*
Роттоло=0,44 окк=258,82 *г*
Кантар александрийский=180 окк=228,61 *кг*

КИТАЙ

Метрическая система мер применяется с 1915 г. Однако в разных районах страны применяются различные системы мер и значения ряда единиц, имеющих одинаковые наименования, имеют различную величину. Например, чи именуется от 19,03 см до 1,24 *м*, цзинь — от 285 *г* до 2,46 *кг*, му — от 0,01402 *га* до 0,8218 *га*, пан — от 0,476 *л* до 8,4 *л*. В настоящее время ведется подготовка и действительному введению метрической системы мер и к сумеме всех старых и запутанных систем мер. Для проведения этой работы в 1955 г. образован специальный орган.

Ниже приводится широко применяющаяся ныне в Китае система так называемых «городских» мер, введенная в 1928 г. на период перехода к метрической системе мер.

Меры длины

Ли=15 ифлм=500 *м*
Инь=10 чжанам=33,333 *м*
Чжан=10 чи=3,333 *м*
Чи=10 цунам=33,33 *см*
Цунь=10 фэнам=3,333 *см*
Фэнь=10 ли=3,33 *мм*
Ли=10 хао=0,333 *м*
Хао=0,0333 *мм*

Меры площади

Цин=100 му=6,66667 *га*
Му=10 фэнам = 6 000 кв. чи=0,06667 *га*
Фэнь=10 ли=0,0067 *га*
Ли=10 хао=6,67 *м*²
Хао=0,667 *м*²

Меры объема

Шэ=10 доу=100 *л*
Доу=10 шэнам=10 *л*
Шэн=10 хэ=1 *л*
Хэ=10 шао=0,1 *л*
Шао=10 цо=0,01 *л*
Цо=0,001 *л*=1 *мл*

Меры массы (веса)

Дань=100 цзиням=50 *кг*
Цзинь=16 лиям=500 *г*
Лян=10 цяням=31,25 *г*
Цянь=10 фэнам=3,125 *г*
Фэнь=10 ли=312,5 *мг*
Ли=10 хао=31,25 *мг*
Хао=10 сы=3,125 *мг*
Сы=0,3125 *мг*

Единицы метрической системы мер получили в Китае следующие названия:

Меры длины

Километр — гун-ли (большое)
Метр — гун-чи
Дециметр — гун-цунь
Сантиметр — гун-фэнь
Миллиметр — гун-ли (малое)

Меры площади

Кв. километр — пин-фан-гун-ли (большое)
Гектар — пин-фан-гун-цин
Ар — пин-фан-гун-чжан
Кв. метр — пин-фан-гун-чи
Кв. дециметр — пин-фан-гун-цунь
Кв. сантиметр — пин-фан-гун-фэнь
Кв. миллиметр — пин-фан-гун-ли (малое)

Меры объема

Куб. метр — ли-фан-гун-чи
Куб. дециметр—ли-фан-гун-цунь
Куб. сантиметр — ли-фан-гун-фэнь
Куб. миллиметр — ли-фан-гун-ли

Меры объема жидкостей и сыпучих веществ

Гектолитр — гун-даль
Декалитр — гун-доу
Литр — гун-шэн
Сантилитр — гун-шао
Миллилитр — гун-цо

Меры массы (веса)

Тонна — гун-дун
Центнер — гун-дань
Килограмм — гун-цзинь
Грамм — гун-фэнь
Миллиграмм — гун-сы

КОЛУМБИЯ

Метрическая система мер с 1853 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа=62½ куадрам=5 *км*
Куадра=100 варам=80 *м*
Варе=4 квартам=80 *см*
Кварта (куарта)=8 пульгадам=20 *см*
Пульгада=2,5 *см*

Меры площади

Фанегада (кв. куадра)=10 000 кв. вар=64 *га*
Кв. вара=0,64 *м*²

Меры объема жидкостей

Галлон=3,785 *л*
Асумбре=2,012 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Фанега=90,81 *л*

Меры массы (веса)

Тонеладa=8 квартам=1000 *кг*
Карга=2 сако=125 *кг*
Сако=1½ квинтала=62,5 *кг*
Квинтал=4 арробам=50 *кг*
Арроба=25 либрам=12,5 *кг*
Либра=16 онсам=500 *г*
Онса=31,25 *г*

КОРЕЯ

Метрическая система мер с 1944 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Ли=3,6 чена=0,382727 *км*
Чен=36 чиканам=109,09 *м*
Чжан=1⅔ кань=3,03 *м*
Кань=6 чеком=1,818 *м*
Чек (цза)=10 чи=0,303 *м*
Чи=10 цунам=3,03 *см*
Цунь=10 пи=3,03 *мм*
Пи=10 мо=0,303 *мм*
Мо=0,03 *мм*

Меры площади

Чембо=10 танам=0,992 *га*
Тан=10 бо=0,0992 *га*
Бо=30 пенам=99,2 *м*²
Пен=100 хонам=3,3 *м*²
Хон=10 чиканам=0,033 *м*²
Чжан=0,003 *м*²

Меры объема

Сок=10 мармам=180,39 *л*
Мар=10 да=18,039 *л*
Да=10 хонам=1,804 *л*
Хон=10 чиканам=0,18 *л*
Чжан=0,018 *л*

Меры массы (веса)

Квань=6 ¼ лиям=3,75 *кг*
Кынь=16 лиям=600 *г*
Лян (маир)=10 тонгам=37,5 *г*
Тонь=10 цунам=3,75 *г*
Цунь=10 ни=375 *мг*
Ни=10 мо = 37,5 *мг*
Мо=3,75 *мг*

КОСТА-РИКА

Метрическая система мер с 1910 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Менате =24 варам=20,064 *м*
Вара=3 терсиам=83,6 *см*
Терсиам=1¼ индарды=27,9 *см*
Кварта (куарта)=20,9 *см*

Меры площади

Кавальерия=64 мансанам=44,73 *га*
Мансана=10 000 кв. вар=69,89 *га*
Кв. вара=0,6989 *м*²

Меры объема

Фанега=24 кахуэлам=408 *л*
Кахуэла=4 моцингильо=17 *л*
Кварталь=4,25 *л*
Ботельи=0,67 *л*

Меры массы (веса)

Карга=1¾ фанеги=161 *кг*
Фанега=2 квинталам=92 *кг*

Квинтал=4 арробам=46 кг
Каха=16 кг
Арроба=25 либрам=11,5 кг
Либра=460 г

КУБА

Метрическая система мер с 1882 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа=5 000 вар=4,24 км
Кордель=24 варам=20,352 м
Вара=84,8 см

Меры площади

Кавальерия=324 корделям=13,42 га
Кв. кордель=4,142 а

Меры объема

Бочой=662,41 л
Пипа=476,93 л
Канема=10 фласко=21,75 л
Фласко=3 бутельям=2,175 л
Бутелья=0,725 л
Гаррафон (графин)=25 бутельям=18,125 л
Галлон=3,7853 л
Квартильо хабанеро=0,86 л

Меры массы (веса)

Тонна испанская длинная=1 030,4 кг
Тонелада=20 квинталам=920 кг
Квинтал=4 арробам=46,009 кг
Арроба=25 либрам=11,502 кг
Либра=16 онсам=460,09 г
Онса=28,75 г
Мешок (кубинский, для сахара)=149,49 кг

ЛАОС

Меры длины

Ва луан=2 хоп ак луанам=2 м
Хоп ак луан=2 сок луанам=1 м
Сок луан=2 хуб луанам=50 см
Хуб луан=2 нэм луанам=25 см
Нэм луан=6 ньу луанам=12,5 см
Ньу луан=4 кобит луанам=2,08 см
Кобит луан=5,2 мм

Меры объема

Тхан луан=10 бок луанам=40 л
Бок луан=4 хапан луанам=4 л
Хапан луан=2 коб луанам=1 л
Коб луан=2 фай му луанам=0,5 л
Фай му луан=0,25 л

Меры массы (веса)

Лан=10 сенам=1200 кг
Сен=2 хабам=120 кг
Хаб (пикуль)=5 мунам=60 кг
Мун=10 фанам=12 кг
Фан (сан)=8 хойям=1,2 кг
Хой=10 батам=150 г
Бат=4 залунгам=15 г
Залунг (бан)=2 фуангам=3,75 г
Фуанг=5 хунам=1,875 г
Хун=10 ли=0,375 г
Ли=37,5 мг
Ка=937,5 мг

Для опиума

Понг=10 биям=375 г
Бия (хонг)=10 баням=37,5 г
Бан=10 хунам=3,75 г

ЛИБЕРИЯ

Английская система мер.

ЛИВАН

Метрическая система мер с 1935 г. Кроме того, применяются английская система мер, а также следующие:

Меры длины

Дра, эпра, пик (земельный)=24 киратам=75,8 см
Кират (земельный)=3,16 см
Дра, эпра, пик (промышленный)=24 киратам=68 см
Кират (промышленный)=2,83 см

Меры площади

Кадре = от 22,08 до 34,47 а (в зависимости от районов)
Денум=9,19 а
Денум кадастровый=10 а

Меры массы (веса)

Кантар=100 роттолам=256,5 кг
Роттол=2 оке=2,565 кг
Оке=6 окиям=1,283 кг
Окия=66,666 дирхема=213,5 г
Дирхем=3,205 г
Уйе=200 г

ЛИВИЯ

Метрическая система мер с 1927 г. Кроме того, применяются:

Меры длины (в сельском хозяйстве)

Хабл=35 пасо=35 м
Пасо=2 драа милки=1 м
Драа милки=50 см

Меры длины (для текстиля)

Гана=1,6 м
Хендаза (хандаза, пик)=68 см
Дра арби=49 см
Пальмо=25 см

Меры площади

Сад=3 кейлам=96 а
Кейла=32 а
Джиабла=100 гадулам=12,25 а
Гадула (гедула)=12,25 м²
Деунум=9,19 а

Меры объема жидкостей

Джиара=6⅔ гуррафа=14,128 л
Гурраф =2,307 л

Меры объема сыпучих веществ

Уэба=14 мартам=290,5 л
Марта=20,75 л
Саа=118,8 л
Киле=36 л
Мизура=19,8 л

Меры массы (веса)

Кантар (триполитанский)=50 оке=64,102 кг
Кантар (триполитанский)=40 оке=51,282 кг
Оке (ока)=2½ ротлам=1,282 кг
Ротл=16 укиям=512,816 г
Укия=10 дирхемам=32,051 г
Дирхем (драмма)=3,205 г

Для золота, серебра и шелка

Укия=10 дирхемам=30,675 г
Дирхем (драмма)=16 харрубам=3,067 г
Харруба=0,192 г
Меткал=24 харрубам=4,601 г

ЛЮКСЕМБУРГ

Метрическая система мер с 1816 г. Кроме того, применяется:

Мера площади

Кв. фуд (фод)=0,3048 м²

МАВРИКИЙ ОСТРОВ

Метрическая система мер с 1876 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Лье=4 км
Перш=2 голетам=20 пье=6,497 м
Голет (полевая мера)=10 пье=3,2484 м
Пье (фут французский)=12 пусам=32,484 см
Пус=12 линиям французским=2,707 см
Линия французская=2,25 мм
Туаз=6 пье=1,949 м
Он (для текстиля)=1,191 м

Мера площади

Арпан=40 000 кв. пье=42,2 а

Меры объема

Корд=2,742 м³
Баррик=227,3 л
Тьерсон=191 л
Вельт колониальный=8 пинтам колониальным=7,45 л
Пинта колониальная=0,9313 л
Бутейль=2 пинтам=0,8 л
Шопин=0,4 л

Меры массы (веса)

Липр=500 г
Ливр колониальный=16 онсам колониальным=489,51 г
Онс колониальный=8 гро колониальным=30,594 г
Гро колониальный=72 гранам колониальным=3,82[illegible] г
Грэн колониальный=53,1 мг

МАЛАЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ И СИНГАПУР

Меры длины

Чжичи=10 чекам=от 3,715 м до 3,747 м
Чек=10 чумам=от 37,15 до 37,47 см
Чум (чхун)=от 3,715 до 3,747 см
Джемба=2 депам=3,658 м
Депа=2 элам=1,829 м
Эла=2 хастам=91,44 см
Хаста=2 дженгалим=45,72 см
Дженгаль=22,86 см

Меры площади

Кв. ардон=400 кв. джембам=53,512 а
Кв. джемба=4 кв. депам=13,378 м²
Кв. депа=3,344 м²
Рилоп=29,74 а
Лилоп=2,23 а

Меры объема

Кобан=5 капчам=3636,8 л
Капчи (чумпа)=10 чаши=727,354 л
Чаши=1,6 пары=72,735 л
Пара=10 гантангам=45,46 л
Гантанг (гантар)=4 чапиям=4,546 л
Чапиан (чапи)=4 пау=1,136 л
Пау=0,284 л

Меры массы (веса)

Кобан=13½ бхары=2419 кг
Бхара (бари)=3 шикулям=181,44 кг
Шикуль=100 катти=60,48 кг
Катти (котти)=16 тахилям=604,8 г
Тахиль=10 чи=37,8 г
Чи=10 хунам=3,78 г
Хун=378 мг

МАЛЬТА

Метрическая система мер с 1910 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Тасба=8 псиберам=2,096 м
Псибер=12 пульцирам=26,194 см
Пульцир=21,83 мм

Меры площади

Модд=16 томиам=1,7886 га
Томиа=6 сиетхам=11,241 а
Сиетх=10 вейлам=187,354 м²
Вейла=18,735 м²
Кв. тасба=4,39 м²

Меры объема

Тасба иеубу=9,202 м³
Псибер иеубу=0,018 м³
Модд=290,9 л

Для масла и молока

Кварта=4 картосса=5,412 л
Картосса=2 нофсам=1,278 л
Нофсс=2 терцам=0,639 л
Терц=0,32 л

Для пива, вина и спирта

Бармиль=4 гаррам=43,187 л
Гаррам=2 кварталам=10,797 л
Кварта=4 картосса=5,398 л
Картосса=2 нофсам=1,436 л
Нофсс=2 терцам=0,588 л
Терц=2 пинтам=0,284 л
Пинта=0,142 л

Меры массы (веса)

Квинтар=20 визиам=79,370 кг
Визиам=5 ротталям=3,969 кг
Ротталь (роттоло)=36 унциям=793,79 г
Унциа=26,46 г

МАРОККО

Метрическая система мер с 1923 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Пиц=8 тоции=61 см
Тоция=7,625 см
Куббат (пампа)=53,3 см

Меры объема

Са (фанега)=4 мудам=56 л
Муд (алмуд)=14 л

Меры массы (веса)

Квинтар=100 ротталям=50,75 кг
Кудж=22 ротталям=11,165 кг
Ротталь (арталь)=507,5 г
Жербе=3 кг

МЕКСИКА

Метрическая система мер с 1895 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа=100 норделям=4,19 км
Кордель=25 тоезам=41,9 м
Тоеза=2 варам=1,676 м
Вара=3 пье=83,8 см
Пье=12 пульгадам=27,933 см
Пульгада=12 линеам=23,278 мм
Линея=1,94 мм

Меры площади сельскохозяйственные

Гасиенда=5 ситио=8778 га
Ситио де ганадо майор (пастбище крупного скота)=1732,8 га
Кавальерия=12 фанегам=42,795 га
Фанега=3,566 га

Меры площади общего пользования

Кв. вара=9 кв. пье=0,7022 м²
Кв. пье=144 кв. пульгадам=0,078 м²
Кв. пульгада=144 кв. линеам=55,418 см²

Меры объема жидкостей

Харра=18 квартильо=8,2138 л
Квартильо=0,4563 л
Квартильо для масла=0,5062 л
Арроба (каптаро)=8 асумбре=16,13 л
Асумбре=2,017 л

Меры объема сыпучих веществ

Карга=2 фанегам=181,63 л
Фанега=12 замудам=90,81 л
Алмуд=4 квартильо=7,568 л
Квартильо=1,892 л

Меры массы (веса)

Квинтал=4 арробам=46,025 кг
Арроба=25 либрам=11,506 кг
Либра=16 онсам=460,25 г
Онса=8 охлиам=28,765 г
Охлиа=2 адаргам=3,596 г
Адарме=3 теминам=1,798 г
Темин=0,599 г

МОНГОЛЬСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА (МНР)

Метрическая система мер с 1944 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Гашар=10 хуби=576 м
Хуби=18 хос-алданам=57,6 м
Хос-алдан (чжан)=2 алданам=3,2 м
Алдан=5 тохоли=1,6 м
Тохой (чи)=10 имагу=32 см
Имагу=10 пупам=3,2 см
Пуп=10 ли=3,2 мм
Ли=0,32 мм

Меры площади

Губипр=100 ура=9,216 га
Ура=360 кв. алданам=0,009 га
Кв. алдан=2,56 м²

Меры объема

Дан=10 сулгам=65 л
Сулга (цу)=10 шином=6,5 л
Шин=0,65 л

Меры массы (веса)

Гин (дзин)=16 данам=600 г
Дан=10 цинам=37,5 г
Цин=10 пунам=3,75 г
Пун=10 ли=375 мг
Ли=10 хоу=37,5 мг
Хоу=3,75 мг

НАУРУ ОСТРОВ

Английская система мер.

НИГЕРИЯ

Английская система мер.

НИДЕРЛАНДЫ (ГОЛЛАНДИЯ)

Метрическая система мер с 1816 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Географическая миля (1/15 градуса) = 7,407 км
Голландская миля (1/25 градуса) =5,556 км
Кабельтенте=225 м
Миля вокал=1 км

Руде рейнская = 3,77 *м*
Эль (локоть старый) = 68,78 *см*
Фут (амстердамский) = 28,3 *см*
Палм = 10 дюймам = 10 *см*
Дюйм = 1 *см*

Меры площади

Бундер, Мудд, мудт (новый метрический) = 1 *га*
Поцемат = 36,75 *а*

Меры объема

Ласт = 3 000 *л*
Лигер (леггер) = 582 *л*
Оксхофт = 193 миндле = 232,8 *л*
Стекел (сухой) = 10 ионам сухим = 10 *л*
Миндле = 1,21 *л*
Кон (сухой) = 1 *л*
Кан (для жидкостей) = 1 *л*

Меры массы (веса)

Ласт = 2 000 *кг*
Скалунд = 420 *г*
Понд (фунт) = 5 унциям = 500 *г*
Унция = 100 *г*

НИКАРАГУА

Метрическая система мер с 1910 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Менате = 24 вара = 20,14 *м*
Вара = 3 терсиан = 83,93 *см*
Терсиа = 1/3 варты = 27,98 *см*
Кварта (куарта) = 20,98 *см*

Меры площади

Кавальерия = 64 мансипам = от 44,719 *га*
Мансипа = 69,874 *а*

Меры объема

Кахуэла = 16,6 *л*
Бочель = от 0,63 до 0,67 *л*

Меры массы (веса)

Карга = 181 *кг*
Фанега = 92 *кг*
Кала = 18 *кг*

НОВАЯ ГВИНЕЯ (около Австралийского Союза)

Английская система мер.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

Английская система мер. Метрическая система мер допущена с 1903 г.

НОВЫЕ ГЕБРИДЫ

Английская система мер.

ОМАН (ОМАН И МАСКАТ)

Меры массы (веса)

Батар = 20 фарасалам = 807,66 *кг*
Фарасала = 10 маундам маскатским = 40,398 *кг*
Мауид маскатский = 24 кийлсам = 4,0398 *кг*
Кийлс = 168,325 *г*

ПАКИСТАН

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Джариб = 22 гавам = 20,117 *м*
Гав = 16 гер = 91,4 *см*
Гер = 3 ангпие = 5,715 *см*
Ангпие (ангпиле) = 19,05 *мм*

Меры площади

Марраба = 25 дхрам = 10,117 *га*
Дхр = 2½ кани = 0,404693 *га*
Кани = 4 джарибам = 0,161187 *га*
Джариб = 4 гунтхам = 0,00047 *га*
Гунтха (гунтхи) = 6 аннам = 0,01012 *га*
Анна = 16,861 *м²*

Меры массы (веса)

Тонна стандартная = 20 хандредвейтам = 1016 *кг*
Хандредвейт [1] стандартный = 112 фунтам = 50,8 *кг*
Фунт [1] стандартный = 40 сирам = 37,324 *кг*
Сир [1] стандартный = 4 пао = 933,1 *г*
Пао = 4 чаттакам = 233,28 *г*
Чаттак = 5 толам = 58,32 *г*.
Тола [1] стандартная = 12 машам = 11,664 *г*
Маша = 8 ратти = 0,972 *г*
Ратти = 8 чаваларм = 121,5 *мг*
Чаваль = 8 яхашам = 15 *мг*
Кхашха = 1,9 *мг*
Фунт [1] стандартный = 16 унциям = 453,592 *г*
Унция [1] стандартная = 437½ грана = 28,35 *г*
Гран [1] стандартный = 64,8 *мг*

ПАНАМА

Английская и с 1916 г. метрическая системы мер.

ПАНАМСКОГО КАНАЛА ЗОНА

Английская система мер со значениями, принятыми в США.

ПАПУА

Английская система мер.

ПАРАГВАЙ

Метрическая система мер с 1899 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа (лье) = 50 куадрам = 4,33 *км*
Куадра = 100 варас = 86,6 *м*
Вара = 3 пьедам = 86,6 *см*
Пьедам = 12 пульгадам = 28,87 *см*
Пульгада (пуг) = 12 линеам = 2,406 *см*
Линеа = 2 *мм*
Легуа старая = 60 куадрам = 4,193 *км*
Куарда (кордель) = 33⅓ вары старой = 69,88 *м*
Вара старая = 3 пьедам старым = 83,86 *см*
Пьед старый = 27,95 *см*

Меры площади

Кв. легуа = 2 500 лино новым = 1874,9 *га*
Лино новое = 10 000 кв. вар = 75 *га*
Кв. вара = 0,75 *м²*
Лино старое = 45,532 *а*
Кв. вара старая = 0,7032 *м²*

Меры объема жидкостей

Пипа = 6 барриллы = 531,0 *л*
Барриль = 22 фрасно = 96,028 *л*
Фрасно = 4 кварты = 3,029 *л*
Кварта (куарта) = 0,757 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Фанега = 12 алмудам = 288 *л*
Алмуд = 24 *л*

Меры массы (веса)

Толедада = 20 капиталам = 918 *кг*
Квинтал = 4 арробам = 45,9 *кг*
Арроба = 25 либрам = 11,475 *кг*
Либра = 16 онсам = 459 *г*
Онса = 28,688 *г*
Квинтал старый = 4 арробам старым = 48,008 *кг*
Арроба старая = 25 либрам старым = 11,502 *кг*
Либра старая = 460,008 *г*

ПЕРУ

Метрическая система мер с 1869 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа перуанская = 5,556 *км*
Тоеса = 2 варам кастильским = 1,672 *м*
Вара кастильская = 83,538 *см*
Вара перуанская = 83,82 *см*

Меры площади

Куадра = 1 *га*
Фанегада = 64,586 *а*
Топо (пуно) = 46,08 *а*
Топо (общеупотребительное) = 34,93 *а*
Топо (пуско) = 27,2 *а*
Кв. вара перуанская = 0,7026 *м²*
Кв. вара кастильская = 0,6979 *м²*

Меры объема жидкостей

Арроба = 30,45 *л*
Арроба (для вина) = 16,14 *л*
Галлон = 4,546 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Фанега большая = 268 *л*
Фанега малая = 90,87 *л*

[1] Введены с 1939 г.

Меры массы (веса)

Тонелада испанская=20 квинталам=920 кг
Квинтал=4 арробам=46,009 кг
Арроба=25 либрам=11,502 кг
Либра=16 онсам=460,09 г
Онса=16 адарме=28,76 г
Адарме=1,8 г

ПИТКЭРН ОСТРОВ

Английская система мер.

ПОЛЬША

Метрическая система мер с 1919 г. Кроме того, применяются:

Меры длины путевые

Миля почтовая=2 пулмилям=7,534 км
Пулмиля=2 цверцмилям=4,267 км
Цверцмиля=2 стаям=2,1335 км
Стая (верста)=1852 локцям (локтям)=1,0668 км

Меры длины землемерные

Шнур мерничи (землемерный)=10 прентам=43,2 м
Прент=2½ сонженям (саженям)=10 дренцинам=4,32 м
Дренцинам=10 линиям=43,2 см
Лавка=1¼ цала=4,32 см

Меры длины обиходные

Сонжень (сажень)=3 локцям=1,728 м
Локець (локоть)=2 стопам=57,6 см
Стопа=12 цалам=28,8 см
Цал=12 линиям=2,4 см
Линия=2 мм

Меры площади

Влука=30 моргам=16,796 га
Морг=2 кв. шнурам=0,56 га
Кв. шнур (землемерный)=400 кв. прентам=0,187 га
Кв. прент=6¼ кв. сонженям=18,663 м²
Кв. сонжень (сажень)=9 кв. локцям=2,986 м²
Кв. локець (локоть)=4 кв. стопам=0,332 м²
Кв. стопа=144 кв. цалам=0,083 м²
Кв. цал=144 кв. линиям=5,76 см²
Кв. линия=4 мм²

Меры объема жидкостей

Бочка=25 гарицам=100 л
Гарнец=4 квартам=4 л
Кварта=4 квиверкам=1 л
Квиверка=0,25 л

Меры объема сыпучих веществ

Кольц=4 цверцим=128 л
Цверцим=8 гарицам=32 л
Гарнец=4 л

Меры массы (веса)

Центнар=4 камням=40,5504 кг
(в некоторых районах ранее применялся центнар=50 кг)
Камень=25 фунтам=10,1376 кг
Фунт=16 унциям=405,504 г
Унция=2 лутам=25,344 г
Лут=4 драхмам=12,672 г
Драхма=3 скрупулам=3,168 г
Скрупул=24 граниам=1,056 г
Гран=5½ граникам=44 мг
Граникам=8 мг

ПОРТУГАЛИЯ

Метрическая система мер с 1852 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа=3 милям=6,192 км
Миля=8 эстадиу=2,064 км
Эстадиу=258 м
Браса=2 парам=2,19 м
Вара=1⅓ ковадо=1,095 м
Ковадо=2 пе=65,7 см
Пе=1½ пальмо=32,85 см
Пальмо (палму)=8 пулегадам=21,9 см
Пулегада=12 линиям=2,74 см
Линия=2,28 мм

Меры площади

Лейра=8 ферраду=58,08 а
Ферраду=605 кв. варам=7,26 а
Кв. вара=1,2 м²

Меры объема жидкостей

Тонелада=3 пипам=858 л (изменяется по районам)
Пипа (бота)=26 алмудам=429 л (изменяется по районам)
Алмуд=6 алнейрам=16,5 л (изменяется по районам)
Алнейри=2 канадам=2,75 л
Канада=2 мейо=1,375 л
Мейо=2 квартильо=0,688 л
Квартильо=0,344 л

Меры объема сыпучих веществ

Моио=15 фангам=810 л
Фанга=4 алнейрим=54 л
Алнейри=2 мейо=13,5 л
Мейо=2 куарту=6,75 л
Куарту=2 ойтавам=3,375 л
Ойтава=1,688 л

Меры массы (веса)

Тонелада=13½ квинталам=793,152 кг
Квинтал=4 арробам=58,752 кг
Арроба=32 либрам=14,688 кг
Либра (аррател)=2 марко=459 г
Марко (мейо)=8 онсам=229,5 г
Онса=8 ойтавам=28,68 г
Ойтава=3 эскрупулу=3,59 г
Эскрупулу=24 граниам=1,2 г
Гран=0,05 г

ПУЭРТО-РИКО

Английская система мер с отдельными значениями, принятыми в США. Кроме того, применяются:

Меры площади

Куэрда=4 парселам=39,25 а
Парсела=9,8 а

РУМЫНИЯ

Метрическая система мер с 1884 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Мыля=4 000 стрындженне=7,848 км
Стрындженне=1,96 км
Стажнея валашский=1,97 м
Стажнея молдавский=2,23 м
Халибия=10,1 см
Эндере=66,2 см

Меры площади

Фалча=100 фалче=1,43 га
Фалче=143 м²

Меры объема жидкостей

Виядза=10 оне=14,15 л
Оне=1,415 л

Меры объема сыпучих веществ

Киле=2 мирае=392,6 л
Мирае=8 ламерлие=196,8 л
Ламерлие=16 оне=24,6 л
Оне=1,54 л

Меры массы (веса)

Кантар=44 оне=56 кг
Оне=4 литрам=1,28 кг
Литр=100 драмурн=320 г
Драмури=3,2 г

САЛЬВАДОР

Метрическая система мер с 1910 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Вари=3 пье=83,59 см
Пье (алмуд)=12 пульгадам=27,86 см
Пульгада=2,32 см

Меры площади

Кавальерия=64 мансианам=44,72 га
Мансиан=10 000 кв. вар=69,88 а
Кв. вара=0,6988 м²

Меры объема жидкостей

Галлон американский=3,7853 л

Меры объема сыпучих веществ

Фанега=24 медио алмудам=259,61 л
Медио алмуд (пульгадас испанский)=10,817 л

Меры массы (веса)

Квинтал=4 арробам=46 кг
Арроба=25 либрам=11,5 кг
Либра (фунт испанский)=460 г

САМОА ВОСТОЧНОЕ

Английская система мер с числовыми значениями, принятыми в США.

САМОА ЗАПАДНОЕ

Английская система мер.

САРАВАК

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Чен= 10 чунам= 37,465 *см*
Чун= 3,747 *см*

Меры объема

Пайчанг= 3,058 *м*³

Меры объема сыпучих веществ

Кейан= 3 637 *л*
Лант= 0,568 *л*

Меры массы (веса)

Койан= 40 пикулям= 2 419 *кг*
Пикуль= 100 катти= 60,48 *кг*
Катти= 16 тахилям= 604,8 *г*
Тахиль= 37,8 *г*

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Меры длины

Хиндаза= 69,088 *см*
Дира= 43,942 *см*
Шибр= 7 бусам= 17,780 *см*
Фитр= 6 бусам= 15,240 *см*
Баа= 13,970 *см*
Васа= 2,54 *см*

Меры площади

Кв. хиндаза= 0,47734 *м*²
Кв. дира= 0,19309 *м*²
Кв. шибр= 0,03161 *м*²
Кв. фитр= 0,02323 *м*²
Кв. баа= 0,01952 *м*²
Кв. васа= 6,4516 *см*²

Меры массы (веса)

Кантар= 51,346 *кг*
Мауид= 37,283 *кг*
Руб= 9,344 *кг*
Кела= 3,2205 *кг*
Фунт= 1,760 *кг*
Вакиа= 1,5876 *кг*
Уке= 1,2701 *кг*
Рота= 453,59 *г*

СВАЗИЛЕНД

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Руд= 12 кейн футам= 3,7718 *м*
Кейн фут (кейпгаузский фут)= 12 кейн дюймам= 31,486 *см*
Кейн дюйм= 26,238 *мм*

Меры площади

Морген= 600 кв. кейн рудам= 0,8567 *га*
Кв. кейн руд= 144 кв. кейн футам= 14,276 *м*²
Кв. кейн фут= 0,099 *м*²

Меры объема

Литер= 575,06 *л*
Пайп= 415,96 *л*
Ом= 142,44 *л*
Анкер= 34,095 *л*

СВЯТОЙ ЕЛЕНЫ ОСТРОВ

Английская система мер.

СЕЙШЕЛЬСКИЕ ОСТРОВА

Метрическая система мер с 1880 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Перш= 3¹/₄ туазе= 6,497 *м*
Туаз= 6 пье= 1,949 *м*
Пье (фут французский)= 12 пусам= 32,484 *см*
Пус= 12 дюймам= 2,707 *см*
Дюйм= 2,25 *мм*
Он (для текстилей) = 44 пусам= 1,191 *м*

Меры площади

Арпан= 0,422 *га*
Кв. туаз= 3,79 *м*²

Меры объема

Корд= 4,48 *м*³
Мюид= 268,2 *л*
Кащ= 20 вельтам= 227,1 *л*
Вельт= 10 боттиям= 7,57 *л*
Боттиль= 2 пинтам= 0,757 *л*
Пинта= 0,379 *л*
Вельт колониальный= 8 пинтам колониальным= 7,45 *л*
Пинта колониальная= 2 шоппам= 0,931 *л*
Шоппи= 0,466 *л*
Тун= 22 *л*
Бутыль= 0,8 *л*
Баррик= 227,3 *л*

Меры массы (веса)

Ливр колониальный= 16 онсам колониальным= 489,51 *г*
Полуливр (для сахара)= 4 юнъемам= 244,76 *г*
Пинта (для сахара)= 2 онсам колониальным= 61,19 *г*
Онс колониальный= 8 гро колониальным= 30,594 *г*
Гро колониальный= 72 граинам колониальным= 3,824 *г*
Граи колониальный= 53,1 *мг*

СИРИЯ (РАЙОН ОБЪЕДИНЕННОЙ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ)

Метрическая система мер с 1935 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Дра махмари, дра, пик (земельный)= 75,8 *см*
Дира= 75 *см*
Дра, пик (промышленный) дамасский =70 *см*
Дра, пик (промышленный) алеппский и хомсский= 68 *см*

Меры площади

Феддан (алеппский)= от 22,95 до 34,43 *а*
Надис= от 22,98 до 34,47 *а*
Денум, тартус (алеппский и хомсский)= 9,193 *а*
Денум, тартус (дамасский)= 9,19 *а*
Денум, тартус (мохаафатский и латакский)= 8 *а*
Мерраси= 50 *м*²
Кассабе= 23,814 *м*²

Меры объема

Мудд (сувайдский и салихадский)= 27,5 *л*
Мудд (хабасний)= 2 сахам= 26 *л*
Саха (сувайдская)= 2 хубы= 13,75 *л*
Саха (хабасная)= 2 хубы= 13
Сам= 9,14 *л*
Хубы (сувайдский)= 6,875 *л*
Хубы (хабасний)= 6,5 *л*
Темния= 2,41 *л*

Меры массы (веса)

Кантар (алеппский и хомсский) = 100 роттолам (алеппским и хомсским)= 320,5 *кг*
Кантар (дамасский)= 100 роттолам дамасским= 256,5 *кг*
Роттол (алеппский и хомсский)= 10 унциям (алеппским и хомсским)= 3,205 *кг*
Роттол (хабасний)= 2,566 *кг*
Роттол (дамасский)= 2 оке дамасским= 2,565 *кг*
Роттол (салихадский)= 2,566 *кг*
Роттол (сувайдский)= 2,500 *кг*
Оке дамасский= 6 унциям дамасским= 1,2825 *кг*
Унция (алеппская и хомсская)= 100 дирхемам= 320,5 *г*
Унция (дамасская)= 66²/₃ дирхема= 213,52 *г*
Дирхем= 3,205 *г*

СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ

Метрическая система мер допущена с 1866 г.

Меры длины

Лига морская= 3 милям морским= 5,559747 *км*
Миля морская= 10 кабельтовам= 6080,2 фута= 1,853249 *км*
Миля морская (с 1 июля 1954 г.)= 6076,1 фута= 1,852 *км*
Лига уставная= 3 милям уставным= 4,8280416 *км*
Миля уставная= 8 фарлонгам= 1,6093472 *км*
Фарлонг= 10 чейнам охотничьим= 201,1684 *м*
Чейн охотничий= 4 полям= 100 линкам охотничьим= =20,1168 *м*
Поль (род. мера)= $5^{1}/_{2}$ фасема= $5^{1}/_{2}$ ярдам= 5,02921 *м*
Фасом= 2 ярдам= 1,82880396 *м*
Ярд= 3 футам= 91,44018 *см*
Фут= $1^{1}/_{3}$ спана= 30,48006 *см*
Спан= $2^{1}/_{3}$ хэнда= 22,86005 *см*
Хэнд= 4 дюймам= 10,16002 *см*
Дюйм= 72 точкам= 100 милам= 2,540005 *см*
Точка= 0,353 *мм*
Мил= 0,0254 *мм*
Линк охотничий= 20,11684 *см*
Кейбл= 6 болтам= 219,45644 *м*
Болт= 120 футам= 36,57607 *м*
Чейн строительный= 100 футам= 30,480061 *м*
Кабельтов= 185,3249 *м*

Меры площади

Тауншип= 36 кв. милям (уставным)= 93,24 *км*²
Кв. миля уставная (сшпвп)= 640 акрам= 2,5900 *км*²

Акр=4 рудам=40,46873 *а*
Руд=$5^{1}/_{2}$ кв. чейн охотничьим=10,11718 *а*
Кв. чейн охотничий=16 кв. родам=4,04687 *а*
Кв. род (поль, перч)=$30^{1}/_{4}$ кв. ярда=25,29298 $м^2$
Кв. ярд=9 кв. футам=0,83613071 $м^2$
Кв. фут=144 кв. дюймам=929,0341 $см^2$
Кв. дюйм=6,4516258 $см^2$

Меры объема жидкостей

Баррель (нефтяной) = 42 галлонам = 159 *л*
Баррель (винный) = 31,5 галлона = 119,24 *л*
Галлон=4 квартам=3,785332 *л*
Кварта=2 пинтам=0,94633 *л*
Пинта=4 джиллам=0,47317 *л*
Джилл=4 унциям жидким=0,11829 *л*
Унция жидкая=8 драхмам жидким=0,0295729 *л*
Драхма жидкая=60 минимам=3,69661 *мл*
Минима=0,06161 *мл*

Меры объема сыпучих веществ

Чолдрон=36 бушелям=1268,58 *л* (величина меры изменчива)
Бушель=4 пекам=35,238329 *л*
Пек=2 галлонам сухим=8,80958 *л*
Галлон сухой=4 квартам сухим=4,4040 *л*
Кварта=2 пинтам=1,101198 *л*
Пинта=0,55060 *л*
Фиркин=9 галлонам=34,07 *л*
Баррель=3,231 бушелю=105 квартам сухим=115,63 *л* (для некоторых видов продуктов баррель имеет другие значения)

Особые меры объема

Тонна регистровая=$2^{1}/_{3}$ тоннам корабельным=2,8317 $м^3$
Тонна корабельная=40 куб. футам=1,13268 $м^3$
Куб. фут=28317,016 $см^3$
Куб. дюйм = 16,3871 62 $см^3$
Куб. ярд = 0,7645594 $м^3$

Меры массы (веса)

Тонна большая, или длинная, =20 хандредвейтам длинным=1016,04704 *кг*
Тонна малая, или короткая, =20 хандредвейтам=907,18486 *кг*
Хандредвейт длинный=112 фунтам=50,80235 *кг*
Хандредвейт (центнер)=100 фунтам=45,35924 *кг*
Фунт=16 унциям=7 000 гранам=453,5924277 *г*
Унция=16 драхмам=28,34953 *г*
Драхма=1,7718 *г*
Гран=64,79891824 *г*
Квартер = 25 фунтам = 11,34 *кг*
Стоп = 14 фунтам = 6,35 *кг*
Мильер = 1000 *кг*

Ювелирные (тройские) меры для драгоценных металлов

Фунт=12 унциям=373,2417696 *г*
Унция=20 пеннивейтам=31,103481 *г*
Пеннивейт=24 гранам=1,555174 *г*
Гран=64,79891824 *мг*

Аптекарские меры

Фунт=12 унциям=373,241769 *г*
Унция=8 драхмам=31,103481 *г*
Драхма=3 скрупулам=3,887935 *г*
Скрупул=20 гранам=1,295978 *г*
Гран=64,79891824 *мг*

СОЛОМОНОВЫ ОСТРОВА

Английская система мер.

СОМАЛИ (опека Италии)

Метрическая система мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Топ=7 нубито=3,92 *м*
Кубито=56 *см*

Меры площади

Дарат (дурат)=0,8 *га*
Дареб=0,25 *га*

Меры объема жидкостей

Танника=18 *л*
Каба=0,453 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Джимла=8 таблам=163,08 *л*
Табла=15 челам=20,385 *л*
Чела=1,359 *л*

Меры массы (веса)

Линимла=10 фраслам=163,08 *кг*
Фрасла (фразла)=36 роттоло=16,308 *кг*
Роттоло=16 окиям=448 *г*
Окия (угия)=28 *г*
Сусси=1,475 *кг*

СОМАЛИ (БРИТАНСКОЕ)

Английская система мер. Метрическая система мер допущена с 1950 г.

СУДАН

Метрическая система мер с 1955 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Сва (час)=от 4 до 6,5 *км*
Рагиа бергедави=2,438 *м*
Уд=4 дирам=2,32 *м*
Дирва (суданская дира, пик бадади) = 24 киратам=58 *см*
Кират=2,417 *см*
Кадам (гадам)=12 басам=30,48 *см*
Баса=8 линиям=2,54 *см*
Линия=3,175 *мм*
Рагиа=1,676 *м*

Меры площади

Када=5,25 феддана=2,204 *га*
Феддан=42,008 *а*
Мухамма нордофанская=72,662 *а*
Мухамма=32,289 *а*

Меры объема жидкостей

Ротл=0,568 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Ардеб=12 мейлам=198 *л*
Кенла (мейлах)=2 рубам=16,5 *л*
Руб=2 малам=8,25 *л*
Милва (мизд)=2 мадахам=4,125 *л*
Кадах (гадах)=2,06 *л*

Меры массы (веса)

Хемл западный, или бедуинский, =250 оне=312 *кг*
Хемл египетский=200 оне=249,6 *кг*
Кантар александрийский=112 оне=130,776 *кг*
Хемла=60 оне=74,88 *кг*
Тумна=4,5 оне=5,62 *кг*
Оне (угга)=33$^{1}/_{3}$ оние=400 дирхемам=1,248 *кг*
Оние (уния, ватия)=12 дирхемам=37,44 *г*
Дирхем=15 киратам=3,12 *г*
Кантар=100 ротлам=44,93 *кг*
Ротл=96 мискалям=449,28 *г*
Мискаль (для драгоценных металлов и камней)=24 киратам=4,68 *г*
Кират (для драгоценных металлов и камней)=195 *мг*

СЬЕРРА-ЛЕОНЕ

Английская система мер.

ТАИЛАНД (СИАМ)

Метрическая система мер с 1923 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Йоти=4 ручентам=16 *км*
Ручент=100 сенам=4 *км*
Сен=20 ва=40 *м*
Ва=4 сокам=2 *м*
Сок=2 хуцам=50 *см*
Хуц (шуп)=12 ниу=25 *см*
Ниу=2,083 *см*

Меры площади

Ран=4 нганам=0,16 *га*
Нган=100 тарааис па=0,04 *га*
Тарааис ва (ив. ва)=4 $м^3$

Меры объема

Кванн (коян, кванан)=2 баиам=2 000 *л*
Баи=50 сатам=1 000 *л*
Сат (ткани)=20 ткаиаиам=20 *л*
Ткаиаи (таиан, ткоиан)=1 *л*

Меры массы (веса)

Пинуль (хап)=50 чангам=60 *кг*
Чанг=2 хэтти=1,2 *кг*
Хэтти=10 тамлунгам=600 *г*
Тамлунг=4 батам=60 *г*
Бат=4 салунгам=15 *г*
Салунг=2 фуангам=3,75 *г*
Фуанг=4 ван=1,875 *г*
Ван=2 кламам=0,468 *г*
Кламам=2 клоамам=0,234 *г*
Клоам=0,117 *г*

ТАНГАНЬИКА

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Меры длины

Вара=2 мконо=91 *см*
Мконо=2 шибири=45,5 *см*
Шибири=22,75 *см*

Меры объема

Джиада=10 фрасилям=240 *л*
Фрасила=6 пипи=24 *л*
Пипи=4 кибабам=4 *л*
Кибаба=2 мусу кибабам=1 *л*
Мусу кибаба=2 робо кибабам=0,5 *л*
Робо кибаби=0,25 *л*

Меры массы (веса)

Фрасила=36 ратилям=16,329 *кг*
Ратили=16 ванцам=453,592 *г*
Ванцы=28,35 *г*

ТОНГА, ИЛИ ДРУЖБЫ, ОСТРОВА

Английская система мер.

ТРИНИДАД И ТОБАГО

Английская система мер.

ТУРЦИЯ

Метрическая система мер с 1931 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Нуд=1 *км*
Аршин строительный=3 уромбам=75,77 *см*
1 ромб=8 парминам= 25,26 *см*
Парман=12 гаттам=3,158 *см*
Гатт=12 ингитам=2,63 *мм*
Ингитам=0,22 *мм*
Аршин торговый (для текстиля)=68 *см*
Аршин-пидаз=65 *см*

Меры площади

Дженил=100 эвденам=1 *га*
Эвленa=0,01 *га*
Денюм=1 600 кв. аршинам=0,0919 *га*
Кв. аршин=0,575 *м*²

Меры объема

Фортин=4 пиле— от 128 до 172 *л*
Киле=4 пинтам=от 32 до 43 *л*
Киле стамбульское=37 *л*
Шпинк=от 8 до 10,75 *л*
Куб. аршин (апра)=0,435 *м*³

Меры массы (веса)

Чеки=4 кантарам—225,8 *кг*
Кантар=71/2 батмана=100 ротлям= 58,45 *кг*
Батман=8 оком=7,008 *кг*
Ока=4 секи=1,283 *кг*
Секи (сердум)=100 драхмам=320,75 *г*
Драхма (дирхем)=4 денне=3,207 *г*
Денне=4 каратам=802 *мг*
Карат=200 *мг*
Ротль=564,5 *г*
Мисколь=1/2 драхмы=4,81 *г*

УГАНДА

Английская система мер. Кроме того, применяется:

Мера длины

Кейл=5,72 *см*

УРУГВАЙ

Метрическая система мер с 1894 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа=60 нуадрам=5,154 *км*
Куадра=100 варам=85,9 *м*
Вара=3 пье=85,9 *см*
Пье=12 пульгадам=28,633 *см*
Пульгада=12 линиям=2,386 *см*
Линия=1,99 *мм*

Меры площади

Кв. легуа=3600 кв. нуадрам=2650,37 *га*
Кв. куадра=73,79 *а*
Суерте=1982 *га*

Меры объема жидкостей

Пипа=4 энкартеролам=455,4 *л*
Квартерола=1/2 барриллям=113,86 *л*
Баррилъ=32 фраско=75,9 *л*
Фрасно=2,372 *л*

Меры объема сыпучих веществ

Фанега=4 квартильям=137,272 *л*
Квартильо=34,318 *л*

Меры массы (веса)

Фанега=10 арробам=100 *кг*
Арроба=10 *кг*

ФЕДЕРАЦИЯ РОДЕЗИИ И НЬЯСАЛЕНДА

Английская система мер. Кроме того, в Южной Родезии применяются:

Мера длины

Кейп (капштадский) фут=31,486 *см*

Мера площади

Морген=0,8567 *га*

ФИДЖИ ОСТРОВА

Английская система мер.

ФИЛИППИНЫ

Метрическая система мер с 1917 г. Кроме того, применяются отдельные меры английской системы со значениями, принятыми в США, а также следующие:

Меры длины

Пара=36 пульгадам=83,592 *см*
Пульгада=2,322 *см*

Меры площади

Кантон=10 балитам=2,795 *га*
Балита=10 лоуанам=27,95 *а*
Лоуан=400 кв. парам=2,795 *а*
Кв. вара=0,699 *м*²

Меры объема

Кабан (наван, балта)=25 гантам=75 *л*
Гантан=3 чанам=3 *л*
Чана=4 апазанам=0,375 *л*
Апазан=94 *мл*
Тинджака=16 гантам=48 *л*
Кан (для нефти)=18,9 *л*

Меры массы (веса)

Бале (кипа)=2 пикулям=126,5 *кг*
Пикуль=100 катти=63,25 *кг*
Катти=22 онсам=632,5 *г*
Квинтал испанский=4 арробам=46 *кг*
Арроба=25 либрам=11,5 *кг*
Либра=16 онсам=460 *г*
Онса=28,75 *г*

ФОЛКЛЕНДСКИЕ ОСТРОВА

Английская система мер.

ФРАНЦИЯ

Метрическая система мер с 1837 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Миля морская=1,852 *км*
Лье=4,444 *км*
Туаз=1,949 *м*

Особые меры объема

Бочка мерлан=2,83 *м*³
Бочка морская=1,44 *м*³

ЦЕЙЛОН

Английская система мер. Кроме того, применяются:

Мера площади

Сивор (квадрат)=83,6 *м*²

Мера объема

Боттль=0,758 *л*

ЧЕХОСЛОВАКИЯ

Метрическая система мер с 1871 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Миля старочешская=11,2 *км*
Миля почтовая=7,586 *км*
Миля географическая=7,42 *км*
Лятро путевое=2,144 *м*
Лятро яхимовское=1,918 *м*
Шаг венский=6 стопам венским=1,896 *м*

Лоннет (локоть) оломоуницкий = 79,08 см
Лоннет брненский = 78,80 см
Лоннет силезский = 57,73 см
Лоннет пражский = 2 стопам чешским = от 59,14 до 59,27 см
Стопа венская = 31,61 см
Стопа чешская = от 29,57 до 29,64 см
Стопа брненская = 29,59 см

Меры площади

Лан = 30 йитро = 17,264 га
Йитро = 2 корецам = 1600 кв. шагам = 0,5755 га
Корец (стрих) = 1½ мерицам = 0,288 га
Мерица (½) кв. шага = 0,192 га
Кв. шаг = 3,6 м²

Меры объема

Корец (стрих) = 93,587 л
Корец чешский = 93,362 л
Мерица моравская = 70,6 л

ЧИЛИ

Метрическая система мер с 1864 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа = 36 вуздрам = 4,514 км
Вуздра = 37,5 эстадали = 125,4 м
Эстадаль = 4 варам = 3,344 м
Варa = 3 пье = 83,6 см
Пье (фут местный) = 12 пульгадам = 27,87 см
Пульгада = 2,322 см
Пье (фут английский) = 12 пульгадам английским = 30,48 см
Пульгада английская (дюйм английский) = 2,54 см

Меры площади

Кв. вуздра = 22 500 кв. варам = 1,5725 га
Кв. вара = 0,6989 м²

Меры объема жидкостей

Арроба (в северных районах) = 8 асумбре = 35,55 л
Асумбре = 4 кварталькам = 4,444 л
Квартальк = 1,111 л
Арроба (в центральных районах) = 40 л

Меры объема сыпучих веществ

Фанега = 12 алмудам = 96,096 л
Алмуд = 8,033 л

Меры массы (веса)

Карга = 1½ квинталам испанским = 69,01 кг
Квинтал испанский = 4 арробам = 46,009 кг
Арроба = 25 либрам = 11,502 кг
Либра = 16 онсам = 460,093 г
Онса = 16 адарме = 28,75 г
Адарме = 36 гранам = 1,8 г
Гранo = 50 мг

ШВЕЦИЯ

Метрическая система мер с 1878 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Миля = 6000 фамнам = 10,689 км
Фами = 3 альнам = 1,7814 м
Альн = 2 фотам = 0,5938 м
Фот (фут) = 12 тумам = 29,69 см
Тум = 12 линиям = 24,74 мм
Линия = 2,06 мм

Меры площади

Тунланд = 2 спаннландам = 0,4936 га
Спаннланд = 16 квинландам = 0,2468 га
Квинланд = 1750 кв. фотам = 1,543 га
Квинланд = 1000 кв. фотов = 88,15 м²
Кв. фот = 0,088 м²

Меры объема жидкостей

Ом = 1½ тунне = 157 л
Тунна = 3½ анкарам = 125,6 л
Анкаре = 1½ фьердингам = 39,25 л
Фьердинг = 2 оттингам = 31,44 л
Оттинг = 4 каннам = 15,72 л
Канна = 2 стопам = 2,62 л
Стоп = 4 квартерам = 1,31 л
Квартер = 4 ортам = 0,327 л
Орт (шкофпрюм) = 0,082 л

Меры объема сыпучих веществ

Тунна = 2 спаннам = 146,56 л
Спанн = 4 фьердингам = 73,28 л
Фьердинг = 4 напце = 18,32 л
Напце = 4,58 л

Меры массы (веса)

Шеплунд = 20 лиспундам = 170 кг
Шеплунд для железа = 194,5 кг
Шеплунд для меди = 436 кг
Лиспунд = 20 скальпундам = 8,5 кг
Скальпунд = 32 лудам = 425 г
Луд = 4 квентинам = 13,28 г
Квентин = 3,32 г
Шведа встречаются такие:
Нолвет = 425 кг
Центнер = 42,5 кг
Орт = 4,25 кг
Корн = 42,5 мл

Для золота

Марк = 8 унциям = 222,6 г
Унция = 2 лудам = 27,9 г
Луд = 13,95 г

Для серебра

Марк = 8 унциям = 210,6 г
Унция = 2 лудам = 26,3 г
Луд = 13,15 г

ЭКВАДОР

Метрическая система мер с 1885 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Легуа = 5000 вар = 4,2 км
(встречается такое легуа = 5 км)
Миля = 1/3 вуздры = 1,4 км
Вуздра = 500 варам = 84 м
Вара = 4 квартам = 84 см
Кварта (вуздра) = 21 см

Меры площади

Кавальерия = 16 кв. вуздрам = 11,29 га
Кв. вуздра = 4 солиресам = 70,56 а
Солярес = 17,64 а

ЭРИТРЕЯ (автономная часть Эфиопии)

Меры длины

Эммет (дера) = 2 сенверам = 46 см
Сенвер (седри) = 23 см
Куби = 32 см

Меры объема

Зителам = 8 гкебетам = 192 л
Гкебета = 1½ танинам = 24 л
Танина = 3 набахо = 18 л
Набахо (нахебо) = 4 мессе = 6 л
Мессе (енса) = 1,5 л
Сакко = 54 набам = 108 л
Кюба = 2 л
Рубка (руб) = 1,8 л

Меры массы (веса)

Джисла = 163,08 кг
Ротоло (ротл) = 448 г

ЭФИОПИЯ

Меры длины

Кенд (локоть) = 50 см

Меры площади

Гашо = 40 га (сильно изменяется в зависимости от качества земли)

Меры объема сыпучих веществ

Давзза = 20 кунам = 90 л
Кунна = 4,5 л

Меры массы (веса)

Фересула = 17 кг (иногда 12,5 кг)
Нетир = 454 г
Вакет (унция) = 30 г (применяется только для ценных веществ)

ЮГО-ЗАПАДНАЯ АФРИКА

Английская система мер.

ЮГОСЛАВИЯ

Метрическая система мер с 1873 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Хват = 6 стопам = 1,896 м
Стопа = 31,61 см
Аршин = от 66 до 71,2 см
Палец = 3,634 см
Линия = 2,193 мм

Меры площади

Ланан=1/4 котара кватастарного=0,719 *га*
Котар кватастарный (кадастровый)=1 600 кв. хватам=0,3755 *га*
Кв. хват (венсний)=36 кв. стопам=3,6 м²
Кв. стопа=625 *см*²
Дань орапьи=1 000 кв. хватов=0,36 *га*
Ралица (рало)=0,25 *га*
Метыка=0,008 *га*
Дунум=0,007 *га*

Меры объема

Аков=40 окам=56,6 *л*
Ока=1,415 *л*

Меры массы (веса)

Товар=2½ анонам=128 *кг*
Аноп=40 окам=51,2 *кг*
Ока=4 литрам=1,28 *кг*
Литра (сетлик)=100 драммам=320 *г*
Драмм (драхма)=3,2 *г*

ЮЖНО-АФРИКАНСКИЙ СОЮЗ

Английская система мер. Метрическая система мер допущена с 1922 г. Применяются также следующие меры:

Меры длины

Кейп (кейпгауспий) рудх=12 кейп футам=3,778 *м*
Кейп фут=31,4983 *см*

Меры площади

Морген (морг)=600 кв. кейп рудам=85,67 *а*
Кв. кейп руд=144 кв. кейп футам=14,278 м²
Кв. кейп фут=0,099 м²

Меры объема

Лигер (леггер, лиг)=4 амам=577,3 *л*
Ам=144,3 *л*
Мебди=109,1 *л*
Баллп=5 гантагам=46 *л*
Гантаг (гантанг)=9,2 *л*
Канис=1,468 *л*

Меры массы (веса)

Харбор тон (портовая тонна)=20 центалам=907,18 *кг*
Центал=45,3592 *кг*
Бендль (свенка)=3,175 *кг*

ЯМАЙКА

Английская система мер.

ЯПОНИЯ

Метрическая система мер с 1951 г. Кроме того, применяются:

Меры длины

Кай-ри (морская миля)=1,8532 *км*
Ри=36 тё=3,927 *км*
Тё=36 бо=109,09 *м*
Но=1²/₃ кена=3,03 *м*
Кен=1¹/₂ хиро=1,818 *м*
Хиро=2 айвики=1,515 *м*
Айвики=2½ сяку=75,76 *см*
Сяку=10 сунам=30,303 *см*
Кудзира сяку (старое сяку)=1,25 сяку=37,88 *см*
Сун=10 бу=3,03 *см*
Бу=10 рипам=3,03 *мм*
Рин=10 мо=0,303 *мм*
Мо=10 си=0,03 *мм*
Си=0,003 *мм*

Меры площади

Кв. ри=1542,3 *га*
Те (тобу)=10 танам=0,992 *га*
Тан =10 се=0,099 *га*
Се=30 бу=99,2 м²
Бу (цубо)=10 го=3,306 м²
Го=10 сяку=0,33 м²
Сяку=0,033 м²

Меры объема

Коку=10 то=180,4 *л*
То=10 се=18,04 *л*
Се=10 го=1,804 *л*
Го=10 сяку=0,18 *л*
Сяку=1000 сунов=0,018 *л*
Сун=0,018 *мл*

Меры массы (веса)

Комма-ата-да=40 иванам=150 *кг*
Карусо-хири-ата-да=18 иванам=67,5 *кг*
Кайан-ним=16 иванам=60 *кг*
Нимаоку-ити-ин=7 иванам=26,25 *кг*
Кван=6²/₃ ицца=1 000 момме=3,75 *кг*
Кин=1⅓ хиаку-ме=160 момме=600 *г*
Хиаку-ме=25 пнйо=375 *г*
Нийо=4 момме=15 *г*
Момме=10 кандарпнам=3,75 *г*
Кандарини (фун)=10 ринам=0,375 *г*
Рин=10 мо=37,5 *мг*
Мо=10 си=3,75 *мг*
Пикуль (тан)=60,479 *кг*

VI. ДРЕВНИЕ МЕРЫ

АРАВСКАЯ СИСТЕМА

Меры длины

Мархала=2 бариданм=46,08 *км*
Барид=4 парасангам=23,04 *км*
Парасанг=3 милям=5,76 *км*
Миля=8¹/₃ хальды=10 кейрам=1,92 *км*
Хальда (ухальна)=1¹/₃ кейрам=230,4 *м*
Кейр=50 насабам=192 *м*
Насаб=2 катуам=3,84 *м*
Катуа=3 дераэам=1,92 *м*
Дерэага=2 футам=64 *см*
Дерага (новая)=1¹/₃ футам=48 *см*
Фут=4 кабдам=32 *см*
Кабда (ладонь)=2 асебам=8 *см*
Асебам (палец)=2 *см*

Меры площади

Фединам=4 динарибам=8 данегам=59 *а*
Динарпб=10 кафизам=14,75 *а*
Кафиз=10 энирам (насабам квадратным)=1,475 *га*
Ачир=14,75 м²
Данек=4 ипратам=9,83 *а*
Ипрат=3 габбахам=2,46 *а*
Габбах=1¹/₃ намхи=81,94 м²
Намха=61,46 м²

Меры объема жидких и сыпучих веществ (измеренные по весу)

Гарпба (ден)=4 артабам=261,12 *кг*
Артаба (амфора)=2 нафизам=65,28 *кг*
Нафиз=2 небам=32,64 *кг*
Беб(кулп)=2 ферхам=16,32 *кг*
Ферн=2 макунам=8,16 *кг*
Макунам=1½ сеам=4,08 *кг*
Сеа=2 кистам=2,72 *кг*

Кист (илладжа, хафиз)=2 мудзам=1,36 *кг*
Мудз=0,68 *кг*
Модий=1¹/₃ кафиза=40,8 *кг*

Меры массы (веса)

Кинкар=1¹/₃ кентара=42,5 *кг*
Кантар=25 окам=34 *кг*
Она=2 маная=1,36 *кг*
Мин=2 ротлам=680 *г*
Ротл=3 унпм=340 *г*
Уним=2 нашам=113,3 *г*
Нпш=4 нсвата=56,7 *г*
Неват=5 дирхемам=14,2 *г*
Дирхем=2,83 *г*

АССИРО-ВАВИЛОНСКАЯ СИСТЕМА

(3-е тысячелетие до н. э.)

Меры длины

Аплу (веревка)=10 гарам=59,4 *м*
Гар=12 аммитумам=5,94 *м*
Аммагум (локоть)=24 убапу=59,5 *см* (позднее 39,6 *см*)
Убапу (палец)=26,6 *мм* (позднее 16,5 *мм*)

Меры площади

Буру=3 эблу=6,35 *га*
Эблу=6 пнуш=2,12 *га*
Пнуш=100 сарам=35,28 *а*
Сар (гар)=60 гинам=35,28 м²
Гпн=3 ше=0,59 м²
Ше (зернышко)=0,2 м²

Меры объема жидких и сыпучих веществ

Гур=3 имеру=252,6 *л*
Имеру (осиный пазок)=100 ка=84,2 *л*
Ка (шумерский «сила»)=0,84 *л*

Меры массы (веса)

Литум (талант)=60 манумам=30,3 *кг*
Манум (мина)=60 шиклумам=505 *г*
Шиклум (шекель, сикль)=180 ше=8,4 *г*
Ше (шеум)=46 *мг*

АССИРО-ХАЛДЕЙСКО-ПЕРСИДСКАЯ СИСТЕМА

(после 6 в. до н. э.)

Меры длины

Статмос (мапсион)=4 парасангам=25,6 км
Парасанг=250 чебелим=6,4 км
Чебель=40 кубитам=25,6 *м*
Кубит (локоть)=2 зередим=64 *см*
Зереч (фут)=4 ладоним=32 *см*
Ладонь=4 пальцам=8 *см*
Палец=2 *см*
Шем=4 малям=0,91 км
Миля=7½ стадиям=1,73 км
Стадий (хальва, гяльва)=30 саам=230,4 *м*
Саа=2 насабам=7,68 *м*
Насаб (мак)=2 шагам=3,84 *м*
Шаг=6 зередам=1,92 *м*

Меры площади

Гур=10 ганам=147 *а*
Ган=10 десятам=14,7 *а*
Десятон=10 гарам=1,47 *а*
Гар=144 кв. зередам=1,7 *м*²
Кв. зереч=0,1 *м*²

Меры объема жидких и сыпучих веществ (измеренные по весу)

Гариба=2⅔ большой аморы=8 аморам=260,8 *кг*
Большая аморa=1⅓ большим артабам=3 аморам=97,8 *кг*
Большая артаба=1⅓ малой артабы=2 аморам=65,2 *кг*
Малая артаба=1½ аморам=48,9 *кг*
Аморра=2 вебам (модиям)=32,6 *кг*
Веб (модий)=4 манумлаям=16,3 *кг*
Манум=4 кадсам=4,08 *кг*
Кадос=1,02 *кг*

Меры массы (веса)

Талант=50 мнцам=32,6 *кг* (имело место деление таланта также на 60 и 100 мн)
Мина=100 драхмам=652 *г* (также 543,3 *г* и 326 *г*)
Драхма=6,52 *г* (также 5,43 *г* и 3,26 *г*)
Персидский золотой талант=60 минам=25,2 *кг*
Персидская золотая мина=420 *г*
Мидийский серебряный талант=50 минам=33,6 *кг*
Мидийская серебряная мина=560 *г*

ГРЕЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Меры длины

Тысяча оргий=1⅓ мили=10 стадиям=1,851 км
Миля=7½ стадиям=1,388 км
Стадий=6 плетрам=10 аммам=185,136 *м*
Плетр=1⅓ аммы=10 апенам=30,856 *м*
Амма=6 апенам=10 оргиям=18,514 *м*
Апена (декапод)=1⅓ оргии=10 подам=3,086 *м*
Оргия (гексапод)=2⅔ бемы=6 подам=1,851 *м*
Бема (шаг)=1½ пехиса греческого=2½ подам=77,14 *см*
Пехис (локоть) греческий=1½ локти короткого=2 подам=61,712 *см*
Пехис (локоть) короткий=1½ подам=46,284 *см*
Пус (фут, мн. ч. под)=1½ спитама=2 дихасам=30,856 *см*
Спитама=1½ дихасам=23,142 *см*
Дихас=2 палестрам=15,428 *см*
Палестра (ладонь)=2 кондилиям=7,714 *см*
Кондиль=2 дактилиям=3,857 *см*
Дактиль (палец)=1,928 *см*
Стадий олимпийский=192,27 *см*
Стадий аттический=184,98 *м*
Стадий итолемеевский=185 *м*

Меры площади

Кв. плетр=100 кв. декаподам=9,52 *а*
Кв. декапод=100 кв. подам=9,52 *м*²
Кв. под=0,0952 *м*²

Меры объема сыпучих и жидких веществ (измеренные по весу)

Медимн=1½ метреста=39,17 *кг*
Метрет=4¾ гектам=29,38 *кг*
Гемт=2 гемиектам=6,53 *кг*
Гемиект=1½ хуса=3,26 *кг*
Хус (кюнгия)=3 хеникам=2,45 *кг*
Хеника=2 кеестам=816 *г*
Кеест=2 хемиама=408 *г*
Котила=4 оксибафам=204 *г*
Оксибаф=1½ кнафам=51 *г*
Кнаф=34 *г*

Меры массы (веса)

Талант=60 минам=25,5 *кг*
Мина=25 тетрадрахмам=425 *г*
Тетрадрахма=4 драхмам=17 *г*
Драхма=3 диоболам=4,25 *г*
Диобол=2 сколам=1,42 *г*
Обол=3 хальцам=0,71 *г*
Хальк=0,09 *г*

ЕВРЕЙСКАЯ СИСТЕМА

Меры длины

ТАЛЬМУДИСТСКАЯ СИСТЕМА

Кибрат (стадий)=400 кубитам=222 *м*
Кубит=2 зередам=55,5 *см*
Зереч=3 ладоним=27,75 *см*
Ладонь=4 перстам=9,25 *см*
Перст (дюйм)=2,31 *см*

СВЯЩЕННАЯ СИСТЕМА

Кибрат (стадий)=400 кубитам=256 *м*
Кубит священный=2 зередам=64 *см*
Зереч=3 ладоним=32 *см*
Ладонь=4 перстам=10,66*см*
Перст (дюйм)=2,66*см*

Меры площади

Бетнорон=2 бетлетекам=1,47 *га*
Бетлетек=15 бетсеам=73,73 *а*
Бетсеа=6 бетнабам=4,92 *а*
Бетнаб=4 бетгубам=82,14 *м*²
Бетгуба=6⅔ кв. кубита=20,54 *м*²
Кв. кубит=0,31 *м*²

Меры объема жидкостей (измеренные по весу)

Кор=10 батам=293,76 *кг* и 214,2 *кг*
Бат=6 гинам=29,38 *кг* (старый бат) и 21,42 *кг* (новый бат)
Гин=12 логам=4,90 *кг* и 3,57 *кг*
Лог=408 *г* и 297,5 *г*

Меры объема сыпучих веществ (измеренные по весу)

Кор=2 летехам=293,76 *кг* и 214,2 *кг*
Летех=5 эфим=146,88 *кг* и 107,1 *кг*
Эфа=3⅓ сата=29,38 *кг* (старая эфа) и 21,42 *кг* (новая эфа)
Сат (модий)=3 гоморам=8,81 *кг* и 6,42 *кг*
Гомор=1⅓ нафа=2,94 *кг* и 2,14 *кг*
Наф=4 логам=1,63 *кг* и 1,19 *кг*
Лог=408 *г* и 297,5 *г*

Меры массы (веса)

ТАЛЬМУДИСТСКАЯ СИСТЕМА

Талант=60 минам=24,25 *кг*
Мина=25 шекелям=404,2 *г*
Шекель (тетрадрахма)=4 драхмам=16,17 *г*
Драхма=6 герам=3,54 *г*
Гера (обол)=0,59 *г*

СВЯЩЕННАЯ СИСТЕМА

Талант=50 минам=42,5 *кг*
Мина=60 шекелям=850 *г*
Шекель=2 бекам=14,17 *г*
Бека=2 рабам=7,08 *г*
Раба=6 герам=3,54 *г*
Гера=0,71 *г*

Меры объема жидких и сыпучих веществ

Хар (мешок)=20 хеватам простым=95,7 *л* (до 16 в. до н. э.)
Хар (мешок)=4 хеватам учетверенным=75,56 *л* (после 16 в. до н. э.)
Хеват учетверенная=2 хеватам двойным=19,14 *л*
Хеват двойная=2 хеватам простым=9,57 *л*
Хеват простая=4,785 *л*
Хену (сосуд)=40 *л*

Меры массы (веса)

Дебен=10 шекелям=12 шагы=91 *г*
Кедет (шаге)=9,1 *г*
Шатн (кольцо)=7,5 *г*

ЕГИПЕТСКАЯ СИСТЕМА (с 1 по 5 вн. вкл. до н. э.)

Меры длины

Атур обычный = 3 миллям = 5,235 *км*
Атур царский = 1½ парасангам = 10,47 *км*
Парасанг = 1½ шема = 6,98 *км*
Шем = 1 атура обычного = 6,382 *км*
Милл = 10 стадиям = 1,745 *км*
Стадий = 3½ хета = 174,5 *м* (употреблялся также стадий = 200,4 *м*)
Хет (сенусу) = 25 оргиям = 52,35 *м*
Оргия = 1½ канделам = 2,094 *м*
Кандел = 3 локтям царским = 1,57 *м*
Локоть царский = 4⅓ локти малого = 1⅓ пигона = 52,35 *см*
Локоть малый = 14,83 *см*
Пигон = 1½ зереца = 43,625 *см*
Зерец (фут) = 1½ сантама = 2 дахсам = 34,9 *см*
Сантам = 1½ дахсам = 26,175 *см*
Дахас = 2 шеспам = 17,45 *см*
Шеспам = 4 тефам = 8,725 *см*
Теф (палец) = 2,18 *см*
Канал = 5 магам = 1½ зереца = 4,07 *м*
Шаг = 2½ зереца = 81,44 *см*

Меры площади

Сета (арура) = 2 ременям = 2,74 *га*
Ремен = 5 десяткам = 13,7 *а*
Десяток = 1⅔ са = 10 пенебсам = 2,74 *а*
Са = 5½ пенебса = 171,28 *м²*
Пенебс = 100 кв. локтям царским = 27,4 *м²*
Кв. локоть царский = 0,274 *м²*

Меры объема жидких и сыпучих веществ (измеренные по весу)

Артаба = 2⅔ артабы 70 толемеевников = 3½ метрета героновского = 143,44 *кг*
Артаба 70 толемеевников = 1½ метрета героновского = 51 *кг*
Метрет героновский = 1½ хара = 42,5 *кг*
Хар (мешок) = 4 обпе = 34 *кг*
Обпе = 4 гекатам = 8,6 *кг*
Гекат = 2½ мапам = 2,125 *кг*
Ман (мина) = 4 дебенам = 850 *г*
Дебен = 212,5 *г*

Меры массы (веса)

Киннар (талант) = 50 минам = 42,5 *кг*
Мина = 850 *г*
Большой птолемеевский талант = 60 большим птолемеевским минам = 28,46 *кг*
Большая птолемеевская мина = 491 *г*
Малый птолемеевский талант = 60 малым птолемеевским минам = 20,47 *кг*
Малая птолемеевская мина = 341 *г*

ИНДИЙСКАЯ СИСТЕМА

Меры длины

Ноджана = 2 гаврути = 14,62 *км*
Гаврути = 2 кроша́м = 7,31 *км*
Крошам = 2 000 дхануша́м = 3,66 *км*
Дханур (лук) = 4 хастам = 1,83 *м*
Хаста (локоть) = 2 ангасти = 45,7 *см*
Ангасти = 12 ангулам = 22,75 *см*
Ангула = 1,9 *см*

Меры объема жидких и сыпучих веществ (измеренные по весу)

Бара = 10 кумбхам = 2 640 *кг*
Кумбха = 1⅓ шари = 264 *кг*
Шари = 8 кумбхам малым = 211,2 *кг*
Кумбха малая = 2 дронам = 26,4 *кг*
Дрона = 4 ядханам = 13,2 *кг*
Ядхана = 4 прастам = 3,3 *кг*
Прастам = 8 нудавам = 825 *г*
Кудава = 8 мусти = 412,5 *г*
Мусти (пала) = 51,56 *г*

Меры массы (веса)

Ачита = 10 барам = 940,8 *кг*
Бара = 10 харам = 94,08 *кг*
Хара = 2 тубам = 9,408 *кг*
Тубам = 10 дхаранам = 4,7 *кг*
Дхаранa (для золота) = 10 палам = 470,4 *г*
Пала = 3½ каршам = 4 талам = 47,04 *г*
Карша = 1½ толы = 2 ронам = 14,11 *г*
Толы = 1½ коны = 11,76 *г*
Кола = 1¼ дхаранам (для серебра) = 2 тани-салам = 7,06 *г*
Дхаранa (для серебра) = 1¼ тани-салы = 4,7 *г*
Тани-сала = 12 машам = 3,53 *г*
Маша = 2 ратти = 0,294 *г* (употреблялась также маша = 5,6 и 8 ратти)
Ратти (ратина) = 10 навам = 0,15 *г*
Нава = 0,015 *г*

РИМСКАЯ СИСТЕМА

Меры длины

Миллиарий (миля) = 4⅓ анта = 1,598 *км*
Ант = 12 децемпедам = 38,352 *м*
Децемпеда = 2 пассам = 3,196 *м*
Пасс (шаг) = 3½ кубита = 5 педам = 1,598 *м*
Кубит = 1½ педам = 47,94 *см*
Пед (обыкновенный, или дрепановский) = 12 унциям = 31,95 *см*
Унция (дюйм) = 1½ дигита = 2,663 *см*
Дигит (палец) = 1,597 *см*
Пед (фут) легальный = 29,62 *см*

Меры площади

Сальт = 4 центурниям = 235,328 *га*
Центурния = 100 гередиям = 58,832 *га*
Гередий = 2 югерам = 58,832 *а*
Югер = 2 кв. актам = 29,416 *а*
Кв. акт = 4 клиниям = 14,708 *а*
Клиния = 9 кв. антам малым = 3,677 *а*
Кв. ант малый = 4 кв. децемпедам = 40,856 *м²*
Кв. децемпеда = 100 кв. педам = 10,214 *м²*
Кв. пед (обыкновенный) = 0,10214 *м²*
Кв. пед (легальный) = 0,08773 *м²*

Меры объема жидкостей (измеренные по весу)

Кулей (колей) = 20 амфорам = 522,24 *кг*
Амфора = 2 урнам = 26,112 *кг*
Урна = 4 конгиям = 13,058 *кг*
Конгий = 6 сенстариям = 3,264 *кг*
Сенстарий = 2 геминам = 544 *г*
Гемина = 2 квартам = 272 *г*
Кварт = 2 кистабулам = 136 *г*
Кистабула = 1½ циатам = 68 *г*
Циат = 45,333 *г*

Меры объема сыпучих веществ (измеренные по весу)

Куб. пед (квадрантал) = 3 модиям = 26,112 *кг*
Модий = 2 семодиям = 8,704 *кг*
Семодий = 8 сенстариям = 4,352 *кг*
Сенстарий = 4 квартариям = 544 *г*
Квартарий = 136 *г*

Меры массы (веса)

Центумподий = 60 мнам = 100 подиям = 32,6 *кг*
Мина = 1½ подия = 543,3 *г*
Подий (либра) = 12 унциям = 326,0 *г*
Унция = 2 семунциям = 27,166 *г*
Семунция = 1½ дуэллам = 2 сицилиям = 13,583 *г*
Дуэлла = 1½ сицилия = 9,055 *г*
Сицилий = 4½ миллиарисия = 1½ солидам = 6,792 *г*
Миллиарисий = 1½ солида = 5,433 *г*
Солид = 4½ денария = 4,528 *г*
Денарий = 3 скрупулам = 3,396 *г*
Сирунул (скрипул) = 1,132 *г*

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ МЕР, ПОМЕЩЕННЫХ В ТАБЛИЦАХ

Мера	Страна
А	
Аббас	Иран
Аббаси	Иран
Абдат	Египет (ОАР)
Адарме	Аргентина, Гондурас, Испания, Мексика, Перу, Чили
Адоули	Индия
Адхака	др.-инд. система мер
Акена	др.-греч. система мер
Ако	Генгрин
Алтын	Иран
Ан	Югославия
Анр	англ. система мер, Великобритания, Гоанна Британская, Индия, Пакистан, США
Ант	др.-римская система мер
Анхан	МПР
Арен	Дания, Исландия
Алкейра	Бразилия, Португалия
Аммент	Исландия
Арба	Иран
Арбуа	Египет (ОАР)
Ардеб	Иран
Ардебб	Иран
Ардебе	Иран
Ардебб	Иран
Ардебе	Иран
Ардебб	Иран
Ардебе

Мера	Страна
Амматум	др.-ассиро-вавилонская система мер
Амфора	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-римская системы мер
Ангие	Индия, Пакистан
Ангстрем	метрич. система мер
Ангула	др.-инд. система мер
Ангаре	Швеция
Ангер	Исландия, Свазиленд
Анна	Пакистан
Анчут	Камбоджа
Антал	Венгрия
Апатан	Филиппины
Ар	метрич. система мер
Аранзада	Испания
Ардеб	Египет (ОАР), Судан
Аранеса	Испания
Арин	Бельгия
Арпан	Венгрия, Канада, Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Аррател	Бразилия, Индия Португальская, Португалия
Арроба	Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Гватемала, Гондурас, Гондурас Британский, Доминиканская республика, Индия Португальская, Испания, Испания (Балеарские о-ва), Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Португалия, Сальвадор, Уругвай, Филиппины, Чили
Артаба	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-егип. системы мер, Иран
Арталь	Марокко
Арура	др.-егип. система мер
Аршин	старая рус. система мер, Афганистан, Болгария, Иран, Турция, Югославия
Аршин-эндазе	Турция
Асабла	др.-арабская система мер
Асумбре	Испания, Колумбия, Мексика, Чили
Атур	др.-егип. система мер
Ахтель	Австрия
Ацетабула	др.-римская система мер
Ачей таин	Бирма
Ачир	др.-арабская система мер
Ачита	др.-инд. система мер
Ашлу	др.-ассиро-вавилонская система мер

Б

Баа	Египет (ОАР), Саудовская Аравия
Баг	Великобритания
Базар	Индия
Бак	Лаос
Бале	Филиппины
Балита	Филиппины
Балли	Южно-Африканский Союз
Балто	Филиппины
Бан	Таиланд
Банну	Борнео Сев. Британское
Бара	др.-инд. система мер, Малайская Федерация и Сингапур
Барид	др.-арабская система мер
Барель	Греция
Барлиборн	Великобритания
Бармиль	Мальта
Баррель	Великобритания, Гаити, Гондурас Британский, Греция, США
Баррик	Гаити, Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Барриль	Аргентина, Испания, Парагвай, Уругвай
Барселла	Испания (Балеарские о-ва)
Баса	Саудовская Аравия, Судан
Бат	др.-евр. система мер, Вьетнам, Исландия, Лаос, Таиланд
Батман	Иран, Турция
Баха	др.-инд. система мер
Бахар	Индонезия, Оман
Бахоа	Индонезия
Бахр	Иран
Бейта	Бирма
Бека	др.-евр. система мер
Бема	др.-греч. система мер
Бендель	Южно-Африканский Союз
Берковец	старая рус. система мер
Бетнаб	др.-евр. система мер
Беткорон	др.-евр. система мер
Бетлетех	др.-евр. система мер
Бетроба	др.-евр. система мер
Бетсеа	др.-евр. система мер
Бехер	Австрия, Иран
Бигха	Индия
Билтум	др.-ассиро-халдейско-персидская система мер
Бисва	Афганистан
Бисваса	Афганистан
Бия	Лаос
Бланк	Великобритания
Бо	Корея
Бок луан	Лаос
Бокой	Куба
Болт	США
Бордфут	англ. система мер
Бота	Испания, Португалия
Ботельон	Венесуэла
Ботелья	Гватемала, Гондурас, Коста-Рика, Куба, Никарагуа
Ботса	Греция
Боттль	Сейшельские о-ва, Цейлон
Бочка	старая рус. система мер, Аргентина, Великобритания, Польша, Франция
Бочонок	Гаити
Браса	Аомынь (Макао), Аргентина, Бразилия, Испания, Португалия
Бу	Япония
Буассо	Бельгия
Бундер	Нидерланды
Буру	др.-ассиро-вавилонская система мер
Бутейль	Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Бутылка	старая рус. система мер, Венесуэла, Гватемала
Бушель	Великобритания, США
Бхара	Малайская Федерация и Сингапур
Бын	Бирма
Бэкет	Великобритания
Бэтт	Великобритания

В

Ва	Таиланд
Ва луан	Лаос
Вагия	Судан
Вакма	Иран
Вакра	Саудовская Аравия
Вакет	Эфиопия
Вакия	Занзибар и Пемба, Танганьика
Ваммажа	Венгрия
Вамфорт	Венгрия
Ванг	Индонезия
Вара	Аомынь (Макао), Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Испания, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Никарагуа, Парагвай, Перу, Португалия, Сальвадор, Танганьика, Уругвай, Филиппины, Чили, Эквадор
Веб	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Ведро	старая рус. система мер, Болгария
Вей	Великобритания
Вейба	Египет (ОАР)
Вельт	Сейшельские о-ва
Вельт полосатый	Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Веревка	др.-ассиро-вавилонская система мер
Верста	старая рус. система мер, Польша
Вершок	старая рус. система мер
Ви	Вьетнам
Вилла	Мальта
Вис	Индия
Виса	Бирма
Витасти	др.-инд. система мер
Вишка	Румыния
Влука	Польша

Г

Габбах	др.-арабская система мер
Гавиути	др.-инд. система мер
Гадам	Судан
Гадах	Аден, Египет (ОАР), Судан
Гадула	Ливия
Газ	Индия, Иран, Пакистан
Гай	Бирма
Галлон	Аргентина, Афганистан, Барбадос, Великобритания, Гаити, Гондурас, Гондурас Британский, Индия, Колумбия, Куба, Перу, Сальвадор, США
Гама	Аден
Гамха	Египет (ОАР)
Ган	др.-ассиро-халдейско-персидская система мер
Гана	Ливия
Ганг	Вьетнам
Ганта	Филиппины
Гантаг	Борнео Сев. Британское, Бруней, Малайская Федерация и Сингапур, Южно-Африканский Союз
Гантанг	Борнео Сев. Британское, Бруней, Малайская Федерация и Сингапур, Южно-Африканский Союз
Гантха	Пакистан
Гар	др.-ассиро-вавилонская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Гариба	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Гарнец	старая рус. система мер, Польша
Гарра	Мальта
Гаррафон	Куба
Гарс	Индия
Гаса	Аден
Гасаба	Египет (ОАР)
Гасба	Мальта
Гасба ирубу	Мальта
Гасиенда	Мексика
Гатт	Турция
Гацвар	МНР
Гаша	Эфиопия
Гедула	Ливия
Гез	Иран
Гекат	др.-егип. система мер
Гексапод	др.-греч. система мер
Гект	др.-греч. система мер
Гектар	метрич. система мер
Гектограмм	метрич. система мер
Гектолитр	метрич. система мер
Гектометр	метрич. система мер
Гемипент	др.-греч. система мер
Гемина	др.-римская система мер
Гендом	Иран
Гера	др.-евр. система мер
Гере	Иран
Гередий	др.-римская система мер
Гере	Пакистан

Мера	Страна
Гин	др.-ассиро-вавилонская, др.-евр. системы мер, МНР
Гират	Египет (ОАР)
Го	Япония
Голет	Мавриния о-в
Гомара	Кадар
Гомор	др.-евр. система мер
Грамм	метрич. система мер, Греция
Гран	англ., старая рус. системы мер, Австрия, Аомань (Макао), Бразилия, Великобритания, Индия, Пакистан, Польша, Португалия, США
Гранде	Польша
Гранео	Аргентина, Гондурас, Испания
Гранос	Чили
Граунд	Индия
Графин	Куба
Гри индонезийский	Мавриния о-в, Сейшельские о-ва
Гран колониальный	Мавриния о-в, Сейшельские о-ва
Гу	др.-ассиро-халдейско-персидская система мер
Губйир	МНР
Гун	Камбоджа
Гун-дань	Китай
Гун-доу	Китай
Гун-дун	Китай
Гун-ли	Китай
Гун-сы	Китай
Гун-фэнь	Китай
Гун-цинь	Китай
Гун-цо	Китай
Гун-чунь	Китай
Гун-чи	Китай
Гун-цао	Китай
Гун-цюн	Китай
Гунгха	Пакистан
Гур	др.-ассиро-вавилонская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Гурраф	Ливия
Гхальва	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Гхебета	Эритрея
Гя	Вьетнам
Гяз	Афганистан, Иран
Гяндум	Иран

Д

Дакада	Эфиопия
Дани	Бирма
Дактилос	Греция
Дамунь	др.-греч. система мер
Дамсяо	Камбоджа
Дан	МНР
Данар	Иран
Данда	Индия
Данек	др.-арабская система мер, Египет (ОАР)
Дань	Китай
Дань-орарын	Югославия
Дарат	Сомали (опека Италии)
Дараб	Сомали (опека Италии)
Дарибах	Египет (ОАР)
Дартунг	Иран
Дау	Вьетнам
Дашен	др.-егип. система мер
Декаграмм	метрич. система мер
Декалитр	метрич. система мер
Декаметр	метрич. система мер
Декапод	др.-греч. система мер
Ден	др.-арабская система мер
Денарий	др.-римская система мер
Денат	Австрия
Денге	Турция
Денуа	Ливан, Сирия (ОАР)
Денюм	Турция
Дена	Индонезия, Малайская Федерация и Сингапур
Дера	Эритрея
Дерага	др.-арабская система мер
Десятина	старая рус. система мер

Мера	Страна
Десятон	др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-егип. системы мер
Деунум	Ливия
Децемпеда	др.-римская система мер
Декиграмм	метрич. система мер
Декалитр	метрич. система мер
Дециметр	метрич. система мер
Джа	Бирма
Джариб	др.-арабская система мер, Иран, Пакистан
Джеб	Малайзия
Джемба	Малайская Федерация и Сингапур
Джекиаль	Малайская Федерация и Сингапур
Джериб	Афганистан, Иран
Джерия	Турция
Джидба	Ливия
Джиара	Ливия
Дизала	Сомали (опека Италии), Танганьика
Дзилл	Великобритания, США
Дзин	МНР
Дзиссе	Эритрея
Дзоу	Индия
Джурра	Индия
Дигит	др.-римская система мер
Димерлие	Румыния
Дин	Бирма
Динеро	Испания
Диобол	др.-греч. система мер
Дира	Саудовская Аравия, Сирия (ОАР), Судан
Дирва	Египет (ОАР), Судан
Дирхем	др.-арабская система мер, Египет (ОАР), Иран, Иордания, Ливан, Ливия, Сирия (ОАР), Судан, Турция
Дихас	др.-греч., др.-егип. система мер
Дойт	Великобритания
Долей	др.-римская система мер
Долм	старая рус. система мер
Донг	Вьетнам
Допум	Кипр
Доу	Китай
Доучиуи	Гвинея
Дра	Аден, Иордания, Ирак, Ливан, Ливия, Сирия (ОАР)
Драа милии	Ливия
Драм	Болгария, Кипр
Драмм	Греция, Югославия
Драмма	Ливия
Драмури	Румыния
Драхма	англ., др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-евр., старая рус. системы мер, Австрия, Великобритания, Индия, Испания, Кипр, Польша, США, Турция, Югославия
Дрейлинг	Австрия
Дрона	др.-инд. система мер
Ду	МНР
Дунам	Израиль, Иордания
Дунг	Иран
Дунум	Израиль, Иордания, Иран, Югославия
Дурат	Сомали (опека Италии)
Дуссла	др.-римская система мер
Дхара	Бахрейнские о-ва
Дхануш	др.-инд. система мер
Дхарана	др.-инд. система мер
Дхума	Аден
Дьедо	Испания
Дэ	Корея
Дюим	англ. система, др.-евр., др.-римская, старая рус. системы мер, Австрия, Великобритания, Гаити, Дания, Индия, Нидерланды, США, Чили
Дюнюм	Болгария

Е

Ев	Вьетнам
Енеа	Эритрея

Мера	Страна
Ж	
Жарда	Алжирь (Мзаб)
Жейра	Бразилия, Индия, Португальская, Португалия
Жербе	Марокко
З	
За	Вьетнам
За нам	Вьетнам
Зайот	Бирма
Зак	Великобритания
Зале	Бирма
Залунг	Лаос
Зар	Иран
Заум	Австрия
Зейдель	Австрия
Зейр	др.-арабская система мер
Зерец	др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-евр., др.-егип. системы мер
Зернышко	др.-ассиро-вавилонская система мер
Зира	Ливан
Золе бисва	Афганистан
Золе бисва-са	Афганистан
Золе дикериб	Афганистан
Золотник	старая рус. система мер
И	
Ианг	Корея
Иау	др.-ассиро-вавилонская система мер
Имагу	МНР
Имеру	др.-ассиро-вавилонская система мер
Инь	Китай
Индиана	др.-инд. система мер
Итче	Непрри
Й	
Йабины	Япония
Йана	др.-инд. системы мер
Йитро	Чехословакия
Йо	Япония
Йон	Венгрия
Йоти	Таиланд
Йох	Австрия, Венгрия, Камбоджа
К	
Ка	др.-ассиро-вавилонская система мер, Лаос
Каб	др.-евр. система мер
Каба	Сомали (опека Италии), Эритрея
Кабан	Филиппины
Кабаэо	Эритрея
Кабда	др.-арабская система мер
Кабдах	Египет (ОАР)
Кабельместе	Нидерланды
Кабельсте	Великобритания, США
Кавальерия	Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Коста-Рика, Куба, Мексика, Никарагуа, Сальвадор, Эквадор
Каван	Филиппины
Када	Судан
Кадам	Египет (ОАР), Судан
Кадах	Египет (ОАР), Судан
Кадне	Ливан, Сирия (ОАР)
Кадос	др.-ассиро-халдейско-персидская система мер
Кай-ри	Япония
Камень	Польша
Камха	др.-арабская система мер, Египет (ОАР)
Кан	др.-ассиро-халдейская система мер, Вьетнам, Гвинея, Нидерланды, Филиппины
Канада	Бразилия, Португалия
Кандарин	Гвинея, Япония
Кандель	Индия Португальская

Мера	Страна
Кандиль	Индия Португальская
Канека	Куба
Кани	Индия, Пакистан
Канланд	Швеция
Канна	др.-егип. система мер, Испания (Балеарские о-ва), Маронко, Швеция
Канне	Южно-Африканский Союз
Кантар	др.-арабская система мер, Алжир, Греция, Египет (ОАР), Иордания, Кипр, Ливан, Ливия, Мальта, Марокко, Румыния, Саудовская Аравия, Сирия (ОАР), Судан, Турция
Кантара	Испания, Мексика
Кантаро	Испания (Балеарские о-ва)
Кантеи	Камбоджа
Канубох	Египет (ОАР)
Канчи	Малайская Федерация и Сингапур
Кань	Корея
Кап	Вьетнам
Капица	Иран
Капланд	Швеция
Капне	Швеция
Каритер	Испания
Карат	Иран, Турция
Карат метрич. международный	метрич. система мер
Каравр	Иран
Карга	Колумбия, Коста-Рика, Мексика, Никарагуа, Чили
Карго	Испания (Балеарские о-ва), Гондурас Британский
Карро де тер	Гаити
Картано	Испания (Балеарские о-ва)
Картос	Кипр
Картосс	Мальта
Карус-хяпити-да	Япония
Карц	Австрия
Карша	др.-инд. система мер
Касаб	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персид-ская системы мер
Касаба	Египет (ОАР)
Касс	Кипр
Кассабс	Сирия (ОАР)
Катуа	др.-арабская система мер
Катха	Индия
Каупи	Индия
Кафиа	др.-арабская система мер
Кафиисо	Алжир
Каха	Коста-Рика, Никарагуа
Кахеба	Эритрея
Кахиа	Испания
Кахуала	Гватемала, Коста-Рика, Никарагуа
Каш	Сейшельские о-ва
Квадрантал	др.-римская система мер
Квадрат	Германия, Цейлон
Кван	Япония
Квань	Корея
Кварт	др.-римская система мер
Кварта	Аргентина, Великобритания, Гватемала, Испания (Балеарские о-ва), Колумбия, Коста-Рика, Мальта, Никарагуа, Парагвай, Польша, США, Эквадор
Квартарий	др.-римская система мер
Кварте	Испания (Балеарские о-ва)
Квартер	Аргентина, США, Швеция
Квартера	Испания (Балеарские о-ва)
Квартерола	Уругвай
Квартерон	Испания

Мера	Страна
Квартильо	Гватемала, Испания, Коста-Рика, Куба, Мексика, Португалия
Квартилья	Аргентина, Испания, Уругвай, Чили
Квартин	Испания (Балеарск.(-ва)
Квагерка	Польша
Кве	Бирма
Квентхец	Австрия
Кветтасе	Бирма
Квиан	Таиланд
Квигнон	Филиппины
Квинтал	Аомынь (Макао), Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Гватемала, Гондурас, Гондурас Британский, Доминиканская Республика, Испания, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Португалия, Сальвадор, Филиппины, Чили
Квинтин	Дания, Швеция
Квортер	англ. система мер, Великобритания
Квортеры	Великобритания
Квэи	Таиланд
Кедах	Египет (ОАР)
Кедет	др.-егип. система мер
Кейбл	англ. система мер, Великобритания, США
Кейла	Египет (ОАР), Ливия, Мальта, Судан
Кейлах	Египет (ОАР), Судан
Кейп дюйм	Свазиленд
Кейп руд	Свазиленд, Южно-Африканский Союз
Кейп фут	Свазиленд, Федерация Родезии и Ньясаленда, Южно-Африканский Союз
Кела	Саудовская Аравия
Келан	Индонезия
Кен	Япония
Кенд	Эфиопия
Кенди	Индия
Кият	Бирма
Киаф	др.-греч. система мер
Кибаба	Танганьика
Кибрат	др.-евр. система мер
Кийан-кин	Япония
Кийле	Оман
Кинкар	др.-арабская, др.-егип. системы мер
Кила	Болгария
Киладжа	др.-арабская система мер
Килан	Индонезия
Килат	Бразилия
Килдеркин	Великобритания
Кило	Кипр, Ливия, Румыния, Турция
Килограмм	Греция
Килолитр	метрич. система мер
Километр	метрич. система мер
Кин	Япония
Кипа	Филиппины
Кират	др.-арабская система мер, Египет (ОАР), Ливан, Судан
Кират камель	Египет (ОАР)
Кист	др.-арабская система мер
Кит	Индонезия
Ките	др.-егип. система мер
Киун	Таиланд
Клам	Таиланд
Клафтер	Австрия, Венгрия
Клима	др.-римская система мер
Клок	Великобритания
Клом	Таиланд
Коб луан	Лаос
Коваду	Аомынь (Макао), Бразилия, Португалия
Ковид	Индия
Кодос	Испания
Кожец	Польша
Коиан	Борнео Сев. Британское, Бруней, Малайская Федерация и Сингапур, Саравак

Мера	Страна
Койанг	Индонезия
Коку	Япония
Колак	Индонезия
Коллотхув	Иран
Кольцо	др.-егип. система мер
Комма-ити-да	Япония
Кона	др.-инд. система мер
Конг там дьен	Вьетнам
Конг там фан	Вьетнам
Конгия	др.-греч., др.-римская системы мер
Кондиль	др.-греч. система мер
Кондорин	Аомынь (Макао)
Коп	Нидерланды
Копас	Испания
Кор	др.-евр. система мер
Корд	англ. система мер, Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Кордель	Куба, Мексика, Парагвай
Корец	Чехословакия
Кори	Швеция
Корисенна	Исландия
Кори тоше	Дания
Коритунна	Исландия
Коробка	Гана
Корта	Испания (Балеарские о-ва)
Кос	Индия
Котила	др.-греч. система мер
Коум	Великобритания
Коф	Индия
Коян	Таиланд
Крина	Болгария
Кронья	др.-инд. система мер
Крулька	старая рус. система мер, Индонезия
Крон сран	Камбоджа
Ксест	др.-греч. система мер
Кембер	Мальта
Кембер кеу-бу	Мальта
Кеплон	др.-егип. система мер
Куадра	Аргентина, Бразилия, Колумбия, Парагвай, Перу, Уругвай, Чили, Эквадор
Куарта	Колумбия, Коста-Рика, Никарагуа, Парагвай, Эквадор
Куарту	Португалия
Куби	Эритрея
Кубит	Индия, Маронко, др.-ассиро-халдейско-перс., др.-евр. и др.-римская системы мер
Кубито	Сомали (опека Италии)
Кудава	др.-инд. система мер
Кудапра сяку	Япония
Куан	Кипр
Куда	Марокко
Кулей	др.-римская система мер
Кулл	др.-арабская система мер, Алжир
Кумбха	др.-инд. система мер
Кунг	Индия
Кунна	Эфиопия
Купча	Малайская Федерация и Сингапур
Куро	Индия Португальская
Курух	Афганистан
Куско	Перу
Куэрда	Испания, Парагвай, Пуэрто-Рико
Кханди	Индия
Кханиха	Пакистан
Кхаунг чай	Камбоджа
Кхупке	Индия
Кынь	Корея
Кэбит	англ. система мер, Великобритания
Кэбит луан	Лаос
Кэм луан	Лаос
Кэт	Аомынь (Макао)
Кэти	Борнео Сев. Британское, Бруней, Малайская Федерация и Сингапур, Саравак

Мера	Страна
Кэтти	Гонконг, Индонезия, Малазийская Федерация и Сингапур, Таиланд, Филиппины
Кяба	Египет (ОАР)

Л

Ла	Бирма
Лавка	Польша
Ладонь	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-евр., др.-егип. системы мер
Лакоть	Болгария
Лан	Лаос, МНР, Чехословакия
Ланди	Югославия
Ланг	Вьетнам, Саравак
Ландмиль	Дания
Ласт	Великобритания, Дания, Нидерланды
Ластра	Аргентина
Латро	Чехословакия
Ле	Вьетнам
Легана	Иран
Леггер	Нидерланды, Южно-Африканский Союз
Легуа	Аргентина, Бразилия, Гватемала, Гондурас, Испания, Колумбия, Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Уругвай, Чили, Эквадор
Лей	Гонконг
Лемма	Бирма
Летех	др.-егип. система мер
Леттати	Бирма
Лева	Болгария
Ли	Аомынь (Макао), Вьетнам, Гонконг, Камбоджа, Китай, Корея, Лаос, МНР
Лиан	Гонконг
Ли-фан-гун-ли	Китай
Ли-фан-гун-цзюань	Китай
Ли-фан-гун-чжан	Китай
Ли-фан-гун-чи	Китай
Либра	Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республика, Испания, Испания (Балеарские о-ва), Колумбия, Коста-Рика, Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Португалия, Сальвадор, Филиппины, Чили, др.-римская система мер
Ливр	Бельгия, Гаити, Маврикий о-в
Ливр исполи	Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Лига	Великобритания
Лига морская	США
Лига уставная	США
Лигер	Нидерланды, Свазиленд, Южно-Африканский Союз
Лиллон	Малайская Федерация и Сингапур
Лин	Камбоджа
Линеа	Аргентина
Ленин	старая рус. система мер, Австрия, Аргентина, Бразилия, Великобритания, Ганти, Гондурас, Исландия, Испания, Мавритания о-в, Мексика, Парагвай, Польша, Португалия, Сейшельские о-ва, Судан, Уругвай, Швеция, Югославия

Мера	Страна
Линь	англ. система мер, Великобритания, США
Лино	Парагвай
Лир	Южно-Африканский Союз
Лиспунд	Исландия, Швеция
Литер	Греция
Литр	метрич. система мер, Афганистан, Румыния
Литр империал	Кипр
Литра	Югославия
Лог	др.-евр. система мер
Под	Великобритания, Кипр
Локет	Чехословакия
Локоть	Польша
Локоть	др.-ассиро-вавилонская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-егип., др.-инд. системы мер, Австрия, Болгария, Дания, Нидерланды, Польша, Чехословакия, Эфиопия старая рус. система мер, Австрия, Дания
Лот	Австрия, Дания
Лоуд	Гана
Лоуз	Франция
Луд	Швеция
Лут	Польша
Лье	Мавритания о-в, Парагвай, Франция
Лье ин. (географическое)	Индонезия
Лян	Китай, Корея

М

Ма	Бирма
Маа	Аомынь (Макао)
Май	Бирма
Майл	Великобритания
Макар	Египет (ОАР)
Мачун	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Малва	Египет (ОАР), Судан
Мам	др.-арабская, др.-егип. системы мер, Афганистан, Иран, Индия
Манду	Боливия Сев. Британское
Мансена	Гватемала, Гондурас, Гондурас Британский, Коста-Рика, Никарагуа, Сальвадор
Мансион	др.-ассиро-халдейско-персидск. система мер
Манум	др.-ассиро-вавилонская система мер
Мао	Гонконг, Индия Португальская
Маовей	Индия
Мар	Корея
Мари	Цейлон
Марка	Австрия, Дания, Исландия, Испания
Маршал	Индия
Марио	Бразилия, Гондурас, Португалия
Марку	Бразилия
Марои	Венгрия
Марраба	Пакистан
Марра	Индия
Марфольд	Венгрия
Маркала	др.-арабск. система мер
Масс	Австрия
Мау	Аомынь (Макао), Вьетнам
Маушл	Аден, Бахрейнские о-ва, Занзибар и Пемба, Индия, Оман, Пакистан, Саудовская Аравия
Мапа	др.-инд. система мер, Индия, Пакистан
Мегаметр	метрич. система мер
Медида	Гондурас
Медиан	др.-греч. система мер
Медимно	Кипр
Медно	Аргентина, Гондурас, Испания

Мера	Страна
Медно алмуд	Сальвадор
Мейд	Южно-Африканский Союз
Мейо	Португалия
Менате	Гватемала, Гондурас Британский, Коста-Рика, Никарагуа
Менор	Иран
Мерица	Чехословакия
Мерраси	Сирия (ОАР)
Мертфольк	Венгрия
Мескаль	Иран
Мессе	Эритрея
Метиаза	Алжир
Метиал	Ливия
Метр	метрич. система мер
Метрет	др.-греч. система мер
Метрет героновский	др.-егип. система мер
Метца	Австрия
Мецина	Венгрия
Мех	др.-егип. система мер
Мехон	др.-егип. система мер, Венесуэла, Куба
Мид	Испрашни
Мидд	Судан
Мидур	Индия
Мидура	Испания (Балеарские о-ва), Лиссабон
Микрограмм	метрич. система мер
Микрон	метрич. система мер
Мила	Великобритания, США
Мила в лапди	Исландии
Миллиарий	др.-римская система мер
Миллиаренсий	др.-римская система мер
Миллиграмм	метрич. система мер
Миллидитр	метрич. система мер
Миллилитр	метрич. система мер
Миллиметрон	метрич. система мер
Миллер	США
Милля	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-егип., др.-римская системы мер, старая рус. системы мер, Австрия, Аргентина, Бирма, Бразилия, Великобритания, Венгрия, Венесуэла, Дания, Египет (ОАР), Индия, Испания, Индонезия, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, США, Франция, Чехословакия, Швеция, Эквадор, Япония
Милл морской международный	в разделе метрич. система мер
Мина	др.-ассиро-вавилонская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-евр., др.-егип., др.-римская системы мер
Минтле	Нидерланды
Минэм	США
Мирав	Румыния
Мириаграмм	метрич. система мер
Миниметр	метрич. система мер
Мисваль	Афганистан, Египет (ОАР), Иран, Судан, Турция
Миструм	Греция
Мисаль	Египет (ОАР)
Мишара	Иран
Мишара	Иран
Мнио	Танганьика
Мо	Корея, Япония
Модд	Мальта
Модий	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-евр., др.-римская системы мер
Моко	Португалия

Мера	Страна
Мойо	Испания
Момме	Япония
Морг	Родезия, Южно-Африканский Союз
Морген	Германия, Свазиленд, Федерация Родезии и Ньясаленда, Южно-Африканский Союз
Мотыка	Югославия
Му	Гонконг, Китай
Мугале	Бирма
Муд	Марокко, Нидерланды
Мудд	др.-арабская система мер, Нидерланды, Сирия (ОАР)
Мудки	Бирма
Мухамма	Судан
Муи	Лаос
Муса	Египет
Мусти	др.-инд. система мер
Мусу кибабо	Танганьика
Мут	Австрия, Индия
Мутмассель	Австрия
Мутэн	Индонезия
Мынг	Вьетнам
Мюид	Сейшельские о-ва

Н

Надикни	Великобритания
Надьсегаль	Венгрия
Нали	Малайская Федерация и Сингапур
Наход	Афганистан, Иран
Нахуд	Иран
Наш	др.-арабская система мер
Нгайя-пви	Бирма
Нгам	Таиланд
Нгу	Вьетнам
Неал	Камбоджа
Неаят	др.-арабская система мер
Нейл	Великобритания, Уганда
Нетир	Эфиопия
Ни	Корея
Нийо	Япония
Ним-чан	Иран
Нинкоунгтин-ни	Япония
Нирангга	Индия
Нисф недлах	Египет (ОАР)
Ниу	Таиланд
Нонтат	Турция
Нот	Великобритания
Нофс	Мальта
Нул	Турция
Нус	Алжир
Ньу луан	Лаос
Нюлест	Швеция

О

О	Вьетнам
Обол	др.-греч., др.-евр. системы мер
Овара	Индия, Португалия
Одне	др.-егип. система мер
Онтава	Аомынь (Макао), Бразилия, Португалия
Он	Египет (ОАР)
Ока	др.-арабская система мер, Болгария, Греция, Ливия, Турция, Югославия
Оке	Греция, Египет, Кипр, Ливия, Ливия, Румыния, Саудовская Аравия, Сирия (ОАР), Судан
Окие	Судан
Окка	Иордания, Ливан, Сомали (озера Италии)
Окка	Иордания
Оксибаф	др.-греч. система мер
Оксихорт	Нидерланды
Октава	Аргентина
Октанильо	Испания
Октант	Индия
Олтунна	Исландия
Ом	Свазиленд, Швеция

Мера	Страна
Он	Гаити, Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Оне индонезийский	Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Онса	Аомынь (Макао), Аргентина, Бразилия, Гватемала, Гондурас, Доминиканская Республики, Индия Португальская, Испания, Колумбия, Куба, Мексика, Парагвай, Перу, Португалии, Филиппины, Чили
Оргала	др.-индийская система мер
Ордин	др.-греч., др.-егип. системы мер
Орлон	Малайская Федерация и Сингапур
Орт	Дания, Швеция
Осевный вилн	др.-евр.-вавилонская система мер
Осьмина	старая рус. система мер, Британия
Оттинг	Швеция
Охава	Испания, Мексика

П

Пагода	Индия
Пан	Таиланд
Панн	Свазиленд
Пала	др.-инд. система мер
Палам	Греция
Палан	Югославия
Палестра	др.-греч. система мер
Палец	др.-арабская, др.-ассиро-вавилонская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-егип., др.-римская системы мер
Палм	Великобритания, Нидерланды
Палму	Бразилия, Португалия
Пальм	Индонезия
Пальмо	Аомынь (Макао), Бразилия, Испания, Испания (Балеарские о-ва), Ливия, Португалии
Панибель	Испания
Панчанг	Сараваи
Пао	Индия, Пакистан
Пара	Малайская Федерация и Сингапур
Парасанг	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-егип. системы мер
Парах	Индия
Парман	Болгария, Турция
Парсела	Пуэрто-Рико
Пасо	Бразилия, Испания, Ливия
Пасс	др.-римская система мер
Пасу	Бразилия
Пау	Афганистан, Борнео Сев. Британское, Малайская Федерация и Сингапур
Пе	Аомынь (Макао), Бирма, Бразилия, Португалия
Пед	др.-римская система мер
Педни	Бирма
Пейс	англ. система мер, Великобритания
Пенни	Великобритания, США
Пенейс	др.-егип. система мер
Пенуль	Индонезия
Пен	Корея
Пенге	Бирма
Пенниент	англ. система мер, Великобритания, США
Перст	др.-евр. система мер
Перч	англ. система мер, Великобритания, США
Перш	Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Пекис	др.-греч. система мер
Пигон	др.-египетская система мер

Мера	Страна
Пик	Алжир, Греция, Пеша, Кипр, Ливан, Мерзко, Сирия, Судан
Пико	Аомынь (Макао)
Пиколь	Индонезия
Пикуль	Борнео Сев. Британское, Бруней, Гонконг, Камбоджа, Лаос, Малайская Федерация и Сингапур, Сараваи, Таиланд, Филиппины, Япония
Пинар	Иран
Пинта	Великобритания, Маврикий о-в, Мальта, Сейшельские о-ва, США
Пинти	Индонезия
Пин-фан-гун-ди	Китай
Пин-фан-гун-фонь	Китай
Пин-фан-гун-цин	Китай
Пин-фан-гун-цзунь	Китай
Пин-фан-гун-цзянь	Китай
Пина	Аргентина, Бразилия, Доминиканская Республика, Испания, Куба, Парагвай, Португалия, Уругвай
Пинот	Великобритания
Пика	Греция
Пиши	Таиланд
Пикер	др.-греч. система мер
Под	др.-греч. система мер
Подд	Индия Португальская
Подий	др.-римская система мер
Поллам	Индия
Полудиар	Сейшельские о-ва
Поль	англ. система мер, Великобритания, США
Понг	Лаос
Понг чай	Камбоджа
Понд	Нидерланды
Поннемат	Нидерланды
Понту	Аомынь (Макао), Бразилия
Портовая тонна	Южно-Африканский Союз
Пот	Бельгия
Потл	Великобритания
Потгар	Исландия
Праста	др.-инд. система мер
Прент	Польша
Пренцик	Польша
Пробметка	Австрия
Пу	Аомынь (Макао)
Пуд	старая рус. система мер
Пулегава	Аомынь (Макао), Бразилия, Португалия
Пулмиди	Польша
Пульгада	Аргентина, Гондурас, Испания, Колумбия, Мексика, Парагвай, Сальвадор, Уругвай, Филиппины, Чили
Пульгадас испанский	Сальвадор
Пульяер	Мальта
Пумпунгур	Исландия
Пуд	МИР
Пунти	Индия Португальская
Пунш	Перу
Пунто	Гондурас
Пунь	Корея
Пунь-тоин	Корея
Пус	др.-греч. система мер, Гаити, Маврикий о-в, Сараваи, Сейшельские о-ва, Таиланд
Пфеннг	Австрия
Пфунд	Австрия
Пье	Аргентина, Бельгия, Гаити, Гондурас, Испания, Маврикий о-в, Мексика, Сальвадор, Сейшельские о-ва, Уругвай, Чили

Мера	Страна
Пьед	Парагвай
Пядли	Индия, Камбоджа
Пяйли	Индия
Пэнчон	Великобритания
	Р
Раба	др.-евр. система мер
Рагид	Судан
Рагид бер-гедави	Судан
Раи	Таиланд
Раис	Индия
Ралина	Югославия
Ралс	Югославия
Ратэика	др.-инд. система мер
Ратили	Таиланд
Ратти	др.-инд. система мер, Индия, Пакистан
Рафа	Бахрейнские о-ва
Рахиол	Испания
Ребиа	Алжир
Ремен	др.-егип. система мер
Ри	Япония
Ринл	Индонезия
Ринол	Малайская Федерация и Сингапур
Рин	Япония
Роб	Египет (ОАР)
Роба	Бахрейнские о-ва
Робо кибаба	Танганьика
Род	англ. система мер, Великобритания, США
Род	Великобритания
Роталь	Малага, Марокко
Ротл	др.-арабская система мер, Египет (ОАР), Иордания, Саудовская Аравия, Судан, Эритрея
Ротоли	Египет (ОАР)
Ротоло	Мальта, Эритрея
Роттель	Иран, Турция
Роттоло	Алжир, Испания (Балеарские о-ва), Кипр, Сомали (опека Италии)
Роттол	Ливан, Сирия (ОАР)
Руб	Египет (ОАР), Саудовская Аравия, Судан, Эритрея
Рубаа	Египет (ОАР)
Рубиа	Эритрея
Рубух	Египет (ОАР)
Рул	англ. система мер, Великобритания, Свазиленд, США
Руде рейнланд	Нидерланды
Рупиг	Таиланд
Руни	Греция
Рута	Австрия, Дания
	С
Са	др.-егип. система мер, Марокко
Саа	др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер, Алжир, Иордания, Ливия, Сирия (ОАР), Судан
Саббитха	Иран
Саддирхем	Иран
Сажень	старая рус. система мер, Венгрия, Польша
Сакко	Эритрея
Сако	Колумбия
Сакунт	Таиланд
Салат	др.-римская система мер
Сан	Лаос
Сантиграмм	метрич. система мер
Сантилитр	метрич. система мер
Сантиметр	метрич. система мер
Сар	др.-ассиро-вавилонская система мер
Сат	др.-евр. система мер, Таиланд
Сатлайи	Югославия
Саха	Сирия (ОАР)
Сахи	Египет (ОАР)
Сахуут	Египет (ОАР)
Связка	Южно-Африканский Союз

Мера	Страна
Се	Япония
Седри	Эритрея
Сей	Бирма
Сени	Турция
Сенстарий	др.-римская система мер
Сенстарио	Иран
Сеншен	Канада, США
Сеномия	Испания
Семодий	др.-римская система мер
Семунция	др.-римская система мер
Сен	Камбоджа, Лаос, Таиланд
Сенвер	Эритрея
Сенус	др.-егип. система мер
Сенсе	Испания
Сесто	Венесуэла
Сета	др.-егип. система мер
Си	Япония
Сиегх	Мальта
Сикка	Индия
Сикль	др.-ассиро-вавилонская система мер
Сикя	др.-ассиро - вавилонская система мер
Сим	Великобритания
Сиомала	Исландия
Сир	Афганистан, Индия, Иран, Пакистан
Ситво де газадор	Мексика
Силилий	др.-римская система мер
Сикла	Кипр
Скалпунд	Нидерланды
Скеар	Цейлон
Скейн	Великобритания
Скиппунд	Исландия
Скиллунд	Швеция
Скрипул	др.-римская система мер
Скрупул	англ., старая русская, др.-римская системы мер, Австрия, Великобритания, Польша, США
Со	Япония
Соали	Индия
Сок	Корея, Таиланд
Сок луан	Лаос
Солид	др.-римская система мер
Солярес	Эквадор
Сонжень	Польша
Сосуд	др.-егип. система мер
Спаплаид	Швеция
Спапп	Швеция
Спитам	др.-греч., др.-егип. системы мер
Стаи	англ. система мер, Великобритания, Индия, США
Стадий	др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-егип., др.-евр. системы мер
Стадион	Греция
Стандард	англ. система мер
Станжен	Румыния
Статер	Болгария, Греция
Статмос	др.-ассиро-халдейско-персидская система мер
Стан	Польша
Стон	англ. система мер, Великобритания, Кипр, США
Стоп	Швеция
Стопа	Польша, Чехословакия, Югославия
Страйк	Великобритания
Стрсмма	Греция
Стримднение	Румыния
Стрна	Чехословакия
Суие	Индонезия
Сулса	МНР
Сун	Япония
Сус	Сомали (опека Италии)
Сухрте	Уругвай
Сюпел	Нидерланды
Сы	Китай
Сяку	Япония
	Т
Та	Бирма, Вьетнам
Табла	Сомали (опека Италии)
Тагвери	Германия

Мера	Страна
Тавус	Индия
Так	Вьетнам
Такар	Индонезия
Талант	др.-ассиро-вавилонская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-евр., др.-егип. системы мер
Тала	Индонезия
Там	Вьетнам, Гонконг
Тамлугг	Таиланд
Тан	Корея, Япония
Танан	Таиланд
Танина	Сомали (опека Италии), Эритрея
Тани	Индия
Тани-сала	др.-инд. система мер
Тао	Камбоджа
Таранг ва	Таиланд
Тарея	Доминиканская республика
Тарифа	Бразилия
Тарра	Алжир
Тартус	Сирия (ОАР)
Таск	Гондурас Брит.
Таун	Бирма
Таушиин	США
Тахиль	Борнео Сев. Британское, Бруней, Гонконг, Малайская Федерация и Сингапур, Сиранан
Тахль	Аомынь (Макао), Гонконг, Индонезия, Камбоджа
Те	Япония
Теб	др.-егип. система мер
Тебу	Японск
Темина	Сирия (ОАР)
Темаб	Индия
Термн	Алжир
Терсия	Гватемала, Коста-Рика, Никарагуа
Терц	Мальта
Тетрапрахма	др.-греч., др.-евр. системы мер
Ти	Вьетнам
Тий	Индонезия
Тикаль	Бирма
Тимбанг	Индонезия
Тин	Гана
Тинадика	Филиппины
Тинди	Индия
Тит	Бирма
То	Япония
Товар	Болгария, Югославия
Тола	др.-инд. система мер, Аден, Занзибар и Пемба, Индия, Индия Португальская, Пакистан
Тола	Бразилия
Томбак	Индонезия
Томни	Испания, Мексика
Томпе	Дания
Темна	Мальта
Тон	Кипр
Тонне	Дания
Тонелада	Аргентина, Бразилия, Испания, Колумбия, Коста-Рика, Куба, Парагвай, Перу, Португалия
Тонна	англ., метрич. системы мер, Великобритания, Германия, Индия, Куба, Пакистан, США
Тоннелаш	Дания
Тонни	Марокко
Тонно	Греция
Тонь	Корея
Топ	Сомали (опека Италии)
Тоно	Перу
Тохой	МНР
Точка	старая рус. система мер, Австрия, Бразилия, Великобритания, Испания, США
Тоэса	Испания, Мексика, Перу
Туа	Бирма
Туаз	Гаити, Маврикий о-в, Сейшельские о-ва, Франция
Туба	др.-инд. система мер

Мера	Страна
Тугкар	Иран
Тук	Камбоджа, Сейшельские о-ва
Тум	Швеция
Тумна	Египет (ОАР), Судан
Тумпах	Египет (ОАР)
Туна смий-орра	Исландия
Тундогслат-та	Исландия
Тума	Бразилия
Тумланд	Швеция
Тумна	Швеция
Тхан	Вьетнам
Тхан луан	Лаос
Тханан	Таиланд
Тханг	Вьетнам, Камбоджа, Таиланд
Тханан	Камбоджа
Тхон	Вьетнам
Тхонан	Таиланд
Тхунг	Вьетнам
Тьон	Вьетнам
Тьен	Вьетнам
Тьерсон	Мавриций о-в

У

Убану	др.-ассиро-вавилонская система мер
Убрат	Болгария
Угга	Судан
Угиа	Сомали (опека Италии)
Уд	Судан
Удл	Вьетнам
Уйе	Ливан
Укие	Египет (ОАР)
Умин	др.-арабская система мер, Ливия, Мальта, Судан
Умкин	Алжир
Ума	Иран
Умлине	Индия, Пакистан
Унция	др.-римская, старая русская, англ. системы мер, Австрия, Аргентина, Болгария, Великобритания, Гватемала, Дания, Занзибар и Пемба, Индия, Нидерланды, Пакистан, Польша, Сирия (ОАР), США, Швеция, Эфиопия
Урна	др.-римская система мер
Уромб	Турция
Уруб	Индия
Ура	МНР
Усбаа	Египет (ОАР)
Уэба	Ливия

Ф

Фаан	Дания
Фадан	Аден
Фай му луан	Лаос
Файча	Румыния
Файче	Румыния
Фаин	Швеция
Фан	Ломынь (Манао), Вьетнам, Гоанок, Индия, Лаос
Фанга	Португалия
Фанега	Аргентина, Гватемала, Гондурас, Испания, Колумбия, Коста-Рика, Мексика, Никарагуа, Парагвай, Перу, Сальвадор, Уругвай, Чили
Фанегада	Испания, Колумбия, Перу
Фаон	Дания
Фарабал	Оман
Фарах	Египет (ОАР)
Фарадит	англ. система мер, Великобритания, США
Фарсанг	Иран
Фарсах	Афганистан
Фарсах-соит	Иран
Фасс	Австрия
Фаунт	Саудовская Аравия
Фауст	Венгрия
Федан	др.-арабская система мер, Египет (ОАР), Сирия (ОАР), Судан
Фересула	Эфиопия
Ферраду	Португалия
Ферри	др.-арабская система мер
Фет	Испания
Фиам	Камбоджа
Фидинг	Австрия, Исландия
Фиркин	Великобритания, США
Фитрель	Австрия
Фиск	Исландия
Фитр	Саудовская Аравия
Фланг	Камбоджа
Фод	Лаос, Люксембург
Фомур	Исландия
Фортин	Турция
Фот	Швеция
Фразила	Аден, Занзибар и Пемба, Танганьика
Фразла	Сомали (опека Италии)
Фрасно	Аргентина, Куба, Парагвай, Уругвай
Фрасла	Сомали (опека Италии)
Фуанг	Лаос, Таиланд
Фуд кв.	Люксембург
Фудер	Австрия
Фун	Япония
Фунт	англ., старая рус. системы мер, Австрия, Аргентина, Великобритания, Гаити, Гватемала, Германия, Дания, Индия, Исландия, Италия, Нидерланды, Пакистан, Польша, Сальвадор, США
Фут	англ., старая русская, др.-арабская, др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-егип., др.-римская системы мер, Австрия, Великобритания, Гаити, Дания, Индия, Мавриций о-в, Нидерланды, Свазиленд, Сейшельские о-ва, США, Чили, Швеция
Футермасель	Австрия
Фыонг	Вьетнам
Фюрдинг	Швеция
Фэнь	Гоанок, Китай
Фэсом	англ. система мер, Великобритания, США

Х

Хаб	Камбоджа, Лаос, Таиланд
Хабба	Египет (ОАР)
Хабл	Ливия
Хайда	Великобритания
Хаймбин	Румыния
Хальб	Австрия, Венгрия
Хальва	др.-арабская и др.-ассиро-халдейско-персидская системы мер
Хальи	др.-греч. система мер
Ханан луан	Лаос
Хандава	Ливия
Ханди	Аден
Хандредвейт	англ. система мер, Великобритания, Индия, Пакистан, США
Хао	Вьетнам, Китай
Хап	Таиланд
Хар	др.-егип. система мер
Хара	др.-инд. система мер
Харбор тон	Южно-Африканский Союз
Харвар	Афганистан, Иран
Харра	Мексика
Харуба	Египет (ОАР), Ливия
Хаста	др.-инд. система мер, Индонезия, Малайская Федерация и Сингапур
Хат	Камбоджа
Хатх	Индия
Хау	Вьетнам
Хват	Югославия

Мера	Страна
Хемат	пр.-егип. система мер
Хемина	Иран
Хемл	Египет (ОАР), Судан
Хемла	Судан
Хемпина	Ливия
Хенина	др.-греч. система мер, Иран
Хену	др.-егип. система мер
Хет	др.-егип. система мер
Хиану-мс	Япония
Хиндиза	Саудовская Аравия
Хиро	Эфиопия
Хотта	Иран
Хотшид	Великобритания
Хси	Лаос
Хон	Вьетнам
Хонда	Венгрия
Хонг	Лаос
Хонг луан	Лаос
Хой	Корея
Хос-заидан	МНР
Хот	Вьетнам, МНР
Хоу	Индонезия
Хоан	Лаос
Худ луан	Лаос
Худи	МНР, Сирия (ОАР)
Хун	Лаос, Малайская Федерация и Сингапур
Хун	Таиланд
Хурд	Афганистан
Хуо	др.-греч. система мер
Ха	Китай
Хайи	Индонезия
Хенд	англ. система мер, Великобритания, Индия, США

Ц

Цверць	Польша
Цверьмиця	Польша
Центал	англ. система мер, Великобритания, Южно-Африканский Союз
Центнар	Польша
Центнер	метрич. система мер, Австрия, Венгрия, Германия, Дания, США, Швеция
Центумподий	др.-римская система мер
Центурия	др.-римская система мер
Ца	Корея
Цзинь	Китай
Цзыи	Вьетнам
Цзят	др.-римская система мер
Цзи	Китай, МНР
Цзинь	Гоанок
Цзи	Китай
Цось	Австрия, Польша
Цубо	Япония
Цунь	Гоанок, Китай
Цзи	Польша
Цзинь	Китай

Ч

Чаваз	Пакистан
Чам-ам	Камбоджа
Чанг	Таиланд
Чана	Малайская Федерация и Сингапур, Филиппины
Чанан	Малайская Федерация и Сингапур
Чарах	Иран
Чарен	Афганистан, Иран
Чарва	старая рус. система мер
Час	Судан
Чаттах	Индия, Пакистан
Чаура	Индия
Чебель	др.-ассиро-халдейско-персидская система мер
Чейн	англ. система мер, Великобритания, США
Чек	Гоанок, Корея, Малайская Федерация и Сингапур, Сараван
Чеки	Турция
Чела	Сомали (опека Италии)
Чен	Корея
Ченбо	Корея
Чеонг	Ломынь (Манао)

Мера	Страна
Четверик	старая рус. система мер
Четверть	старая рус. система мер
Чжан	Корея
Чжан	Гонконг, Китай, Корея, МНР
Чжоу	Гонконг, Малайская Федерация и Сингапур
Чжоши	Гонконг
Чи	Китай, Корея, Малайская Федерация и Сингапур, МНР
Чэнь	Камбоджа
Чун	Малайская Федерация и Сингапур
Чун	Сараван
Чупак	Борнео Сев. Британское, Бруней
Чхаттак	Индия
Чхун	Малайская Федерация и Сингапур
Чьянг	Вьетнам
Чэндрон	Великобритания, США

Ш

Шаг	др.-ассиро-халдейско-персидская, др.-греч., др.-егип., др.-римская системы мер, Бразилия, Чехословакия
Шао	Вьетнам, Китай
Шарн	др.-инд. система мер
Шати	др.-егип. система мер
Ше	др.-ассиро-вавилонская система мер
Шенель	др.-ассиро-вавилонская, др.-евр. системы мер
Шем	др. - ассиро - халдейско-персидская, др.-егип. системы мер
Шпана	Иран
Шеппунд	Шведция
Шеум	др.-ассиро-вавилонская система мер
Шеси	др.-егип. система мер
Ши	Камбоджа, Китай
Шибири	Танганьика
Шибр	Саудовская Аравия
Шиклум	др.-ассиро-вавилонская система мер
Шин	Камбоджа, МНР
Шинк	Турция
Шиалин	старая рус. система мер
Шитр асмлемерный	Польша
Шоши	Маврикий о-в, Сейшельские о-ва
Штейн	Австрия
Штоф	старая рус. система мер
Шупан	Бруней
Шэи	Китай

Э

Эблу	др.-ассиро-вавилонская система мер
Эвлена	Турция
Эймер	Австрия
Эка	Малайская Федерация и Сингапур
Эль	Австрия, Великобритания, Нидерланды
Эммет	Эритрея
Энгьятейгур	Исландия
Эндеро	Румыния
Энгелам	Эритрея
Эрлен	Кипр
Эсдрум	Турция
Эскропулу	Бразилия, Португалия
Эспрунуло	Испания
Эстадаль	Испания, Чили
Эстадиу	Португалия
Эстадо	Испания
Эфа	др.-евр. система мер

Ю

Югада	Испания
Югер	др.-римская система мер
Юджи	Бирма
Юдзге	Бирма
Юзана	Бирма
Юйтьем	Сейшельские о-ва
Юнгфрюом	Швеция
Юпар мата-старений	Югославия

Я

Ярд	англ. система мер, Великобритания, Индия, США

ВАЛЮТЫ СТРАН МИРА

В таблице «Валюты стран мира» приводятся наименования, золотое содержание (установленное по законам или зафиксированное в Международном валютном фонде) и официальные курсы валют по состоянию на 1 января 1958. Курс рубля дается в соответствии с котировальными бюллетенями Государственного банка СССР, определяющими контингент иностранных валют, с которыми устанавливаются официальные курсовые соотношения. В таблице также приводится официальный (в отдельных случаях справочный) курс доллара США по отношению к указанным национальным валютам. [Источники: «International Financial Statistics», N. Y., 1958, March (International Monetary Fund); «Monthly Bulletin of Statistics», N. Y., 1958, March (United Nations); The Statesman's Year-book, L., 1957, и др.]

Страна	Наименование валюты	Содержание чистого золота в денежной единице (в граммах)	Курс к доллару (денежных единиц за 1 доллар США)	Курс в рублях	
				за количество денежных единиц страны	рублей
Австралия	австралийский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	1,99062	0,446429	—	—
Австрия	шиллинг=100 грошам	0,0341796	26,0000	100	15,39
Аден	восточноафриканский шиллинг=100 центам	0,124414	7,14286	—	—
Албания	лек=100 киндарам	—	50,000	100	8,00
Алжир	алжирский франк=100 сантимам	—	350,000	—	—
Ангилья	фунт стерлингов=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	1	11,20
Ангола	ангольар=100 сентаво	—	28,750	—	—
Андорра	испанская песета=100 сентимо	—	—	—	—
Аргентина	песо=100 сентаво	0,0493706	18,0000	100	10,81
Афганистан	афгани=100 пуль	—	21,000	100	26,00
Багамские о-ва	фунт Британской Вест-Индии=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Барбадос	доллар Британской Вест-Индии=100 центам	0,518391	1,71429	—	—
Бахрейн	индийская рупия=100 пайсам	0,186621	4,76190	—	—
Бельгия	бельгийский франк=100 сантимам	0,0177734	50,0000	100	8,00
Бермудские о-ва	бермудский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Бирма	кьят=100 пья	0,186621	4,76190	100	84,30
Болгария	лев=100 стотинкам	0,130 687	6,800	100	58,82
Боливия	боливиано=100 сентаво	0,00467722	190,000	—	—
Бразилия	крузейро=100 сентаво	0,0480363	18,5000	—	—
Борнео Северное Британское	доллар Северного Борнео, или малайский доллар=100 центам	0,280299	3,06122	—	—
Ватикан	лира=100 чентезимо	—	625,000	—	—
Венгрия	форинт=100 филлерам	0,0757575	11,740	100	34,10
Венесуэла	боливар=100 сентимо	0,265275	3,35000	—	—
Вьетнам (Демократическая Республика Вьетнам)	донг	—	—	1000	1,30
Гаити	гурд=100 сентимо	0,177734	5,00000	—	—
Гамбия	западноафриканский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Гана	западноафриканский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	—	0,357143	—	—
Гваделупа	французский франк=100 сантимам	—	350,000	—	—
Гватемала	кетсаль=100 сентаво	0,888671	1,00000	—	—
Гвиана Британская	доллар Британской Вест-Индии=100 центам	0,518391	1,71429	—	—
Гвиана Французская	французский франк=100 сантимам	—	350,000	—	—
Германская Демократическая Республика	марка=100 пфеннигам	0,399902	2,22000	1	1,80
Гибралтар	гибралтарский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Гондурас	лемпира=100 сентаво	0,444335	2,00000	—	—

Страна	Наименование валюты	Содержание чистого золота в денежной единице (в граммах)	Курс к доллару (денежных единиц за 1 доллар США)	Курс в рублях	
				за количество денежных единиц страны	рублей
Гондурас Британский	гондурасский доллар=100 центам	0,822070	1,428 57	—	—
Гонконг	гонконгский доллар=100 центам	0,155517	5,714 28	—	—
Гренландия	датская крона=100 эре	0,128660	—	—	—
Греция	драхма=100 лептам	—	30,000 (справочный курс)	100	13,38
Дания	крона=100 эре	0,128660	6,90714	100	57,91
Доминиканская Республика	песо=100 сентаво	0,888671	1,00000	—	—
Занзибар	восточноафриканский шиллинг=100 центам	0,124414	7,14286	—	—
Израиль	израильский фунт=1000 прута	0,493706	1,80000	—	—
Индия	индийская рупия=100 новым пайсам	0,186621	4,76190	100	34,30
Индия Португальская (Гоа, Даман и Диу)	рупия Португальской Индии=16 тенгам=192 рейсам	—	4,76190	—	—
Индонезия	индонезийская рупия=100 сенам	—	11,360	100	20,36
Иордания	иорданский динар=1000 филям	2,48828	0,357143	—	—
Иран	иранский динар=1000 филям	2,48828	0,357143	—	—
Ирландия	ирландский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	—	0,357143	—	—
Иран	риал=100 динарам	0,0117316	75,750	100	5,33
Иран Западный (Западная Новая Гвинея)	гульден Новой Гвинеи=100 центам	—	3,80000	—	—
Исландия	крона=100 эрарам	0,0545676	16,2857	100	24,56
Испания	песета=100 сентимо	—	34,685 (справочный курс)	—	—
Италия	лира=100 чентезимо	—	625,000	1000	6,42
Ифни	испанская песета=100 сентимо	—	34,685	—	—
Йемен	доллар Марии Терезии или риал	—	—	—	—
Камбоджа	риал=100 центам	—	35,7143	—	—
Камерун	западноафриканский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Камерун (подопечная терр. Франции)	африканский колониальный франк=100 сантимам	—	175,000	—	—
Канада	канадский доллар=100 центам	—	0,9825	1	4,07
Кения	восточноафриканский шиллинг=100 центам	0,124414	7,14286	—	—
Кипр	кипрский фунт=1000 милям	2,48828	0,357143	—	—
Китай (Китайская Народная Республика)	юань=10 цзяо (мао)=100 фыням	—	2,355 (справочный курс)	100	200,0
Колумбия	песо=100 сентаво	0,455783	1,94998	—	—
Конго Бельгийское	конголезский франк=100 сантимам	0,0177734	50,0000	—	—
Корейская Народно-Демократическая Республика	вона=100 чонам	—	—	100	3,33
Коста-Рика	колон=100 сентимо	0,158267	5,61500	—	—
Куба	песо=100 сентаво	0,888671	1,00000	—	—
Кувейт	индийская рупия	0,186621	4,76190	—	—
Лаос	кип=100 ат	—	35,000	—	—
Либерия	либерийский доллар=100 центам	—	1,000	—	—
Ливан	ливанский фунт=100 пиастрам	0,405512	2,19148	1	1,27
Ливия	ливийский фунт=100 пиастрам=1000 миллимам	—	0,357143	—	—
Лихтенштейн	швейцарский франк	0,2032258	4,284375	—	—
Люксембург	люксембургский франк=100 сантимам	0,0177734	50,0000	—	—
Маврикий	маврикийская рупия=100 центам	0,186621	4,76190	—	—
Мадагаскар	африканский колониальный франк=100 сантимам	—	175,000	—	—
Макао (Асмынь)	патака=100 аво	—	4,76190	—	—
Малайская Федерация	малайский доллар=100 центам	0,290299	3,06122	—	—
О-в Мальта	мальтийский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Марокко	франк Марокко=100 сантимам	—	350,000	—	—
Мартиника	французский франк=100 сантимам	—	350,000	—	—

Страна	Наименование валюты	Содержание чистого золота в денежной единице (в граммах)	Курс к доллару (денежных единиц за 1 доллар США)	Курс в рублях	
				за количество денежных единиц страны	рублей
Мексика	песо=100 сентаво	0,0710937	12,5000	—	—
Мозамбик	португальское колониальное эскудо=100 сентаво	—	28,750 (справочный курс)	—	—
Монако	французский франк	—	350,000	—	—
Монголия (Монгольская Народная Республика)	тугрик=100 мунгу	—	—	100	100,00
Навретянные о-ва	доллар Британской Вест-Индии=100 центам	0,518391	1,71429	—	—
Непал	непальская рупия (мохур)=100 пайсам и индийская рупия	11,08 (чистого серебра)	4,76190	—	—
Нигерия	западноафриканский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Нидерланды	гульден (флорин)=100 центам	0,233861	3,80000	100	105,26
Никарагуа	кордова=100 сентаво	0,126953	7,00000	—	—
Новая Гвинея (Восточная)	австралийский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	1,99062	0,446429	—	—
Новая Зеландия	новозеландский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	—	0,357143	—	—
Новая Каледония	тихоокеанский колониальный франк=100 сантимам	—	63,636	—	—
Новые Гебриды	тихоокеанский колониальный франк	—	63,636	—	—
Норвегия	крона=100 эре	0,124414	7,14286	100	56,00
Объединенная Арабская Республика а) Египет	египетский фунт=100 пиастрам=1000 мильемам	2,55187	0,348242	1	11,52
б) Сирия	сирийский фунт=100 пиастрам	0,405512	2,19148	1	1,15
Оман	индийская рупия, а также талер Марии Терезии	—	—	—	—
Пакистан	пакистанская рупия=16 аннам=192 пиям	0,186621	4,76190	100	84,00
Панама	бальбоа=100 сентесимо и доллар США=100 центам	0,888671	1,00000	—	—
Парагвай	гуарани=100 сентимо	0,0148112	60,0000	—	—
Перу	соль=100 сентаво	—	19,000	—	—
Подветренные о-ва	доллар Британской Вест-Индии=100 центам	0,518391	1,71429	—	—
Польша	злотый=100 грошам	0,222168	4,0000	100	100,00
Португалия	эскудо=100 сентаво	—	28,750 (справочный курс)	—	—
Пуэрто-Рико	доллар США=100 центам	0,888671	1,00000	—	—
Реюньон	африканский колониальный франк=100 сантимам	—	175,000	—	—
Руанда-Урунди	конголезский франк=100 сантимам	0,0177734	50,000	—	—
Румыния	лей=100 банам	0,148112	6,000	100	66,61
Сальвадор	колон=100 сентаво	0,355468	2,50000	—	—
Сан-Марино	итальянская лира	—	625,000	—	—
Саудовская Аравия	риал=22 курушам, а также золотые саудовский и английский соверены=7,322282 г чистого золота	10,6848 (чистого серебра)	3,69	—	—
Сингапур	малайский доллар=100 центам	0,280299	3,06122	—	—
Сомали (подопечная терр. Италии)	сомало=100 чентезимо	—	7,143	—	—
Сомали Британское	восточноафриканский шиллинг=100 центам	0,124414	7,14286	—	—
Сомали Французское	франк Джибути=100 сантимам	0,00414507	214,392	—	—
СССР	рубль=100 копейкам	0,222168	4,0000	—	—
Судан	суданский фунт	2,55187	0,348242	—	—
Суринам (Нидерландская Гвиана)	гульден Суринама=100 центам	0,471230	1,88585	—	—
США	доллар=100 центам	0,888671	—	1	4,00
Сьерра-Леоне	западноафриканский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Таиланд	бат=100 сатангам	—	22,20 (справочный курс)	—	—

Страна	Наименование валюты	Содержание чистого золота в денежной единице (в граммах)	Курс к доллару (денежных единиц за 1 доллар США)	Курс в рублях	
				за количество денежных единиц страны	рублей
Танганьика	восточноафриканский шиллинг = =100 центам	0,124414	7,14286	—	—
Тобаго	доллар Британской Вест-Индии= =100 центам	0,518391	1,71429	—	—
Того (подопечная терр. Франции)	африканский колониальный франк= =100 сантимам	—	175,000	—	—
О-ва Тонга	фунт Тонга=20 шиллингам=240 пенсам	1,99062	0,446429	—	—
Тринидад	доллар Британской Вест-Индии =100 центам	0,518391	1,71429	—	—
Тунис	тунисский франк=100 сантимам	—	350,000	—	—
Турция	лира (фунт)=100 курушам (пиастрам), куруш=40 пара	0,317382	2,80000	100	142,86
Уганда	восточноафриканский шиллинг= 100 центам	0,124414	7,14286	—	—
Уругвай	песо=100 сентесимо	—	4,50 (справочный курс)	100	88,00
Фарерские о-ва	датская крона =100 оре	0,123660	5,80714	—	—
Федерация Родезии и Ньясаленда	родезийский фунт=20 шиллингам= =240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Федеративная Республика Германии	марка=100 пфеннигам	0,211588	4,20000	100	95,24
О-ва Фиджи	фунт Фиджи = 20 шиллингам=240 пенсам	2,24169	0,396429	—	—
Филиппины	песо=100 сентаво	0,444335	2,00000	—	—
Финляндия	марка=100 пенни	0,0027771	320,000	1000	12,50
Франция	франк=100 сантимам	—	350,00	1000	9,52
Французская Западная Африка	африканский колониальный франк= =100 сантимам	—	175,00	—	—
Французская Экваториальная Африка	африканский колониальный франк= =100 сантимам	—	175,00	—	—
Цейлон	рупия=100 центам	0,186621	4,76190	—	—
Чехословакия	крона=100 геллерам	0,123426	7,200	100	55,56
Чили	песо=100 сентаво	0,00807883	110,000	—	—
Швейцария	швейцарский франк=100 сантимам (раппам)	0,2032258	4,284375	100	93,35
Швеция	крона=100 оре	0,171783	5,17321	100	77,22
Эквадор	сукре=100 сентаво	0,0592447	15,0000	—	—
Эфиопия	эфиопский доллар=100 центам	0,357690	2,48447	—	—
Югославия	динар=100 пара	0,00296224	300,000	1000	13,33
Южно-Африканский Союз	фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Южный Вьетнам	пиастр=100 центам	—	35,350	—	—
Южная Корея	хван=100 чонам	—	500,000	—	—
О-в Ямайка	ямайский фунт=20 шиллингам=240 пенсам	2,48828	0,357143	—	—
Япония	иена=100 сенам	0,00246853	360,000	1000	11,11

ИНОСТРАННЫЕ СЛОВА И ВЫРАЖЕНИЯ,
встречающиеся (на соответствующем языке) в русской речи и литературе[1]

A

Ab incunabilis (лат.) — с колыбели.

Ab initio (лат.) — сначала.

Ab ovo (лат.) — «с яйца», т. е. с самого начала.

Ab ovo usque ad mala (лат.) — с начала (и) до конца; букв.: от яйца и до яблок (в начале обеда римляне к столу подавали яйца, а в конце — яблоки). Выражение *Горация*.

Abwarten! (нем.) — поживём — увидим!

A capella (ит.) — хоровое пение без аккомпанемента.

A capriccio (ит.), муз.— по произволу.

Accelerando (ит.), муз. — ускоряй темп.

À corsaire — corsaire et demi (фр.) — нашла коса на камень; букв.: против одного пирата — полтора пирата.

Ad absurdum (лат.) — до абсурда. См. **Reductio ad absurdum.**

Adagio (ит.), букв.— тихо, медленно; муз. термин, обозначающий медленный темп.

A dato (лат.) — со дня подписи.

Ad augusta per angusta (лат.) — высоких целей достигают, преодолев большие трудности.

Ad Calendas Graecas (лат.), букв.— до греческих календ. Смысл: до неопределённого срока, никогда (у римлян первый день месяца назывался календами, греки календ не знали).

Addio (ит.) — прощай, прощайте.

Ad hoc (лат.), букв.— к этому; специально для данного случая, для определённой цели.

Ad hominem (лат.) — см. **Argumentum ad hominem.**

Adieu (фр.) — прощай, прощайте.

Ad infinitum (лат.) — до бесконечности.

À discrétion (фр.) — сколько угодно, по усмотрению. Пари à discrétion — пари, при котором выигравшая сторона определяет вознаграждение по своему усмотрению.

Ad libitum (лат.) — сколько угодно, по желанию, на выбор, по усмотрению, как заблагорассудится.

Ad litteram (лат.) — дословно.

Ad majorem dei gloriam (лат.)— «к вящей славе божией» (девиз иезуитов).

Ad multos annos (лат.)— на долгие годы («многая лета»).

Ad patres (лат.) — к праотцам (отправиться ad patres — умереть).

Ad rem (лат.) — см. **Argumentum ad rem.**

Ad usum (лат.) — к употреблению; **Ad usum internum** — для внутреннего употребления (медицинский термин).

Ad valorem (лат.) — по достоинству, сообразно цене.

Advocatus diaboli (лат.),букв.— адвокат дьявола. Лицо, выступающее в качестве противника при обсуждении вопроса о канонизации святого католической церкви. Выражение употребляется в смысле «заядлый обвинитель».

À fond (фр.) — основательно, досконально.

À force de forger on devient forgeron (фр.), букв.— если будешь бить молотом, то сделаешься кузнецом, т. е. уменье создаётся путём частого упражнения.

A fortiori (лат.) — тем скорее, тем более (логический вывод: то, что доказано в отношении менее очевидного, тем более должно быть признано в отношении более очевидного).

A giorno (ит.) — до яркости дневного (солнечного) освещения.

Agitato (ит.), муз.— возбуждённо, взволнованно.

À jour (фр.) — вплоть до текущего дня (о ведении записей).

A la (фр.) — на манер, вроде, наподобие.

A la bonne heure! (фр.) — в добрый час! Отлично!

A la carte (фр.), букв. — по карточке; заказ в ресторане отдельных блюд.

À la fin des fins (фр.) — в конце концов.

À la guerre comme à la guerre (фр.) — «на войне, как на войне»; без пощады.

À la lettre (фр.) — буквально.

À la longue (фр.) — надолго.

À la mode (лат.) — по моде.

Alea jacta est (лат.) — жребий брошен. Слова, принесённые Юлию *Цезарю*, принявшему смелое решение выступить открыто против римского сената и перейти границу Италии (реку Рубикон).

Alias (лат.) — в другое время, в другом месте, в другой раз.

Alibi (лат.), букв.— в другом месте. Юридический термин, обозначающий факт нахождения подозреваемого в момент совершения преступления в другом месте.

À limine (лат.), букв.— с порога. Смысл: сразу же.

À livre ouvert (фр.), букв.— с раскрытой книги; без подготовки (перевод иностранного текста, чтение нот с листа и т. д.).

Allegretto (ит.), муз.— умеренно быстрый темп.

Allegro (ит.), муз.— быстрый темп.

Allez toujours! (фр.) — продолжайте! Продолжайте!

Allons! (фр.) — идём!

Allons, enfants de la patrie (фр.) — вперёд, дети отчизны (первые слова «*Марсельезы*»).

All right (англ.) — ладно, хорошо; всё в порядке, всё благополучно.

---

* 1) Принятые сокращения: англ.— английский язык; букв.— буквально; греч. —греческий язык; ит.— итальянский язык; лат.— латинский язык; муз.— музыкальный термин; напр.— например; нем. — немецкий язык; перен.—переносное значение; сокращ.— сокращение, сокращённо; ср — сравни; фр.— французский язык.

2) Ссылки, набранные курсивом, относятся ко всем томам БСЭ; ссылки, данные полужирным шрифтом, относятся к статьям данного раздела.

3) В цитатах из римских поэтов ударения поставлены согласно стихотворному размеру.

Alma mater (лат.), букв.— мать-кормилица. Старинное традиционное название высшей школы.

Alter ego (лат.), букв.— другой я. Смысл: ближайший друг и единомышленник.

Ami-coelon (фр.), букв.— друг-свинья, человек, который держит себя запанибрата, бесцеремонно, слишком фамильярен в обращении.

Amicus humani generis (лат.) — друг рода человеческого.

Amicus Plato, sed magis amica veritas (лат.). Платон — друг, но истина (ещё) больший друг. Вошедшая в употребление перефразированная выражения, приписываемого *Аристотелю*: Сократ мне друг, но истина ещё больший друг.

Amoroso (ит.), муз. — нежно, страстно, любовно.

Ancient régime (фр.) — старый порядок.

Andante (ит.), муз. — умеренно медленный темп.

Animato (ит.), муз. — оживлённый характер исполнения.

Ante factum (лат.) — до совершившегося (факта).

À part (фр.), **a parte** (ит.) — в сторону (реплика актёра вполголоса, про себя; условно считается неслышной для партнёра).

A posteriori (лат.), букв.— (исходя) из последующего. Смысл: основании уже имеющихся данных, на основании опыта.

Appassionato (ит.), муз.— страстно, воодушевленно.

Après nous le déluge (фр.) — после нас (хоть) потоп. Слова, приписываемые маркизе Помпадур, фаворитке французского короля *Людовика XV*.

A priori (лат.) — заранее, без фактического исследования.

À propos (фр.) — кстати.

À propos de bottes (фр.) — некстати: ни с того, ни с сего.

Aqua destillata (лат.) — дестиллированная вода (вода, полученная в результате перегонки).

Aqua vitae (лат.) — «живительная влага; водка».

Arbiter elegantiae или **elegantiarum** (лат.) — законодатель в области изящного.

Argumenta ponderantur, non numerantur (лат.) — доказательства оцениваются по их значению, (а) не по количеству.

Argumentum ad hominem (лат.), букв.— довод к человеку. Смысл: аргумент, основанный на мнениях, чувствах или интересах того, кого убеждают. Противоположность: **Argumentum ad rem.**

Argumentum ad rem (лат.) — аргумент, основанный на подлинных обстоятельствах дела. Противоположность: **Argumentum ad hominem.**

Argumentum baculinum (лат.), букв.— палочный аргумент, перен.: осязаемое доказательство.

Argumentum ex silentio (лат.)— доказательство, выводимое из умалчивания.

A rivederci (ит.) — до свиданья!

Ars longa, vita brevis (est) (лат.) — искусство (наука) обширно, а жизнь коротка (афоризм греческого учёного *Гиппократа* в изложении римского философа *Сенеки*).

Artes liberales (лат.), букв.— свободные искусства. Средневековое название семи светских наук: грамматики, риторики, диалектики, арифметики, геометрии, астрономии и музыки.

A tempo (ит.), муз.— в прежнем темпе.

À tout prix (фр.) — любой ценой, во что бы то ни стало.

Au courant (фр.) — в курсе какого-либо дела.

Audentes fortuna juvát (лат.) — счастье помогает смелым (*Вергилий*).

Audiatur et altera pars (лат.) — пусть будет выслушана и другая сторона. Формула в изложении римского философа *Сенеки*. Содержание её восходит к греческому трагику *Еврипиду*.

Au fond (фр.) — в сущности.

Auf Wiedersehen! (нем.) — до свиданья!

Au naturel (фр.) — в естественном виде, голый (шутливое выражение).

Aurea mediocritas (лат.) — золотая середина (выражение римского поэта *Горация*). Так говорит о каком-либо решении или образе мыслей, чуждом крайностей. Ср. фр. **Juste milieu.**

Au revoir! (фр.) — до свиданья!

Aurora musis amica (лат.), букв.—Аврора (богиня утренней зари) — подруга муз. Смысл: утреннее время наиболее располагает к занятиям искусствами и науками.

Aussprechen was ist (нем.) — сказать то, что есть.

Aut Caesar, aut nihil (лат.) — «или Цезарь, или ничто»; быть или первым, или ничем. Девиз Ч. *Борджиа*, содержание которого восходит к *Калигуле*.

Autos ἐga (греч.) — см. **Ipse dixit.**

Avenue (фр.) — проспект, улица.

Avis au lecteur (фр.) — предупреждение читателю.

Avoir la main dans la pâte (фр.), букв.— «опустить руку в тесто». Употребляется в смысле: принять личное участие, вмешаться во что-либо.

À vol d'oiseau (фр.) — с высоты птичьего полёта.

B

Baby (англ.) или **Bébé** (фр.) — дети; дамское платье детского покроя.

Basta cosi! (ит.) — хватит! Довольно!

Beati possidentes (лат.) — счастливы владеющие. Юридический термин, общий смысл которого восходит к *Евангелию*.

Beau monde (фр.) — «высший свет», высшее общество.

Bel canto (ит.) — прекрасное, высокохудожественное, мелодичное пение.

Bel esprit (фр.) — человек с тонким, острым умом.

Bête noire (фр.), букв.— чёрное животное; предмет ненависти или отвращения.

Bien ou rien (фр.) — хорошо или никак (букв.— ничего). Афоризм композитора *Ф. Листа*.

Big stick policy (англ.) — политика «большой дубинки», политика силы. Автор выражения — президент США Т. *Рузвельт*.

Bijou (фр.) — ювелирное изделие, драгоценность.

Billet doux (фр.) — любовная записка.

Bis (лат.), букв.— дважды (восклицание, которым публика в театре или концерте требует повторения исполненной арии или музыкального произведения).

Bis dat, qui cito dat (лат.) — вдвое даёт тот, кто даёт скоро. Изречение связано с именем римского поэта П. Сира (1 в. до н. э.).

Bona fide (лат.) — по совести, вполне искренно.

Bonhomme (фр.) — простак, добродушный малый.

Bonjour! (фр.) — добрый день! Здравствуйте!

Bon mot (фр.) — острое словцо, острота.

Bon soir! (фр.) — добрый вечер!

Bonne mine au mauvais jeu (фр.) — хорошая мина при дурной игре; скрывание досады при неудаче.

Bon ton (фр.) — «хороший тон», умение держать себя с изысканной вежливостью с точки зрения правил, принятых в буржуазно-дворянском обществе.

Bon vivant (фр.) — гуляка, жуир.

Brevi manu (лат.), букв.— короткой рукой. Смысл: без формальностей, коротко.

C

Ca depend (фр.) — смотря по обстоятельствам.

Ça ira (фр.) — это пойдет на лад. Припев и название популярной революционной песни во время французской буржуазной революции конца 18 в.

Calmato (ит.), муз.— спокойно.

Calomnicz, calomniez, il en restera toujours quelque chose (фр.) — клевещите, клевещите, всегда от этого что-нибудь да останется.

Camelots du roi (фр.) — королевские молодчики (роялисты-хулиганы во Франции).

Cantabile (ит.), муз.— певуче.

Capriccioso (ит.), муз.— прихотливо.

Captatio benevolentiae (лат.) — заискивание.

Carpe diem (лат.), букв.— пользуйся днём (*Гораций*). Употреблается в смысле: не теряй дня, употребляй его с пользой.

Carte blanche (фр.) — «чистый лист», полная свобода действий, неограниченное полномочие.

Casus belli (лат.) — повод к войне.

Cavcant consules (лат.) — «пусть консулы будут бдительны». Смысл: берегитесь, будьте предусмотрительны. См. **Vidcant consules** и т. д.

Cessante causa cessat effectus (лат.) — с прекращением причины прекращается действие.

C'est le mot (фр.), букв.— вот оно слово. Смысл: именно так, точное выражение.

C'est n'est que le premier pas qui coûte (фр.) — трудно только первый шаг.

Ceteris paribus (лат.) — при прочих равных условиях.

Ceterum censeo Carthaginem esse delendam (лат.)—«кроме того, я полагаю, что Карфаген должен быть разрушен». Этими словами обычно заканчивал свои речи в сенате *Катон* Старший — непримиримый враг *Карфагена*. Они употребляются как призыв к упорной борьбе с врагом или препятствием.

Chacun à son goût (фр.)—всякий (поступает) по своему вкусу. Ср. «всяк молодец на свой образец».

Chambre introuvable (фр.) — палата, лучше которой не найдёшь (ироническая характеристика роялистской палаты депутатов во Франции 1815).

Chargé d'affaires (фр.) — поверенный в делах; лицо, которое заменяет посла в его отсутствие.

Chef d'oeuvre (фр.) — образцовое произведение (искусства, литературы и т. п.).

Cher (chère) (фр.) — дорогой (дорогая).

Cher ami (фр.) — дорогой друг (о мужчине). **Chère amie** — дорогой друг (о женщине).

Cherchez la femme (фр.) — «ищите женщину» (в ней виновника все дело); слова принадлежат французскому писателю А. *Дюма* (отцу), по смыслу их восходит к римскому поэту *Ювеналу*.

Ci-devant (фр.), букв.— до того. Смысл: бывший.

Cif (сокращ., первые буквы трёх слов — **cost, insurance, freight**) (англ.) — стоимость, страховка, фрахт; в морской торговле — стоимость товара, включая страховку и морской фрахт.

Circulus vitiosus (лат.) — порочный круг. Логический термин: положение, когда подлежащее доказательству (неясно) считается доказанным и кладётся в основу рассуждения.

Cito (лат.) — быстро. Пишется на медицинских рецептах в случае необходимости выполнения их особо срочно.

Cogito, ergo sum (лат.) — «я мыслю, следовательно, я существую» (философский афоризм *Р. Декарта*).

Cognata vocabula rebus (лат.) — слова, соответствующие вещам (*Горации*).

Colloquium (лат.), букв.— разговор; беседа преподавателя с учащимся с целью выяснения его знаний; род экзамена. Прежде так называлась также ещё научного собеседования под председательством кого-либо из признанных учёных (семинар).

Coming events cast their shadows before (англ.)— грядущее отбрасывает свою тень на настоящее. Автор афоризма — англ. поэт Т. Кембл (1777—1844).

Commedia dell'arte (ит.) — пьеса, разыгрываемая актерами-импровизаторами. См. *Комедия масок*.

Comme il faut (фр.) — «как следует»; сообразно с требованиями приличия.

Common law (англ.), букв.— общее право; обычное право в Англии, имеющее силу закона.

Communiqué (фр.) — официальное сообщение; правительственное сообщение о дипломатических переговорах.

Comparaison n'est pas raison (фр.). сравнение — не доказательство.

Compte rendu (фр.) — отчёт, доклад.

Con (ит.) — с; предлог, с которого начинаются некоторые муз. термины из итальянском языке, напр.:

con affetto — с чувством;

con amore — с любовью;

con anima — воодушевлённо;

con brio — оживленно, весело,

con espressione —выразительно;

con forza — с силой;

con fuoco — с огнём, с жаром;

con tutta forza — со всей силой, как можно громче.

Condicio sine qua non (лат.)— непременное условие.

Consensus omnium (лат.) — согласие всех.

Conspiration de silence (фр.) — заговор молчания.

Consuetudo est altera natura (лат.), привычка — вторая натура.

Contra (лат.) — против.

Contra bonos mores (лат.) — безнравственно; букв.— против добрых нравов.

Contradictio in adjecto (лат.) — противоречие между определяемым словом и определением (напр, сухая влага).

Contra principia negantem disputari non potest (лат.), см. **Cum principia negante** и т. д.

Corpus delicti (лат.) — состав преступления; основные улики.

Corpus juris civilis (лат.) — собрание римских законов, изданное при византийском императоре *Юстиниане* (6 в.) и известное под названием «Кодекс Юстиниана».

Corrigenda (лат.) — список поправок.

Couleur locale (фр.) — местный колорит, характер, своеобразие.

Coup de grâce (фр.), букв.— удар из милости; смертельный удар, кладущий конец мучениям.

Coup de maître (фр.) — мастерский приём.

Coup d'état (фр.) — государственный переворот.

Coup de tête (фр.) — смелый, но необдуманный поступок.

Coup de théâtre (фр.) — театральный эффект, неожиданное событие.

Coûte que coûte (фр.) — во что бы то ни стало.

Credo (лат.), букв.— верую; исповедание веры, основы мировоззрения. См. *Кредо*.

Crescendo (ит.), муз.— постепенное усиление звучности; в общем смысле — в возрастающей степени. См. *Крещендо*.

Cui bono? (лат.) — в чьих интересах?

Cui prodest? (лат.) — кому на пользу? Кому выгодно?

Culpa levis (лат.) — небольшая вина, небольшой грех.

Cum grano salis (лат.), букв.— «со щепоткой соли». Употребляется в том смысле, что сказанное следует понимать не буквально, но применительно к разумеющимся обстоятельствам.

Cum principia negante non est disputandum (лат.) — с отрицающим основы нечего и спорить.

Cum tacent clamant (лат.) — их молчание есть громкий крик; перен.: красноречивое молчание (*из речи Цицерона против Катилины*).

Currente calamo (лат.) — «бегом пером», букв. — «палочкой (древние писали на дощечках, покрытых воском). Смысл: писать что-либо быстро и не очень обдумывая.

Curriculum vitae (лат.) — жизнеописание, краткая биография; часто—автобиографии.

D

Da capo (ит.), сокращ. **d. c.**, муз.— сначала.

Da ist der Hund begraben (нем.), букв.— здесь зарыта собака. Смысл: в этом-то и суть, вот где разгадка.

Dal segno (ит.), муз.— знак на нотах, указывающий на необходимость повторения пьесы от известного места.

Danse macabre (фр.) — пляски мертвецов; по средневековому суеверию её пляски мертвецы на кладбищах по ночам.

Decrescendo (ит.), муз.— ослабляя (звук).

De facto (лат.) — фактически, на деле.

De gustibus non est disputandum (лат.) — о вкусах не спорят.

De jure (лат.) — по праву; юридически.

De l'audace, encore de l'audace, toujours de l'audace (фр.) — смелость, ещё раз смелость, всегда смелость. Слова, которыми Ж. *Дантон* закончил свою речь в сентябре 1792 в Национальном собрании, когда революции угрожала смертельная опасность со стороны интервентов.

Delenda est Carthago (лат.) — Карфаген должен быть разрушен. См. более полную цитату: **Cetrum censeo** и т. д.

Deliberato (ит.), муз. — решительно.

De mortuis aut bene, aut nihil (лат.) — о мёртвых (следует говорить) либо хорошо, либо ничего (не говорить). Другой вариант: **De mortuis nil nisi bene** (лат.) — о мёртвых ничего, кроме хорошего. Содержание этого афоризма восходит к *Солону*.

De nihilo nihil (лат.), из ничего — ничто. Афоризм, выражающий одну из основных идей атомистов: в отрицательной форме утверждается вечное бытие материи и отрицается творение мира из ничего. Латинские слова принадлежат *Лукрецию* Кару, но мысль эту до него высказал ряд греческих философов.

Den Sack schlägt man, den Esel meint man (нем.) — бьют по мешку, а имеют в виду осла. Содержание этой пословицы восходит к римскому сатирику *Петронию*.

De profundis (лат.) — звукоподражательный гимн, который поют при погребении, по уставу католической церкви. Получил своё название по начальным словам (букв.— из глубины).

Der langen Rede kurzer Sinn (нем.) — краткий смысл длинной речи (из драмы Ф. *Шиллера* «Никколомини».

Der Mehr hat seine Arbeit getan; der Mohr kann gehen (нем.)— мавр сделал своё дело, мавр может уйти. В трагедии Ф. *Шиллера* «Заговор Фиеско» эти слова относятся к бессовестно обманутому действующему лицу трагедии.

Dernier ressort (фр.) — последнее убежище.

Der Wunsch ist des Gedankens Vater (нем.)— желание есть отец мысли. Этот афоризм, цитируемый обыкновенно по-немецки, заимствован из трагедии В. *Шекспира* «Король Генрих IV», где он звучит так: **«Thy wish was father to that thought»** — твоё желание было отцом этой мысли.

Desiderata (лат.) — желаемое, пожелания (деловые).

Detaché (фр.), муз.— раздельные движения смычка.

De te fabula narratur (лат.) — сказка сказывается о тебе. См. **Mutato nomine de te fabula narratur.**

Deus ex machina (лат.) — «бог из машины», т. е. неожиданно появляющееся (как в пьесах древности—боги) лицо или возникшее обстоятельство, своим вмешательством распутывающее положение.

De visu (лат.), букв.— по виденному; своими глазами, как очевидец.

Differentia specifica (лат.) — отличительный признак; характерная особенность.

Dii minores (лат.) — «младшие боги», второразрядные таланты, люди, занимающие видное, но не первенствующее положение.

Diminuendo (ит.), муз.— постепенно ослабляя силу звука.

Divide et impera (лат.) — «разделяй и властвуй»; политич. принцип древнеримских завоевателей и современных империалистов.

Dixi et animam meam salvavi (лат.)— я сказал и (тем) спас свою душу. Смысл: я предупредил и теперь совесть моя спокойна; другой вариант: **Dixi et animam meam levavi** — я сказал и облегчил свою душу. Выражение в первой редакции восходит к иудейскому пророку Иезекиилю.

Docendo discimus (лат.) — уча, мы сами учимся (*Сенека*).

Dolce (ит.), муз.— нежно.

Dolce far niente (ит.) — приятное ничегонеделание, безделие.

Doloroso (ит.), муз.— скорбно, печально.

Do, ut des (лат.) — и даю с тем, чтобы и ты мне дал (принцип римского права).

Drang nach Osten (нем.) — натиск, стремление на восток (лозунг германских империалистов). См. *«Дранг нах Остен»*.

Du choc des opinions jaillit la verité (фр.) — из столкновения мнений рождается истина.

Du glaubst zu schieben und du wirst geschoben (нем.) — ты думаешь, что движешь (толкаешь), а тебя самого движут (пересчение из *«Фауста»* В. *Гёте*).

Dulce et decorum est pro patria mori, читается: **dulc'ét decorum si pró patria mori** (лат.) — приятно и почётно умереть за родину (*Гораций*).

Dum spiro, spero (лат.) — пока дышу, надеюсь (из *Овидия*).

Duobus certantibus tertius gaudet (лат.)—когда двое дерутся, радуется (остаётся в выгоде) третий.

Dura lex, sed lex (лат.) — закон суров, но это закон.

Dura necessitas (лат.) — жестокая необходимость.

E

Ego (лат.) — я.

Edition de luxe (фр.) — роскошное издание.

Ei incumbit probatio, qui dicit, non qui negat (лат.) — тяжесть доказательства лежит на том, кто утверждает, а не на том, кто отрицает.

Ex ari (греч.) — нажегдо.

Embarras de richesses (фр.), букв.— затруднения от богатства; чрезмерное изобилие.

En arrière! (фр.) — назад!

En avant! (фр.) — вперед!

En bloc (фр.) — целиком; не входя в подробности.

En detail (фр.) — подробно, в розницу, по мелочам.

En face (фр.) — в лицо, спереди.

En famille (фр.) — по-семейному.

Enfant terrible (фр.), букв.— ужасный ребёнок; человек, своей откровенностью или наивностью ставящий другого в неловкое положение.

En flagrant délit (фр.) — на месте преступления.

En grand (фр.) — в крупных размерах, не стесняясь.

En gros (фр.) — оптом, в общем.

En masse (фр.) — в массе, в целом, целиком.

En passant (фр.) — мимоходом, между прочим.

Entente cordiale (фр.) — сердечное согласие (см. *Антанта*).

En tout cas (фр.) — на всякий случай, для всего.

En toutes lettres (фр.) — без сокращений, без иносказаний, напрямик (назвать вещи своими именами).

Entrée (фр.) — вход.

Entre nous (фр.) — между нами, или **Entre nous soit dit** — между нами будь сказано.

Entrez! (фр.) — войдите!

Eo ipso (лат.) — тем самым.

Eppur si muove! (ит.) — а все-таки вертится (букв.— движется)! Слова, якобы произнесенные Г. *Галилеем* после его отречения перед инквизицией от учения о движении земли вокруг Солнца.

Ergo (лат.) — следовательно.

Errare humanum est (лат.) — человеку свойственно ошибаться. Содержание афоризма восходит к др.-греч. трагикам *Софоклу* и *Еврипиду*. Лат. форма принадлежит *Лукиану*.

Errata (лат.) — список ошибок.

Es ist eine alte Geschichte, doch bleibt sie immer neu (нем.) — это старая история, но она всегда остаётся новой (из стихотворения Г. *Гейне*). Иногда цитируется только первая часть: **Es ist eine alte Geschichte** — это старая история.

Espressivo (ит.), муз.— выразительно.

Esprit fort (фр.), букв.— сильный ум; умный, проницательный человек; вольнодумец.

Esq. (англ.)—сокращение устарелого слова esquire — помещик, нетитулованный дворянин. При написании адреса Esq. часто ставится после фамилии адресата как выражение вежливости.

Est modus in rebus, sunt certi dénique fines (лат.) — есть мера вещей и существуют известные границы (афоризм *Горация*); часто цитируется только первая часть: **Est modus in rebus.**

Et cetera, сокращ. etc. (лат.) — и прочее.

Вóрэх! (греч.) — напиёй! Восклицание, приписываемое древнегреческому учёному *Архимеду*, когда он открыл закон, носящий его имя.

Evviva! (ит.) — да здравствует!

Ex abrupto (лат.) — сразу, внезапно, без подготовки.

Ex cathedra (лат.) — с кафедры, с высоты кафедры, авторитетно (часто говорится в ироническом смысле).

Exceptis excipiendis (лат.) — за исключением того, что следует исключить.

Exegi monumentum(лат.)—*начало строки*: **Ёхеgi monument' aére perénnius** — я воздвиг (себе) памятник, который долговечнее меди (*Гораций*).

Ex libris (лат.) — из книг. См. *Экслибрис*.

Ex officio (лат.) — по должности, по обязанности, официально.

Ex oriente lux (лат.) — с Востока свет.

Experimentia est optima rerum magistra (лат.). опыт — лучший учитель.

Experimentum crucis (лат.), букв.— проба крестом; перен.: решающий опыт.

Experimentum in corpore vili (лат.) — опыт на малоценном организме; опыт не живом теле, не имеющем ценности.

Explicite (лат.), букв.— развёрнуто; ясно.

Exposé (фр.) — краткое изложение документа, выдержка из него.

Expressis verbis (лат.) — в точных выражениях.

Ex professo (лат.) — по своей специальности, со знанием дела, обстоятельно.

Ex tempore (лат.) — тотчас, без подготовки.

Extra (лат.) — чрезвычайно, лишний, добавочный.

Ex ungue leonem (лат.), букв.— по когтям (узнаёт) льва. Смысл: по одному признаку определяют человека в целом (обычно подразумевается человек выдающийся). Эта лат. поговорка возникла из следующих слов др.-греч. поэта *Архея*: *Ἐκ ὄνυχος τὸν λέοντα τρέφειν* — по когтю нарисовать (всего) льва.

F

F — см. **Forte.**

Facete (ит.), муз.— шутливо, весело.

Façon de parler (фр.) — способ, манера выражаться.

Fac simile (лат.), букв.— сделай подобное; точное воспроизведение почерка или подписи.

Fair play (англ.) — честная, правильная игра»; справедливые условия в каком-либо деле.

Fait accompli (фр.) — совершившийся факт.

Fas est ab hoste doceri (лат.)— учиться можно и у врага. Афоризм *Овидия*, восходящий к *Аристофану*.

Fato major prudentia (лат.) — благоразумие выше случая (*Ветрений*).

Faute de mieux (фр.) — за неимением лучшего.

Faux pas (фр.) — ложный шаг, ошибка, неуместный поступок.

Féci quód potui (лат.) — я сделал всё, что мог. Иногда добавляют: **faciánt melióra potentes** — кто может, пусть сделает лучше.

Fecit (лат.), букв.— сделал. Надпись на старинных картинах после имени художника.

Femininum (лат.) — женский род (в грамматике). Обычно употребляется сокращ. f.

Fermo (ит.), муз.— твёрдо, решительно.

Feroce (ит.), муз.— дико, бурно.

Ferro et igni (лат.) — огнём и мечом (в лат. тексте: мечом и огнём).

Festina lente (лат.) — «спеши медленно», не делай наспех. Ср.: тише едешь, дальше будешь.

Fiat justitia, percat mundus (лат.) — да совершится правосудие и да погибнет мир (т. е., хотя бы весь мир погиб). Девиз *Фердинанда I*, императора т. н. «Священной Римской империи».

Fiat lux! (лат.) — да будет свет!

Fin de siècle (фр.), букв.— конец века. Выражение это в смысле «самое новейший» применялось к концу 19 в.

Finis (лат.) — конец.

Finis coronat opus (лат.) — конец венчает дело.

Finita la commedia (ит.) — комедия (представление) окончена.

Five o'clock или **Five o'clock tea** (англ.) — чай, который в Англии принято пить в пять часов дня.

Flagrante delicto (лат.) или **En flagrant delit** (фр.) — на месте преступления.

Flebile (ит.), муз.— жалобно, плаксиво.

fob (сокращ., вместо: **Free on board**) (англ.) — франко борт гавань отправления, т. е. стоимость товара, включая доставку его на судно (в морской торговле).

Force majeur (фр.) — непреодолимая сила, создавшая стихией или обстоятельствами.

Foreign Office (англ.) — английское министерство иностранных дел.

Forte (ит.), муз.— громко; с полную силу звука.

Fortes fortuna adjuvat (лат.)— смелым помогает (сама) судьба (автор афоризма — римский писатель П. *Теренций*).

Fortissimo (ит.), муз.— очень, очень громко.

Franco (ит.) — с доставкой.

Frau (нем.) — госпожа.

Fräulein (нем.) — барышня, девица.

Fuit Troja! иногда литературно: **Fuit Ilium!** (лат.) — была Троя! Нет больше Трои! Печальное восклицание о погибшей, некогда славной, *Трое*.

Funèbre (фр.) — погребальный, похоронный, траурный.

Furioso (ит.), муз.— бешеное, бурно, страстно.

G

Gaudeamus igitur, juvenes dum sumus (лат.) — итак, будем радоваться, пока мы молоды. Начало старинной студенческой песни на лат. языке.

Getrennt marschieren, vereint schlagen (нем.) — врозь идти, вместе бить (герм. фельдмаршал *Мольтке*).

Giocoso (ит.), муз.— весело, игриво.

Glissando (ит.), муз.— скользя по струнам или клавишам.

Γνῶθι σεαυτόν (греч.) — познай самого себя. Надпись на храме *Аполлона* в Дельфах.

Good bye! (англ.) — до свиданья! Прощайте!

Gracile (ит.), муз.— слабо, деликатно.

Grande dame (фр.) — женщина с изысканными, аристократическими манерами и такой же внешностью; важная барыня.

Grandioso (ит.), муз.— величественно.

Grand merci (фр.) — большое спасибо, очень благодарен.

Grato (лат.) — с благодарностью.

Grave (ит.), муз.— тяжело, важно, несколько торжественно.

Grazioso (ит.), муз.— легко, нежно.

Guerre à outrance (фр.) — война до последнего.

Gutta cavât lapidem non vi, sed saepe cadendo (лат.) — капля долбит камень не силой, но частым падением (из *Овидия*).

H

Habent sua fata libélli (лат.) — книги имеют свою судьбу. Эта поговорка является неполной цитатой из римского писателя Теренция Мавра (3 в.). У него сказано: **Pro captu lectoris habent sua fata libélli** — книги имеют свою судьбу сообразно тому, как их принимает читатель.

Habitus (лат.) — внешний вид человека (медицинский термин).

Hands off! (англ.) — руки прочь, не трогать!

Hannibal ante portas (лат.) — *Ганнибал* у ворот. Выражение дня обозначения опасности, нависшей над государством. Впервые его употребил римский оратор *Цицерон*.

Happy end (англ.) — счастливый конец (в художественном литературном произведении или в кинофильме).

He who pays the piper calls the tune (англ.) — кто платит дудочнику, тот и заказывает мелодию.

Hic Rhodus, hic salta (лат.) — здесь Родос, здесь прыгай. В басне греческого баснописца *Эзопа* (6 в. до н. э.) «Хвастун» речь идет о человеке, который похвалялся тем, что он в *Родосе* однажды сделал колоссальный прыжок и в доказательство сослался на свидетелей. На это один из слушателей возразил: «Если это правда, зачем тебе свидетели? Вот тебе Родос, тут прыгай».

Hier liegt der Hund begraben (нем.) — вот, где собака зарыта. См. **Da ist der Hund begraben.**

High life (англ.), букв.— высокая жизнь; высший свет, «великосветское общество».

Hodie mihi, cras tibi (лат.) — сегодня — мне, (а) завтра — тебе.

Home Rule (англ.) — самоуправление. Лозунг национально-буржуазного движения за самоуправление Ирландии (в конце 19 и начале 20 вв.). См. *Гомруль*.

Homo homini lupus est (лат.)— человек человеку волк. Изречение римского поэта *Плавта*. Употребляется как формула крайнего эгоизма, характеризующего мораль буржуазного общества.

Homo novus (лат.), букв.— новый человек; перен.: человек, поднявшийся на неизвестность (в таком смысле этот термин впервые употребил *Цицерон*). Иногда применяется в смысле «выскочка».

Homo sapiens (лат.), букв.— разумный человек. Обозначение человека в современной биологической систематике.

Homo sum, humani nihil a me alienum (esse) puto (лат.) — я человек (и) думаю, что ничто человеческое мне не чуждо (из римского писателя П. *Теренция*).

Homunculus (лат.), букв.— человечек. Фантазия средневекового врача *Парацельса*: человек, воспроизведенный химическим путем.

Honi soit qui mal y pense (фр.)— да будет стыдно тому, кто дурно об этом подумает. Девиз английского ордена Подвязки, учреждённого королём *Эдуардом III*. Существует несколько сказаний о происхождении этого девиза.

Honores mutant mores (лат.) — почести изменяют нравы.

Honoris causa (лат.) — почёта ради, для оказания почёта. Напр., учёная степень доктора, присуждаемая за особые заслуги, без защиты диссертации.

H. P. (Horse power) (англ.) — лошадиная сила. Единица мощности, равная 736 *вт* или 75 *кг-м/сек*.

Horribile dictu (лат.) — страшно сказать.

Horror vacui (лат.)—боязнь пустоты. До Э. *Торричелли* в физике господствовало учение *Аристотеля*, согласно которому, если из вертикальной трубки, опущенной одним концом в воду, выкачивать воздух, то вода будет заполнять трубку единственно потому, что природа «боится пустоты». Торричелли доказал (1643), что причиной этого явления служит давление атмосферного воздуха.

Hors concours (фр.) — вне конкурса.

Hors la loi (фр.) — вне закона.

I

Ibidem, сокращ. **Ib.** или **Ibid.**— там же (употребляется в обозначениях источников цитат).

Idée fixe (фр.) — навязчивая мысль.

Idem (лат.) — то же самое, также, тот же (об авторе книги).

Idem per idem (лат.) — то же посредством того же; определяемое через определение; порочный круг в доказательстве.

Id est, или сокращ. **i. e.** (лат.) — то есть.

Igni et ferro (лат.) — огнём и мечом.

Ignorantia juris neminem excusat (лат.) — неведение закона никого не извиняет. Положение, принятое еще римским правом.

Il ne faut pas être plus royaliste que le roi (фр.) — не следует быть более монархистом, чем король. Это выражение возникло во Франции в царствование *Людовика XVI*.

Il y a fagots et fagots (фр.) — вещь вещи рознь; букв.: бывают вязанки (дров) и вязанки. Из комедии «Лекарь поневоле» *Мольера*.

Imperioso (ит.), муз.— властно, повелительно.

Impetuoso (ит.), муз.— бурно, пылко.

Implicite (лат.), букв.— запутано, нелепо. Употребляется в смысле: подразумевая, включая.

Impromtu (фр.) — музыкальное или стихотворное произведение, сочинённое без подготовки, экспромтом.

In brevi (лат.) — вкратце.

Im Werden (нем.) — в процессе становления, возникновения.

In abstracto (лат.)—отвлечённо.

Incognito (лат.) — скрытно, под вымышленным именем, не раскрывая своего имени.

In corpore (лат.) — в полном составе, букв.— в теле.

Incredibile dictu (лат.) — невероятно.

Inde irae (лат.) — отсюда гнев, вот почему гнев.

Index librorum prohibitorum (лат.) — *Индекс запрещённых книг.*

In dubio pro reo (лат.) — в случае сомнения дело решается в пользу подсудимого или ответчика.

In extenso (лат.), букв.— в подлинном виде; дословно, полностью (о цитате).

In extremis (лат.) — в последний момент.

In favorem (лат.) — в пользу кого-либо.

In fine (лат.) — в конце, напр. в конце страницы, главы и т. п.

In folio (лат.), букв.— в лист; формат (размер) издания (книги или журнала) в $^1/_2$ бумажного листа.

Ingénue (фр.) — на театральном жаргоне артистка, играющая роли молодых девушек-простушек.

In loco (лат.) — на месте.

In medias res (лат.), букв.— в середину вещей; прямо к делу, к сути дела (*Гораций*).

In natura (лат.) — в натуре, натурой.

In octavo (лат.) — в восьмую долю листа; формат (размер) издания (книги или журнала) в $^1/_8$ бумажного листа.

In omnibus aliquid, in toto nihil (лат.) — всего понемножку, в итоге пуль.

In optima forma (лат.) — «в наилучшей форме», по всем правилам.

In petto (ит.), букв.— в груди; мысленно, про себя.

In pleno (лат.) — в полном составе. То же, что **in corpore.**

In quarto (лат.) — в четвёртую долю листа; формат (размер) издания (книги или журнала) в $^1/_4$ бумажного листа.

In rerum natura (лат.) — в природе вещей.

In saecula saeculorum (лат.) — во веки веков.

In's Grüne (нем.), букв.— «в зелень»; на лоно природы, за город.

In situ (лат.) — в месте нахождения.

In spe (лат.), букв.—«в надежде», т. е. в будущем. Употребляется по отношению к чему-либо предполагаемому или желаемому, но еще не осуществившемуся.

In statu nascendi (лат.), букв.— в состоянии рождения; в химии: в момент образования, выделения чего-либо; перен.: в состоянии зарождения.

In statu quo или **Statu quo** (лат.) — в прежнем состоянии, положении.

Inter arma silent leges (лат.) — во время войны (букв.—среди оружия) законы безмолвствуют. Выражение принадлежит римскому оратору *Цицерону.*

Inter cacos luscus rex (лат.) — среди слепых одноглазый — царь.

In toto (лат.) — в целом.

In usu (лат.) — в употреблении.

In usum delphini (лат.) — «для употребления дофина». Под таким названием в 1668 были изданы сочинения древних классиков, причём в них, по распоряжению воспитатели дофина (наследника франц. престола), были исключены все предосудительные места. Впоследствии этим термином стали называть всякие издания с аналогичными купюрами.

In vino veritas (лат.) — истина в вине, т. е. выпивший выбалтывает правду. Афоризм цитируется обычно на лат. яз., но его первоисточником являются слова греч. поэта *Алкея:* Οἶνος γὰρ ἀνθρώπου ἔλεγχος — ибо вино служит зеркалом для людей.

In vitro (лат.) — в склянке (физиологическая реакция в пробирке).

In vivo (лат.) — на живом (организме), имеется в виду наблюдение, которое ведётся на живом человеке, животном или растении.

Ipse dixit (лат.) — сам сказал (о каком-либо высоко стоящем лице).

Ipsissima verba (лат.) — слово в слово, буквальные слова (авторитета).

Ipso facto (лат.) — в силу самого факта, тем самым.

Ipso jure (лат.)— в силу закона.

Is fecit, cui prodest (лат.) — сделал тот, кому это (было) полезно, выгодно.

Item (лат.) — также.

J

Jacta est alea (лат.) — жребий брошен. См. **Alea jacta est.**

Je prends mon bien où je le trouve (фр.) — я беру своё добро там, где нахожу его. Слова эти приписываются французскому писателю *Мольеру.*

Jeune-premier (фр.) — на театральном жаргоне драматический артист, играющий роли первых любовников.

Jeunesse dorée (фр.) — золотая (букв.— позолоченная) молодёжь. Первоначально так называлась в Париже после *термидорианского переворота* молодёжь, приверженная королю, затем это название перешло вообще на богатых молодых людей, ведущих разгульный образ жизни.

Jour fixe (фр.) — определённый день; вечер для приёма гостей в установленный заранее день недели.

Junior (лат.) — младший.

Jurare in verbis magistri (лат.)—клясться словами учителя (*Гораций*); перен.: не иметь собственного суждения, некритически соглашаться к усвоению учению.

Jus gentium (лат.) — международное право (букв.— право народов).

Jus primi possidentis (лат.)—право первого владельца, т. е. первого завладевшего чем-либо. Ср. **Beati possidentes.**

Justa causa (лат.) — правомерная причина, правовая основа какого-либо владения.

Jus talionis (лат.) — право на равное возмездие («око за око»).

Juste milieu (фр.) — золотая (букв.— правильная) середина (выражение Б. *Паскаля*). Образ действий, чуждый крайностей. Ср. лат. **Aurea mediocritas.**

J'y suis, j'y reste (фр.)—я здесь нахожусь (и) здесь я останусь. Выражение употребляется как формула настойчивого, бесперемонного утверждения своих прав на что-либо.

K

Kaì sù téknon (греч.) — и ты, дитя (моё)! См. **Tu quoque, Brute.** По некоторым источникам свои предсмертные слова Юлий Цезарь произнёс по-гречески.

Kill with kindness (англ.) — убить посредством мягкости, доброты.

L

Labor omnia vicit improbus (лат.) — упорный труд победил всё. Эта цитата из *Вергилия* вошла в употребление в следующей перефразировке: **Labor omnia vincit improbus** — упорный труд всё побеждает.

La critique est aisée et l'art est difficile (фр.) — критика легка, а искусство трудно. Автор афоризма — франц. писатель Ф. Детуш (1680—1754).

La garde meurt et ne se rend pas (фр.) — гвардия умирает, но не сдаётся. Слова, неправильно приписываемые одному из генералов *Наполеона* в сражении под *Ватерлоо.*

La guerre à outrance (фр.) — см. **Guerre à outrance.**

Laissez faire, laissez passer, иногда цитируются в виде: **Laissez faire, laissez aller** (фр.), букв.— позволяйте делать, позволяйте идти (подразумевается: что хочется и куда хочется). Формула буржуазных экономистов, возникшая в 50-х годах 18 в. и требовавшая невмешательства государства в сферу хозяйственных отношений. Автором ее считают франц. экономиста Ж. К. Гурнэ. Первая часть (Laissez faire) излагалась ранее у Р. Л. *Аржансона*. Употребляется в общем смысле в значении «предоставлять событиям идти своим чередом».

Lamentable (ит.), муз.— жалобно.

L'appetit vient en mangeant (фр.) — аппетит приходит во время еды; по мере удовлетворения желаний рождаются новые (фраза из «Гаргантюа» — романа французского писателя Ф. *Рабле*).

La proprieté c'est le vol (фр.) — «собственность — воровство». Положение французского мелкобуржуазного социалиста и одного из основателей анархизма П. *Прудона*.

Lapsus (лат.) — ошибка.

Lapsus calami (лат.), букв.— ошибка пальчик (древние римляне писали на навощенных дощечках); описка.

Lapsus linguae (лат.), букв.— ошибка языка; обмолвка.

Lapsus memoriae (лат.), букв.— ошибка памяти; запамятование.

La raison finit toujours par avoir raison (фр.) — правда всегда берёт верх.

Larga manu (лат.) — «щедрой рукой», щедро.

Larghetto (ит.), муз. — темп более быстрый, нежели **largo.**

Larghissimo (ит.), муз. — очень медленно.

Largo (ит.), букв.— широко; муз. термин для обозначения очень медленного темпа.

Lasciate ogni speranza voi ch'entrate (ит.) — оставьте всякую надежду, вы, входящие. Надпись на вратах ада по «Божественной комедии» *Данте*.

Last, not least (англ.) — последний по счёту, (но) не по значению. Обращение короля Лира к своей младшей дочери в одноимённой трагедии *Шекспира*. Выражение это употребляется в общем смысле, когда речь идет о чём-либо названном в конце, но тем не менее являющемся существенно важным.

L. c. — см. **Loco citato.**

Legato (ит.), букв.— связанный; муз.— обозначение безотрывного перехода от ноты к ноте при исполнении.

Lege artis (лат.), букв.— по закону искусства; мастерски, по всем правилам искусства.

Le mieux est l'ennemi du bien (фр.), лучшее — враг хорошего (выражение *Вольтера*).

Le mort saisit le vif (фр.), букв.— мертвый хватает живого. Смысл: сила прошлого, тяготеющего над настоящим (цитировано у К. *Маркса* в предисловии к 1-му тому «*Капитала*»).

Lene, leno (ит.), муз.— мягко, тихо, нежно.

Lentando (ит.), муз.—замедляя.

Lento (ит.), муз.— медленно, протяжно.

Le roi regne et ne gouverne pas (фр.) — король царствует, но не управляет. Принцип парламентарной монархии, сформулированный в феврале 1830 А. *Тьером*.

Les amis de nos amis sont nos amis (фр.) — друзья наших друзей — наши друзья.

Les beaux esprits se rencontrent (фр.), букв.— великие умы встречаются. Смысл: умные люди понимают друг друга.

Les extrêmes se touchent (фр.) — крайности сходятся.

Le style c'est l'homme (фр.), букв.: стиль — это человек. Смысл: в стиле выражается человек (писатель). Афоризм французского учёного Ж. *Бюффона*.

L'état c'est moi (фр.) — «государство — это я». Фраза, приписываемая французскому королю Людовику XIV и выражающая сущность абсолютизма.

Le ton fait la musique (фр.) — тон делает музыку. Смысл: значение произнесённых слов зависит от тона, каким они произнесены.

Lettre de cachet (фр.) — см. *Letre de cauge*.

Lex non scripta (лат.) — неписаный закон.

Le vin est tiré, il faut le boire (фр.) — вино раскупорено, надо его пить. Смысл: дело начато, надо довести его до конца.

Liber citatus или **L. c.** (лат.) — цитированная книга (употребляется в библиографии, справках).

Liberté, égalité, fraternité (фр.)— свобода, равенство, братство. Лозунг французской буржуазной революции конца 18 в.

Liberum veto (лат.) — свободное вето, т. е. право наложения единоличного запрета на решения законодательного собрания. Практиковалось в польском сейме 17—18 вв.

Licentia poetica (лат.) — поэтическая вольность (*Сенека*).

Licet (лат.) — дозволяется.

L'ignorance est moins éloignée de la verité que le préjudice (фр.)— невежество менее далеко от истины, чем предрассудок.

Littera scripta manet (лат.), букв.— написанная буква остаётся. Ср. русскую пословицу: что написано пером, того не вырубишь топором.

Loco citato, сокр. **L.** или **l. c.** (лат.) — в упомянутом месте книги (или документа). Выражение употребляется в библиографических ссылках.

Locus minoris risistentiae (лат.) — место наименьшего (букв.—меньшего) сопротивления.

L'union fait la force (фр.) — в единении сила (букв.— единение создает силу).

Lupus in fabula (лат.), букв.— (как) волк в басне (из П. *Теренция*). Смысл: лёгок на помине. Ср. русскую пословицу: про волка речь, а волк навстречь.

M

M. (фр.) — сокращение слова **Monsieur.**

Ma chère (фр.) — моя милая.

Madame (фр.) — госпожа.

Mädchen für alles (нем.), букв.— прислугаэа всё». Выражение употребляется главным образом в ироническом смысле.

Made in... (название страны) (англ.) — «изготовлено в...». Надпись на товарах, предназначенных на экспорт. Напр.: Made in USSR — изготовлено в СССР.

Mademoiselle (фр.) — барышня, девица.

Maestoso (ит.), муз.— торжественно, величественно.

Maestro (ит.) — мастер (искусства); учитель.

Magister bibendi (лат.) — шутливое выражение в смысле: председатель, глава пирушки; груз.— тамада.

Magister dixit (лат.) — «учитель (так) сказал». Непререкаемый довод слепо верующих учеников.

Magna charta libertatum (лат.) — *Великая хартия вольностей*. Акт, принятый англ. королем *Иоанном Безземельным* в 1215 в результате восстания против него феодалов и городов и содержащий ряд ограничений королевской власти.

Maître (фр.) — мастер, учитель.

Mal à propos (фр.) — некстати.

Manifestum non eget probatione (лат.) — очевидное не нуждается в доказательстве.

Mano destra (ит.), муз.— правая рука.

Mano sinistra (ит.), муз.— левая рука.

Man sieht nicht auf die Groschen, sondern auf die Groschen (нем.)— не так неровим, чтоб в рот, как чтобы в карман. Букв.— глядит не в рот, а на деньги.

Manu militari (лат.), букв.— вооружённой рукой; вооружённой силой.

Manu propria (лат.) — собственноручно.

Manus manum lavat (лат.) — рука руку моет (*Сенека*). Этот афоризм восходит к одному из пифагорейских философов — Эпихарму (ум. ок. 450 до н. э.).

Marche funèbre (фр.) — похоронный марш.

Mare clausum (лат.) — см. *Закрытое море*.

Mariage de convenance (фр.) — брак по расчёту.

Masculinum (лат.) — мужской род (в грамматике). Обычно употребляется сокращ. **m.**

Mauvais genre (фр.), букв.— дурной жанр; дурной вкус, дурная манера.

Mauvais ton (фр.) — дурной тон.

Maximum (лат.) — самое большее.

Mea culpa, mea maxima culpa (лат.) — моя вина, моя величайшая вина.

Medice, cura te ipsum (лат.) — врач, исцелися сам.

Mein Liebchen, was willst du noch mehr? (нем.) — моя милая, чего ты ещё хочешь? Рефрен в одном из стихотворений Г. *Гейне*.

Melancolico (ит.), муз.— меланхолически.

Memento mori (лат.) — помни о смерти.

Menage à trois (фр.), букв.— хозяйство втроём. Сожительство женщины с двумя мужчинами.

Mens sana in corpore sano (лат.) — здоровый дух (буквально —ум) в здоровом теле (*Ювенал*).

Menu (фр.) — перечень блюд в ресторане, столовой и т. п.

Merci (фр.) — благодарю, спасибо.

Mesalliance (фр.) — в буржуазно-дворянском обществе брак с лицом более низкого социального положения.

Mesto (ит.), муз.— печально, грустно, скорбно.

Mettere la coda, dove non va il capo (ит.) — просунуть хвост (там), где голова не лезет.

Mezza voce (ит.), муз.— пение вполголоса.

Mezzo-soprano (ит.) — женский голос, средней между сопрано и контральто.

Minimum (лат.) — самое меньшее.

Mirabile dictu (лат.) — странно сказать, удивительно.

Misce (лат.) — смешай (пишется на медицинских рецептах).

Miscellanea (лат.), букв.— смесь; сборник разных статей, очерков и пр.

Mise en scène (фр.) — постановка пьесы, мизансцена (размещение актёров на сцене).

Miss (англ.) — обращение к незамужней женщине у англичан и американцев.

Mister (англ.) — господин (у англичан и американцев ставится перед фамилией).

Mit der Dummheit kämpfen Götter selbst vergebens (нем.) — с глупостью сами боги бороться напрасно (*Шиллер*).

Mitläufer (нем.), букв.— тот, кто бежит с кем-либо. Термин в политическом смысле возник в борьбе ортодоксального крыла германской социал-демократии против бернштейнианства, вербовавшего своих сторонников среди мелкобуржуазных «попутчиков» рабочего движения.

MM. (фр.) — сокращение слова Messieurs — господа (мн. ч. от **Monsieur**).

M-me (фр.) — сокращение слова **Madame**.

Moderato (ит.), муз.— умеренно, сдержанно.

Modus in rebus (лат.) — мера вещей. См. **Est modus in rebus** и т. д.

Modus vivendi (лат.), букв.— образ жизни; соглашение об условиях мирного сожительства; совокупность условий, определяющих временные отношения двух сторон.

Molto (ит.), букв.— очень. Муз. термин, прибавляемый к другим терминам для усиления их значения, напр. **allegro molto** — очень скоро.

Mon cher (фр.) — мой милый.

Monsieur (фр.) — сударь, господин.

Mon verre n'est pas grand, mais je bois dans mon verre (фр.), букв.— мой стакан не велик, но я пью из своего стакана. Смысл: талант мой не велик, но все же я не подражатель (слова принадлежат французскому поэту А. *Мюссе*).

More majorum (лат.) — по обычаю предков.

Mosso (ит.), муз.— оживлённо, быстро. В сочетании со словом, указывающим темп, означает его ускорение.

Motto (ит.) — девиз, изречение.

Motu proprio (лат.) — по собственному побуждению.

M. P. (англ.) — сокращение слов Member of Parliament (член парламента). Пишется обычно после фамилии.

Mr.— сокращение англ. Mister.

Mrs.— сокращение англ. слова Mistress — госпожа; обращение к замужней женщине у англичан и американцев (употребляется только вместе с фамилией).

Much ado about nothing (англ.) — много шуму из ничего (название комедии *Шекспира*).

Multum in parvo (лат.) — много в малом; значительное содержание в кратких словах.

Mutatis mutandis (лат.), букв.— изменив то, что подлежит изменению; внеся необходимые изменения.

Mutato nomine de te fabula narratur (лат.) — если изменить имя, то сказка сказывается о тебе (*Гораций*).

My house is my castle (англ.)— «мой дом — моя крепость» (изречение английского юриста 16—17 вв. Э. Кока).

N

N — см. **Nord**.

Natura abhorret vacuum (лат.)— природа не терпит пустоты. См. **Horror vacui**.

Natura non facit saltus (лат.) — природа не делает скачков. Старинный философский афоризм, восходящий к *Аристотелю* и выражающий мысль о том, что в природе имеет место будто бы только эволюционное движение. В действительности же движение как в природе, так и в обществе происходит в эволюционной и революционной формах.

Nature morte (фр.), букв.— мёртвая природа. Род живописи, изображающей предметы быта или природы (плоды, цветы и т. д.).

N. B. или **Nota bene** (лат.), букв.— заметь хорошенько. Отметка при соответственном месте на полях книги или документа.

Nebst gefangen, nebst gehangen (нем.) — вместе поймал, вместе повесил.

Nec plus ultra (лат.) — дональзя, до крайних пределов, до последней степени (букв.— дальше некуда). Иногда употребляется в смысле «самый лучший».

Negativa non probantur (лат.) — отрицательные положения не доказываются (принцип римского права).

Nel tempo (ит.), муз.— в такт.

Nemo (лат.) — никто.

Nemo judex in causa sua (лат.)— никто не судья в своём собственном деле.

Ne quid nimis (лат.) — ничего лишнего (*Теренций*).

Ne sutor supra crepidam (лат.) —

сапожник пусть судит не выше сандалии. Содержание этого афоризма *Плиний Старший* приписывает греческому художнику *Апеллесу*.

Netto (ит.), букв.— чистый; вес товара без упаковки, цена товара за вычетом скидок.

Neutrum (лат.) — средний род (в грамматике); сокращ. *n*.

Ne varietur (лат.) — не подлежит изменению.

Nie pozwalam (польск.) — не позволяю, протестую. Формула протеста членов польского сейма в 17—18 вв. См. **Liberum veto.**

Ni foi, ni loi (фр.) — ни веры, ни закона. Смысл: ни чести, ни совести.

Nihil (лат.) — ничто.

Nihil est in intellectu, quod non fuerit prius in sensu (лат.) — нет ничего в уме, чего бы не было раньше в ощущениях (основное положение сенсуалистов. Содержание восходит к *Аристотелю*).

Nihil humani a me alienum esse puto (лат.)—см. **Homo sum и т. д.**

Nihil probat, qui nimium probat (лат.) — ничего не доказывает тот, кто доказывает слишком много.

Nil admirari (лат.) — ничему не следует удивляться; выражение *Горация*, поэтизирующее афоризм, который приписывается *Пифагору*: Μηδὲν θαυμάζειν.

Ni plus, ni moins (фр.) — не более и не менее.

N. N.— см. **Nomen nescio.**

NO — см. **Nordost.**

Noblesse oblige (фр.), букв.— благородство обязывает. Смысл: положение обязывает.

Nocturne (фр.) — род муз. произведения. См. *Ноктюрн*.

Nolens volens (лат.) — см. **Volens nolens.**

Noli me tangere (лат.)— не тронь меня.

Noli turbare circulos meos! (лат.) — не спугай моего чертежа! Слова *Архимеда*, с которыми он будто бы обратился к напавшему на него римскому воину (при взятии *Сиракуз*).

Nomen nescio (лат.) — имени не знаю; некое лицо.

Nomina sunt odiosa (лат.), букв.— имена ненавистны. Смысл: не следует называть имён, об именах умалчивают (*Цицерон*).

Nominibus mollire licet mala (лат.) — зло подобает прикрашивать словами.

Non bis in idem (лат.), букв.— дважды о том же нельзя. Юридическое положение, по которому нельзя выносить дважды за одно и то же.

Non liquet (лат.) — не ясно.

Non multa, sed multum (лат.) — не много (слов), но многое, т. е. глубокое содержание в немногих словах (*Плиний Младший*).

Non olet pecunia (лат.) — деньги не пахнут. Афоризм, связывавшийся с римским императором *Веспасианом*.

Non plus ultra (лат.) — см. **Nec plus ultra.**

Non possumus (лат.) — «не можем». Формула решительного отказа.

Non scholae, sed vitae discimus (лат.) — мы учимся не для школы, а для жизни (*Сенека*).

Nonsense (англ.) — бессмыслица, нелепость.

Non troppo (ит.), муз. — не слишком, напр. **allegro non troppo** — не слишком быстро.

Nord (нем.) — север.

Nordost (нем.) — северо-восток.

Nordwest (нем.) — северо-запад.

Nota bene — см. **N. B.**

Not kennt kein Gebot (нем.) — нужда не знает законов (запрета).

Notre-Dame (фр.) — богоматерь, богородица.

Nuda veritas (лат.) — голая истина (*Гораций*). Истина, по древним легендам, ходила нагая. В современном употреблении под «голой истиной» подразумевается чистая, безусловная правда.

Nulla dies sine linea (лат.) — ни одного дня без штриха, т. е. ни одного дня без занятий (слова римского писателя *Плиния Старшего* о греческом художнике *Апеллесе*).

Nulla regula sine exceptione (лат.) — нет правила без исключения.

NW — см. **Nordwest.**

O

O — см. **Ost.**

Obscurum per obscurius (лат.) — неясное (объяснить) ещё более непонятным.

Oderint, dum metuant (лат.) — пусть ненавидят, лишь бы боялись. Из трагедий «Атрей» римского писателя *Акция*.

Ohne Rast, ohne Rast (нем.) — без спешки, без отдыха.

Οἶδα με οὐδὲν εἰδέναι (греч.) — я знаю (только то), что я ничего не знаю (слова, приписываемые греческому философу *Сократу*).

Oleum et operam perdidi (лат.), букв.— и потерял масло (для освещения) и труд (римский поэт *Плавт*). Выражение это имеет в виду безрезультатный труд, не достигший цели.

Omne initium difficile est (лат.)— всякое начало трудно.

Omne nimium nocet (лат.) — всякое излишество вредно.

Omne simile claudet (лат.) — всякое уподобление хромает.

Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci (лат.) — заслуживает всеческого одобрения тот, кто соединил приятное с полезным (*Гораций*).

Omne vivum ex ovo (лат.)— всё живое — из яйца (т. е. от зародыша). Положение английского учёного У. *Гарвея*.

Omnia mea mecum porto (лат.)— всё своё ношу с собой. Смысл: истинное богатство человека — его духовное достояние. Изречение спасшегося бегством греческого мудреца Бианта (ок. 570 до н. э.), приведённое *Цицероном*.

Omnia praeclara rara (лат.) — всё прекрасное редко (*Цицерон*).

Omnium consensu (лат.) — с общего согласия.

On call (англ.) — оиколь; банковский термин — специальный текущий счёт.

On n'est trahi que par les siens (фр.) — предают только свои.

On s'engage et puis... on voit (фр.)— сначала надо ввязаться в серьёзный бой, а там уж видно будет.

Onus probandi (лат.) — бремя доказательства; обязанность доказывания своих утверждений в судебном споре.

Opera et studio (лат.) — трудом и старанием.

Optimum medicamentum quies est (лат.), наилучшее лекарство — покой. Положение римского учёного Авла Корнелия *Цельса* (1 в.).

Opus (лат.) — труд, сочинение (музыкальное).

Oratores fiunt, poetae nascuntur (лат.) — ораторами делаются, поэтами рождаются (*Цицерон*).

Orbis terrarum (лат.) — земной шар; букв. — круг земной.

Ordre de bataille (фр.) — боевой порядок.

Ordre du jour (фр.) — порядок дня.

O, sancta simplicitas (лат.) — см. **Sancta simplicitas.**

Οὐ δύναμαι — οὐ βούλομαι, ὡς ἡ βούλομαι — οὐ δύναμαι (греч.) — так, как я мог бы, я не хочу, а так, как хотел бы, я не могу.

Ost (нем.) — восток.

O tempora, o mores! (лат.)— О времена, о нравы! Восклицание *Цицерона* в его речи против *Катилины*.

Otia dant vitia (лат.) — праздность рождает пороки.

Otium post negotium (лат.) — отдых после работы.

Ovem lupo commitere (лат.) — доверять овцу волку.

P

P. — см. **Piano.**

Pacalamente (ит.), муз.— тихо, кратко.

Pacta servanda sunt (лат.)— договоры следует выполнять (принцип международного права).

Panem et circenses (лат.) — хлеба и зрелищ (слова *Ювенала*). В Древнем Риме, особенно в последние его века, один из приёмов привлечения городских масс различными партиями.

Panta rei (греч.) — всё течёт. Как выражение изменчивости вещей приписывается древнегреческому философу *Гераклиту Эфесскому.*

Par acclamation (фр.) — провозглашение без голосования.

Pardon (фр.) — простите, извините.

Par excellence (фр.) — по преимуществу, в особенности.

Par exemple (фр.) — например.

Par force (фр.) — силой.

Paris vaut la messe (фр.) — «Париж стоит обедни». Слова эти приписываются французскому королю *Генриху IV*, который будто бы произнёс их в 1593, когда ему, чтобы получить французский престол, пришлось перейти из протестантизма в католичество.

Parlando (ит.), муз.— петь речитативом (говорком).

Parlez pour vous, messieurs! (фр.) — говорите только за себя, господа!

Parole d'honneur (фр.) — честное слово.

Pars pro toto (лат.) — часть вместо целого.

Partie de plaisir (фр.) — увеселительная поездка, прогулка.

Parturiunt montes, nascetur ridiculus mus (лат.) — рожают горы, (и) родится смешная мышь (*Гораций*).

Parvenu (фр.) — выскочка.

Passez-moi ce mot (фр.) — простите за выражение (букв. — простите мне это слово).

Pas si bête, messieurs! — не так уж и глуп, господа!

Passim (лат.), букв. — проходя. Смысл: там и сим, в различных местах (цитированного сочинения). Употребляется в библиографических ссылках.

Pater familias (лат.) — отец семейства.

Pater noster (лат.) — молитва «Отче наш» у католиков.

Patetico (ит.), муз.— с чувством, выразительно.

Peccavi (лат.) — я согрешил; признаю свои ошибки.

Pêle-mêle (фр.) — смесь, мешанина.

Pendant (фр.) — парный предмет; под стать другому; сходный пример, используемый как довод.

Per aspera ad astra (лат.) — через терния к звёздам, т. е. тернистым путём к заветной цели (*Сенека*).

Per capita (лат.) — на (одну) голову, на одного человека.

Pereat mundus, fiat justitia (лат.) — см. **Fiat justitia, pereat mundus.**

Per fas et nefas (лат.) — правдами и неправдами.

Periculum in mora (лат.) — опасность в промедлении.

Per pedes apostolorum (лат.), букв. — стопами апостольскими, т. е. пешком, по образу пешего хождения.

Perpetuum mobile (лат.)— вечное движение. *См. Вечный двигатель.*

Per se (лат.) — само по себе.

Persona grata (лат.), букв. — приятная особа. См. *Персона грата.*

Petitio principii (лат.), букв.— запрашивание начала. Логическая ошибка, заключающаяся в том, что вывод делается из такого положения, которое само еще требует доказательства.

Pia desideria (лат.) — благочестивые, т. е. благие, пожелания.

Pianissimo (ит.), муз.— очень тихо. Сокращ. обозначение: **pp.**

Piano (ит.), муз.— тихо, негромко. Сокращ. обозначение: **p.**

Pied-à-terre (фр.), букв.— нога на земле; временная квартира, временный приют.

Pinxit (лат.) — рисовал. Надпись на картине после фамилии художника.

Piu (ит.) — более. Употребляется часто в муз. терминах, напр.: **piu forte**— гораздо сильнее; **piu animato** — более одушевлённо; **piu lento** — более медленно.

Pium desiderium (лат.) — благочестивое, т. е. благое, пожелание.

Pizzicato (ит.), муз.— извлечение звуков из струнных инструментов щипком (без применения смычка).

Plenus venter non studet libenter (лат.) — сытое брюхо к учению глухо.

Pluralia tantum (лат.) — грамматический термин, означающий, что существительное употребляется только во множественном числе, например пожинды, сани.

Plus ça change, plus c'est la même chose (фр.) — чем больше это изменяется, тем больше это остаётся тем же. Смысл: чисто внешние изменения не меняют сущности.

Plusquamperfectum (лат.) — давнопрошедшее время.

Plus royaliste, que le roi même (фр.) — более ревностный монархист, чем сам король.

Poco (ит.) — немного. Муз. термин, уменьшающий значение других терминов, к которым он прибавляется, например **agitato** значит: волнуясь, а **un poco agitato** — немного волнуясь.

Poco a poco (ит.)— мало-помалу.

Poeta nascitur, non fit (лат.)— поэт рождается, а не делается. См. **Oratores fiunt, poetae nascuntur.**

Point d'honneur (фр.) — вопрос чести.

Pollice verso (лат.), букв. — опустив кверху большой палец. Знак, который подавали зрители в римском цирке, когда они требовали, чтобы побеждённый гладиатор был добит. Выражение употребляется в смысле «добей его».

Pomposo (ит.), муз.— торжественно.

Poste restante (фр.), букв.— остающаяся почта. Корреспонденция до востребования.

Post factum (лат.) — после совершившегося (факта).

Post hoc, ergo propter hoc (лат.)— после этого, следовательно, вследствие этого. Один из неправильных способов умозаключения.

Post scriptum или, сокращённо, **P. S.** (лат.), букв. — после написанного. Приписка к письму.

Pour la bonne bouche (фр.), букв. — для хорошего вкуса во рту. Смысл: на закуску, напоследок.

Pour les beaux yeux (фр.), букв.— ради прекрасных глаз. Смысл: вполне бескорыстно (сделать что-либо для кого-либо). Выражение из комедии *Мольера* «Жеманницы».

Pour passer le temps (фр.)— ради препровождения времени.

Pour sauver les apparences (фр.) — для того, чтобы «счасти лицо», т. е. соблюсти внешнее приличие.

Praesente medico nihil nocet (лат.) — в присутствии врача ничто не вредно.

Precipitando (ит.), муз.— поспешное исполнение.

Pressante (ит.), муз.— поспешно, торопливо.

Presto (ит.), муз.—очень быстро.

Prima facie (лат.) — на первый взгляд.

Primo occupanti (лат.), букв.— первому занявшему. Смысл: право владения, принадлежащее тому, кто первым занял место.

Primus inter pares (лат.) — первый среди равных.

Privatim (лат.) — частным образом.

Privatissime (лат.), букв. — самым частным образом; секретно.

Prix fixe (фр.) — твёрдая цена (без запроса).

Pro (лат.) — за, для.

Pro aris et focis (лат.) — за алтари и очаги (*Цицерон* о войне за родину).

Probitas laudatur et alget (лат.) — добродетель хвалит, но она мёрзнет (т. е. страдает) (*Ювенал*).

Pro bono publico (лат.) — для общественного блага.

Pro centum (лат.) — на сто, процент.

Pro domo sua (лат.), букв. — для собственного дома (*Цицерон*). Смысл: в защиту себя, для себя; выступление по личному вопросу.

Pro et contra (лат.) — за и против.

Profession de foi (фр.) — исповедание веры, символ веры; выражение или изложение своих взглядов и убеждений.

Pro forma (лат.) — ради формы, для вида, проформа.

Pro memoria (лат.) — для памяти; в память о ком-либо.

Pro mille (лат.) — на тысячу (обозначается ‰).

Pronto (ит.), муз.— быстро, скоро.

Pro patria (лат.) — за отечество.

Propria manu (лат.) — см. **Manu propria.**

Pro rata (лат.) — соразмерно, пропорционально.

Pro tanto (лат.) — соответственно.

Pro venia legendi (лат.) — для получения права чтения (лекций в университете).

P. S.— см. **Post scripum.**

Punctum saliens (лат.) — выступающая точка. Смысл: важнейший пункт, важнейшее обстоятельство.

Q

Quae medicamenta non sanant, ferrum sanat, quae ferrum non sanat, ignis sanat (лат.) — чего не лечат лекарства, то излечивает железо (т. е. хирургический нож), чего не лечит железо, то исцеляет огонь (т. е. прижигание). (Старинный медицинский афоризм, исходивший к древнегреческому врачу *Гиппократу*.

Quarens, quem devoret (лат.)— ищущий, кого бы сожрать.

Qualis rex, talis grex (лат.) — каков вожак (букв.—царь), таково и стадо. Ср. русскую пословицу: каков поп, таков и приход.

Quand même (фр.) — всё-таки, несмотря ни на что.

Quantité negligeable (фр.) — величина, которой можно пренебречь; ничтожная, незначительная величина.

Quantum libet (лат.) — сколько угодно.

Quantum satis (лат.) — вдоволь, сколько нужно, сколько хочется (аптекарский термин и шутливое выражение).

Quasi (лат.) — якобы, как бы.

Quelque chose(фр.)—что-нибудь.

Quidquid agis, prudenter agas et respice finem (лат.) — что бы ты ни делал, делай разумно и не упускай из виду цели. Этот афоризм цитировался в средние века, но аналогичное выражение *Геродот* вкладывает в уста *Солона*.

Quidquid delirant regés, plectúntur Achívi (лат.)— цари бесчинуются, а платятся ахеяне (греки). Слова римского поэта *Горация* по поводу ссоры *Ахилла* и *Агамемнона*. Выражение это стало пословицей и приобрело общий смысл: за проступки царей расплачиваются народы. Ссора, о которой идёт речь, описана в «*Илиаде*» *Гомера*.

Quidquid id est, timeó Danaós et dona feréntes (лат.) — что бы это ни было, я боюсь данайцев, даже приносящих дары. Слова из «Энеиды» *Вергилия*. Этими словами троянский жрец *Лаокоон* убеждал своих сограждан не брать от данайцев (т. е. греков) оставленного ими в подарок деревянного коня.

Quidquid praécipiés, ésto brevis (лат.) — чему бы ты ни учил, будь краток (*Гораций*).

Qui pro quo (лат.), букв. — один вместо другого; путаница, недоразумение.

Qui prouve trop, ne prouve rien (фр.) — кто слишком много доказывает, тот ничего не доказывает.

Qui scribit, bis legit (лат.) — кто пишет (записывает), тот читает дважды, т. е. лучше запоминает.

Qui s'excuse, s'accuse (фр.) — кто оправдывается, тот обвиняет (уличает) себя.

Qui vivra, verra (фр.), букв.— кто поживёт, увидит; поживём — увидим.

Quod erat demonstrandum (лат.) — что требовалось доказать. Сокращ. **q. e. d.**

Quod erat faciendum (лат.) — что следовало сделать.

Quod licet Jovi, non licet bovi (лат.) — что дозволено *Юпитеру*, то не дозволено быку.

Quos ego! (лат.) — Я вас! Грозный окрик, с которым бог морей *Нептун* обратился к разбушевавшимся ветрам (из *Вергилия*).

Quos deus vult perdere, dementat prius (лат.) — кого бог хочет погубить, того он прежде лишает разума. Употребительная лат. форма афоризма, содержание к-рого восходит к др.-греч. оратору *Лисию*.

Quot homines, tot sententiae (лат.) — сколько людей, столько мнений (П. *Теренций*). Ср. русскую пословицу: сколько голов, столько умов.

Quousque tandem? (лат.) — доколе же? Начальные слова речи *Цицерона* против *Катилины*. Вся фраза в переводе читается так: «доколе же ты, Катилина, будешь злоупотреблять нашим терпением?».

Quo vadis? (лат.) — куда идёшь? Заглавие романа Г. *Сенкевича*, взятое на легенды об апостоле Петре. Цитируется также в древнецерковной форме: **Камо грядеши?**

R

Rabbioso (ит.), муз.— бешено, яростно.

Raison d'être (фр.) — основание, смысл.

Ravvivando (ит.), муз.— оживляя, ускоряя.

Reculer pour mieux sauter(фр.) — отступить, чтобы лучше прыгнуть.

Reductio ad absurdum (лат.)— доведение до абсурда, до нелепости. Один из способов доказательства (напр., в геометрии).

Rendez-vous (фр.) — условленное свидание.

Repetatur (лат.) — пусть будет повторено. Надпись на медицинских рецептах.

Repetitio est mater studiorum (лат.), повторение — мать учения.

Requiem (лат.) — в католической церкви заупокойная служба по умершим. Муз. произведение траурного характера. Название дано по первому слову лат. церковного песнопения. См. *Реквием*.

Requiescat in pace (лат.) — да почиет с миром, пусть покоится мирно.

Reservatio mentalis (лат.) — мысленная оговорка (напр., при присяге или торжественном обещании); допускалась иезуитами.

Res gestae (лат.) — деяния (исторические).

Res ipsa loquitur (лат.) — дело само говорит (за себя), т. е. не требуется дальнейших доказательств.

Res judicata (лат.) — решённое дело.

Res nullius (лат.), букв.— ничья вещь; бесхозяйное имущество.

Resoluto (ит.), муз.— смело, решительно.

Respective (англ.) — или, то есть.

Respice finem (лат.) — не упускай из виду конечной цели (начатого дела).

Restitutio ad integrum (лат.) — восстановление в целости, полное восстановление.

Resumé (фр.) — сжатое подводящее итоги изложение.

Revenons à nos moutons (фр.) — вернемся к нашим баранам, т. е. к затронутому вопросу. Из французской комедии 15 в. «Пьер Пателен». Эти слова стали поговоркой.

Review (англ.) — обозрение, обзор.

Revue (фр.) — обозрение, обзор.

Rez-de-chausser (фр.) — нижний этаж.

Ridendo castigat mores (лат.) — смехом, бичует нравы.

Rien de plus (фр.) — ничего больше.

Rira bien, qui rira le dernier (фр.) — хорошо будет смеяться тот, кто будет смеяться последним. Смысл: посмотрим, чья возьмет.

Risum teneatis, amici! (лат.) — удержите смех, друзья! (из *Горация*).

Ritardando (ит.), муз. — замедляя.

Ritenuto (ит.), муз. — сдержанно, замедляя.

Rule Britannia! (англ.) — властвуй, Британия!», англ. национальная песнь.

S

S. — см. **Süd.**

Salto mortale (ит.), букв. — смертельный прыжок; перен.: отчаянный, рискованный шаг.

Salus populi suprema lex (лат.)— благо народа — высший закон. Выражение, принадлежащее *Цицерону*.

Salve (лат.) — здравствуй.

Sancta sanctorum (лат.) — святая святых.

Sancta simplicitas (лат.) — святая простота.

Sans doute (фр.) — без сомнения.

Sans façon (фр.) — без церемоний.

Sans gêne (фр.) — без стеснения.

Sans phrases (фр.), букв. — без фраз. Смысл: без лишних разговоров, без обиняков.

Sapienti sat (лат.) — для умного достаточно (так как он понимает с полуслова). Первоисточник фразы — комедия римского писателя П. *Теренция*.

Satis verborum (лат.) — довольно слов.

Sauve, qui peut! (фр.) — спасайся, кто может!

Sauver les apparences (фр.) — спасти внешнее приличие, «спасти лицо».

Savoir c'est pouvoir (фр.), знать — значит мочь; знание — сила.

Savoir vivre (фр.) — умение жить; житейская мудрость. Обыкновенно этому придаётся оттенок пристрастия к изысканности.

Scherzo (ит.), букв. — шутка; часть симфонии или сонаты; иногда — самостоятельный жанр фортепианной музыки.

Scilicet или Scil. (лат.) — именно, то есть.

Scripta manent (лат.) — написанное остаётся.

Secco (ит.), муз.— отрывисто, жёстко, резко.

Segui il tuo corso e lascia dir le genti (ит.) — следуй своей дорогой и пусть люди говорят (что угодно). Слова итальянского поэта *Данте* — цитированы К. Марксом в предисловии к 1-му тому «Капитала».

Self-made man (англ.), букв.— человек, сделавший самого себя; человек, обязанный во всём самому себе, сам пробивавшийся в жизни.

Semper idem (лат.) — всегда то же самое; всегда тот же самый.

Senior (лат.) — старший.

Se non é vero, é ben trovato (ит.) — если это и не верно, то (всё же) хорошо придумано. Из «Диалогов» Дж. *Бруно*.

Sensu stricto (лат.) — в узком смысле.

Sentitamento или Sentito (ит.), муз.— искренно, выразительно.

Se soumettre ou se demettre (фр.) — подчиниться или уйти в отставку. Фраза французского политического деятеля *Гамбетты* в речи против президента *Мак-Магона* (1877).

Shocking (англ.) — неприлично, скандально.

Sic! (лат.) — так! Слово это, включённое в скобках в текст, указывает на желание автора привлечь особое внимание читателя к данному месту или слову. Иногда сам читатель пишет это слово на полях для той же цели.

Sic itur ad astra (лат.) — таков путь к звёздам (т. е. к славе).

Sic transit gloria mundi (лат.)— так проходит земная слава.

Sic volo, sic jubeo (лат.) — так я хочу, так повеливаю. Из 6-й сатиры римского сатирика *Ювенала*, где эта фраза заканчивается так: **sit pró ratióne voluntas** — обоснованием (доводом) да будет моя воля.

Sic vos, non vobis (лат.) — так вы, но не вам» (слова римского поэта *Вергилия*), т. е. вы работаете, а плата дается другим.

Si duo faciunt idem, non est idem (лат.) — когда двое делают одно и то же, то это уже не есть то же (П. *Теренций*).

S'il vous plait (фр.) — пожалуйста (букв.— если вам угодно).

Similia similibus curantur (лат.) — подобное излечивается подобным. Один из принципов гомеопатии.

Sine anno или сокращ. s. a. (лат.) — без указания года (употребляется в библиографических справочниках).

Sine ira et studio (лат.) — без гнева и пристрастия; совершенно беспристрастно. Выражение древнеримского историка *Тацита*.

Sine loco или сокращ. s. l. (лат.) — без обозначения места (издания книги). Употребляется в библиографических справках.

Sine qua non (лат.), букв.— без чего нет. Смысл: непременный. Напр., **condicio sine qua non** — непременное условие.

Si parva licet componere magnis (лат.) — если позволительно малое сравнивать с большим (из *Вергилия*).

Sit tibi terra levis (лат.) — да будет земля тебе легка, «да будет земля тебе пухом» (слова, употреблявшиеся в надгробных речах и некрологах).

Si venia verbo (лат.) — с позволения сказать, да позволено будет так выразиться.

Si vis pacem, para bellum (лат.) — если хочешь мира, готовься к войне. Афоризм принадлежит римскому военному писателю *Вегецию*. Эта формула часто употребляется в капиталистических странах для оправдания гонки вооружений и подготовки к агрессивным войнам.

Sleeping car (англ.) — спальный вагон.

SO — см. **Südost.**

Soi-disant (фр.) — так называемый, мнимый.

Soirée (фр.) — званый вечер, вечеринка.

Solenne (ит.), муз. — торжественно.

Sonoro (ит.), муз. — громко.

SOS — условный сигнал бедствия; даваемый по радио судами или самолётами.

Sostenuto (ит.), муз. — сосредоточенно и ритмически точно, выдерживая темп.

Sottovoce (ит.), муз. — вполголоса.

Spero meliora (лат.) — надеюсь на лучшее.

Spiritus (лат.) — спирт.

Sponte sua (лат.)—добровольно.

Staccato (ит.), муз. — короткое, отрывистое исполнение звуков. См. *Стаккато.*

Standard of life (англ.) — жизненный уровень.

Statim (лат.) — тотчас, немедленно (надпись на медицинских рецептах в особо срочных случаях).

Status (лат.) — положение, состояние.

Status in statu (лат.), перен. — государство в государстве. Выражение употребляется для обозначения замкнутой, резко обособленной группы или корпорации, в известной мере противопоставляющей себя общей организации.

Status nascendi (лат.), букв.— состояние рождения; момент образования, возникновения.

Status praesens (лат.) — положение в настоящее время.

Status quo (лат.) — настоящее положение или состояние.

Status quo ante (лат.) — прежнее положение.

Status quo ante bellum (лат.)— положение, которое было до войны.

Strepitoso (ит.), муз. — шумно, бурно.

Stridendo (ит.), муз. — резко, пронзительно.

Struggle for life (англ.)— борьба за существование, выражение Ч. *Дарвина.*

Studieren, propagandieren, organisieren (нем.) — учиться, пропагандировать, организовывать. Слова В. *Либкнехта.*

Sturm und Drang (нем.) — буря и натиск. Название течения в немецкой литературе 70—80-х гг. 18 в. См. *«Буря и натиск».*

Suaviter in modo, fortiter in re (лат.) — быть мягким в приёмах, (но) сильным (крепким) в достижении целей. Изречение одного из генералов ордена иезуитов.

Sub condicione (лат.) — под условием.

Sub specie aeternitatis (лат.)— под знаком вечности, с точки зрения вечности. Выражение, заимствованное из «Этики» *Спинозы.*

Succès d'estime (фр.) — успех, которым кто-либо обязан не произведению своему, не исполнению, а личному к себе уважению.

Süd (нем.) — юг.

Südost (нем.) — юго-восток.

Südwest (нем.) — юго-запад.

Suggestio falsi (лат.) — предложение чего-либо ложного.

Sui generis (лат.) — в своём роде, своеобразный, особого рода.

Summa summarum (лат.), букв. — сумма сумм; в конце концов, конечный итог.

Summum jus — summa injuria (лат.), высшее право — высшая несправедливость, т. е. право, доведённое до крайнего формализма, приводит к бесправию (изречение принадлежит *Цицерону*).

Sunt certi denique fines (лат.)— всему есть определённые границы (из *Горация*).

Suppressio veri (лат.) — подавление, сокрытие истины.

Suum cuique (лат.) — каждому своё.

SW — см. **Südwest.**

Sweating system (англ.) — потогонная система.

T

Table d'hôte (фр.)—общий стол (по общему меню) в гостиницах, курортных столовых, ресторанах.

Tabula rasa (лат.), букв. — стёртая, т. е. чистая доска (древние греки и римляне писали на навощённых дощечках, заглаживая затем написанное). Смысл: чистое место, на котором можно написать всё, что угодно. В изменённой форме выражение встречается еще в древности. В учении английского философа Дж. *Локка* душа новорождённого, до воспитательных на неё воздействий, подобна tabula rasa.

Tacitu consensu (лат.) — с молчаливого согласия, по молчаливому соглашению.

Taedium vitae (лат.) — скука жизни, отвращение к жизни, утомление жизнью.

Tant mieux (фр.) — тем лучше.

Tant pis (фр.)— тем хуже.

Tarde venientibus ossa (лат.)— приходящим поздно (достаются одни) кости.

Tempestoso (ит.), муз.— бурно, взволнованно.

Tempi passati (ит.) — прошедшие времена, былое, прошлое.

Témpora mútantur nos et mutámur in illis (лат.) — времена меняются и мы меняемся с ними.

Terra incognita (лат.)—неизвестная, неисследованная земля. Так на древних географических картах обозначались неисследованные места. Перен.: незнакомая область (чаще всего науки или искусства).

Tertium non datur (лат.), букв. — третье не даётся; третьего не может быть; или — или; одно из двух.

Tertius gaudens (лат.) — третий радующийся. Говорится о третьем лице, извлекающем пользу, выгоду из борьбы двух противников.

Testimonium paupertatis (лат.), букв. — свидетельство о бедности. Употребляется для обозначения чего-либо недомыслия, скудоумия.

Tête-à-tête (фр.), букв. — голова к голове. Смысл: беседа вдвоём наедине, с глазу на глаз.

The promises like pie-crust are made to be broken (англ.) — обещания, что корка от пирога: их пекут, чтобы (потом) сломать. Афоризм англ. сатирика Дж. *Свифта.*

The proof of the pudding is in the eating (англ.) — пирог проверяют, съедая его.

The rest is silence (англ.) — «конец — молчание» (последние слова *Гамлета* в одноимённой трагедии *Шекспира*).

The right man in the right place (англ.) — подлежащий человек на надлежащем месте.

That is the question (англ.) — вот в чём вопрос (из монолога *Гамлета* в одноимённой трагедии *Шекспира*).

Tiers-état (фр.) — третье сословие. Во Франции до революции 1789 обозначение непривилегированного городского и сельского населения (в отличие от духовенства и дворянства). См. *Третье сословие.*

Time is money (англ.), время — деньги. Автор афоризма — американский учёный и политический деятель В. *Франклин.*

Timeó Danáos et dóna feréntes (лат.), см. **Quidquid id est timeo Danáos et dóna feréntes.**

Timoroso (ит.), муз.— робко.

To be, or not to be: that is the question (англ.) — быть или не быть — вот в чём вопрос (из монолога Гамлета в одноимённой трагедии *Шекспира*).

Tour à tour (фр.) — один за другим, поочерёдно.

Tour de force (фр.) — усилие, напряжение, проявление большой силы или совершения чего-либо; ловкий трюк.

Tournée (фр.)— круговая поездка; поездка артистов или гастрольных выступлений.

Tous les genres sont bons, hors le genre ennuyeux (фр.) — все виды искусства хороши, кроме скучного (афоризм *Вольтера*).

Tout ce que voulez, mais pas de ça! (фр.) — всё, что хотите, но только не это!

Tout est pour le mieux dans le meilleur des mondes possibles (фр.) — «всё к лучшему в этом лучшем из всех возможных миров» (иронический афоризм *Вольтера*, направленный против оптимизма немецкого философа *Лейбница*).

Trade mark (англ.) — фабричная марка.

Traduttore — traditore (ит.), переводчик — предатель. Игра слов на итальянском языке. Смысл: дурной переводчик искажает содержание оригинала.

Tranquillo (ит.), муз.— спокойно.

Trade-union (англ.) — английский профессиональный союз.

Tremolo (ит.), муз. — дрожание (звука); быстрое многократное повторение одного звука.

Tres faciunt collegium (лат.)— трое составляют коллегию (т. е. собрание, решения которого могут быть авторитетны). Положение римского права.

Truck system (англ.) — система выплаты рабочим заработка товарами. Один из худших видов эксплуатации рабочих при капитализме.

Tu l'as voulu, George Dandin (фр.) — ты (сам) этого хотел, Жорж Данден. Смысл: сам виноват, не на кого пенять. Употребительная переделка фразы из комедии *Мольера* «Жорж Данден», где эта фраза дана во множественном числе: **Vous l'avez voulu** — вы этого хотели.

Tu quoque, Brute! (лат.)— и ты, Брут! Приписываемые Юлию *Цезарю* слова, сказанные им, когда он увидел в числе своих убийц своего любимца Марка *Брута*.

Tutti frutti (ит.), букв. — всякие фрукты; всякая всячина.

Tutti quanti (ит.) — все прочие в том же роде.

U

Überwundener Standpunkt (нем.) — преодолённая точка зрения, отжившая идея.

Ubi bene ibi patria (лат.) — где хорошо, там и отечество (космополитический принцип). Стих римского трагика *Пакувия* в цитате у *Цицерона*. Содержание восходит к *Аристофану*.

Ubi concordia, ibi victoria (лат.)— где согласие, там победа.

Ultima ratio (лат.), букв. — последний довод; решительный аргумент.

Ultima Thule (лат.), букв. — весьма далёкая Фула. Употребляется в смысле — крайний предел. Фула — полубаснословная островная страна, находившаяся, по представлению древних, на крайнем севере Европы.

Ultimum refugium (лат.) — последнее прибежище.

Ultra (лат.), букв. — по ту сторону; перен. в высшей степени.

Ultra vires (лат.) — сверх сил.

Una voce (лат.) — единогласно.

Und der König absolut, wenn er unsern Willen tut (нем.) — и король может быть самодержавным, если он творит нашу волю. Афоризм приписывают *А. Вильгельму*. Его цитируют для выражения принципа крупнопоместного дворянства в эпоху абсолютизма.

Un homme à tout faire (фр.) — человек на все руки, готовый сделать всё, что прикажут.

Unum et idem (лат.) — одно и то же.

Urbi et orbi (лат.), букв. — городу (т. е. Риму) и всему миру; всюду, на весь мир.

Ut desint vires, tamen est laudanda voluntas (лат.) — пусть не хватает сил, всё же желание (действовать) заслуживает похвалы (из римского поэта *Овидия*).

Utile dulci miscere (лат.) — мешать приятное с полезным (рекомендовалось римским поэтом *Горацием* в его «Искусстве поэзии»).

Uti possidetis (лат.) — «поскольку вы владеете» (дипломатическая формула взаимного признания прав воюющих сторон на занятые ими территории).

V

Va banque (фр.) — «идёт банк», т. е. на карту ставится всё, что есть в банке у банкомёта (ведущего игру). Смысл: отчаянный, рискованный шаг.

Vade mecum (лат.), букв. — иди со мной; краткий справочник.

Vae victis! (лат.) — горе побеждённым! Восклицание галльского вождя Бренна по адресу побеждённых римлян.

Vale! (лат.) — будь здоров, прощай!

Vanitas vanitatum et omnia vanitas (лат.) — суета сует и всё суета (библейский афоризм).

Varia (лат.) — разное.

Veemente (ит.), муз.— пылко, горячо, стремительно.

Veloce (ит.), муз.— быстро, скоро.

Veni, vidi, vici (лат.) — я пришёл, увидел, победил. Этими словами Юлий *Цезарь* сообщил в Рим (вопреки ходячему мнению, в частном письме) о своей быстро одержанной победе над понтийским царём *Фарнаком* (47 до н. э.).

Verba magistri (лат.), букв. — слова учителя; слова авторитетного человека.

Verba volant, scripta manent (лат.) — слова улетают, написанное остаётся.

Veto (лат.), букв. — запрещаю. Право запрета в отношении решения или право одного лица своим протестом уничтожить решение целого собрания.

Via (лат.), букв. — путём; через (надпись на письмах и грузах для указания пути следования).

Vice versa (лат.), букв. — противоположным образом; наоборот, обратно, туда и обратно.

Videant consules, ne quid res publica detrimenti capiat (лат.) — пусть консулы следят, чтобы республика не понесла какого-либо ущерба. Формула обращения римского сената к консулам в критические для государства моменты.

Vigoroso (ит.), муз.— сильно, энергично, бодро.

Viribus unitis (лат.) — соединёнными силами; в единении сила.

Vis-à-vis (фр.) — друг против друга.

Vis major (лат.) — то же, что **Force majeur**.

Vis medicatrix naturae (лат.)— целительная сила природы.

Vivace (ит.), муз.— оживлённый характер пьесы и её темпа, очень быстрый, средний между аллегро и престо.

Vivat, crescat, floreat (лат.)— да живёт, да растёт, да процветает.

Vivos voco, mortuos plango, fulgura frango (лат.) — зову живых, оплакиваю мёртвых, сокрушаю молнии. Из «Песни о колоколе» немецкого поэта Ф. *Шиллера*. Первый из этих трёх возгласов служил лозунгом в «Колоколе» А. И. *Герцена*.

Vivrons, vertrons! (фр.) — поживём — увидим!

Voilà tout (фр.) — вот и всё.

Vol d'oiseau (фр.) — птичий полёт. План местности в **vol d'oiseau** означает план, снятый с большой высоты.

Volens nolens (лат.) — хочешь — не хочешь; волей — неволей.

Völentem ducunt fata, nolentem trahunt (лат.), букв.— желающего судьба ведёт, нежелающего — тащит. Одно из изречений стоиков. См. *Стоицизм*.

Vorgeschichte (нем.) — предыстория.

Vouloir c'est pouvoir (фр.) — хотеть — значит мочь (фраза из комедии французского писателя *О. Э. Скриба*).

Vox populi vox dei (est) (лат.)— глас народа — глас божий. Лат.

выражение, принадлежит *Сенеке*, но содержание его восходит к *Гесиоду*.

W

W. — см. **West.**

Wait and see (англ.) — пожи-вём — увидим.

Weltschmerz (нем.) — мировая скорбь.

Wishful thinking (англ.) — мнение, продиктованное желанием.

Wer A sagt, muss auch B sagen (нем.) — кто говорит А, тот должен сказать и Б, т. е., сделав первый шаг, надо сделать и дальнейшее.

West (нем.) — запад.

Wunderkind (нем.) — чудо-ребёнок.

Z

Zukunftsmusik (нем.) — музыка будущего. Употребляется в смысле «дело будущих времён».

Zweien Herren kann man nicht dienen (нем.) — двум господам нельзя (одновременно) служить. Ср. с русской пословицей: за двумя зайцами погонишься, ни одного не поймаешь.

Zwei Seelen wohnen, ach! in meiner Brust (нем.) — в груди моей, увы, живут две души. Цитата из монолога Фауста в одноимённой трагедии *Гёте*.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ИНОСТРАННЫХ ИМЕН (ФАМИЛИЙ)

Настоящий указатель даётся по многочисленным просьбам как отечественных, так и зарубежных читателей БСЭ. Он должен облегчить читателям, пользующимся иностранной литературой, нахождение в БСЭ статьи о том или ином зарубежном деятеле.

Ниже приводится оригинальное написание иностранных фамилий (на языках, пользующихся латинским алфавитом) и применяемая в БСЭ их русская транскрипция. Кроме того, даются названия некоторых зарубежных компаний, концернов и др., включающие в себя фамилии их владельцев или основателей.

A

Aakjaer, J.— Окьер, И.
Aaltonen, Aimo — Аалтонен, Аймо
Aaltonen, Wäinö — Аалтонен, Вяйнё
Aarne, A. A.— Аарне, А. А.
Aasen, I. A.— Осен, И. А.
dell'Abbate, N.— Аббате, Н.
Abbe, E.—Аббе, Э.
Abbon (Abbo Floriacensis) — Аббон
Abbot, Ch.— Аббот, Ч.
Abderhalden, E.— Абдергальден, Э.
Abdülâziz — Абдул-Азиз
Abdülhak Hâmit,T.— Абдулхак-Хамид
Abdülhamit — Абдул-Хамид
Abdülkerim Nadir Paşa — Абдул-Керим-паша
Abdülmecit — Абдул-Меджид
Abegg, R.— Абегг, Р.
Abel, N. H.— Абель, Н. Г.
Abelard, P.— Абеляр, П.
Aberdeen, G. H. Gordon — Абердин, Дж. Г. Гордон
Abert, H.— Аберт, Г.
Abich, W. H.— Абих, В. Г.
Abildgaard, N. A.— Абильгор, Н. А.
Abraham, M.— Абрагам, М.
Abrahams, P.— Абрахамс, П.
Absch, A.— Абуш, А.
Accius, L.— Акций, Л.
Acevedo, I.— Асеведо, И.
Acharius, E.— Ахариус, Э.
Acheson, D. G.— Ачесон, Д. Г.
Acosta, J.— Акоста (Дакоста), У.
Acsady, I.— Ачади, И.
Adalbert von Bremen — Адальберт Бременский
Adalbert von Magdeburg — Адальберт Магдебургский
Adalbert von Prag, см. Vojtěch — Адальберт Пражский, см. Войтех
Adam, Adolphe-Charles — Адан, Адольф Шарль
Adam, Paul — Адан, Поль
Adam, Robert — Адам, Роберт
Adam de la Halle — Адам де ла Аль
Adams, John — Адамс, Джон
Adams, John Couch — Адамс, Джон Кауч
Adams, John Quincy — Адамс, Джон Куинси
Adams, Samuel — Адамс, Самюэл (амер. политич. деятель, 1722—1803)
Adams, Samuel — Адамс, Самюэл (амер. писатель, р. 1871)
Adams, Walter Sidney — Адамс, Уолтер Сидни
Adam von Bremen — Адам Бременский
Addington, H.— Аддингтон, Г.
Addison, J.— Аддисон, Дж.
Adelung, Friedrich — Аделунг, Фридрих
Adelung, Johann Christoph — Аделунг, Иоганн Христоф
Adenauer, K.— Аденауэр, К.
Adler, Alfred — Адлер, Альфред
Adler, Friedrich — Адлер, Фридрих
Adler, Guido — Адлер, Гвидо
Adler, Max — Адлер, Макс
Adler, Victor — Адлер, Виктор
Adolf von Nassau — Адольф Нассауский
Adrian, E. D.— Эдриан, Э. Д.
Ady, E.— Ади, Э.
Aehrenthal, A.— Эренталь, А.
Aelianus — Элиан
Aelianus Claudius — Элиан Клавдий
Aelst, W. — Аельст, В.
Aemilius Paulus, L.— Эмилий Павел, Л. (255—216 до н. э.)
Aemilius Paulus, L.— Эмилий Павел, Л. (ум. 160 до н. э.)
Aepinus, F. U. T.— Эпинус, Ф. У. Т
Aertsen, P.— Артсен, П.
Aesopus, C.— Эзоп, К.
Aëtius, F.— Аэций, Ф.
Affonso — Альфонс
Agardh, Jacob Georg — Агард, Якоб Георг
Agardh, Karl Adolf — Агард, Карл Адольф
Agassiz, J. L. R.— Агассис, Ж. Л. Р.
Agnesi, M.— Аньези, М. (локон Аньези)
Agricola, Georgius — Агрикола, Георг
Agricola, Michael — Агрикола, Михаэль
Agrippa, M. V — Агриппа, М. В.
Agrippina — Агриппина (Старшая и Младшая)
Aguinaldo, E.— Агинальдо, Э.
Ahlqvist (Ahlquist), A. E., см. Oksanen-Ahlqvist, A. E.— Алквист А. Э., см. Оксанен-Алквист, А. Э.
Ahlo, J. (Brofeldt) — Ахо, Ю. (Брофельд)
Aiguillon, A. Vignerot du Plessis-Richelieu — Эгильон, А. Виньеро Дюплесси Ришельё
Aïkiä, A.— Эйкия, А.
Aimard, G.— Эмар, Г.
Aird, Th.— Эйрд, Т.
Airy, G. B.— Эри, Дж. Б.
Aistulf (Astolf) — Айстульф
Aitken, R. G.— Айткен, Р. Г.
Alarcon y Mendoza, J. R., см. Ruiz de Alarcón y Mendoza, J.— Аларкон-и-Мендоса, Х. Р., см. Руис де Аларкон-и-Мендоса, Х.
Alaricus (Alarich) — Аларих
Alas y Ureña, L.— Алас-и-Уреньа, Л.
Alba, Alvarez de Toledo, F.— Альба, Альварес де Толедо, Ф.
Albani, F.— Альбани, Ф.
Albany — Олбани (Альбани)
Albéniz, I.— Альбенис, И.
Alberoni, G.— Альберони, Дж.
Albert — Альберт
Albert (Martin), Alexandre — Альбер (Мартен) Александр
Albert (Dalbert), Eugène d' — Альбер, Эжен д'
Albert von Bollstädt — Альберт фон Больштедт
Alberti, Leon Battista — Альберти, Леон Баттиста
Alberti, Rafael — Альберти, Рафаэль
Albertinelli, M. — Альбертинелли, М.
Albinus, B. S.— Альбинус, Б. З.
Albrecht — Альбрехт
Albrecht der Bär — Альбрехт Медведь
Albrecht von Brandenburg — Альбрехт Бранденбургский
Albuquerque, A. de — Албукерки, А. д'
Alcalá Zamora y Torres, N.— Алькала-Самора, Н.
Alcott, Amos Bronson — Олкотт, Амос Бронсон
Alcott, Louisa May — Олкотт, Луиза
Alcuin (Albinus) — Алкуин (Альбин)
Aldington, R.— Олдингтон, Р.
Aldrich, Th. B.— Олдрич, Т. Б
Aldridge, Ira Frederick — Олдридж, Айра Фредерик
Aldridge, James — Олдридж, Джеймс
Aldrovandi, U.— Альдровандри, У.
Alessandri, V.— Алессандри, В.
Aleksander Jagiellończyk— Александр I Казимирович Ягеллон
Alemán y de Enero, M.— Алеман-и-де-Энеро, М.
Alencar, J. de — Аленкар, Ж. де
Ales, M. —Алеш, М.
Alessi, G.— Алесси, Г.
Alexander — Александр
Alexander, Harold — Александер, Гарольд
Alexander, James—Александер, Джеймс
Alexander, Samuel — Александер, Самюэл
Alexandrescu, G.— Александреску, Г.
Alexis, P.— Алексис, П.
Alfieri, V.— Альфьери, В.
Alfonso — Альфонс
Alfred (AElfred), The Great — Альфред Уэссекский
Algardi, A.— Альгарди, А.
Allegri, A., см. Correggio—Аллегри, А., см. Корреджо
Allemane, J.— Аллеман, Ж.
Allen, E.— Аллен, И.
Alma-Tadema, L.— Альма-Тадема, Л.
Almeida, F.— Алмейда, Ф.
Almeida Garrett, J. B.— Алмейда-Гаррет, Ж. Б.
Almquist, C. J. L.— Альмквист, К. Ю.Л.
Altamira, R.— Альтамира, Р.
Altdorfer, A.— Альтдорфер, А.
Altenberg, P. (Engländer, R.) — Альтенберг, П. (Энглендер, Р.)
Althusius (Althaus), J.— Альтузий, И.
Altichiero — Альтикьеро

Altmann, R. — Альтман, Р.
Alvarez, A. J.— Альварес, А. Х.
Alvarez del Vayo, J.— Альварес дель Вайо, Х.
Amado, J. — Амаду, Ж.
Amalasuntha — Амаласунта
Aman, T.— Аман, Т.
Amati — Амати
Amboise, G.— Амбуаз, Ж.
Ambros, A. W.— Амброс, А. В.
Amendola, G.— Амендола, Дж.
Americo Vespucci — Америго Веспуччи
Amici, G.— Амичи, Дж.
Amicis, E. de. см. De Amicis, E.— Амичис, Э. де, см. Де Амичис, Э.
Amigoni, J.— Амиголи, Ж.
Ammanati, B.— Аммаати, В.
Ammianus Marcellinus — Аммиан Марцеллин
Ammon, O.— Аммон, О.
Ampère, A. M.— Ампер, А. М.
Amundsen, R.— Амундсен, Р.
Anyot, J.— Амио, Ж.
Anchieta, H. Ch.— Анчиета, Х. К.
Andersen Nexø, M.— Андерсен-Нексё, М.
Anderson, Carl David — Андерсон, Карл Давид
Anderson, James — Андерсон, Джеймс
Anderson, Marian — Андерсон, Мариан
Anderson, Sherwood — Андерсон, Шервуд
Andersson, D.— Андерсон, Д.
Andrássy, Gyula — Андраши, Дьюла (1823—90)
Andrássy, Gyula — Андраши, Дьюла (1860—1929)
Andrée, S. A.— Андре, С. А.
Andresen, A. — Андерсен, А. А.
Andrews, Th.— Эндрюс, Т.
Andrić, I.— Андрич, И.
Andrieu, A.— Андриеу, М.
Anne d'Autriche — Анна Австрийская
Anne de Bretagne — Анна Бретонская
Anne Stuart — Анна Стюарт
Annunzio, G., см. D'Annunzio, G.— Аннунцио, Г., см. Д'Аннунцио, Г.
Anthkamp, T. — Антгампен, Т.
Antoine, A.— Антуан, А.
Antonello da Messina — Антонелло да Мессина
Antonescu, I.— Антонеску, И.
Antonioli, R.— Антониоли, Р.
Antolini, ... — Антолини, ...
Antonius, M.— Антоний, М.
d'Anville, J. B.— Д'Анвиль, Ж. Б.
Anzengruber, L. — Анценгрубер, Л.
Aparicio, A.— Апарисио, А.
Apianus, Petrus — Апиан, Петр
Apianus, ... — Апиан, Филипп
Apollinaire, G. (Kostrowicki) — Аполлинер, Г. (Костровицкий)
Apostol, M. — Апостол, М.
Appell, P. E.— Аппель, П. Э.
Appianus — Аппиан
Appleton, E. V.— Эплтон, Э. В.
Apposyl, A.— Аппозиль, А.
Appuleius Saburninus, L.— Апулей Сатурнин, Л.
Apuleius, L.— Апулей, Л.
Arago, Dominique-François — Араго, Доминик-Франсуа
Arago, Etienne — Араго, Этьен
Arago, Victor-Emmanuel — Араго, Виктор Эммануэль
Aragon, L.— Арагон, Л.
Arala, F.— Арали, Ф.
Arambourg, P. E.— Арамбург, П. Э.
Aranda, J.— Аранда, И.
Arany, J.— Арань, Я.
Arbez, J.— Арбез, Ж.
Arbois de Jubainville, H. d' — Д'Арбуа де Жюбенвиль, А.
Arbousset, G. d' — Арбусье, Г. д'
Arconada, C. M.— Аркониада, С. М.
Aretino, P.— Аретино, П.
Argelander, F. W. A.— Аргеландер, Ф. В. А.
Argensun, R. L. d' — Аржансон, Р. Л. д'
Arghezi, T.— Аргези, Т.
Ariosto, L. — Ариосто, Л.
Ariovistus — Ариовист
Arkwright, R.— Аркрайт, Р.
Armindo — Арминдо

Armstrong, E. H.— Армстронг, Э. Х.
Arnaldo da Brescia — Арнольд (Арнальдо) Брешианский
Arnaud, A.— Арно, А.
Arnauld, A.— Арно, А.
Arnim, Bettina (Elisabeth) — Арним, Беттина (Элизабет)
Arnim, Ludwig Joachim — Арним, Людвиг Иоахим
Arnolfo di Cambio — Камбио, Арнольфо ди
Arnoul, A.— Арну, А.
Arpád — Арпады
Arrhenius, S. A.— Аррениус, С. А.
Arriaga, M.— Аррига, М.
Arsonval, J. A. d' — Д'Арсонваль, Ж. А.
Artedi, P.— Артеди, П.
Artevelde, J.— Артевельде, Ж.
Artois, Charles d', см. Charles X — Артуа, Шарль, см. Карл X
Artot, M. A.— Арто, М. А.
Asachi, Gh.— Асаки, Г.
Asan, Egid Quirin — Азам, Эгид Квирин
Asam, Kosmas Damian — Азам, Космас Дамиан
Aschoff, L.— Ашоффа, Л.
Ascoli, G. I.— Асколи, Г. И.
Ascoli, G.— Асколи, Г.
Aserinsson, A.— Асеринссон, А.
Ashley, W. J.— Эшли, У. Дж.
Askerc, A.— Ашкерц, А.
Aspyk, A.— Аспик, А.
Asquith, H. H.— Асквит, Г. Г.
Assmann, R.— Асман, Р.
Astier de la Vigerie, E. d' — Астье де ла Вижери, Э. д'
Aston, F. W.— Астон, Ф. У.
Athanl — Афанл
Atterbom, P. D.— Аттербум, П. Д.
Attila — Аттила
Attlee, C.— Эттли, К. Р.
Attwood, Th.— Атвуд, Т.
Atwater, W.— Этуотер, У.
Aubert, D. C.— Обер, Д. Ф. Э.
Aubignac, F. H. d' — Обиньяк, Ф. Э. д'
d'Aubigné, Th. A.— Д'Обинье, Т. А.
Aubry, P.— Обри, П.
Audran, Benoît — Одран, Бенуа
Audran, Claude — Одран, Клод
Audran, Gérard — Одран, Жерар
Auerbach, B.— Ауэрбах, Б.
Auger, P. V.— Оже, П. В.
Augereau, P. F. C.— Ожеро, П. Ф. Ш.
Augier, E.— Ожье, Э.
August II Fryderyk Mocny (Friedrich August II) — Август II Сильный (Фридрих Август I)
August III Fryderyk (Friedrich August III) — Август III (Фридрих Август II)
Augustinčić, A.— Августинчич, А.
Augustinus — Августин
Augustus — Август
Aulard, A.— Олар, А.
Aurelianus, L. D.— Аврелиан, Л. Д.
Aurelius Antoninus — Аврелий, Марк Антонин
Aurelius, Victor Sextus — Аврелий, Виктор Секст
Aurlol, V.— Ориоль, В.
Ausonius, D. M.— Авсоний, Д. М.
Austin, J.— Остин, Дж.
Autant-Lara, C.— Отан-Лара, К.
Auwers, A.— Ауверс, А.
Aveline, C.— Авлин, К.
Aveling, Edward — Эвелинг, Эдуард
Aveling, Eleonora, см. Marx, Eleonora— Эвелинг, Элеонора, см. Маркс, Элеонора
Avenarius, R.— Авенариус, Р.
Avercamp, H.— Аверкамп, Х.
Avila Camacho, M.— Авила Камачо, М.
Avogadro, A.— Авогадро, А.
Azaña, M.— Асанья, М.
Azbé, A.— Азбе, А.
Azeglio, M. d' — Адзельо, М. д'

B

Baade, W.— Бааде, У.
Babenberger — Бабенберги
Babeuf, G. (François Noël) — Бабёф, Г. (Франсуа Ноэль)
Babits, M.— Бабич, М.
Bach, Carl Philipp Emanuel — Бах, Карл Филипп Эммануил
Bach, Johann Christian — Бах, Иоганн Христиан
Bach, Johann Sebastian — Бах, Иоганн Себастьян
Bach, Wilhelm Friedemann — Бах, Вильгельм Фридеман
Bachiacca, F.— Бакиакка, Ф.
Bachofen, J. J.— Бахофен, И. Я.
Backeiss, см. Gaulli — Бакиччо, см. Гаулли
Back, F.— Бак, Э. (Пашена — Бака (имение)
Backhuysen, L.— Бакхёйзен, Л.
Backlund, H. G.— Баклунд, Х. Г.
Bacon, Francis — Бэкон, Фрэнсис
Bacon, Nathaniel — Бэкон, Натаниел
Bacon, Roger — Бэкон, Роджер
Bacsányi, J.— Бачаньи, Я.
Badeni, K. F.— Бадени, К. Ф.
Badoglio, P.— Бадольо, П.
Baeyer, A.— Баейер, А.
Baffin, W.— Баффин, У.
Bagehot, W.— Бейджот, У.
Baggesen, J.— Баггесен, И.
Bahr, H.— Бар, Г.
Baif, J. A.— Баиф, Ж. А.
Bailly, J. S.— Байи, Ж. С.
Bain, A.— Бэйн, А.
Baire, R.— Бэр, Р.
Baïza, J.— Баиза, И.
Bakcr, A. W.— Бейкер, С. У.
Baklark (Greff), B.— Бакларди (Греф), В.
Bakócz, T.— Бакоц, Т.
Balacsana, ...— Балачьяну, М.
Balard, A. J.— Балар, А. Ж.
Balassa (Balassi), B.— Балашша (Балашши), В.
Balázs, B.— Балаш, Б.
Balbo, C.— Бальбо, Ч.
Balboa, Vasco Núñez de — Бальбоа, Васко Нуньес де
Balcescu, N.— Бэлческу, Н.
Baldinucci, F.— Балдинучи, Ф.
Baldovinetti, A.— Бальдовинетти, А.
Baldung, H. (Grien) — Бальдунг, Г. (Грин)
Baldus (Baldo) — Бальд
Baldwin, S.— Болдуин, С.
Balen, H. van — Бален, Х. ван
Balfour, Arthur James — Бальфур, Артур Джеймс
Balfour, Francis Maitland — Бальфур, Фрэнсис Мейтленд
Ball, J.— Болл, Дж.
Ballin, A.— Баллин, А.
Balmer, J. J.— Бальмер, И. Я. (Бальмера серия, Бальмера формула)
Balmont, K. (Balmont) — Бальмонт (Бальмонд), М.
Baluze, E.— Балюз, Э.
Baluze, P. E.— Балюз, П. Э.
Balzani, U.— Бальцани, У.
Banach, S.— Банах, С.
Bandrowski, T.— Бандровский, Т.
Bancroft, G.— Бэнкрофт, Дж.
Bandello, M.— Банделло, М.
Bandiera, Attilio — Бандиера, Аттилио
Bandiera, Emilio — Бандиера, Эмилио
Bandinelli, B.— Бандинелли, Б.
Bandrowska-Turska, E.— Бандровска-Турска, Е.
Bandrowski, A.— Бандровский, А.
Bang, H.— Банг, Г.
Banti, C.— Банти, К. (Банти болезнь)
Banting, F. G.— Бантинг, Ф. Г.
Banus, M.— Банус, М.
Banville, Th. de — Банвиль, Т. де
Barbaro, E. — Барбаро, Э. де
Barbarous, Ch. J. — Барбару, Ш. Ж.
Barbès, A.— Барбес, А.
Barbey d'Aurevilly, J. A.— Барбе д'Оревильи, Ж. А.
Barbier, A.— Барбье, О.
Barbon, N.— Барбон, Н.
Barbour, J.— Барбор, Дж.
Barbusse, H.— Барбюс, А.
Barcewicz, S.— Барцевич, С. К.
Barcroft, J.— Барикрофт, Дж.
Barendsz, W.— Барендц, В.
Barère de Vieuzac, B.— Барер, Б.

Barkhausen, H. G.— Баркхаузен, Г. Г.
Barlow, Th.— Барлоу, Т. (Барлова болезнь)
Barnard, E. E.— Барнард, Э. Э.
Barnave, A.— Барнав, А.
Barnay — Барнай, И.
Barnett, S.— Барнетт, С. (Барнетта эффект)
Barocchio (Barocci), F.— Баррочио (Баррочи), Ф.
Baroja y Nessi, P.— Барохa-и-Несси, П.
Baron, M.— Барон, М.
Barozzi, G., см. Vignola — Бароцци, Дж., см. Виньола
Barras, P.— Баррас, П.
Barrès, M.— Баррес, М.
Barrot, O.— Барро, О.
Barrow, I.— Барроу, И.
Barth, Heinrich — Барт, Генрих
Barth, Paul — Барт, Пауль
Barthélemy, François — Бартелеми, Франсуа
Barthélemy, Jean-Jacques — Бартелеми, Жан Жак
Bartholin, Rasmus — Бартолин, Эразм
Bartholin, Thomas — Бартолин, Томас
Bartholomæus, Ch.— Бартоломе, Х.
Bartlett, J. L.— Бартлетт, Ж. Л.
Bartók, B.— Бартók, Б.
Bartolini, L.— Бартолини, Л.
Bartolo da Sassoferrato — Бартол (Бартолло да Сассоферрато)
Bartolomeo (Baccio della Porta) — Бартоломео, фра (Баччо делла Порта)
Bartolozzi, F.— Бартолоцци, Ф.
Barton, J.— Бартон, Дж.
Bary, H. de, см. De Bary, H. A.— Бари, Г. А., см. Де Бари, Г. А.
Barye, A. L.— Барй, А. Л.
Basarab, M.— Басараб, М.
Bassano, Francesco — Бассано, Франческо
Bassano, Jacopo — Бассано, Якопо
Bassano, Leandro — Бассано, Леандро
Bassermann, F. D.— Бассерман, Ф. Д.
Bassi, S.— Бассо, С.
Bastian, A.— Бастиан, А.
Bastiat, F.— Бастиа, Ф.
Bastien-Lepage, J.— Бастиен-Лепаж, Ж.
Bates, Henry Walter — Бейтс, Генри Уолтер
Bates, Ralph — Бейтс, Ралф
Bateson, W.— Бетсон, У.
Batista y Zaldívar, F.— Батиста-и-Сальдивар, Ф.
Batoni, P.— Батони, П.
Batory, Stefan — Баторий, Стефан
Battenberg, A.— Баттенберг, А.
Battelli, M.— Баттелли, М.
Battyány, L.— Батьяни (Батьяни), Л.
Baudelaire, Ch.— Бодлер, Ш.
Baudot, J. M. E.— Бодо, Ж. М. Э.
Bauer, Bruno — Бауэр, Бруно
Bauer, Gustav — Бауэр, Густав
Bauer, Otto — Бауэр, Отто
Bauhin, K.— Бауэр, К.
Baumé, A.— Боме, А.
Bax, A. E. T.— Бакс, А. Э. Т.
Baxter, R.— Бакстер, Р.
Bayar, C.— Баяр, Дж.
Bayes, Th.— Байес, Т.
Bayle, P.— Бейль, П.
Baylies, W.— Бейлиз, У.
Bazaine, F. A.— Базен, Ф. А.
Bazard, St.-A.— Базар, С.-А.
Bazzini, A.— Баццини, А.
Beaconsfield, B., см. Disraeli — Биконсфилд, Б., см. Дизраэли
Beardsley, A.— Бердсли, О.
Beatus Rhenanus — Беатус Ренанус
Beaufort, F.— Бофорт, Ф. (Бофорта шкала)
Beaumanoir, Ph.— Бомануар, Ф.
Beaumarchais, P. A. Caron — Бомарше, П. О. Карон
Beaumont, F.— Бомонт, Ф.
Beauplan, G.— Боплан, Г.
Beaverbrook, W. M. A.— Бивербрук, У. М. Э.
Beazley, E. S.— Бизли, Э. С.
Bebel, A.— Бебель, А.
Beccafumi, D.— Беккафуми, Д.
Beccaria, C.— Беккариа, Ч.
Bech, J.— Бех, Ж.
Becher, Johann Joachim — Бехер, Иоганн Иоахим
Becher, Johannes Robert — Бехер, Иоганнес Роберт
Beck, Józef — Бек, Юзеф
Becke, F.— Бекке, Ф.
Becker, Johann Philipp — Беккер, Иоганн Филипп
Becker, Knuth — Беккер, Кнут
Becket, Th.— Бекет, Т.
Beckford, W.— Бекфорд, У.
Beckmann, F. O.— Бекман, О. О.
Becque, H. F.— Бек, А. Ф.
Becquerel, Alexandre-Edmond — Беккерель, Александр Эдмон
Becquerel, Antoine-César — Беккерель, Антуан Сезар
Becquerel, Antoine-Henri — Беккерель, Антуан Анри
Becquerel, Jean — Беккерель, Жан
Beda Venerabilis — Беда Достопочтенный
Bedford, J. Plantagenet — Бедфорд, Дж. Плантагенет
Beecher-Stowe, H. — Бичер-Стоу, Г.
Beethoven, L. van — Бетховен, Л. ван
Bega, C.— Бега, К.
Begas, K.— Бегас, К.
Behaim, M.— Бехаим, М.
Behaim, Martin Bel — Бехаим, Мартин Бельдаль
Behaim, Sebald — Бехаим, Гаме Себальд
Behring, H.— Беринг, Э.
Behnke, H.— Бейнке, Г.
Bekker, B.— Беккер, Б.
Bélac — Белак
Bell, Alexander Graham — Белл, Александр Грейам
Bell, Charles — Белл, Чарлз
Bell, Isaac Lowthian — Белл, Исаак Лотиан
della Bella, S.— Белла, С. делла
Bella, J. L.— Белла, Ж. Л.
Bellamy, E.— Беллами, Э.
Bellers, J.— Беллерс, Дж.
Bellini, Gentile — Беллини, Джентиле
Bellini, Giovanni — Беллини, Джованни
Bellini, Jacopo — Беллини, Якопо
Bellini, Vincenzo — Беллини, Винченцо
Bellman, C. M.— Бельман, К. М.
Bello, A.— Бельо, А.
Belloni, G. P.— Беллони, Дж. П.
Bellot, J. E.— Беллотт, Дж. Э.
Belloth, J.— Белоз, Ю.
Belon, P.— Белон, П.
Belotto, B., см. Canaletto — Белотто, Б., см. Каналетто
Below, G. von — Белов, Г. фон
Beltraffio, G. A., см. Boltraffio, G. A.— Бельтраффио, Дж. А., см. Больтраффио, Дж. А.
Beltrami, E.— Бельтрами, Э.
Bem, J.— Бем, Ю.
Bembo, P.— Бембо, П.
Bemmelen, R. W. van — Беммелен, Р. В.
Benavente y Martínez, J.— Бенавенте, Х.
Benavides, M.— Бенавидес, М.
Benbow, W.— Бенбоу, У.
Bencuir, G.— Бенцур, Д.
Benda, F.— Бенда, Франтишек
Benda, Jiří Antonín — Бенда, Иржи Антонин
Bendl, K.— Бендль, К.
Benedén, Edouard van — Бенеден, Эдуард ван
Benedén, Pierre Joseph van — Бенеден, Пьер Жозеф ван
Benedetti, V.— Бенедетти, В.
Benedict, F. G.— Бенедикт, Ф. Г.
Benedictsson, H. (Ernst Ahlgren) — Бенедиктсон, Х. (Эрнст Альгрен)
Benedictus — Бенедикт
Benelli, S.— Бенелли, С.
Beneš, E.— Бенеш, Э.
Benfey, Th.— Бенфей, Т.
Benine, M.— Бенин, М.
Benjamin de Tudela — Вениамин Туделейский
Bennigsen, R. von — Беннигсен, Р. фон
Benoît, J. R.— Бенуа, Ж. Р.
Benoît, P.— Бенуа, П.
Bentham, George — Бентам, Джордж
Bentham, Jeremy — Бентам, Иеремия
Benveniste, R.— Бенвенист, Р.
Benvenuto Cellini, см. Cellini, B.— Бенвенуто Челлини, см. Челлини, Б.
Beran, R.— Беран, Р.
Bérenger, P. J.— Беранже, П. Ж.
Berenson, N.— Беренсон, Н.
Berchet, G.— Берше, Дж.
Berckheyde, Gerrit — Берхейде, Геррит
Berckheyde, Job — Берхейде, Иов
Berend, W.— Берент, В.
Berefelt, N.— Берефельд, У.
Bergamín, J.— Бергамин, Х.
Bergholz, F. W.— Бергольц (Бергхольц), Ф. В.
Bergius, F.— Бергиус, Ф.
Bergman, T. O.— Бергман, Т. О.
Bergmann, Ernst — Бергман, Эрнст
Bergmann, Max — Бергман, Макс
Bergson, H.— Бергсон, А.
Bergstedt, H.— Бергстед, Г.
Bergsøe, C. O.— Бергсэ, К.
Bering, V.— Беринг, В.
Berlot, Ch. A.— Берло, Ш. О.
Berkeley, G.— Беркли, Дж.
Berlioz, L.— Берлиоз, Л.
Bermann, J.— Берман, И.
Bernadotte, J. B. J.— Бернадот, Ж. Б. Ж.
Bernal, J. D.— Бернал, Дж. Д.
Bernard, Claude — Бернар, Клод
Bernard, Joseph — Бернар, Жозеф
Bernard de Clairvaux — Бернар Клервоский
Bernard Délicieux — Бернар Сладострастный
Bernardin de Saint-Pierre, J. H.— Бернарден де Сен-Пьер, Ж. А.
Bernard, R.— Бернард, Р.
Bernhard, G.— Бернгард, Г.
Bernhardt, S.— Бернар, С.
Bernier, J.— Бернье, Ж.
Bernini, L.— Бернини, Л.
Bernoulli, Daniel — Бернулли, Даниил
Bernoulli, Jakob — Бернулли, Якоб
Bernoulli, Johann — Бернулли, Иоганн
Bernstein, E.— Бернштейн, Э.
Bernstorff, Andreas Peter — Бернсторф, Андреас Петер
Bernstorff, Christian Günther — Бернсторф, Христиан Гюнтер
Bernstorff, Johann Heinrich — Бернсторф, Иоганн Генрих
Bergnius, I.— Бернеи, И.
Berruguete, Alonso — Берругете, Алонсо
Berruguete, Pedro — Берругете, Педро
Bert, P.— Берт, П.
Berthaud, L.— Берто, Л.
Berthelot, P. E. M.— Бертло, П. Э. М.
Berthier, L. A.— Бертье, Л. А.
Berthillon, E. A.— Бертийон, Е. А.
Bertie of Thame, F. L.— Берти, Ф. Л. (Тейм)
Bertillon, Alphonse — Бертильон, Альфонс
Bertillon, Jacques — Бертильон, Жак
Bertrand, Joseph-Louis-François — Бертран Жозеф Луи Франсуа
Bertrand, Marcel — Бертран, Марсель
Bertvic, Ch.C. (Balvay) — Бервик, Ш.К. (Бальве)
Bertzelius, J. J.— Берцелиус, Й. Я.
Berzejevski, M.— Бержевский, М.
Bessel, F. W.— Бессель, Ф. В.
Bessemer, H.— Бессемер, Г.
Besserezi, G.— Бессереци, Д.
Besteiro, F. J.— Бестейро, Ф. Х.
Bethe, H.— Бете, Г.
Bethlen, Farkas — Бетлен, Фаркаш
Bethlen, Gábor — Бетлен, Габор
Bethlen, István — Бетлен, Истван
Bethlen, János — Бетлен, Янош
Bethmann Hollweg, Th.— Бетман-Гольвег, Т.
Beuckelaer, J.— Бейкелар, И.
Beust, F.— Бейст, Ф.
Beveridge, W.— Бевередж, У.
Bevin, E.— Бевин, Э.
Bewick, Th.— Бьюик, Т.

Beyerlen, A. van — Бейерлен, А. ван
Beyerlen, M. — Бейерлен, М.
Beyle, H., см. Stendhal — Бейль, А., см. Стендаль
Bezi (Bèze). Th. — Без (Без), Т.
Bezold, Friedrich — Безольд, Фридрих
Bezold, Wilhelm — Безольд, Вильгельм
Bezout, E. — Безу, Э.
Bezruč, P. (Vašek, V.) — Безруч, П. (Вашек, В.)
Bianchi, L. — Бианки, Л.
Bichat, M. F. A. — Биша, М. Ф. К.
Bidault, G. — Бидо, Ж.
Bidle, J. — Бидле, И.
Bidlon, N. — Бидлон, Н.
Bidstrup, Axel Ejnarsen, X. — Бидструп, Аксель Эйнарсен, Х.
Bierce, A. — Бирс, А.
Bierut, B. — Берут, Б.
Biggar, J. — Биггар, Дж.
Bilgaud-Varenne, J. N. — Бийо-Варенн, Ж. Н.
Billoux, F. — Бийу, Ф.
Billroth, Th. — Бильрот, Т.
Binder, L. — Биндер, Л.
Binet, A. — Бине, А.
Biondo, F. — Бьондо, Ф.
Biot, J. B. — Био, Ж. Б.
Birdnychcic, V. — Бирдниччич, В.
Birkenhead, F. E. S. — Биркенхед, Ф. Э. С.
Birkhoff, G. D. — Биркгоф, Г. Д.
Biron, Armand de Gontaut — Бирон, Арман де Гонто
Biron, Charles de Gontaut — Бирон, Шарль де Гонто
Biron, Ernst Johann — Бирон, Эрнст Иоганн
Bisciuff, Karl Adam — Бишоф, Карл Адам
Bischoff, Theodor Ludwig — Бишоф, Теодор Людвиг
Bismarck, O. (von Bismarck-Schönhausen) — Бисмарк, О. (фон Шёнхаузен)
Bissolati, L. — Биссолати, Л.
Bixio, N. — Бикcио, Н.
Bizet, G. — Бизе, Ж.
Bjerknes, Karl Anton — Бьеркнес, Карл Антон
Bjerknes, Wilhelm — Бьеркнес, Вильгельм
Bjornson, B. — Бьёрнсон, Б.
Black, J. — Блэк, Дж.
Blackett, P. M. S. — Блэкетт, П. М. С.
Black Prince. E. — «Чёрный принц, Э.
Blackstone, W. — Блэкстон, У.
Blaine, J. G. — Блейн, Дж. Г.
Blainville, H. — Бленвиль, А.
Blake, Robert — Блэк, Роберт
Blake, William — Блейк, Уильям
Blanc, L. — Блан, Л.
Blanca de Castilla (Blanche de Castille) — Бланка Кастильская
Blanqui, L. A. — Бланки, Л. О.
Blasco Ibáñez, V. — Бласко Ибаньес, В.
Blasius, W. — Блазиус, В.
Blas Moca, F. (Calderic) — Блас-Моса, Ф. (Кальдерик)
Blåby, O. T. — Блаби, О. Т.
Blechen, K. — Блехен, К.
Bleichröder, G. — Блейхрёдер, Г.
Bleichsteiner, R. — Блейхштейнер, Р.
Bleriot, L. — Блерио, Л.
Blest Gana, A. — Блест Гана, А.
Blicher, S. — Блихер, С.
Blist, J. — Блитс, А.
Bloch, Camille — Блок, Камиль
Bloch, Ernest — Блох, Эрнест
Bloch, Jean-Richard — Блок, Жан Ришар
Bloch, Marc — Блок, Марк
Bladek, L. — Блодек, Л.
Blomaert, A. — Блумарт, А.
Blomstrand, Ch. V. — Бломстранд, К. В.
Blondel, François — Блондель, Франсуа
Blondel, Jacques-François — Блондель, Жак-Франсуа
Bloomfield, L. — Блумфилд, Л.
Blos, W. — Блос, В.
Blosius, G. — Блосий, Г.
Blücher, G. L. — Блюхер, Г. Л.
Blum, Léon — Блюм, Леон
Blum, Robert — Блюм, Роберт
Blume, I. — Блюм, И.
Blumenbach, J. F. — Блуменбах, И. Ф.
Blumfeld, J. K. — Блюмфельд, И. К.
Boas, F. — Боас, Ф.
Bobrzyński, M. — Бобжинский, М.
Bocage, M. M. Barbosa du — Бокажи, М. М. Барбоза ду
Bocage (Touzez), P. — Бокаж (Тузе), П.
Boccaccio, G. — Боккаччо, Дж.
Boccherini, I. — Боккерини, Л.
Bock, A. — Бок, А.
Bocklin, A. — Беклин, А.
Bocskai, I. — Бочкаи, И.
Bode, Johann — Боде, Иоганн (Тициусо-Бодэ правило)
Bode, Wilhelm — Боде, Вильгельм
Bodel, J. — Бодель, Ж.
Bodenstedt, F. — Боденштедт, Ф.
Bodin, J. — Боден, Ж.
Bodlander, G. — Бодлендер, Г.
Bodi, F. de (Sylvius) — Боэ, Ф. де (Сильвий)
Boehbaute, B. — Бурганье, Г.
Boehlius, A. — Бёмлиус, А.
Boffrand, G. — Боффран, Ж.
Bogdan, I. — Богдан, И.
Bogišić, V. — Богишич, В.
Bogucki, J. J. — Богуский, Ю. Е.
Bogusławski, Wilhelm Józef — Богуславский, Вильгельм Юзеф
Bogusławski, Wojciech — Богуславский, Войцех
Boehbaute, B. — Бурганье, Г.
Boehlius, A. — Бёмлиус, А.
Bohemund (Hoemonic) — Боэмунд I
Bohin, Th., Bém, T.
Böhm-Bawerk, E. — Бём-Баверк, Е.
Bohme, J. — Бёме, И.
Bohr, Harald Bep, Гаральд
Bohr, Niels Henrik David — Бор, Нильс Генрик Давид
Boieldieu, F. A. — Буальдьё, Ф. А.
Boileau, N. — Буало, Н.
Boisguillebert, P. — Буагильбер, П.
Boissard de Boisdenter, J. F. — Буассар де Буадантер, Ж. Ф.
Boissel, F. — Буассель, Ф.
Boissier, Gaston — Буасье, Гастон
Boissier, Pierre-Edmond — Буасье, Пьер Эдмон
Boissy d'Anglas, F. A. — Буасси д'Англа, Ф. А.
Bolo, A. — Болто, А.
Bolardo, M. (Scandiano) — Болрдо, М. (Скандиано)
Bolet, J. — Болет, Ж.
Bol, F. — Боль, Ф.
Boleslav — Болеслав
Boleslav — Болеслав
Boleyn, A. — Болейн, А.
Bolinc, C. — Болинк, Ч.
Bolinbroke, H. St.J. — Болингброк, Г. С.-Дж.
Bolintineanu, D. — Болинтиняну, Д.
Bolivar, S. — Боливар, С.
Bologna, G. — Болонья, Дж.
Bolswert, Boëtius — Больсверт, Боэций
Bolswert, Schelte — Больсверт, Схельте
Bolteaffic, G. A. — Больтраффио, Дж. А.
Bolzmann, L. — Больцман, Л.
Bolyai, J. — Больяи, Я.
Bolzano, B. — Больцано, Б.
Bombarda, M. — Бомбарда, М.
Bombelli, R. — Бомбелли, Р.
Bonald, L. G. A. — Бональд, Л. Г. А.
Bonaparte (Buonaparte) — Бонапарты (Буонапарте)
Bond, G. Ph. — Бонд, Дж. Ф.
Bonheur, R. — Бонёр, Р.
Bonifacio, R. P. — Бонифачио, А.
Bonifacio di Maiferrato — Бонифаций Монферратский
Bonifatius — Бонифаций
Bonifatius (Winfrid) — Бонифаций (Винфрид)
Bonington, R. P. — Бонингтон, Р. П.
Bonivard, F. — Бонивар, Ф.
Bonnard, P. — Боннар, П.
Bonnat, J. L. — Бонна, Ж. Л.
Bonnet Charles — Бонне, Шарль
Bonnet, Georges — Бонне, Жорж
Bonneville, N. — Бонневиль, Н.
Bonomi, I. — Бономи, И.
Bonle, F. — Бонт, Ф.
Bonp, F. — Бопп, Ф.
Borah, W. — Бора, У.
Borda, J. Ch. — Борда, Ж. Ш.
Bordeu, Th. — Бордё, Т.
Bordone, P. — Бордоне, П.
Borel, E. — Борель, Э.
Borel d'Hauterive, P. J. (Pétrus) — Борель, П. Ж. (Петрюс)
Borelli, G. A. — Борелли, Дж. А.
Borgherr, F. — Боргхерр, Ф.
Borgia — Борджа
Borkowicz, M. — Боркович, М.
Born, Bertrand de — Борн, Бертран де
Born, Max — Борн, Макс
Born, Stephan (Buttermilch) — Борн, Стефан (Буттермильх)
Borne, L. — Борне, Л.
Bortomeo, C. — Бортомео, К.
Bortromini, F. — Бортромини, Ф. К.
Bortsch, A. Ad. — Борч, А. Ад.
Bottichelli, S. (Filipepi, A.) — Боттичелли, С. (Филипепи, А.)
Bottai, G. — Боттаи, Дж.
Bouchardat, G. — Бушардат, Г.
Bouchardon, E. — Бушардон, Э.
Boucicaut, Aristides — Бушо, Аристид
Boucher, Jean — Бушэ, Жан
Boucher de Perthes, J. — Бушэ де Перт, Ж.
Boudin, E. — Будэн, Э.
Bougainville, L. A. — Бугенвиль, Л. А.
Bougeau, J. — Бугро, Ж.
Bouhainvillers, H. — Бугленвиллье, А.
Boulanger, G. F. — Буланже, Ж. Э.
Boule, E. M. — Буль, Э. М.
Boulle (Boule), A. Ch. — Буль, А. Ш.
Bourbon, Ch. — Бурбон, Ш.
Bourgeau — Буржо
Bourbotte, P. — Бурботт, П.
Bourdelle, A. — Бурдель, А.
Bourdon, Léonard — Бурдон, Леонард
Bourdon, Sébastien — Бурдон, Себастьен
Bourgain, R. — Бургэну, Р.
Bourgeh, P. — Бурже, П.
Bourgin, Georges — Буржен, Жорж
Bourgin, Hubert — Буржен, Юбер
Bourguignon, Hubert (Prunes, J.) — Бургиньон (Куртуа, Ж.)
Boussingault, J. B. — Бусенго, Ж. Б.
Boutroux, E. — Бутру, Э.
Bouts, D. — Боутс, Д.
Bovet, Th. — Бовет, Т.
Bowen, W. T. — Боуэн, У. Т.
Bowle, W. — Боун, У.
Bowley, A. L. — Боули, А. Л.
Boyard, J. — Бойдард, Дж.
Boyle, K. — Бойль, У.
Boyve, E. de — Буав, Э. де
Boyer-Brun, T. — Буайе-Брюнеман, Т.
Bracke, W. — Брэнке, В.
Brackeridge, H. H. — Брекенридж, Х. Х.
Bradlaugh, Ch. — Брэдло, Ч.
Bradley, Francis Herbert — Брэдли, Фрэнсис Герберт
Bradley, James — Брадлей, Джеймс
Bradley, Omar — Брэдли, Омар
Bradshaw, J. — Брэдшоу, Дж.
Brackeleer, M. — Бракелер, А.
Braga, Th. — Брага, Т.
Bragg, William Henry — Брэгг, Уильям Генри
Bragg, William Lawrence — Брэгг, Уильям Лоуренс
Brahe, T. — Брагe, Т.
Brahms, J. — Брамс, И.
Braille, L. — Брайль, Л.
Bramante, D. — Браманте, Д.
Il Bramantino (Bartolomeo Suardi) — Брамантино (Бартоломео Суарди)
Brauer, L. — Брамер, Л.

Branca, G.— Бранка, Дж.
Brance, E.— Бранко, Э.
Brandão, O.— Брандао, О.
Brandes, G.— Брандес, Г.
Brandl (Brandel), P.— Брандель, П.
Brandt, J.— Брандт, Ю.
Brandweiner, H.—Брандвайнер, Г.
Brangwyn, F.— Брэнгвин, Ф.
Brant, S.— Брант, С.
Branting, K. H.— Брантинг, К. Н.
Brantôme, P. de Bourdeilles — Брантом, П. де Бурдейль
Bratianu — Братиану
Brauchitsch, W.— Браухич, В.
Braun, Alexander — Браун, Александр
Braun, Karl Ferdinand — Браун, Карл Фердинанд
Braune, W.— Брауне, В.
Brauner, B.— Браунер, В.
Bravais, A.— Браве, О.
Brawley, B.— Броули, Б.
Bray, Jan — Брай, Ян
Bray, John Francis—Брей, Джон Франсис
Bray, Salomon — Брай, Саломон
Bréal, M.— Бреаль, М.
Brecht, B.— Брехт, Б.
Bredal, V.— Бредаль, В.
Bredero, G.— Бредеро, Г.
Brébier, L.— Бребье, Л.
Brehm, Alfred Edmund — Брем, Альфред Эдмунд
Brehm Christian Ludwig — Брем, Христиан Людвиг
Breihaupt, A. F.— Брейтхаупт, И. А. Ф.
Breitinger, J. J.— Брейтингер, И. Я.
Breitscheid, R.— Брейтшейд, Р.
Brenna, V.— Бренна, В.
Brentano, Clemens — Брентано, Клемент
Brentano, Luja — Брентано, Луйо
Breteuil, L.— Бретёйль, Л.
Brett Harte, P., см. Harte, F. B.— Брет-Гарт, Ф., см. Гарт, Ф. Б.
Bretislav — Бржетислав
Bretten, K.— Бретен, К.
Breuil, H.— Брейль, А.
Brewster, D.— Брюстер, Д.
Briais, B.— Бриан, Б.
Brianchon, Ch. J.— Бриансшон, Ш. Ж. (Брианшона теорема)
Briand, A.— Бриан, А.
Bridges, R. S.— Бриджес, Р. С.
Bridgman, Frederic Arthur — Бриджмен, Фредерик Артур
Bridgman, Percy Williams — Бриджмен, Перси Уильямс
Briffault, R.— Бриффолт, Р.
Briggs, H.— Бриггс, Г.
Bright, J.— Брайт, Дж.
Bril, Matthias — Брилль, Маттиас
Bril, Paulus — Брилль, Паулюс
Brillouin, L.— Бриллюэн, Л.
Brinell, J. A.— Бринелль, Й. А
Brinton, D. G.— Бринтон, Д.
Brisson, H.— Бриссон, А.
Brissot, J. P.— Бриссо, Ж. П.
Britannicus, C. T.— Британик, К. Т.
Britton, E.— Бриттон, Э.
Broadhurst, H.— Бродхёрст, Г.
Broca, P.— Брока, П.
Brockdorff-Rantzau, U.— Брокдорф-Ранцау, У.
Brockelmann, C.— Брокельман, К.
Brodrick, E.— Бродрик, Э. (Людмера—Бродрика пульи)
Brodzinski, K.— Бродзинский, К.
Broeger, W.— Брёгер, В.
Broglie, Achille — Броль (Бройль), Ашиль
de Broglie, Louis—Брёйль (де Бройль), Луи
de Broglie, Maurice — Брёйль (де Бройль), Морис
Bromhurst, A.— Бромхёрст, А.
Broniewski, W.— Броневский, В.
Bronikowski, K.— Брониковский, К.
Brontë, Charlotte (Currer Bell) — Бронте, Шарлотта (Каррер Белл)
Brontë, Emilie (Ellis Bell) — Бронте, Эмили (Эллис Белл)
Bronzino, A. (Agnolo) — Бронзино, А. (Аньоло)
Brougham, H.— Брум, Г.
Brouncker (Brounker), W.— Броункер, У.
Brousse, P.— Брусс, П.
Brouwer, Adriaen —Броувер (Брауэр), Адриан
Brouwer, Luitzen Egbert Jan — Брауэр, Лёйтзен Эгберт Ян
Brown, Ernest William — Браун, Эрнест Уильям
Brown, Ford Madox — Браун, Форд Мэдокс
Brown, John — Браун, Джон
Brown, Robert — Броун, Роберт
Brown, Sterling — Браун, Стерлинг
Brown, Charles Farrar (Artemus Ward)—Браун, Чарлз Фаррар (Артемус Уорд)
Browne, Hablet Knight (Phiz) — Броун, Хеблот Найт (Физ)
Browne, Robert — Броун, Роберт
Browning, Elizabeth Barrett — Браунинг (Барретт-Браунинг), Элизабет
Browning, Robert — Браунинг, Роберт
Brown-Séquard, Ch. E.— Броун-Секар, Ш. Э.
Brozik, V.— Брожик, В.
Bruce, Robert — Брюс, Роберт
Bruce, Stanley Melbourne — Брюс, Стенли Мельбурн
Brücke, E.— Брюкке, Э.
Brückner, Aleksander — Брюкнер, Александр
Bruckner, Anton — Брукнер, Антон
Bruckner, Ferdinand (Theodor Tagger) — Брукнер, Фердинанд (Теодор Таггер)
Brueghel, Jan de Oude — Брейгель, Ян Старший
Brueghel, Pieter de Jonge — Брейгель, Питер Младший
Brueghel, Pieter de Oude — Брейгель, Питер Старший
Brugmann, K.— Бругман, К.
Brum, B.— Брум, Б.
Brun, J. L.— Брун, Ж. Л.
Brunead, A.— Брюнно, А.
Brunelleschi, F.— Брунеллески, Ф.
Brunellière, E.— Брюнетьер, Ф.
Brunetti, A. (Cicercacchio) — Брунетти, А. (Чичеруаччио)
Brunetto Latino — Брунетто Латини
Brunhilde (Brunehilde, Brunhilde) — Брунгильда
Brunt, J. (Arethe) — Брунт, Л. (Аретина)
Brünnow, H.— Брюнниг, Г.
Bruno, Giordano — Бруно, Джордано
Brunot, F.— Брюно, Ф.
Bruns, H.— Брунс, Г.
Brunschvicg, L.— Брюнсвиль, Л.
Brutus, Lucius Junius — Брут, Луций Юний
Brutus, Marcus Junius — Брут, Марк Юний
Bryan, W. J.— Брайан, У. Дж.
Bryant, W.— Брайант, У.
Bryce, J.— Брайс, Дж.
Brunoff, S.— Брюноф, С.
Buch, L.— Бух, Л.
Buchanan, David — Бьюкенен, Давид
Buchanan, George William — Бьюкенен, Джордж Уильям
Buchanan, James — Бьюкенен, Джеймс
Bücher, A.— Бюхер, К.
Bucher, W.— Бухер, В.
Buchez, Ph.— Бюше, Ф.
Buchner, E.— Бухнер, Э.
Büchner, Friedrich Karl Christian Ludwig — Бюхнер, Фридрих Карл Христиан Людвиг
Büchner, Georg — Бюхнер, Георг
Buck, Pearl — Бак, Перл
Buck, Tim — Бак, Тим
Buckingham, G. V.— Бекингем, Дж. В.
Buckle, H. Th.— Бокль, Г. Т.
Budai-Deleanu, I.— Будай-Делеяну, И.
Bude, G.— Бюде, Г.
Budovec, V.— Будовец, В.
Buffon, G. L. L.— Бюффон, Ж. Л. Л.
Bühler, G.— Бюлер, Г.
Bulani, J.— Булани, Ж.
Bulić, F.— Булич, Ф.
Bull, O.— Булль, У.
Bullinger, H.— Буллингер, Г.
Bullitt, W. Ch.— Буллитт, У. К.
Bülow, Bernhard — Бюлов, Бернхард
Bülow, Hans Guido — Бюлов, Ганс Гвидо
Bülow, Heinrich Dietrich — Бюлов, Генрих Дитрих
Bülow, Oskar — Бюлов, Оскар
Bulwer, W. H. (Lytton) — Бульвер, У. Г. (Литтон)
Bulwer-Lytton, E.— Бульвер-Литтон, Э.
Bunsen, R. W.— Бунзен, Р. В.
Bunyan, J.— Беньян (Бенъян), Дж.
Buonarroti, Filippo— Буонарроти, Филиппо
Buonarroti, Michelangelo, см. Michelangelo — Буонарроти, Микеланджело, см. Микеланджело
Burbage, R.— Бёрбедж, Р.
Burbank, L.— Бёрбанк, Л.
Burchiello (Domenico di Giovanni) — Бурчьелло (Доменико ди Джованни)
Burckhardt, J.— Буркхардт, И.
Burdach, K. F.— Бурдах, К. Ф.
Bürger, G. A.— Бюргер, Г. А.
Bürgi, J.— Бюрги, И.
Burgkmair, H.— Бургкмайр, Г.
Burian, E. M.— Бурьян, Э. М.
Buridan, J.— Буридан, И.
Burke, Edmund — Бёрк, Эдмунд
Burke, Robert O'Hara — Бёрк, Роберт О'Хара
Burne-Jones, E.— Бёрн-Джонс, Э.
Burnside, S.— Бернсайд, С.
Burney, Ch.— Берней, Ч.
Burnham, Sh. W.— Бернем, Ш. У.
Burnouf, E.— Бюрнуф, Э.
Burns, John — Бёрнс, Джон
Burns, Robert — Бёрнс, Роберт
Burnside, W.— Бёрнсайд, У.
Burton, E.— Бёртон, Э.
Busch, Ernst — Буш, Эрнст
Busch, Wilhelm — Буш, Вильгельм
Bush, Jay — Буш, Джей
Busoni, F. B.— Бузони, Ф. Б.
Bute, J. S.— Бьют, Дж. С.
Butin, F.— Бютен, Ф.
Butler, S.— Батлер, С.
Butschli, O.— Бючли, О.
Butt, I.— Батт, И.
Buxtehude, D.— Букстехуде, Д.
Buys Ballot, Ch. H. D.— Бейс-Балло, К. Н. Д.
Byrd, Richard — Бард, Ричард
Byrd, William — Берд, Уильям
Byrnes, J. F.— Бирнс, Дж. Ф.
Byron, G. N. G.— Байрон, Дж. Н. Г.

C

Cabanel, A.— Кабанель, А.
Cabanis, J.— Кабанис, Л. И. Ж.
Cabet, E.— Кабе, Э.
Cabeza de Vaca, A. Núñez — Кабеса де Вака, А. Нуньес
Cabezón, A.— Кабесон, А.
Cabioche (Leconstellier, S.) — Кабош (Клеркутелье, С.)
Cabot, John (Caboto, G.)— Кабот, Джон (Кабото, Дж.)
Cabot, Sebastian — Кабот, Себастьян
Cabral, F. A.— Кабрал, Ш. А.
Caccini, G.— Каччини, Дж.
Cachin, M.— Кашен, М.
Caci, A.— Чаки, А.
Cadamosto, A.— Кадамосто, А.
Cade, J.— Кэд, Дж. (Кэда Джека восстание)
Cadouhal, G.— Кадудаль, Ж.
Caecilius, S.— Цецилий, С.
Caesar, Gaius Julius — Цезарь, Гай Юлий
Caetani, L.— Каэтани, Л.
Caffieri, Jacques — Каффиери, Жак
Caffieri, Jean-Jacques— Каффиери, Жан Жак
Caffieri, Philippe — Каффиери, Филипп
Caffero, C.— Кафьеро, К.
Cahours, A. A. Th.— Каур (Кагур), С. А. Т.
Caillaux, J.— Кайо, Ж.
Cailletet, L. P.— Кайете (Кайете), Л. П.
Caillié (Caillé), R.— Кайе, Р.
Caird, E.— Кёрд (Кэрд), Э.
Cairoli, B.— Кайроли, Б.

Cajal, S., см. Ramón y Cajal, S.— Кахаль, С., см. Рамон-и-Кахаль, С.
Cajupi, A.— Чаюпи, А.
Calmé, A.— Кальме, А.
Calderón de la Barca, P.— Кальдерон де ла Барка, П.
Caldwell, Erskine — Колдуэлл, Эрскин
Caldwell, Robert — Колдуэлл, Роберт
Calhoun, J. C.— Калгун, Дж. К.
Caligari, P., см. Veronese, P.— Кальяри, П., см. Веронезе, П.
Caligula, G. C.— Калигула, Г. Ц.
Calles, A. E.— Кальес, И. Э.
Calhé, J.— Кальве, Ж.
Calmette, Albert — Кальмет, Альбер
Calmette, Joseph — Кальмет, Жозеф
Calomne, Ch. A.— Калонн, Ш. А.
Calvin, J.— Кальвин, Ж.
Calvo, C.— Кальво, К.
Cambaceres, J. J. R.— Камбасерес, Ж. Ж. Р.
Cambon, Jules — Камбон, Жюль
Cambon, Paul — Камбон, Поль
Cambon, Pierre-Joseph — Камбон, Пьер Жозеф
Camden, W.— Камден, У.
Camerlinat, Z.— Камелинь, З.
Camerarius, Joachim — Камерариус, Иоахим
Camerarius, Rudolph Jacob — Камерариус, Рудольф Яков
Cameron, C.— Камерон, Чарл
Cameron, Verney Lovett — Камерон, Верни Ловетт
Camhar, C.— Камнар, С.
Camilius, M. F.— Камилл, М. Ф.
Camões, L. de — Камоэнс, Л. де
Campagnola, Domenico — Кампаньола, Доменико
Campagnola, Giulio — Кампаньола, Джулио
Campanella, T. (Giovanni Domenico) — Кампанелла, Т. (Джованни Доменико)
Campbell, W. W.— Кэмпбелл, У. У.
Campbell-Bannerman, H.— Кэмпбелл-Баннерман, Г.
Camper, F.— Кампер, П.
Camphausen, L.— Кампгаузен, Л.
Campin, R., см. Flémalle, Meester van — Кампен, Р., см. Флемальский мастер
Campthanes, P. R.— Кампоманес, П. Р.
Camporesi, F.— Кампореси, Ф.
Canaletto (Canale, A.; Canal) — Канале́тто (Канале, А.; Канал)
Candia, A.— Кандиа, А.
Canisius, F.— Канизий, Ф.
Cankar, A.— Канкар, А.
Canning, G.— Каннинг, Дж.
Cannizzaro, S.— Канниццаро, С.
Canon, A.— Канон, А.
Canon, см. Sanfin Cano, B.— Кано, см. Санфин Кано, Б.
Cano, A.— Кано, А.
Canova, A.— Канова, А.
Canovas del Castillo, A.— Кановас дель Кастильо, А.
Canth, M.— Кант, М.
Cantillon, R.— Кантильон, Р.
Cantor, Georg — Кантор, Георг
Cantor, Moritz — Кантор, Мориц
Canth, C.— Кантц, Ч.
Cao, D. Kan, D.
Capablanca (Capablanca y Graupera), J. R.— Капабланка (Капабланка-и-Граупера), Х. Р.
Capek, K.— Чапек, К.
Capelle (Cappelle), J. van de — Капелле, Я. ван де
Capolicus — Капеллини
Capponi, Gino — Каппони, Джино
Capponi, Neri — Каппони, Нери
Caprini, L.— Каприни, Л.
Caracalla, M. A. A.— Каракалла, М. А. А.
Caraeva, R.— Караева, Б.
Carsiale, I. L.— Караджале, П. Л.
Caratheodory, C.— Каратеодори, К.
Caravaggio, Michelangelo Merisi da — Караваджио, Микеланджело Мериси да
Caravaque, L.— Каравак, Л.
Cardano, G.— Кардано, Дж.
Cárdenas, L.— Карденас (и-дель-Рио), Л.
Carducci, G.— Кардуччи, Дж.
Cardueho, V.— Карачо, В.
Carey, H. Ch.— Кэри, Г. Ч.
Carius, G. L.— Карлус, Г. Л.
Carlo Alberto — Карл Альберт
Carlo Emanuele — Карл Эммануил
Carlo Felice — Карл Феличе
Carloman (Karlmann) — Карломан
Carlos — Карл
Carlos I — Карлуш I
Carlota Joaquina — Карлота Жоакина
Carlyle, T.— Карлейль, Т.
Carmona, A. O. de Fragoso — Кармона, А. О. ди Фрагозу
Carnap, R.— Карнап, Р.
Carnot, Lazare-Nicolas — Карно, Лазар Николя
Carnot, Nicolas-Léonard-Sadi — Карно, Николя Леонар Сади
Carnot, Sadi — Карно, Сади
Caro, Georg — Каро, Георг
Caro, Heinrich — Каро, Генрих
Caro, José Euscbio — Каро, Хосе Эусебио
Carol — Кароль
Carolingiens — Каролинги
Carolus Magnus — Карл Великий
Carolus Martellus — Карл Мартелл
Carpaccio, V.— Карпаччо, В.
Carpeaux, J. B.— Карпо, Ж. Б.
Carpi, U. da — Карпи, У. да
Carpini, G. da Plan de — Карпини, Дж. да Плано
Carracci Agostino — Каррачи, Агостино
Carracci, Annibale — Каррачи, Аннибале
Carracci, Lodovico — Каррачи, Лодовико
Carranza, V.— Каррансa, В.
Carrel, A.— Каррель, А.
Carreno de Miranda, J.— Каррено де Миранда, Хуан
Carrier, J. B.— Карье, Ж. В.
Carrillo, S.— Каррильо, С.
Carrington, R. Ch.— Кэррингтон, Р. К.
Carroll, L. (Dodgson, Ch.) — Кэрролл, Л. (Доджсон, Ч.)
Carson, E. H.— Карсон, Э. Г.
Carstens, J. A.— Карстенс, Я. А.
Carlan, E. J.— Картан, Э. Ж.
Carteret, Ph.— Картерет, Ф.
Cartier, J.— Картье, Ж.
Cartwright, E.— Картрайт, Э.
Carus, Karl Gustav — Карус, Карл Густав
Carus, Paul — Карус, Пол
Carus, Wm.— Карус, У.
Casa, G. della — Каза, Дж. делла
Casale, L.— Казале, Л.
Casale, P.— Казале, П.
Casanova, Danielle — Казанова, Даниель
Casanova, Francesco — Казанова, Франческо
Casanova, Giovanni Giacomo — Казанова, Джованни Джакомо
Casanova, Laurent — Казанова, Лоран
Casares Quiroga, S.— Касарес-Кирога, С.
Casati, Gabrio — Казати, Габрио
Casati, Gaetano — Казати, Гаэтано
Casella, A.— Казелла, А.
Casement, R.— Кейсмент, Р.
Casimir-Perier, J. P. P.— Казимир-Перье, Ж. П. П.
Casona, A.— Касона, А.
Cassel, G.— Кассель, Г.
Cassini, G. D. (Jean Dominique) — Кассини, Дж. Д. (Жан Доминик)
Cassini, Jacques — Кассини, Жак
Cassiodorus — Кассиодор
Cassirer, E.— Кассирер, Э.
Cassius, L. G.— Кассий, Л. Г.
Castagno, Andrea del — Кастаньо, Андреа дель
Castelar y Ripoll, E.— Кастелар, Э.
Casti, G. B.— Касти, Дж. Б.
Castiglione, A.— Кастильоне, А. (Кастильоне теорема)
Castiglione, Baldassarre — Кастильоне, Бальдассаре
Castiglione, Giovanni Benedetto (il Grechetto) — Кастильоне, Джованни Бенедетто (Грекетто)
Castilho, A. F.— Кастильо, А. Ф.
Castilho, F. M. del — Кастильо, Ф. М. дель
Castlereagh, R. S. (Londonderry) — Кестльри (Кастлр), Р. С.
Castro, M. M.— Кастро, М. А.
Castro Alves, A. de — Кастру Алвис, А. де
Castro, Cast
Catalani, A.— Каталани, А.
Catargiu, Barbu — Катаржиу, Барбу
Catargiu, Lascar — Катаржиу, Ласкар
Catel, Ch. S.— Кателъ, Ш. С.
Caterina da Siena — Катерина Сиенская
Catherinean, J.— Кателине, Ж.
Catherine de Médicis (Caterina Medici) — Екатерина Медичи
Catilina, L. S.— Катилина, Л. С.
Cato, Marcus Porcius — Катон Старший, Марк Порций
Cato, Marcus Porcius Uticensis —Катон Младший, Марк Порций Утический
Cattaneo, C.— Каттанео, К.
Catullus, G. V.— Катулл, Г. В.
Cauchy, A. L.— Коши, О. Л.
Caudwell, Ch., см. Sprigg, Ch.— Кодуэлл, Ч., см. Спригг, Ч.
Caulaincourt, A. de — Коленкур, А. де Caussidière, M.— Коссидьер, М.
Cavaignac, Godefroy — Кавеньяк, Годфруа
Cavaignac, Louis-Eugène — Кавеньяк, Луи Эжен
Cavalcanti, G.— Кавальканти, Г.
Cavalieri, B.— Кавальери, Б.
Cavalli, F.— Кавалли, Ф.
Cavalini, P.— Кавалини, П.
Cavallino, B.— Кавалльино, Б.
Cavallotti, F.— Каваллотти, Ф.
Cavendish, Charles — Кавендиш, Фредерик Чарлз
Cavendish, Henry — Кавендиш (Кавендиш), Генри
Cavos, C.— Кавос, К. А.
Cavour, C. B.— Кавур, К. Б.
Cayley, W.— Кэйли, У.
Cayeux, L.— Кайё, Л.
Cayley, A.— Кэли (Кейли), А.
Cecchi, G. M.— Чекки, Дж. М.
Cech, Eduard — Чех, Эдуард
Cech, Svatopluk — Чех, Святоплук
Cecil, W.— Сесил, У.
Celakovský, F. L.— Челаковский, Ф. Л.
Celimi, B.— Челлини, Б.
Celsius, A.— Цельсий, А.
Celsus — Целъз
Celsus, A. C.— Цельс, А. К.
Celtes (Celtis), K. (Pickel) — Цельтес (Цельтис, К. (Пикель)
Cemalettin Afgani, Seyyit-Seyh — Джемаль-ад-дин Афганский, Мухаммед Сеид
Cemal Paşa — Джемаль-паша, А.
Cena, G.— Чена, Дж.
Cendrars, B.— Сандрар, Б.
Cennini, C.— Ченнини, Ч.
Centnerszwer, M.— Центнершвер, М.
Centlivre, C.— Сентливр, Ш.
Cermák, J.— Черман, Й.
Cernohorský, B. M.— Черногорский, Б. М.
Cernuschi, E.— Чернуски, Э.
Cerny, J.— Чёрный, Й.
Cervantes de Saavedra, M.— Сервантес де Сааведра, М.
Cervinka, I.— Червинка, И.
Cesáreo, A.— Чезаньино (Цезаньино), А.
Cesáro, E.— Чезаро, Э.
Cesati, M.— Чезати, М. А.
Ceva, G.— Чева, Дж.
Cézanne, P.— Сезанн, П.
Chabot, F.— Шабо, Ф.
Chabrier, A. E.— Шабрие, А. Э.
Chadwick, J.— Чедвик, Дж.
Chagas, C.— Шагас, К. (Шагаса бо лезнь)
Chalain, L. D.— Шален, Л. Д.
Chalgrin, J. F.— Шальгрен, Ж. Ф.
Chalier, M. J.— Шалье, М. Ж.

Chalonge, D.— Шалонж, Д.
Chalupecký, V.— Халупецкий, В.
Chalúpka, Jan — Халупка, Ян
Chalúpka, Samo — Халупка, Само
Chamberlain, Austen — Чемберлен, Остин
Chamberlain, Basil Hall — Чемберлен, Бейзил Холл
Chamberlain, Houston Stewart — Чемберлен, Хаустон Стюарт
Chamberlain, Joseph—Чемберлен, Джозеф
Chamberlain, Neville — Чемберлен, Невилл
Chamberland, Ch. É.— Шамберлан, Ш. Э. (Шамберлана спсча)
Chamberlin, E.— Чемберлин, Э.
Chambers, Robert — Чемберс (Чеймберс), Роберт (англ. издатель, учёный, литератор, 1802—71)
Chambers, Robert — Чемберс (Чеймберс), Роберт (англ. литератор, р. 1881)
Chambers, William — Чемберс, Уильям
Chambonnière (Champion), J — Шамбоньер (Шампион), Ж.
Chambord, H. Ch. F. M. D. d'Artois — Шамбор, А. Ш. Ф. М. Д. д'Артуа
Chamfort, S. R. N.— Шамфор, С. Р. Н.
Chamillard, M. — Шамийяр, М.
Chamisso, A. von — Шамиссо, А. фон
Champagne, Ph.— Шампень, Ф.
Champfleury (Fleury, J. H.) — Шанфлёри (Флёри, Ж. Ю.)
Champion, S.— Шампион, С.
Champneuf, M.— Шамнеле, М.
Champollion, J. F. — Шампольон, Ж. Ф.
Chamson, A.— Шамсон, А.
Chancellier, R.— Шанслер, Р.
Chancerfois, A. E. B. de — Шансеруа, А. Э. Б. де
Chandler, S. C.— Чендлер, С. К.
Chandrasekhar, S.— Чандрасекар, С.
Changarnier, N. A. Th.— Шангарнье, Н. А. Т.
Chapelain, J.— Шаплен, Ж.
Chaplain, C.— Шаплен, Ж. К.
Chaplin, Ch. S.— Чаплин, Ч. С.
Chapman, George — Чапмен, Джордж
Chapman, Sydney — Чепмен, Сидни
Chappe, C.— Шапп, К.
Chaptal, J. A.— Шанталь, Ж. А. (маньезианец)
Charavay, G.— Шаравэ, Г.
Charcot, J. M.— Шарко, Ж. М.
Chardin, Jean — Шарден, Жан
Chardin, Jean-Baptiste-Siméon — Шарден, Жан Батист Симеон
Chardon, J. B.— Шардон, Ж. Б.
Charette de la Contrie, F. A.— Шарет де ла Контри, Ф. А.
Charlemagne — Карл Великий
Charles — Карл
Charles d'Anjou — Карл I Анжуйский
Charles II, le Chauve — Карл II Лысый
Charles le Mauvais — Карл Злой
Charles III, le Simple — Карл III Простоватый
Charles VI, le Fou — Карл VI Безумный
Charles, J. A. C.— Шарль, Ж. А. С.
Charles, le Téméraire — Карл Смелый
Charles Martel — Карл Мартелл
Charlet, N. T.— Шарлс, Н. Т.
Charlet, C. T.L.— Шарлс, К. Т. Л.
Charlotte — Шарлотта
Charonton (Quarton), E.— Шаронтон (Картон), Э.
Charpentier, Gustave — Шарпантье, Густав
Charpentier, Johann (Jean) — Шарпантье, Иоганн (Жан)
Charpentier, Marc-Antoine — Шарпантье, Марк Антуан
Charpy, G.— Шарпи, Ж. (Шарпи коньяк)
Charrier, A.— Шаррье, А.
Chasy, S.— Чейз, С.
Charles, M.— Шарль, М.
Chasseriau, Th.— Шассерио, Т.
Chassin, Ch. L.— Шассен, Ш. Л.
Chateaubriand, F. R.— Шатобриан, Ф. Р.
Chatrian, A., см. Erckmann-Chatrian — Шатриан, А., см. Эркман-Шатриан
Chatterji, S. K.— Чаттерджи, С. К.
Chatterton, Th.— Чаттертон, Т.
Chaucer, G.— Чосер, Дж.
Chaudet, A. D., Шоде, А. Д.
Chaumette, P. G.— Шомет, П. Г.
Chaussin, E.— Шоссон, Э.
Chauvelin, H. Ph.— Шовелен, А. Ф.
Chavannes, Edouard — Шаванн, Эдуар
Chavannes, P. Puvis de, см. Puvis de Chavannes. P.— Шаванн, П. Пювис де, см. Пювис де Шаванн, П.
Check, H.— Чек, Г.
Chelčický, P.— Хельчицкий, П.
Chelmonski, J.— Хелмонский, Ю.
Chelmsford, F. J. N.— Челмсфорд, Ф. Дж. Н.
Chénier, André — Шенье, Андре
Chénier, Marie-Joseph — Шенье, Мари Жозеф
Cherbuliez, A. E.— Шербюлье, А. Э.
Chérest, A.— Шере, О.
Chérez, J.— Шерес, Ж.
Cherubini, L.— Керубини, Л.
Chesnutt, Ch.— Чеснат, Ч.
Chesterfield, Charles Stanhope — Честерфилд, Чарлз Стенхоп
Chesterfield, Philip Dormer Stanhope — Честерфилд, Филип Дормер Стенхоп
Chesterton, G. K.— Честертон, Г. К.
Chevreul, M. E.— Шеврёль, М. Э.
Chevreuse, M. de Rohan-Montbazon — Шеврёз, М. де Роган-Монбазон
Cheyne, J.— Чейн, Дж. (Чейн-стонсово дыхание)
Child, Ch. M.— Чайлд, Ч. М.
Childe, G.— Чайлд, Г.
Childerichus, Childéric; Childerich) — Хильдерик
Chilpericus (Chilpéric; Chilperich) — Хильперик
Chippendale, Th.— Чиппендейл, Т.
Chitussi, A.— Хитусси, А.
Chivu, Stoica — Стойка Киву (Киву, Стойка)
Chládek, F.— Хладек, Ф.
Chladni, E. F. F.— Хладни, Э. Ф. Ф.
Chlodowechus, Chlodovech (Clovis; Chlodwig; Chlodowech) — Хлодвиг
Chłopicki, G. J.— Хлопицкий, Г. Ю.
Chlothachar(ius) (Chlothaire; Clotaire; Chlothar) — Хлотарь
Chmielerski, I.— Хмелевский, И.
Chodkiewicz, Xodkevič — Ходкевич, Х.К.
Chodowiecki, D. N.— Ходовецкий, Д.Н.
Choiseul, E. F. (Stainville) — Шуазёль, Э. Ф. (Стенвилль)
Choisy, M.— Шуази, М.
Chopin, F. F.— Шопен, Ф. Ф.
Chrétien (Chrestien) de Troyes — Кретьен де Труа
Christensen, B.— Христенсен, Б.
Christian — Кристиан
Christoffel, E. B.— Кристоффель (Христоффель), Э. Б.
Christoffer — Христофор
Christus (Christ), P.— Кристус, П.
Chuquet, Arthur-Maxime — Шюке, Артюр Максим
Chuquet, Nicolas — Шюке, Николя
Churchill, Randolph Henry Spencer — Черчилль, Рандольф Генри Спенсер
Churchill, Winston Leonard Spencer — Черчилль, Уинстон Леонард Спенсер
Churrinuerra, J.— Чурригерра, Х.
Chybiński, A.— Хибинский, А.
Ciamician, G.— Чамичан, Дж.
Ciano, G.— Чиано, Г.
Ciccotti, E.— Чиккотти, Э.
Cicero, M. T.— Цицерон, М. Т.
Ciechanowski, см. Brunetti, A.— Чиеханувский, см. Брунетти, А.
Cid Campeador (Rodrigo Díaz de Vivar) — Сид Кампеадор (Родриго Диас де Вивар)
Ciesielowski, A.— Цешелевский, А.
Cimabue (Cenni di Pepo) — Чимабуэ (Ченни ди Пепо)
Cima da Conegliano, G. B.— Чима да Конельяно, Дж. Б.
Cimarosa, D.— Чимароза, Д.
Cincinnatus, L. Q.— Цинциннат, Л. К.
Cinna, L. C.— Цинна, Л. К.
Cinq-Mars, H.— Сен-Мар, А.
Cipolla, C.— Чиполла, К.
Cipriani, A.— Чиприани, А.
Ciriaco d'Ancona — Кириак Анконский
Cisneros (Jiménez de Cisneros), F.— Сиснерос, Хименес де, Ф.
Citrine, W.— Ситрин, У.
Citroën (Société anonyme André Citroën) — Ситроэн
Civilis, J.— Цивилис, Ю.
Cladel, L.— Кладель, Л.
Claes, J.— Клаес, И.
Clair (Chomette), R.— Клер (Шомет), Р.
Clairaut, A. C.— Клеро, А. К.
Clairon, Le Clerc de Lade (C. J. H.) — Клерон (Леклерк де Латад, К. Ж. И.)
Clapeyron, J.— Клапейрон, Ж.
Clapperton, H.— Клаппертон, Х.
Clarendon, Edward Hyde — Кларендон, Эдуард Хайд
Clarendon, George William Frederick Villiers — Кларендон, Джордж Уильям Фредерик Вилльерс
Clark, Alvan — Кларк, Алван
Clark, Alvan Graham — Кларк, Алван Грейам
Clark, George — Кларк, Джордж
Clark, John Bates — Кларк, Джон Бейтс
Clarke, Alexander Ross — Кларк, Александр Росс
Clarke, Frank Wigglesworth — Кларк, Фрэнк Уиглсуорт
Clarke, Marcus Andrew — Кларк, Маркус Эндрю
Clason, S.— Класон, С.
Claudianus, C.— Клавдиан, К.
Claudii — Клавдии
Claudius — Клавдий
Claudius, E.— Клаудиус, Э.
Claudius II Gothicus — Клавдий II Готский
Clausewitz, K.— Клаузевиц, К.
Clausius, R.— Клаузиус, Р.
Clavijo y Fajardo — Клавихо, Руй Гонсалес
Clay, C. M — Клей, К. М.
Clayden Effect — Клайдена явление
Clayton, H.— Клейтон, Г. (Клейтон — Бултвера договор)
Clemenceau, B.— Клемансо, Ж. Б.
Clemens — Климент
Clément, Jacques — Клеман, Жак
Clément, Jean-Baptiste — Клеман, Жан Батист
Clément (Clément-Desormes), Nicolas — Клеман (Клеман-Дезорм), Никола (Клеман — Дезорма метод)
Clementi, M.— Клементи, М.
Cleon — Клеон
Clerk, Lord — Клерк, Дж.
Cleve, Joos van, см. Joos van Cleve — Клеве, Йос ван, см. Йос ван Клеве
Cleve, P. Th.— Клеве, П. Т.
Cleveland, S. G.— Кливленд, С. Г.
Clive, R.— Клайв, Р.
Cloclion (Claude Michel) — Клодион (Клод Мишель)
Cloclius (Claudius), P. C.— Клодий, П. К.
Clocle, G. L.— Клоле, Г.
Cloots, A. (J. B.) — Клоотс, А. (Ж. Б.)
Clusea, J. O.— Клузиус, Я. О.
Cluzel, Jean II — Клюз, Жан Старший
Cluzel, Jean II (Janet) — Клюз, Жан (Жанет)
Cluzel, François (Janet) — Клюз, Франсуа (Жане)
Clusenet, G. P.— Клюзенэ, Г. П.
Clusius, C. (de l'Escluse, Ch.) — Клузиус, К. (Ш. Клюзий)
Clynes, J. R.— Клайнс, Дж. Р.
Cobbett, W.— Коббет, У.
Cobden, R.— Кобден, Р.
Cobenzl, L.— Кобенцль, Л.
Cochin, C. — Кошен, Ш. П.
Cockcroft (Cockcroft), J. D.— Кокрофт, Дж. Д.

Cadavilla, V.— Кодавилья, В.
Coello (Sánchez Coello), A.— Кояльо (Санчес Кояльо), А.
Coello, C — Кояльо, К.
Coeur, J.— Кёр, Ж.
Cohen, Ernst Julius = Kohen, Эрнст Юлиус
Cohen, Hermann = Коген, Герман
Cohn, F.— Кон, Ф.
Colnbleni, J. F.— Колнблён, Ю. Ф.
Colin-Nocard, C. — Кон-Носсеп, С. Э.
Colter, V.— Колтер, В.
Coke, R.— Кок, Р.
Cola di Ricanzo = Риенцо (Кола ди Риенцо)
Colbert, J. B.— Кольбер, Ж. Б.
Cole, G. D. — Коль, Дж. Д.
Coleridge, S. T.— Кольридж, С. Т.
Colet, J.— Колет, Дж.
Coligny, G. de Chatillon — Колиньи, Г. де Шатийон
Collell, J. C.— Колльетт, И. К.
Collins, Antliony — Коллинз, Антони
Collins, Michael — Коллинз, Майкл
Collins, Samuel — Коллинз, Самюэл
Collins, Tliom (Potliby, J.) — Коллинз, Том (Фейби, Дж.)
Collins, William Wilkie — Коллинз, Уильям Уилки
Collot, M. A.— Колло, М. А.
Collet d'Herbois, J. M.— Колло д'Эрбуа, Ж. М.
Colomb, Ph. H.— Коломб, Ф. Х.
Colombe (Colomb), M.— Коломб, М.
Colombi, A. — Коломби, А.
Colombin, M.— Коломб, М.
Colonna, V.— Колонна, В.
Colonne, E.— Колонн, Э.
Colt, S. S.— Кольт, С. С.
Columban (Columbanus) — Колумбан
Columbus, Christopher (Colombo, Cristoforo; Cristobal Colon) — Колумб, Христофор
Columella, L. J. M.— Колумелла, Л. Ю. М.
Combarieu, J.— Комбарьё, Ж.
Combes, E.— Комб, Э.
Commodus — Коммод
Commons, J.— Коммонс, Дж.
Commynes (Comines, Comines), Ph. de — Коммин (Комин), Ф. де
Compani, Dina — Дино Компаньи
Companys, L.— Компанис, Л.
Compton, A. — Комптон, А. Х.
Comstock, J.— Комсток, Дж. (Комсток старший)
Comte, A.— Конт, О.
Conan Doyle, A., см. Doyle, A. C.— Конан-Дойл, А., см. Дойль, А. К.
Condamine, Ch. M. de la (La Condamine, Ch. M.) — Кондамин, Ш. М. де ла
Condé — Конде
Condillac, E. Bonnot de — Кондильяк, Э. Бонно де
Condorcet, J. A. de — Кондорсе, Ж. А. де
Conegliano, G. B. Cima da, см. Cima da Conegliano, G. B.— Конельяно, Дж. Б. Чима да, см. Чима да Конельяно, Дж. Б.
Confalonieri, F. — Конфалоньери, Ф.
Congreve, W.— Конгрив, У.
Connally, J.— Коннэлли, Дж.
Conrad, — (Korzeniowski, J. K.) — Конрад, Дж. (Конжениовский, Дж. К.)
Conrad von Hutzendorf, F.— Конрад фон Гётцендорф, Ф.
Conscience, H.— Консианс, Х.
Considérant, V.— Консидеран, В.
Constable, J.— Констебль, Дж.
Constance — Констанция
Constant, B.— Констан, В.
Constantinus — Константин
Constantinus Porphyrogenitus — Константин Багрянородный
Constantius Chlorus — Констанций Хлор
Constant, A.— Константин, А.
Conti, N.— Конти, Н.
Cook, J. — Кук, Дж.
Coolidge, C.— Кулидж, К.
Cooper, Astley — Купер, Астли
Cooper, Fenimore — Купер, Фенимор
Cooper, Samuel — Купер, Самюэл
Cooper, Thomas — Купер, Томас (амер. просветитель, 1759—1840)
Cooper, Thomas — Купер, Томас (англ. поэт, 1805—92)
Coornhert, D.— Корнхерт, Д.
Copr. E. D.— Копп, Э.
Copernicus, N. (Kopernik, M.) — Коперник, Н.
Copland, A.— Копленд, А.
Copley, J. S. — Коплп, Дж. С.
Coquelin, B. C. — Кокелен, Б. К.
Corazzi, A. — Корацци, А.
Corbett, J. — Корбет, Дж.
Corbusier (Le Corbusier), (Jeanneret, Ch. E.) — Корбюзье, Ле (Жаннере, Ш. Э.)
Corday, Ch. — Корде, Ш.
Cordier, H.— Кордье, А.
Cordil, C. — Кордиль, К.
Cordiliis, G. G. — Кордилье, Г. Г.
Corneille, P. — Корнель, П.
Corneille de Lyon — Корнель де Лион
Cornell — Корнелли
Cornelius, P. — Корнелиус, П.
Cornelius Nepos — Корнелий Непот
Cornford, J. — Корнфорд, Дж.
Cornforth, M. — Корнфорт, М.
Corot, A. — Коро, А. (Коро старший)
Cornwallis, Ch.,— Корнуоллис, Ч.
Cornudet, J. — Кюдине де — Корнудэ, Ф. Ракусе де
Corot, C. — Коро, К.
Corregio (Allegri) — Корреджо (Антонио Аллегри)
Cort, H. — Корт, Г.
Cortereal, Gaspar — Кортереал, Гаспар
Cortereal, Miguel — Кортереал, Мигел
Cortes, H.— Кортес, Э. (Ф.)
Corti, A. — Корти, А. (Кортиев орган)
Cortina, Pietro di (Pietro Berrettini) — Кортона, Пьетро да (Пьетро Берреттини)
Corvinus, Mátyás — Корвин, Матиош
Corvisart des Marets, J. N.— Корвизар, Ж. Н.
Cosacq, Gh.— Кошбун, Г.
Cosimo, Piero di — Козимо, Пьеро да ди Козма, К.— Косса, Ф. день
Costa, A. da — Коста, А. да
Costa Cabral, A. B.— Конта-Кабрал, А. Б.
Coster, Charles de, см. De Coster, Ch.— Костер, Шарль де, см. Де Костер, Ш.
Coster (Koster), Samuel — Костер, Самюэл
Cot, P.— Кот, П.
Cotman, J. S.— Котмен, Дж. С.
Cotton, A.— Коттон, Э. (Коттон — Мутетов знаменит)
Cotton, E.— Коттон, Э.
Coty, R.— Кот, Р.
Coulomb, Ch. A. — Кулон, Ш. О.
Couper, A. S.— Купер, А. С.
Couperin, F.— Куперен, Ф.
Courant, R.— Курант, Р.
Courbet, G.— Курбе, Г.
Courier, P. L.— Курье, П. Л.
Courtet, F.— Курне, Ф. Э.
Cournot, A. A.— Курно, А. О.
Courtade, P — Куртад, П.
Court de Gebelin — Кур де Жебелен
Courtois, J., см. Bourguignon — Куртуа, Ж., см. Бургиньон
Cousin, Jean — Кузен, Жан (Старший и Младший)
Cousin, Victor — Кузен, Виктор
Cousin-Montauban, Ch. G. (Palikao) — Кузен-Монтобан, Ш. Г. (Паликао)
Cousteau, Guillaume — Кусто, Гийом
Cousteau, Nicolas — Кусто, Николь
Couthon, G. Kytoh, Жорж
Couturat, L. — Кутюра, Л.
Couture, Th. — Кутюр, Т.
Covilhan (Covilha), P. — Ковильян, П.
Cowper, Edward Alfred — Каупер, Эдуард Альфред
Cowper, William — Купер (Каупер), Уильям
Coypel, Antoine — Куапель, Антуан
Coypel, Charles-Antoine — Куапель, Шарль Антуан
Coypel, Noel — Куапель, Ноэль
Coyzevox, A. — Куазевокс, А.
Cozens, Alexander — Козенс, Александр
Cozens, John Robert — Козенс, Джон Роберт
Crabbe, G.— Крабб, Дж.
Crafts, J. M.— Крафте, Дж. М.
Craig, E. G.— Крэг, Э. Г.
Craig-Brown, P. J. (Аристократ соглашения)
Cramer, G.— Крамер, Г.
Cranach (Kranach), Lucas (Müller, Sunder) — Кранах, Лукас Старший (Мюллер, Зундер)
Crane, Stephen — Крейн, Стивен
Crane, Walter — Крейн, Уолтер
Cranmer, Th.— Кранмер, Т.
Crassus, M. L.— Красс, М. Л.
Credé, K. S. F.— Креде, К. З. Ф.
Credi, Lorenzo di — Креди, Лоренцо ди
Crelle, A. L.— Крелль, А. Л.
Cremer, W. H.— Крейнер, У. Р.
Crémieux, Gaston — Кремьё, Гастон
Crémieux, Isaac Adolphe — Кремьё, Исаак Адольф
Cremona, L.— Кремона, Л.
Crespi, G. M. (Spagnolo) — Кресни, Дж. М. (Испанец)
Crevaux, J. N.— Кревё, Ж. Н.
Crèvecœur, J. (J. Hector St. John) — (Кревкер, Ж. (Гектор Сент-Джон)
Crile, G. W.— Крайл, Дж. В.
Cripps, S.— Крипс, С.
Crispin, M.— Криспин, Г.
Crispi, F.— Кринни, Ф.
Cristea, N.— Кристя, Н.
Cristiani, B.— Кристиани, Э.
Cristina Augusta — Христина (Христина Августа)
Cristofori, — Кристофори, Б.
Crivelli, C.— Кривелли, К.
Crixus — Крикс
Croce, L.— Кроче, Б.
Croizat, A.— Круазе, А.
Cromie, J.— Кром, Дж.
Cromer, E.— Кромер, Э.
Cromlech, S.— Кромлехт, С.
Cromwell, Oliver — Кромвель, Оливер
Cromwell, Richard — Кромвель, Ричард
Cromwell, Thomas — Кромвель, Томас
Cronica (Simone del Pollaiolo) — Кроника (Симоне дель Поллайоло)
Cronin, A. J.— Кронин, А. Дж.
Crookes, W.— Крукс, У.
Crookes, W.— Крукс, У.
Crotus Rubianus (Jäger, J.) — Рубиан Крот (Егер)
Cruce (La Cruix), E.— Крюсе (Лакруа), Э.
Cruikshank, G.— Крукшанк, Дж.
Cruz, R. de la — Крус, Р. де ла
Csoki, O.— Чеки, О.
Cuckson, J. B.— Кукисон, Дж. Б.
Cuco, G.— Куко, Г.
Cudworth, R.— Кедворт, Р.
Cueva, J. de la — Кева, Ж. де ла
Cugnot, N. J.— Кюньо, Н. Ж.
Cullen, C.— Куллен, К.
Cumberland, J.— Камберленд, Дж.
Cunha, R. da — Кунья, Э. да
Cunhal, A. — Кунъял, А.
Cunningham, W.— Каннингем, У.
Cunow, H.— Кунов, Г.
Curie, Irène, см. Joliot-Curie, I.— Кюри, Ирен, см. Жолио-Кюри, И.
Curie, Pierre — Кюри, Пьер
Curie-Skłodowska, M., см. Skłodowska-Curie, M.— Кюри-Склодовская, М., см. Склодовская-Кюри, М.
Curtius Denhalus, M.— Курций Дентат, М.
Curtis, E.— Кёртис, Э.
Curtius, Ernst — Курциус, Эрнст
Curtius, Georg — Курциус, Георг
Curtius, Theodor — Курциус, Теодор
Curtius Rufus, Q.— Курций Руф, К.
Curzon, J. N.— Керзон, Дж. Н.
Cushing, H. W.— Кушинг, Х. У.
Custine, — Кюстин, А. Ф.
Cuvier, G.— Кювье, Ж.
Cuyp, Albert — Кейп, Альберт
Cuyp, Benjamin — Кейп, Бенъямин
Cuyp, Jacob Gerritsz — Кейп, Якоб Герритс
Cynewulf (Cynwulf; Kynewulf) — Кинневульф
Cyrankiewicz, J.— Циранкевич, Й.
Cyrano de Bergerac, S.— Сирано де Бержерак, С.

Czapek, F.— Чапек, Ф.
Czernin, O.— Чернин, О.
Czerny, K.— Черни, К.
Czyński, J.— Чиньский, Я.

D

D'Alembert, E. V.— Д'Аберпон, Э. В.
Dahlt, L.— Даль, Л.
Dąbrowska, M.— Домбровская, М.
Dąbrowski, Jan Henryk —Домбровский, Ян Генрик
Dąbrowski, Jarosław — Домбровский, Ярослав
Da Costa, U., см. Acosta — Дакоста, У., см. Акоста
Daddi, B.— Даддн, Б.
Dagobert I — Дагоберт I
Daguerre, L. J. M.— Дагер, Л. Ж. М.
Dahl, J. Ch. C.— Даль, Й. К. К.
Dahlmann, F. Ch — Дальман, Ф. Х.
Dahlnet, G.— Дальнет, Г.
Daladier, E.— Даладье, Э.
Dalbert, K., см. Albert, R. d' — Д'Альбер, К., см. Альбер Р. д'
Dalcroze, E., см. Jaques-Dalcroze, E.— Далькроз, Э., см. Жак-Далькроз
D'Alembert, J. Le Rond — Д'Аламбер, Ж. Лерон
Dal Ferro, S.— Ферро (Даль Ферро), С.
Dalimil — Далимил
Dalin, O.— Далин, О.
Dalon, J.— Далон, Ж.
Dalton, J.— Дальтон, Дж.
Daly, A. — Дали (Дейли), Р. О.
Dampier, W.— Дампир, У.
Dana, J.— Дана, Дж.
Dancourt (Carlon, F.) — Данкур (Карлон, Ф.)
Dándolo, E.— Дандоло, Э.
Dangeard, P. A.— Данжар, П. О.
Danielan Philider, P. A.— Филидор (Данилан-Филидор, Ф. А.)
Daniele da Volterra (Ricciarelli) — Даниеле да Вольтерра (Риччарелли)
Daniel Salvador, F., см. Salvador Daniel, F.— Даниель-Сальвадор, Ф., см. Сальвадор-Даниель, Ф.
Dankwart (Danquart), B.— Данкварт, Б.
Dannecker, J. H.— Даннекер, И. Г.
D'Annunzio, G.— Д'Аннунцио, Г.
Dante, Alighieri — Данте, Алигьери
Dantès, G. Ch. (Heeckeren) — Дантес, Ж. Ш. (Геккерен)
Danton, G. J.— Дантон, Ж. Ж.
D'Après de Manneville, J. B — Манвилет Д'Апре (Д'Апре Манвилет), Ж. Б.
Daquin, Louis — Дакен, Луи
Daquin, Louis-Claude — Дакен, Луи Клод
Daquin, Pierre-Louis — Дакен, Пьер-Луи
D'Aragona, L.— Д'Арагона, Л.
Darboux, G.— Дарбу, Г.
Darby, Abraham — Дерби, Абрагам I (1677—1717)
Darby, Abraham — Дерби, Абрагам II (1711—63)
Darby, Abraham — Дерби, Абрагам III (1750—91)
Darcy, H. Ph. G.— Дарси, А. Ф. Г. (Дарси закон)
Darenberg, Ch. V.— Дарамберг, Ш. В.
Darmesteter, A.— Дармстетер, А.
Darthé, A. A.— Дарте, О. А.
Daru, P. A.— Дарю, П. А.
Darwas, J.— Дарвази, Й.
Darwin, Charles Robert — Дарвин, Чарлз Роберт
Darwin, Erasmus — Дарвин, Эразм
Darwin, George Howard — Дарвин, Джордж Говард
Dass, P.— Дасс, П.
Daszyński — Дашинский, И.
Daubenton (d'Aubenton), L. J. M.— Добантон, Л. Ж. М.
Daubervel (Dercher, J.) — Добервель (Дерше, Ж.)
Daubigny, Ch. F.— Добиньи, Ш. Ф.
Daubrée, G. A.— Добре, Г. О.
Daudet, A.— Доде, А.
Daumier, H.— Домье, О.
David, Eduard — Давид, Эдуард
David, Félicien César — Давид, Феличьен Сезар
David, Ferdinand — Давид, Фердинанд
David, Gerard — Давид, Герард
David, Jacques-Louis — Давид, Жак Луи
David d'Angers, P. J.— Давид д'Анже, П. Ж.
Davies, J. E.— Дэвис, Дж. Э.
Davis, Jefferson — Дэвис, Джефферсон
Davis (Davys), John — Дейвис, Джон
Davis, William Morris — Дэвис, Уильям Моррис
Davison, C. J.— Дэвиссон, К. Дж.
Davitt, M.— Дэвитт, М.
Davout, L. N.— Даву, Л. Н.
Davy, H. Дэви (Дейви), Г.
Dawe, G.— Доу, Дж.
Dawes, Ch. G. (Dawes, Ch. G. Dawes) — Доуз, Ч. Г. (Доуэз Дауз)
Dawkins, G. M.— Дакоуз, Дж. М.
D'Azeglio, M., см. Azeglio, M. d'— Д'Адзельо, М., см. Адзельо, М. д'
Deák, F.— Деак, Ф.
Deakin, A.— Дикин, А.
De Amicis, E.— Де Амичис, Э.
De Bary, H. A.— Де Бари, Г. А.
Debidour, A.— Дебидур, А.
De Brosse, S.— Доброс, С.
Debs, E.— Дебс, Ю.
Debucourt, Ph. L.— Дебюкур, Л. Ф.
Debussy, C. A.— Дебюсси, К. А.
Debye, P. J. W.— Дебай, П. Й. В.
Decamps, A. G.— Декань, А. Г.
De Candolle, Alphonse — Декандоль, Альфонс
De Candolle, Augustin Pyrame — Декандоль, Огюстен Пирам
Decazes, E.— Деказ, Э.
Decebalus — Децебал
Déchelette, J.— Дешелет, Ж.
Decius, G.— Деций, Г.
De Coster, Ch.— Де Костер, Ш.
De Cotte, R.— Де Котт, Р.
Decour, J. (Decourdemanche, D.) — Декур, Ж. (Декурдеманш, Д.)
Dedekind, J. W. R.— Дедекинд, Ю.В.Р.
De Felice Giuffrida, G.— Де Феличе Джуффрида, Дж.
Defoe, D.— Дефо, Д.
De Forest, L.— Форест, де, Л.
Defregger, F.— Дефреггер, Ф.
Degas, E.— Дега, Э.
De Gasperi, A.— Де Гаспери, А.
De Geer, L. G.— Де Геер, Л. Г.
Degeyter, P.— Дегейтер, П.
De Groot, P.— Гроот, П. де (Де Гроот)
Dehn, G. W.— Дейн, Э. В.
Deiters, O. F. C.— Дейтерс, О. Ф. К. (Дейтерса клетки)
Déjerine, J.— Дежерин, Ж.
Dekker, Th.— Деккер, Т.
De la Barthe, G.— Делабарт, Ж.
Delacroix, F.— Делакруа, Э.
Delafosse, M.— Делафос, М.
De la Gardie, J. P.— Делагарди, Я. П.
Delage, J.— Делаж, И.
Delambre, J. B. J.— Деламбр, Ж. Б. Ж.
Delaroche, P.— Делярош, П.
Delavigne, C.— Делавинь, К.
Delavrancea, B.— Делаврапча, В.
Delbos, I.— Дельбос, И.
Delbrück, Berthold — Дельбрюк, Бертольд
Delbrück, Hans — Дельбрюк, Ганс
Delcasse, Th.— Делькассе, Т.
Deleddu, G.— Делледда, Г.
De Leon, D.— Де Леон, Д.
Delescluze, Ch.— Делеклюз, Ш.
Delfico, M.— Делиф, М.
Delisle, Guillaume — Делиль, Гийом
Delisle, Joseph-Nicolas — Делиль, Жозеф Никола
Dellinati, F.— Делиньи, Ф.
Delmonte y Aponte, D.— Дельмонте-и-Апонте, Д.
Delorey (Delone), Th.— Делоне (Делоне), Т.
De Long, G. W.— Де Лонг, Дж. В.
Delorme, Emmanuel — Делорм, Эммануэль
Delorme (de l'Orme), Philibert — Делорм Филибер
Demangeon, A.— Деманжон, А.
Demarne, J. L.— Демарн, Ж. Л.
Demarteau, G.— Демарто, Ж.
Dembowski, Edward — Дембовский, Эдвард
Dembowski, Jan — Дембовский, Ян
De Nicola, E.— Де Николя, Э.
Denjoy, A.— Данжуа, А.
Dennis, E.— Деннис, Ю.
Denisiuk, O.— Денисюнку, О.
Depretis, A.— Депретис, А.
Deprez, M.— Депрс, М.
De Quincey, Th.— Де Квинси, Т.
De Rada, J.— Де Рада, Х.
Derby, Edward (Stanley) — Дерби, Эдуард (Стэнли)
Déri, M.— Дери, М.
Déry, T.— Дери, Т.
De Sanctis, G.— Де Санктис, Дж.
Desargues, G. Дезарг, Ж.
Descartes, R. (Carlesius) — Декарт, Р. (Картезий)
Deschamps, Eustache — Дешан, Эсташ
Deschamps, Léger-Marie — Дешан, Леже Мари
De Sica, V.— Де Сика, В.
Desiderio da Settignano — Дезидерио да Сеттиньяно
Desiderius — Дезидерий
Desiardins, J.— Дезиардинс, Ж.
Desmarest, N.— Демаре, П.
Desmond, G.— Десмонд, Дж. (Десмонд Фитцджеральд)
Desmoulins, C.— Демулен, К.
Desormes, Ch.— Дезорм, Ш. (Клемана—Дезорма закон)
Despertiers (Desprétiers, Des Périers), B.— Депершс, Б.
Desportes, Alexandre-François — Депорт, Александр Франсуа
Desportes, Philippe — Депорт, Филипп
Desprez (Deprez), Josquin, см. Josquin Desprez — Депре, Жоскен, см. Жоскен Депре
Dessalines, J. J.— Дессалин, Ж. Ж.
Desiatyts, A. (Kittlová) — Дестицова, О. (Киттлова)
Destouches, Ph. N.— Детуш, Ф. Н.
Destutt de Tracy, A. L. C.— Дестют де Траси, А. Л. К.
Detaille, E.— Детайль, Э.
Determine, H.— Детерднит, Г.
Dieterici, C. L.— Дитерн (Душе), Л.
Deutsch, N. M.— Дойч, Н. М.
De Valera, E.— Де Валера, И.
Devéria, Achille — Деверия, Ахилль
Devéria, Eugène — Деверия, Эжен
Devrient, L.— Девриент, Л.
De Vries, H.— Де Фриз, Г.
Dewar, J.— Дьюар, Дж.
De Wet, Ch.— Девет, К.
Dewey, John — Дьюи, Джон
Dewey, Thomas — Дьюи, Томас
Deyssel, L. van (Thijm, A.) — Дессел, Л. ван (Тейм, А.)
Dezamy, Théodore Désamy, Т.
Dias (Diaz), Bartholomeu—Диас (Диаш), Бартоломеу
Diaz, José Ramus — Диас, Хосе Рамос
Díaz, Porfirio — Диас, Порфирио
Díaz de la Peña, N. V.— Диас де ла Пенья, Н. В.
Díaz del Castillo, B.— Диас дель Кастильо, В.
Dick, George; Dick, Gladys — Дик, Джордж; Дик, Гледис (Дика редакция)
Dickens, Ch.— Диккенс, Ч.
Dideiot, Ch. L.— Дидло, Ш. Л. (К.)
Didrot, L.— Дидро, Л.
Didier, J. P.— Дидье, Ж. П.
Didur, A.— Дидур, А.
Diefenbaker, J. G — Дифенбейкер, Дж. Дж.
Diehl, Ch.— Диль, Ш.
Diels, O.— Дильс, О.
Dienzlenhofer, Carlshopfa — Динценгофер, Кристоф
Dienzlenhofer, Kilian Ignaz — Динценгофер, Киллан Игнац
Diepenbrug, E.— Дипенбрюг, Э.
Diesel, R.— Дизель, Р.
Diesterwer, A.— Дистервег, А.
Dietzgen, J.— Дицген, И.
Diez, F.— Диц, Ф.
Diez Canedo, E.— Диес Канедо, Э.
Dingelstedt, F.— Дингельштедт, Ф.
Dinglinger, J. M.— Динглингер, И. М.
Diniz I — Диниш I

Dio Cassius, Coccelanus — Дион Кассий, Кокцеян
Diodelapma — Диодепапа
Dirac, P. A. M. — Дирак, П. А. М.
Dirichlet, P. G. L. — Дирихле, П. Г. Л.
Dirksen, H. Дирксен, Г.
Dirr, A. — Дирр, А.
Disney, W. — Дисней, У.
Disraeli, B. (Beaconsfield) — Дизраэли, Б. (Биконсфилд)
Divis, P. — Дивиш, П.
Di Vittorio, G. — Ди Витторио, Дж.
Dmitrijaj, A. — Дмитрий, А.
Dmgosz, J. — Длугош, И.
Dmowski, R. — Дмовский, Р.
Dobereiner, J. A. — Доберейнер, И. В.
Dobi, I. — Доби, И.
Dobiás, V. — Добиаш, В.
Dobiás, A. — Добиаш, А.
Dobrogeanu-Gherea, C. — Добродяну-Гери, К.
Dobrovsky, J. — Добровский, И.
Dobrzyaski, I. F. — Добжинский, И.Ф.
Doff, S. — Дофф, И.
Doflein, F. — Дофлейн, Ф.
Dohrn, A. — Дорн, А.
Dolci, C. — Долькн, К.
Dolcino — Дольчино
Dolega-Chodakowski, Z. (Czarnecki, A.) — Долега-Ходаковский, З. (Чарнецкий, А.)
Dominici (Santo Dominico de Guzmán) — Доминик (Санто Доминго де Гусмán)
Dominikaus — Доминикан
Donatello (Donato di Niccolo di Betto Bardi) — Донателло (Донато ди Никколо ди Бетто Барди)
Donati, G. — Донати, Дж. (Донати ногтя)
Donatius, Aelius — Донат, Элий
Donatius, Tiberius Claudius — Донат, Тиберий Клавдий
Donk, A. F. — Донк, А. Ф.
Donkersli, G. — Донкерсли, Г.
Donnan, F. G. — Доннан, Ф. Дж.
Donne, J. — Донн, Дж.
Donner, Georg Raphael — Доннер, Георг Рафаэль
Donner, Otto — Доннер, Отто
D'Onofrio, E. — Д'Онофрио, Э.
Doppler, C. — Доплер, К.
Dorsch, A. — Дорш, А.
D'Orbigny, A. D. — Д'Орбиньи, А. Д.
Dorr, G. — Дорр, Г.
Dorta, A. — Дорта, А.
Dörpfeld, W. — Дёрпфельд, В.
Dorval, J. — Дорваль, М.
Dossi, Dosso Dossi (Giovanni Luteri) — Досси Досси (Джованни Лутери)
Dottesio, L. — Доттезио, Л.
Dou, G. — Доу, Г.
Doubet, G. Дуа, Ги
Doubner, P. — Дубнер, П.
Doumergue, G. — Думерг, Г.
Dove, H. W. — Дове, Г. В.
Doyen, H. F. — Дуайен, Г. Ф.
Doyle, A. C. — Дойль, А. К.
Dózsa, G. — Дожа, Д.
Drabik, W. — Драбик, В.
Drachmann, H. — Драхман, Х.
Drago, L. — Драго, Л. (Драго доктрина)
Dragomiri, M. — Драгомирецкий, М.
Drake, F. — Дрейк, Ф.
Draper, J. W. (Dreiper, Din. У. (Дрейпера закон)
Drda, J. — Дрда, Я.
Dred Scott — Дред Скотт (Дред Скотта дело)
Drees, W. — Дрее (Дрес), В.
Dreiser, Th. — Драйзер, Т.
Dreyas, A. — Дрейс, А.
Dreyfus, A. — Дрейфус, А. (Дрейфуса дело)
Driesch, H. — Дриш, Г.
Droyen de Lhuys, E. — Друэн де Люис, Э.

Droysen, J. G. — Дройзен, И. Г.
Drude, P. — Друде, П.
Drusus — Друз
Dryden, — Драйден, Дж.
Drygalski, E. — Дригальский, Э.
Dryk, M. — Дрык, М.
Du Bartas, G. de Saluste — Дю Бартас, Г. де Саллюст
Du Bellay, J. — Дю Белле, Ж.
Dubois, E. — Дюбуа, Э.
Du Bois (Dubois), W. — Дюбуа (Дю Буа), В.
Dubois de Grancé, E. L. — Дюбуа-Гранс, Э. Л.
Dubois de Montpéreux, F. — Дюбуа де Монпере, Ф.
Du Bois-Reymond, E. — Дюбуа-Реймон, Э.
Dubos (Du Bos), J. B. — Дюбо, Ж. Б.
Duca, I. — Дука, И.
Ducange, Ch. du Fresne — Дюканж, Ш. дю Френ
Ducciu, A. — Дуччо, А.
Duccio di Buoninsegna — Дуччо ди Буонинсенья
Du Cerceau (les Androuet), Jacques I, II — Дюсерсо (Андруэ), Жак I, II
Duclaux, E. K. — Дюкло, Э.
Duclos, Charles Pinot — Дюкло, Шарль Пино
Duclos, Jacques — Дюкло, Жак
Dudow, S. — Дудов, З.
Dufaure, J. A. S. — Дюфор, Ж. А. С.
Du Fay, Francois-François — Дюфе, Шарль-Франсуа
Dufay, Guillaume — Дюфе, Гийом
Dufour, M. H. — Дюфур, Ж. М. Л.
Dufourny de Villiers, L. F. — Дюфурни де Вилье, Л. Ф.
Dughet, G. (Poussin, G.) — Дюге, Г. (Гаспар Пуссен)
Dugnit, L. — Дюги, Л.
Dühring, E. — Дюринг, Е.
Duhlius, G. — Дуилий, Г.
Dujardin, Felix — Дюжарден, Феликс
Dujardin, Karel — Дюжарден, Карел
Dukas, P. — Дюка, П.
Dulles, J. F. — Даллес, Дж. Ф.
Dulong, P. L. — Дюлонг, П. Л.
Dumas, Alexandre, père — Дюма, Александр, отец
Dumas, Alexandre, fils — Дюма, Александр, сын
Dumas, Jean-Baptiste-André — Дюма, Жан Батист Андре
Dumas, René-François — Дюма, Рене Франсуа
Dumesnil, M. P. — Дюмениль, М. Ф.
Dumont d'Urville, J. S. C. — Дюмон-Дюрвиль, Ж. С. С.
Dumoulin, Ch. Дюмулен, Ш.
Dumouriez, Ch. F. — Дюмурье, Ш. Ф.
Dumoustier, Daniel — Дюмустье, Даниэль
Dumoustier, Etienne — Дюмустье, Этьенн
Dumoustier, Pierre — Дюмустье, Пьер
Dunbar, Paul Lawrence — Данбар, Поль Лоренс
Dunbar, William — Данбар, Уильям
Duncan, I. — Дункан, И.
Duncan, I. — Дункан, А.
Dunham, J. — Дэнем, Дж.
Duni, E. K. — Дуни, Э. К.
Dunkowski, K. — Дунковский, К.
Dunker, F. — Дункер, Ф. (Гирш-Дункеровские профсоюзы)
Duns Scotus, J. — Дунс Скот, И
Dunstable (Dunstaple), J. — Данстейбл (Данстейпл), Дж.
Du Pare, M. — Дюпарк, М.
Duperron (Anquetil-Duperron), A. H. — Дюперрон (Анкетиль-Дюперрон), А. Н.
Dupin, P. P. Ch. — Дюпен, Ф. П. Ш.
Dupleix, F. — Дюплекс, Ф.
Duplessis, J. S. — Дюплессен, Ж. С.
Duplessis-Bertaux, J. — Дюплессен-Бертэ, Ж.
Du Plessis-Mornay, Ph. — Дюплесси-Морнэ, Ф.
Dupont, Eugène — Дюпон, Эжен
Dupont, J. M. A. — Дюпон, Жан Марсиаль Амент
Dupont, Pierre — Дюпон, Пьер

Dupont de l'Eure, J. Ch — Дюпон де л'Эр, Ж. Ш.
Dupont de Nemours, P. S. — Дюпон де Немур, П. С.
E. I. Du Pont de Nemours and Co — «Дюпон де Немур»
Dupont-White, Ch. B. — Дюпон-Уайт, Ш. Б.
Duport, J. L. — Дюпор, Ж. Л.
Duprè, J. — Дюпре, Ж.
Dupuytren, G. — Дюпюитрен, Г.
Duquesnoy, Ernest-Dominique — Дюкенуа, Эрнест Доминик
Duquesnoy, Frans — Дюкенуа, Франс
Durante, F. — Дуранте, Ф.
Durer, A. — Дюрер, А.
Durey, L. — Дюрей, Л.
D'Urfé, H. — Д'Юрфе, О.
Durham, F. G. — Дарем, Дин. Дан. Л.
Durkheim, E. — Дюркгейм, Э.
Du Roy, J. M. — Дюруа, Ж. М.
Duse, E. — Дузе, Э.
Dušek (Dusik, Dussek), J. L. — Дуссн (Душек, Дуссек), Й. Л.
D'Usseau, A. — Д'Юссо, А.
Dutra, E. G. — Дутра, Э. Г.
Dutt, R. P. — Датт, Р. П.
Duval, F. V. — Дюваль, Ф. В.
Duyse, P. van — Дёйсе, П. ван
Duyster, W. — Дёйстер, В.
Dvořák, Antonín — Дворжак, Антонин
Dvořák, Max — Дворжак, Макс
Dyck, A. van, см. Van Dyck, A. — Дейк, А. ван, см. Ван-Дейк, А.
Dygasiński, A. — Дыгасинский, А.

E

Earlom, R. — Ирлом, Р.
Earnshow, S. — Иршоу, С. (Иршоу теорема)
Ebbinghaus, H. — Эббингауз, Г.
Eberhard, G. — Эберхард, Г. (Эберхарда правило)
Ebermayer, E. W. — Эбермайер, Э. В.
Ebers, G. — Эберс, Г.
Ebert, Friedrich — Эберт, Фридрих (нем. политич. деятель, 1871—1925)
Ebert, Friedrich — Эберт, Фридрих (деятель рабочего движения, р.1894)
Ebert, Max — Эберт, Макс
Ebner-Eschenbach, M. — Эбнер-Эшенбах, М.
Ebrohius — Эброин
Eca de Queiroz, J. M. — Эса ди Кейруш, Ж. М.
Eccarius, J. G. — Экхариус, И. Г.
Eccherli — Эккерли
Echegaray y Eizaguirre, J. — Эчегарай-и-Эйсагирре, Х.
Echeverria, E. — Эчеверриа, Э.
Eckersberg, Christoffer — Экерсберг, А. С.Л.
Eckermann, J. P. — Экерман, И. П.
Eckersberg, Ch. V. — Экерсберг, К. В.
Eckert, Anthony — Иден, Антони (Экверт-Грейфендорф), Ф. Э. М.
Eckhart (Eckart, Eckehart) — Экхарт (Экгарт, Экхарт)
Eckhoud, G. — Экхаут, Ж.
Eddington, A. S. — Эддингтон, А. С.
Edefelt, A. — Эдельфельт, А.
Edelfeck, G. — Эделькк, Г.
Edelmann, J. Ch. — Эдельман, И. Х.
Eden, Anthony — Иден, Антони
Eder, Frederik Morton — Идер, Фредерик Мортон
Eden, Ella — Иден, Элла
Edgar (Kadgar) — Эдгар
Edison, Th. A. — Эдисон, Т. А.
Edschmid, K. — Эдшмид, К. (Эдшмид, К. (Шмидт, О.)
Edward — Эдуард
Edward (Kadward) the Confessor — Эдуард Исповедник
Edwards, J. — Эдуардс, Дж.
Eeckhaut, G. van den — Экхаут, Г. ван ден
Effel, J. (Lejeune, F.) — Эффель, Ж. (Лежён, Ф.)
Egalité, L. Ph. J. cm. Philippe Egalité — Эгалите, Л. Ф. Ж., см. Филипп Эгалите
Eerde-Nissen, A. H. — Эгеде-Ниссен, А. Н.
Egge, K. — Эгге, К.

Eggert, J.— Эггерт, Дж.
Egmont, L.— Эгмонт, Л.
Egressy, G.— Эгрешши, Г.
Ehrenberg, Ch. G.— Эренберг, Х. Г.
Ehrenfest, P.— Эренфест, П.
Ehrlich, S.— Эрлих, В.
Eichendorff, J.— Эйхендорф, Й.
Eichhorn, K. F.— Эйхгорн, К. Ф.
Eichler, A. W.— Эйхлер, А. В.
Eiffel, A. G.— Эйфель, А. Г.
Eike von Repkow (Eico, Heiko von Repdau)— Эйке фон Репков
Einert, Th.— Эйнерт, Т.
Einhard — Эйнгард
Einstein, Albert — Эйнштейн, Альберт
Einstein, Alfred — Эйнштейн, Альфред
Einthoven, W.— Эйнтховен, В.
Eiraz raudi, den Rede — Эйраз Рауди (Эйраз Родной)
Eisen, Ch.— Эйзен, Ш.
Eisenhower, D. D.— Эйзенхауэр, Д. Д.
Eisler, J.— Эйслер, Г.
Eitner, R.— Эйтнер, Р.
Ek, S.— Эк, Ш.
Ekhof (Eckhof), K.— Экгоф, К.
Ekholm, N.— Экхольм, Н.
Ekman, V. W.— Экман, В. В.
Ekrem, R. M.— Экрем, Р. М.
Ekzarh, Josif — Экзарх, Й.
Elie de Beaumont, L.— Эли де Бомон, Л.
Eliot, George (Evans, M. A.) — Элиот, Джордж (Эванс, М. А.)
Eliot, John — Элиот, Джон
Elizabeth I — Елизавета II
Elizabeth Tudor — Елизавета Тюдор
Elliott, K.— Эллиот, Э.
Ellis, T.— Эллис, Т.
Elphinstone, M.— Эльфинстон, М.
Elsheimer, A.— Эльсгеймер, А.
Elskamp, M.— Эльскамп, М.
Elsner, J. K.— Эльснер, Й. К.
Eisler, F.— Эльслер, Ф.
Elster, K. M.— Эльстер, К. М.
Eluard, P. (Eluard, E.) — Элюар, П. (Грендель, Э.)
Emden, K.— Эмден, Р.
Emerson, R. W.— Эмерсон, Р. У.
Eminescu, M.— Эминеску, М.
Emin Pascha (Schnitzer, E.) — Эмин-паша (Шницер, Э.)
Emmet, R.— Эммет, Р.
Emmons, E. — Эммонс, Э.
Empecinado, J. (Martin Diaz) — Эмпесинадо, Х. (Мартин Диас)
Emund den gamle — Эмунд Старый
Enema, Dionisio — Энема, Дионисио
Enema Banzinga, Juan del — Энема, Хуан дель
Eneke, J. F.— Эйне, И. Ф.
Enkhardt, J.— Энгардт, Дж.
Enesen, G.— Энесну, Дж.
Enlantin, B. P.— Анфантен, В. П.
Engel, J.— Энгель, Й.
Engelbrekt — Энгельбректссон — Энгельбрект Энгельбректсон
Engelmann, Th. W.— Энгельман, Т. В.
Engels, F.— Энгельс, Ф.
Enghien, duc d' — Энгиенский герцог
Engler, Heinrich Gustav Adolf — Энглер, Генрих Густав Адольф
Engler, Karl Oswald — Энглер, Карл Освальд
Enquistom, A.— Энгерстём, А.
Enrique, O.— Энрик, К.
Enrique III — Генрих III
Enriques, E.— Энрикес, Ф.
Ensor, J.— Энзор, Дж.
d'Entrecasteaux, A. R. J. de Bruni — Д'Антрекасто, А. Р. Ж. де Брюни
Enver Pasa — Энвер-паша
Eötvös, Jozsef — Этвеш, Йожеф
Eötvös, Lorand — Этвеш, Лорант
Erasmus Roterdamus (Gerhard Gerhards) — Эразм Роттердамский (Герхард Герхардс; Дезидерий)
Erben, K. J.— Эрбен, К. Й.
Ercilla y Zuniga, A. de — Эрсильи-и-Суньига, А. де
Erckmann-Chatrian (Erckmann, E.; Chatrian, A.) — Эркман-Шатриан (Эркман, Э.; Шатриан, А.)
Ercoli, см. Togliatti, P.— Эрколи, см. Тольятти, П.
Erichsen, V.— Эриксен, В.
Ericsson, L. M.— «Эриксон»
Erigena, J. S. (Scrugena; Eriugena) — Эригена, И. С.
Erkel, F.— Эркель, Ф.
Erskine, J. H.— Эрскин, Ю. Х.
Erlander, T. F.— Эрландер, Т. Ф.
Erlenmeyer, R. A. K.E.— Эрленмейер, Р. А. К. Э.
Erman, A.— Эрман, А.
Ermanarich (Hermanarich, Ermanaric)— Германарих
Ernst, H. W.— Эрнст, Г. В.
Erpenbeck, F.— Эрпенбек, Ф.
Ersiev, K.— Эрсиев, К.
Ertem, Sadri — Эртем, Садри
Ertegun — Эртегюн
Erzhemer, M.— Эржебержер, М.
Esat Pasa Toptani (Essat Pasha) — Эсад-паша Топтани
Eskola, P.— Эскола, П.
Esmarch, F. A. von — Эсмарх, Ф. А. фон
Esmein, J. P. B.E.— Эсмен, Ж. П. Б. Э.
Espartero, B. — Эспартеро, Б.
Espinas, A.— Эспинас, А.
Espinel, V. M.— Эспинель, В. М.
Espoz y Mina, F.; см. Mina, Francisco Espoz y — Эспос-и-Мина, Ф., см. Мина Старший
Espronceda, J.— Эспронседа, Х. де
Esquirol, J. E. D.— Эскироль, Ж. Э. Д.
Este — Эсте
Estrup, J.— Эструп, Й.
Ethelbert (Aethelbert) — Этельберт
Ethelstan (Aethelstan, Athelstan) — Этельстан
Etienne (Estienne) — Этьенн
Etty, W.— Этти, У.
Euden — Эй
Eudes, E.— Од, Э.
Eugenius — Евгений
Eugen von Savoyen — Евгений Савойский
Euler, L.— Эйлер, Л.
Euler-Chelpin, H. K.— Эйлер-Хельпин, Г. К.
Eusebius (Pamphili) — Евсевий Кесарийский
Eutropius, B.— Евтропий, В.
Eutropius — Евтропий
Euwe, M.— Эйве, М.
Evangelista, C.— Эванхеласта, К.
Evans, Arthur John — Эванс, Артур Джон
Evans, Edith — Эванс, Эдит
Everard, A.— Эверард, У.
Everardi, C. F.— Эверарди, К. Ф.
Everdingen, A. v.— Эвердинген, А.
Ewald, Johannes — Эвальд, Иоханнес
Exner, F.— Экснер, Ф.
Eyck, Hubert van, см. Van Eyck, Hubert — Эйк, Губерт ван, см. Ван-Эйк, Губерт
Eyck, Jan van, см. Van Eyck, Jan — Эйк, Ян ван, см. Ван-Эйк, Ян
Eyre, E. J.— Эйр, Э. Дж.

F

Fabien — Фабиан
Fabius Maximus, Q.— Фабий Максим, К.
Fabius Pictor, Q.— Фабий Пиктор, К.
Fabre, J. H.— Фабр, Ж. А.
Fabre d'Eglantine, Ph. F. N.— Фабр д'Эглантин, Ф. Ф. Н.
Fabrici (Fabrizio; Fabricius Hieronymus) — Фабриций, Дж.
Fabricius, David — Фабрициус, Давид
Fabricius, Johann — Фабрициус, Иоганн
Fabricius, Barent — Фабрициус, Барент
Fabritius, Carel — Фабрициус, Карел
Fabry, Ch.— Фабри, Ш.
Fabvier, Ch. N.— Фавье, Ш. Н.
Fadinger, S.— Фадингер, С.
Fagerholm, K. A.— Фагерхольм, К. А.
Fagniez, G.— Фаньез, Г.
Fagnet, E.— Фаге, Э.
Fahrenheit, D. G.— Фаренгейт, Д. Г.
Fairfax (Cameron), Th.— Ферфакс (Камерон), Т.
Fajans, K.— Фаянс, К.
Fajon, E.— Фажон, Э.
Falat, J.— Фалат, Й.
Falconet, E. M.— Фальконе, Э. М.
Falieri (Faliero; Falier), M.— Фальери, М.
Falk, J. P.— Фальк, И. П.
Falkberget, J.— Фалькберг, Й.
Falkenhayn, E.— Фалькенгайн, Э.
Falla, M. de — Фалья, М. де
Fallada, H. (Ditzen, R.) — Фаллада, Г. (Дитцен, Р.)
Falliéres, C. A.— Фальер, К. А.
Falloppio (Falloppia), G.— Фаллопий, Г.
Fallous, F. A. P.— Фаллу, Ф. А. П.
Falsen, Christian Magnus — Фальсен, Кристиан Магнус
Falsen, Enevold — Фальсен, Эневольд
Fantin-Latour, H.— Фантен-Латур, А. (Дитцен, Р.)
Faraday, M.— Фарадей, М.
Farbisky, J.— Фарбиский, И.
Farel, G.— Фарель, Г.
Farey, J.— Фарей, Дж. (Фарей рау)
Farge, L.— Фарж, Н.
Faria, J.— Фариа, Х.
Farinelli (Broschi, C.) — Фаринелли (Броски, К.)
Farman, H.— Фарман, А.
Farnese — Фарнезе
Farnese, A.— Фарнезе, А.
Farnham, G.— Фарнем, Дж.
Farragut, D. G.— Фаррагут, Д. Г.
Fast, H.— Фаст, Г.
Fatio, P.— Фатио, П.
Fattori, G.— Фаттори, Дж.
Fauchet, C.— Фоше, К.
Faulkner (Falkner), W.— Фолкнер, У.
Faure, François-Félix — Фор, Франсуа Феликс
Faure, Gabriel-Urbain — Форе, Габриель Юрбен
Fauser, G.— Фаузер, Дж.
Favart, Charles-Simon — Фавар, Шарль Симон
Favart, Marie-Justine — Фавар, Мари Жюстин
Fave, E.— Фавр. Ж.
Faye, E.— Фай, Э.
Fazekas, M.— Фазекаш, М.
Fazy, J. J.— Фази, Ж. Ж.
Fechner, G. Th — Фехнер, Г. Т.
Fehling, H.— Фелинг, Г.
Fehrenbach, C.— Ференбах, К.
Feist, S.— Фаист, Ш.
Fejér, L.— Фейер, Л.
Félibien des Avaux, A.— Фелибьен, А.
Felipe — Филипп
Felton, M.— Фелтон, М.
Fénelon, F. de Salignac de La Mothe — Фенелон, Франсуа Салиньяк де ла Мот
Fenner, C. N.— Феннер, К. Н.
Ferdinand — Фердинанд
Ferdinand — Фердинанд, Й.
Fermi, E.— Ферми, Э.
Fernandez, Emilio — Фернандес, Эмилио
Fernández (Hernández), Gregorio —Фернандес (Эрнандес), Грегорио
Fernando — Фердинанд
Ferrari, Ludovico — Феррари, Лодовико
Ferrari, Paolo — Феррари, Паоло
Ferrario, G.— Феррарио, Г.
Ferré, Ch. Th.— Ферре, Ш. Т.
Ferreira, A.— Феррейра, А.
Ferreira Borges, J.— Феррейра Боржиш, Ж.
Ferrell, W.— Феррелл, У.
Ferrer Guardia, F.— Феррер Гуардиа, Ф.
Ferrari, J.— Феррейра, Х.
Ferrero, Guglielmo — Ферреро, Гульельмо
Ferrero, Willy — Ферреро, Вилли
Ferri, E.— Ферри, Э.
Ferrière, A.— Ферриер, А.
Ferrucci, F.— Феррукчи, Ф.
Ferry, J.— Ферри, Ж.
Fessender, K. A.— Фессенден, Р. О.
Feuillet, J.— Фейе, Ф. М.
Fetti (Feti), D.— Фети, Д.
Feuchtwanger, L.— Фейхтвангер, Л.
Feuerbach, Anselm — Фейербах, Ансельм (нем. криминалист, 1775—1833)

Feuerbach, Anselm — Фейербах, Ансельм (нем. живописец, 1829—80)
Feuerbach, Ludwig Andreas — Фейербах, Людвиг Андреас
Feuiken, R.— Фёльген, Р. (Фёльгена реакция)
Feyder, J — Фейдер, Ж.
Feyjóo y Montenegro, B. J.— Фейхоо-и-Монтенегро, Б. Х.
Feynman, M. — Фейнман, Р. Ф.
Fiaux, L. F.— Фио, Л. Ф.
Filich, Z.— Фийих, З.
Filonucci, см. Leonardo Pisano — Филоначчи, см. Леонардо Пизанский
Fichte, Immanuel Hermann — Фихте, Иммануил Герман
Fichte, Johann Gottlieb — Фихте, Иоганн Готлиб
Fiehn, M. — Фиинц, М.
Fick, Adolf — Фик, Адольф
Fick, August — Фик, Август
Ficker, J. — Фикер, Ю.
Fiedler, J. — Фидлер, Й.
von Fiedler, H. R. — фон Фидлер, Б. Р.
Fiedler, K.— Фидлер, К.
Field, Fred. — Филд, Фред
Field, John — Филд, Джон
Fielding, H.— Филдинг, Г.
Fields, M. — Филдс, М.
Fiérz-David, H. E. — Фиерц-Давид, Г. Э.
Fieschi (Lavazza) — Фиески (Лавацца)
Fieschi, G.— Фиески, Дж.
Figueras y Moragas, E.— Фигерас-и-Морагас, Э.
Figueras, S. — Фигерас, Г.
Fikst-Rystyl, V. — Фигуи-Быстрый, В.
Fil (Fyl) J. — Фил, И.
Filert, F. — Филерт, Ф.
Filangieri, G.— Филанджиери, Г.
Filarete (Antonio di Pietro Averlino) — Филарете (Антонио ди Пьетро Аверлино)
Filchner, W. — Фильхнер, В.
Filelfo, F. — Филельфо, Ф.
Filipescu, N.— Филипеску, Н.
Filippo, E. de — Филиппо, Э. де
Filliaire, M.— Филлер, М.
Finder, J. — Финдер, И.
Finkinerta, M.— Финкгуэрра, М.
Finlay, G.— Финлей, Дж.
Finsler, P. — Финслер, П. (Финслерова геометрия)
Finzgar, F. — Финзгар, Ф.
Fiorentino, A.— Фиорентино, А.
Fiorelli, G.— Фиорелли, Дж.
Firenzuola, A — Фиренцуола, А.
Firth, Ch. — Фёрт, Ч.
Fischart, J. — Фишарт, И.
Fischer, Adam — Фишер, Адам
Fischer, Annie — Фишер, Анни
Fischer, Emil — Фишер, Эмиль
Fischer, Ernst — Фишер, Эрнст
Fischer, Ernst Gottfried — Фишер, Эрнст Готфрид
Fischer, Hans — Фишер, Ганс
Fischer, Kuno — Фишер, Куно
Fischer, Otto — Фишер, Отто
Fischer von Erlach, J. B. — Фишер фон Эрлах, И. Б.
Fisher, Andy — Фишер, Энди
Fisher, Irving — Фишер, Ирвинг
Fisher, Ronald — Фишер, Рональд
Fiske, J. — Фиске, Дж.
Fison, L. — Фаусон, Л.
Fitelberg, G. — Фительберг, Г.
Fittig, R. — Фиттиг, Р.
Fitzgerald, Edward — Фицджеральд, Эдуард (ирландский революционер, 1763—98)
Fitzgerald, Edward — Фицджеральд, Эдуард (англ. поэт, 1809—83)
Fitzgerald, George Francis — Фицджеральд, Джордж Фрэнсис
Fitzmaurice (Fitzgerald), J. — Фитцморис (Фицджеральд), Дж.
Fitzpatrick, W. J. — Фицпатрик, У. Дж.
Fitzroy, R. — Фитцрой, Р.
Fiveau, H. L. — Фиво, Н. Л.
Flaherty, R. — Флаэрти, Р.
Flandinus, G. — Фландиний, Г.
Flandrinus, T. Q. — Фландрини, Т. К.
Flammarion, C. — Фламмарион, К.
Flammermont, J. — Фламмермон, Ж.
Flamsteed, J. — Флемстид, Дж.
Flaška z Pardubic — Флашка из Пардубиц
Flaubert, G. — Флобер, Г.
Flavii — Флавии
Flaxman, J. — Флаксмен, Дж.
Fleck, J. F. — Флеек, И. Ф.
Flémalle, Master van — Флемальский мастер
Fleming, Alexander — Флеминг, Александер
Fleming, John Ambrose — Флеминг, Джон Амброз
Fleming, Paul — Флеминг, Пауль
Flemming, W. — Флемминг, В.
Flesch, K.— Флеш, К.
Fletcher, Giles — Флетчер, Джилз
Fletcher, John — Флетчер, Джон
Fleteri-Lescot, J. B. E. — Флерио-Леско, Ж. Б. Э.
Fleury, André-Hercule de — Флёри, Андре Эркюль де
Fleury, Emile-Félix — Флёри, Эмиль Феликс
Flick — «Флик»
Flibek, G.— Флипе, Г.
Flocon, F. — Флокон, Ф.
Flodoard (Frodoard) — Флодоард (Фродоард)
Flood, H.— Флуд, Г.
Flores, Juan José — Флорес, Хуан Хосе
Flores, Manuel Maria — Флорес, Мануэль Мария
Floridablanca (Moñino), J.— Флоридабланка (Монньо), Х.
Floridor (Josias de Soulas) — Флоридор (Джозиас де Сюлас)
Florin, W.— Флорин, В.
Floris (de Vriendt), F.— Флорис (де Вриендт), Ф.
Floris, L. A. — Флор, Л. А.
Flote (Fliote), Pierre — Флот, Пьер
Floyer, E.— Флойер, Э.
Flotte, Benjamin — Флот, Бенжамен
Flotte, Paul-Louis-François-René — Флот, Поль Луи Франсуа Рене
Flourens, Gustave — Флуранс, Гюстав
Flourens, Marie-Jean-Pierre — Флуранс, Мари Жан Пьер
Flynn, E. G. — Флинн, Э. Г.
Foch, F. — Фош, Ф.
Foerster, J. B. — Фёрстер, Й. Б.
Fogarasi, B.— Фогараши, В.
Fogazzaro, A.— Фогаццаро, А.
Folstrinus, A.— Фострем, А.
Foigny, G. de — Фуаньи, Г. де
Fokker, A. H. G. — Фоккер, А. Г. Г.
Folengio, T.— Фоленго, Т.
Fombona, R. H. — Фомбона, Р. Б.
Fomet, Ph. — Фомэ, Ф.
Fonseca, K.— Фонсека, К.
Fontaine, Léon — Фонтен, Леон
Fontaine, Pierre — Фонтен, Пьер
Fontana, Felice — Фонтана, Феличе
Fontana, Giovanni Maria — Фонтана, Джованни Мария
Fontane, Th. — Фонтане, Т.
Fontanesi, Antonio — Фонтанези, Антонио
Fontanesi, Francesco — Фонтанези, Франческо
Fontenelle, B. Le Bovier — Фонтенель, Б. де Бовье
Fontes Pereira de Mello, A. — Фонтиш Перейра ди Мелу, А.
Forge, V. — Форж, В.
Forsin, J. L.— Форен, Ж. Л.
Forbeck, R — Форбеик, Р.
Forbonnais (Véron Duverger de), F. — Форбонне (Верон Дюверже де), Ф.
Ford, Aleksander — Форд, Александер
Ford, John — Форд, Джон
Forel, August — Форель, Август
Forel, François-Alphonse — Форель, Франсуа Альфонс
Forner, J. P.— Форнер, Х. П.
Forssell, H. L. — Форселль, Х. Л.
Forster, Edward Morgan — Форстер, Эдуард Морган
Forster, Georg — Форстер, Георг
Forster, William Edward — Форстер, Уильям Эдуард
Fort, P. — Фор, П.
Fortuny y Carbó, M. — Фортуни (Фортуни-и-Карбо), М.
Foscolo, N. U. — Фосколо, Н. У.
Foster, Stephen Collins — Фостер, Стивен Коллинз
Foster, William — Фостер, Уильям
Foucault, J. B. L. — Фуко, Ж. Б. Л.
Fouché, J.— Фуше, Ж.
Foucher de Chartres — Фуше Шартрский
Fougerat, A. — Фужерэ, А.
Fouillée, A. — Фулье, А.
Foulques, comte d'Anjou — Фульк Анжуйский
Foujpré, F. de la Motte — Фуше, Ф. де ла Мотт
Fouqué, J. — Фуке, Ж.
Fouquier-Tinville, A. Q. — Фукье-Тенвиль, А. К.
Fourcroy, A. F. — Фуркруа, А. Ф.
Fourier, Charles — Фурье, Шарль
Fourier, Jean-Baptiste-Joseph — Фурье, Жан Батист Жозеф
Fournerier, P. J. — Фурнерье, П. Ф. И.
Fournevyn, B.— Фурнейрон, Б.
Fournier, Claude — Фурнье, Клод
Fournier, Jean-Alfred — Фурнье, Жан Альфред
Fournière, E.— Фурньер, Э.
Fox, Charles James — Фокс, Чарлз Джеймс
Fox, George — Фокс, Джордж
Fox, Ralf — Фокс, Ралф
Frassetto, G. — Фрассетто, Дж.
Frechen, B.— Фрашен, Б.
Fra Diavolo (Michele Pezza) — Фра Дьяволо (Микеле Пецца)
Fragonard, J. H. — Фрагонар, Ж. О.
Fra Mauro — Фра Мауро
France, A. (J. A. Thibault, Thibaut) — Франс, А. (Ж. А. Тибо)
Francesca, Piero della — Франческа, Пьеро делла
Francesco II — Франциск II
Francesco d'Assisi (G. Bernardone) — Франциск Ассизский (Дж. Бернардоне)
Francesco di Giorgio Martini — Франческо ди Джорджо Мартини
Franchet d'Espérey, L. F. M. F. — Франше д'Эспере, Л. Ф. М. Ф.
Francia, J. G. R. — Франсиа, Х. Г. Р.
Francia (Francesco Raibolini) — Франча (Франческо Райболини)
Francia bigio (Francesco di Cristofano) — Франча-Бриджио (Франческо ди Кристофано)
Francis, J. — Френсис, Дж.
Franck, César — Франк, Сезар
Franck, James — Франк, Джеймс
Franck, Sebastian — Франк, Себастьян
Francke, A. — Франке, А.
Franco, Francesco — Франко, Франческо
Franco, João — Франку, Жуан
Francqui, E. — Франки, Э.
Frank, B.— Франк, В.
Frankel, L.— Франкель, Л.
Frankland, E. — Франкленд, Э.
Franklin, Benjamin — Франклин, Бенджамин
Franklin, John — Франклин, Джон
František Pražský — Франтишек Пражский
Franz I — Франц I
Franz, R.— Франц, Р. (Ридемана—Франца закон)
Franzen, F. M. — Франзен, Ф. М.
Franz Ferdinand — Франц Фердинанд
Franz Joseph I — Франц Иосиф I
Fraschéri, Naim — Франшери, Наим
Fraschini, Samil — Франшери, Самил
Fraunhofer, J. — Фраунгофер, И.
Frazer, J. G. — Фрейзер, Дж. Дж.
Frechet, R. M — Фреше, Р. М.
Fredegonde — Фредегонда
Frederik — Фредерик
Frederik Hendrik — Фридрих Генрих
Fredholm, E. I. — Фредгольм, Э. И.
Fredrik I — Фредрик I Гессенский
Fredro, A. — Фредро, А.
Frei, B.— Фрей, Б.
Freiligrath, F. — Фрейлиграт, Ф.
Freire de Andrade, G. — Фрейри ди Андраде, Г.
Fremy, E.— Фремы, Э.
French, J. D. — Френч, Дж. Д.
Frenean, Ph.— Френо, Ф.
Frenet, J. F.— Френе, Ж. Ф.

Frère-Orban, H. J. W. — Фрер-Орбан, Ю. Ж. В.
Fréret, N. — Фрере, П.
Fréron, L. M. S. — Фрерон, Л. М. С.
Fresenbald, G. — Фрезенбальдэ, Дик.
Fresenius, C. R. — Фрезениус, К. Р.
Fresnel, A. J. — Френель, О. Ж.
Freud, S. — Фрейд, З.
Freundlich, Il. — Фрейндлих, Г.
Frevile, J. — Фревиль, Ж.
Freycinet, Ch. L. de Saulces — Фрейсинэ, Шл. Л. де Соссье
Freytag, G. — Фрейтаг, Г.
Fries, E. — Фрис, Э.
Frithiofsson, K. R. — Фритьофсон, К. Р.
Fric, J. V. — Фрич, Й. В.
Fridericia, J. A. — Фридерисия, Ю. А.
Fridrl, G. — Фрил, Г.
Friedel, Ch. — Фридель, Ш.
Friedländer, Max — Фридлендер, Макс
Friedländer, Paul — Фридлендер, Пауль
Friedrich — Фридрих
Friedrich, Caspar David — Фридрих, Каспар Давид
Friedrich, Walter — Фридрих, Вальтер
Friedrich August — Фридрих Август
Friedrich I Barbarossa — Фридрих I Барбаросса
Friedrich der Weise — Фридрих «Мудрый»
Friedrich von Hohenstaufen — Фридрих II Гогенштауфен
Friedrich Wilhelm — Фридрих Вильгельм
Fries, Elias Magnus — Фрис, Элиас Магнус
Fries, Jakob Friedrich — Фриз, Якоб Фридрих
Fries, Lorenz — Фриз, Лоренц
Friese-Greene, W. — Фриз-Грин, У.
Frima, J. — Фрима, Й.
Frings, Th. — Фрингс, Т.
Frisch, K. — Фриш, К.
Frisell, F. — Фрисель, Ф.
Frisch, J. — Фрибен, И.
Frohenius, Ferdinand Georg — Фробениус, Фердинанд Георг
Frohenius, Leo — Фробениус, Лео
Froberger, J. J. — Фробергер, И. Я.
Frohlsher, M. — Фробишер, М.
Frödding, G. — Фрёдинг, Г.
Froissart, J. — Фруассар, Жк.
Fromentin, E. — Фроментен, Э.
Frost, John — Фрост, Джон
Frost, Robert — Фрост, Роберт
Froude, W. — Фруд, У. (Фруда число)
Fruin, R. J. — Фруин (Фрёйн), Р. Н.
Fryc, J. H. — Фрич, Й.
Frycz-Modrzewski, A. — Фрич-Моджевский, А.
Frykblad, S. O. — Фрюкблэд, С. У.
Fubini, G. — Фубини, Г.
Fuchs, G. — Фукс, Г.
Fuchsel, G. Ch. — Фухзель, Г. Х.
Fuchs, J. — Фухс, Ю.
Fueter, R. — Фютер, Э.
Füger, H. F. — Фюгер, Г. Ф.
Fugger — Фуггеры
Fullarton, J. — Фуллартон, Дж.
Fullebourn, F. — Фуллебурн, Ф.
Fuller, John Charles — Фуллер, Джон Чарлз
Fuller, Margaret — Фуллер, Маргарет
Fulton, R. — Фултон, Р.
Funk, K. — Функ, К.
Furetière, A. — Фюретьер, А.
Furini, F. G. — Фурини, Ф.
Fürst, S. — Фюрст, Ш.
Furtlenbach, J. — Фуртенбах, Й.
Furtwängler, Adolf — Фуртвенглер, Адольф
Furtwängler, Wilhelm — Фуртвенглер, Вильгельм
Fusali, J. H. (Fusely, H.) — Фюсели, И. Г. (Фюзели, Г.)
Fustel de Coulanges, N. D. — Фюстель де Куланж, Н. Д.
Fux (Fuchs), J. J. — Фукс, И. Й.

G

Gabelentz, Georg — Габеленц, Георг
Gabelentz, Hans — Габеленц, Ганс
Gábor, A. — Габор, А.
Gaborlau, E. — Габорио, Э.
Gabriel, J. A. — Габриель, Ж. А.
Gabrieli, Andrea — Габриели, Андреа
Gabrieli, Giovanni — Габриели, Джованни
Gaddi, Agnolo — Гадди, Аньоло
Gaddi, Taddeo — Гадди, Таддео
Gade, N. W. — Гаде, Н. В.
Gadolin, J. — Гадолин, Ю.
Gadsden, J. — Гадсден, Дж. (Гадсдена договор)
Gaffky, G. — Гаффки, Г.
Gagern, H. — Гагерн, Г.
Gaguero, A. — Гагьеро, А.
Gaillard, F. — Гайяр, Ф.
Gainsborough, Th. — Гейнсборо, Т.
Gaisinair (Geisinayr), M. — Гайсмайр, М.
Gaiskell, H. T. N. — Гаскелл, Х.Т. Н.
Gains (Gains) — Гай
Gai, L. — Гай, Л.
Gala Galaction — Гала-Галактион
Galasso (Galasso) — Галассо Галасеи
Galba, S. S. — Гальба
Galenus, C. — Гален, К.
Galerius — Галерий
Galiani, F. — Галиани, Ф.
Galilei, Alessandro — Галилей, Алессандро
Galilei, Galileo — Галилей, Галилео
Galilei, Vincenzo — Галилей, Винченцо
Gall, F. J. — Галль, Ф. И.
Gallacher, W. — Галлахер, У.
Gallait, L. — Галле, Л.
Gallatin, A. — Галлатин, А.
Galle, J. G. — Галле, И. Г.
Gallegos, Fernando — Гальегос, Фернандо
Gallegos, Rómulo — Гальегос, Ромуло
Gallén-Kallela, A. — Галлен-Каллела, А.
Galli-Curci, A. — Галли-Курчи, А.
Gallienus — Галлиен
Galliffet, G. — Галиффе, Г.
Galli-Marié, C. — Галли-Марье, С.
Gallus — Галл
Gallus (Gallus Anonymus, Marcin Gallus) — Галл (Мартин Галл, или Аноним)
Galois, E. — Галуа, Э.
Galsworthy, John — Голсуорси, Дж.
Galton, F. — Гальтон, Ф.
Galuppi, B. — Галуппи, Б.
Galvani, L. — Гальвани, Л.
Gambetta, L. M. — Гамбетта, Л. М.
Gamboa, F. — Гамбоа, Ф.
Gambon, Ch. P. — Гамбон, Ш. Ф.
Gamelin, — Гамелен, М. Г.
Gammage, R. G. — Гаммедж, Р. Дж.
Ganivet, A. — Ганивет, А.
Gannibal — Ганнибал
Garaudy, R. — Гароди, Р.
Garay, J. — Гарай, Й.
Garberg, G. — Гарберг, Г.
Garcia, Carlos — Гарсиа, Карлос
Garcia, Cristino — Кристино Гарсиа
Garcia, Manuel del Popolo Vicente — Гарсиа, Мануэль дель Пополо Висенте
Garcia, Manuel Patricio Rodriguez — Гарсиа, Мануэль Патрисио Родригес
Garcia Lorca, F. — Гарсиа Лорка, Ф.
Garcia Quejido, A. — Кехидо Гарсиа, А. (Гарсиа Кехидо)
Garcilaso de la Vega — Гарсилассо де ла Вега
Garczynski, S. — Гарчинский, С.
Gardiner, Samuel Rawson — Гардинер, Самюэл Роусон
Gardiner, Stephen — Гардинер, Стивен
Gardinski, B. — Гарднальди, Дик.
Garland, H. — Гарленд, Х.
Garnett, C. — Гарнет, К.
Garnier, Charles — Гарнье, Шарль
Garnier, Marie-Joseph-Francois — Гарнье, Мари Жозеф Франсуа
Garnier, Robert — Гарнье, Робер
Garnier-Pagès, L. A. — Гарнье-Пажес, Л. А.
Garósalo, B. — Гарофало, Б.
Garrick, D. — Гаррик, Д.
Garrido y Tortosa, F. — Гарридо-и-Тортоса, Ф.
Garrison, W. L. — Гаррисон, У. Л.
Gascoigne, G. — Гаскойн, Дж.
Gaskell, Elisabeth — Гаскелл, Элизабет
Gaskell, Walter Holbrook — Гаскелл, Уолтер Холбрук
Gasparri, P. — Гаспарри, П.
Gassendi, P. — Гассенди, П.
Gates, J. — Гейтс, Дж.
Gatterman, L. — Гаттерман, Л.
Gaudy, A. — Гуди, А.
Gauguin, P. — Гоген, П.
Gaulle, Ch. de — Голль, Ш. де
Gauli, G. B. (Baciccio) — Гаулли, Дж. Б. (Бачиччо)
Gaultier-Garguille (Hugues Guéru de Fleschelles) — Готье-Гаргиль (Гог Гере)
Gaud, K. F. — Гауссе, К. Ф.
Gauthier, F. N. — Готье Ниший
Gautier, Th. — Готье, Т.
Gautsch von Frankenthurn, P. — Гауч фон Франкентурн, П.
Gavard (Chevalier, C. S.) — Гавард (Шевалье, Г. С.)
Gavazzi, A. — Гавацци, А.
Gay, J. — Гей, Дж.
Gay-Lussac, J. L. — Гей-Люссак, Ж. Л.
Gebauer, J. — Гебауэр, Й.
Hebel, Ch. — Гебель, Ф. Кс.
Geertgen, tot Sint Jans (Gerrit van Haarlem) — Гертген, тот Синт Янс (Гертген ван Харлем)
Gegenbaur, C. — Гегенбаур, К.
Gehricke, R. — Герике, Э. (Люмэра — Герике пластина)
Geiger, Hans — Гейгер, Ганс
Geiger, Wilhelm — Гейгер, Вильгельм
Geijer, E. G. — Гейер, Э. Г.
Geijerstam, G. — Гейерстам, Г.
Geikie, A. — Гейки, А.
Geisclch — Гейсарих
Geisler, L. — Гейслер, Л. (Гейслера трубка; гейслеровы спирали)
Geißler, L. — Гейслер, Л.
Gelder, A. de — Гелдер, А. де
Gelée, C. — Желле, К. (см. Жиле, К., см. Лорен, К.)
Gelert, Christian Fürchtegott — Геллерт, Кристиан Фюрхтеготт
Gellert, Endre — Геллерт, Эндре
Gellért, Oszkar — Геллерт, Оскар
Gellius, A. — Геллий, А.
Gelsted, O. — Гелстед, О.
Gémier, F. — Жемье, Ф.
Gemiliani, F. — Джеминиани, Ф.
Genelle, Fabriano — Дженелле да Фабриано
Gentileschi (Lomi), O. — Джентилески (Ломи), О.
Gentili, A. — Джентили, А.
Gentz, F. — Генц, Ф.
Geoffroy of Monmouth — Жоффруа Монмаутский
Geoffroy, E. F. — Жоффруа, Э. Ф.
Geoffroy Saint-Hilaire, Etienne — Жоффруа Сент-Илер, Этьен
Geoffroy Saint-Hilaire, Isidore — Жоффруа Сент-Илер, Исидор
George — Георг
George, Henry — Джордж, Генри
George (Weimer), Marguerite-Josephine — Жорж (Веймер), Маргерит Жозефин
George, Stefan — Георге, Стефан
George Sand (Dudevant, A.) — Жорж Санд (Дюдеван, А.)
Georges-Picot, F. — Жорж-Пико, Ф. (Сайпс — Пико договор 1916)
Gerard, H. — Жерар, Ф.
Gerbert, см. Sylvester II — Герберт, см. Сильвестр II
Gerdil, S. — Гердил, Ш.
Gerhardsen, E. H. — Герхардсен, Э. Х.
Gerhardt, Ch. F. — Жерар (Герхардт), Ш. Ф.
Géricault, Th. — Жерико, Т.
Gerlach, W. — Герлах, В. (Штерна — Герлаха опыт)
Germanello, G. — Джерманелло, Дж.
Germanicus — Германик
Germer, L. H. — Джермер, Л. Х.
Gero — Герой
Gero, E. — Герё (Геро), Э.
Géróme, J. L. — Жером, Ж. Л.
Gerstein, G. — Герштейн, Г.
Gerson, W. — Герсон, В.

Gerstacker, F.— Герштеккер, Ф.
Gerster, O.— Герстер, О.
Gerstner, Franz Anton — Герстнер, Франтишек Антонин
Gerstner, Franz Joseph — Герстнер, Франтишек Иосиф
Gervinus, G. G.— Гервинус, Г. Г.
Gesenius, W.— Гезениус, В.
Gesner, K.— Геснер, К.
Gessner, S.— Геснер, С.
Gesualdo (di Venosa), C.— Джезуальдо ди Веноза, К.
Geulincx, A.— Гейлинкс, А.
Gevaert, F. O. — Геварт, Ф. О.
Geyer (Geier), F.— Гейер, Ф.
Gheorghiu, S.— Георгиу, С.
Gheorghiu-Dej, Gh.— Георгиу-Деж, Г.
Ghiberti, L.— Гиберти, Л.
Ghirlandaio, D. (Bigordi) —Гирландайо, Д. (Бигорди)
Ghislanti, G.— Гислянди, Дж.
Ghon, A.— Гон, А. (очаг Гона)
Gibbon, E.— Гиббон, Э.
Gibbs, J. W.— Гиббс, Дж. У.
Gibson, J.— Гибсон, Дж.
Giddings, F. H.— Гиддингс, Ф. Г.
Gide, André — Жид, Андре
Gide, Charles — Жид, Шарль
Gielgud, J. A.— Гилгуд, Дж.
Gierke, O.— Гирке, О.
Gierymski, Aleksander — Герымский, Александр
Gierymski, Maksymiljan — Герымский, Максимилиан
Giesebrecht, F. W.— Гизебрехт, Ф. В.
Giffard, H.— Жиффар, А.
Gigot, Ph.— Жиго, Ф.
Gigoux, J.— Жигу, Ж.
Gilbert, Grove Karl — Джильберт, Гров Карл
Gilbert, Joseph Henry— Джильберт, Джозеф Генри
Gilbert, William — Гильберт, Уильям
Gildas — Гильдас
Giles, H. A.— Джайлс, Г. А.
Gill, D.— Гилл, Д.
Gillet, N. F.— Жилле, Н. Ф.
Gilliéron, J.— Жильерон, Ж.
Gillot, C.— Жилло, К.
Gillray, J.— Гилрей, Дж.
Gioacchino (Joachim) da Flore — Иоахим Флорский (Калабрийский)
Gioberti, V.— Джоберти, В.
Ira Giocondo, G.— Джокондо, Дж. фра
Giolitti, G.— Джолитти, Дж.
Giordano, Luca — Джордано, Лука
Giordano Bruno, см. Bruno — Джордано Бруно, см. Бруно
Giorgione (Giorgio Barbarelli da Castelfranco) — Джорджоне (Барбарелли да Кастельфранко)
Giotto di Bondone — Джотто ди Бондоне
Giovagnoli, R.— Джованьоли, Р.
Giovanni di Paolo — Джованни ди Паоло
Giral, J. P.— Хираль, Х. П.
Giraldi Cinthio (Cinzio), G.— Джиральди Чинтио, Дж.
Girard, Albert — Жирар, Альбер
Girard, Jean-Baptiste — Жирар, Жан Батист
Girard, Philippe-Henri — Жирар, Филипп Анри
Girardin, E. de — Жирарден, Э. де
Girardon, F.— Жирардон, Ф.
Giraud, H.— Жиро, А.
Girtin, Th.— Гёртин, Т.
Gislebertus — Гислеберт Монсеский
Gissing, G.— Гиссинг, Дж.
Giulio Romano, см. Romano —Джулио Романо, см. Романо
Giusti, G.— Джусти, Дж.
Gjata, F.— Гьята, Ф. Ю.
Gladstone, W. E.— Гладстон, У. Ю.
Glaisher, J.— Глейшер, Дж.
Glareanus, H. (Loris, H.) — Глареан (Лорис, Г.)
Glauber, J. R.— Глаубер, И. Р.
Glaucia Servilius, G. (Gaius Servilius Glaucia) — Глаукия Сервилий, Г.
Glisson, F.— Глиссон, Ф.
Gluck, Ch. W.— Глюк, К. В.
Glücksburg (Glücksborg) — Глюксбург

Gmelin, Johann Friedrich — Гмелин, Иоганн Фридрих
Gmelin, Leopold — Гмелин, Леопольд
Gmelin, Samuel Gottlieb — Гмелин, Самуил Готлиб
Gneisenau, A. W. A. (Neithardt von) — Гнейзенау, А. В. А. (Нейтхардт фон)
Gneist, H. R.— Гнейст, Г. Р.
Gobetti, P.— Гобетти, П.
Gobineau, J. A.— Гобино, Ж. А.
Goch, J. Pupper — Гох, И. Пупер
Godard, E.— Годар, Э.
Godebski, Cyprjan — Годебский, Циприан (польский скульптор)
Godebski, Cyprjan — Годебский, Циприан (польский скульптор)
Godefroy de Bouillon — Готфрид Бульонский
Godin, A.— Годен, А.
Godowsky, L.— Годовский, Л.
Godoy, M.— Годой, М.
Godwin (Godwine) — Годвин
Godwin, W.— Годвин, У.
Goeje, M. J. de — Гуе, М. Я. де
Goes, H. van der — Гус, Г. ван дер
Goethe, J. W. — Гёте, И. В.
Gojawiczynska, P.— Гоявичинская, П.
Gökalp, Z.— Гёк-Алп, З.
Gold, M.— Голд, М.
Goldbach, Ch.— Гольдбах, Х.
Goldoni, C.— Гольдони, К.
Goldschmidt, Levin — Гольдшмидт, Левин
Goldschmidt, Meïr Aron — Гольдшмидт, Арон
Goldschmidt, Richard — Гольдшмидт, Рихард
Goldschmidt, Victor — Гольдшмидт, Виктор
Goldschmidt, Victor Moritz — Гольдшмидт, Виктор Мориц
Goldsmith, O.— Голдсмит, О.
Goldziher, I.— Гольдциер, И.
Golgi, C.— Гольджи, К.
Golfan, J.— Голлан, Дж.
Goltz, Kolmar von der (Goltz-Pascha) — Гольц, Кольмар фон дер (Гольц-паша)
Goltz, Rüdiger von der — Гольц, Рюдигер фон дер
Goltzius, H.— Гольциус, Х.
Goluchowski, Agenor — Голуховский, Агенор (1812—75)
Goluchowski, Agenor — Голуховский, Агенор (1849—1921)
Gombocz, Z.— Гомбоц, З.
Gömbös, G.— Гембеш, Д.
Gomes de Amorim, F.— Гомиш ди Аморим, Ф.
Gomez, Eugenio — Гомес, Эухенио
Gómez, Juan Vicente — Гомес, Хуан Висенте
Gómez de la Serna, R.— Гомес де ла Серна, Р.
Gomólka, M.— Гомулка, М.
Gompers, S.— Гомперс, С.
Gomulicki, W.— Гомулицкий, В.
Gomulka, W.— Гомулка, В.
Gonçalves de Magalhães, D. J.— Гонсалвес ди Магальянс, Д. Ж.
Gonçalves Dias, A.— Гонсалвес Диаш, А.
Goncourt, Edmond — Гонкур, Эдмон
Goncourt, Jules — Гонкур, Жюль
Gondoin (Gondouin), J.— Гондуэн, Ж.
Góngora y Argote, L. de — Гонгора-и-Арготе, Л. де
Gonsalves, B. A.— Гонсалвеш, Б. А.
Gontran — Гунтрам
Gonzaga — Гонзага
Gonzaga, Pietro di Gottardo — Гонзага, Пьетро ди Готтардо
Gonzaga, Tomaz Antonio — Гонзага, Томас Антониу
Gonzales Dias, G.— Гонсалес Диас, Г.
Gonzáles Martínez, E.— Гонсалес Мартинес, Э.
Gonzalez Tunón, R.— Гонсалес Туньон, Р.
González Videla, G.— Гонсалес Видела, Г.
Gooch, G. P.— Гуч, Дж. П.
Goodricke, J.— Гудрайк, Дж.
Gordianus, Marcus Antonius — Гордиан, Марк Антоний
Gordon, Ch. G.— Гордон, Ч. Дж.

Görgey, A.— Гёргей, А.
Gori, P.— Гори, П.
Górnicki, Ł.— Гурницкий, Л.
Gosiewski, A.— Госевский, А.
Gošnjak, I.— Гошняк, И.
Gossaert, J. (Mabuse)— Госсарт, Я. (Мабюзе)
Gossec, F. J.— Госсек, Ф. Ж.
Goszczyński, S.— Гощинский, С.
Gotovac, J.— Готовац, Я.
Gottfried von Strassburg — Готфрид Страсбургский
Gottlieb, M.— Готлиб, М.
Gottorp — Готторпы
Gottschalk — Готшалк
Gottschalk, A.— Готшальк, А.
Gottsched, J. Ch. — Готшед, И. К.
Gottwald, K.— Готвальд, К.
Götz von Berlichingen (Berlichingen) — Гёц фон Берлихинген (Берлихинген)
Goudsmit, S.— Гаудсмит, С.
Goujon, Jean — Гужон, Жан
Goujon, Jean-Marie — Гужон, Жан Мари
Gould, B. A.— Гулд, Б. А.
Gounod, Ch. F.— Гуно, Ш. Ф.
Goursat, E.— Гурса, Э.
Goya y Lucientes, F. J. de — Гойя, Ф. Х. де
Goyen, J. van — Гойен, Я. ван
Gozzi, C.— Гоцци, К.
Gozzoli, B. (di Lese) — Гоццоли, Б. (ди Лезе)
Graaf, R. de — Граф, Р. де
Grabau, A. W.— Грабау (Гребо), А. У.
Grabbe, Ch. D.— Граббе, Х. Д.
Grabski, W.— Грабский, В.
Gracchus, Gaius Sempronius — Гракх, Гай
Gracchus, Tiberius Sempronius —Гракх, Тиберий
Gracián y Morales, B.— Грасиан (Грасиан-и-Моралес), Б.
Gradstein, A.— Градштейн, А.
Graebe, K.— Гребе, К.
Graebner, F.— Гребнер, Ф.
Graefe, A.— Грефе, А.
Graf, O. M.— Граф, О. М.
Graff, A.— Граф, А.
Graham, Th.— Грэм, Т.
Grameno, M.— Грамено, М.
Gramme, Z. Th.— Грамм, З. Т.
Gramont, A.— Грамон, А.
Gramsci, A.— Грамши, А.
Granados y Campiña, E.— Гранадос (Гранадос-и-Кампинья), Э.
Grandidier, A.— Грандидье, А.
Grandville (Gérard), J. I.— Гранвиль (Жерар), Ж. И.
Grant, James Augustus — Грант, Джеймс Огастес
Grant, Ulysses Simpson — Грант, Улисс Симпсон
Granvela (Granvelle), A. Perrenot — Гранвела, А. Перрено
Gras, F.— Гра, Ф.
Grassi, G. B.— Грасси, Дж. Б.
Grassmann, H.— Грасман, Г.
Gratianus, F.— Грациан, Ф.
Grattan, H.— Граттан, Г.
Grave, J.— Граф, Ж.
Gravelot (Bourguignon), H. F.— Гравело (Бургиньон), Ю. Ф.
Graves, W. S.— Грейс, У. С.
Gray, Asa — Грей, Аса
Gray, John — Грей, Джон
Gray, Thomas — Грей, Томас
Grazzini, A. F. (Lasca) — Граццини, А. Ф. (Ласка)
Greco, el (Theotocópuli, D.) — Греко, Эль Греко (Теотокопули, Д.)
Grécourt, J. B. de — Грекур, Ж. Б. де
Greeley, H.— Грили, Х.
Greely, A. W.— Грили, А. В.
Green, George — Грин, Джордж
Green, John Richard — Грин, Джон Ричард
Green, William — Грин, Уильям
Greene, Graham — Грин, Грэм
Greene, Robert — Грин, Роберт
Grégoire, H.— Грегуар, А.
Gregorić, S.— Грегорич, С.
Gregorius — Григорий

Gregorius, episcopus Turonensis — Григорий Турский
Gregory, Augustus — Грегори, Огастес
Gregory, Francis Thomas — Грегори, Фрэнсис Томас
Gregory, James — Грегори, Джеймс
Gregory, William King — Грегори, Уильям Кинг
Greger, R. — Грегер, Э.
Gregr, O. K. — Грегр, У. К.
Gresham, Th. — Грешем, Т. (Грешемаз закон)
Gresley, J. B. L. — Гресси, Ж. Б. Л.
Gressly, A. — Гресли, А.
Gretry, A. M. — Гретри, А. Э. М.
Gremlich, F. — Гремлих, Ф.
Greuze, J. B. — Грез, Ж. Б.
Grévy, J. — Греви, Ж.
Grew, N. — Грю, Н.
Grey, Charles — Грей, Чарлз
Grey (Grey of Falloden), Edward — Грей (Фэллодон), Эдуард
Grey, Henry — Грей, Генри
Grieco, R. — Грико, Р.
Grieg, Edvard Hagerup — Григ, Эдвард Хагеруп
Grieg, Nordahl — Григ, Нурдаль
Grien, ок. Baldung, H. — Грин, ок. Балдунг, Г.
Griesinger, W. — Гризингер, В.
Griess, J. P. — Грисс, И. П.
Griffith, Arthur — Гриффит, Артур
Griffith, David Wark — Гриффит, Дэвид Уорк
Grigoriev, A. V. — Григорьев, Ф. О. В.
Grigorescu, N. — Григореску, Н.
Grillparzer, F. — Грильпарцер, Ф.
Grimaldi, F. M. — Гримальди, Ф. М.
Grimm, Jacob — Гримм, Якоб
Grimm, Robert — Гримм, Роберт
Grimm, Wilhelm — Гримм, Вильгельм
Grimmelshausen, H. J. Ch. — Гриммельсгаузен, Г. Я. К.
Gringore (Gringoire), P. — Грингуар (Грингуэ), П.
Grisi, Carlotta — Гризи, Карлотта
Grisi, Giulitta — Гризи, Джулитта
Grisi, Giulia — Гризи, Джулия
Gröber, G. — Гребер, Г.
Groblicz, Marcin (sen.) — Гроблич, Мартин Старший
Groblicz, Marcin (jun.) — Гроблич, Мартин Младший
Grochli, G. — Грохли, Дж.
Groth, Georg Christoph — Грот, Георг Кристоф
Groth, Johann Friedrich — Грот, Иоганн Фридрих
Gropper, W. — Гроппер, У.
Gros, A. J. — Гро, А. Ж.
Gros-Guillaume (Guerin, R.) — Гро-Гильом (Герен, Р.)
Groß, H. — Гросс, Г.
Grosse, E. — Гроссе, Э.
Groß, O. — Грот, Дж.
Grotefend, G. F. — Гротефенд, Г. Ф.
Grotewohl, O. — Гротеволь, О.
Groth, H. M. — Грот, Н. Р.
Grothus, H. (Huig de Groot) — Гроний, Г. (Гуго де Грот)
Grolleger, A. — Гроллер, А.
Grousset, P. — Грусс, П.
de Groux, Ch. — Гру, Ш. де
Grove, George — Гров, Джордж
Grove, William Robert — Гров, Уильям Роберт
Groza, P. — Гроза, П.
Grubenmann, U. — Грубенман, У.
Grün, A. (Auersperg, A. A. von) — Грюн, А. (Ауэршперг, А. А. фон)
Grünberg, K. — Грюнберг, К.
Grünewald, M. (Gothardt, Nithardt, M.) — Грюневальд, М. (Готхардт, Нитхардт, М.)
Gruszecki, A. — Грушецкий, А.
Gryphius, A. — Грифиус, А.
Gsell, G. — Гсель, Г.
Guadet, M. E. — Гуаде, М. Э.
Guardi, F. — Гварди, Ф.
Guarino, Battista — Гварини, Баттиста
Guarini, Guarino — Гварини, Гварино
Guarneri, Andrea — Гварнери, Андреа
Guarneri, Giuseppe Antonio — Гварнери Джузеппе
Guarneri, Pietro — Гварнери, Пьетро
Guarneri, Pietro Giovanni — Гварнери, Пьетро Джованни
Guercino (Giamfrancesco Barbieri) — Гверчино (Франческо Барбьери)
Gericke (Gericke), O. von — Герике, О. фон
Guerin, P. N. — Герен, П. Н.
Guerra Junqueiro, A. M. de — Герра Жункейру, А. М. ди
Guertazzi, F. D. — Гверрацци, Ф. Д.
Guerrero, M. — Герреро, М.
Guesde, J. (Basile, M.) — Гед, Ж. (Базиль, М.)
Guibert de Nogent (Guibertus) — Гибер Ножанский
Guicciardini, F. — Гвиччиардини, Ф.
Guido d'Arezzo — Гвидо д'Ареццо
Guido (Gui) de Lusignan — Гвидо Лузиньян
Guillaume, Charles-Edouard — Гильом, Шарль Эдуар
Guillaume, James — Гильом, Джеймс
Guillaume Cale — Гильом Кале
Guillaume de Machaut — Гильом де Машо
Guillen, N. — Гильен, Н.
Guinizelli, G. — Гвиницелли, Г.
Guiraud, E. — Гиро, Э.
Guiscard, R. — Гискар, Р.
Guise — Гиз
Guizot, F. P. G. — Гизо, Ф. П. Г.
Guldberg, C. M. — Гульдберг, К. М.
Guldin, P. — Гюльден, П.
Gulielmus Tyrus (Guillaume de Tyr) — Вильгельм Тирский
Gullo, F. — Гулло, Ф.
Gumplowicz, L. — Гумплович, Л.
Gundulic, I. — Гундулич, И.
Gustaf II Adolf — Густав III
Gustaf Adolf — Густав Адольф
Gustaf I Vasa — Густав I Васа
Gutenberg, J. — Гутенберг, И.
Gutiérrez, F. — Гутьеррес, Ф.
Gutzkow, K. — Гуцков, К.
Guyau, M. J. — Гюйо, Ж. М.
Guys, C. — Гис, К.
Guyton de Morveau, L. B. — Гитон де Морво, Л. Б.
Gvadanyi, J. — Гваданьи, Й.
Gyarmathy, S. — Дьярмати, Ш.
Gylden, J. A. H. — Гюльден, И. А. Г.
Gyllenborg, G. F. — Гилленборг, Г. Ф.

H

Haakon — Хокон
Haanpää, P. — Хаанпяя, П.
de Haas, Jacques Xaas (Де Хаас) — В. (Эйнштейна — Де Хааза эффект)
Haase, H. — Хаазе, Г.
Haba, A. — Хаба (Габа), А.
Haber, F. — Габер, Ф.
Habertandt, G. — Габерландт, Г.
Habshug — Хабсбургси
Hácha, E. — Хаха, Э.
Hackert, Ph. — Гаккерт (Хаккерт), Ф.
Hadamard, J. — Адамар, Ж.
Hadrianus, A. — Адриан, П. Э.
Haeckel, E. — Геккель, Э.
Hagberg, H. — Хагберг, Х.
Hagedorn, F. — Гагедорн, Ф.
Hagerup, J. — Хагеруп, И.
Haggard, H. R. — Хаггард, Г. Р.
Hägglund, K. — Хеггунд, К.
Hahn, Eduard — Ган, Эдуард
Hahn, Ludwig Albert — Ган, Альберт Людвиг
Hahn, Otto — Ган (Хан), Отто
Hahnemann, S. — Ганеман, С.
Haig, D. — Хейг, Д.
Haldane, John Burdon Sanderson — Холдейн, Джон Бердон Сандерсон
Haldane, John Scott — Холдейн, Джон Скотт
Haldane, Richard Burdon — Холдейн, Ричард Бёрдон (Холдена мирная нота)
Hale, G. E. — Хейл, Дж. Э.
Halek, V. — Галек, В.
Hales, John — Хейлс, Джон
Hales, Stephen — Гейлс (Гелс), Стивен
Halévy, Elie — Галеви, Эли
Halévy, Jacques-François-Fromental — Галеви, Жак Франсуа Фроманталь
Halévy, Joseph — Галеви, Жозеф
Halévy, Ludovic — Галеви, Людовик
Halid Ziya, em. Usakligil, H. Z. — Халид Зия, ум. Ушаклыгиль, Х. З.
Halifax, E. F. W. (Irwin) — Галифакс, Э. Ф. В. (Ирвин)
Hall, Asaph — Холл, Асаф
Hall, Charles Francis — Холл (Холл, Чарлз Фрэнсис)
Hall, E. — Холл, Э. (Холла явление)
Hall, Granville Stanley — Холл, Грэнвилл Стэнли
Hall, Gus — Холл, Гас
Hall, James — Холл, Джеймс (зоолог и палеонтолог, 1811—98)
Hall, James — Холл, Джеймс (геолог, 1761—1832)
Hallam, H. — Галлам, Г.
Haller, Albrecht — Галлер, Альберт
Haller, Bertold — Галлер, Бертольд
Halley, E. — Галлей, Э.
Hallier, E. H. — Галлир, Г.
Hallström, P. — Гальстрём, П.
Hallward, W. — Галлвард, В.
Hals, Dirck — Гелс (Хальс), Дирк
Hals, Frans — Гальс (Хальс), Франс
Halsey, F. A. — Хелси, Ф. А. (Хелси система)
Hamilcar Barca — Гамилькар (Барка)
Hamilton, Alexander — Гамильтон, Александр
Hamilton, James (Arran) — Гамильтон Джеймс (Аран)
Hamilton, Richard — Гамильтон, Ричард
Hamilton, William Rowan — Гамильтон, Уильям Роуэн
Hammarskjöld, Å. — Хаммаршельд, Ё.
Hammer-Purgstall, J. von — Хаммер-Пургшталль, Й. фон
Hamp, P. (Berry, Bourillon) — Амп, П. (Берри Бурийон)
Hampden, J. — Хемпден, Дж.
Hansen, K. (Pedersen) — Гансен, К. (Педерсен)
Hansenhoglu, O. — Ханшенглю, О.
Hancock, J. — Хэнкок, Дж.
Handel (Händel), G. F. — Гендель, Г. Ф.
Handelsman, M. — Ханделсман, М.
Hanka, V. — Ганка, В.
Hann, J. von — Ганн, Й.
Hann, J. — Ган, Ю.
Hanneman, A. — Ганнеман (Ханнема), А.
Hannibal — Ганнибал
Hanno — Ганно
Hannover (Hanover) — Ганноверская династия
Hanotaux, G. — Ганото (Аното), Г.
Harriot, F. — Ариот, Ф.
Hans — Иоанн I (Ганс, Иоан)
Hans Bethelm — Ганс Бетельм
Hansemann, D. J. — Ганземан, Д. Ю.
Hansen, Alvin — Гансен (Хансен), Алвин
Hansen, Hans Christian Svane — Хансен, Ханс Кристиан Сване
Hansen, Jens Andersen — Хансен, Денс Андерсен
Hansen, Maurits — Гансен, Морис
Hansen, Peter Andreas — Ганзен, Петер Андреас
Hanslick, E. — Ганслик, Э.
Hansson, P. A. — Ганссон, П. А.
Hantzsch, A. — Ганч, А.
Harald — Гаральд
Hardenberg, K. A. — Гарденберг, К. А.
Hardie, J. K. — Гарди, Дж. К.
Hardouin, W. — Гардуин, У.
Hardouin, J. — Ардуэн, Ж.
Hardy, Alexandre — Ардю, Александр
Hardy, Frank — Харди, Фрэнк
Hardy, George — Гарди, Джордж
Hardy, Godfrey Harold — Харди, Годфри Гарольд
Hardy, Thomas — Харди (Гарди), Томас
Hargreaves, J. — Харгривс, Дж.
Harkness, M. (Law, J.) — Харкнесс, М. (Лоу, Дж.)
Harnack, A. — Гарнак, А.
Harney, G. J. — Гарни, Дж. Дж.
Harold — Гарольд
Harper, F. — Харпер, Ф.
Harriman, W. A. — Гарриман, У. А.
Harrington, J. — Гаррингтон, Дж.
Harriot, Th. — Гарриот, Т.
Harris, Joel Chandler — Гаррис, Джоэл Чандлер

Harris, Roy — Гаррис, Рой
Harris, Townsend — Гаррис, Таунсенд
Harrison, Benjamin — Гаррисон, Бенджамин
Harrison, Ross Granville — Гаррисон, Росс Гренвилл
Hart, Heinrich — Гарт, Генрих
Hart, Julius — Гарт, Юлиус
Harte, F. Bret (Bret) — Гарт, Ф. Брет
Hartington, S. (Devonshire) — Гартингтон, С. (Девоншир)
Hartleben, O. E. — Гартлебен, О. Э.
Hartley, D. — Гартли, Д.
Hartmann, Eduard — Гартман, Эдуард
Hartmann, Ludo Moritz — Гартман, Людо Мориц
Hartmann, Moritz — Гартман, Мориц
Hartmann von Aue — Гартман фон Ауэ
Harvey, W. — Гарвей, У.
Hayden, B. P. — Хайдэн, Б. П.
Hasdrubal — Гасдрубал
Hasek, J. — Гашек, Я.
Hasenauer, K. — Газенауэр, К.
Hasenclever, Walter — Газенклевер, Вальтер
Hasenclever, Wilhelm — Газенклевер, Вильгельм
Hassall, A. H. — Гассалл, А. Х. (Гассалль (англ.))
Hasse, J. A. — Гассе, И. А.
Hasselmann, W. — Гассельман, В.
Hastings, W. — Гастингс, У.
Hattala, M. — Гаттала, М.
Hatzfeldt, P. — Гатцфельдт, П.
Haug, O. — Ог, Г. Э.
Haugan, S. — Хауган, С.
Hauptmann, G. — Гауптман, Г.
Haussteen, W. — Хаузенштейн, В.
Hauser, H. — Озе, А.
Haushofer, K. — Хаусхофер, К.
Häussel, L. — Гейсер, Л.
Haussmann, G. — Гаусман, Г.
Haüy, René-Just — Гаюи, Рене Жюст
Haüy, Valentin — Гаюи, Валентин
Havlicek-Borovsky, K. — Гавличек-Боровский, К.
Havránek, B. — Гавранек, Б.
Hawkins (Hawkyns), J. — Гауэлинс, Дин.
Hawthorne, N. — Готорн, Н.
Haxthausen, A. — Гакстгаузен, А.
Háy, Gyula — Гай, Дьюла
Hay, John Milton — Гей, Джон Милтон
Hayun, J. — Гайун, И.
Hayek, M. von — Хайек (Хайек), Ф. фон
Hayes, R. B. — Гейс (Хейс), Р. Б.
Hayez, F. — Гайец (Хайец), Ф.
Hayford, J. E. — Хейфорд, Дж. Ф.
Haym, R. — Гайм, Р.
Haynau, J. — Гайнау, Ю.
Haywood, C. — Хейвуд, Гарри
Haywood, William — Хейвуд, Уильям
Hazlitt, W. — Хэзлитт, У.
Healy, J. — Хили, Дж.
Hearn, L. — Хирн, Л.
Hearst Consolidated Publications Inc. — Хирстовы издательский концерн
Heaviside, O. — Хевисайд, О.
Hebbel, F. — Геббель, Ф.
Hebel, J. P. — Гебель, И. П.
Hebert, J. R. — Обер, Ж. Р.
Hecker, F. — Геккер, Ф.
Hecker, F. — Геккерт, Ф.
Heckscher, E. — Хекшер, Э.
Heda, W. K. — Геда (Хеда), В. К.
Heem, J. D. de — Хем (Хеем), Я. Д. де
Heemskerck, M. van — Хемскерк, М. ван
Hefner-Altneck, F. — Хефнер-Альтенек (Гефнер-Альтенек), Ф.
Hegel, Georg Wilhelm Friedrich — Гегель, Георг Вильгельм Фридрих
Hegel, Karl — Гегель, Карл
Hegesias — Гегесий
Heiberg, Gunnar — Гейберг, Гуннар
Heiberg, Johan Ludvig — Гейберг, Иоган Людвиг
Heidegger, M. — Хейдеггер, М.
Heidenbain, Martin — Гейденгайн, Мартин
Heidenhain, Rudolf Peter Heinrich — Гейденгайн, Рудольф Петер Генрих
Heidenstam, V. — Гейденстам, В.
Heidenstein, K. — Гейденштейн, К.
Heider, K. — Гейдер, К.
Heifetz, J. — Хейфец, Я. (И. Р.)
Heijermans, H. — Гейерманс, Г.
Heim, A. — Гейм, А.
Heimburg, G. — Геймбург, Г.
Heine, Heinrich — Гейне, Генрих
Heine, Jacob — Гейне, Якоб (Гейне — Медицина болезнь)
Heine, Thomas Theodor — Гейне, Томас Теодор
Heinesen, W. — Хейнесен, В.
Heinkel, E. — Хейнкель, Э.
Heinrich — Генрих
Heinrich I (Vogler) — Генрих I Птицелов
Heinrich VII (von Luxemburg) — Генрих VII Люксембургский
Heinrich der Löwe — Генрих Лев
Heinrich der Stolze — Генрих Гордый
Heinrich Jasomirgott — Генрих Язомирготт
Heinrich von Lettland — Генрих Латвийский
Heinsius, A. — Гейнзиус, А.
Heintz, W. — Гейнц, В.
Heisenberg, W. — Гейзенберг, В.
Heitler, W. — Гейтлер, В.
Hektorvič, P. — Гекторович, П.
Helfert, V. — Гельферт, В.
Helfferich, K. — Гельферих, К.
Heliogabalus (Elagabalus), V. A. B. — Элагабал (Гелиогабал), В. А. В.
Hellmann, L. — Хелман, Л.
Hellreich, A. — Хальрайх, А.
Helmert, F. R. — Гельмерт, Ф. Р.
Helmholtz, H. L. F. — Гельмгольц, Г. Л. Ф.
Helmoldius — Гельмольд
Helmont, J. B. van, см. Van Helmont, J. B. — Гельмонт, Я. Б. ван, см. Ван-Гельмонт, Я. Б.
Helst, B. van der — Гелст (Хелст), Б. ван дер
Heltman, W. — Гельтман, В.
Helvétius, C. A. — Гельвеций, К. А.
Hemessen, J. van (Sanders van Hemessen) — Гемессен, Я. ван (Сандерс ван Гемессен)
Hemingway, E. — Хемингуэй, Э.
Hempel, W. — Гемпель, В.
Henderson, Arthur — Гендерсон, Артур
Henderson, Donald — Гендерсон, Дональд
Henderson, Neville Meyrick — Гендерсон, Невилл Мейрик
Henlein, K. A. — Хенлейн, К.
Henocske, A. — Хенше, А.
Henri — Генрих
dom Henrique — Навегадор — Генрих Мореплаватель
Henry — Генрих
Henry, Joseph — Генри, Джозеф
Henry, O. (Porter, W. S.), см. O. Henry — Генри (Портер, У. С.), см. О. Генри
Henry, William — Генри, Уильям
Henryk I Brodaty — Генрих I Бородатый
Henryk II Pobożny — Генрих II Благочестивый
Henryson, R. — Генрисон, Р.
Hérault de Séchelles, M. J. — Эро де Сешель, М. Ж.
Herbart, J. F. — Гербарт, И. Ф.
d'Herbelot, B. — Эрбело, Б. д'
Herbertstein, S. — Герберштейн, С.
Herbert of Cherbury, E. — Херберт, лорд Чербери, Э.
Hercúlano de Carvalho e Araújo, A. — Эркулану ди Карвалью-и-Араужу, А.
Herdal, H. — Хердаль, Г.
Herder, J. G. — Гердер, И. Г.
Heredia, J. M. — Эредиа, Ж. М.
Heredia y Heredia, J. M. — Эредиа-и-Эредиа, Ж. М.
d'Hérelle, F. — Д'Эрелль, Ф.
Hering, E. — Геринг, Э.
Herkomer, H. — Геркомер, Г.
Hermann, L. — Герман, Л.
Hermite, Ch. — Эрмит, Ш.
Hermlin, S. — Хермлин, С.
Hernández, Gregorio, см. Fernández, G. — Эрнандес, Грегорио, см. Фернандес, Г.
Hernández, José — Эрнандес, Хосе
Hérold, L. J. F. — Герольд, Л. Ж. Ф.
Héroult, P. L. T. — Эру (Геру), П. Л. Т.
Herrera, Fernando de — Эррера, Фернандо де
Herrera, Juan — Эррера, Хуан
Herrera el Mozo, F. — Эррера Младший, Ф.
Herrera el Viejo, F. — Эррера Старший, Ф.
Herrick, Robert — Геррик, Роберт (англ. поэт, 1591—1674)
Herrick, Robert — Геррик, Роберт (амер. писатель, 1868—1938)
Herriot, E. — Эррио, Э.
Herrmann, E. — Херман, Э.
Herrnstadt, R. — Геррнштадт, Р.
Herschel, Caroline — Гершель, Каролина
Herschel, John — Гершель, Джон
Herschel, William (Friedrich Wilhelm) — Гершель, Вильям (Фридрих Вильгельм)
Herding, G. von — Гертлинг, Г. фон
Hertwig, P. — Гертвиг, П.
Hertz, Friedrich Otto — Герц, Фридрих Отто
Hertz, Heinrich Rudolph — Герц, Генрих Рудольф
Hertz, Henrik — Герц, Генрик
Hertzog, J. — Герцог, Дж.
Hertzsprung, E. — Герцшпрунг, Э.
Hervás y Panduro, L. — Эрвас-и-Пандуро, Л.
Herve, G. — Эрве, Г.
Herwegh, G. — Гервег, Г.
Herzfeld, E. — Херцфельд, Э.
Hess, H. — Гесс (Гесс), Г.
Hesse, L. O. — Гессе, Л. О.
Hetherington, H. — Гетерингтон, Г.
Hettner, Alfred — Геттнер, Альфред
Hettner, Hermann — Геттнер, Герман
Heuss, Th. — Хойс, Т.
Hewelcke (Hewelke), J. — Гевелий (Гевелиус, Гевелиже), Я.
Hevesy, G. — Хевеши, Г. (Д.)
Heyden, J. van der — Гейден (Хейден), Я. ван дер
Heydick, A. — Гейдик, А.
Heyerdahl, T. — Хейердал, Т.
Heyne, M. — Гейне, М.
Heyrovský, J. — Гейровский, Я.
Heywood, John — Гейвуд, Джон
Heywood, Thomas — Гейвуд, Томас
Hidalgo y Costilla, M. — Идальго (Идальго-и-Костилья), М.
Hieronymus de Moravia (Jeronym Moravský) — Иероним Моравский
Higgins, W. — Хиггинс, У.
Hikmet (Ahmet Hikmet) — Хикмет, Ахмед
Hikmet Nazim — Хикмет Назым
Hilbert, Jan — Гильберт, Ян
Hildebrand, см. Gregorius — Гильдебранд, см. Григорий (VII)
Hildebrand, Adolf — Гильдебранд, Адольф
Hildebrand, Bruno — Гильдебранд, Бруно
Hildebrand-Hildebrandsson, H. — Гильдебранд-Гильдебрандсон, Г.
Hildebrandt, J. L. — Гильдебрандт, И. Л.
Hildreth, R. — Хилдрет, Р.
Hilferding, R. — Гильфердинг, Р.
Hill, Archibald Vivian — Хилл, Archibald Vivian
Hill, George William — Хилл, Джордж Уильям
Hill, H. Joseph — Хилл, Хилстром Джозеф
Hiller, J. A. — Гиллер, И. А.
Hillesum, P. — Хиллесум, П.
Hindemith, P. — Хиндемит, П.
Hindenburg, P. von — Гинденбург, П. фон
Hipler, W. — Гиплер, В.
Hirsch, M. — Гирш, М. (Гирш-Дунперовские профессора)
Hirschsprung, H. — Гиршпрунг, Г. (Гиршшпрунга болезнь)
Hirt, Th. — Гирт (Герт), Т.
His, W. — Гис, В.
Hitchcock, A. — Хичкок, А.
Hitler, A. (Schicklgruber) — Гитлер, А. (Шикльгрубер)
Hittorff, J. W. — Гитторф, И. В.
Hjärne, H. — Хеерне, Х. Т.
Hjelmslev, L. — Ельмслев, Л.
Hobbema, M. — Гоббема, М.
Hobbes, Th. — Гоббс, Т.
Hobson, J. A. — Гобсон, Дж. А.

Hoche, L. — Гош, Л.
Ho-Chi-Minh — Хо Ши Мин
Hodgkinson, E. — Ходжкинсон (Ходжкинсон, Годжинсон), И.
Hodgskin, Th. — Годскин, Т.
Hodja, L. — Ходжа, Л.
Hodler, F. — Годлер (Ходлер), Ф.
Hofer, A. — Гофер, А.
Hoffding, H. — Геффдинг, Г.
Hoffmann, Ernst Theodor Amadeus — Гофман, Эрнст Теодор Амадей
Hoffmann, Friedrich — Гофман, Фридрих
Hoffmann, Ludwig — Гофман, Людвиг
Hoffmann (Hofmann), Melchior — Гофман, Мельхиор
Hoffmann von Fallersleben, A. H. — Гофман фон Фаллерслебен, А. Г.
Hoffmeister, K. — Гофмейстер, К.
Hofmann, August Wilhelm — Гофман, Август Вильгельм
Hofmann, Josef Kazimierz — Гофман, Иосиф Казимир
Hofmannsthal, H. von — Гофмансталь, Г. фон
Hofmeister, W. — Гофмейстер, В.
Hogarth, Paul — Хогарт, Поль
Hogarth, William — Хогарт, Уильям
Hogendorp, G. K. van — Гогендорп, Г. К. ван
Hohenlohe, Ch. (Schillingsfürst) — Гогенлоэ, Х. (Шиллингсфюрст)
Hohenstaufen — Гогенштауфены
Hohenzollern — Гогенцоллерны
Holbach, P. H. — Гольбах, П. А.
Holbein, Hans, der Ältere — Гольбейн, Ганс Старший
Holbein, Hans, der Jüngere — Гольбейн, Ганс Младший
Holberg, L. — Гольберг, Л.
Hölder, O. L. — Гельдер, О. Л. (Гельдера неравенство)
Holcroft, J. Ch.F. — Голькрофт, Дж. Ч. Ф.
Holinshed, R. — Холиншед, Р.
Holland, S. G. — Холланд, С. Дж.
Hollosy, S. — Холлоши, Ш.
Holly, J. — Голлай, И.
Holm, P. E. — Хольм, П. Э.
Holmes, A. — Холмс, А.
Holsboer, F. A. — Хольсбюгер, Ф. А.
Holty, L. Ch. H. — Гельти, Л. К. Г.
Holz, A. — Гольц, А.
Holz, M. — Гольц, М.
Homer, W. — Гомер, У.
Hondecoeter, M. — Гондекутер, М.
Honegger, A. — Онеггер, А.
Honorius, F. — Гонорий, Ф.
Honthorst, G. van — Гонтгорст (Хонтхорст), Г. ван
Honzl, J. — Гонзл, И.
Hooch (Hoogh), P. de — Гох (Хоох), П. де
Hood, Th. — Гуд, Т.
Hoofd, P. — Гофт, П.
Hooke, R. — Гук, Р.
Hooker, Joseph Dalton — Гукер, Джозеф Далтон
Hooker, William Jackson — Гукер, Уильям Дженсон
Hoorn (Horn, Hornes), Ph. — Горн, Ф.
Hoorn, H. C. — Гувер, Г. К.
Hopf, Eberhard — Гопф, Эберхард
Hopf, Heinz — Гопф, Гейнц
Hopkins, H. C. — Гопкинс, Г.
Hopkinson, F. — Гопкинсон, Ф.
Hoppner, J. — Хоппнер, Дж.
Hora, A. — Гора, В.
Horatius (Quintus Horatius Flaccus) — Гораций Флакк, Квинт
Horia (Ursu), N. — Хория (Урсу), Н.
Horn, A. E. — Горн, А. Э.
Hornbostel, E. M. von — Хорнбостель, Э. М. фон
Hornesky, E. — Горнюнский, Э.
Hornsek, J. — Хорнеск, Дж.
Horsey, J. — Горсей, Дж.
Hortensius, Q. — Гортензий, К. (Гортензиев закон)
Horthy de Nagybanya, M. — Хорти (Хорти де Надьбанья), М.
Horton, G. — Хортон, Дж.
Horváth, M. — Хорват, М.
Hostinský, O. — Гостинский, О.
Hotman, F. — Отман, Ф.
Houbraken, A. — Гоубракен (Хоубракен), А.
Houdard de La Motte, A. — Удар де ла Мот, А.
Houdon, J. A. — Гудон, Ж. А.
Houke, E. — Хаук, Э.
Houska, M. — Гуска, М.
Houssaun, A. E. — Хауссман, А. Э.
Houtsma, M. Th. — Хаутсма, М. Т.
Howard, R. — Говард, Р.
Howe, George William Osborn — Хоу, Джордж Уильям Осборн
Howe, Richard — Хоу, Ричард
Howells, W. D. — Хоуэлс, У. Д.
Howitt, A. — Хауитт, А.
Hrabak, J. — Грабак, И.
Hrdlička, A. — Гырдличка, А.
Hrozný, B. (F.) — Грозный, Б. (Ф.)
Huarte, J. — Уарте, Х.
Hubay, J. (Eugen) — Хубай, Ж. (Ойген)
Hubble, E. P. — Хаббл, Э. П.
Huber, W. — Губер, В.
Hübner, C. — Гюбнер, К.
Hübnerová, M. — Гюбнерова, М.
Hübschmann, H. — Гюбшман, Г.
Huc, E. R. — Гюк, Э. Р.
Huch, R. — Хух, Р.
Hudson, H. — Гудзон, Г.
Huene, F. — Хюне, Ф.
Huerta, V. — Уэрта, В.
Huet, Christoph — Гюэ, Кристоф
Huet, Jean-Baptiste — Гюэ, Жан Батист
Huet, Paul — Гюэ, Поль
Hugenberg, Tycnegepr, A.
Huggins, W. — Хаггинс, У.
Hughes, Charles Evans — Юз, Чарлз Эванс
Hughes, David Edward — Юз, Дэвид Эдуард
Hughes, Langston — Хьюз, Лэнгстон
Hugo, V. M. — Гюго, В. М.
Hugonot, P. H. — Гюгонэ, П. А. (Гюгонэ уравнение)
Huguet Capet — Гуго Капет
Hujer, O. — Гуер, О.
Hull, C. — Халл, К.
Humbert, A. — Амбер, А.
Humboldt, Alexander Friedrich Wilhelm Heinrich — Гумбольдт, Александр Фридрих Вильгельм Генрих
Humboldt, Wilhelm — Гумбольдт, Вильгельм
Hume, D. — Юм, Д.
Hummel, J. N. — Гуммель, И. Н.
Hund, F. — Хунд, Ф.
Hunt, William Holman — Гент (Хант), Уильям Холмен
Hunt, William Morris — Гент (Хант), Уильям Моррис
Hunisman, B. — Гентсман (Хантсмен), Б.
Hunyadi, J. — Гуниади (Хуньяди), И.
Hurban, J. M. — Гурбан, Й. М.
Hurwitz, A. — Гурвиц, А.
Hus, J. — Гус, Я.
Husnik, J. — Гушник, И.
Hussert, E. — Гуссерль, Э.
Hutten, U. von — Гуттен, У. фон
Hutton, C. — Гаттон, Дж.
Hutyra, F. — Хутыра, Ф.
Huxley, Aldous — Хаксли (Гексли), Олдос
Huxley, Thomas Henry — Гексли (Хаксли), Томас Генри
Huygens, Christian — Гюйгенс, Христиан
Huygens, Constantijn — Гюйгенс, Константин
Huysmans, Cornelis — Гюисманс, Корнелис
Huysmans, Jan Baptist — Гюисманс, Ян Батист
Huysmans, Joris-Karl — Гюисманс, Жорис Карл
Hviezdoslav, Kameľ — Гвиездослав, Камиль
Hviezdoslav (Országh), P. — Гвиездослав (Орсаг), П.
Hyjek, J. — Гийек, И.
Hyndman, H. M. — Гайндман, Г. М.

I

Ibáñez, см. Blasco Ibáñez, V. — Ибаньес, см. Бласко Ибаньес, В.
Ibáñez del Campo, C. — Ибаньес дель Кампо, К.
Ibarruri (La Pasionaria), D. — Ибаррури (Пасионария), Д.
Ibsen, H. — Ибсен, Г.
Ides — Идес, Э. И.
Idlard, A. W. — Иддард, А. В.
Idiestas, P. — Идиестас, П.
Ihering (Jhering), R. — Иеринг, Р.
Iberg, W. — Ибьерг, В.
Ilfes, B. — Ильфес, Б.
Ilyes, G. — Ийеш, Д.
Imbart de la Tour, P. — Эмбар де ла Тур, П.
Immermann, K. L. — Иммерман, К. Л.
Imma-Sternegg, K. Th. von — Имма-Штернегг, К. Т. фон
Inclán, L. — Инклан, Л.
Indy, V. d' — Энди, В. д'
Ine (Ina) — Ине (Ина)
Infeld, L. — Инфельд, Л.
Ingemann, B. S. — Ингеман, Б. С.
Ingenhousz, J. — Ингенхауз, И.
Ingjald (Heréde — Ингьяльд Плохрде
Ingold, Ch. E. — Ингольд, К.
Ingolfr Arnarson — Ингольфр Арнарсон
Ingres, J. A. D. — Энгр, Ж. О. Д.
Inkey, B. — Инкей, Б.
Inkijin, A. — Инкижин, А.
Innes, G. — Иннесс, Дж.
Innocentius — Иннокентий
Inönü, I. — Иненю, И.
Iorga, N. — Йорга, Н.
Ireton, H. — Айртон, Г.
Irle, L. — Ирле, Л.
Irigoyen, H. — Ириголен, И.
Irmerius — Ирнерий
Irving, Washington (Irvingsdrib, J. H.) — Ирвинг, Вашингтон (Вродрибб, Дж. Г.)
Irving, Washington — Ирвинг, Уошингтон
Isaacs, J. — Иссаакс, Х.
Isabel (Isabella) — Изабелла
Isabey, E. — Изабе, Э.
Isabey, Jean-Baptiste — Изабе, Жан Батист
Isidorus Hispalensis (Isidore, Saint — Исидор Севильский
Ismail Qemal-bej — Исмаил-Кемаль-бей из Влоры
Isnard, Gustave — Изнар, Густав
Isnard, Maximin — Изнар, Максимен
Israels, J. — Израэльс, Й.
Istvánffy — Стефан (Иштван)
Iturbide, A. de — Итурбиде, А. де
Iverson, F. Ch. — Иверсон, Ф. Х.
Iwaszkiewicz, J. — Ивашкевич, Я.
Iwens, J. — Ивенс, И.
Izsó, M. — Ижо, М.

J

Jaabaek, S. — Ябек, С.
Jabłonowski, A. — Яблоновский, А.
Jachimecki, Z. — Яхимецкий, З.
Jacinto, E. — Хасинто, Э.
Jackson, A. — Джексон, Э.
Jacobi, C. G. J. — Якоби, К. Г. Я.
Jacob, François-Honoré — Жакоб, Франсуа Оноре
Jacob, Georges — Жакоб, Жорж
Jacobi, Friedrich Heinrich — Якоби, Фридрих Генрих
Jacobi, Karl Gustav Jakob — Якоби, Карл Густав Якоб
Jacobs, W. W. — Джекобс, У. У.
Jacobsen, J. P. — Якобсен, П. Х.
Jacobson, L. — Якобсон, Л. (Якобсонов орган)
Jacoby, J. — Якоби, И.
Jacomart (Baço) — Хакомарт (Баco)
Jacopone da Todi (Benedetti, Benedetto, J.) — Якопоне да Тоди (Бенедетти, И.)
Jacotet, J. J. — Жакото, Ж. Ж.
Jacquard, J. M. — Жаккар, Ж. М.
Jacquemotte, J. — Жакмотт, Ж.
Jadassohn, J. — Ядассон, Й.
Jäderin, E. — Едерин, Э.
Jadwiga — Ядвига
Jaeger, H. H. — Йегер, Г. Г.
Jagić, V. — Ягич, В.
Jagiełło — Ягайло (Ягелло)
Jagow, G. — Ягов, Г.
Jahn, Friedrich Ludwig — Ян, Фридрих Людвиг

John, Otto — Ян, Отто
Jaime I el Conquistador — Хаиме I Завоеватель
Jakubowsky, W. — Якубовский, В.
James — Джеймс
James, W. — Джемс, У.
Jansen, L. S. — Дженсен, Л. С.
Jannidaer, Christoph — Иннидаер, Кристоф
Jannitzer, Wenzel — Иннитцер, Венцель
Janácek, L. — Janaček, Л.
Janequin (Janequin), C. — Жанекен (Жанекин), К.
Janicki, K. — Янишский, К.
Janin, J. G. — Жанен, Ж. Г.
Janlinck, F. — Жанлинк, Ф.
Jan Kazlinderz — Ян II Казимир
Jan Luxemburský — Ян Люксембургский
Jan Gilbrecht, Ln. — Ян Гильбрехт
Janschius, C. — Янсений, К.
Jansen, Johann — Янсен, Иоганн
Jansen, Pierre-Jules-César — Жансен, Пьер Жюль Сезар
Jansteun, W. — Янсеон, В.
Jaques-Dalcroze, E. — Жак-Далькроз, Э.
Jaba, F. — Хаба, Ф.
Jerard, S. — Ярд, С.
Järnefelt, Arvid — Ярнефельт, Арвид
Järnefelt, Eero — Ярнефельт, Эеро
Jarch, O. — Ярх, О.
Jasiński, B. — Ясинский, Б.
Jaspers, K. — Ясперс, К.
Jastrow, J. — Джастроу, И.
Jászai, M. — Ясаи, М.
Jaurès, J. — Жорес, Ж.
Jawgues, Th. — Жакоб, Ш. К.
Jay, J. — Джей, Дж. (Джеи логнор)
Jean Bon Saint-André (André Jeanbon) — Жан Бон Сен-Андре
Jean de Meung — Жан де Жен
Jean II le Bon — Иоанн II Добрый
Jeanne d'Albret — Жанна д'Альбре
Jeanne d'Arc — Жанна д'Арк
Jeanneret, Ch. E., см. Corbusier — Жаннере, Ш. Э., см. Корбюзье
Jean Paul (Richter, J. P. F.) — Жан Поль (Рихтер, Й. П. Ф.)
Jeannon, Ph. A. — Жанпрон, Ф. О.
Jeans, J. H. — Джинс, Дж. Х.
Jean sans Peur — Иоанн Бесстрашный
Jedlik, A. — Ядлик, А.
Jefferson, Joseph — Джефферсон, Джозеф
Jefferson, Thomas — Джефферсон, Томас
Jeffreys, Th. — Джеффрис, Т.
Jelacic, J. — Елачич, И.
Jellinek, G. — Еллинек, Г.
Jenkinson, A. — Дженкинсон, А.
Jenner, E. — Дженнер, Э.
Jensen, A. — Йенсен, А.
Jerzmański, Bohuslav — Перемански, Богуслав
Jeremiás, Jaroslav — Перемиан, Ярослав
Jeremiáš, Otakar — Перемиан, Отакар
Jerome, J. K. — Джером, Дж. К.
Jerome, Hieronym — Иероним Пражский
Jesenský, J. — Есенский, Й.
Jewons, W. S. — Джевонс, У. С.
Jilemnický, A. — Йилемницкий, А.
Jiménez, J. R. — Хименес, Х. Р.
Jiménez de Cisneros, F., см. Cisneros, F. — Хименес де Сиснерос, Ф., см. Сиснерос, Ф.
Jirásek, A. — Ирасек, А.
Jirecek, K. J. — Иречек, К. Й.
Jiskra (Jan z Brandýsa) — Искра (Ян из Брандыса)
Joachim, J. — Иоахим, Й.
Joannes — Иоанн
João — Жуан
Jodelle, E. — Жодель, Э.
Joffre, J. — Жоффр, Ж.
Johan — Иоанн (Юхан)
Johannard, J. — Жоаннар, Ж. Й.
Johannot, T. — Жоанно, Т.
Johannsen, W. L. — Иогансен, В. Л.
Johann von Leiden (Jan Beukelszoon, Bokelson; Bockold) — Иоанн Лейденский (Иоанн Бокельзон)
Johansen, David Monrad — Юхансен, Давид Монрад
Johansen, Hjalmar — Иогансен, Хьальмар
John, A. — Джон, О.
John Lackland — Иоанн Безземельный
John of Salisbury — Иоанн Солсберийский
Johnsen, O. A. — Юнсен, О. А.
Johnson, Andrew — Джонсон, Эндрью
Johnson, Hewlett — Джонсон, Хьюлетт
Johnson, James Weldon — Джонсон, Джеймс Уэлдон
Johnson, Samuel — Джонсон, Самюэл
Johnston, H. H. — Джонстон, Г. Т.
Johnville, J. — Жуанвиль, Ж.
Jókai, M. — Йокаи, М.
Joliot-Curie, Frédéric — Жолио-Кюри, Фредерик
Joliot-Curie, Irène — Жолио-Кюри, Ирен
Joly, J. — Джоли, Дж.
Jomini, H. — Жомини, А.
Jonnielli, N. — Поммелли, П.
Jonasson, H. — Йонассон, Х.
Jones, Henri Charles — Джонс, Генри
Jones, Harold Spencer — Джонс, Гарольд Спенсер
Jones, Inigo — Джонс, Иниго
Jones, William — Джонс, Уильям
Jónsdóttir, J. — Йонсдоттир, Й. Б.
Jón Lóptsson — Йон Лоптсон
Jonson, Ben — Джонсон, Бен
Jonsson, E. — Йонсон, Э.
Joos van Cleve (Joos van der Beke) — Йос ван Клеве (Йос ван дер Беке)
Joost van Gent (Justus da Ghendt; Joos van Wassenhove) — Йос ван Гент (Джусто да Гуанто; Йос ван Вассенхов)
Jordaens, J. — Йордане, Й.
Jordan, Hermann Jacques — Йордан, Герман Иоганн
Jordan, Marie-Emmemond-Camille — Йордан, Мари Эмман Камиль
Jordanes — Иордан
Joseph II — Иосиф II
Joseph (le Père Joseph), F. Le Clerc du Tremblay — Жозеф (Франсуа Жозеф), Ф. Леклерк дю Трамбле
Josephus Flavius — Иосиф Флавий
Josiá, M. — Хосиа, М.
Josquin Després — Жоскен Депре
Jost, F. — Йост, Ф.
Joubert, Barthélemy-Catherine — Жубер, Бартелеми Катрин
Joubert, Petrus Jacobus — Жубер, Петрус Якобус
Jouhaux, L. — Жуо, Л.
Joule, J. P. — Джоуль, Дж. П.
Jourdan, J. B. — Журдан, Ж. Б.
Jourde, F. — Журд, Ф.
Jouvenel des Ursins, J. — Жувенель дез Юрсен, Ж.
Jouvenet, Jean — Жувене, Жан
Jouy, J. — Жуи, Ж.
Jowellinos, G. M. de — Ховельянос, Г. М. де
Jovianus — Иовиан
Jovine, F. — Йовине, Ф.
Joyce, J. — Джойс, Дж.
József, A. — Йожеф, А.
Juan — Хуан
Juana la Loca — Хуана Безумная
Juan de Austria — Хуан Австрийский
Juan de Juanes (Masip, Macip), V. — Хуан де Хуанес (В. Масип) Младший
Juárez, B. P. — Хуарес, Б. П.
Juhász, G. — Юхас, Д.
Juhana — Юханна
Juliana Arabiata, F. C. — Юлиан Отступник, Ф. К.
Juli — Юлий
Julius — Юлий
Julius Caesar, G., см. Caesar, G. J. — Юлий Цезарь, Г., см. Цезарь, Г. Ю.
Jung, Carl Gustav — Юнг, Карл Густав
Jung, Hermann — Юнг, Герман
Jungbuhn, F. W. — Юнгбун, Ф. В.
Jungmann, J. — Юнгман, Й.
Junt, J. de — Хунт, Х. де
Junkers, P. — Юнкерс, П.
Jurcic, J. — Юрчич, И.
Jussieux, Antoine-Laurent de — Жюссьё, Антуан Лоран де
Jussieux, Bernard de — Жюссьё, Бернар де
Justi, K. — Юсти, К.
Justinus — Юстин
Juvara (Juvarra), F. — Ювара (Юварра), Ф.
Juvenalis, D. J. — Ювенал, Д. Ю.

K

Kaafra, K. — Кааппа, К.
Kaddar, J. K. — Кадар, Й.
Kadlubek, W. — Кадлубек, В.
Kadner, O. — Каднер, О.
Kafka, B. — Кафка, Б.
Kahlbaum, G. W. A. — Кальбаум, Г. В. А.
Kahn, A. — Кан, А.
Kahn, J. — Кайн, Й.
Kaiser, G. — Кайзер, Г.
Kalker, K. — Кальк, К.
Kalf, W. — Кальф, В.
Kalinka, W. — Калинка, В.
Kálmán — Кальман, Б.
Kálmán, I. (B.) — Кальман, И. (Б.)
Kalnicky, G. — Кальницкий, Г.
Kamerlingh-Onnes, H. — Камерлинг-Оннес, Г. (Каммерлинг-Оннес, Г.)
Kamieński, Antoni — Камеиский, Антоний
Kamieński, Henryk — Камеиский, Генрик
Kamieński, Maciej — Камеиский, Мацей
Kammerer, P. — Каммерер, П.
Kämpfer, F. — Кемпфер, Ф.
Kandler, J. J. — Кендлер, И. Й.
Kanjo, A. — Канро, А.
Kane, E. K. — Кан, Э. К.
Kant, I. — Кант, И.
Kantorowitz (Kantorowicz) A. — Канторович, А.
Kaplan, V. — Каплан, В.
Kapoš, M. — Капош, М.
Kapr, J. — Капр, И.
Kapteyn, J. C. — Каптейн, Я. К.
Karas, V. — Карас, В.
Kardelj, E. — Кардель, Э.
Karinthy, F. — Каринти, Ф.
Karl I — Карл I Габсбург
Karl I. der Große — Карл Великий
Karl II Rudolf — Карл II Толстый
Karl Erbherzog, L. J. — Карл Эрцгерцог, Л. Й.
Karl VII Knutsson — Карл VIII Кнутссон
Karl X Gustaf — Карл X Густав
Karl Martell — Карл Мартелл
Karłowicz, M. — Карловичь, М.
Karoly — Карой
Karoly, M. — Карольи, М.
Karpinski, F. — Карпинский, Ф.
Karrer, P. — Каррер, П.
Kasprowicz, J. — Каспровиц, Й.
Kasprzak, M. — Каспшак, М.
Katona, J. — Катона, Й.
Katz, J. — Катц, И.
Katski, Antoni — Контский, Антон
Katski, Apolinary — Контский, Аполлинарий
Kauffmann, A. — Кауфман, А.
Kaulbach, W. — Кальбах, В.
Kaunitz-Rietberg, W. A. — Кауниц-Ритберг, В. А.
Kauppila, H. (Kauppinen) — Каунпие, Х. (Каунпинен)
Kautsky, K. — Каутский, К.
Kay, J. — Кей, Дж.
Kazimierz — Казимир, К.
Kazimierz IV Jagiellończyk — Казимир IV Ягеллончик
Kazinczy, F. — Казинци, Ф.
Kean, Charles — Кин, Чарлз
Kean, Edmund — Кин, Эдмунд
Keats, J. — Китс, Дж.
Keesom, W. H. — Кеезам, В. Г.
Kegel, K. — Кегель, К.
Kehler, R. — Кеплер, Р.
Kekkonen, U. K. — Кекконен, У. К.
Kekule von Stradonitz, F. A. — Кекуле, Ф. А.
Keller, G. — Кеплер, Г.
Kellermann, Bernhard — Келлерман, Бернхард
Kellermann, François-Christophe — Келлерман, Франсуа Кристоф
Kellett, H. — Келлет, Г.
Kellgren, J. H. — Кельгрен, П. Г.
Kellogg, F. — Келлог, Ф.
Kelmanzil, A. — Кельманзил, А.
Kelsen, H. — Кельзен, Г.
Kelvin, W., см. Thomson, W. — Кельвин, У., см. Томсон, У.

Kemal Atatürk, Gazi Mustafa — Кемаль-паша, Ганы Мустафа (Ататюрк)
Kemal, Namik — Кемаль, Намык
Kemble, John Mitchell — Кембл, Джон Митчелл
Kemble, John Phillip — Кембл, Джон Филип
Kemeny, Zs. — Кемень, Ж.
Kempeler, F. — Кемпелен, Ф.
Kemsley Newspapers Limited — Кемсли газетный концерн
Kennedy, J. P. — Кеннеди, Дж. П.
Kennelly, A. E. — Кеннелли, А. Э.
Kennelly Mac-Alpine — Кеннет Мак-Алпин
Kent, R. — Кент, Р.
Kepler, J. — Кеплер, И.
Kerguelen-Tremarec, J. — Кергелен (Кергелен-Тремарек), И. Ж.
Kerner (Kerner von Marilaun), A. — Кернер (Кернер фон Марилаун), А.
Kerpely, A. — Керпей, А.
Kerr, J. — Керр, Дж.
Kersaintie, J. R. Th. — Керсеан, И. Р. Т.
Kersnik, J. — Керсник, И.
Ker, R. — Кер, Р. (Кета Роберта восстание)
Kéty, J. — Кето, Я.
Kexel, O. — Кексель, О.
Key, E. — Кей, Э.
Keynes, J. M. — Кейнс, Дж. М.
Keyser, Th. de — Кейзер, Т. де
Khuen Héderváry, K. — Кедервари (Хуэн-Кедервари), К.
Kidric, B. — Кидрич, Б.
Kielland, A. — Кьелланд, А.
Kielmansegg, K. F. — Кильмейер, К. Ф.
Kierkegaard, S. — Кьеркегор, С.
Kilian, Bartholomeus — Килиан, Бартоломеус
Kilian, Lucas — Килиан, Лукас
Kilian, Wolfgang — Килиан, Вольфганг
Kilinski, J. — Килинский, Я.
Kilpi, V. — Килпи, В.
King, W. L. M. — Кинг, У. Л. М.
Kinnaird, W. — Киннеин, А. У.
Kinsley, Ch. — Кинсли, М.
Kipling, R. — Киплинг, Р.
Kipp — Кипп (Киппа прибор)
Kircher, A. — Кирхер, А.
Kirchhoff, G. R. — Кирхгоф, Г. Р.
Kirlac, B. — Кирлак, Б.
Kirk, H. B. — Кирк, Х. Б.
Kisch, E. K. — Киш, Э. О.
Kisfaludi-Strobl, Zs. — Кишфалуди-Штробль, Ж.
Kisfaludy, Károly — Кишфалуди, Карой
Kisfaludy, Sándor — Кишфалуди, Шандор
Kitchener, H. H. — Китченер, Г. Г.
Kivi, A. (Stenvall, A.) — Киви, А. (Стенвалль, А.)
Kjeldahl, J. G. Ch. — Кьельдаль, И. Г. К.
Kjellen, J. R. — Челлен, Ю. Р.
Kjellerup, J. — Челлеруп, И.
Kjerulf, J. — Кьеруль, Х.
Klaisich, H. — Клаич, Г.
Klapka, G. — Клапка, Д.
Klaptoth, H. — Клапрот, М. Г.
Klauber, I. — Клаубер, И.
Kleber, J. B. — Клебер, Ж. Б.
Klebs, G. — Клебс, Г.
Klein, F. — Клейн, Ф.
Kleist, H. von — Клейст, Г. фон
Klemperer, O. — Клемперер, О.
Klenze, L. — Кленце, Л.
Klinger, Friedrich Maximilian — Клингер, Фридрих Максимилиан
Klinger, Max — Клингер, Макс
Klitgaard, M. — Клитгор, М.
Klonowicz, S. F. (Acernus) — Клёновиц, С. Ф. (Акерн)
Klopstock, F. G. — Клопшток, Ф. Г.
Kluge, F. — Клуге, Ф.
Knapp, A. — Кнапп, Г.
Knaus, L. — Кнаус, Л.
Kneller, G. — Кнеллер (Кнеллер, Г.)
Kobielewicz, K. — Кобелевич, К.
Kobis, K. — Кобис, К.
Knight, Th. A. — Найт, Т. А.
Knorr, L. — Кнорр, Л.
Knox, Alfred — Нокс, Альфред
Knox, John — Нокс, Джон
Knox, Philander Chase — Нокс, Филандер
Knud — Кнуд
Knudsen, Gunnar (Aasoe Guneriius) — Кнудсен, Гуннар
Knudsen, Martin — Кнудсен, Мартин
Kober, L. — Кобер, Л.
Kobke, Ch. — Кёбке, К.
Koch, Joseph Anton — Кох, Йозеф Антон
Koch, Robert — Кох, Роберт
Kochanowski, J. — Кохановский, Я.
Kochanski, K. — Кохановский, К.
Kocher, Th. — Кохер, Т.
Koci Bey, Görüçeli Mustafa Koç (Koçi — Кочи-бей Гёкбурунский (Гёкдюнская Мустафа Кочи-бей)
Kock, Ch. P. de — Кок, Ш. П. де
Kodály, Z. — Кодай, З.
Koechlin, Ch. — Кёхлин (Кёхдин), Ш.
Kogalniceanu, M. — Когэлничяну, М.
Kohler, W. — Кёлер, В.
Kohlrausch, F. W. G. — Кольрауш, Ф. В. Г.
Kolbe, Adolf Wilhelm Hermann — Кольбе, Адольф Вильгельм Герман
Kolbe, Georg — Кольбе, Георг
Kolberg, O. — Кольберг, О.
Kolcsey, F. — Кольчей, Ф.
Kollár, J. — Коллар, Я.
Kolthaj, H. — Колтхай, Г.
Kölliker, A. — Кёлликер, Р. А.
Kollwitz, K. — Кольвиц, К.
Kolreuter, J. G. — Кёльрейтер, И. Г.
Komenský, J. A. — Каменский, Я. А.
Komjáthy, A. — Комьяти, А.
Konarski, Stanisław — Конарский, Станислав
Konarski, Szymon — Конарский, Шимон
Kondratowicz, L. (Syrokomla, W.) — Кондратович, Л. (Сыроомля, В.)
Kónig, F. — Кёниг, Ф.
Konlinek (Conínck), Ph. — Конинк, Ф.
Konlinq, P. — Конинк, П.
Konlwicz, W. — Конвицкий, В.
Kono, K. — Коно, К.
Konopnicka, M. — Конопницкая, М.
Konrad I. — Конрад I
Konrad I, książe na Mazowszu — Конрад Мазовецкий
Konradin — Конрадин
Kopecký, Matěj — Копецкий, Матей
Kopecký, Václav — Копецкий, Вацлав
Kopitar, B. — Копитар, Б.
Kopleniie, J. — Копленинг, И.
Kopp, H. F. M. — Копп, Г. Ф. М.
Köpriilü — Кёпрюлю
Korb, J. — Корб, И. Г.
Körner, Theodor — Кёрнер, Теодор (нем. поэт, 1791—1813)
Körner, Theodor — Кёрнер, Теодор (австрийский политич. деятель, р. 1873)
Korolec, A. — Королец, А.
Korvin, O. — Корвин, О.
Korzeniowski, J. — Конженевский, Ю.
Korzon, T. — Корзон, Т.
Kosárek, A. — Косарек, А.
Koschinsky, T. — Кошинский, Т.
Kosina, J. — Кошина, И.
Kosiak, Juljusz — Косяк, Юлиуш
Kosiak, Wojciech — Косяк, Войцех
Kossel, Albrecht — Коссель, Альбрехт
Kossel, Walther — Коссель, Вальтер
Kossuth, J. — Кошут, Я.
Kostinecki, S. — Костанецкий, С.
Kostka Napierski — Костка Наперский, А. Ю.
Kostrzewa, W. (Kosztulska, M.) — Костшева, В. (Кощутская, М.)
Kóltum, K. — Кёлтум, К. Ш.
Kotsis, A. — Коцеш, А.
Kotzebue, A. — Коцебу, А.
Kovačić, I. Guran — Ковачич, И. Гуран
Kowarski, F. — Коварский, Ф.
Kozmian, S. — Козмян, С.
Kraepelin, G. — Крепелин, Э.
Kraft (Krafi), A. — Крафт, А.
Krafft-Ebing, R. — Крафт-Эбинг, Р.
Krag, Th. — Крог, Т.
Kramer, K. — Крамер, К.
Krasicki, Ignacy — Красицкий, Игнацы
Krasicki, Jan — Красицкий, Ян
Krasiński, Z. — Красинский, З.
Kraszewski, J. I. — Крашевский, Ю. И.
Kraus, F. — Краус, Ф.
Kreisler, F. — Крейслер, Ф.
Kremer, A. — Кремер, А.
Krepowiecki, T. Sz. — Кремповецкий, Т. Ш.
Kretschmer, E. — Кречмер, Э.
Kreutzfeldt, J. — Крейцер, И. (Крейцера концерт)
Kreutzer, R. — Крейцер, Р.
Krikka, J. — Крикка, Я.
Kristensen, E. — Кристенсен, Э.
Kristiansen, H. W. — Кристиансен, Г. В.
Kristoffersen, H. — Кристофферсен, Х.
Krizik, F. — Кржижик, Ф.
Krleza, M. — Крлежа, М.
Krofta, K. — Крофта, К.
Krogh, August — Крог, Август
Krogh, Christian — Крог, Кристиан
Krolikowski, J. W. — Кроликовский, И. В.
Kromer, M. — Кромер, М.
Kronecker, L. — Кронекер, Л.
Kröyer, H. S. — Кройер, Н. С.
Kruczkowski, L. — Кручковский, Л.
Krüger, Franz — Крюгер, Франц
Krüger, Johannes Heinrich Louis — Крюгер, Иоганнес Генрих Луис
Krüger, Paul — Крюгер, Пауль
Krumbacher, K. — Крумбахер, К.
Krümmel, O. — Крюммель, О.
Krupp, F. — Крупп, Ф. (Крупна конгрес)
Krupp, H. R. — Крупп, Г. Р.
Krzyżanowski, S. — Кшижановский, С.
Kubrik, J. — Кубелик, И.
Kubliki, J. — Кубличий, И.
Kubitschek de Oliveira, J. — Кубичек ди Оливейра, Ж.
Kucyszyn, J. — Кучишин, Ю.
Kubac, F. H. — Кубач, Ф. Х.
Kuhn, A. — Кун, А.
Kuhnau, J. — Кунау, И.
Kukiel, M. (Bendar, M.) — Кукиэль, М. (Бендур, М.)
Kulisevic, T. — Кулишевич, Т.
Kulmbach (Su3), H. — Кульмбах (Шюсс), Г.
Kulp, J. — Кульп, И. Л.
Kummer, E. E. — Куммер, Э. Э.
Kun, B. — Кун, Б.
Kunckel (Kunkel), J. — Кункель, И.
Kundl, A. — Кундл, А.
Kunicki, S. — Куницкий, С.
Kunos, I. — Кунош, И.
Kupcsky, J. — Купецкий, И.
Kurpinski, K. — Курпиньский, К.
Kurth, E. — Курт, Э.
Kusmanek, A. — Кусмалек, А.
Kutrzeba, S. — Кутшеба, С.
Kuusinen, H. — Куусинен, Х.
Kwiatkowski, E. — Квятковский, Э.
Kyd (Kid), Th. — Кид, Т.

L

Laas, E. — Лаас, Э.
Labes, M. A. — Лабеш, М. А.
Labiche, E. M. — Лабиш, Э. М.
Labiche, L. — Лабиш, Л.
La Bédie, E. — Ла Бидэ, Э.
Labitzlalvi, R. — Лабицлальви, Р.
Labonde, J. — Лабонд, Ж.
Labriola, Antonio — Лабриола, Антонио
Labriola, Arturo — Лабриола, Артуро
La Bua — Ла Буа (Лабуаж, Ж. де
Lacaille (La Caille), N. L. — Лакайль, Н. Л.
Lacaze-Duthiers, H. F. — Лаказ-Дютье, А. Ф.
Lacépède, B. G. E. — Ласепед, Б. Ж. Э.
La Chaise (La Chaize), F. — Лашез, Ф.
Lachambeaudie, P. — Ламамбоди, П.
La Chaussée, P. C. (Nivelle de) — Ла Шоссе, П. К. (Нивель де)
Lacôte, R. — Лакот (Lacôte-Ла Шодерло де
Lacombe, C. — Лакомб, К.
La Condamine, Ch. M. de, см. Condamine — Ла Кондамин, Ш. М. де, см. Кондамин
Lacotte, E. — Лакот, Э.
Lacretelle, J. Ch. D. — Лакретель, Ж. Ш. Д.
Lacroix, François-Antoine-Alfred — Лакруа, Франсуа Антуан Альфред

Lacroix, Sylvestre-François — Лакруа, Сильвестр Франсуа
Lacy, L. de — Ласи, Л. де
Ladenburg, A. — Ладенбург, А.
Laennec, R. Th. H. — Лаэннек, Р. Т. Г.
Laer, P. van — Лар, П. ван
Laemmans, E. — Лемманс, Э.
Lafargue, Laura, см. Marx, L. — Лафарг, Лаура, см. Маркс, Л.
Lafarge, Paul — Лафарг, Поль
La Fayette, Marie-Joseph-Paul — Лафайет, Мари Жозеф Поль
La Fayette, Marie-Madeleine — Лафайет, Мари Мадлен
Laffargas, B. — Лаффема, Б.
Lafferte Gaviño, E. — Лафферте, Э.
Lafitte, Jacques — Лафитт, Жак
Lafitte, Jean — Лафитт, Жан
Lafitte, J. — Лафит, Ж. Ф.
La Fontaine, J. de — Лафонтен, Ж. де
Lafosse, Ch. — Лафос, Ш.
Lafuente, A. — Лафуэнте, А.
Lafuente, M. — Лафуэнте, М.
Lagarde, F. de — Лагард, П. де
Lagarde, H. — Лагард, Ю.
Lager, F. — Лагер, Ф.
Lagerkvist, P. F. — Лагерквист, П. Ф.
Lagerlöf, S. — Лагерлёф, С.
Lagrange, Charles — Лагранж, Шарль
La Grange (Lagrange), Charles Variet — Лагранж, Шарль Варие
Lagrange, Joseph-Louis — Лагранж, Жозеф Луи
Lagrèze, François — Лагрез, Франсуа
Lagrenée, Jean-Jacques — Лагрен, Жан Жак
Lagrenée, Louis — Лагрен, Луи
Laguerre, E. — Лагерр, Э. (Лагерра многозначны)
Lahargue (La Targe), J. F. de — Лагарг, Ж. Ф. де
Lahaut, J. Jno. Ж.
Lajos I (Ludwig) — Людовик I Великий (Лайош I)
Lajovic, A. — Лайовиц, А.
Lalande, J. J. Le François — Лаланд, Ж. Ж. Ле Франсуа
Lallemand, Ch. — Лалеман, Ш.
Lalmand, E. G. — Лальман, Э.
Lalo, E. — Ласо, Э.
Lalor, J. F. — Лалор, Дж. Ф.
L'Alone, G. — Лалу, Г.
Lamarck, J. B. P. — Ламарк, Ж. Б. П. А.
Lamarque, J. M. — Ламарк, Ж. М.
Lamartine, A. de — Ламартин, А. де
Lamb, Ch. — Лемб, Ч.
Lambert, J. H. — Ламберт, И. Г.
Lambert de Herscfeld (Lampert von Hersfeld) — Ламберт Герсфельдский
Lamé, G. — Ламе, Г.
Lamennais (de Mennais), F. Robert de — Ламенне, Ф. Робер де
Lameth, A. de — Ламет, А. де
La Mettrie, J. Offray — Ламетри, Ж. Офре
Lämli Celebi, Mahmut — Ламли, Махмуд
La Methe-Vayer, F. — Ламот-Вейяйе, Ф.
Lamoureux, Ch. — Ламурё, Ш.
Lamperti, F. — Ламперти, Ф.
Lampi, Johann Baptist I — Лампи, Иоганн Баптист Старший
Lampi, Johann Baptist II — Лампи, Иоганн Баптист Младший
Lamprecht, K. — Ламprехт, К.
Lancaster — Ланкастер
Lancret, N. — Ланкре, Н.
Landau, E. — Ландау, Э.
Landen, J. — Ланден, Дж.
Landino (Landini), F. — Ландино (Ландини), Ф.
Landler, J. — Ландлер, Е.
Landolt, H. H. — Ландольт, Г. Г.
Landow, W. G. — Ландор, У. Г.
Landrano — Ландрано
Landrieux, G. — Ландрьюэ, Дж.
Lang, Andrew — Ланг, Эндрю
Lang, Arnold — Ланг, Арнольд
L'Ange — Ланж
Lange, Friedrich Albert — Ланге, Фридрих Альберт
Lange, Thor — Ланге, Тор
Langen, K. — Ланген, К.
Langerhans, P. — Лангерганс, П. (Лангерганса островки)
Langevin, Camille-Pierre — Ланжевен, Камиль Пьер
Langevin, Paul — Ланжевен, Поль
Langhoff, W. — Ланггоффъ, В.
Langlewicz, M. — Ланглевиц, М.
Langland, W. — Ленгленд, У.
Langley, John Newport — Ленгли, Джон Ньюпорт
Langley, Samuel — Ланглей (Ленгли), Самюэл
Langmuir, I. — Ленгмюр, И.
Lanston, T. — Ланстон, Т.
Lanjuinais, J.-D. — Ланжюинэ, Ж. Д.
Lankester, E. Ray — Рей-Ланкестер, Э. Рей
Lanner, J. F. K. — Ланнер, Ф. Ф. К.
Lannes, J. (Montebello) — Ланн, Ж. (Монтебелло)
Lanncy Ghillebert (Gilbert) — Ланнов Гилбер
Lansbury, A. — Лансбэри, А.
Lansbury, G. — Ленсбери, Дж.
Lansdowne, H. — Ленсдаун, Г.
Lansing, R. — Лансинг, Р.
Lanson, G. — Лансон, Г.
La Pérouse, J. F. — Лаперуз, Ж. Ф.
Lapicque, L. — Лапик, Л.
Laplace, P. S. — Лаплас, П. С.
Lapoinic, S. — Лапуант. С.
Lapparent, A. — Лапаран, А.
Lapsker, D. — Лапскер, Д.
Largilliere, N. — Ларжильер, Н.
Largo Caballero, F. — Ларго Кабальеро, Ф.
Larkin, J. — Ларкин, Дж.
Larmor, J. — Лармор, Дж.
La Rochefoucauld, F. de — Ларошфуко, Ф. де
Larousse, P. — Ларусс, П. (Ларусса энциклопедии)
Larra, M. J. de — Ларра, М. Х. де
Larrey, D. J. — Ларрей, Д. Ж.
Larsen, A. — Ларсен, А.
Larsson, C. — Ларсон, К.
Lartet, E. — Ларте, Э.
La Salle, (Cavelier de) — Ла Саль (Кавелье де), Р.
las Casas, B. — Лас Касас, В.
Lasker, E. — Ласкер, Э.
Laski, Harold — Ласки, Гарольд
Laski, Jan — Лаский, Ян
Lassaigne, J. — Лассень, Ж. (Лассеня реакция)
Lassalle, F. — Лассаль, Ф.
Lassell, W. — Ласселл, У.
Lassila, M. (Aapeli Pietäväinen-Untola) — Ласслла, М. И. (Аапели Пиетяйнен-Унтола)
Lasso (Lassus), de — Лассо (Лассус), О.
Lastman, P. — Ластман, П.
László — Владислав
Latimer, Hugh — Латимер, Х.
Latour, Theodor — Латур, Теодор
La Tour, Maurice Quentin de — Латур, Морис Кантен де
Latour, Theodor — Латур, Теодор
Lau (Lavius), Th. L. — Лау, Т. Л.
Laub, F. — Лауб, Ф.
Laube, H. — Лаубе, Г.
Laue, M. F. Th. — Лауэ, М. Ф. Т.
Laurana, Francesco da — Лауранна, Франческо да
Laurana, Luciano da — Лауранна, Лучано да
Laurens, J. P. — Лоранс, Ж. П.
Laurent, Auguste — Лоран, Огюст
Laurent, Pierre-Alphonse — Лоран, Пьер Альфонс
Lauriston, J. A. B. — Лористон, Ж. А. Б.
Laval, Karl Gustaf Patrick de — Лаваль, Карл Густав Патрик де
Laval, Pierre — Лаваль, Пьер
La Vallée-Poussin, Ch. J. — Ла Валле Пуссен, Ш. Ж.
Lavcleye, E. L. V. — Лавеле, Э. Л. В.
Laveran, Ch. L. A. — Лаверан, А. Ш. Л.
l'Averdy, C. Ch. F. — Лаверди, К. Ш. Ф.
Lavergne, B. — Лаверн, Б.
Lavignac, A. — Лавиньяк, А.
Lavisse, E. — Лависс, Э.
Lavoisier, A. L. — Лавуазье, А. Л.
Law, J. — Ло, Дж.
Lawes, J. B. — Лоз (Лоэз), Дж. Б.
Lawrence, Ernest Orlando — Лоренс (Лоуренс), Эрнест Орландо
Lawrence, Thomas — Лоуренс, Томас
Lawrence, Thomas Edward — Лоуренс, Томас Эдуард
Lawson, H. — Лоусон, Г.
Laxness, H. K. — Лакснесс, Х. К.
Lazar, Gh. — Лазар, Г.
Lázareanu, B. — Лазаряну, Б.
Lazzari, C. — Лаццари, К.
Le, H. Ch. — Ле, Г. Ч.
Lebas, Ph. F. J. — Леба, Ф. Ф. Ж.
Le Bel, J. A. — Ле Бель, Ж. А.
Lebesgue, H. — Лебег, А. Л.
Leblanc, N. — Леблан, Н.
Lebland, J. B. A. — Леблон, Ж. Б. А.
Le Bon, G. — Лебон, Г.
Lebond, Ph. — Лебон, Ф.
Lebrun, Albert — Лебрен, Альбер
Lebrun, Andrée — Лебрен, Андре
Le Brun (Lebrun), Charles — Лебрен, Шарль
Lebrun, P. D. Ecouchard — Лебрен, П. Д. Энушар
Le Chapelier, I. R. G. — Ле Шапелье, И. Р. Г.
Le Châtelier, H. L. — Ле Шателье, А.Л.
Lecher, E. — Лехер, Э. (Лехера система)
Lecky, W. — Леки, У.
Leclair, Jean-Marie, d'Aîné — Леклер, Жан Мари Старший
Leclair, Jean Marie, le Cadet — Леклер, Жан Мари Младший
Leclerc, Th. — Леклерк, Т.
Lecocq, Ch. — Лекок, Ш.
Lecœur, L. — Лекёр, О.
Lecointe, L. — Лекуантр, Л.
Leconte de Lisle, Ch. M. — Леконт де Лиль, Ш. М.
Lecoq de Boisbaudran, P. E. — Лекок де Буабодран, П. Э.
Lecouffe, C. J. — Лекуфф, К. Ж.
Lecouvreur, A. — Лекуврёр, А.
Ledebour, K. F. — Ледебур, К. Ф.
Ledegand, M. — Ледеган, М. Л.
Ledoux, C. N. — Леду, К. Н.
Ledru-Rollin, A. A. — Ледрю-Роллен, А. О.
Lee, R. E. — Ли, Р. Э.
Leeuwenhoek, A. van — Левенгук, А. ван
Lefebvre, François-Joseph — Лефевр, Франсуа Жозеф
Lefèvre, Georges — Лефевр, Жорж
Lefèvre, Raymond — Лефевр, Раймон
Lefèvre d'Etaples, J. — Лефевр д'Этапль, Ж.
Leffler (Mittag-Leffler), A. Ch. — Лефлер (Лефлер-Миттаг), А. Ш.
Lefrançais, G. — Лефрансе, Г.
Lefschetz, S. — Лефшетц, С.
Lega, S. — Лега, С.
Le Gallienne, E. — Ле Гальенн, Э.
Legendre, Adrien-Marie — Лежандр, Адриен Мари
Legendre, Louis — Лежандр, Луи
Léger, F. — Леже, Ф.
Legien, K. — Легин, К.
Legrenzi, G. — Легренци, Дж.
Leguía, Augusto, A. B. — Легия-и-Сальседо, А. Б.
Lehár, F. — Легар, Ф.
Lehtimäki, K. — Лехтимяки, К.
Leibl, W. — Лейбль, В.
Leibniz, G. W. — Лейбниц, Г. В.
Leidy, J. — Лейди, Дж.
Leif, E. — Лейф, Э.
Leighton, F. — Лейтон, Ф.
Leino, Eino (Lönnbohm) — Лейно, Эйно (Лённбум)
Leino, Kasimir (Lönnbohm) — Лейно, Касимир (Лённбум)
Leiserwitz, J. A. — Лейзервиц, И. А.
Lekain, A. L. (Cain) — Лекен, А. Л. (Кен)
Lelewel, J. — Лелевель, И.
Le Lorrain (Lelorrain), L. J. — Ле Лоррен, Л. Ж.
Lely, F. (van der Faes) — Лели, Ф. (Ван дер Фас)
Lemaire, J. — Лемер, Я.
Lemaître, Antoine-Louis-Prosper (Frédérick Lemaître) — Леметр, Антуан Луи Проспер (Фредерик Леметр)
Lemaître, Jules — Леметр, Жюль
Le Mel, N. — Лемель, Н.
Lemercier, Jacques — Лемерсье, Жак

Lemercier, Louis-Jean-Népomucène — Лемерсье, Луи Жан Непомюсен
Lémery, N. — Лемери, Н.
Lemonnier, C. — Лемонье, К.
Lemoyne, François — Лемуэн, Франсуа
Lemoyne, Jean-Baptiste — Лемуан, Жан Батист
Le Nain (Lenain), Antoine — Ленен (Ле Нен), Антуан
Le Nain (Lenain), Louis — Ленен (Ле Нен), Луи
Le Nain (Lenain), Mathieu — Ленен (Ле Нен), Матье
Lenau, N. (Niemlsch von Strehlenau) — Ленау, Н. (Німбш фон Штрелену)
Lenbach, F. — Ленбах, Ф.
Lencewicz, S. — Ленцевич, С.
Lendvay, M. — Лендвай, М.
Lennox, C. M. — Леннокс, Ч. М.
Lenoir, J. E. — Ленуар, Ж. Э.
Le Nôtre, A. — Ленотр, А.
Lenski, J. (Leszczyński) — Ленский, Ю. (Лещинский)
Lentz, S. — Ленц, С.
Lenz, J. — Ленц, И.
Leo — Лео
Léo, A. (Champseix, L.) — Лео, А. (Шанс, Л.)
Leon, C. A. — Леон, К. А.
Leonardo da Vinci — Леонардо да Винчи
Leonardo Pisano (Fibonacci) — Леонардо Пизанский (Фибоначчи)
Leonravaldo, R. — Леонравальо, Р.
Leopardi, G. — Леопарди, Дж.
Leopold — Леопольд
Leopold — Леопольд
Leopold, G. — Леопольд, К. Г.
Leoviglild — Леовигильд
Lepeletier de Saint-Fargeau, Félix — Лепелетье де Сен-Фаржо, Феликс
Lepeletier de Saint-Fargeau, Louis-Michel — Лепелетье де Сен-Фаржо, Луи Мишель
Lepellétier, E. A. — Лепеллетье, Э. А.
Lepicié, N. B. — Леписье, Н. Б.
Lepidus, M. A. — Лепид, М. А.
Le Prince, J. B. — Лепренс, Ж. Б.
Lepsius, R. — Лепсиус, Р.
Lermit, P. — Лерми, Ф.
Leroux, P. — Леру, П.
Le Roy, E. — Леруа, Э.
Le Roy, H. (Regnio) — Леруа, Г. (Регнус)
Leroy de Saint-Arnaud, J., см. Saint-Arnaud, A. J. Leroy de — Леруа де Сент-Арно, Ж., см. Сент-Арно, А. Ж. Леруа де
Lesage, A. R. — Лесаж, А. Р.
Lescot, P. — Леско, П.
Leskien, A. — Лескин, А.
Leslie, Ch. R. — Лесли, Ч. Р.
Lesueur, P. M. — Лесюэр, Ф. М.
Lessing, Gotthold Ephraim — Лессинг, Готхольд Эфраим
Lessing, Karl Friedrich — Лессинг, Карл Фридрих
Lessner, F. — Лесснер, Ф.
Le Sueur, Eustache — Лесюэр, Эсташ
Lesueur (Le Sueur), Jean-François — Лесюэр, Жан Франсуа
Leszczyński, Bolesław — Лещинский, Болеслав
Leszczyński, Stanisław — Лещинский, Станислав
Leszek Biały — Лешек Белый
Leszek Czarny — Лешек Чёрный
Leszczyński, T. — Лещинский, Т.
Leto, Giulio Pomponio — Лэт Помпоний (Юлий Помпоний, Джулио)
L'Etoile (L'Estoile), P. de — Летуаль, П. де
Le Trosne, G. F. — Летрон, Г. Ф.
Leuckart, F. — Лейкарт, Ф.
Levasseur, Emile — Левассёр, Эмиль
Levasseur, René — Левассёр, Рене
Le Vau, L. — Лево, Л.
Levene, R. — Левене, Р.
Le Verrier (Leverrier), U. J. J. — Леверье, У. Ж. Ж.
Lévi, S. — Леви, С.
Levi-Civita, T. — Леви-Чивита, Т.
Levine, E. — Левине, Е.
Levstik, F. — Лекстик, Ф.
Lévy-Bruhl, L. — Леви-Брюль, Л.
Lewal, J. L. — Леваль, Ж. Л.
Lewenhaupt, A. L. — Левенгаупт, А. Л.
Lewes, G. H. — Льюис, Дж. Г.
Lewin, K. — Левин, К.
Lewinsky, T. — Левинский, Т.
Lewis, Gilbert Newton — Льюис, Гилберт Ньютон
Lewis, John — Льюис, Джон
Lewis, Sinclair — Льюис, Синклер
Lexa, F. — Лекса, Ф.
Lexis, W. — Лексис, В.
Leyden, Lucas van — Лейден, Лукас ван, см. Лукас Лейденский
Leydig, F. — Лейдиг, Ф.
Lhermitte, J. — Лермитт, Ж.
L'Hôpital (L'Hôpital), Guillaume-François — Лопиталь, Гийом Франсуа
L'Hospital (L'Hôpital), Michel de — Лопиталь, Мишель де
Lhuilier (Lhuilier), J. — Люилье, Ж.
Libelt, K. — Либельт, К.
Lichtenberg, G. Ch. — Лихтенберг, Г. К.
Lichtlin — Лихтлин
Licinius Macer — Лициний Макр
Lidner, B. — Лиднер, Б.
Lie, Jonas — Ли, Юнас
Lie, O. — Ли, О.
Lie, Sophus — Ли, Софус
Lieberkühn, J. N. — Либеркюн, Й. Н.
Liebermann, Felix — Либерман, Феликс
Liebermann, Karl Theodor — Либерман, Карл Теодор
Liebermann, Max — Либерман, Макс
Liebig, J. — Либих, Ю.
Liebknecht, Carl — Либкнехт, Карл
Liebknecht, Wilhelm — Либкнехт, Вильгельм
Liebmann, O. — Либман, О.
Lievens (Lievensz), J. — Линсенс, Я.
Ligne, Ch. J. — Линь, К. Й.
Lilienfeld, J. — Лилиенфельд, Дж.
Lilienroth, B. F. von — Лилиенрот, Ф. Ф. фон
Lilienthal, O. — Лилиенталь, О.
Liljefors, B. — Лильефорс, Б.
Lillie, F. — Лилли, Ф.
Lillo, G. — Лилло, Дж.
Limanowski, B. — Лимановский, Б.
Liman von Sanders, O. — Лиман фон Сандерс, О.
Limburg, 1) Paul; 2) Hennequin; 3) Hermann — Лимбург, 1) Поль; 2) Эннекен; 3) Эрман
Lincoln, A. — Линкольн, А.
Lind, J. — Линд, Ж.
Lindau, P. — Линдау, П.
Lindblad, B. — Линдблад, Б.
Linde, Carl — Линде, Карл
Linde, Samuel Bogumil — Линде, Самуил Богумил
Lindemann, F. — Линдеман, Ф.
Linderot, J. — Линдерут, Ж.
Lindet, J. B. R. — Линде, Ж. Б. Р.
Lindgren, W. — Линдгрен, В.
Lindman, A. — Линдман, А.
Lindsay, Jack — Линдсей, Джек
Lindsay, Vachel — Линдсей, Вейчел
Ling, H. — Линг, Г.
Lingner, M. — Лингнер, М.
Linguet, S. N. H. — Линге, С. Н. А.
Linhart, A. — Линхарт, А.
Linnankoski, J. (Pellonen, V.) — Линнанкоски, Й. (Пеллонен, В.)
Linné, C. (Linnaeus) — Линней, К.
Linschoten, J. H. — Линсхотен, Я. Х.
Linstard, J. E. — Линстард, Ж. Э.
Linsville, J. — Линсвилль, Ж.
Lipiński, K. — Липинский, К.
Lippard, G. — Липпард, Дж.
Lippert, J. — Липперт, Ю.
Lippi, Filippino — Липпи, Филиппино
Lippi, fra Filippo — Липпи, фра Филиппо
Lippmann, G. — Липпман, Г.
Lipschitz, R. — Липшиц, Р.
Lista, J. de — Листа, Х. де
Listenius, Nicolaus — Листениус, Николаус
Listing, J. B. — Листинг, И. Б.
Liszt, F. — Лист, Ф.
Litolff, H. Ch. — Литольф, А. Ш.
Littlewood, J. E. — Литлвуд, Дж. Е.
Littré, E. — Литтре, Э.
Litwiew, J. J. — Литтров, Й. И.
Liutprand (Liudprand) — Лиутпранд
Liutprandus Cremonensis (Liutprand, Liudprand) — Лиутпранд Кремонский
Liverpool, R. — Ливерпуль, Р. В.
Livingstone, D. — Ливингстон, Д.
Livius Andronicus — Ливий Андроник
Livius, Titus — Ливий, Тит
Llardi, J. J. F. de — Ллосарди, Х. Х. Ф. де
Lladevèt — Ллодевэ
Llenlli, P. — Ллини (Ленни), Х.
Llorente, J. A. — Ллоренте, Х. А.
Lloyd, Henry — Ллойд, Генри
Lloyd, John Selwyn Brooke — Ллойд, Джон Селвин Брук
Lloyd George, D. — Ллойд Джордж, Д.
Locard, E. — Локар, Э.
Locatelli, G. B. — Локателли, Дж. Б.
Locatelli, P. — Локателли, П.
Lochner, S. — Лохнер, С.
Locke, J. — Локк, Дж.
Lockhart, R. — Локкарт, Р. (Локкарт Мэтсон)
Lockyer, J. N. — Локьер, Дж. Н.
Loeb, J. — Лёб, Ж.
Loeffler, M. — Лёффлер, М. М.
Loewe, C. — Лёве, К.
Loewi, O. — Лёви, О.
Löffler, F. — Лёффлер, Ф.
Lofthus, Christian Jensen — Лофтхус (Кристиан Йенсен из Лофтхуса)
Logau, F. — Логау, Ф. фон
Lo-Johansson, I. — Лу-Юхансон, И.
Lomazzo, G. P. — Ломаццо, Дж. П.
Lombardi (Lombard), Alfonso — Ломбарди (Ломбард), Альфонсо
Lombardo (Lombard), Pietro — Ломбардо (Ломбард), Пьетро
Lombardo (Lombard), Tullio — Ломбардо (Ломбард), Туллио
Lombardo, Tullio — Ломбардо, Туллио
Lombroso, C. — Ломброзо, Ч.
Lomnicki, M. (Lomnitz, J.) — Ломницкий, М. (Гримфайт, Дж.)
Long, M. M., Ch. — Лонг, М. М. Ш.
Longfellow, H. W. — Лонгфелло, Г. У.
Longhena, B. — Лонгена, Б.
Longhi, Alessandro — Лонги, Александро
Longhi, Pietro — Лонги, Пьетро
Longhi, Roberto — Лонги, Роберто
Longo, L. — Лонго, Л.
Longpierre, Hardies — Лонгпьер, Шарль
Longuet, Edgard — Лонге, Эдгар
Longuet, Jean — Лонге, Жан
Longuet, Jenny, см. Marx, J. — Лонге, Женни, см. Маркс, Ж.
Lonnrot, E. — Лённрот, Э.
Lope de Vega Carpio, F. — Лопе де Вега Карпьо, Ф.
Lopes Craveiro, F. H. — Лопиш Кравейру, Ф. Г.
López, F. S. — Лопес, Ф. С.
López de Ayala, I. — Лопес де Аяла, И.
López de Mendoza, I. (de Santillana) — Лопес де Мендоса, И. (де Сантильяна)
López Pumarejo, A. — Лопес Лопес Пумарехо, А.
Lorentz, H. A. — Лоренц, Г. А.
Lorenz, L. — Лоренц, Л. (Лорен — Лоренц Дорнер, Л.)
Lorenzo, A. — Лоренцо, А.
Loria, A. — Лория, А.
Lorrain, C. (Gellée, Gelée) — Лоррен, К. (Желле)
Lortzing, A. — Лортцинг, А.
Los, J. — Лос, Й.
Loschmidt, J. — Лошмидт, И.
Lothaire (Lothar) — Лотарь
Lotin, A. — Лотин, А.
Lotze, H. — Лотце, Г.
Loubet, E. F. — Лубе, Э. Ф.
Louis — Людовик
Louis, P. — Луи, П.
Louis Bonaparte, см. Napoléon — Луи Бонапарт, см. Наполеон
Louis-Philippe — Луи Филипп
Louvet, L. F. — Лувель, Л. Ш.
Louvet de Couvrai, J. B. — Лувэ де Кувре, Ж. Б.

Louvels, F. M.— Лувэ, Ф. М.
Lovell, W.— Ловетт, У.
Lovlien, E.— Лёвлиен, Э.
Low, S. Jay, Lyzee, S. J.
Lowell, Abbott Lawrence — Лоуэлл, Эббот Лоренс
Lowell, James Russell —Лоуэлл, Джеймс Рассел
Lowell, Percival — Лоуэлл (Лоуэлл), Персиваль
Lowig, C.— Лёвиг, К.
Loyola, Ignacio de — Лойола, Игнатий
Lubarsch, O.— Любарш, О.
Lubarsch, O. — Любарш, О.
Lubeski (Lubecki-Lubecki), K.— Лубецкий (Лубецкий-Лубецкий), К.
Lucanus, M. A.— Лукан, М. А.
Lucas, K.— Лукас, К.
Lucas van Leyden — Лука Лейденский (Лукас ван Лейден)
Lucé, R. R.— Люс, Р. Р. (Люса национальный конкурс)
Luchaire, A.— Люшер, А.
Luching, S.— Лушин, С.
Luciani, L.— Лючиани, Л.
Lucilius, G.— Луцилий, Г.
Lucretius (Titus Lucretius Carus) — Лукреций (Тит Лукреций Кар)
Lucullus, L. L.— Лукулл, Л. Л.
Ludendorff, E.— Людендорф, Э.
Ludolph (Leutholf), H. W.— Лудольф, Г. В.
Ludolph van Ceulen — Лудольф ван Цейлен (ван Целен)
Ludwig, Carl Friedrich Wilhelm — Людвиг, Карл Фридрих Вильгельм
Ludwig, Emil — Людвиг, Эмиль
Ludwig, Otto — Людвиг, Отто
Lugol, J.— Люголь, К. (Люголя раствор)
Lühr, A. B — Люнн, Б.
Lukács, G.— Лукач, Д.
Lukasiński, W.— Лукасиньский, В.
Lulli (Lully), R. B.— Люлли, Ж. Б.
Lullus, Raimundus (Ramón Lull) — Луллий, Раймунд
Lumbroso, A.— Люмброзо, Г. Р.
Lumière, O.— Люммер, О.
Luna, Álvaro de — Луна, Альваро де
Luna, Antonio — Луна, Антонио
Lundegårdh, H.— Лундегорд, Г.
Lundkvist, H. A.— Лундквист, Н. А.
Lurçat, J.— Люрса, Ж.
Luther, M.— Лютер, М.
Luxemburg — Люксембурги
Luxemburg, R.— Люксембургг, Р.
Luynes, Ch. d'Albert — Люинь, Ш. д'Альбер
Lyell, Ch.— Лайель, Ч.
Lyly, J.— Лили, Дж.
Lyot, B.— Лио, Б.
Lys (Lies), J.— Лейс (Лис), Я.
Lytton, V. A. G. R.— Литтон (Литтона комиссия)

M

Mabillon, J.— Мабийон, Ж.
Mabini, A.— Мабини, А.
Mably, G. Bonnot de — Мабли, Г. Бонно де
Mabuse, J., см. Gossaert, J.— Мабюзе, Я. (см. Госсарт, Я.)
MacArthur, D.— Макартур, Д.
Macartney, G.— Макартней, Дж. (Макартни миссия)
Macaulay, Th. B.— Маколей, Т. Б.
Macbeth — Макбет
MacClellan, G. B.— Мак-Клеллан, Дж. Б.
McClintock, F. L.— Мак-Клинтон, Ф. Л.
McClure, R. J. — Мак-Клюр, Р. Дж.
McCormick, R. R.— Мак-Кормик, Р. Р. (Мак-Кормика — Паттерсона газетный концерн)
McCulloch, J. R.— Мак-Куллох, Дж. Р.
Macdonald, Jacques-Etienne-Joseph-Alexandre — Макдональд, Жак Этьенн Жозеф Александр
MacDonald, James Ramsay — Макдональд, Джеймс Рамсей
McDougall, W.— Мак-Дугалл, У.
McDowell, E.— Мак-Доуэлл, Э.
McDuffie — Мак-Даффи (Тайдингса — Мак-Даффи закон)
Maceo, A.— Масео, А.
McGraw — Hill Publishing Company — «Мак-Грау — Хилл паблишинг компани»
Mach, L.— Мах, Э.
Mácha, K. H.— Маха, К. Г.
Machado, B.— Машаду, Б.
Machado, M.— Машаду, М.
Machado de Assis, J. M.— Машаду де Ассис, Ж. М.
Machado y Ruiz, A.— Мачадо-и-Руис, А.
Machault d'Arnouville, J. B.— Машо д'Арнувиль, Ж. Б.
Machiavelli, N.— Макиавелли, Н.
Macía y Llusa, F.— Масиа, Ф.
Maciejowski, W. A.— Мацейовский, В. А.
Maciej z Miechowa — Мацей из Мехова
Mack, K.— Мак, К.
Mackenzie, Alexander— Макензи, Александр
Mackenzie, William Lyon — Макензи, Уильям Лайон
McKinley, W.— Мак-Кинли, У.
Maciarini, C.— Макиарни, К.
MacLean, J.— Маклин, Дж.
McLennan, John Ferguson — Макленнан, Дж. Ф.
Macleod, Henry Dunning — Маклеод, Генри Даннинг
McLeod, Herbert — Мак-Леод, Герберт (Мак-Леода манометр)
Mac-Mahon, M. E. P. M.— Мак-Магон, М. Э. П. М.
MacManus, A.— Мак-Манус, А.
Macmillan, H.— Макмиллан, Г.
MacNeil, E.— Мак-Нейл, Э.
Macpherson, J.— Макферсон, Дж.
Macquer, P. J.— Макер, П. Ж.
Macready, W. Ch.— Макреди, У. Ч.
Macrinus, O.— Макрин, М. О.
Maduch, I.— Мадач, И.
Madarász, Imre — Мадарас, Эмиль
Madarász, Viktor — Мадарас, Виктор
Madelin, L.— Мадлен, Л.
Maderno (Madera), C.— Мадерна, К.
Madera, C.— Мадерас- Ф. И.
Madison, J.— Мэдисон, Дж.
Madler (Maedler), J. H.— Мёдлер, И. Г.
Maertens, G. C.— Мертенс, Г. Ц.
Maerlant, J. van — Марлант, Я. ван
Maes, N.— Маес, Н.
Maeslin (Mäslin), M.— Местлин, М.
Maeterlinck, M.— Метерлинк, М.
Maetzig, K.— Метциг, К.
Mafiev, So.— Мафиев, Сп.
Magalhaes, F.— Магеллан, Ф.
Magendie, F.— Мажанди, Ф.
Maginot, A.— Мажино, А. (Мажино линия)
Magnani, A.— Маньяни, А.
Magnasco, A.— Маньяско, А.
Magnus — Магнус
Magnus, Olaus — Магнус, Олаус
Magnus, Rudolf Matthew, Magnus — Магнус, Рудольф
Magnus den Gode — Магнус Добрый
Magnus Eriksson — Магнус Эриксон
Magnus Erlingsson — Магнус Эрлингсон
Magnus Haakonsson, Lagabøter — Магнус Хаконсон, Лагабётер
Magnus Ladulås — Магнус Ладулос
Mahan, A. Th.— Мэхэн, А. Т.
Mahler, G.— Малер, Г.
Mahmud II — Махмуд II
Maiano, B. da (Benedette di Leonardo)— Майано, Б. да (Бенедетто да Леонардо)
Maillard, S. M.— Майяр, С. М.
Maillol, A.— Майоль, А.
Maimon, C.— Маймон, С.
Maimonides — Маймонид
Mâiques, I.— Майнес, И.
Maistre, J. de — Местр, Ж.
Maitland, F. W.— Мейтленд, Ф. У.
Majerová, M.— Майерова, М.
Makarij, Metropolit — Макарий, Митрополит
Makelin, Y.— Макелин, И.
Malachowski, S.— Малаховский, С.
Malan, D.— Малан, Д.
Malaspina, S.— Маласпина, С.
Malatesta — Малатеста
Malatesta, K.— Малатеста, К.
Malcolm III — Малькольм III
Malczewski, Antoni — Мальчевский, Антони
Malczewski, Jacek — Мальчевский, Яцек
Malebranche, N.— Мальбранш, Н.
Malecki, M.— Малецкий, М.
Malesherbes, Ch. G. de Lamoignon — Мальзерб, К. Г. де Ламуаньон
Males, C. F.— Малес, К. Ф. де
Malfatti, G.— Мальфатти, Дж.
Malherbe, F. de — Малерб, Ф. де
Malibran, M.— Малибран, М. Ф.
Malinowski, B. K.— Малиновский, Б. К.
Malipiero, F.— Малипьеро, Ф.
Mallarmé, S.— Малларме, С.
Mallet du Pan, J.— Мале дю Пан, Ж.
Malmgren, F.— Мальмгрен, Ф.
Malmström, C. F.— Мальмстрём, К. Г.
Malon, B.— Малон, Б.
Malpighi, M.— Мальпиги, М.
Malraux, A.— Мальро, А.
Malthus, Th. R.— Мальтус, Т. Р.
Malte, A.— Мальт, А.
Maltsev, L. L.— Мальцев, Л. Л.
Manara, L.— Манара, Л.
Manchester, E. Montagu — Манчестер, Э. Монтегю
Mancini, A.— Манчини, А.
Mancisidor, J.— Мансисидор, Х.
Mandel, L. Van — Мандель, Л. ван
Mandeville, B.— Мандевиль, Б.
Mânes — Манес
Manes, K.— Мане, К.
Manfred (Manfredi) — Манфред
Manfredini, V.— Манфредини, В.
Manin, D.— Манин, Д.
Manlius (Marcus Manlius Capitolinus)— Манлий Капитолийский, Марк
Manlius (Titus Manlius Torquatus) — Манлий Торкват, Тит
Mann, Heinrich — Манн, Генрих
Mann, Thomas — Манн, Томас
Mann, Tom — Манн, Том
Mannerheim, C. G. — Маннергейм, К. Г.
Mannesmann, Max — Маннесманн, Макс
Mannesmann, Reinhard — Маннесманн, Рейнхард
Manoilescu, W.— Манойлеско, В.
Manouvrier, L. P.— Мануврие, Л. П.
Manrique, Gómez — Манрике, Гомес
Manrique, Jorge — Манрике, Хорхе
Mansart (Mansard), François — Мансар, Франсуа
Mansart (Mansard), Jules Hardouin — Мансар, Жюль Ардуэн
Mansfeld, E.— Мансфельд, Э.
Mansfeld, F.— Мансфельд, Х. Г.
Mantegna, A.— Мантенья, А.
Mantoux, Charles — Мантуа, Шарль (Мантуа гравюра)
Mantoux, Paul-Joseph — Мантуа, Поль Жозеф
Manuel (Manoel) — Мануэл
Manuilus Aldus (Manuzio Aldo) — Альд Мануций
Manuzio, A.— Мануцио, А.
Manzano, J. F.— Мансано, Х. Ф.
Manzoni, A.— Мандзони, А.
Maquiné, A.— Макинэни, А.
Marak, J.— Марак, Ю.
Marat, J. P.— Марат, Ж. П.
Maratta (Maratti), C.— Маратта (Маратти), К.
Marbo (Marbodius) — Марбод
Marcantonio (Marcetti) — Маркантон
Marceau, F. S.— Марсо, Ф. С.
Marcel, E.— Марсель, Э.
Marcellus, M.— Марцелл, М. К.
Marchand, F.— Маршан, Ф.
Marche — Марш
Marchelewski, Julian — Мархлевский, Юлиан
Marchlewski, Leon Paweł —Мархлевский, Леон Павел
Marchwitza, H.— Мархвиц, Г.
Marcinlis, M. V.— Марцилл, М. В.
Marcolli, M.— Марколли, М.
Marco Polo, см. Polo — Марко Поло, см. Поло
Marcus Aurelius, см. Aurelius, M. A.— Марк Аврелий, см. Аврелий, М. А.
Marcshal, P. S.— Маршаль, П. С.
Marées, H. von — Маре, Г. фон
Marenzie, L.— Марензио, Л.
Marés, J. A.— Марес, Х. А.
Maret, H. B.— Маре, Г. Б.

Marett, R. R. — Маретт, Р. Р.
Marey, E. J. — Марей, Э. Ж.
Margaretha von Oostenrijk (Margarete von Österreich) — Маргарита Австрийская
Margaretha van Parma — Маргарита Пармская
Margeret, J. — Маржере, Ж.
Margraf, A. S. — Маргграф, А. С.
Margherita — Маргарита
Marghiloman, A. — Маргиломан, А.
Margrete — Маргарита Датская
Marguerite de France (de Valois) — Маргарита Французская (Валуа)
Marguerite de Valois, reine de Navarre — Маргарита Наваррская
Marguiles, M. — Маргулес, М.
Maria Cristina de Borbón — Мария Христина Стерпая
Maria II da Gloria — Мария II да Глория
Mariana, J. de — Мариана, Х. де
Maria Theresia — Мария Терезия
Marie, Alexandre-Pierre-Thomas — Мари, Александр Пьер Тома
Marie, Pierre — Мари, Пьер
Marie-Antoinette — Мария Антуанетта
Marie de Bourgogne — Мария Бургундская
Marie de Medicis — Мария Медичи
Marie-Louise — Мария Луиза
Mariette, A. — Мариет, О.
Marighac, J. Ch. G. de — Маригьяк, Ж. Ш. Ф. де
Marinello, J. — Маринелло, Х.
Marinelli, F. T. — Маринетти, Ф. Т.
Marino (Martini), G. — Марино (Мартини), Дж.
Mariotte, E. — Мариотт, Э.
Maris, Jacobus — Марис, Якоб
Maris, Matthijs — Марис, Маттейс
Maris, Willem — Марис, Виллем
Maritain, J. — Маритен, Ж.
Marius, G. — Марий, Г.
Marivaux, P. Carlet de Chamblain — Марво, П. Карле де Шамблен
Marlborough, J. Churchill — Мальборо, Дж. Черчилль
Marlowe, Ch. — Марло, Х.
Marmion, S. — Мармион, С.
Marmont, A. F. L. de — Мармон, О. Ф. Л. де
Marmontel, J. F. — Мармонтель, Ж. Ф.
Marnix van Sint Aldegonde, Ph. — Марникс де Сент-Альдегонд, Ф.
Marol, C. — Марол, К.
Marreau, G. — Марето, Г.
Marquet, A. — Марке, А.
Marrast, A. — Маррает, А.
Marryat, J. — Марриет, Д.
Marschall von Bieberstein, A. H. — Маршалль фон Бибергштейн, А. Г.
Marsden, R. A. — Марсден, Р. А.
Marsh, James — Марш, Джеймс (Марша способ)
Marsh, Othniel Charles — Марш, Отниел Чарлз
Marshall, Alfred — Маршалл, Альфред
Marshall, George Catlett — Маршалл, Джордж Кэтлетт
Marsilius Padualis (Marsilio da Padova) — Марсилий Падуанский
Marston, J. — Марстон, Дж.
Marti, J. — Марти, Х.
Martianus Capella — Марциан Капелла
Martignac, B. S. Gay de — Мартиньяк, Ж. Б. С. Гэ де
Martin, Pierre — Мартен, Пьер
Martin, Rudolf — Мартин, Рудольф
Martin du Gard, K. — Мартен дю Гар, К.
Martinez, F., em. González Martinez, F. — Мартинес, Э., см. Гонсалес Мартинес, Э.
Martinez Ruiz, D. — Мартинес Барнио, Д.
Martinez de la Rosa, F. — Мартинес де ла Роса, Ф.
Martini, Giovanni Battista — Мартини, Джованни Баттиста
Martini, Simone — Мартини, Симоне
Martinovics, I. — Мартинович, И.
Martinson, M. — Мартинсон, М.
Martín y Soler, V. — Мартин-и-Солер, В.
Martín y Opavy — Мартин из Опавы
Martinon, E. de — Мартино, Э. де
Marvell, A. — Марвелл, А.
Marx, Adolph Bernhardt — Маркс, Адольф Бернхардт
Marx, Eleonora — Маркс, Элеонора
Marx, Jenny (von Westphalen) — Маркс, Женни (фон Вестфален)
Marx (Longuet), Jenny — Маркс (Лонге), Женни
Marx, Karl — Маркс, Карл
Marx (Lafargue), Laura — Маркс (Лафарг), Лаура
Marx, Wilhelm — Маркс, Вильгельм
Maryna Mniszchówna (Mniszech), em. Mniszek, Maryna — Марина Мнишек, см. Мнишек, Марина
Mary Stuart — Мария Стюарт
Mary Tudor — Мария Тюдор
Masaccio, T. Mazzenfel di Giovanni di Simone Guidi) — Мазаччо (Томмазо ди Джованни ди Симоне Гвиди)
Masaniello (Tomaso Aniello) — Мазаньелло (Томазо Аньелло)
Masczagni, T. G. — Масканьи, Т. Г.
Masczagni, P. — Масканьи, П.
Maschcroni, L. — Маскерони, Л.
Masefield, J. — Мейсфилд, Дж.
Maserel, P. — Маперель, Ф.
Maskelyne, N. — Маскелайн, Н.
Masolino (Tommaso di Cristoforo Fini) — Мазолино (Томмазо ди Кристофоро Финт)
Maspero, Gaston — Масперо, Гастон
Maspero, Henri — Масперо, Анри
Massa, I. — Масса, И.
Massart, J. L. — Массар, Ж. Л.
Massena, A. — Массена, А.
Massenet, J. E. — Массене, Ж. Э. Ф.
Massey, G. — Масси, Дж.
Massie, J. — Мэсси, Дж.
Massigham, J. — Массингем, Л.
Massys, Q. — Массейс, К.
Masters, E. L. — Мастерс, Э. Л.
Mastucci (Tommaso Guardal) — Мазуччо (Томмазо Гвардати)
Matarnovi (Mattarnovi), G. J. — Матарнови, Г. И.
Matej z Janova — Матвей из Янова
Matejka, J. — Матейка, И.
Mathieu, Adolphe — Матьё, Адольф
Mathieu, Emile — Матьё, Эмиль (Матьё функции)
Mathiez, A. — Матьез, А.
Matiegka, J. — Матиегка, И.
Matilda — Матильда
Matilde di Canossa — Матильда
Matisse, M. — Матисс, А.
Matteadi, G. — Маттеотти, Дж.
Matthesun, J. — Маттесон, И.
Matthew Paris — Матвей Парижский
Matthias — Матиас
Matthys (Mathieszoon), J. — Матис, И.
Maturin, Ch. R. — Матюрин (Мэтьюрин), Ч. Р.
Matuszewski, W. — Матушевский, В.
Maudslay, H. — Модсли, Г.
Maupertuis (Moreau de), F. A. — Маупертюи (Мальбёф), Ф. А.
Maupas, Ch. E. — Мопа, Ш. Э.
Maupassant, H. R. A. G. de — Мопассан, А. Р. А. Г. де
Maupertuis, P. L. Moreau de — Мопертюи, П. Л. Моро де
Maura y Montaner, A. — Мавра-и-Монтанер, А.
Maurer, G. L. — Маурер, Г. Л.
Maurer, I. O. — Маурер, И. Ф.
Maurice, F. — Морнан, Ф.
Maurice de Saxe — Мориц Саксонский
Maurits, graaf van Nassau — Мориц Оранский (Мориц Нассауский)
Maurois, A. — Моруа, А.
Maury, M. — Мори, М.
Mauser, Paul — Мауцер, Пауль
Mauser, Wilhelm — Мауцер, Вильгельм
Mauthner, F. — Мауттнер, Ф.
Mauve, A. — Мав, А.
Maxentius, M. A. — Максенций, М. А.
Maxim, H. S. — Максим, Х. С.
Maximianus — Максимиан
Maximilian — Максимилиан
Maximilian, Max von Baden — Макс Баденский
Maximilian von Bayern — Максимилиан Баварский
Maximilian von México — Максимилиан Габсбург
Maximinus — Максимин
Maxwell, J. C. — Максвелл, Дж. К.
Mayer, Johann Tobias — Майер, Иоганн Тобиас
Mayer, Julius Robert — Майер, Юлиус Роберт
Mayow, J. — Мейоу, Дж.
Mazarini (Mazzarino), G. — Мазарини, Дж.
Mazon, A. — Мазон, А.
Mazzini, G. — Мадзини, Дж.
Meany, G. — Мини, Дж.
Mebius, P. F. A. — Мениус, П. Ф. А.
Meckel, J. F. — Меккель, И. Ф.
Medici — Медичи
Medici, Lorenzo — Медичи, Лоренцо
Medin, A. O. — Медин, К. О. (Тайна — Медина болезнь)
Mehmet II — Мехмед II
Mehring, F. — Меринг, Ф.
Méhul, E. N. — Мегюль, Э. Н.
Meibom, H. — Мейбом, Г. (Мейбомовы железы)
Meillet, Antoine — Мейе, Антуан
Meillet, Léo — Мейе (Мейе), Лео
Meinecke, F. — Мейнеке, Ф.
Meinhof, C. — Мейнхоф, К.
Meissner, G. — Мейснер, Г.
Meissonnier, Ernest — Мейссонье, Эрнест
Meissonier, Jean-Aurèle — Мейссонье, Жюст Орель
Meister Eckhart, em. Eckhart — Мейстер Экхарт, см. Экхарт
Melt, C. — Мейт, К.
Meitner, L. — Мейтнер, Л.
Meijer, J. — Мейер, И.
Mela, Pomponius — Мела Помпоний
Melanchton, Ph. — Меланхтон, Ф.
Meléndez Valdés, J. — Мелендес Вальдес, Х.
Méline, F. J. — Мелин, Ф. Ж.
Mella, J. A. — Мелья, Х. А.
Mellet (Mellet), J. — Мелье, Ж.
Mellin, R. H. — Меллин, Р. Н. (Мелина преобразование)
Mellon — Меллон
Melozzo da Forlì — Мелоццо да Форли
Melttl, V. — Мелтцл, В.
Melville, H. — Мелвилл, Г.
Memling, H. — Мемлинг, Г.
Mena, Juan de — Мена, Хуан де
Mena (Mena-y Medrano), Pedro — Мена (Мена-и-Медрано), Педро
Mendana de Neira, A. — Менданья де Нейра, А.
Mendel, G. J. — Мендель, Г. И.
Mendelsohn, A. — Мендельсон, А.
Mendelssohn-Bartholdy, F. — Мендельсон-Бартольди, Ф.
Menderes, A. — Мендерес, А.
Mendès-France, P. — Мендес-Франс, П.
Mendizábal, J. — Мендисабаль, Х. А.
Mendoza, Diego Hurtado de — Мендоса, Диего Уртадо де
Mendoza, Pedro — Мендоса, Педро
Menéndez y Pelayo, M. — Менендес-и-Пелайо, М.
Menenius Agrippa — Менений Агриппа
Menger, K. — Менгер, К.
Menge, A. R. — Менге, А. Р.
Menière, P. — Меньер, П. (Меньера болезнь)
Menotti, C. — Менотти, К.
Menter, S. — Ментер, С.
Menzbir, M. — Менцбир, М.
Menzel, Adolf — Менцель, Адольф
Menzel, Wolfgang — Менцель, Вольфганг
Menzies, R. G. — Мензис, Р. Г.
Mercantini, L. — Меркантини, Л.
Mercator (van Kremer), Gerhard — Меркатор (Кремер), Герард
Mercator, Nicolaus — Меркатор, Николаус
Mercier, L. S. — Мерсье, Л. С.
Mercier de la Rivière, P. P. — Мерсье де ла Ривьер, П. П.
Meredith, G. — Мередит, Дж.
Mergenthaler, O. — Мергенталер, О.
Mérimée, P. — Мериме, П.
Merkel, F. — Меркель, Ф. (Меркеля клетки)
Merlin de Thionville, A. Ch. — Мерлен из Тионвиля, А. Ш.
Merovingiens — Меровинги

Mersenne, M.—Мерсенн, М.
Meryon, Ch.— Мерион, Ш.
Merzbacher, G.— Мерцбахер, Г.
Mesa y Leompart, J.— Меса-и-Леомпарт, Х.
Mesnag, H. W.— Мезнаг, Х. В.
Mesmer, F.— Мезмер, Ф. А.
Messalina, Valeria — Мессалина, Валерия
Messerli, J.— Мессерли, И.
Messerschmidt, D. G.— Мессершмидт, Д. Г.
Messier, Ch.— Мессье, Ш.
Messina, Antonello da, см. Antonello da Messina — Мессина, Антонелло да, см. Антонелло да Мессина
Mestwin II, J.— Мествин II, И.
Meszaros, A.— Мезарош, А.
Meszoly, G.— Мезёль, Г.
Metaxiotis, P. A. D.— Метаксиотис, П. А. Д.
Metellus Numidicus, Q. C.—Метелл Нумидийский, К. Ц.
Metern, E. van — Метерн, Э. ван
Metius, A.—Мецио, А. (Мециево число)
Metsu, G.— Мец(с)ю, Г.
Metternich, K.— Меттерних, К.
Meulen, A. F. van der — Мейлен, А. Ф. ван дер
Meumann, E.— Мейман, Э.
Meunier, C.— Мёнье, К.
Meusnier, J.-B.-M.-A.— Мёсье, Ж. Б. М.
Meyer, Conrad Ferdinand — Мейер, Конрад Фердинанд
Meyer, Eduard— Мейер, Эдуард
Meyer, Ernst Hermann — Мейер, Эрнст Герман
Meyer, Julius Lothar — Мейер, Юлиус Лотар
Meyer, Kurt Heinrich — Мейер, Курт Генрих
Meyer, Victor— Мейер, Виктор
Meyerbeer, G. (Jakob Beer) — Мейербер, Дж. (Якоб Бер)
Meyerhoefer, A.— Мейергоф, А.
Meyerhof, O.— Мейерхоф, О.
Meyer-Lübke, W.— Мейер-Любке, В.
Meyn, L.— Мейн, Л.
Mezeray, F. Eudes de — Мезере, Ф. Эзде
Mica, F. V.— Мика, Ф. В.
Michailis, K.— Михаилис, К.
Michalowski, P.— Михаловский, П.
Michaud, J. F.— Мишо, Ж. Ф.
Michel, Georges — Мишель, Жорж
Michel, Louise — Мишель, Луиза
Michelangelo Buonarroti — Микеланджело Буонарроти
Michel-Lévy, A.— Мишель-Леви, О.
Michelet, J.— Мишле, Ж.
Michelozzi di Bartolommeo — Микелоццо ди Бартоломмео
Michelsen, Ch.— Михельсен, К.
Michelson, A. A.— Майкельсон, А. А.
Michelli, G.— Микели, Д.
Michler — Михлер (Михлера петля)
Mickiewicz, A.— Мицкевич, А.
Middleton, Th.— Мидлтон, Т.
Midhat Pasa — Мидхат-паша
Mieleszewski, M.— Мелыжевский, М.
Mierevelt, M. van — Миревелт, М. ван
Mieris, F. van — Мирис, Ф. ван
Mieszkowski, S.— Мерославский, Л.
Mieszko I.— Мешко I.
Migjeni, N.—Мигьени, Н.
Mignard, P.— Миньяр, П.
Mignet, F. P.— Мине, Ф. П.
Mignet, F. A. M.— Минье, Ф. О. М.
Miguel de Bragança — Мигел Браганский
Mihri Hatun — Михри Хатун
Mikes, K.— Микеш, К.
Mikkola, J.— Миккола, И.
Miklosic, F.— Миклошич, Ф.
Mikolaj z Krakowa — Миколай из Кракова
Mikolaj z Radomia — Миколай из Радома
Mikowski, S.— Миковский, Ш.
Mikszath, Kalman — Микса, К.
Mikulas z Pelhrimova — Микулаш Бискупец (Микулаш из Пельгримова)
Milan, L.— Милан, Л.
Milhaud, D.— Мийо, Д.
Milic, J. (Milic z Kromerizska) — Милич, И. (Милич из Кромериржска)
Milizia, F.— Милиция, Ф.
Mill, James — Милль, Джеймс
Mill, John Stuart — Милль, Джон Стюарт
Millerand, E. A.—Мильеран, Э. А.
Millet, J. F.— Милле, Ж. Ф.
Milliès, J. E.— Мильес, Ж. Б.
Millikan, R. A.— Милликен, Р. Э.
Millocker, K.— Миллёкер, К.
Milton, J.— Мильтон, Дж.
Miltschinsky, M. H. O. (Миллионова реакция)
Milsapaugh, A.— Мильсоп, А. (Мильсопа миссия)
Milne, K. A. — Милн, О. А.
Milne-Edwards, Alphonse — Милн-Эдвардс, Альфонс
Milne-Edwards, Henri — Милн-Эдвардс, Анри
Milton, J.— Мильтон, Дж.
Milvid, A.— Мильвид, А.
Mina, Francisco Espoz y (Espoz y Mina) — Мина Старший (Эспос-и-Мина)
Mina, Francisco Javier — Мина Младший, Франсиско Хавьер
Minkowski, H.— Минковский, Г.
Minkowski, J. — Минковский (Минкер), М.
Mino da Fiesole — Мино да Фьезоле
Minor, B.— Майнор, Р.
Minto, Gilbert Elliot, Gilbert (Морли — Минто реформа)
Minto, William — Минто, Уильям
Miot, J.— Мио, Ж.
Mirabeau, Honoré-Gabriel de Riqueti — Мирабо, Оноре Габриель де Риети
Mirabeau, Victor de Riqueti — Мирабо, Виктор Риети
Miranda, F.— Миранда, Ф.
Mirbach, W.— Мирбах, В.
Mirbeau, O.— Мирбо, О.
Mises, R.— Мизес, Р.
Mistral, Frédéric — Мистраль, Фредерик
Mistral, Gabriela — Мистраль, Габриела
Mitchell, J.— Митчел, Дж.
Mitchell, Wesley Clair — Митчелл, Уэсли Клер
Mithal, A.— Митхат, А.
Mitre, B.— Митре, Б.
Mitscherlich, E. — Митчерлих, Эйльхардт (нем. химик, 1794—1863)
Mitscherlich, Eilhard — Митчерлих, Эйльхард — (нем. физиолог растений и почвовед, р. 1874)
Mittag-Leffler, M. G.— Миттаг-Леффлер, М. Г.
Miyart, St. George J.— Майярт, Сент-Джордж Дж.
Mjedja, N.— Мьеда, Н.
z. Mladenovic, Petr — Младеновиц, Петр
Mniszech, Jerzy — Мнишек, Ежи
Mniszech, Marysa — Мнишек, Марина
Möbius, August Ferdinand — Мёбиус, Август Фердинанд
Möbius, Karl August — Мёбиус, Карл Август
Mochnacki, M.— Мохнацкий, М.
Modena, J. C.— Модена, Й.
Modestinus, — Гетеннпус — Модестин, Гетеннпий
Modrzejewska, H.— Модржевская, Е.
Modzelewski, Z.— Модзелевский, З.
Moe, J. E.— Му, Й. Э.
Moh, H.— Мо, Г.
Mohn, H.— Мон, Г.
Mohr, F.— Мор, Ф.
Mohs, F. Moor, Fr. (Мооса шкала)
Moisan, H.— Муассан, А.
Moissi, A.— Моисси, А.
Moivre, A. de — Муавр, А. де
Molenbuit, J. — Моленбюит, И.
Molière (Poquelin), J. B. — Мольер (Покелен), Ж. Б.
Molsdi, H.— Моледи, Г.
Moll, J.— Молль, И.
Möller, R.— Мёллер, Р.
Mollweide, K. — Мольвейде, К. (Мольвейде формулы)
Moltke, Adam — Мольтке, Адам
Moltke, Helmuth — Мольтке, Хельмут (Младший)
Moltke, Helmuth Karl Bernhard — Мольтке, Хельмут Карл Бернхард (Старший)
Mommsen, Th.— Моммзен, Т.
Momoro, A. F.— Моморо, А. Ф.
Mompert, J.— Момпер, И.
Monck (Monk), G.— Монк, Дж.
Mond, A. M.— Монд, А. М.
Mondéry (Guillaume Desgilberts) — Мондери (Гильом Дезильберы)
Monet, C.— Моне, К.
Money, J.— Мани, Дж.
Moniuszko, S.— Монюшко, С.
Monlue, B.— Монлюк, Б.
Monnoyer, J. B.— Монноайе, Ж.
Monroe, J.— Монро, Дж.
Monsigny, P. A.— Монсиньи, П. А.
Montalembert, R.— Монталамбер, Р.
Montagu, R. S.— Монтегю, Э.С. (Монтегю — Чемсфорда реформы)
Montaigne, M. de — Монтень, М. де
Montanelli, G.— Монтанелли, Дж.
Montanes (Martinez Montanes), J.— Мартинес (Мартинес Монтанес), Х.
Montchrestien (Montchrétien), A.— Монкретьен, А.
Monteiro Lobato, J. B.— Монтейру Лобату, Ж. Б.
Montel, P.— Монтель, П.
Montelius, O.— Монтелиус, О.
Montemayor, J. de — Монтемайор, Х. де
Montesquieu, Ch. L. (de Secondat) — Монтескьё, Ш. Л. (де Секонда)
Montessori, M.— Монтессори, М.
Monteverdi (Monteverde), C.— Монтеверди (Монтеверде), К.
Montgolfier, J. M.— Монгольфи, Ж. А.
Montfort, Simon de — Монфор, Симон де (франц. рыцарь, р. ок. 1165—ум. 1218)
Montfort, Simon de — Монфор, Симон де (англ. политич. деятель, р. ок. 1208—ум. 1265)
Montgolfier, Etienne — Монгольфье, Этьенн
Montgolfier, Joseph — Монгольфье, Жозеф
Montgomery, R. L.— Монтгомери, Р. Л.
Monti, V.— Монти, В.
Montmorency, A.— Монморанси, А.
Montoro, A. de — Монторо, А. де
Montoula, J.— Монтюла, Ж.
Mooney, Th.— Мунни, Т.
Moore, Edward — Мур, Эдуард
Moore, Samuel — Мур, Самюэл
Moore, Thomas — Мур, Томас
Moreau, R. N — Моро, Р. Н.
Mora, Angel — Мора, Анхель
Mora, Francisca — Мора, Франсиска
Moraczewski, J.— Моравчевский, Е.
Morales, L. de — Моралес, Л. де
Morandi, L.— Моранди, Л.
Morath, Leandro Fernández de — Моратин, Леандро Фернандес де
Moratin, Nicolas Fernández de — Моратин, Николас Фернандес де
Moravia, A. (Pincherle, A.) — Моравиа, А. (Пинчерле, А.)
Morchen, F.— Мерхен, Ф.
More, Henry — Мор, Генри
More, Thomas — Мор, Томас
Morel, B.— Морель, Б.
Moreau, Gustave — Моро, Гюстав
Moreau, Hégésippe — Моро, Эжезипп
Moreau, Jean-Michel (Moreau le Jeune) — Моро, Жан Мишель (Моро Младший)
Moreau, Jean-Victor — Моро, Жан Виктор
Moreau, Louis-Gabriel (Moreau l'Aîné) — Моро, Луи Габриель (Моро Старший)
Morehouse, D. W.— Морхауз, Д. У. (Морхауза комета)
Morelli, Domenico — Морелли, Доменико
Morelli, Giovanni (Lermolieff, Ivan) — Морелли, Джованни (Лермольев, Иван)
Morelly — Морелли
Moreley Payne, J. M.— Морелее, Х. М.
Moretto da Brescia (Bonvicinio, A.) — Моретто да Брешиа (Бонвичино, А.)
Morgagni, G. B.— Моргаяьи, Дж.
Morgan — Морган
Morgan, Claude (Lecomte) — Морган, Клод (Леконт)
Morgan, Lewis Henry — Морган, Льюис Генри
Morgan, Thomas Hunt — Морган, Томас Хант
Morgenthau, H.— Моргентау, Г.
Móricz, Zs.— Морич, Ж.

Mörike, E.— Мёрике, Э.
Moringo, H.— Морингo, И.
Mork, J. H.— Мёрк, Й. Х.
Morland, G.— Морланд, Дж.
Morley, J.— Морли (Морлей), Дж.
Morny, Ch. A.— Морни, Ш. О.
Morrell, G. B.— Морелл, Дж. Б.
Morphy, P.— Морфи, П.
Morris, W.— Моррис, У.
Morrison, H.— Моррисон, Г.
Morse, S.— Морс, С.
Mortemart, C. L. V. de Rochechouart — Mortemart, Ш. Л. В. де Рошшуар
Mortier, E. A.— Мортье, Э. А.
Mortillet, G.— Мортилье, Г.
Mortola, A. L.— Мортола, А. Л.
Mor van Dashorst, A. (Antonio Moro) — Мор ван Дашорст, А. (АнтониоМоро)
Mosander, K. G.— Мосандер, К. Г.
Moscheles, I.— Мошелес, И.
Moschetosch, J. M.— Мошеtош, И. М.
Moselell, I.— Мозеллиний, И.
Moseley, H.— Мозли, Г.
Möser, J.— Мёзер, Ю.
Moser, L.— Мозер, Л.
Mosley, O.— Мосли, О.
Mosnier, J. L. — Монье, Ж. Л.
Mosonyi (Brand), M.— Мошоньи (Бранд), М.
Mosso, A.— Моссо, А.
Mossotti, O.— Моссотти, О. (Клаузиуса — Моссотти формула)
Most, J.— Мост, И.
Mostaert, Gilles — Мостарт, Гиллес
Mostaert, Jan — Мостарт, Ян
Moszkowski, M.— Мошковский, М.
Mott, N. F.— Мотт, Н. Ф.
Motzl, F.— Мотль, Ф.
Mougin, H.— Мужен, А.
Moulton, F.— Мультон, Ф.
Mounet-Sully, J.— Мунэ-Сюлли, Ж.
Mounier, J. J.— Мунье, Ж. Ж.
Moussinac, L.— Муссинак, Л.
Moulon, H.— Мутон (Коттон — Мутона влияние)
Moyzes, A.— Мойзес, А.
Mozart, Leopold — Моцарт, Леопольд
Mozart, Wolfgang Amadeus — Моцарт, Вольфганг Амадей
Mrazec, L.— Мразец, Л.
Muallim Naci (Omer Nâci) — Муаллим Наджи (Омер Хулюси)
Much, C.— Мух, К.
Mühsam, A.— Мюзам, Э.
Mühlhoeff, K.— Мюльгеноф, К.
Müller, Adam Heinrich — Мюллер, Адам Генрих
Müller, August — Мюллер, Август
Müller, Friedrich — Мюллер, Фридрих
Müller, Fritz — Мюллер, Фриц
Müller, Georg Elias — Мюллер, Георг Элиас
Müller, Hermann — Мюллер, Герман
Müller, Johannes Peter — Мюллер, Иоганнес Петер
Müller, Max — Мюллер, Макс
Müller, Otto Frederik — Мюллер, Отто Фредерик
Müller, Sophus — Мюллер, Софус
Müller, Wilhelm — Мюллер, Вильгельм
Müller, W. — Мюллер, В. (Рейхерт — Мюллера счётчик)
Müller-Lyer, F.— Мюллер-Лиер, Ф.
Müller von Reichenstein, F. J. — Мюллер, Ф. Й.
Multatuli (Dekker, E. D.) — Мультатули (Деккер, Э. Д.)
Multscher, H.— Мультшер, Г.
Mummius, L.— Муммий, Л.
Mun, Albert de — Мён, Альбер де
Mun, Thomas — Мен, Томас
Munch, Andreas — Мунк, Андреас
Munch, Edvard — Мунк, Эдвард
Munch, Peter Andreas — Мунк, Петер Андреас
Münnich, Th.— Мюнних, Т.
Münster, S.— Мюнстер, С.
Münsterberg, H.— Мюнстерберг, Г.
Muntz, A. Ch.— Мюнц, А. Ш.
Münzer (Münitzer), Th.— Мюнцер, Т.
Murat, J.— Мюрат, И.
Muratori, L. A.— Муратори, Л. А.
Murchison, R. I.— Мурчисон, Р. И.
Murdock, W.— Мёрдок, У.
Murejama, A.— Мурэяма, А.
Murget, H.— Мюрже, А.
Murillo, B. E.— Мурильо, Б. Э.
Murner, Th.— Мурнер, Т.
Murray, John — Мюррей (Муррей), Джон
Murray, Philip — Мюррей, Филип
Murru, V.— Мурро, В.
Musaraj, Sh.— Мусарай, Ш.
Musschenbroek, P. — Мушенброк, П.
Mussel, A.— Мюссель, А. де
Mussolini, B.— Муссолини, Б.
Mustafa IV — Мустафа IV
Mustafa Pasa Bayraktar — Мустафа-паша Байрактар
Muther, R.— Мутер, Р.
Mutius, H. Rudolf Conradus (Conrad Muth) — Мутиан Руф, Конрад (Конрад Мут)
Mysliček, F. V.— Мысличек, Ф. В.
Myslivecek, J.— Мысливечек, Й.

N

Nabizade, N.— Набизаде, Н.
Nachtigal, G.— Нахтигаль, Г.
Naevius, G.— Невий, Г.
Nagel, O.— Нагель, О.
Nagel, W.— Нагель, В.
Nagy, Imre — Надь, Имре
Nagy, Lajos — Надь, Лайош
Nahuys, Baron Torrez, van, Torres Naharro, H. — Нарро, Б. де Торрес, см. Торрес Нарро, Б.
Nalgeon, J. A.— Нальжон, Ж. А.
Nájera, M. Gutiérrez — Нахера, М. Гутьеррес
Nalepka, J.— Налепка, Й.
Nalkowska, Z.— Налковская, З.
Nalkowski, W.— Налковский, В.
Namik Kemal — Намык Кемаль
Nansen, F.— Нансен, Ф.
Nanteuil, R.— Нантёйль, Р.
Napier, Charles James — Нейпир, Чарлз Джеймс
Napier (Neper), John — Непер, Джон
Napier, William Francis Patrick — Нейпир, Уильям Фрэнсис Патрик
Napoleon — Наполеон
Narbonne-Lara, L. de — Нарбонн-Лара, Л. де
Narutowicz, S.— Нарутевич, А. С.
Narutowicz, G.S.— Нарутович, Г.
Narváez, R. M.— Нарваес, Р. М.
Naschinski, A. (Hindu Elysio) — Насимонти, Ф. М. (Фидиэту Элизиу)
Nasmyth, J.— Несмит, Дж.
Natanson, J.— Натансон, И.
Natoire, Ch. J.— Натуар, Ш. Ж.
Natorp, P.— Натори, П.
Naitler, M. K.— Натлер, М. К.
Naumann, K. F.— Науман, К. Ф.
Navarro, G. A. (Maroff, T.)— Наварро, Г. А. (Мароф, Т.)
Navez, F.— Навез, Ф. Ж.
Navier, L. M. H.— Навье, Л. М. А.
Navrátil, J.— Навратиль, Й.
Nazim Hikmet — Назым Хикмет, см. Назым Назор, V.— Назор, В.
Nazzal — Назаал
Necker, J.— Неккер, Ж.
Nedbal, O.— Недбал, О.
Nedim, A.— Недим, А.
Neefe, Ch. G.— Нефе, Х. Г.
Neer, A. van der — Нер, А. ван дер
Neergaard, X.— Неергор, К.
Neff (Neffi), O.— Неффи, О.
Negri, A.— Негри, А.
Negrin, J.— Негрин, Х.
Neil, W — Нейль, У. (Нейлл парабола)
Neilson, J. B.— Нилсон, Дж. Б.
Neisser, A. L.— Нейсер, А. Л.
Nejedlý, Vít — Неедлы, Вит
Nejedlý, Zdenek — Неедлы, Зденек
Nelson, H.— Нельсон, Г.
Němcová, B.— Немцова, Б.
Němeth, G.— Немет, Д.
Nenckí, M.— Ненцкий, М.
Nenițescu, C.— Ненницеску, К.
Nenil, P.— Ненни, П.
Nernst, W. H.— Нернст, В. Г.
Nero, C. C.— Неров, К. Ц.
Neruda, Jan — Неруда, Ян
Neruda, Pablo (N. Reyes Basualto) — Неруда, Пабло (Н. Р. Рейес Басуальто)
Nerva, M. C.— Нерва, М. К.
Nerval, G. de (Labrunie) — Нерваль, Ж. де (Лабрюни)
Nessler, J.— Несслер, Ю. (Несслера реактив)
Nestroy, J. N.— Нестрой, И. Н.
Neubert, R.— Нейберт, Р.
Neuber, F. C.— Нейбер, Ф. К.
Neugebauer, O.— Нейгебауер, О.
Neuman, Johann Balthasar — Нейман, Иоганн Балтазар
Neumann, Franz Ernst — Нейман, Франц Эрнст
Neumann, Karl Gottfried — Нейман, Карл Готфрид
Neumann, Stanisław Kostka — Нейман, Станислав Костка
Neumayr, M.— Неймайр, М.
Neurath, K. von — Нейрат, К фон
Neuville, A. de — Нёвиль, А. де
Nevanlinna, Frithjof — Неванлинна, Фритьоф
Nevanlinna, Rolf Herman — Неванлинна, Рольф Герман
Newcomb, S.— Ньюкомб, С.
Newcomen, Th.— Ньюкомен, Т.
Newlands, J. A. R.— Ньюлендз, Дж. А.
Newton, I.— Ньютон, И.
Ney, M.— Ней, М.
Nezval, V.— Незвал, В.
Nicolll, N.— Никколли, Н.
Nicolini, G. B.— Николини, Дж. Б.
Nicol, Nicholas, Y.— Николь, У.
Nicolai, Christoph Friedrich — Николаи, Христоф Фридрих
Nicolai, Karl Ernfried — Николаи, Карл Эрнфрид
Nicolas de Troyes — Николя де Труа
Nicolaus — Николаус
Nicolaus Cusanus — Николай Кузанский
Nicolle, Ch.— Николь, Ш.
Nicolson, A. (Carnock) — Николсон, А. (Карнок)
Nicolera, G.— Николера, Дж.
Niebuhr, Barthold Georg — Нибур, Бартольд Георг
Niebuhr, Carsten — Нибур, Карстен
Niederle, L.— Нидерле, Л.
Nielsen, C. A.— Нильсен, К. А.
Niemcewicz, J. U.— Немцевич, Ю. У.
Niemojowski, A.— Немоевский, А.
Niemojowski, Henrykmitura — Немоевский, Генрыкмитура
Niemojowski, Wincenty — Немоевский, Винценты
Niepce, J. N.— Ньепс, Ж. Н.
Nietzki, R.— Ницкий, Р.
Nietzsche, F.— Ницше, Ф.
Nieuwenhuys, F. Domela — Ньювенхейс, Ф. Домела
Nievo, I.— Ньево, И.
Nigdi, F.— Нигди, Ф.
Nikisch, A.— Никиш, А.
Nilsen, R.— Нильсен, Р.
Nilsen, J. P.— Нильсен, Й. Ф.
Nilsen, Ch.— Нильсен, К.
Nipkow, P.— Нипков, П.
Nissen (Nissen-Saloman), H.— Ниссен-Саломан, Х.
Nithard — Нитард
Nitsch, K.— Ницш, К.
Nitti, F. S.— Ниттй, Ф. С.
Nitzsch, K. W.— Ниц, К. В.
Nivelle, R.— Нивель, Р. (•Нивеля операция» 1917)
Noailles, L. M. A. de — Ноайль, Л. М. А. де
Noakowski, S.— Ноаковский, С. (С. В.)
Nobel, A.— Нобель, А.
Noble, U.— Нобле, У.
Noce, T.— Ноче, Т.
Nodier, Ch.— Нодье, Ш.
Nœl du Fail — Ноэль дю Файль
Noether, Emmy — Нётер, Эмми
Noether, Max — Нётер, Макс
Nogaret, G.— Ногаре, Г.
Nolr, V. (Salmon) — Нуар, В. (Сальмон)

Nöldecke, Th.— Нёльдеке, Т.
Noli, Fan S.— Фан Нолли (Нолли, Фан С.)
Norvenfelt, H. Ch.— Нурденфлихт, Х. Ш.
Nordenskiold, Nils Adolf Erik — Нордэншёльд, Нильс Адольф Эрик
Nordenskiöld, Nils Erland Herbert — Нордэншельд, Нильс Эрланд Герберт
Nordenskiöld (Nordenskjöld), Otto — Нордэншельд, Отто
Nordgren, A.— Нурдгрен, А.
Nordmann, J.— Норманн, Ж.
Nordraak, R.— Нурдраак, Р.
Nuteen, A. G.— Нутеен, А. Г.
Norris, F.— Норрис, Ф.
North, D.— Норс, Д.
Northrop, H.— Нортроп, Дж.
Norwid, C. K.— Норвид, Ц. К.
Noske, G.— Носке, Г.
Noskowski, Z.— Носковский, З.
Notke, B.— Нотке, Б.
Noulens, J.— Нулане, Ж.
Nourtis, A.— Нуртис, А.
Nova, J. de — Нова, Ж. де
Novacek, K.— Новачек, К.
Novak, Vitezslav — Новак, Витеслав
Novak, Vjenceslav — Новак, Венцеслав
Novalis (F. von Hardenberg) — Новалис (Ф. фон Гарденберг)
Noverre, J. G.— Новер, Ж. Ж.
Novalny, A.— Новотный, А.
Nuyy, C.— Нюи, К.
Nowakowski, S.— Новаковский, С.
Nowotko, M. (Marjan) — Новотко, М. (Марьян)
Nygaardsvold, J.— Нюгордсволл, И.

O

Oberneier, O.— Обермейер, О.
Oblak, V.— Облак, В.
Obrecht, J.— Обрехт, И.
Obregon, A.— Обрегон, А.
O'Brien, Fitz-James — О'Брайен, Фиц Джеймс
O'Brien, James Bronterre — О'Брайен, Джеймс Бронтерр
O'Brien, William — О'Брайен, Уильям
O'Brien, William Smith — О'Брайен, Уильям Смит
Obstfelder, S.— Обстфелдер, С.
Ocagne, M.— Окань, М.
O'Casey, S.— О'Кейси, Ш.
Occam (Ockham), W.— Оккам, У.
Ochab, E.— Охаб, Э.
Ochorowicz, J.— Охорович, Ю.
O'Connell, D.— О'Коннел, Д.
O'Connor, Arthur — О'Коннор, Артур
O'Connor, Feargus — О'Коннор, Фергюс
Octavia — Октавия
Octavianus, см. Augustus — Октавиан, см. Август
Oczko, W.— Очко, В.
Odena, L.— Одена, Л.
Odenathus — Оденат
Odgers, G.— Оджер, Дж.
Odinez, C. Th.— Одинец, К. Т.
Odling, W.— Одлинг, У.
Odoacer — Одоакр
Odobescu, A.— Одобеску, А.
O'Donnell, C. — О'Доннелл, Д.
O'Donovan (O'Donovan Rossa), Jeremiah — О'Донован (О'Донован Росса), Иеремия
O'Dubhgan, John — О'Дюбнаан, Джон
Oderic (Oderic) — Одорик
Oehlenschläger, A. G.— Эленшлегер, А. Г.
Oelmanns — Эльман
Oelenbach, J.— Эфферлах, Ж.
Oetzski, M. K.— Ориенский, М. К.
O. Henry (W. S. Porter) — О. Генри (У. С. Портер)
O'Higgins, B.— О'Хиггинс, Б.
Ohm, G. S.— Ом, Г. С.
Ojeda, A. de — Охеда, А. де
Okeghem (Okkenheim, Ockeghem), J — Окегем, И.
Oken, L.— Окен, Л.
Oksanen-Ahlqvist (Ahlqvist), A. E.— Оксанен-Алквист (Алквист), А. Э.
Olaf V—Улаф V
Olav (Olaf) I Tryggvesson — Олаф I Трюгвесон
Olav (Olaf) II Haraldsson — Олаф II Харальдсон
Olbers, H. W.— Ольберс, Г. В.
Olbracht, J. (K. Zeman) — Ольбрахт, И. (К. Земан)
Oldenbarnevelt, J.— Олденбарневелт, И.
Oldenburg — Ольденбургы
Olearius, A. (Olschläger) — Олеарий, А. (Ольшлегер)
Oleschki, Z.— Олесницкий, З.
Oleärsaak, E.— Ольгеярсон, Э.
Oliphant, M. L. — Олифант, М. Л. Э.
Oliveira, G. de Guzmão — Оливареc, Г. де Гусмао
Oliveira Martins, J. P.— Оливейра Мартинс, Ж. П.
Olivier, L.— Оливье, Л.
Ollenhauer, E.— Оллехауэр, Э.
Olivier, E.— Оливье, Э.
Olsson, H.— Ольсон, Х.
Olszewski, K. S.— Ольшевский, К. С.
O'Mahony, J.— О'Махони, Дж.
Omer Paşa — Омер-паша
Oncken, H.— Онкен, Г.
Ondricek, F.— Ондржичек, Ф.
O'Neill, Eugene — О'Нейл, Юджин
O'Neill, Hugh (Tyrone) — О'Нейл, Гуг (Тайрон)
O'Neill, Owen Roe — О'Нейл, Оуэн Роу
Opel, A.— Опель, А. (концерн «Опель»)
Opie, J.— Опи, Дж.
Opitz, M.— Опиц, М.
Oppenheim, L. P.— Оппенгейм, Л. Ф.
Oppenheimer, R.— Оппенгеймер, Р.
Oppenrodt, G. M.— Оппенрод, Г. М.
Oppolzer, Th.— Оппольцер, Т.
Orbigny, A. D., см D'Orbigny, A. D.— Орбиньи, А. Д., см. Д'Орбиньи, А. Д.
Orbini, M.— Орбини, М.
Orcagna, A.— Орканья, А.
Orellana, Francisca, Ф.
Oresme, N.— Орем, Н.
Orhan Gazi — Орхан-бей
Orhan Kemal — Орхан Кемаль
Orlandi, A.— Орланди, А.
Orkan, W. (Smreczyński, F.) — Оркан, В. (Смречиньский, Ф.)
Orlando, V. E.— Орландо, В. Э.
Orléans — Орлеанский дом
Orley, B. Orpell, B.
Orosius, P.— Орозий, П.
Orpen, W.— Орпен, У.
Orsini, F.— Орсини, Ф.
Orsted (Oersted), H. Ch.— Эрстед, Х. К.
Orsillus, A.— Оргелий, А.
Orzeszkowa, E.— Ожешко, Э.
Osgood, G. W.— Осгуд, Г. В.
Osborn, H. F.— Осборн, Г. Ф.
Oscar — Оскар
Osman I — Осман I
Osman Paşa — Осман-паша
Osmena, S.— Осмеиьа, С.
Osmond, F.— Осмонд, Ф.
Osorio, J.— Озорио, Ж.
Ossietzky, C.— Осецкий, К.
Ossolinski, J.— Оссолинский, Е.
Ost, H.— Ост, Г.
Ostade, Adriaen van — Остаде, Адриан ван
Ostade, Isaac van — Остаде, Исаак ван
Osterwa, J.— Остерва, Ю.
Ostoja-Chrostowski, S.— Хростовский (Остоя-Хростовский), С.
Ostrelli, O.— Острелли, О.
Ostwald, W. F.— Оствальд, В. Ф.
Osuna, P. Téllez Girón — Осуна, П. Тельес Хирон
Otho, M. S.— Отон, М. С.
Otto — Отгон
Otto, N. A.— Отто, Н. А.
Ottokar, см. Premysl — Оттокар, см. Премысл
Otto von Bamberg — Отгон Бамбергский
Otto von Freising — Отгон Фрейзингенский
Oudinet, Nicolas-Charles — Удине, Николя Шарль
Oudinot, Nicolas-Charles-Victor (Reggio) — Удино, Николя Шарль Виктор (Реджо)
Oudry, J. B.— Удри, Ж. Б.
Overbeek, F.— Овербек, Ф.
Overland, A.— Эверланд, А.
Overslone, S. J. L.— Оверстон, С. Дж. Л.
Ovidius (Publius Ovidius Naso) — Овидий (Публий Овидий Назон)
Owen, Richard — Оуэн, Ричард
Owen, Robert — Оуэн, Роберт
Owen, Robert Dale — Оуэн, Роберт Дейл
Oxenstierna, Axel Gustafsson — Оксеншерна, Аксель
Oxenstierna, Erik — Оксеншерна, Эрик
Oxenstierna, Jons Bengtsson — Оксеншерна, Йнс Бенгтсон

P

Pasikivi, J. K.— Пасснвиви, Ю. К.
Pache, J. N.— Паш, Ж. Н.
Pacheco, F.— Пачеко, Ф.
Pachelbel, J.— Пахельбель, И.
Pacher, M.— Пахер, М.
Pachl, F.— Пачиль, Ф. (Фатер-начинавшая тельца)
Pacinotti, A.— Пачиноттн, А.
Packoll, L.— Пакоди, Л.
Pacsuk, M.— Пацкуил, М.
Paczoski, J.— Пачоский, Ю.
Paderewski, I. J.— Падеревский, И. Я.
Padilla, J.— Падилья, Х.
Padlewski, Z.— Падлевский, З.
Padre Martini, см. Martini, G. B.— Падре Мартини, см. Мартини, Дж. Б.
de Paepe, C.— Пап, С. де
Paesiello, G., см. Paisiello — Паэзиелло, см. Паизиелло
Paez, J. A.— Паэс, Х. А.
Paganini, N.— Паганини, Н.
Pagano, F. M.— Паганно, Ф. М.
Paine, Th.— Пэн, Т. (Пейн)
Painlevé, P.— Пенлеве, П.
Pais, E.— Паис, Э.
Paisiello (Paësiello), G.— Паизиелло (Паэзиелло), Дж.
Pajetta, G. C.— Пайетта, Дж. К.
Pajne, A.— Пэйн, С.
Palacio Valdes, A.— Паласио-Вальдес, А.
Palacky, F.— Палацкий, Ф.
Palafox y Melci, J.— Палафокс-и-Мельси, Х.
Palcologue, M. G.— Палеолог, М. Ж.
Palestrina (Giovanni Pierluigi da Palestrina) — Палестрина (Джованни Пьерлуиджи да Палестрина)
Palikao, см. Cousin-Montauban, Ch. G.— Палликао, см. Гузен-Монтобан, Ш. Г.
Palissy, B.— Палисси, Б.
Palladio, A.— Палладио, А.
Pallavicino, S.— Паллавичино, С.
Palm, A.— Пальм, А.
Palma (Negreti, Negreti), Jacopo (il Vecchio) — Палома (Негретн, Негретн), Якопо Неппмо (Старший)
Palma (Negreti, Negreti), Jacopo (il Giovane — Палома (Негретн, Негретн), Якопо Джоване (Младший)
Palmella, D. Pedro de Sousa Holstein — Палмелла, дон Педро де Соуза-Гольштейн
Palmer, E. V.— Палмер, Э. В.
Palmerston, H. J. T.— Пальмерстон, Г. Дж. Т.
Palmgren, S.— Пальмгрен, С.
Palmieri, G.— Пальмиери, Дж.
Palossay, R.— Палоссэн, Р.
Palombo de Castro y Velasco, A. A.— Паломбо де Кастро-и-Веласко, А. А.
Palmdan-Müller, F.— Палудан-Мюллер, Ф.
Pann, A.— Панн, А.
Pannekoek, A.— Паннекук, А.
Pannini, G. P.— Паннини, Дж. П.
Panofsky, E.— Панофский, Э.
Pantaja de la Cruz, J.— Пантоха де ла Крус, Х.
Panzini, A.— Панцини, А.
Papen, F. von — Папен, Ф. фон
Papii Mutilus — Папий Мутил

Papin, D.— Папен, Д.
Papineau, L. J.— Папино, Л. Ж.
Papinianus, A.— Папиниан, Э.
Papoesbus, Ph. A. (Th. R. von Hoebenen) — Папоесбус, Ф. А. (Т. Б. фон Горенгейм)
Pardo Bazán, E.— Пардо Басан, Э.
Paré, A.— Паре, А.
Parhon, C.— Пархон, К.
Parin, G.— Парин, Дж.
Paris, G.— Парис, Г.
Park, M.— Парк, М.
Parker, Richard — Паркер, Ричард
Parker, Theodore — Паркер, Теодор
Parkinson, J.— Паркинсон, Дж. (Паркинсонова болезнь, паркинсонизм)
Parlier, Heinrich — Парлиер, Генрих
Parler, Johann — Парлер, Иоганн
Parler, Michael — Парлер, Михаэль
Parler, Jan — Парлирж, Ян
Parlić, Janco — Парлерж, Янко
Parlić, Paul — Парлерж, Павел
Parlić, Petr — Парлерж, Петр
Parlík, Václav — Парлерж, Вацлав
Parmigianino (F. Mazzola)— Пармиджанино (Ф. Маццола)
Parnell, Ch. S.— Парнелл, Ч. С.
Parny, E. D. (de Forges) — Парни, Э.Д. (де Форж)
Paron, Ch. L.— Парон, Ш. Л.
Parravano, N.— Парравано, Н.
Parry, Charles Hubert — Парри, Чарлз Гиберт
Parry, William Edward — Парри, Уильям Эдуард
Parsevał, M.— Парсеваль, М. (Парсеваля равенство)
Parsons, Albert Ross — Парсонс, Альберт Росс
Parsons, Charles Algernon — Парсонс, Чарлз Алджернон
Parsons, William (Rosse) — Парсонс, Уильям (Росс)
Pascal, Blaise — Паскаль, Блез
Pascal, Etienne — Паскаль, Этьенн (уплтка Паскаля)
Pascarella, C.— Паскарелла, Ч.
Pasch, M.— Паш, М.
Paschalis — Паскалий
Paschen, F.— Пашен, Ф.
Pascoli, G.— Пасколи, Дж.
Pasdeloup, J. E.— Падлу, Ж. Э.
Pasek, J. Ch.— Пасек, Я. Х.
Pasquier, E.— Паскье, Э.
Passos, M. da Silva — Пассос, М. да Силва
Pasta (Negri), G.— Паста (Негри), Дж.
Pasteur, L.— Пастер, Л.
Pastor, L.— Пастор, Л.
Pater, Jean-Baptiste — Патер, Жан Батист
Pater, Walter — Патер (Пейтер), Уолтер
Patinir, J.— Патинир, И.
Patrick — Патрик
Patrona Halil — Патрона Халил (Патронэ Халила восстание)
Patterson, M.— Паттерсон, Дж. М. (Мак-Кормика — Паттерсона газетный концерн)
Patti, A.— Патти, А.
Pátzay, P.— Пацаи, П.
Paul, H.— Пауль, Г.
Paulsen, J.— Поль Бонкур, Ж.
Pauli, W.— Паули, В.
Pauling, L. C.— Паулинг (Полинг), Л. К.
Paulsen, F.— Паульсен, Ф.
Paulus — Павел
Paulus, J.— Павел, Ю.
Paulus Diaconus — Павел Диакон
Pauncefote, J.— Паунсфот, Дж. (Гей-Паунсфота договор)
Pawlikowski, T.— Павликовский, Т.
Paxton, J.— Пакстон, Дж.
Payer, J.— Пайер, Ю.
Pazvantoğlu, Osman Paşa — Пазванд оглу, Осман-паша
Peano, G.— Пеано, Дж.
Pearl, R.— Перл, Р.
Pearse, P. H.— Пирс, П. Г.
Pearson, K.— Пирсон, К.
Peary, R. E.— Пири, Р. Э.
Peake, J. B.— Пеник, Дж. Б.
Pecquet, J.— Пеке, Ж.
Pecqueur, C.— Пекёр, К.
Pedersen, Christiern — Педерсен, Кристиерн
Pedersen, Holger — Педерсен, Хольгер
Pedrell, F.— Педрель, Ф.
Pedro — Педро
Peel, R.— Пиль, Р.
Péguy, Ch.— Пеги, Ш.
Peirce, Ch.— Пирс, Ч.
Peirce, J. K.— Пирс, Дж. К.
Pekiel, B.— Пекиель, В.
Pekkala, M.— Пеккала, М.
Pelayo — Пелайо
Pelel, F. M.— Пельиль, Ф. М.
Pelissier, J. J.— Пелиссье, Ж. Ж.
Pell, J.— Пелль, Дж. (Пелля уравнение)
Pelletan, C.— Пельтан, К.
Pellico, S.— Пеллико, С.
Pelletan, L. G.— Пелетэ, Л. Дж.
Peltier, J. Ch. A.— Пельтье, Ж. Ш. А.
Pembroke, R. de Clare (=Strongbow) — Пемброк, Р. де Клар (Стронгбоу)
Peña, L.— Пенья, Л.
Penck, Albrecht — Пенк, Альбрехт
Penck, Walther — Пенк, Вальтер
Penn, W.— Пенн, У.
Pennell, J.— Пеннелл, Дж.
Pepe, G.— Пепе, Г.
Pepys, S.— Пипс, С.
Percier, Ch.— Персье, Ш.
Percy, Th.— Перси, Т.
Perdiguier, A.— Пердижье, А.
Pereda y Salgado, A.— Переда-и-Сальгадо, А.
Peresinus (Parigiottii), A.— Перезинотти, А.
Pereziana, F.— Перезиана, Ф.
Pérez Bonalde, J. A.— Перес Бональде, Х. А.
Pérez de Guzmán, F.— Перес де Гусман, Ф.
Pérez de Hita, G.— Перес де Ита, Х.
Pérez Galdós, B.— Гальдос, Б. (Перес Гальдос)
Pergolesi, G. B.— Перголези, Дж. Б.
Peri, Gabriel — Пери, Габриель
Peri, Jacopo — Пери, Якопо
Perier, J. C.— Перье, Ж. П.
Perk, J.— Перк, Ж.
Perkin, William Henry — Перкин, Уильям Генри (1838—1907)
Perkin, William Henry — Перкин, Уильям Генри (1860—1929)
Perón, J. D.— Перон, Х. Д.
Perrault, Charles — Перро, Шарль
Perrault, Claude — Перро, Клод
Perrial, F.— Перриаль, Ж.
Perret, A.— Перре, О.
Perrin, J. B.— Перрен, Ж. Б.
Perrotineau, P.— Перротино, Ж. Б.
Perrot, John — Перрот, Джон
Perrot, Jules-Joseph — Перро, Жюль Жозеф
Perry, M. C.— Перри, М. К.
Pershing, J.— Першинг, Дж. (Першинга экспедиция)
Persius Flaccus, Aulus —Персий, Авл Флакк
Pertinax, P. H.— Пертинакс, П. Г.
Perts, G. H.— Пертц, Г. Г.
Perugino (Pietro di Cristoforo Vannucci) — Перуджино (Пьетро ди Кристофоро Ваннуччи)
Peruzzi, B.— Перуцци, Б.
Pesado, J. J.— Песадо, Х. Х.
Pescennius Niger, G.— Песценний Нигер, Г.
Peschel, O.— Пешель, О.
Pesne, A.— Пен, А.
Pessi, V. T.— Песи, В.
Pestalozzi, J. H.— Песталоцци, И. Г.
Pétain, H. Ph.— Петен, А. Ф.
Peterpaulus — Петерпаулюс
Peters, Ch. A. F.— Петерс, Х. А. Ф.
Peter von Dusburg — Петр Дусбургский
Pétion de Villeneuve, J.— Петион де Вильнёв, Ж.
Petit, A. T.— Пти, А. Т.
Petit-Dutaillis, Ch.— Пти-Дютайи, Ш.
Petiš, S.— Петёрж, Ш.
Petrasz, F.— Петрашц, Ф.
Petrescu, Camil — Петрескуу, Камил
Petrescu, Cesar — Петрескуу, Чезар
Petri, L. O.— Петри, Л. О.
Petrie Flinders, W. M.— Петри Флиндерс, У. М.
Petrinius, G.— Петриний, Г.
Petrucci, O.— Петруччи, О.
Petrus Lombardus — Петр Ломбардский
Petr Zitavský — Петр Житавский
Peltenkofer, M.— Петтенкофер, М.
Petty, W.— Петти, У.
Petzval, J.— Петцваль, И.
Peutinger, K.— Пейтингер, К.
Pfaff, J. W.— Пфафф, И. Ф.
Pfeffer, W.— Пфеффер, В.
Pfeiffer, Heinrich — Пфейфер, Генрих
Pfeiffer, Richard — Пфейфер, Рихард (Фридрих Иоганн Пфейфер-Моравский)
Pfleiderer, E. F. W.— Пфлейдерер, Э. Ф. В.
Phaedrus — Федр
Phelan, J.— Фелан, Дж.
Philips, W.— Филипс, У.
Philipe, G.— Филип, Ж.
Philippe — Филипп
Philippe, H. L.— Филипп, Ш. Л.
Philippe II Auguste — Филипп II Август
Philippe III le Hardi — Филипп III Смелый
Philippe IV le Bel — Филипп IV Красивый
Philippe V le Long — Филипп V Длинный
Philippeaux, P.— Филиппо, П.
Philippe de Vitry — Филипп де Витри
Philippe d'Orléans — Филипп Орлеанский
Philippe Egalité, L. Ph. J.—Филипп Эгалите, Л. Ф. Ж.
Philippe le Bon — Филипп Добрый
Philippide, A.— Филиппид, А.
Philippus Arabs — Филипп Араб
Philipp von Hessen — Филипп Гессенский
Phillipson, A.— Филлипсон, А.
Phillips, W.— Филлипс, У.
Phipct, J.— Пипинг, Ж.
Piaste — Пясты
Piazzetta, G. B.— Пьяцетта, Дж. Б.
Piazzi, G.— Пиацци, Дж.
Pic, J. W.— Пик, В.
Picard, Edmond — Пикар, Эдмон
Picard, Emile — Пикар, Эмиль
Picard, Jean — Пикар, Жан
Picasso, P.— Пикассо, П.
Picard, A.— Пикар, А.
Piccini, N.— Пиччини, Н.
Piccolomini, O. — Пикколомини, О.
Picelli, G.— Пичелли, Г.
Pichon, A.— Пишон, А.
Pichon, S. J. M.— Пишон, С. Ж. М.
Pickardt, P.— Пикарт, П.
Pickering, E. Ch.— Пикеринг, Э. Ч.
Pickford, M. (Smith, G. M.)— Пикфорд, М. (Смит, Г. М.)
Pico della Mirandola, G.— Пико делла Мирандола, Дж.
Pictet, Amé — Пикте, Аме
Pictet, Raoul — Пикте, Рауль
Pidoux — Пиду, Б.
Pierse, F.— Пирс, Ф.
Pigafetta, A. F.— Пигафетта, А. Ф.
Pigalle, J. B.— Пигаль, Ж. Б.
Pijade, M.— Пьяде, М.
Pijoan, A.— Пейжоан, А.
Piles, R. de — Пиль, Р. де
Pillersdorf, F.— Пиллерсдорф, Ф.
Pillot, J. J.— Пийо, Ж. Ж.
Pilon, G.— Пилон, Ж.
Pilotell, G.— Пилотель, Ж.
Piloty, K. von — Пилоти, К. фон
Pilsudski, J.— Пилсудский, Ю.
Pindemonte, Giovanni — Пиндемонте, Джованни
Pindemonte, Ippolito — Пиндемонте, Ипполито
Pineau, N.— Пино, Н.
Pinel, Ph.— Пинель, Ф.
Pinturicchio (Bernardino di Betto) — Пинтуриккио (Бернардино ди Betto)
Pío, L.— Пио, Л.
Piper, K.— Пипер, К.
Pippin (Pipin)— Пипин

Pippin III, der Jüngere (Minor) — Пипин Короткий
Pippin von Herstal — Пипин Геристальский
Pirandello, L. — Пиранделло, Л.
Pirayesi, G. B. — Пиранези, Дж. Б.
Pirani, M. — Пирани, М. (Пиранимасштаб)
Pirenne, H. — Пиренн, А.
Pirkheimer, W. — Пиркгеймер, В.
Pirquet, C. — Пирке, К. (Пирке реакция)
Pisanello, C. — Пизанелло, К.
Pisanello (Antonio Pisano) — Пизанелло
Pisano, Andrea (Andrea da Pontedera) — Пизано, Андреа
Pisano, Giovanni — Пизано, Джованни
Pisano, Niccolo — Пизано, Никколо
Pisano, Vino — Пизано, Вино
Pisscher, N. J. (Claes Jansz Visscher) — Писшер, Н. Я. (Клас Янс Висхер)
Pissarro, C. — Писсарро, К.
Pitot, H. — Питот, А.
Pitre, G. — Питре, Дж.
Pitt, William (Pitt, Уильям Старший (1708—78)
Pitt, William — Питт, Уильям Младший (1759—1806)
Pitti, L. — Питти, Л.
Pittoni, G. B. — Питтони, Дж. Б.
Piva — Пива
Pixérécourt, G. de — Пиксерекур, Г. де
Pi y Margal, F. — Пи-и-Маргаль, Ф.
Pizarro, F. — Писарро, Ф.
Pizzetti, I. — Пиццетти, И.
Place, F. Плейс, Ф.
Plachta, J. (Salle) — Плахта, П. (Шолле)
Planck, M. K. L. — Планк, М. К. Э. Л.
Planiscig, L. — Планиш, Л.
Plannett, R. J. L. — Планкет, Р. Ж. Л.
Plantagenet — Плантагенеты
Plaskett, S. — Пласкетт, Дж. С.
Plateau, J. A. F. — Плато, Ж. А. Ф.
Platen, A. von — Платен, А. фон
Platt, O. — Платт, О. (Платта поправка 1804)
Plautius, T. M. — Плавт, Т. М.
Player, N. — Плейер, Н. Ж.
Plinius Caecilius Secundus, G. — Плиний Младший (Г. Плиний Цецилий Секунд)
Plinius Secundus, G. — Плиний Старший, Г. Секунд
Plotnikow, M. — Плотников, М.
Plone, P. C. — Плоун, П. К.
Plücker, J. — Плюккер, Ю.
Plummer, H. — Пламмер, Дж. М.
Podebrad, J. — Подебрад, Г.
Poe, F. A. — По, Э. А.
Pozzendorf, D. — Поццендорф, И. Х
Pozzo, Bracciolini, G. F. — Поджо Браччолини, Дж. Ф.
Pohlke, K. — Польке, К. (Польке теорема)
Pöhlmann, R. — Пёльман, Р.
Poincaré, Henri Poincaré, Henri
Poincaré, Raymond — Пуанкаре, Раймон
Poinsot, L. — Пуансо, Л.
Pointe, N. Pyrard, F.
Poisseuille, J. L. M. — Пуазейль, Ж. Л. М.
Poisson, S. D. — Пуассон, С. Д.
Pokorny, K. — Покорный, К.
Pol, W. — Поль, В.
Polenz, W. von — Поленц, В. фон
Politeac, A. — Политеак, О. Ж. А.
Politzer, G. — Политцер, Ж.
Politziano, A. (Ambrosini) — Полициано, А. (Амбросини)
Polk, J. — Полк, Дж.
Pollack, M. — Поллак, М.
Pollaiolo, Antonio — Поллайоло, Антонио
Pollaiolo, Piero — Поллайоло, Пьеро
Pollil, H. — Поллайл, Х.
Polo, Marco — Поло, Марко
Pombal, S. J. — Помбал, С. Ж.
Pompadour, J. A. (Poisson) — Помпадур, Ж. А. (Пуассон)
Pompadius Silo, Q. — Помпедий Силон, К.
Pompeius, Gnaeus — Помпей, Гней
Pompeius, Sextus — Помпей, Секст
Pomponazzi, P. — Помпонацци, П.
Pomponius, S. — Помпоний, С.
Pomponius Atticus, T. — Помпоний Аттик, Т.
Popov, Ch. — Попов, Ш.
Poret, J. — Поше, Дж.
Poniatowski, Józef — Понятовский, Юзеф
Poniatowski, Stanisław August — Понятовский, Станислав Август
Ponson du Terrail, P. A. — Понсон дю Террайль, П. А.
Pontano, G. — Понтано, Дж.
Pontius Pilatus — Понтий Пилат
Pontoppidan, X. — Понтоппидан, Х.
Pope, A. — Поп, А.
La Popelinière, H. — Попелиньер, А.
Popescu, M. — Попеску, М.
Poppelmann, M. D. — Пёппельман, М. Д.
Popper, D. — Поппер, Д.
Pór, B. — Пор, Б.
Porcellis, J. — Порселис, Я.
Porlier, J. D. — Порлье, Х. Д.
Porpora, N. A. — Порпора, Н. А.
Porta, Carlo — Порта, Карло
Porta, Giacomo della — Порта, Джакомо делла
Portinari, C. — Портинари, К.
Portolés, R. — Портолес, Р.
Portumbescu, C. — Порумбеску, Ч.
Posart, E. — Посарт, Э.
Posavine, A. — Посавин, А.
Potgieter, E. J. — Потгитер, Э. И.
Pothenot, L. — Потенот, Л. (Потенота задача)
Pothier, R. J. — Потье, Р. Ж.
Potocki, Ignacy — Потоцкий, Игнацы
Potocki, Tomasz — Потоцкий, Томаш
Potocki, Wacław — Потоцкий, Вацлав
Potonié, H. — Потонье, Г.
Pott, A. F. — Потт, А. Ф.
Potter, Dirck — Поттер, Дирк
Potter, Louis-Joseph-Antoine de — Поттер, Луи Жозеф Антуан де
Potter, Paulus — Поттер, Паулюс
Potthast, A. — Поттаст, А.
Pottier, E. — Потье, Э.
Poucher, J. A. — Пуше, Ф. А.
Pourbus, F. — Пурбюс, Ф.
Pourtalès, P. — Пуртале, Ф.
Poussin, N. — Пуссен, Н.
Poveda y Armenteros, F. — Поведа-и-Арментерос, Ф.
Powderly, T. V. — Паудерли, Т. В.
Powell, J. W. — Поуэлл, Дж. У.
Poynings, E. — Пойнинг, Э. (Пойнинга акт)
Poynting, J. H. — Пойнтинг, Дж. Г.
Poysti, V. J. — Пёйсти, В.
Pozzo, A. del — Поццо, А. дель
Pradier, J. J. — Прадье, Дж. (Ж. Ж.)
Pradzyński, I. — Прондзынский, И.
Presterius, M. (Schulz, Schulze) — Претериус (Шульц, Шульце)
Prandtl, L. — Прандтль, Л.
Prati, G. — Прати, Дж.
Pratolini, V. — Пратолини, В.
Prezl, F. — Прёзль, Ф.
Premazzi, L. — Премацци, Л.
Přemysl — Пржемысл
Prenant, Louis-Auguste — Пренан, Луи Огюст
Prenant, Marcel — Пренан, Марсель
Preradović, P. — Прерадович, П.
Prescott, W. H. — Прескотт, У. Х.
Prestes, L. C. — Престес, Л. К.
Prétorius, Andries — Преториус, Андриес
Prétorius, Marthinus — Преториус, Мартинус
Preuss, H. — Прёйсс, Х.
Prévost, M. — Прево, М.
Prévost d'Exiles, A. F. — Прево д'Экзиль, А. Ф.
Prichard, C. S. — Причард, К. С.
Priestley, J. — Пристли, Дж.
Priestley, Joseph — Пристли, Джозеф
Prieur, Claude-Antoine — Прёйр, Клод Антуан
Prieur, Jean-Louis — Прёйр, Жан Луи
Prieur, Pierre-Louis — Прёйр, Пьер Луи
Prijono, V. — Приёоно, В.
Prim, J. — Прим, Х.
Primaticcio, F. — Приматиччо, Ф.
Primo de Rivera, M. — Примо де Ривера, М.
Prin, A. N. — Прин, Д. Н.
Probus, M. A. — Проб, М. А.
Procházka, J. — Прохазка, И.
Proculeius, L. — Прокулей, Л.
Propertius, S. — Проперций, С.
Prolat, E. — Пролэ, Э.
Proudhon, P. J. — Прудон, П. Ж.
Proust, Joseph-Louis — Пруст, Жозеф Луи
Proust, Marcel — Пруст, Марсель
Prout, W. — Праут, У.
Prowazek, S. — Провацек, С.
Pr'cha, J. — Пруха, И.
Prud'hon, A. — Прюдон, А. П.
Prunières, H. — Прюньер, А.
Prus, B. (Otwacki, A.) — Прус, Б. (Отвацкий, А.)
Pruszkowski, W. — Пруцковский, В.
Prutz, R. — Прутц, Р.
Przemysłowski, W. — Пшемысловский, В.
Przybyszewski, S. — Пшибышевский, С.
Pucci, A. — Пуччи, А.
Puchelt, G. — Пухельт, Г.
Puchta, G. F. — Пухта, Г. Ф.
Pufendorf, S. — Пуфендорф, С.
Puget, P. — Пюже, П.
Pugnani, G. — Пуньяни, Г.
Pugni, C. — Пуни, Ш.
Pugno, R. — Пуньо, Р.
Pujmanová, M. — Пуймановна, М.
Pujol, J. — Пюжоль, Л.
Pulci, L. — Пульчи, Л.
Pulcar, H. — Пульгар, Э.
Pulkava — Пулькава
Purbach (Peuerbach), G. — Пурбах (Пёйербах), Г.
Purcell, H. — Пёрселл, Г.
Purkyně, Jan Evangelista — Пуркинье (Пуркине), Ян Евангелиста
Purkyně, Karel — Пуркинье, Карел
Putnament, J. — Путрамент, Е.
Puvis de Chavannes, P. — Пювис де Шаванн, П.
Pyal, F. — Пиа, Ф.
Pym, J. — Пим, Дж.

Q

Qamili, H. — Кямили, Х.
Quasimedo, S. — Квазимодо, С.
Quatrefages de Bréau, J. L. A. — Катрфаж де Бреи, Ж. Л. А.
Quatremère, E. — Катрмер, Э. М.
Queiros, R. de — Кейруш, Р. ди
Quelch, H. — Квелч, Г.
Quental, A. de — Кентал, А. Ж.
Querca, A. della — Кверча, Н. делла
Querido, I. — Кверидо, И.
Quervain, A. de — Кервен, А. де
Quesada Jiménez de Quesada, G. — Кесада, Г. Хименес де
Quesany, F. — Кенэ, Ф.
Quételet, A. — Кетле, А.
Quevedo y Villegas, F. — Кеведо-и-Вильегас, Ф.
Quiroz y Molina, M. L. — Кесос, М. Л.
Quicherat, J. — Кишерат, Ж.
Quillard (Quillart), A. — Кийяр, А.
Quinet, E. — Кине, Э.
Quinke, Georg — Квинке, Георг
Quinke, Heinrich — Квинке, Генрих
Quintana, M. — Кинтана, М. Х.
Quintilianus, M. F. — Квинтилиан, М. Ф.
Quiroga, A. — Кирога, А.
Quiroz y F. — Кирос, Ш. Ф.
Quisling, V. — Квислинг, В.

R

Raab, J. — Рааб, Ю.
Raabe, W. — Раабе, В.
Rabelais, F. — Рабле, Ф.
Rabi, J. I. — Раби, И. А.
Rabl, K. — Рабль, К.
Racamond, J. — Ракамон, Ж.
Racari, L. A. — Ракари, Л. О.
Rachel (Félix), R. — Рашель (Феликс), Э.
Rachette, J. D. — Рашетт, Ж. Д. (Ж. И.)
Racine, J. — Расин, Ж.
Racki, F. — Ракки, Ф.
Radagais — Радагайс

Radcliffe, A.— Радклиф, А.
Radetzky, J.— Радецкий, Й.
Radić, S.— Радич, С.
Radó, M.— Радо, М.
Radziszewski, B.— Радзишевский, В.
Radziwiłł, J.— Радзивилл, Й.
Raffaelli, J. F.— Рафаэлли, Ж. Ф.
Raffaello — Рафаэлло
Raffet, D.— Раффе, Д. О.
Rahmondi, M.— Раймонди, М.
Raimaldi, C.— Раймальди, К.
Rais, R.— Райс, Р. Б.
Rajendralala Mitra — Раджендралала Митра
Rajna, P.— Райна, П.
Rákóczi, Ferenc — Ракоци, Ференц
Rákóczi, György — Ракоци, Дьёрдь
Rákosi, M.— Ракоши, М.
Raleigh, W.— Релей, У.
Ramadier, P.— Рамадье, П.
Raman, C.— Раман, Ч.
Ramazzini, B.— Рамаццини, Б.
Rambaud, A. N.— Рамбо, А. Н.
Rameau, J. Ph.— Рамо, Ж. Ф.
Ramée, P. de la — Раме, П. де ла
Ramler, K. W.— Рамлер, К. В.
Ramsay Colt, S.— Рамзи-и-Ихаль, С.
Ramos, G.— Рамос, Г.
Ramsay, Allan — Рамзай, Аллан
Ramsay, W.— Рамзай, Уильям
Ramusio, G. B.— Рамузио, Дж. Б.
Ranade, M. G.— Ранаде, М. Г.
Rance — Ранс
Rancs, A.— Ранш, А.
Ranke, L.— Ранке, Л.
Rankine, W. J.M.— Ранкин, У. Дж. М.
Ranković, A.— Ранкович, А.
Rantzau, H.— Рантцау, Г.
Ranvier, Gabriel — Ранье, Габриель
Ranvier, Louis-Antoine — Ранье, Луи Антуан
Raoul — Рауль Бургундский
Raoult, F. M.— Рауль, Ф. М.
Rapisardi, M.— Рапизарди, М.
Rapp, J.— Рапп, Ж.
Rasim Ahmed — Расим Ахмед
Rask, R. K.— Раск, Р. К.
Rasmussen, K. J. V.— Расмуссен, К. Й. В.
Raspail, F. V.— Распайль, Ф. В.
Rathenau, W.— Ратенау, В.
Rathke, M. H.— Ратке, М. Г.
Ratzelius (Ratke), W.— Ратихий (Ратке), В.
Rattazzi, U.— Раттацци, У.
Ratzel, F.— Ратцель, Ф.
Rauch, Ch. D.— Раух, Х. Д.
Raubert, F.— Раубер, Ф.
Ravaillac, P.— Равальяк, Ф.
Ravaisson, F.— Равессон, Ф.
Ravel, M.— Равель, М.
Ravenstone, P.— Равенстон, П.
Rawlinson, H. C.— Роулинсон, Г. К.
Ray (Wray), J.— Рей, Дж.
Rayleigh, J. W. (Strutt)— Релей, Дж. У. (Стретт)
Raymond — Раймунд Тулузский
Raynal, G.— Рейналь, Г.
Read, Ch.— Рид, Ч.
Réaumur, R. A.— Реомюр, Р. А.
Recamier, L. E.— Рекамарье, Л. Э.
Recaman, P.— Рекамье, П.
Reclus, J. J.E.— Реклю, Ж. Ж. Э.
Redgrave, M.— Редгрев, М.
Redi, F.— Реди, Ф.
Redlich, J.— Редлих, Й.
Redmond, J.— Редмонд, Дж.
Reed, T.— Рид, Т.
Reger, M.— Регер, М.
Regiomontanus (Müller, J.)— Регеомонтан (Мюллер, Й.)
Regnard, J. F.— Реньяр, Ж. Ф.
Regnault, Henri — Рено, Анри Эфраим, историк (1843—71)
Regnault, Henri-Victor — Рено, Анри Виктор (франц. физик и химик, 1810—78)
Regnault, Jean-Baptiste — Рено, Жан Батист
Regnier, Henri de — Ренье, Анри де
Reignier, Maturin — Ренье, Матюрен
Regulus, M. A.— Регул, М. А.
Rehnjer, J.— Ренне, Й.
Reichardt, J. F.— Рейхардт, Й. Ф.
Reicher, E.— Райхер, Э.
Reichert, K.— Райхерт, К.
Reid, Thomas — Рид, Томас
Reid, Thomas Mayne — Рид, Томас Майн
Reil, J. Ch.— Рейль, И. Х.
Reimann, M.— Рейман, М.
Reimann, H. S.— Реймарус, Г. С.
Reimer, C.— Реймер, К. (Реймера—Тимана редакция)
Rein, W.— Рейн, В.
Reinach, S.— Рейнах, С.
Reinecke, K.— Рейнеке, К.
Reiner, V. V.— Реймер, В. В.
Reinhardt, M.— Рейнгардт, М.
Rej, M.— Рей, М.
Réjane (Réjan, Renan (Рено), Г.
Rejcha (Reicha), A.— Рейха, А.
Rekt, B.— Рект, В.
Rekkared (Récarède)— Ренкред I
Reljković, M. A.— Рельянович, М. А.
Remak, R.— Ремак, Р.
Remarque, E. M.— Ремарк, Э. М.
Rembrandt Harmensz van Rijn — Рембрандт Харменс ван Рейн
Remföyt (Riedlmann), E.— Ременьи (Гофман), Э.
Remsen, I.— Ремсен, А.
Remusat, C. F.— Ремюза, К. Э. Ж.
Renan, E. J.— Ренан, Э. Ж.
Renard, Georges-François — Ренар, Жорж Франсуа
Renard, Jules — Ренар, Жюль
Renaudot, Th.— Ренодо, Т.
Renault — Рено
Renil, G.— Ренн, Г.
Renn, L. (A. F. von Golssenau)— Ренн, Л. (А. Ф. фон Гольсенау)
Rennel, James — Реннел, Джеймс
Renner, Karl — Реннер, Карл
Renodel, P.— Ренодель, П.
Renoir, Auguste — Ренуар, Огюст
Renoir, Jean — Ренуар, Жан
Renouvier, Ch.— Ренувье, Ш.
Repel, L.— Репель, Л.
Requesens y Zúñiga, L.— Рекесенс-и-Суньига, Л.
Resal, H. A.— Резаль, А. А.
Reshevsky, S.— Решевский, С.
Resat Nuri Guntekin — Решад Нури Гюнтекин
Reşit Paşa, M.— Решид-паша, М.
Reşmi Ahmet Efendi — Ресми Ахмед Эфенди
Respighi, O.— Респиги, О.
Ressel, J.— Ressel, Й.
Restif (Rétif) de la Bretonne, N.— Ретиф де ла Бретонн, Н.
Rethel, A.— Ретель, А.
Retz, R.— Ретц, Р.
Retz, J. F. P. de Gondi — Рец, Ф. П. де Гонди
Reuchlin, J.— Рейхлин, И.
Reuleaux, F.— Рёло, Ф.
Reuss, F. F.— Реусс, Ф. Ф.
Reutenfels, J.— Рейтенфельс, И.
Reuter — Рейтер
Reuter, F.— Рейтер, Ф.
Revész (Csebray), I.— Ревес (Чебрай), И.
Revueltas, S.— Револьтас, С.
Rey, J.— Рей, Ж.
Reymont, W.— Реймонт, В.
Reynaud, Jean — Рейно, Жан
Reynaud, Paul — Рейно, Поль
Reynolds, Joshua — Рейнолдс, Джошуа
Reynolds, Osborne — Рейнольдс, Осборн
Rezac, J. (Vohavka)— Режач, Й. (Вохавка)
Rhilleus (G. J. von Lauchen)— Ротти (Г. Й. фон Лаухен)
Rhodes, C.— Родс, С.
Ribalta, F.— Рибальта, Ф.
Ribot, J. L. A.— Рибо, Ж. Л.
Ribeiro, Aquilino — Рибейру, Аквилиу
Ribeiro, Ernesto Rodolfo — Рибейру, Эрнешту Родольфу
Ribeiro, Milliao Bessa — Рибейру, Миллиау Бесса
Ribera (Spagnoletto), J.— Рибера (Спаньолетто), Х.
Ribot, Alexandre-Felix-Joseph — Рибо, Александр Феликс Жозеф
Ribot, Theodule-Armand — Рибо, Теодюль Арман
Ricardo, D.— Рикардо, Д.
Ricardi, H.— Риккарди, Г.
Riccati, J. F.— Риккати, Ж. Ф.
Ricci, Marco — Риччи, Марко
Ricci, Sebastiano — Риччи, Себастьяно
Ricci-Curbastro, G.— Риччи-Курбастро, Г.
Richard — Ришар
Richard I. Lion-Hearted (Coeur de Lion)— Ричард I, Львиное Сердце
Richards, Th. W.— Ричардс, Т. У.
Richardson, James — Ричардсон, Джеймс
Richardson, John — Ричардсон, Джон
Richardson, Owen Williams — Ричардсон, Оуэн Уильямс
Richardson, Samuel — Ричардсон, Самюэл
Richardson, Willis — Ричардсон, Уиллис
Richelieu, Armand-Emmanuel-Sophie Septimanie du Plessis — Ришелье, Арман Эммануэль Софи Септимани дю Плесси
Richelieu, Armand-Jean du Plessis — Ришелье, Арман Жан дю Плесси
Richepin, J.— Ришпен, Ж.
Richter, Eugen — Рихтер, Эуген
Richter, Frantisek Xaver — Рихтер, Франтишек Ксавер
Richter, J. B.— Рихтер, И. В.
Richter, Jakob (Jaap) — Рихтер, Якоп (Гаап)
Richter, Johann Paul Friedrich, см. Jean Paul — Рихтер, Иоганн Пауль Фридрих, см. Жан Поль
Richter, Ludwig — Рихтер, Людвиг
Richthofen, F. P. W.— Рихтгофен, Ф. П. В.
Rickman, F.— Рикмэн, Ф.
Rickert, H.— Риккерт, Г.
Rieger, F. L.— Ригер, Ф. Л.
Riegl, L.— Ригль, А.
Riego y Núñez, R. de — Риего-и-Нуньес, Р. де
Riehl, A.— Риль, А.
Riel, L.— Риль, Й.
Riemann, Georg Friedrich Bernhard — Риман, Георг Фридрих Бернхард
Riemann, Hugo — Риман, Гуго
Riemenschneider, T.— Рименшнейдер, Т.
Riesner, Jean — Ризнер, И.
Riesz, Frigyes — Рис, Фридьеш
Riesz, Marcell — Рис, Марсель
Rieszner-Rogas, I.— Ризнер-Рогаш, И.
Rigault, R.— Риго, Р.
Rigny, H. D. de — Риньи, А. Д. де
Rilke, R. M.— Рильке, Р. М.
Rimbaud, A.— Рембо, А.
Rinaldi, A.— Риналъди, А.
Rincón, A. del — Ринкон, А. дель
Ringer, S.— Рингер, С. (Рингера раствор)
Rink, H. J.— Ринк, Х. Й.
Rinuccini, O.— Риччинини, О.
Rio, A. M. del — Рио, А. М. дель
Ripley, G.— Рипли, Дж.
Ristori, A.— Ристори, А.
Ritter, K.— Риттер, К.
Ritz, W.— Ритц, В.
Rivas, Duque de Solavera — Ривас, А. де Салавера
Rivera, Diego — Ривера, Диего
Rivera, José Eustach — Ривера, Хосе Эустасио
Rivers, W.— Риверс, У.
Rivet, J.— Ривэ, Ж.
Rizal, J.— Ризаль, Х.
Rizi (Ricci), Francisco — Ризи, Франсиско
Rizzi (Ricci), Juan — Ризи, Хуан
della Robbia, Andrea — Робиа, Андреа делла
della Robbia, Luca — Робиа, Лука делла
Robert, H.— Робер, Г.
Robert de Clari — Робер де Клари
Robert, duc de Normandie — Робер Нормандский
Robert II le Pieux — Робер II Благочестивый
Roberti, E.— Роберти, Э.
Roberts, R.— Роберт, Р.

Robertson (Saunders), Ch.— Робертсон (Сандерс), К.
Robertval (Personier), G.— Роберваль (Персонье), Ж.
Robespn, P.— Робеспьер, П.
Robespierre, Augustin-Bon-Joseph — Робеспьер, Огюстен Бон Жозеф
Robespierre Maximilien-Marie-Isidore— Робеспьер, Максимильен Мари Изидор
Robinet, J.B.R.— Робине, Ж.Б.Р.
Robinson, E. A.— Робинсон, Э. А.
Roca, J. A.— Рока, Х. А.
Rochefort, H.— Рошфор, А.
Rochester, A.— Рочестер, А.
Rockefeller — Рокфеллер
Rockwell, S. M.— Роквелл, С. П. (Роквелла метод)
Rodakowski, H.— Родаковский, Г.
Rodrigues, G.— Родриг, Дж.
Rodbertus-Jagetzow, K. J.—Родбертус-Ягецов, К. И.
Rode, P. J.— Роде, П.Ж.Ж.
Rodenbach, G.— Роденбах, Ж.
Rodenberg, H.— Роденберг, Г.
Rodin, A.— Родэн, О.
Rodolfo, N.— Родольфо, Н.
Rodrigues, Dias Manuel — Родригес, Диас Мануэль
Rodrigues, Ventura — Родригес, Вентура
Roemer, P. F.— Редерер, П. Ф.
Roelas, J. de— Роэлас, Х. де
Roentgen, W. K.— Рентген, В. К.
Roger of Wendover — Роджер Вендоверский
Rogers, J. E. Th.— Роджерс, Дж. Э.Т.
Roggeveen, J.— Роггевен, Я.
Roglet, Th.— Рожле, Ш. Л.
Rohác z Dubé, J.— Рогач из Дубы, И.
Rohan, H. de— Роган, А. де
Rohlfs, G.— Рольфс, Г.
Rohrbach, Jakob — Рорбах, Яков
Rohrbach, Paul — Рорбах, Пауль
Rokitanský, K.— Рокитанский, К.
Roland — Роланд
Roland de La Platière, Jean-Marie — Ролан (Ролан де Ла Платьер), Жан Мари
Roland de La Platière, Manon-Jeanne— Ролан (Ролан де Ла Платьер), Манон Жанна
Roll, A.— Ролль, А.
Rolland, R.— Роллан, Р.
Rolle, M.— Ролль, М.
Rollon — Роллон
Rolls-Royce — Ролле-Ройс
Romadinski, G. D.— Романьвин, Дж. Д.
Romains, J.— Ромен, Ж.
Romanes, G. J.— Ромене, Дж. Дж.
Romanino, G.— Романино, Дж.
Romano (Pippi), Giulio — Романо (Пиппи), Джулио
Romberg, R.— Ромберг, Р.
Rome de Lisle, J.B.L.— Роме де Лиль, Ж.Б.Л.
Romer, E.— Ремер, Э.
Romer (Roemer), O. Ch.— Ремер, О.К.
Romme, Ch.— Ромм, Ш. Ж.
Romney, G.— Ромни, Дж.
Romme, R.— Ромм, Р.
Romulus Augustulus — Ромул Августул
Rondelet, G.— Ронделе, Г.
Ronnaus, E.— Ронсаль, Э.
Ronsin, Ch. Ph.— Ронсен, Ш. Ф.
Roon, A.— Роон, А.
Roo Quintana, A.— Рео Кинтана, А.
Roosevelt, Franklin Delano — Рузвельт, Франклин Делано
Roosevelt, Theodore — Рузвельт, Теодор
Root, E.— Рут, Э. (Рута—Такахира соглашение)
Rozenbohm, H. W. Bakhuis — Розебом, Г. В. Бакхёйс
Rope, Ph.— Роне, Ф.
Rosa, S.— Роза, С.
Rosas, J. M.— Росас, Х. М.
Roscelin, J.— Росцелин (Роспеллин), И.
Roscher, W. G. F.— Рошер, В. Г. Ф.
Roscius, Q.— Росций, К.
Rosco, H. E.— Роско, Г. Э.
Rose, Gustav — Розе, Густав
Rose, Heinrich — Розе, Генрих
Rosebery, A. Ph.— Розбери, А. Ф.
Rosenzweig (Rettenfeld), B.— Розенцвейг (Реттенфейд), Б.
Rosel von Rosenhof, A. J.— Рёзель фон Розенхоф, А. И.
Rosenbusch, K. H. F.— Розенбуш, К.Г.Ф.
Rosenstein, N.— Розенштейн, Н.
Rosenthal, K. D.— Розенталь, К. Д.
Roslin, A.— Рослин (Рослен), А.
Rosny aîné (J. Boex)— Рони Старший (Ж. Бёкс)
Ross, James Clark — Росс, Джеймс Кларк
Ross, John — Росс, Джон
Rossel, L. N.— Россель, Л. Н.
Rossellini, R.— Росселлини, Р.
Rossellino, Antonio — Росселлино, Антонио
Rossellino, Bernardo — Росселлино, Бернардо
Rossetti, D. G.— Россетти, Д. Г.
Rossi, Bruno Benedetto — Росси, Бруно Бенедетто
Rossi, Ernesto — Росси, Эрнесто
Rossi, Henricus Scylac. H.— Росси, Генрихстя, см. Зилак, Г.
Rossi, Luigi — Росси, Луиджи
Rossini, Pellegrino Luigi Edoardo — Россини, Пеллегрино Луиджи Эдоардо
Rossi, Salmone — Росси, Сальмоне
Rossignol, J. A.— Россиньоль, Ж. А.
Rostand, G. A.— Ростан, Дж. А.
Rosso Fiorentino, G. B.— Россо (Россо Фиорентино), Дж. Б.
Rostafiński, J.— Ростафиньский, Ю.Т.
Rostand, E.— Ростан, Э.
Rotari, G. F.— Ротари, Г. А.
Roth, Paul Rudolf — Рот, Пауль Рудольф
Roth, Rudolf — Рот, Рудольф
Rothermere — Ротермира газетный концерн
Rotrou, J. de — Ротру, Ж. де
Rotschuinger, H.— Ротшехнагмер, Г.
Rolschild — Ротшильды
Roselle, G. F.— Рузвельт, Ф.
Roger de Lisle, C. J.— Руже де Лиль, К. Ж.
Rosher, E.— Рузер, Э.
Rotmanville, J.— Румавиль, Ж.
Rousseau, Jean-Baptiste — Руссо, Жан Батист
Rousseau, Jean-Jacques — Руссо, Жан Жак
Rousseau, Théodore — Руссо, Теодор
Rousset, A.— Руссель, А.
Rousseliot, J. P.— Русселю, Ж. П.
Routh, E. J.— Раус, Э. Дж. (Рауса — Гурвица проблема)
Rouvier, M.— Рувье, М.
Roux, Jacques — Ру, Жак
Roux, Pierre-Paul-Emile — Ру, Пьер Поль Эмиль
Roux, Wilhelm — Ру, Вильгельм
Roux-Lavergne, P. C.— Ру-Лаверн, П. С.
Rovetta, G.— Роветта, Дж.
Rowland (Roebuck), Benjamin, T.
Różycki, L.— Руницкий, Л.
Royer, J.— Ройе, Дж.
Royer-Collard, P. D.— Ройе-Коллар, П. П.
Rózsa, F.— Рожа, Ф.
Rubens, P. P.— Рубенс, П. П.
Rubini, G. B.— Рубини, Дж. Б.
Rubner, M.— Рубнер, М.
Rubenzahl (Rubezack, Rubetzquis, Ruysbrueck), W.— Рубрукиане (Рубрук), В.
Rudbeck, O.— Рудбек, У.
Rude, F.— Рюд, Ф.
Rudnitski (Starrabba), A.— Рудинн (Старрабба), А.
Rudnicki, L.— Рудницкий, Л.
Rudolf — Рудольф
Rudolf, P.— Рудольф, П.
Rudolphi, K. A.— Рудольфи, К. А.
Rudzki, M.— Рудзкий, М.
Rueda, L. de— Руэда, Л. де
Ruffini, Giovanni — Руффини, Джованни
Ruffini, Isoppo — Руффини, Иоппо
Ruffini, Paolo— Руффини, Паоло
Ruffo, Fabrizio — Руффо, Фабрицио
Ruffo, Marco — Руффо, Марко
Ruffini — Руффи
Rühlkorff, H. D.— Румкорф, Г. Д. (Румкорфа катушка)
Ruiz (Ruiz y Mendoza), Jacinto — Руис (Руис-и-Мендоса), Хасинто
Ruiz, Juan — Руис, Хуан
Ruiz Castillo, A.— Руис Кастильо, А.
Ruiz de Alarcón y Mendoza, J.— Руис де Аларкон-и-Мендоса, Х.
Ruiz Garrilla, A.— Руиз Гарриль, А.
Rumford (Thompson), B.— Румфорд (Томпсон), Б.
Rumberg, J. L.— Румберг, И. Л.
Runge, Ph. O.— Рунге, Ф. О.
Ruprecht von der Pfalz — Рупрехт Пфальцский
Rusinek, M.— Русинек, М.
Ruskin, J.— Рескин, Дж.
Russell, Bertrand — Рассел, Бертран
Russell, Henry Norris — Рассел, Генри Норрис
Russell, John — Рассель, Джон
Russo, Alceo — Руссо, Алеко
Russo, Vincenzo — Руссо, Винченцо
Russow, E.— Руссов, Э.
Rüstow, F. W.— Рюстов, Ф. В.
Ruszniak, I.— Русняк, И.
Rutzrauf — Рутцауф
Rutkenberg, Ch. R.— Рутенберг, Ч. Э.
Rutherford, Daniel — Резерфорд, Даниель
Rutherford, Ernest — Резерфорд, Эрнест
Rutherford, Marc (White, W. H.)— Резерфорд, Марк (Уайт, У. Х.)
Rutilius Namatianus, C.— Рутилий Наматиан, К.
Rüttimeyer, L.— Рютимейер, Л.
Rutkowski, J.— Рутковский, И.
Ruysch, A.— Рюйш, А.
Ruysdael (Ruisdael), J. van — Рейсдаль, И. ван
Ruyter, M. A.— Рюйтер, М. А.
Ružička, L.— Ружичка, Л.
Ruzzante (Beolco, A.)— Руццанте (Веольо, А.)
Rybakov, A.— Рыбаков, А.
Rydberg, Johannes Robert — Рюдберг, Йоханн Роберт
Rydberg, Viktor — Рюдберг, Виктор
Rydz-Śmigły, E.— Рыдз-Смигльі, Э.
Rydmä, M.— Рюдми, М.

S

Saavedra Lamas, C.— Сааведра Ламас, К.
Sabahattin Ali — Али Сабахаттин (Сабахаттин Али)
Sabathé — (Сабата шина)
Sabatier, L.— Сабатье, Л.
Sabbatini, N.— Саббатини, Н.
Sabina, K.— Сабина, К.
Sabinus, M.— Сабин, М.
Saccheri, G. G.— Саккери, Дж. Дж.
Sacchetti, F.— Саккетти, Ф.
Sacchini, G. M. G.— Саккини, А. М.Г.
Sacco, N.— Сакко, Н. (Сакко—Ванцетти процесс)
Sachs, Curt — Закс, Курт
Sachs, Hans — Закс, Ганс
Sachs, Julius — Сакс, Юлиус
Sachsen Dynastie — Саксонская династия
Sacs, S.— Сакс, С.
Sá da Bandeira, D.— Са да Бандейра, Д.
Sá de Miranda, F.— Са да Миранда, Ф.
Sadie (Zatzepine), M.— Садло (Затзепин), М.
Sadoul, G.— Садуль, Ж.
Sadoveanu, M.— Садовяну, М.
Saeverud, H. S. J.— Северуд, Х.С.П.
Safařík, Pavel Josef — Шафарик (Шафарик), Павел Йозеф
Safir-lk, V.— Шафирник, В.
Safft, A.— Сафф, А.
Sagasta, P. M.— Сагаста, П. М.
Sagnac, Ph.— Сагнак, Ф.
Ságvári, E.— Шагвари, Э.
Saha, M.— Саха, М.
Sahia (Sidessen), A.— Сахия (Сидесин), А.
Saillant, L.— Сайян, Л.

Saint-André, J. d'Albon de — Сент-Андре, Ж. д'Альбон де
Saint-Arnaud, A. J. Leroy de — Сент-Арно, А. Ж. Леруа де
Saint-Aubin, G. de — Сент-Обен, Г. де
Saint-Evremond, Ch. — Сент-Эвремон, Ш.
Saint-Exupéry, A. — Сент-Экзюпери, А.
Saint-Just, L. A. — Сен-Жюст, Л. А.
St. Laurent, L. S. — Сен-Лоран, Л. С.
Saint-Leger, — Сентлежер, —
Saint-Léon, Ch. V. A. M. — Сен-Леон, Ш. В. А. М.
Saint-Saëns, C. — Сен-Санс, К.
Saint-Simon de Rouvroy, Henri-Claude — Сен-Симон, Анри Клод
Saint-Simon de Rouvroy, Louis — Сен-Симон, Луи
Saint-Venant (Barré de Saint-Venant), A. J. C. — Сен-Венан (Барре де Сен-Венан), А. Ж. К.
Sainte-Aulaire, L. C. de Beaupoil — Сент-Олер, Л. К. де Бопуаль
Sainte-Beuve, Ch. A. — Сент-Бёв, Ш. О.
Sainte-Claire Deville, Charles — Сент-Клер Девиль, Шарль
Sainte-Claire Deville, Henri-Etienne — Сент-Клер Девиль, Анри Этьенн
Saisset, J. M. J. Th. — Сессе, Ж.М.Ж.Т.
Saks, Z. — Заке, З.
Sakse (Saxo) Grammaticus — Саксон Грамматик
Sala, P. J. — Сала, П. Х.
Salandra, A. — Саландра, А.
Salda, F. X. — Сальда, Ф. Кс.
Saldanha, J. C. — Сальдана, Ж. К.
Salleri, A. — Сальери, А.
Salmbenge (Adamo di Ognibene) — Салимбене (Адамо ди Онибене)
Salm, K. — Сальм, К.
Salmas, F. — Сальмас, Ф.
Salisbury, R. A. T. (Gascoyne-Cecil) — Солсбери, Р. А. Т. (Гаскойн-Сесил)
Sallal, J. — Салал, Ж.
Sallustius, G. C. — Саллюстий, Г. К.
Salmeron, A. — Алонсо, Альфонс Салмерон (Сальмерон-и-Алонсо), П.
Salutati, C. — Салютати, К.
Salvador Daniel, F. — Сальвадор-Даниель, Ф.
Salvemini, G. — Сальвемини, Г.
Salvianus — Сальвиан
Salvini, T. — Сальвини, Т.
Salvius — Сальвий
Salzmann, Ch. G. — Зальцман, Х. Г.
Sammartino, G. P. — Саммартини, Джи.Б.
Sampaix, L. — Сампе, Л.
Samson, J. L. — Самсон, Ж. И.
Sánchez, A. — Санчес, А. Р. Д.
Sancho II — Санчо II
Sanctis, F. de — Санктис, Ф. де
Sandhurst, — Сандхёрст, —
Sander, B. — Зандер, В.
Sandino, A. C. — Сандино, А. С.
Sandmeyer, T. — Зандмейер, Т. (Зандмейера реакция)
Sandrart, J. von — Зандрарт, И. фон
Sandström, J. W. — Сандстрём, Й. В.
Sangallo, Antonio da (Cordini) — Сангалло, Антонио да, Младший (Кордини)
Sangallo, Antonio da (Giamberti) — Сангалло, Антонио да, Старший (Джамберти)
Sangallo, Giuliano da — Сангалло, Джулиано да
Sanin Cano, B. — Санин Кано, В.
San Martin, J. — Сан-Мартин, Х.
Sanmicheli, M. — Санмикели, М.
Sannazzaro, J. — Саннадзаро, И.
Sansovino (Contucci), Andrea — Сансовино (Контуччи), Андреа
Sansovino (Tatti), Jacopo — Сансовино (Татти), Якопо
Santander, F. de Paula — Сантандер, Ф. де Паула
Santarosa, S. — Сантароза, С.
Santayana, G. — Сантаяна, Дж.
Santerre, A. J. — Сантерр, А. Ж.
Santorio (Santorius), S. — Санторио, С.
Santos-Dumont, A. — Сантос-Дюмон, А.
Sanudo (Sanuto), M. — Санудо (Сануто), М.
Sapieha, Jan Piotr — Сапега, Ян Пётр
Sapieha, Lew — Сапега, Лев
Sapir, E. — Сепир, Э.
Saporta, G. de — Сапорта, Г. де
Sarasate (Sarasate de Navascués), P. M. — Сарасате (Сарасате де Наваскуес), П. М.
Sardou, V. — Сарду, В.
Sargent, J. S. — Сарджент, Дж. С.
Sarkyan, W. — Саркоян, У.
Sarpi, P. — Сарпи, П.
Sarrette, B. — Саррет, Б.
Sars, J. E. — Сарс, Й. Э.
Sarti, G. — Сарти, Дж.
Sarto, A. del (Andrea d'Agnolo) — Сарто, А. дель (А. д'Аньоло)
Sartre, J. P. — Сартр, Жк. П.
Sassetta (Stefano di Giovanni) — Сассетта (Стефано ди Джованни)
Satie, R. A. L. — Сати, Э. А. Л.
Saussure, Ferdinand de — Соссюр, Фердинанд де
Saussure, Horace-Bénédict — Соссюр, Орас Бенедикт
Saussure, Nicolas-Théodore — Соссюр, Никола Теодор
Savart, F. — Савар, Ф.
Savary, Anne-Jean-Marie-René — Савари, Анн Жан Мари Рене
Savary, Jacques — Савари, Жак
Savery (Saveri), Roelant — Савери, Рулант
Savery, Thomas — Северн, Томас
Savigny, F. K. — Савинья, Ф. К.
Savoie (Maison de la) — Савойская династия
Savoldo, G. — Савольдо, Джи.
Savonarola, G. — Савонарола, Дж.
Savorgnan de Brazza, P. — Савориньян де Бразза, П.
Savulescu, T. — Сэвулеску, Т.
Sawicka, H. — Савицкая, Г.
Say, J. B. — Сей, Жк. Б.
Sax, A. — Сакс, А.
Scaevola, Quintus Cervidius — Сцевола, Квинт Цервидий
Scaevola, Quintus Mucius — Сцевола, Квинт Муций
Scalger (della Scala) — Скалигеры (делла Скала)
Scaliger, Joseph — Скалигер, Жозеф
Scaliger, Jules-César — Скалигер, Жюль Сезар
Scamozzi, V. — Скамоцци, В.
Scarlatti, Alessandro — Скарлатти, Александро
Scarlatti, Domenico — Скарлатти, Доменико
Scarron, P. — Скаррон, П.
Schädel, G. J. — Шедель, Г. И.
Schadow, Friedrich Wilhelm — Шадов, Фридрих Вильгельм
Schadow, Johann Gottfried — Шадов, Иоганн Готфрид
Schaefer, J. — Шефер, Й.
Schäffle, A. E. F. — Шеффле, А. Э. Ф.
Schalker, J. — Шалькер, Й.
Schandorph, S. — Шандорф, С.
Schapper, K. — Шаппер, К.
Scharf, A. — Шарф, А.
Scharnhorst, G. J. D. — Шарнхорст, Г. И. Д.
Scharrer, K. — Шаррер, А.
Schaudinn, F. — Шаудин, Ф.
Schedel, H. — Шедель, Г.
Scheele, K. W. — Шееле, К. В.
Scheidemann, Gib. — Шейдеман, Ф.
Scheidt, S. — Шейдт, С.
Schein, J. H. — Шейн, И. Г.
Scheiner, Christoph — Шейнер, Христоф
Scheiner, Julius — Шейнер, Юлиус
Schelling, F. W. J. — Шеллинг, Ф.В.И.
Scherer, W. — Шерер, В.
Scherfig, H. — Шерфиг, Х.
Schering — Шеринг (Шеринга мост)
Scherzer, K. — Шерцер, К. Й.
Schiaparelli, G. V. — Скиапарелли, Дж.В.
Schiavone, A. (Meldolla) — Скьявоне, А. (Мельдолла)
Schick, H. — Шик, Х. (Шика реакция)
Schiff, H. — Шиff, Г.
Schildberger, J. — Шильдбергер, И.
Schildt, R. — Шильд, Р.
Schiller, Johann Friedrich — Шиллер, Иоганн Фридрих
Schiller, Leo — Шиллер, Лео
Schlinger, Andreas Franz Wilhelm — Шлингер, Андреас Франц Вильгельм
Schlinger, Karl Friedrich — Шлингер, Карл Фридрих
Schlinger, Wilhelm Philipp — Шлингер, Вильгельм Филипп
Schinkel, K. F. — Шинкель, К. Ф.
Schlaginhweit, Adolf — Шлагинтвейт, Адольф
Schlaginhweit, Hermann — Шлагинвейт, Герман
Schlaginhweit, Robert — Шлагинтвейт, Роберт
Schlegel, August Wilhelm — Шлегель, Август Вильгельм
Schlegel, Friedrich — Шлегель, Фридрих
Schleicher, A. — Шлейхер, А.
Schleiden, M. J. — Шлейден, М. Я.
Schlichtmacher, F. — Шлейхермахер, Ф.
Schleiermacher, F. — Шлеермахер, Ф.
Schlichting, S. W. — Шлихтинг, З. В.
Schlick, M. — Шлик, М.
Schlieffen, A. — Шлиффен, А.
Schliemann, H. — Шлиман, Г.
Schlippenbach, V. A. — Шлиппенбах, В. А.
Schlosser, F. Ch. — Шлоссер, Ф. К.
Schlözer, August Ludwig — Шлёцер, Август Людвиг
Schlözer, Christian August — Шлёцер, Христиан Август
Schlumberger, G. — Шлюмберже, Г.
Schlüter, A. — Шлютер, А.
Schmalenbach, E. — Шмаленбах, Э.
Schmarsow, A. — Шмарзов, А.
Schmidt, Adolf — Шмидт, Адольф
Schmidt, Bernhard — Шмидт, Бернхард (Шмидта камера)
Schmidt, Erich — Шмидт, Эрих
Schmidt, Georg Friedrich — Шмидт, Георг Фридрих
Schmidt, Heinrich Julian — Шмидт, Генрих Юлиан
Schmidt, Johannes — Шмидт, Иоганнес
Schmidt, Jorg — Шмидт, Йорг
Schmidt, Karl — Шмидт, Карл
Schmidt, Konrad — Шмидт, Конрад
Schmidt, Wilhelm — Шмидт, Вильгельм
Schmidt, Wilhelm Mathäus — Шмидт, Вильгельм Матеус
Schmitt, F. — Шмитт, Ф.
Schmoller, G. — Шмоллер, Г.
Schnabel, A. — Шнабель, А.
Schnäbele — Шнебеле (Шнебеле ин циделе 1887)
Schneider-Creusot — «Шнейдер-Крёзо»
Schnitzler, A. — Шницлер, А.
Schnorr von Carolsfeld, J. — Шнорр фон Карольсфельд, Й.
Schober, J. — Шобер, И.
Schoder, Hellfurt, H.
Schoelcher, V. — Шёльшер, В.
Schomberg, A. F. — Шомберг, А. Ф.
Schopenhauer, H. — Шопенгауэр, Р.Г.
Schönbein, Ch. F. — Шёнбейн, Х. Ф.
Schönberg, Arnold — Шёнберг, Арнольд
Schönberg, Gustav Friedrich — Шёнберг, Густав Фридрих
Schönemann, F. — Шёнеман, Ц. Ф.
Schongauer, M. (Schön) — Шонгауер, М. (Шён)
Schönherr, Z. — Шенкерр, З.
Schönkopf, A. — Шконкеф, А.
Schoop, M. U. — Шооп, М. У. (шоопирование)
Schopenhauer, A. — Шопенгауэр, А.
Schoriemmer, C. — Шорлеммер, К.
Schott, Otto — Шотт, Отто
Schott, Paul Gerhard — Шотт, Пауль Герхард
Schottky, W. — Шоттки, В. (Шоттки явление)
Schouten, Jan Arnoldus — Схоутен, Ян Арнольдус
Schouten, Willem Cornelis — Схоутен, Виллем Корнелис
Schrader, Eberhard — Шрадер, Эберхард
Schrader, Otto — Шрадер, Отто
Schramm, K. — Шрамм, К.
Schreipemakers, F. A. H. — Схрейнемакерс (Схрейнемакерса), Ф. А. Г.
Schreiner, O. — Шрейнер, О.
Schröder, F. L. — Шрёдер, Ф. Л.

Schröder (J. Henry Schröder and Co)—Шредер-банк
Schröder-Devrient, W.— Шрёдер-Девриент, В.
Schrödinger, E.— Шрёдингер, Э.
Schubart, Christian Friedrich Daniel—Шубарт, Христиан Фридрих Даниель
Schubart, Johann Christian — Шубарт, Иоганн Христиан
Schubert, F. P.— Шуберт, Ф. П.
Schuchardt, H.— Шухардт, Г.
Schuhbuch, O.— Шухбух, О.
Schultze, M. S.— Шульце, М. З.
Schulze, Franz Eilhard — Шульце, Франц Эйльхард
Schulze (Aresiden), Gottlob Ernst — Шульце (Энезидем), Готлоб Эрнст
Schulze, Johannes — Шульце, Иоганнес
Schulze-Delitzsch, H.— Шульце-Делич, Г.
Schulze-Gaevernitz, G.— Шульце-Геверниц, Г.
Schumacher, K.— Шумахер, К.
Schuman, R. — Шуман, Р. (=Шумана знать)
Schumann, Robert— Шуман, Роберт
Schumann, Viktor — Шуман, Виктор (Шумановские фотолаборатории)
Schumpeter, J.— Шумпетер, Й.
Schuppe, W.— Шуппе, В.
Schur, I.— Шур, И.
Schurtz, H.— Шурц, Г.
Schuschnigg, K.— Шушниг, К.
Schütz, H.— Шютц, Г.
Schwab, G.— Шваб, Г.
Schwalbe, J.— Швальбе, Г. С.
Schwanbe, G.— Швальбе, Г.
Schwann, Th.— Шванн, Т.
Schwarz, H. A.— Шварц, Г. А.
Schwarzenberg, F.— Шварценберг, Ф.
Schwarzschild, K.— Шварцшильд, К.
Schwerin-Putlitz, A.— Шверин-фурт, А.
Schweitzer, J. B.— Швейцер, И. Б.
Schweitzer, M.— Швейцер, М. (Швейцера реактив)
Schwenckener, S.— Швенденер, С.
Schwertfeger, Th.— Швертфегер, Т.
Schwind, M. von — Швинд, М. фон
Schwitzgebel, A.— Швицгебель, А.
Schymberg, H.— Шюмберг, Е.
Scieglenny (Scieglenny), P.— Сцеглинский, П.
Scipio Aemilianus — Сципион Эмилиан
Scipiones — Сципионы
Sclater, Ph. L.— Слейтер, Ф. Л.
Scoccimarro, M.— Скоччимарро, М.
Scorel, J.— Скорель, Й.
Scott, Cyril — Скотт, Сирил
Scott, Dukinfield Henry — Скотт, Дьюкинфилд Генри
Scott, Robert — Скотт, Роберт
Scott, Walter — Скотт, Вальтер
Scotti, Domenico — Скотти, Доменико (Дементий Карлович)
Scotti, Giovanni Battista — Скотти, Джованни Баттиста (Иван Карлович)
Scribe, E.— Скриб, Э.
Scripps-Howard Newspapers — Скриппс-Говард газетный концерн
Scudery, M. de — Скюдери, М. де
Searles, F.— Сирс, Ф.
Sebastiani, L. F.— Себастиани, С. Ф.
Sebastiano del Piombo (Sebastiano Luciani)— Себастьяно дель Пьомбо (Себастьяно Лучиани)
Sebastião — Себастиан
Secchi, A.— Секки, А.
Secchia, P.— Секкиа, П.
Sedaine, M. J.— Седен, М. Ж.
Sederholm, J. J.— Седерхольм, Й. И.
Sedgwick, A.— Седжвик, А.
Sedlmayr, K.— Седлмайр, К.
See, H. E.— См, А. Э.
Seebeck, Th. J.— Зеебек, Т. И.
Seeheim, F.— Зеем, Ф.
Seeley, J. R.— Сили, Дж. Р.
Seeliger, H.— Зеелигер, Г.
Segantini, G.— Сегантини, Дж.
Segarelli, Gh.— Сегарелли, Г.
Seghers, Anna (Reiling, N.)— Зегерс, Анна (Рейлинг, Н.)
Seghers, Hercules — Сегерс, Геркулес
Segner, J. A.— Сегнер, И. А.
Segni, A.— Сеньи, А.
Segnier, P.— Сеньe, П.
Ségur, Ph. F.— Сегюр, Ф. П.
Seidel, J.— Сейдель, И.
Seignobos, Ch.— Сеньобос, Ш.
Seip, D. A.— Сейп, Д. А.
Seipel, I.— Зейпель, И.
Seitz, R.— Зейц, Р.
Selden, J.— Селден, Дж.
Selim — Селим
Sella, G.— Селла, Г.
Sellars, R. W.— Селларс, Р. В.
Selsam, H.— Селзам, Г.
Semardi, G.— Семарди, Г.
Semhat, M.— Самба, М.
Sembrich, M. (Kochanska, M.)— Зембрих, М. (Кохańska, М.)
Semmelweis, I. Ph.— Земмельвейс, И. Ф.
Semon, R.— Семон, Р.
Semonville, Ch. L. de — Семонвиль, Ш. Л. де
Semper, G.— Земпер, Г.
Sempironi — Семпрониан
Senatecur, E. P. de— Сенанкур, Э. П. де
Senderens, J. B.— Сандеранн, Ж. Б.
Senebier, J.— Сенебье, Ж.
Seneca, L. A.— Сенека, Л. А.
Senefelder, A.— Зенефельдер, А.
Senier, W.— Сенир, В. У.
Septimius Severus, L.— Септимий Северо, Л.
Sepulveda, Bernardo — Сепульведа, Бернарду
Sepulveda, Juan Ginés — Сепульведа, Хуан Хинес
Serao, M.— Серао, М.
Seremba, Z.— Серемба, З.
Serent, K.— Серан, К.
Sergel, J. T.— Сергель, Й. Т.
Serlio, S.— Серлио, С.
Serpa Pinto, A. A. da Rocha — Серпа Пинту, А. А. да Рома
Serra, A.— Серра, А.
Serrallier, A.— Серралье, О.
Serrano y Dominguez, F.— Серрано-и-Доминтес, Ф.
Serrati, G. M.— Серрати, Дж. М.
Serres, O. de — Серр, О. де
Serrel, J.— Серре, Ж. (Серре — Френе формулы)
Sertel, M. Z.— Сертель, М. З.
Sertoli, E.— Сертоли, Э. (Сертоли клетки)
Sertorius, Q.— Сертогий, К.
Servais, A. F.— Серве, А. Ф.
Servan, J.— Серван, Ж.
Servet, M.— Сервет, М.
Servilius Rullus — Сервилий Рулл
Servius Tullius — Сервий Туллий
Sellig, E.— Зеелиг, Э. Н.
Selon-Thompson, E.— Сетон-Томпсон, Э.
Sevčik, O.— Шевчик, О.
Severi — Северы
Severi, F.—Северн, Ф.
Severino, M. A.— Северино, М. А.
Sévigné, M. Rabutin-Chantal — Севинье, М. Рабютен-Шанталь
Sevinc, J. G.— Зеймс, И. Г.
Sevrak, G.— Сёвр, Ги
Seward, W. H.— Сьюард, У. Г.
Sextus Empiricus — Секст-Эмпирик
Seydelmann, K.— Зейдельман, К.
Seyfeddin, Omer — Сейфеддин, Омер
Seyssel, C.— Сейссель, К.
Sezai, Samipzade — Сезаи, Самипзаде
Sforza — Сфорца
Sforza, C.— Сфорца, К.
Sgambati, G.— Сгамбати, Дж.
Shackleton, E. H.— Шеклтон, Э. Г.
Shaftesbury, Anthony Ashley Cooper— Шефтсбэри, Антони Эшли Купер (англ. политич. деятель, 1621—83)
Shaftesbury, Anthony Ashley Cooper— Шефтсбэри, Антони Эшли Купер (англ. философ, 1671—1713)
Shakespeare, W.— Шекспир, В.
Shapley, H.— Шепли, Х.
Sharkey, L.— Шаркн, Л.
Sharpey, W.— Шарпей, У. (шарпеевские волокна)
Shaw, George Bernard — Шоу, Джордж Бернард
Shaw, Irwin — Шоу, Ирвин
Shaw, William Napier — Шоу, Уильям Нейпир
Shaya, J.— Шейа, Л.
Sheln, M.— Шеку, М.
Shelford, V. E.— Шелфорд, В. Э.
Shelley, P. B.— Шелли, П. Б.
Sheridan, R. B.— Шеридан, Р. Б.
Sherman, John — Шерман, Джон (Шермана закон)
Sherman, William Tecumseh —Шерман, Уильям Текумсе
Sherrington, Ch. S.— Шеррингтон, Ч. С.
Shirley, J.— Ширли, Дж.
Shiroka, F.— Широка, Ф.
Shkodrani, Vaso, см. Vaso Shkodrani— Шкодрани Васо, см. Васо Шкодрани
Shore, A. F.— Шор, А. Ф. (Шора метод)
Shuster, M.— Шустер, М.
Shutleff, Jacob — Шуттерлэ, Д.
Sibelius, J.— Сибелиус, И.
Siberechts, J.— Сиберехтс (Зиберехте), И.
Sickingen, F. von — Зикинген, Ф. фон
Siddons, S.— Сиддонс, С.
Sidney (Sydney), Algernon — Сидней, Олджернон
Sidney, Philip — Сидней, Филип
Sidonius Apollinaris — Сидоний Аполлинарий
Siebold, K. Th. E.— Зибольд, К. Т. Э.
Siegbahn, K. M. G.— Зигбан, К. М. Г.
Siegmeister, E.— Сигмейстер, Э.
Siemens, E. W.— Сименс, Э. В.
Sienkiewicz, H.— Сенкевич, Г.
Sierakowski, Z.— Сераковский, З.
Sieroszewski, W.— Серошевский, В.
Sierpiński, W.— Серпинский, В.
Sievers, E.— Зиверс, Э.
Sieyès, E. J.— Сийес, Э. Й.
Sigebert Gembloucensis — Сигеберт из Жамблу
Siger de Brabant — Сигер Брабантский
Signol, A.— Синьоль, Ш.
Signorelli, L.— Синьорелли, Л.
Signorini, T.— Синьорини, Т.
Sigurdsson, J.— Сигурдсон, Й.
Sigwart, Ch.— Зигварт, К.
Sikorski, W.— Сикорский, В.
Silipi, L.— Силичи (Силипи), Л.
Silizanski, F. E.— Силезанский, Ф. Э.
Silóe, D. de — Сидоа, Д. де
Silva, Antonio José da — Силва, Антонио Жозе да
Silva, José Asunción — Сильва, Хосе Асунсьон
Simms, W. G.— Симс, У. Г.
Simon, F. (Tavik)— Шимон, Ф. (Тавик)
Simon, J. A.— Саймон, Дж. О.
Simpson, Ethel Clarke — Симпсон, Джордан Кларк
Simpson, James — Симпсон, Джеймс
Simpson, Thomas — Симпсон, Томас
Simunovic, D.— Шимунович, Д.
Sinasi, I.— Шинаси, И.
Sinclair, Gh.— Синклер, Г.
Sinclair, Upton — Синклер, Эптон
Sinding, Ch.— Синдинг, К.
Sinetvo (Sinetvu-Rykmá), E. A.— Синецво (Синецво-Рюкма), Э. А.
Singer, P.— Зингер, П.
Sinsky, V.— Шинский, В.
Sirola, Y.— Сирола, И.
Sisi, F.— Шиши, Ф.
Sisley, A.— Сислей, А.
Sismondi, J. C. L. de — Сисмонди, Ж. Ш. Л. С. де
Sixtus IV — Сикст IV
Sjögren, J. G. E.— Шёгрен, Я. Г. Э.
Skarga (Pawęski), P.— Скарга (Павенский), П.
Skelton, J.— Скелтон, Дж.
Skenderbeg (Jerg Kastriot) — Скандербег (Георг Кастриот)
Skidmore, Th.— Скидмор, Т.
Skiöldberg, J.— Сквольберг, И.
Skladanowsky, M.— Складановский, М.
Skłodowska-Curie, M.— Склодовская-Кюри, М.
Skoczylas, W.— Скочилас, В.
Skram, Amalie — Скрам, Амалия
Skram, Erik — Скрам, Эрик

Skraup, Z. H.— Скраун, З. Г.
Skréla Solnovský ze Závorie, K.— Шкрета Шотновский из Заворжия, К.
Skroup, F.— Шкроун, Ф. И.
Skupa, J.— Скупа, И.
Skuletzky (Skuletzky), D.— Скулецкий, Д.
Sládek, J. V.— Сладек, П. В.
Sladkovic (O. Brazaitoris), A.— Сладкович, А. (О. Бразаиторис)
Sladkovský, K.— Сладковский, К.
Slater, M.— Слейтер, М.
Slavícek, Antonín — Славичек, Антонин
Slavícek, Jan — Славичек, Ян
Slavici, I.— Славичи, И.
Slavík, Alfred — Славик, Альфред
Slavík, František — Славик, Франтишек
Slavík, Josef — Славик, Йозеф
Sládinus (Philippi), J.— Слейдан (Филиппи), И.
Slominski, A.— Сломинский, А.
Slowacki, J.— Словацкий, Ю.
Sluter, C.— Слютер, К.
Smedley, A.— Смедли, А.
Smetana, B.— Шметана, Б.
Smetana, Augustin — Сметана, Августин
Smetana, Bedrich — Сметана, Бедржих
Smith, Adam — Смит, Адам
Smith, Benjamin Leigh — Смит, Бенджамин Ли
Smith, John — Смит, Джон
Smith, John Raphael — Смит, Джон Рафаэль
Smith, William — Смит, Уильям
Smolenski, W. (Grabienski) — Смоленский, В. (В. Грабенский)
Smoler, J. K.— Смолер, Я. Э.
Smolka, Franciszek — Смолька, Францишек
Smolka, Stanislaw — Смолька, Станислав
Smollett, T.— Смоллетт, Т.
Smoluchowski, M.— Смолуховский, М.
Smuts, J. Ch.— Смэтс, Я. Х.
Snellius (Snel van Royen), W.— Снеллиус, В.
Snellman, J. W.— Снельман, И. В.
Snidecki, Jan — Снядецкий, Ян
Sniadecki, Jedrzej — Снядецкий, Ендрей
Snijders, F.— Снейдерс, Ф.
Snorri (Snorre) Sturluson — Снорри Стурлусон
Snowden, J.— Сноуден, Ф.
Sobiski, J.— Собеский, Я.
Sobrero, A.— Собреро, А.
Socor, M.— Сокор, М.
Soddy, F.— Содди, Ф.
Soderberg, H.— Сёдерберг, Н.
Soderman, A.— Сёдерман, А.
Sodoma (Bazzi), G. A.— Содома (Бацци), Дж. А.
Soekarno, A.— Сукарно, А.
Soelbeer, G. A.— Зетбер, Г. А.
Sokhey, S. S.— Сохей, С. С.
Sokolu, Mehmet Paşa — Соколлу, Мехмед-паша
Solari, P. A.— Солари, П. А.
Solario, A.— Солярио, А.
Soler, A.— Солер, А.
Solimena, F. (Abate Ciccio)— Солимена, Ф. (Аббат Чиччо)
Solski, Ludwik, N. (Solnowski) — Сольский, Л. Н. (Сольновский)
Solvay, E.— Сольве, Э.
Sombrell, W.— Зомбрэл, В.
Somerset, E. S. (Hertford)—Сомерсет, Э. С. (Хертфорд)
Sonnlaitz, A.— Зонлейтц, А.
Sommerfeld, A.— Зоммерфельд, А.
Sommerfield, J.— Соммерфилд, Дж.
Sommerville, J.— Соммервилл, Дж.
Sontag, H. (Rossi)— Зонтаг, Г. (Росси)
Sorbon, R.— Сорбон, Р. (Сорбонна)
Sorby, H. C.— Сорби, Г. К.
Sorel, Albert — Сорель, Альбер
Sorel, Charles — Сорель, Шарль
Sorel, Georges — Сорель, Жорж
Sørensen, S. P. L.— Сёренсен, С. П. Л.
Sorge, P. A.— Зорге, Ф. А.
Sorma, A. (Zaremba)— Сорма, А. (Заремба)
Soto, H. de — Сото, Э. де
Soubrany, P. A.— Субрани, П. А.
Souffiot, J. G.— Суфло, Ж. Ж.
Soulavie, J. L.— Сулави, Ж. Л.
Soulaucque, F.— Сулук, Ф.
Soult, N. J.— Сульт, Н. Ж.
Southey, R.— Саути, Р.
Sova, A.— Сова, А.
Sowinski, J. L.— Совинский, Ю. Л.
Soxhlet, F.— Сокслет, Ф. (Сокслета аппарат)
Soya, C. E.— Соя, К. Э.
Spezzi, G.— Спецци, Г.
Spark, H. U.— Спарк, Г. А.
Spallanzani, L.— Спалланцани, Л.
Spaniel, O.— Шпаниель, О.
Spann, O.— Шпанн, О.
Sparks, J.— Спаркс, Дж.
Spartacus — Спартак
Spasse, S.— Спасс, С.
Spearman, Ch. E.— Спирмен, Ч. Э.
Speke, J. H.— Спик, Дж. Х.
Spellanzon, C.— Спеллануцци, Ч.
Spemann, H.— Шпеман, Г.
Spence, Th.— Спенс, Т.
Spencer, H.— Спенсер, Г.
Spengler, O.— Шпенглер, О.
Spenser, E.— Спенсер, Э.
Spiegbel, H.— Спигель, К.
Spielhagen, F.— Шпильгаген, Ф.
Spinola, A.— Спинола, А.
Spinoza, B.— Спиноза, Б.
Spitta, Ph.— Шпитта, Ф.
Spitzweg, K.— Шпицвег, К.
Spohr, L.— Шпор, Л.
Spontini, G. L.— Спонтини, Г.
Sprengel, Ch. K.— Шпренгель, Х. К.
Sprigg, Ch. St. John (Candwell, Ch.)— Спригг, Ч. Сент-Джон (Колдуэлл, К.)
Spurius Cassius Viscellinus — Спурий Кассий Вицеллий
Spurius Maelius — Спурий Мелий
Spurr, J. E.— Спёрр, Дж. Э.
Staaff, K.— Сташф, К.
Staden, H.— Шаден, Г.
Staël-Holstein, A. L. G.— Сталь, А.Л.Ж.
Staff, L.— Сташф, Л.
Stafford, W.— Стаффорд, У.
Stagnelius, E. J.— Стагнелиус, Э. И.
Stahl, G. E.— Шталь, Г. Э.
Stahle (Stahlius), J. A.— Сталиус (Штальц), И. В. А.
Stammler, R.— Штаммлер, Р.
Stancu, J.— Станчу, З.
Stanford, Ch.— Станфорд, Ч.
Stanislaw August, cm. Poniatowski — Станислав Август, см. Понятовский
Stanley, H. M. (J. Rowlands)— Стэнли, Г. М. (Дж. Роулендс)
Stapinski, K.— Сташинский, К.
Starcke, C. N.— Старке, К. Н.
Stark, J.— Штарк, И. (Штарка явление)
Starkey, Th.— Старки, Т.
Starling, E. H.— Старлинг, Э. Г.
Stas, J. S.— Стас, Ж. С.
Staseck, A. (Zeman, A.)— Сташек, А. (Земан, А.)
Stasiak, J.— Сташиц, С.
Statius, P. P.— Стаций, П. П.
Staudinger, H.— Штаудингер, Г.
Staudt, Ch.— Штаудт, К.
Staudte, W.— Штауде, В.
Staufen, cm. Hohenstaufen — Штауфены, см. Гогенштауфены
Steele, R.— Стил, Р.
Steen, Jan — Стен, Ян
Steen, Sverre — Стеен, Сверре
Stefan, J.— Стефан, И.
Stefanski, W.— Стефаньский, В. М.
Stefansson, V.— Стефанссон, В.
Steffens, Henrik — Стеффенс, Генрик
Steffens, Joseph Lincoln — Стеффенс, Джозеф Линкольн
Stein, Heinrich Friedrich Karl — Штейн, Генрих Фридрих Карл
Stein, Lorenz — Штейн, Лоренц
Steinach, E.— Штейнах, Э.
Steinbeck, J. E.— Стейнбек, Дж. Э.
Steindl, L.— Штейндль, Л.
Steiner, J.— Штейнер, И.
Steinitz, W.— Стейниц, В.
Steinlen, Th.— Стейнлен, Т.
Steinmetz, Ch. P. (K. A. R.)— Штейнмец (Стейнмец), Ч. П. (К. А. Р.)
Steinthal, H.— Штейнталь, Г.
Stekly, K.— Стекны, К.
Stellet, G. W.— Стеллер, Г. В.
Stellwit, F.— Стеллуэлл, Ф.
Stenbock, M.— Стенбок, М.
Stender-Petersen, A.— Стендер-Петерсен, А.
Stenhal (Heyle, H. M.)— Стендаль (Бейль, А. М.)
Stens (Stensen), N.— Стенс (Стенсон, Стенсен), Н.
Stensö, E. H. O.— Стенсьо, Э. Х. О.
Stephanopoli, I.— Стефанополи, И.
Stephen of Blois — Стефан Блуасский
Stephens, James — Стефенс, Джеймс
Stephens, John Kaynet — Стефенс, Джозеф Реннер
Stephenson, G.— Стефенсон, Дж.
Sterbinij, P.— Стербинь, П.
Stern, Leo — Штерн, Лео
Stern, Otto — Штерн, Отто
Stern, William — Штерн, Вильям
Sterne, L.— Стерн, Л.
Sternbein, K.— Штернбейн, К.
Stetsinius, E. R.— Стеттиниус, Э. Р.
Steuart (Stuart), J.— Стюарт, Дж.
Stevenson, K. L.— Стивенсон, Р. Л.
Stevin, S.— Стевин, С.
Stieber, W.— Штибер, В.
Stieltjes, Th. J. — Стилтьес, Т. И.
Stierahlohm, G.— Стернъельм, Г.
Stil, A.— Стиль, А.
Stilicho, F.— Стилихон, Ф.
Stille, H.— Штилле, Г.
Stirling, J.— Стирлинг, Дж.
Stirner, M. (Schmidt, K.)— Штирнер, (Шмидт, К.)
Stitny, T.— Штитный, Т.
Stodola, Aurel — Стодола, Аурел
Stodola, Ivan — Стодола, Иван
Stokes, George Gabriel — Стоке, Джордж Габриель
Stokes, William — Стоке, Уильям (Мейсон Дьюкинс)
Stokowski, L.— Стоковский, Л.
Stolzmann, R.— Штольцман, Р.
Storch, H.— Шторх, Г.
Storm, Th.— Шторм, Т.
Stormer, C. F.— Шёрмер, К. Ф.
Stosch, E.— Штош, Э.
Stoß, V., cm. Stwosz, W.— Штосс, Ф., см. Сташ, В.
Stradella, A.— Страделла, А.
Stradivari, A.— Страдивари, А.
Strafford, Th. W.— Страффорд, Т. У.
Strahlenberg, Ch.— Штральнберг, К.
Stralenberg, Ph. J.—Страленберг, Ф. Й.
Strandberg, K. V. A. (Talis Qualis) — Страндберг, К. В. А. (Талис Куалис)
Strantizky, J.— Страницкий, И.
Stránský, P. P.— Странский, П.
Strasburger, E.— Страсбургер, Э.
Stratford de Redcliffe (Stratford Canning) — Стратфорд де Редклиф (Стрэтфорд Каннинг)
Straus, David Friedrich — Штраус, Давид Фридрих
Strauß, Johann (Vater) — Штраус, Иоганн (отец)
Strauß, Johann (Sohn) — Штраус, Иоганн (сын)
Strauß, Richard — Штраус, Рихард
Strecker, A.— Штрекер, А.
Streesmann, G.— Штреземан, Г.
Streeter, S. F. (Mayne, F.) — Стрёлец, С. (Мэтер, Ф.)
Strindberg, J. A.— Стриндберг, Л. А.
Strohlin, A. M.— Строхлоун, А. М.
Stritar, J.— Стритар, И.
Strobl, A.— Штробль, А.
Strohmeyer, E.— Штрогмейер, Э.
Strömgren, S. E.— Стрёмгрен, С. Э.
Stuyssnayer, J. J.— Штуйсмайер, И. Ю.
Struchal, V.— Струхаль, В. (Струхал число)
Stronx, I.— Штронс, И.
Stroszi, B.— Стронци, В.
Struensee, J. F.— Струэнзее, И. Ф.
Strulk, D. J.— Струйк, Д. Я.
Struve, Gustav — Струве, Густав
Struve, Otto — Струве, Отто
Struys, J. J.— Стрёйс, Я. Я.
Strzelecki, P.— Стрэлецкий, П.
Strzygowski, J.— Стрыговский (Стрыговски), И.

Stuart (Stewart) — Стюарты
Stuart, Gilbert — Стюарт, Гилберт
Stuart, John Mc Donall — Стюарт, Джон Макдональд
Stübel, A. — Штюбель, А.
Stuck, F. — Штук, Ф.
Student — Стьюдент (Стьюдента критерий)
Studnička, F. K. — Студничка, Ф. К.
Stumpf, K. — Штумпф, К.
Stür, L. — Штур, Л.
Sturdza, M. — Стурдза, М.
Sture, S. — Стуре, С. (Старший и Младший)
Sturgeon, W. — Стёрджен, У.
Stürzkih, K. — Штюрцкий, К.
Sturm, Jacques-Charles-François — Штурм, Жак Шарль Франсуа
Sturm, Johann Christoph — Штурм, Иоганн Христоф
Stursa, J. — Штурса, И.
Sturtevant, E. H. — Стёртевант, Э. Х.
Sturzo, L. — Стурцо, Л.
Stwosz, W. (Stoß, V.) —Ствош, В. (Штосс, Ф.)
Suat Dervis, H. — Суат Дервиш, Х.
Subleyras, P. — Сюблейра, П.
Sucre, A. J. — Сукре, А. Х.
Südekum, A. — Зюдекум, А.
Sudermann, H. — Зудерман, Г.
Sue, E. — Сю, Э.
Suetonius Tranquillus, G. — Светоний Транквилл, Г.
Sugorus — Сугорий
Suk, J. — Сук, И.
Sükrüman I Kamal — Сулейман I Кануни
Sulla, L. C. — Сулла, Л. К.
Sully, M. de Béthune (Rosny) — Сюлли, М. де Бетюн (Рони)
Sully-Prudhomme (R.F.A. Prudhomme) — Сюлли-Прюдом (Р. Ф. А. Прюдом)
Sulpicius Rufus, P. — Сульпиций Руф, П.
Sultan Veled — Султан Велед
Sumner, Ch. — Сомнер (Самнер), Ч.
Sundman, K. F. — Сундман, К. Ф.
Supan, A. — Зупан, А.
Suppe, F. von — Зуппе, Ф. фон
Süring, R. J. — Зюринг, Р. И.
Surlet de Chokier, E. L. — Сюрле де Шокье, Э. Л.
Surowiecki, W. — Суровецкий, В.
Svabinský, M. — Швабинский, М.
Svatopluk, T. — Святополк, Т.
Svéd, S. — Шведский
Svedberg, Th. — Сведберг, Т.
Svehla, A. — Шегла, А.
Svend Aagesen (Aggesen) — Свен Агесен (Аагесен)
Svendsen, C. — Свенсен, К. С.
Sven Tjugeskaeg (Tveskaeg) — Свен Вилобородый
Sverdrup, Harald Ulrik — Свердруп, Харалд Ульрик
Sverdrup, Johan — Свердруп, Иоган
Sverdrup, Otto — Свердруп, Отто
Sverker — Сверкер
Sverma, J. — Шверма, И.
Sverre Sigurdsson — Сверре Сигурдсон
Svetla, J. (Kottvé) — Светлая, К. (И. Роттова)
Swammerdam, J. — Сваммердам, Я.
Swedish (Swoon-Deefenlatines), J. — Свеби (Свеби-Дефонтен), Ж.
Swedenborg, E. — Сведенборг, Э.
Sweelinck, J. — Свелинк, И. П.
Sweerts, M. — Свертс, М.
Sweet, H. — Сует, Г.
Swierczewski, K. (Walter) — Сверчевский, К. (Валтер)
Świętochowski, A. — Свентоховский, А.
Świętosławski, W. A. — Свентославский, В. А.
Swift, J. — Свифт, Дж.
Swinburne, A. Ch. — Суинберн, А. Ч.
Swingler, R. — Суинглер, Р.
Syagrius — Сиагрий
Sybel, H. von — Зибель, Г. фон
Sydenham, Th. — Сиденхем, Т.
Sykes, M. — Сайкс, М. (Сайкс — Пико договор 1916)
Sylvester, James Joseph — Сильвестр, Джеймс Джозеф
Sylvester II (Gerbert) — Сильвестр II, Герберт
Sylvis, W. — Сильвис, У.
Sylvius, em. Boë, F. — Сильвий, см. Боэ, Ф.
Sylvius, J. (J. Dubois) — Сильвий, И. (Ж. Дюбуа)
Synge, M. — Синг, Дж. М.
Syrlin (Sürlin), Jörg d. J. — Сирлин (Сюрлин), Йорг Младший
Syrlin (Sürlin), Jörg d. Ä. — Сирлин (Сюрлин), Йорг Старший
Syv, P. P. — Сюв, П. П.
Szabó, Ervin — Сабо, Эрвин
Szabó, Ervin — Сабо, Эрвин
Szabó, Pal — Сабо, Пал
Szajnocha, K. — Шайноха, К.
Szalay, L. — Салаи, Л.
Szamuely, T. — Самуэли, Т.
Szanecki, J. O. — Шанецкий, Я. О.
Szapolyai (Zapolya), J. — Запольяи, И.
Szécheny, I. — Сечени, И.
Széches, E. — Сечи, Э.
Székely, Imre — Секей, Имре
Székely, Mihály — Секей, Михай
Szela, J. — Шела, И.
Szemere, B. — Семере, Б.
Szent-Györgyi — Сент-Дьёрдьи, А.
Szenwald, L. — Шенвальд, Л.
Szermentkowski, J. — Шермонтовский, Ю.
Szerwinski, E. — Сервинский, Э.
Szigeti, J. — Сигети, И.
Szinnyei, J. — Синнеи, И.
Szinyei-Merse, J. — Синнеи-Мерше, И.
Szögyény-Marich (Szögyény-Marich), L. — Сегени-Марич, Л.
Szujski, J. — Шуйский, Ю.
Szwarze, B. — Шварце, Б.
Szymanowska (Wołowska), M. A. — Шимановская (Волковская), М. А.
Szymanowski, K. M. — Шимановский, К. М.
Szymonowicz, Sz. — Шимоновичь, Ш.
Szyszkowski, B. — Шишковский, В.

T

Taaffe, E. — Таффе, Э.
Tabarin (A. Girard) — Табарен (А. Жирар)
Tacitus, P. C. — Тацит, П. К.
Taddei, E. — Таддеи, Э.
Taft, W. — Тафт, У.
Taggard, G. — Таггард, Дж.
Taglioni, Filippo — Тальони, Филиппо
Taglioni, Maria — Тальони, Мария
Taine, H. A. — Тэн, И.
Tajovský, J. — Таёвский, И.
Talat Pasa, M. — Талаат-паша, М.
Talbot (Turkville), Richard — Тальбот (Тиркомпель), Ричард
Talbot, William Henry Fox — Тальбот, Уильям Генри Фокс
Talleyrand-Périgord, Ch. M. — Талейран, Ш. М.
Tallien, J. L. — Тальен, Ж. Л.
Talma, F. J. — Тальма, Ф. Ж.
Tamagno, F. — Тамагно, Ф.
Tamayo y Baus, M. — Тамайо-и-Баус, М.
Tamburini, A. — Тамбурини, А.
Tammann, G. H. J. A. — Тамман, Г. Г. И. А.
Tánczics, M. — Танчич, М.
Tanner, V. A. — Таннер, В. А.
Tannery, P. — Таннери, П.
Tanphäuser — Тангейзер
Tanucci, B. — Тануччи, Б.
Tapia, L. de — Тапиа, Л. де
Tardieu, A. — Тардьё, А.
Tarnowski, J. — Тарновский, И.
Tarquinius Priscus — Тарквиний Приск
Tarquinius Superbus — Тарквиний Гордый
Tartaglia, N. — Тартальи, Н.
Tartini, G. — Тартини, Дж.
Tasch, G. — Таш, Г.
Taslitzky, B. — Таслицкий, Б.
Tasman, A. J. — Тасман, А. Я.
Tassilo — Тассилон
Tasso, T. — Тассо, Т.
Tassoni, A. — Тассони, А.
Tättärescu, Gh. — Тэттэреску, Г.
Tauber, A. — Таубер, А. (Тауберовы теоремы)
Tauber, J. — Таубер, И.
Tausen, H. — Таусен, Х.
Tavernier, J. B. — Тавернье, Ж. Б.
Tawney, R. H. — Тоуни, Р. Г.
Taylor, Brook — Тейлор, Брук
Taylor, Frederick Winslow — Тейлор, Фредерик Уинслоу
Taylor, John — Тейлор, Джон
Taylor, Zachary — Тейлор, Захари
Tegner, E. — Тегнер, Э.
Teirlinck, H. — Тейрлинк, Г.
Teisserenc de Bort, L. Ph. — Тейсеран де Бор, Л. Ф.
Telelis, P. — Телелей, П.
Telemann, G. Ph. — Телеман, Г. Ф.
Telesio, B. — Телезио, Б.
Tempel, A. van der — Темпель, А. ван дер
Temperley, H. — Темперлей, Г.
Teniers, D. — Тенирс, Д.
Tennant, S. — Теннант, С.
Tennyson, A. — Теннисон, А.
Terborch, G. — Терборх, Г.
Terbrugghen (Brugghen, ter), H. — Тербрюгген, Х.
Terentius, P. — Теренций, П.
Terracini, U. — Терраччини, У.
Terrades, A. — Террадас, А.
Terray, J. M. — Терре, Ж. М.
Terry, E. A. — Терри, Э. А.
Tertullianus, Q. S. F. — Тертуллиан, К. С. Ф.
Tesla, N. — Тесла, Н.
Tessin, N. — Тессены, Н.
Tetmajer (Tetmajer-Przerwa), K. — Тетмайер, К.
Tevfik, M. — Тевфик, М.
Tezel (Tetzel), J. — Тецель, И.
Thackeray, W. M. — Теккерей, У. М.
Thaer, A. D. — Таер, А. Д.
Thalberg, S. — Тальберг, З.
Thälmann, E. — Тельман, Э.
Than, K. — Тан, К.
Thaulow, F. — Таулов, Ф.
Theisz, A. F. F. — Тейс, А. Ф. Ф.
Thénard, L. J. — Тенар, Л. Ж.
Theodorich — Теодорих
Theodoricus — Теодорик
Theodosius — Феодосий
Théodulfe — Теодульф
Thibaud, J. M. — Тибо, Ж.
Thibaudeau, A. C. — Тибодо, А. К.
Thibault (Thibaut), J. A. F. см. France, A. — Тибо, Ж. А. Ф., см. Франс, А.
Thiele, F. K. J. — Тиле, Ф. К. И.
Thierry, A. — Тьерри, О.
Thiers, A. — Тьер, А.
Thietmar von Merseburg — Титмар Мерзебургский
Thistlewood, A. — Тистлвуд, А.
Thökölj, I. — Тёкёли, И.
Thoma, H. — Тома, Г.
Thomas, Albert — Тома, Альбер
Thomas, Ambroise (Charles-Louis-Ambroise) — Тома, Амбруаз
Thomas, Frederick William — Томас, Фредерик Уильям
Thomas, Gwyn — Томас, Гвин
Thomas, Sidney Gilchrist — Томас, Сидни Джилкрайст
Thomas à Kempis — Фома Кемпийский
Thomas Aquinas — Фома Аквинский
Thomasius, Ch. — Томазий, Х.
Thomire, P. Ph. — Томир, П. Ф.
Thomson, Th. de — Томон, Т. де
Thompson, W. — Томпсон, У.
Thomsen, Christian Jürgensen — Томсен, Кристиан Юргенсен
Thomsen, Hans Peter Jürgen Julius — Томсен, Ганс Петер Юрген Юлиус
Thomsen, Vilhelm — Томсен, Вильгельм
Thomson, George Paget — Томсон, Джордж Пэджет
Thomson, James — Томсон, Джеймс
Thomson, Joseph — Томсон, Джозеф
Thomson, Joseph John — Томсон, Джозеф Джон
Thomson, Thomas — Томсон, Томас
Thomson (Kelvin), William — Томсон (Кельвин), Уильям
Thorbecke, J. R. — Торбеке, Я. Р.
Thoré, Th. — Торе, Т.

Thoreau, H. D. — Торо, Г. Д.
Thoresen, M. — Торесен, М.
Thorez, M. — Торез, М.
Thorild, Th. — Торильд, Т.
Thorndike, Edward Lee — Торндайк, Эдуард Ли
Thorndike, Sybil — Торндайк, Сибил
Thorpe, Th. E. — Торп, Т. Э.
Thorvaldsen, B. — Торвальдсен, Б.
Thun, J. A. de — Ту, Ж. О. де
Thugut, J. A. F. de Paula — Тугут, И. А. Ф. де Паула
Thünen, J. H. — Тюнен, И. Г.
Thurin, J. M. — Тюрэн (Турэн), П. М.
Thurnwald, R. — Турнвальд, Р.
Thyssen — Тиссен
Thering, C. — Тиберий, К. Н.
Tibullus Albius — Тибулл Альбий
Tieck, L. — Тик, Л.
Tieghem, Ph. E. L. van — Тигем, Ф. Э. Л. ван
Tiemann, F. — Тиман, Ф.
Tiepolo, Baimonte — Тьеполо, Баймонте
Tiepolo, Giovanni Battista — Тьеполо, Джованни Баттиста
Tiepolo, Giovanni Domenico — Тьеполо, Джованни Доменико
Tiersal, J. H. F. J. — Тирсо, Ж. Б. Э.
Tigellinus, S. — Тигеллин, С.
Tilden, W. A. — Тильден, У. О.
Tillard, F. — Тийар, Ф.
Tillett, B. — Тиллет, Б.
Tillier, C. — Тилье, К.
Tilly, J. — Тилли, И. П.
Timmermans, Felix — Тиммермане, Феликс
Timmermans, Jean-Emile-Charles — Тиммерманс, Жан Эмиль Шарль
Timoneda, J. de — Тимонеда, Х. де
Timrava (Stancikova), B. — Тимрава (Станчикова), В.
Tintoretto (Robusti), J. — Тинторетто (Робусти), И.
Tiradentes (Silva Xavier), J. J. da — Тирадентис (Силва Шавьер), Ж. Ж. да
Tirpitz, A. — Тирпиц, А.
Tirso de Molina (G. Tellez) — Тирсо де Молина (Г. Тельес)
Tischbein, Friedrich — Тишбейн, Фридрих
Tischbein, Wilhelm — Тишбейн, Вильгельм
Tiso, J. — Тисо, И.
Tissandier, G. — Тиссандье, Г.
Tisserand, F. — Тиссеран, Ф.
Tisza, Istvan — Тиса, Иштван
Tisza, Kalman — Тиса, Кальман
Titchener, E. B. — Титченер, Э. Б.
Titius, J. Tsuneyo, H. (Tsuneyo — Вода времени) — Тицо (Бруз-Тицу), Дж. — Тицо (Бруз-Тито), И.
Titta Ruffo — Титта Руффо
Titus, F. V. — Тит, Ф. В.
Titz (Tietz, Dietzsch), F. A. — Тиц (Титц, Ч.), Ф. А.
Tiziano Vecellio — Тициан Вечеллио
Tkadlik, F. — Ткадлик, Ф.
Tobar, C. — Тобар, К. (Тобара донтреро)
Tocqué, L. — Токе, Л.
Tocqueville, A. — Токвиль, А.
Todhatli, P. — Тодхатли, П.
Tolain, H. L. — Толен, А. Л.
Toland, J. — Толанд, Дж.
Tolbiac, B. — Толбиак, Б.
Tolier, E. — Толлер, Э.
Tolman, R. Ch. — Толмен, Р. Ч.
Tolwinski, K. — Толвинский, К.
Toma, A. — Тома, А.
Tomásek, V. J. — Томашек, В. Я.
Tomé, S. — Томе, Н.
Tomek, V. V. — Томек, В. В.
Tommaseo, N. — Томазео, Н.
Tomorkeny, I. — Томёркень, И.
Tompa, M. — Томпа, М.
Tone, Th. W. — Тон, Т. У.
Tooke, Th. — Тук, Т.
Toomer, J. — Тумер, Дж.
Topelius, Z. — Топелиус, З.
Topete y Carballo, J. B. — Топете (Топете-и-Карбальо), Х. Б.
Topfreeanu, G. — Топыряну, Дж.
Torcy, J. B. Colbert — Торси, Ж. Б. Кольбер
Torelli, Giacomo — Торелли, Джакомо
Torelli, Giuseppe — Торелли, Джузеппе
Torelli, Stefano — Торелли, Стефано
Torgils Knutsson — Торгильс Кнутссон
Toro, F. — Торо, Ф.
Torquemada, T. — Торквемада, Т.
Torrens, R. — Торренс, Р.
Torres, L. V. de — Торрес, Л. В. де
Torres Naharro, B. — Торрес Наарро, В.
Torres y Villarroel, D. — Торрес-и-Вильярроель, Д.
Torricelli, E. — Торричелли, Э.
Torstensson, L. — Торстенсон, Л.
Toscanelli, P. del Pozzo — Тосканелли, П. дель Поццо
Toscanini, A. — Тосканини, А.
Toth, A. — Тот, А.
Toulouse-Lautrec, H. de — Тулуз-Лотрек, А. де
Tournefort, J. Pitton de — Турнефор, Ж. Питтон де
Tourle, F. — Турл, Ф.
Toussaint-Louverture, F. D. (P. D.) — Туссен-Лувертюр, Ф. Д. (П. Л.)
Toussel, J. — Тусель, Ж.
Townsend, J. S. E. — Таунсенд, Дж. С. Э.
Townshend, Ch. — Таунсенд, Ч.
Toynbee, Arnold — Тойнби, Арнолд
Toynbee, Arnold Joseph — Тойнби, Арнолд Джозеф
Tractia, T. — Трактта, Т.
Trajanus, M. U. — Траян, М. У.
Traube, L. — Траубе, Л.
Traugott, R. — Траугутт, Р.
Trautmann, R. — Траутман, Р.
Trautmansdorff-Weinsberg, M. — Траутмансдорф-Вейнсберг, М.
Traversari, A. — Траверсари, А.
Trdina, S. — Трдина, Я.
Treadwell, F. P. — Тредуэлл, Ф. П.
Tree, H. B. — Три, Г. Б.
Treitschke, H. — Трейчке, Г.
Tremblecit, S. — Трембецкий, С.
Trembicy, A. — Трамбле, А.
Trendelenburg, A. — Тренделенбург, А.
Tressall (Noon), R. — Трессолл (Нунен), Р.
Treub, M. — Треб, М.
Trevelyan, G. M. — Тревельян, Дж. М.
Treves, C. — Тревес, К.
Trevirianus, Gottfried Reinhold — Тревиранус, Людольф Христиан
Trevirianus, Ludolf Christian — Тревиранус, Людольф Христиан
Trevithick, R. — Тревитик, Р.
Trezzini, Domenico — Трецини, Доменико
Trezzini, Pietro Antonio — Трецини, Пьетро Антонио
Tribonianus — Трибониан
Tridan, E. M. G. — Тридан, Э. М. Г.
Trimler, C. — Тримлер, К.
Trinquet, A. L. — Трэнке, А. Л.
Triolet (Triolet-Aragon), E. — Триоле, Э.
Trissino, G. — Трессино, Дж.
Tristan L'Hermite, F. — Тристан Л'Эрмит, Ф.
Trnka, J. — Трнка, И.
Trnchu, L. J. — Трошю, Л. Ж.
Troelstra, P. J. — Трулстра, П. Й.
Troelsch, E. — Трёльч, Э.
Trogus Pompejus — Трог Помпей
Trombetti, A. — Тромбетти, А.
Tromp, M. — Тромп, М.
Tronchet, F. D. — Тронше, Ф. Д.
Troulon, F. — Трутон, Ф. (Трутона прилью)
Troya, C. — Троя, К.
Troy, Francois de — Труа, Франсуа де
Troy, Jean de — Труа, Жан де
Troy, Jean-François de — Труа, Жан Франсуа де
Troyon, C. — Тройон, К.
Tripmir — Трипмир
Tribar, P. — Трубар, П.
Trübner, W. — Трюбнер, В.
Truchsess von Waldburg, G. — Трухзес фон Вальдбург, Г.
Trujillo Molina, R. L. — Трухильо (Трухильо Молина), Р. Л.
Truman, H. — Трумэн, Г.
Trumbull, John — Трамбалл, Джон (америк. поэт, 1750—1831)
Trumbull, John — Трамбалл, Джон (амер. живописец, 1756—1843)
Trypho — Трифон
Tschermak, G. — Чермак, Г.
Tscherning, A. F. — Черинг, А. Ф.
Tschirnhausen (Tschirnhaus), E. W. von — Чирнгаузен (Чирнгаус), Э. В. фон
Tschudi, J. J. — Чуди, И. Я.
Tubman, Harriet — Табмен, Гарриет
Tubman, William V. S. — Табмен, Уильям Вашингтон Шадрах
Tucholsky, K. — Тухольский, К.
Tudor — Тюдоры
Tulasne, L. R. — Тюлан, Л. Р.
Tullin, Ch. B. — Туллин, К. Б.
Tullus Hostilius — Тулл Гостилий
Tura, C. — Тура, К.
Turati, F. — Турати, Ф.
Turenne de La Tour d'Auvergne, H. — Тюренн де ла Тур д'Овернь, А.
Turgot, A. R. J. — Тюрго, А. Р. Ж.
Turlupin (H. Le Grand) — Тюрлюпен (А. Легран)
Turner, Herbert Hall — Тёрнер, Герберт Холл
Turner, Joseph Mallord William — Тёрнер, Джозеф Маллорд Уильям
Turner, N. — Тёрнер, Нат
Turtiainen, A. A. — Туртиайнен, А. А.
Tuwim, J. — Тувим, Ю.
Twain, M. (S. Clemens) — Твен, М. (С. Л. Клеменс)
Twardowski, S. — Твардовский, С.
Twenhofel, W. H. — Твенхофел, У. Г.
Tydings, J. — Тайдингс, Дж. (Тайдингса — Мак-Даффи закон)
Tyl, J. K. — Тыл, И. К.
Tyler, John — Тайлер, Джон
Tyler, Wat, см. Wat Tyler — Тайлер, Уот, см. Уот Тайлер
Tyler, E. B. — Тайлор (Тайлор), Э. Б.
Tyndall, J. — Тиндаль, Дж.
Tyrode, M. — Тироде, М. (Тироде ирригатор)
Tyrrell, G. W. — Тиррелл, Дж. У.
Tyrs, M. — Тырш, М.
Tyszewski, J. — Тышевский, И.
Tyszka, J. — Тышко, И. (Йогихес, Л.)

U

Uccello (Paolo di Dono) — Учелло (Паоло ди Доно)
Uden, L. van — Уден, Л. ван
Ueberweg, F. — Ибервег, Ф.
Ughelli, F. — Угелли, Ф.
Ugolini, A. — Уголини, А.
Uhland, L. — Уланд, Л.
Uhlenbeck, G. E. — Уленбек, Дж. Ю.
Uhse, H. — Узе, Х.
Ujejski, K. — Уейский, К.
Ulbricht, W. — Ульбрихт, В.
Ulfeld, C. — Ульфельд, К.
Ulfilas (Ulfila, Wulfila) — Вульфила (Ульфила)
Ulfjärn — Ульфьярн
Ullmann, F. — Ульман, Ф.
Ulpianus — Ульпиан
Ulrich, P. — Ульрих, Ф.
Ulrich von Württemberg — Ульрих Вюртембергский
Ulrika Eleonora — Ульрика Элеонора
Unamuno, M. de — Унамуно, М. де
Underwood Corporation — Эндервуд (трест в США)
Undset, S. — Унсет, С.
Unger, F. — Унгер, Ф.
Unna, P. G. — Унна, П. Г.
Unwin, G. — Эпуин, Дж.
Uppdal, K. — Уддаль, К.
Urbain, G. — Урбен, Ж.
Urbanus — Урбан
Urbany, D. — Урбани, Д.
Ure, A. — Юр, А.
Uribe, V. — Урибе, В.

Urquhart, D. — Эркварт, Д.
af Ursin, N. R. — Урсин, Н. Р.
Usakligil, H. Z. — Ушаклыгиль, Х. З.
Utrillo, M. — Утрилло, М.

V

Vaclav — Вацлав
Vadianus (von Watt), J. — Вадиан (фон Ватт), И.
Vadier, M. G. — Вадье, М. Р.
Vadman, J. A. — Вадман, Я. А.
Vaez, D. del — Баэз, П. дель
Vaida-Voevod, A. — Вайда-Воевод, А.
Vaillard, R. — Вайяр, Р.
Vaillant, F. M. — Вайян, Ф. М.
Vaillant-Couturier, Marie-Claude — Вайян-Кутюрье, Мари Клод
Vaillant-Couturier, Paul — Вайян-Кутюрье, Поль
Vairasse d'Allais, D. — Верас д'Алле, Д.
Vajansky, S. (Hurban) — Ваянский, С. (Гурбан)
Vajda, J. — Вайда, Я.
Vala, K. — Вала, К.
Valbuena, B. — Вальбуэна, В.
Valdemar — Вальдемар
Valdés, Gabriel de la Concepcion (Plácido) — Вальдес, Габриель де ла Консепсьон (Пласидо)
Valdés, Juan de — Вальдес, Хуан де
Valdés Leal, J. de — Вальдес Леаль, Х. де
Valens, F. — Валент, Ф.
Valentin — Валентин
Valentin, V. — Валентин, В.
Valentinianus, F. — Валентиниан, Ф.
Valera, Diego — Валера, Диего
Valera, Juan — Валера, Хуан
Valeriani, G. — Валериани, Дж.
Valeriano — Валериан
Valerii — Валерии
Valerius Flaccus, G. — Валерий Флакк, Г.
Valerius Maximus — Валерий Максим
Valery, P. — Валери, П.
Valjavec, M. — Вальявец, М.
Valla, L. — Валла, Л.
Valle, P. della — Валле, П. делла
Valle Inclán, R. del — Вальє Инклан, Р. дель
Vallen, C. — Вальехо, С.
Valles, J. — Вальес, Ж.
Vallin de la Motte, J. B. M. — Деламот Вальен-Деламот, Ж. Б. М.
Vallois, II. — Валлуа, А.
Vallotton, P. — Валлоттон, Ф.
Valois — Валуа
Vámbéry, A. — Вамбери, А.
Van Acker, A. — Ван Акер, А.
Van Arenbergh, C. — Ван-Аренберг, З.
Vanbrugh, J. — Ванбру, Дж.
Vancouver, G. — Ванкувер, Дж.
Vanderz, I. — Ванцура, В.
Vandal, A. — Вандаль, А.
Van de Graaf, R. — Ван-де-Грааф, Р. (Ванде-Граафа генератор)
Vandenberg, A. — Ванденберг, А.
Vanderbilt — Вандербилт
Vander-Linden, E. — Ван-дер-Линден, Э.
Vandervelde, E. — Вандервельде, Э.
Van der Waals, J. D. — Ван-дер-Ваальс, Я. Д.
Van der Waerden, B. L. — Ван-дер-Варден, Б. Л.
Van Dyck (Vandyke, Van Dijck), A. — Ван-Дейк, А.
Van Eyck, Hubert — Ван-Эйк, Губерт
Van Eyck, Jan — Ван-Эйк, Ян
Van Gogh, V. — Ван-Гог, В.
Van Hasselt, A. — Ван-Гассельт, А.
Van Helmont, J. B. — Ван-Гельмонт, Я. Б.
Van Hise, Ch. R. — Ван-Хайз, Ч. Р.
Vanini, L. — Ванини, Л.
Van Kol, H. — Ван-Коль, Г.
Van Loo (Vanloo), Charles-Amédée-Philippe — Ванлоо (Ван Лоо), Шарль Амеде Филипп
Van Loo (Vanloo), Charles-André — Ванлоо (Ван-Лоо), Шарль Андре
Van Loo (Vanloo), Jean-Baptiste — Ванлоо (Ван-Лоо), Жан Батист
Van Loo (Vanloo), Louis-Michel — Ванлоо (Ван-Лоо), Луи Мишель
Vansittart, R. — Ванситарт, Р.
Van't Hoff, J. H. — Вант-Гофф, Я. Г.
Van Wijk, N. — Ван-Вейк, Н.
Vanzetti, B. — Ванцетти, Б.
Varela, A. — Варела, А.
Varenius, B. — Варениус, В.
Varga, E. — Варга, Е.
Vargas, G. D. — Варгас, Ж. Д.
Varignon, P. — Вариньон, П.
Varlet, J. — Варле, Ж.
Varlin, E. E. — Варлен, Л. Э.
Varelio, C. — Варолий, К.
Varro, M. T. — Варрон, М. Т.
Varus, P. Q. — Вар, П. К.
Vasa (Waza) — Васа
Vasari, G. — Вазари, Дж.
Vasco da Gama — Васко да Гама
Vasmer, M. — Фасмер, М.
Vaso Shkodrani — Васо Шкодрани
Vater, A. — Фатер, А. (Фатер-пачиньи тельца)
Vathaire, A. de — Ватер, А. де
Vauban, S. le Prestre de — Вобан, С. ле Претр де
Vaucanson, J. de — Вокансон, Ж. де
Vaughan Williams, R. — Воан-Уильямс, Р.
Vauquelin, L. N. — Вокелен, Л. Н.
Vauquelin de la Fresnaye, J. — Вокелен де ла Френе, Ж.
Vautier, H. — Вотье, В.
Vauvenargues, de Clapiers — Вовенарг, Жюк де Клапье
Veblen, Th. — Веблен, Т.
Vega, Garcilaso de la (el Inca) — Вега, Гарсиласо де ла (Инка)
Vega, Georg — Вега, Георг
Vega, Lope Felix de, cm. Lope de Vega Carpio, F. — Вега, Лопе Феликс де, см. Лопе де Вега Карпио, Ф.
Vegetius, F. R. — Вегеций, Ф. Р.
Velázquez, Diego de Silva — Веласкес, Диего де Сильва (испан. живописец, 1599—1660)
Velázquez de Cuéllar, Diego de — Веласкес Диего де (испанский полководец, ум. 1665—1523)
Velde, van de — Вальде, ван де
Vélez de Guevara, L. — Велес де Гевара, Л.
Velichus Patercuius, G. — Веллей Патеркул, Г.
Vendôme, L. J. — Вандом, Л. Ж.
Vendryès, J. — Вандриес, Ж.
Veneto, B. — Венето, Б.
Venezlano, D. — Венецианец, Д.
Vening Meinesz, F. — Венинг-Мейнес, Ф.
Ventoli, A. — Вентоли, Ю. Х.
Venturi, Adolfo — Вентури, Адольфо
Venturi, Giovanni Battista — Вентури, Джованни Батиста
Venturi, Lionello — Вентури, Лионелло
Vercingetorix — Верцингеторикс
Verdaguer, J. — Вердагер, Х.
Verdi, G. — Верди, Дж.
Verdy du Vernois, J. — Верди дю Вернуа, Ю.
Veres, P. — Вереш, П.
Vereq, G. — Верга, Дж.
Vergennes, Ch. Gravier — Вержень, Ш. Гравье
Vergilius (Publius Vergilius Maro) — Вергилий
Verhaeren, E. — Верхарн, Э.
Verhaige, P. — Верхей, П.
Verhoef van Delft (Van der Meer), J. — Верхеер Делфтский (Ван-дер-Меер), И.
Vermeersch, E. — Вермерш, Э.
Vermorel, A. — Верморель, О.
Verne, J. — Верн, Ж.
Verner, K. — Вернер, К.
Vernet, Charles — Верне, Шарль
Vernet, Claude-Joseph — Верне, Клод Жозеф
Vernet, Horace — Верне, Орас
Veronese, P. (Caliari, P.) — Веронезе, П. (Кальяри, П.)
Verres, G. — Веррес, Г.
Verrocchio, A. — Верроккьо, А.
Vesalius, A. — Везалий, А.
Vespasianus, T. F. S. — Веспасиан, Т. Ф. С.
Vetranić, N. — Ветранич, Н.
Veyrat, J. P. — Вейра, Ж. П.
Viardot-Garcia, M. P. — Виардо-Гарсиа, М. П.
Viau, Th. de — Виа, Т. де
Vicente, G. — Висенте, Ж.
Vico, G. — Вико, Дж.
Vicq-d'Azyr, F. — Вик д'Азир, Ф.
Victor — Виктор
Victor Amadeus (Vittorio Amedeo) — Виктор Амедей
Victoria — Виктория
Vidal, F. — Видаль, Ф.
Vidal de la Blache, P. — Видаль де ла Блаш, П.
Vidocq, F. E. — Видок, Ф. Э.
Viehig, C. — Фибих, К.
Vieh, M. — Вих, М.
Vierlel, B. — Фиртель, В.
Viète, F. — Виет, Ф.
Vieuxtemps, H. — Вьётан, А.
Vigée-Lebrun, E. L. — Вижe-Лебрен, Э. Л.
Vignola, G. (Barozzi) — Виньола, Дж. (Бароцци)
Vigny, A. de — Виньи, А. де
Vihan (Wihan), H. — Виган, Г.
Vihtor, Ch. — Вильфран, Ш.
Vilia, F. (Arango, D.) — Вилья, Ф. (Аранго, Д.)
Villa-Lobos, H. — Вилла-Лобос, Г.
Villamediana, J. (Tarsis y Peralta) — Вильмедиана, Х. (Тарсис-и-Перальта)
Villani, G. — Виллани, Дж.
Villari, P. — Виллари, П.
Villaumez, J. — Вильом, Ж.
Villaverde, C. — Вильяверде, С.
Villegas, E. M. Manuel — Вильегас, Э. М.
Villiers, J. — Вилльерс, Ж.
Villiers de l'Isle-Adam, Ph. A. — Вилье де Лиль Адан, Ф. О.
Villon, F. — Вийон, Ф.
Vilmorin, Henri — Вильморен, Анри
Vilmorin, Louis — Вильморен, Луи
Vilmorin, Philippe-Victoire — Вильморен, Филипп Виктор
Vincard, F. — Вемсар, П.
Vinci, Leonardo da, см. Leonardo da Vinci — Винчи, Леонардо да, см. Леонардо да Винчи
Vindex, G. J. — Виндекс, Г. Ю.
Vinje, A. O. — Винье, О. У.
Vinoy, J. — Винуа, Ж.
Violle, L. J. G. — Виоль, Л. Ж. Г.
Violle, P. — Виоль, П.
Viollet-le-Duc, E. E. — Виолле ле Дюк, Э. Э.
Viotti, G. B. — Виотти, Дж. Б.
Virchow, R. — Вирхов, Р.
Virgilius, см. Vergilius — Вергилий, см. Вергилий
Viriathus (Viriatus) — Вириат
Virrès, G. — Виррес, Ж.
Vischer, Peter der Alte — Фишер, Петер Старший
Visconti — Висконти
Visconti, Ennio Quirino — Висконти, Эннио Кирино
Visconti, Giovanni Antonio Battista — Висконти, Джованни Антонио Батиста
Visconti, Ludovico Tullio Gioacchino — Висконти, Лодовико Тулио Джоаккино
Visconti, Luchino — Висконти (ди Модроне), Лукино
Visconti-Venosta, E. — Висконти-Веноста, Э.
Vitellius, A. — Вителлий, А.
Vitet, L. — Вите, Л.
Vitruvius — Витрувий
Vitry, Philippe de, см. Philippe de Vitry — Витри, Филипп де, см. Филипп де Витри
Vittorino da Feltre — Витторино да Фельтре
Vittorio Emanuele (Victor Emmanuel) — Виктор Эммануил
Vivaldi, A. — Вивальди, А.
Vivarini, Alvise — Виварини, Альвизе
Vivarini, Antonio — Виварини, Антонио
Vivarini, Bartolomeo — Виварини, Бартоломео
Vives, L. — Вивес, Л.
Vivian, R. — Вивиан, Р.

Vivjen de Saint-Martin, L.— Вивьен де Сен-Мартен, Л.
Vladimirtsev, T. — Владимирцев, Т.
Vladislav II — Владислав II
Vlahina, A. — Влахина, А.
Vliet, H. van — Флит, Х. ван
Vockerodt, J. G. — Фокгеродт, И. Г.
Vodnik, V. — Водник, В.
Vogel, H. K. — Фогель, Г. К.
Vogler, G. J. — Фоглер, Г. Й.
Vogt, Johan Herman Lie — Фогт, Йохан Херман Ли
Vogt, Karl — Фохт, Карл
Vogt, K. M. — Вогт, К. М.
Voigt, O. — Фохт, О.
Vuille (Vuilles), J. L. — Вуаль, Ж. Л.
Volt, K. — Фольт, К.
Voltire, V. — Вуатюр, В.
Volan, E. — Волан, Э.
Volnovic, I. — Вольновиц, И.
Volterb (Adalbert) — Вольтех (Адальберт)
Volmar, G. H. — Фольмар, Г. Г.
Volmer, M. — Фольмер, М.
Volney, C. F. — Вольней, К. Ф.
Volta, A. — Вольта, А.
Voltaire (Aronet, F. M.) — Вольтер (Аруэ, Ф. М.)
Voltelen, V. — Вольтерра, В.
Vondel, J. van den — Вондел, Й. ван ден
Vondrak, V. — Вондрак, В.
Vorlander, K. — Форлендер, К.
Vorosmarty, M. — Вёрёшмарти, М.
Vos, Gerhard de — Вос, Герхелис де Вос, Maerten de — Вос, Мартен де
Vos, Paul de — Вос, Пауль де
Voss, J. H. — Фосс, И. Г.
Vossler, K. — Фосслер, К.
Vouel, S. — Вуэ, С.
Voynich, E. L. — Войнич, Э. Л.
Vrbitsky — Врбицкий
Vraz, S. — Враз, С.
Vrchlicky, Frida, E. (I.) — Врхлицкий, Я. (Фрида, Э. Б.)
Vries, Martin — Фриз (де Фриз), Мартин Герритсен
Vries, Thein de — Де Фриз, Тейн
Vuillard, J. E. — Вюйяр, Ж. Э.
Vuillaume, J. B. — Вюйом, Ж. Б.
Vukanovic-Tempo, S. — Вукманович-Темпо, С.
Vulpius, Ch. A. — Вульпиус, Х. А.
Vydra, V. — Выдра, В.

W

Waage, P. — Ваге, П.
Wackenroder, W. H. — Ваккенродер, В. Г.
Waddington, W. H. — Уоддингтон, У. Г.
Wagemann, E. — Вагеманн, Э.
Wagenaar, G. — Вагенаар, Г.
Wagner, Adolf — Вагнер, Адольф
Wagner, Otto — Вагнер, Отто
Wagner, Richard — Вагнер, Рихард
Waitz, G. — Вайц, Г.
Wakefield, E. G. — Уэйкфилд, Э. Г.
Wald, F. — Вальд, Ф.
Walde, A. — Вальде, А.
Waldeck-Rousseau, R. — Вальдек-Руссо, Р.
Waldersee, A. — Вальдерзее, А.
Waldmuller, F. — Вальдмюллер, Ф.
Waldschmidt, E. — Вальдшмидт, Э.
Walewski, A. F. — Валевский, А. Ф.
Waliszewski, K. — Валишевский, К.
Wallace, Alfred Russel — Уоллес, Альфред Рассел
Wallace, Henry — Уоллес, Генри
Wallace, William — Уоллес, Уильям
Wallek-Walewski, B. — Валлек-Валевский, Б.
Wallenberg — Валленберг
Wallentad, K. — Валлендрд, К.
Wallenstein (Valdstejn), A. — Валленштейн (Вальдштейн), А.
Waller, M. (Maurice Warlamont) — Валлер, М. (Морис Варломон)
Wallin, J. G. — Валлин, Й. У.
Wallis, J. — Валлис, Джон
Wallis, Samuel — Уоллис, Самюэл
Wallisch, K. — Валлиш, К.
Wallon, H. A. — Валлон, А.
Walpole, Horace — Уолпол, Хорас
Walpole, Hugh Seymour — Уолпол, Хью Сеймур
Walpole, Robert (Orford) — Уолпол (Оксфорд), Роберт (Орфорд)
Walsingham, Francis — Уолсингем, Фрэнсис
Walsingham, Thomas — Уолсингем, Томас
Walther, J. — Вальтер, Й.
Walther van der Vogelweide — Вальтер фон дер Фогельвейде
Walton, W. — Уолтон, У.
Walzel, O. — Вальцель, О.
Wankel, J. — Ванкель, Й.
Wappers, G. — Вапперс, Г.
Ward, James — Уорд, Джеймс
Ward, Lester Frank — Уорд, Лестер Фрэнк
Ward, Theodore — Уорд, Теодор
Waring, S. Bapuer, Э.
Warmiere, R. — Варминг, Е.
Warner, S. T. — Уорнер, С. Т.
Warren, Joseph — Уоррен, Джозеф
Warren, Josiah — Уоррен, Джозайя
Warski, A. I. — Варский, А. Е.
Warwick, W. N. — Уорвик, У. Н.
Washington, Booker Taliaferro — Вашингтон, Букер Тальяферро
Washington, George — Вашингтон, Джордж
Washington, Henry Stephens — Вашингтон, Генри Стивенс
Wassermann, Angust — Вассерман, Аугуст
Wassermann, Jakob — Вассерман, Якоб
Wast, H. (Zuviria, G. M.) — Васт, У. (Суирия, Г. М.)
Wat Tyler — Уот Тайлер
Watson, David Meredith Seares — Уотсон, Дэвид Мередит Сирс
Watson, George Vaughan — Уотсон (Патсон, Уотсон), Джордж Вонлэн
Watson, John Broddus — Уотсон, Джон Бродес
Watt, J. — Уатт, Дж.
Watteau, A. — Ватто, А.
Wattenbach, W. — Ваттенбах, В.
Watts, G. F. — Уотс, Дж. Ф.
Wauters, E. — Вотерс, Э.
Wazyk, A. — Важик, А.
Webb, Beatrice — Вебб, Беатриса
Webb, Sidney — Вебб, Сидней
Weber, Alfred — Вебер, Альфред
Weber, Ernst Heinrich — Вебер, Эрнст Генрих
Weber, Heinrich — Вебер, Генрих
Weber, Karl Maria — Вебер, Карл Мария
Weber, Max — Вебер, Макс
Weber, Wilhelm Eduard — Вебер, Вильгельм Эдуард
Webster, Arthur Gordon — Уэбстер, Артур Гордон
Webster, John — Вебстер, Джон
Webster, Margaret — Уэбстер, Маргарет
Wedekind, F. — Ведекинд, Ф.
Wedderwood, J. — Веджвуд, Дж.
Wecnix, Jan — Вениус, Ян (1640—1719)
Wecnix, Jan Baptist — Вениус, Ян Баптист (1621—68)
Weerth, G. — Веерт, Г.
Wegener, Alfred — Вегенер, Альфред
Wegener, Paul — Вегенер, Пауль
Wehnelt, A. — Венельт, А. (Вельнельта прерыватель)
Weidenbach, P. — Вейденбах, Ф.
Weierstraß (Weierstrass), K. Th. — Вейерштрасс, К. Т.
Weigand, G. — Вейганд, Г.
Weill, G. — Вейль, Ж.
Weinert, E. — Вайнерт, Э.
Weingartner, P. F. — Вейнгартнер, П. Ф.
Weipotter — Вейпотер
Weiße, Ch. — Вейзе, К.
Weisenborn, G. — Вейзенборн, Г.
Weiskopf, F. K. — Вайскопф (Вейсконф), Ф. К.
Weismann, A. — Вейсман, А.
Weiss, P. — Вейс, П.
Weitbrecht, J. — Вейтбрехт, И.
Weitling, W. — Вейтлинг, В.
Weizsäcker, E. — Вейцзеккер, Э.
Welcteck, J. — Вельчек, Й.
Welfen — Вельфы
Welhausen, J. — Вельхаузен, Й.
Wellesley, R. C. (Mornington) — Уэллсли, Р. К. (Морнингтон)
Wellhausen, J. — Вельхаузен, Ю.
Wellington, A. W. — Веллингтон, А.У.
Wells, H. G. — Уэллс, Г. Дж.
Welonski, P. — Вельонский, П.
Wels, O. — Вельс, О.
Welser — Вельзеры
Wenzel, K. F. — Венцель, К. Ф.
Werbejek, J. — Вербек, Й.
Werfel, F. — Верфель, Ф.
Werff, A. van der — Верф, А. ван дер
Wergeland, Henrik — Вергеланд, Генрик
Wergeland, Nicolai — Вергеланд, Николай
Werner, Abraham Gottlob — Вернер, Абрахам Готлоб
Werner, Alfred — Вернер, Альфред
Werner, Zacharias — Вернер, Захариас
Werthelmer, M. — Вертхеймер, М.
Wervo, D. de — Верво, Д. де
Wessel, Caspar — Вессель, Каспар
Wessel, Johan Herman — Вессель, Йохан Херман
West, Benjamin — Уэст, Бенджамин
West, Edward — Вест (Уест), Эдуард
Westarp, K. — Вестарп, К.
Westermarck, N. L. — Вестермарк, Н. Л.
Westermarck, E. — Вестермарк, Э.
Westinghouse, G. — Вестингауз, Дж.
Westling, E. — Вестлинг, Э. (Вестлинг-метод)
Westphalen, J., ом. Marx, J. — Вестфален, Й., зять Маркса, Й.
Wetterbergh, C. A. — Веттерберг, К. А.
Wettstein, R. — Веттштейн, Р.
Weule, K. — Вейле, К.
Weydemeyer, J. — Вейдемейер, Й.
Weyden, R. van der — Вейден, Р. ван дер
Weygand, M. — Вейган, М.
Weyl, H. — Вейль, Г.
Weyprecht, K. — Вайпрехт (Вейпрехт), К.
Wheatley, Ph. — Уитли, Ф.
Wheatstone, Ch. — Уитстон, Ч.
Whipple, John Wesley — Уипл, Джон Уесли
Whipple, Фрэнсис Джон Уипл
Whipple, George Mathews — Уипл, Джордж Мэтьюз
Whistler, J. Mac Neill — Уистлер, Дж. Мак-Нейл
White, W. — Уайт, У.
Whitman, W. — Уитмен, У.
Whitney, W. D. — Уитни, У. Д.
Whittaker, E. T. — Уиттекер, Э. Т.
Whitworth, J. — Уитворт, Дж.
Whitworth, J. — Витворт, Дж.
Weyl, R. — Уитт, Р.
Wickram, J. — Викрам, Й.
Widal, F. — Видаль, Ф.
Widmanstätten, A. — Видмантштеттен, А.
Widmanstätten, L. (Видманштеттовы фигуры; Видманштеттова структура)
Widor, Ch. M. — Видор, Ш. М.
Widukind (Witikind) — Видукинд (Видукинд саксов, 8 в.)
Widukind — Видукинд (ном. хранит. ум. ок. 1004)
Wiechert, E. — Вихерт, Э.
Wieck (Schumann), C. J. — Вик (Шуман), К. Й.
Wied, Gustav Johannes — Вид, Густав Иоханнес
Wied, Wilhelm — Вид, Вильгельм
Wiedemann, E. — Видеман, Г. Г. (Видеманна—Франца закон)
Wieland, Ch. M. — Виланд, К. М.
Wiegelmann, M. — Вигельманн, М.
Wielopolski, A. — Велеполький, А.
Wien, W. — Вин, В.
Wienbarg, L. — Винбарг, Л.
Wiener, N. — Винер, Н.
Wieniawski, H. — Вениявский, Г.
Wiertz, A. — Вирц, А. Ш.
Wierzbicki, F. — Вежбицкий, Ф.
Wigner, E. P. — Вигнер, Е. П.
Wijnants, J. — Вейнантс, Й.

Wilamowitz-Moellendorf, U. von — Вилламовиц-Мёллендорф, У. фон
Wilde, O. Fingall O'Flaherie Wills — Уайльд, О.
Wilder, Th. — Уайлдер, Т.
Wilhelmina — Вильгельмина
Wilhelmina A. — Вильгельмина, А.
Wilkes, Charles — Уилкс, Чарлз
Wilkes, John — Уилкс (Вилькс), Джон
Wilkie, D. — Уилки, Д.
Wilkie, J. — Уилки, Дж.
Willem — Вильгельм
Willem (William), prins van Oranje, prince of Orange — Вильгельм III Оранский
Williamson, A. W. — Уильямсон, А. У.
William I the Conquetor — Вильгельм I Завоеватель
William the Lion — Вильгельм Лев
Willich, A. — Виллих, А.
Willis, Ted — Виллис, Тед
Willis, Thomas — Уиллис, Томас
Willsen, W. — Виллзен, В.
Willyum, O. — Вильям, О.
Wilmshirby, H. — Уилмбли, Х.
Wilstätter, R. — Вильштеттер, Р.
Wimpfeling, F. — Вимфелинг, Ф.
Wilson, Charles Thomson Rees — Вильсон, Чарлз Томсон Рис
Wilson, Mitchell — Уилсон, Митчел
Wilson, Richard — Вильсон, Ричард
Wilson (Thomas), Woodrow — Вильсон, Вудро
Wimpheling, J. — Вимфелинг, Я.
Winckelmann, J. J. — Винкельман, И. И.
Winckler, H. — Винклер, Г.
Windelband, W. — Виндельбанд, В.
Windisch-Graetz, A. — Виндишгрец, А.
Winethorst, L. — Виндхорст, Л.
Winkelried, E. — Винкельриед, Э.
Winkelried, A. — Винкельриед, А.
Winkler, C. — Винклер, К.
Winneke, F. H. — Виннеке, Ф.А.Т.
Winstanley, G. — Уинстенли, Дж.
Winter, Z. — Винтер, З.
Winterhalter, F. X. — Винтерхальтер, Ф. Кс.
Winther, Ch. — Винтер, К.
Wirth, J. — Вирт, И. К.
Wisliceus, J. — Вислиценус, И.
Wisłowicki, Michał — Вишневский, Михаил
Wissowa, G. — Виссова, Г.
Withelmd, A. K. — Уайтхед, А. Н.
Witigis — Витигис
Witos, W. — Витос, В.
Witsen, N. C. — Витсен, Н. К.
Witt, Jan de — Витт, Ян де
Witt, Otto Nikolaus — Витт, Отто Николаус
Witte, E. de — Витте, Э. де
Wittelsbach, O. — Виттельсбах, О.
Wittich, W. — Виттих, В.
Witz, K. — Витц, К.
Władisław II — Владислав II
Władisław I Herman — Владислав I Герман
Władisław I Łokietek — Владислав I Локоток (Локетек)
Władisław II Jagiełło, cm. Jagiełło — Владислав II Ягайло (Ягелло), см. Ягайло
Władisław III Warneńczyk — Владислав III Варненчик (Варненський)
Wiermann, K. — Вирман, К.
Wöhler, F. — Вёлер, Ф.
Wojciechowski, S. — Войцеховский, С.
Wolf (Wolff), Christian — Вольф, Христиан
Wolf, Friedrich — Вольф, Фридрих
Wolf, Friedrich August — Вольф, Фридрих Август
Wolf, Hugo — Вольф, Гуго
Wolf, Max — Вольф, Макс
Wolf, Rudolf — Вольф, Рудольф
Wolfert, L. — Вольферт, Л.
Wolff, Otto — Вольф, Отто
Wolff, P. — Вольф, П.
Wolff, Wilhelm — Вольф, Вильгельм
Wolf-Ferrari, E. — Вольф-Феррари, Э.
Wölffin, H. — Вёльфлин, Г.
Wolfram von Eschenbach — Вольфрам фон Эшенбах
Wolker, J. — Волькер, И.
Wollaston, W. H. — Волластон, У. Х.
Wolny, M. E. — Вольни, М. Э.
Wolsey, Th. — Уолси, Т.
Woltmann, L. — Вольтман, Л.
Wood, Henry Joseph — Вуд, Генри Джозеф
Wood, Robert Williams — Вуд, Роберт Уильямс
Woodward, A. S. — Вудворд, А. С.
Woog, E. — Воог, Э.
Worcell, S. — Ворцель, С.
Wordsworth, W. — Вордсворт, У.
Worms, R. — Вормс, Р.
Wurzaac, J. — Ворсо, И.
Wurtmann, Ch. — Вортман, Х. А.
Wotton, E. — Уоттон, Э.
Wouwerman, Philips — Воуверман (Вауверман), Филипс
Wouwerman, Pieter — Воуверман (Вауверман), Питер
Woytowicz, B. — Войтович, В.
Wren, Ch. — Рен, К.
Wright, Almroth Edward — Райт, Алмрот Эдуард
Wright, Francis — Райт, Франсис
Wright, Frank Lloyd — Райт, Фрэнк Ллойд
Wright, Joseph (Wright of Derby) — Райт, Джозеф
Wright, Orville — Райт, Орвилл
Wright, Thomas — Райт, Томас (англ. астроном, 1711—86)
Wright, Thomas — Райт, Томас (англ. хронолог, 1792—1849)
Wright, V. I. — Врит, В. Ю.
Wright, Wilbur — Райт, Уилбур
Wróblewski, Walery — Врублевский, Валерий
Wróblewski, Zygmunt Florenty — Врублевский, Зыгмунт Флорентий
Wrzos-Pasek, E. — Вржосек (Пасек), Ю.
Wundt, W. M. — Вундт, В. М.
Wuolijoki, H. (Terväpää, J.) — Вуолийоки (Вуолийоки), Х. (Терваяпя, Ю.)
Würtz, Ch. A. — Вюрц, Ш. А.
Wuttke, J. F. — Вуттке, И. Ф.
Wyat, Th. — Уайет, Т.
Wyatt, J. — Уайет, Дж.
Wybicki, J. — Выбицкий, Ю.
Wychetley, W. — Уичерли, У.
Wycliffe (Wiclif, Wyclif), J. — Уиклиф (Виклиф), Дж.
Wyczółkowski, L. — Вычулковский, Л.
Wyler, W. — Уайлер, У.
Wysocka, S. — Высоцкая, С.
Wysocki, P. — Высоцкий, П.
Wyspiański, S. — Выспянский, С.

X

Xuwani, A. — Джуванн, А.

Y

Yahya Kemal Beyatlı — Яхья Кемаль Беятлы
Yhl, M. — Ихль, М.
Yeats, W. — Йитс (Ойтс), У.
Yersin, A. E. J. — Йерсен (Иерсен), А. Э. Ж.
Young, Arthur — Юнг, Артур
Young, Charles Augustus — Юнг, Чарлз Огастес
Young, Edward — Юнг, Эдуард
Young, Owen — Юнг, Оуэн
Young, Thomas — Юнг, Томас
Youngehusband, F. E. — Янгхасбенд, Ф. Э.
Yrjö-Koskinen (Forsman), G. Z. — Ирьё-Кескинен (Форсман), Г. С.
Ysaye, E. — Изайе, Э.
Yule, G. U. — Юл, Дж. О.
Yunus Emre — Юнус Эмре

Z

Zacconi, E. — Цаккони, Э.
Zacharias — Захарии
Zacharii von Lingenthal, K. E. — Захарие фон Лингенталь, К. Э.
Zahle, C. Th. — Цале, К. Т.
Zalamea, J. — Саламеа, Х.
Zalesski, J. B. — Залесский, Ю. В.
Zalewski, J. — Залевский, Ю.
Zalka, Máté (Lukács) — Залка, Мате (Лукач)
Zamacois y Quintana, E. — Самансойа-и-Цинтана, Э.
Zamoyski, Andrzej — Замойский, Анджей (1716—92)
Zamoyski, Andrzej — Замойский, Анджей (1800—74)
Zamoyski, Jan — Замойский, Ян
Zapata, E. — Сапата, Э.
Zapolska, G. — Запольская, Г.
Zapolski, Antoni — Запольский, Антоний
Zapotocký, Ladislav — Запотоцкий, Ладислав
Zarline, G. — Царлино, Дж.
Zavattini, C. — Дзаваттини, Ч.
Zawadzki, A. — Завадский, А.
Zebrzydowski, M. — Зебжидовский, М.
Zecchi, C. — Цекки, К.
Zeeman, P. — Зееман, П.
Zegadłowicz, E. — Зегадлевич, Э.
Zeiß, C. F. — Цейс, К. Ф.
Zelenka, L. — Зеленка, Л.
Zelenski, W. — Зеленский, В.
Zeligowski, L. — Желиговский, Л.
Zelk, Z. — Зелк, З.
Zeller, Eduard — Целлер, Эдуард
Zeller, Karl — Целлер, Карл
Zelter, K. F. — Цельтер, К. Ф.
Zelwerowicz, E. — Зельверович, А.
Zennström, P. O. — Сеннстрём, П. У.
Zeno (Zenon) — Зинон (Зенон)
Zeppelin, F. — Цеппелин, Ф.
Zerneke, E. — Церкеле, Э.
Zeromski, S. — Жеромский, С.
Zetkin, K. — Цеткин, К.
Zeuß, J. K. — Цейс, И. К.
Zeuthen, H. G. — Цейтен, И. Г.
Zevaes, A. — Зевас, А.
Zeyer, J. — Зейер, Ю.
Zichy, Géza — Зичи, Геза
Zichy, Mihály — Зичи, Михаил
Zieglerr, E. — Циглер, Э.
Zielenski, M. — Зеленский, М.
Zimmermann, Arthur — Циммерман, Артур Поммернфельдвег
Zimmermann, Wilhelm — Циммерман, Вильгельм
Zincke, Th. — Цинке, Т.
Zinn, J. — Цинн, И. (Цинкова связка)
Zipernowszky, K. — Циперновский (Циперновски), К.
Zirkel, F. — Циркель, Ф.
Zitek, J. — Зитек, И.
Zittel, K. — Циттель, К. А.
Zizka, J. — Жижка, Я.
Zmichowska, N. (Gabrjela) — Жмиховска, Н. (Габриела)
Zogu, A. — Зогу, А.
Zola, E. — Золя, Э.
Zoll, A. — Цолл, А.
Zolkiewski, S. — Жолкевский, С.
Zöllner, J. K. F. — Цёлльнер, И. К. Ф
Zondek, B. — Зондек, Б.
Zorn, A. — Цорн, А.
Zorrilla y Moral, J. — Соррилья-и-Мораль, Х.
Zrinsky, P. — Зринский, П.
Zrinyi, M. — Зрини, М.
Zsigmond, K. — Жигмонд (Зигмунд), К.
Zsigmond, R. — Жигмонд, Р.
Zubaty, J. — Зубатый, И.
Zuccari, Federico — Цуккари, Федерико
Zuccari, T. — Цуккари, Таддео
Zucchi, V. — Цукки, В.
Zuluaga, I. — Сулуага, И.
Zuntz, N. — Цунтц, Н.
Zupancič, O. — Жупанчич, О.
Zurbarán, F. — Сурбаран, Ф.
Zurita y Castro, I. — Сурита-и-Кастро, Х.
Zweig, Arnold — Цвейг, Арнольд
Zweig, Stefan — Цвейг, Стефан
Zwingli, U. (H.) — Цвингли, У. (Х.)
Zwerykin, V. K. — Зворыкин, В. К.
Zygmunt II August — Сигизмунд(Зыгмунт) II Август
Zygmunt I Stary — Сигизмунд (Зыгмунт) I Старый
Zygmunt III Waza — Сигизмунд (Зыгмунт) III Ваза

СПИСОК АВТОРОВ,

принимавших участие в подготовке второго издания БСЭ

А

Абаев В. Д.
Абаев В. И.
Абакумов С. И.
Абакумов Ф. А.
Абалин С. М.
Абалкин Н. А.
Абакидзе Э. К.
Аббасов А. М. О.
Абдукаримов С.
Абдуллаев З. А.
Абдуллаев Х. М.
Абдуллин Х. А.
Абдулхакимов А. Н.
Абдурахманов А. С.
Абдурахимов М.
Абдушев И. М.
Абезгауз М. Г.
Абесадзе Б. И.
Абиканидзе Г. Н.
Абибуллаев О. А.
Абилов Ш. Ш.
Аблажов П. А.
Абозин В. Г.
Аболина Р. Я.
Абоишин К. Э.
Аболь И. П.
Абрамов С. М.
Абрамов А. А.
Абрамов А. А.
Абрамов В. А.
Абрамов В. С.
Абрамов И. В.
Абрамов И. С.
Абрамов К. В.
Абрамов Л. В.
Абрамов М. Д.
Абрамов П. Н.
Абрамов П. И.
Абрамов Ш. И.
Абрамов Я. В.
Абрамов Я. Е.
Абрамова А. С.
Абрамова Е.
Абрамович А. Д.
Абрамович А. К.
Абрамович Г. Л.
Абрамович Г. Н.
Абрамович З. Д.
Абрамович К. Г.
Абрамов М. Л.
Абрамчев Д. В.
Абрикосов А. И.
Абрикосов Г. Г.
Абрикосов Н. Х.
Абросенко К. П.
Абросимов М. А.
Абросин П. И.
Абубакиров Д.
Абугалиев К.
Абуладзе А. В.
Абуладзе В. К.
Абуляп А. А.
Абхандзе Ш. Н.
Авагумов Г. Д.
Авдеев М. Г.
Авалиани С. Ш.
Аванесов Р. И.
Аварин В. Н.
Аватков А. С.
Авдеев А. А.
Авдеев А. Д.
Авдеев М. И.
Авдеев М. М.
Авдеев Ц. И.
Авдеев С. Ф.
Авдиенчев Л. А.
Авдиев В. И.
Авдусевская Л. В.
Авдусин Д. А.
Авеличев Б. В.
Авенариус Г. А.
Авербух А. Я.
Авербух Р. А.
Аверин П. Д.
Аверина А. М.
Аверичев И. А.
Аверкиева Ю. П.
Авершин С. Г.
Аверьянов И. Н.
Аветиков В. Г.
Аветисян В. А.
Авидзба Э. Т.
Авилов М. И.
Авилова Л. С.
Авксентьев Е. Г.
Авлов Г. Н.
Авотин Л. Г.
Авраменко А. В.
Авраменко Е. З.
Авраменко К. П.
Аврех А. Н.
Аврорин В. А.
Аврорин Н. А.
Авсенев М. М.
Авсюк Г. А.
Автократов В. Н.
Агцын Н. П.
Агабабян С. Б.
Агабабян Ш. М.
Агабальянц Г. Г.
Агаджанов И.
Агаев Е. Ф. О.
Агаев У. Н.
Агаларский Н. Н.
Агапов В. И.
Агапов С. Л.
Агафонов А. К.
Агафонов Л. М.
Агафонов С. Л.
Агаханянц О. Е.
Агаян М. К.
Агаян М. Л.
Агбалян Г. А.
Агеев М. В.
Агеев Н. А.
Агеев Н. В.
Агеев Н. В.
Агеев Я. П.
Агеева Е. И.
Агеенко Е. Ф.
Агеенцев П. Е.
Агибалов А. И.
Агинский А. Н.
Агладзе Р. И.
Аглинцев К. К.
Агонас Н. П.
Агосьева Н. А.
Аграпат Г. А.
Агроскин А. А.
Агузаров А. Т.
Агуаумин В. М.
Адамия К. Я.
Адамов Г. А. О.
Адамов Е. А.
Адамчук В. А.
Адащенков К. П.
Адгезалов В. А. О.
Аделунг П. П.
Адельсон-Вельский Г. М.
Адирович Э. И.
Адлер Г. П.
Адмопи В. Г.
Адо А. В.
Адо Ю. М.
Адрианова-Перетц В. П.
Адылов А. К.
Аесма Э. А.
Ажгит С. Ф.
Азанов М. Ф.
Аварашвили П. Б
Азаров К. П.
Азарова Н. И.
Азарх М. Р.
Азбелев С. Н.
Азбукин Д. Д.
Азбукин Д. И.
Азизов Г.
Азизов С. Г. О.
Азизян А. К.
Азимов Г. И.
Айвазян А. А.
Айдарова Х. Г.
Айзенберг Е. Е.
Айзенман Т. С.
Айзенштадт М. Е.
Айзенштейн Н. А.
Айзерман М. А.
Айнштейн Е. Г.
Айрапетьянц Э. Ш.
Айрапетян П. А.
Айтжанов В.
Айтиев Г. А.
Ай Цин
Акаба Л. Х.
Акаевский А. И.
Акатова Н. А.
Акатьев Д. М.
Акилов А. Д.
Акименко Д. Т.
Акименко И. А.
Акимов А. И.
Акимов А. Н.
Акимов В. И.
Акимов Г. В.
Акимов Н. М.
Акимова Л. И.
Акимова Л. Н.
Акимова М. С.
Акиндинова Т. И.
Акинфов В. Ф.
Акишин А. А.
Акопов Г.
Акобус Н. И.
Акопджанова В. В.
Акопов Т. Б.
Акопян А. А.
Акопян Н. Б.
Акопян П. И.
Акопян С. И.
Акритас П. Г.
Аксельрод С. Л.
Аксенепон Г. А.
Аксенов И. Л.
Аксенов П. В.
Аксенова О. Н.
Аксютин К. В.
Акуленок В. Н.
Акулов П. С.
Акулова П. С.
Акульшин П. К.
Акчурин Г. Г.
Алабина Т. И.
Алабышев А. Ф.
Аладжиев А. Л.
Аладинский П. И.
Аламшев Ш. М.
Алаторцев В. А.
Алатырев В. И.
Алешер А. З.
Алейниченко В. И.
Алекин В. А.
Александров А. А.
Александров А. А.
Александров А. Г.
Александров А. Г.
Александров А. Д.
Александров А. Д.
Александров А. И
Александров А. М.
Александров А. М.
Александров Б. А.
Александров В. А.
Александров В. А.
Александров В. Г.
Александров В. И.
Александров В. И.
Александров В. Н.
Александров В. П.
Александров В. Я.
Александров Г. Н.
Александров Г. П.
Александров Г. Ф.
Александров Д. А.
Александров П.
Александров Н. Г.
Александров П. П.
Александров П. Е.
Александров П. С.
Александров С. И.
Александров Ф. И.
Александров-Агентов А. М.
Александрова А. Е.
Александрова В. П.
Александрова Е. М
Александрова З. П.
Александрова Н. Г.
Александрова Т. А.
Александровская Н. В.
Александровский Ю. В.
Александропольский Д. Я.
Алексеев А. Д.
Алексеев А. М.
Алексеев А. П.
Алексеев Б. И
Алексеев Б. П.
Алексеев В. А.
Алексеев В. А.
Алексеев В. И.
Алексеев В. И.
Алексеев В. М.
Алексеев В. Н.
Алексеев В. П.
Алексеев Г. А.
Алексеев Г. А.
Алексеев Д. Н.
Алексеев Е. К.
Алексеев Е. К.
Алексеев И. П.
Алексеев К. А.
Алексеев М. А.
Алексеев М. А.
Алексеев П. Б.
Алексеева П. И.
Алексеев С. П.
Алексеев С. С.
Алексеевна Д. Д.
Алексеева Е. Е.
Алексеева Е. П.
Алексеева Е. П.
Алексеева Л. А.
Алексеева П.
Алексеева Н. М.
Алексеева Т. П.
Алексеева Т. Т.
Алексеев-Попов В. С.
Алексеевский П. Е.
Алексеенко В. Д.
Алексеенко В. И.
Алексеенко В. К.
Алексеенко И. И.
Алексина Л. М.
Алепиус Р. А.
Алендер И. Э.
Алешников Д. И.
Алеши Б. С.
Алексеров Ю. П.
Алефиренко П. К.
Алехин В. В.
Алехин В. П.
Алешин В. А.
Алешин П. С.
Алешин С. Н.
Алешинский Я. В.
Алешкин Д. И.
Алешкин П. Я.
Алибаев С. Р
Алибали Ю. С.
Алиев А. Г. А. О.
Алиев А. И.
Алиев Б. А. А. О
Алиев Г. Б.
Алиев И. Г. О.
Алиев П. М.
Алиев Р. А. О.
Алиева А. В.
Али-Заде А. К.
Али-Заде М. Д. О.
Аликаев В. А.
Аликарин И. П.
Аликин А.
Аликов Ш. Д.
Аликов Б. П.
Алихашкин А. А.
Алихова А. Е.
Аллахвердян Г. О.
Аллахвердян Д. А.
Аллендорф К. А.
Алмазова Т. К.
Алов А. С.
Алпатов А. В.
Алпатов В. В.
Алпатов М. А.
Алпатов М. В.
Алперс Б. В.
Алтыншбаев А. А.
Алтунов Н. Я.
Алтухов М. К.
Алтухова А. П.
Алтыев С.
Алферов Д. К.
Алферов П. П.
Алферов М. И.

Алферьев М. Я
Алхимов В. С.
Алымов А. И.
Альянов В. И.
Альбенский **А. В**
Альмаева Д. О.
Альметов Г. В.
Альмухамедов Г. М.
Альперинъ П. С.
Альперинъ Ш. С.
Альперс В. И.
Альперт М. Л.
Альшиц **Л. М.**
Алштаузен М. Н.
Альтергаузен М. Л.
Альтер Ц. Б.
Альтерман **С. А.**
Альтман В. И.
Альтман М. С.
Альтшулер Н. Э.
Альшванг **А. А.**
Альшванг М. Л.
Альянцаш Ш. Я.
Амальрик А. С.
Амбарцумян Н. А.
Амбарцумян Э. Н.
Амираншашвили **Ш. Я.**
Амирасланов **А. А.**
Амирханов Х. А.
Амитров А. С.
Аминевский **Ц. Е.**
Амусин **Б. З.**
Амфитеатров **Г. Н.**
Ананов И. Н.
Ананов Н. В.
Ананченко **А. А.**
Ананьев **Б. И.**
Ананьев Н. И.
Ананьев Ю. И.
Ананьин В. А.
Ананьин Н. И.
Ананьин С. Г.
Анастасьев А. Н.
Анашкин Н. Н.
Анашкин И. А.
Анашкин И. Д.
Ангелейко **В. И.**
Ангелов Л. А.
Андерс **А. А.**
Андерсон Л. Ф.
Андреев А. И.
Андреев А. И.
Андреев А. Л.
Андреев Б. А.
Андреев В. И.
Андреев Г. А.
Андреев Г. И.
Андреев Д. А.
Андреев С. С.
Андреев И. Я.
Андреев К. К.
Андреев М. Д.
Андреев М. Н.
Андреев Н. Г.
Андреев Н. Н.
Андреев Н. П.
Андреева В. М.
Андреичев А. Н.
Андреюк
Андрейчиков Н. И.
Андрентюк А. Н.
Андрианов А. Н.
Андрианов Б. В.
Андрианов К. А.
Андриевский М. С.
Андриевский А. Н.
Андриевский В. А.
Андриевский В. Д.
Андриевский М. К.
Андрицкев А. П.
Андроникашвили Э. Л.
Андроников К. С.
Андронов А. А.
Андронов В. Н.
Андросик А. С.
Андрухаев Д. С.
Андрюхин Т. Н.
Андрющенко А. И.
Анжельсон В. А.
Анизогорян Г. Н.
Аникеев А. В.
Аникеев А. С.
Аникин И. П.
Аникин И. Ф.
Аникин М. М.
Аникиев А. А.
Аникимов А. И.
Аникимов К. П.
Аникимов Н. А.
Аникимов П. И.
Аникимов П. П.
Аникимов П. Т.
Аникимова Е. И.
Аникимова М. С.
Аникимова Н. А.
Аничков **Н. Н.**
Аничков С. В.
Анищенко А. Г.
Анищенко В. Г.
Анкудинов А. М.
Анкудинов В. **М.**
Аносов Р. **Н.**
Аносов М. П.
Аносов Н. П.
Анохин А. И.
Анохин Н. А.
Анохин Н. К.
Анощенко П. Д.
Анпилогов Г. Н.
Ансберг А. Я.
Антипов **А. И.**
Антименов Б. С.
Антинин А. Ф.
Антинин З. Н.
Антинин П. А.
Антинин Н. Г.
Антипов Ю. Е.
Антипова А. В.
Антипов-Каратаев **И. П.**
Антоне Р. И.
Антоненко Г. П.
Антоненко З. М.
Антоненко Ф. П.
Антонов А. А.
Антонов Д. А.
Антонов В. С.
Антонов Г. В.
Антонов И. В.
Антонов К. К.
Антонов М. В.
Антонов Н. М.
Антонов С. Ф.
Антонова В. И.
Антонова К. А.
Антонова-Бухавцевич В. И.
Антонов-Романовский В. Э.
Антоновский С. Д.
Антоно Р. И.
Антропов Г. Ф.
Антропов Е. В.
Антропова В. Ф.
Антропова М. В.
Антрошина В. И.
Анучин **В. И.**
Анучин Н. П.
Анучини А. И.
Анфилов А. Н.
Анфимов Н. В.
Анфимов С. Ф.
Анфилов Н. Г.
Анцелович Н. М.
Анциферов Н. П.
Анциферов Ц. И.
Анчабадзе З. В.
Аванидзе А. М.
Апарников К. П.
Апарников В. Л.
Апин А. Н.
Аполлов Б. А.
Апостолов И. Е.
Апостолов П. И.
Аппак А. А.
Аппельрот Г. Г.
Апраксеин В. Н.
Апраксин А. И.
Апресян Т. И.
Апухтин И. А.
Арав-Оглы Э. А.
Аравп И. Г.
Аракелян А. А.
Аракелян В. Н.
Аранин В. А.
Аранишвили **Д. И.**
Аранов В. Г.
Аранович А. М.
Аранович Д. М.
Аранович Е. М.
Аранович Р. М.
Аранов Д. А.
Аранов Ю. А.
Аракелян **А. Т.**
Арба И. А.
Арбатский Н. В.
Арбузов А. Б.
Арбузов Б. А.
Арбузов Г. А.
Аргунов М. Ф.
Аргунов А. Н.
Аргунов П. П.
Ардалионов Х. М.
Ардашева **Т. М.**
Аренбергъ А. Г.
Арефьев Н. П.
Аржанцев И. С.
Аржаковский А. Г.
Аржаницкий Г. С.
Аразмамян Е. А.
Аривевич А. М.
Аринтелян А. И.
Аринин Н.
Аристархова Л. Б.
Аристов В. А.
Аристов В. М.
Аристов Н. А.
Аристов **Н. И.**
Аристов Ю. **В.**
Аристова Т. Ф.
Арист **П. А.**
Арнф М.
Арнольдинский Ю.
Арнольдов В. К.
Арнольд Н.
Арман Х. А.
Армард Д. Л.
Арметкул Л.
Арнаутов Г. Я.
Арнольд И. Э.
Арнольди В. В.
Арнольди Л. В.
Аров Ф. И.
Аров Г. Ф.
Аронович А. М.
Аронович М. С.
Арсеньевъ Н. Н.
Арсеньевъ Н. Э.
Арсеньев В. А.
Арсеньев Н. Н.
Арсеньев С. В.
Артамасов К. А.
Артамонов А. А.
Артамонов И. Д.
Артамонов М. И.
Артамонов Н. И.
Артамонов Ф. Ф.
Артамонова Э. М.
Артемичев М. А.
Артемчук И. В.
Артемьев Е. Н.
Артемьев И. П.
Артемьева Н. А.
Артоболевский И. И.
Артуров О. А.
Артюхин **В. И.**
Артутюнов В. Д.
Артутюнов Г. А.
Артутюнян Н. Т.
Архангельская А. **И.**
Архангельская Н. С.
Архангельский А. А.
Архангельский В. Д.
Архангельский В. И.
Архангельский Г. В.
Архангельский М. М.
Архангельский Н. А.
Архангельский С. Н.
Архомовъ Д. Б.
Архипцев Ф. Т.
Архимович В. Э.
Архимовъ Л. А.
Архипковский А. В.
Архицевичъ Г. Л.
Аршавский **И. А.**
Аршарунян **А. М.**
Аршинов В. В.
Аршинов А. Г.
Арьянов И. В.
Асадуллаев А. Г.
Асаевичъ К. Ф.
Асан-Нури А.
Асанов С.
Асанов К.
Асатряп А. А.
Асеев В. П.
Асеев Ю. С.
Аскеров Р. А. О
Аскеров Д. А.
Аскаков М. Г.
Аскаланова М. С.
Асмаев П. Г.
Асмус В. Ф.
Аспов Н. П.
Аспиз М. Е.
Аспрон Э. А.
Ассонов В. А.
Астапенкова В.
Астапович И. П.
Астапович И. С.
Астаров Б. Л.
Астафиев В. Н.
Астафьев Г. Н.
Астахов К. В.
Астахов Н. Е.
Астахова А. М.
Асташинин Л. В.
Астахатуров К. К.
Астрахан Б. М.
Астрахан Е. И.
Астров Н. А.
Астрова Т. Г.
Асхабов М. М.
Атабаев Х.
Атабеков П. А.
Атабекова А. И.
Атаев К.
Атаманенко **В. Я.**
Атемасов И. П.
Атнини Д. Е.
Атлас В. В.
Атлас М. С.
Атрощенко В. И.
Афанасьев В. М.
Афанасьев В. А.
Афанасьев В. Ю.
Афанасьев И. Ф.
Афанасьев Г. Д.
Афанасьев Г. Е.
Афанасьев И. Д.
Афанасьев К. П.
Афанасьев Л. А.
Афанасьева Н. М.
Африн Г. З.
Афтенко **С. Я.**
Ахамилов Д. К.
Ахапов И. П.
Ахапов К. М.
Ахвледиани Г.
Ахванов И. И.
Ахмадеев Ш. Ш.
Ахмадеева Р. Г.
Ахманов А. С.
Ахманова С. С.
Ахметов П. А.
Ахмедов М.
Ахмедов Я. Н.
Ахметов Н.
Ахметова З.
Ахнезер С. А.
Ахран С. К.
Ахтарин М. Г.
Ахроров Г.
Ахундов А.
Ахундов И. Г. О.
Ахундов Н. Г.
Ахутин А. Н.
Ацаркина Э. Н.
Ачаркан В. А.
Ачеркан Н. С.
Ачильдиев И. С.
Ашавин Г. Н.
Ашевич В. И.
Ашкинезе В. М.
Ашрафян К. З.
Ашурин Н. С.
Ашурова М. Г.
Ашурков Е. Д.
Ашеулов А. Т.
Аюров В. М.

Б

Бабаджанов А. А.
Бабаджанов К.
Бабаев А.
Бабаев А. А. О.
Бабаев А. М.
Бабаев П. А.
Бабанов С. А.
Бабанский Ю. М.
Бабат Г. И.
Бабаханян А. Г.
Бабашев Д. М.
Бабашо Э. И.
Бабаянц А. А.
Бабелян Л. Б.
Бабенко Д. И.
Бабенков Н. А.
Бабинов М. А.
Бабин В. И.
Бабинец А. Е.
Бабинцев Ф. К.
Бабич И. И.
Бабичев Ф. П.
Бабичева А. М.
Бабкин А. М.
Бабин А. К.
Бабкин И. И.
Бабкин Ц. М.
Бабочкин В. А.
Бабский Е. В.
Бабурина **В. А.**
Бабкин И. С.
Бабцева В. В.
Бабушкин Э. К.
Бавер В. И.
Багадуров Н. А.
Багаев С. Н.
Баган Л. И.
Багарядцин Ю **А.**
Багдасарян А. В.
Багинин К. А.
Баганков В. Т.
Багмут И. А.
Багошкая Р. Г.
Багодинский В. С.
Багошин С. Ю.
Багрянов Л. А.
Багреев А. Л.
Багриев Е. Я.
Багрецбейдж А.
Бадалов Б. Б. О.
Бадалян А. А.
Бадекарпи П. А.
Баденки В. Ф.
Бадер О. Н.
Бадигин К. С.
Бадигьян Г. Р.
Баев А. А.
Баев А. И.
Баев Н. А.
Баженов И. И.
Кажепов М. Ф.
Баженов П. Е.
Баженова Т. В.
Базарбаев Р.
Базаров Ч.
Базилева З. Н.
Базилевич В. В.
Базилевич К. В.
Базилевич Л. И.
Базилевская П. А.
Базь И. С.
Базынин В. И.
Базылев П. М.
Банцев С.
Байбаков Н. К.
Байков В. С.
Байков М. И.
Байлов М. Т.
Байлова А. Н.
Байкова К. Г.
Байконская Т. Н.
Байрамбеков М. Т.
Байтерикова Д. Н.
Байтин И. А.
Байхун В. С.
Баи И. С.
Баиаев А. А.
Баиаев В. Г.
Баиаз С. Ш.
Баианов Н. А.
Баианов П. Ф.
Баиашева Д. И.

Бакеев В. Г.
Бакет В. Д.
Бакиров А. А.
Бакирова Г. А.
Бакланов И. В.
Баклановская Н. А.
Баклушина Ю. А.
Бакмурзин Х. К.
Бакст О. Ш.
Бактина А. И.
Бактина Д. А.
Бакулина Н. Н.
Бакулина С. П.
Бакулин Ф. Г.
Бакун Н. К.
Бакун Ш. С.
Балабанов В. К.
Балагуров П. А.
Балагуров Ю. А.
Балаев Л. И.
Балакин А. М.
Балакина Е. С.
Балакирь Н. И.
Баласанов А. М.
Балахонский С. Д.
Балашов В. А.
Балашов Н. П.
Балашников Е. И.
Балдин Т. М.
Балдина Ц. Г.
Балдина Ю. А.
Балдин Л. С.
Балдинджиров П.
Балданжабон Ж. Б.
Балдычев С. К.
Балов П. М.
Балобина Н. А.
Балова Т. Д.
Балтин К. И.
Балуев С. П.
Балуев Ю. Б.
Балыкин А. К.
Балыбердин Ф. В.
Балыкчиев П. Ф.
Балышев М. Ю.
Балябо П. К.
Балягин В. М.
Бадеева Г. Д.
Бамдас Б. С.
Банабиев С. И.
Банантис Ю. А.
Банашек С. И.
Бандман М. К.
Бандура А. Ф.
Банк А. В.
Банников А. Г.
Банников А. М.
Банников П. С.
Банных А. М.
Банщиков В. М.
Бао Чжи-Цзин
Барабанщиков П. П.
Барамидзе А. Г.
Барановичене Б. А.
Баранов А. Г.
Баранников А. П.
Барашников Н. А.
Баранов А. И.
Баранов Б. М.
Баранов Н. И.
Баранов Н. К.
Баранов Г. С.
Баранов Н. И.
Баранов Н. К.
Баранов К. И.
Баранов Л. И.
Баранов М. И.
Баранов М. И.
Баранов П. А.
Баранова Р. А.
Барановский А. В.
Баранская Н. Н.
Баранцев Ю. Ф.
Баранцев А. И.
Баранчук В. М.
Барапов Л. В.
Барапова Г. Е.
Барахвин К. П.
Барбашин Н. Я.
Барбашина Л. П.
Барвинский Ш. П.
Барг М. А.
Бардаков И. К.
Бардин В. Г.
Бардин Ю. А.
Бардинская М. С.
Бардо Ю. Б.
Барецкий С. А.
Барецкий В. П.
Барецкий Р. Л.
Барнай Д. Д.
Барнаш С. А.
Барков С. А.
Барков А. С.
Барков В. С.
Барковский Н. К.
Барнаш А. В.
Барнин В. В.
Барнинов Н. П.
Барнов А. Б.
Барнов Н. Ф.
Барнукова Г. Е.
Барнукова Н. А.
Барнукова Ю. А.
Барнукова Н. Ф.
Барнукова Р. Г

Берхин И. Б.
Бершадская В. В.
Бересцкая К. Г.
Бесядин Г. Н.
Бесяднный В. И.
Бескровный Л. Г.
Беспалов Г. М.
Беспрозванная А. Л.
Бестомонашко А. В.
Бесфалов А. П.
Бессарабов Н.
Бессонов С. М.
Бетехтин А. Г.
Бехли Ф.
Бехтерев Л. И.
Бечин А. И.
Бешенко М. Г.
Бибилава И. Т.
Бибергал Л. М.
Бибикова В. М.
Бибиков С. Н.
Бибиздин Д. Н.
Бикмухаметов А. Ю.
Билибин А. Ф.
Билибина А. Т.
Билоус Н. К.
Бильский К. К.
Бильфельд Б. С.
Биллиов И. М.
Билямишев Ф. А.
Бинеманис К. Р.
Биргер Г. Е.
Биргер Н. Т.
Бирман М. М.
Бирман М. А.
Бирманов В. М.
Бирулин А. Ф.
Бирченко Н. Я.
Бирштейн А. А.
Бирюков А. В.
Бирюков А. С.
Бирюков Н. С.
Бирюков Д. А.
Бирюков Н. Н.
Бирюков Н. Н.
Бирюков С. С.
Бисю С. Ф.
Битиатус Ч. П.
Битнер Э. А.
Битюцков В. И.
Бицадзе А. В.
Бланштейн Т. В.
Блаватский В. Д.
Благовещенский А. В.
Благовещенский Н. А.
Благовещенский В. В.
Благовещенский Д. Н.
Благодаров А. Н.
Благодатов А. В.
Благой Д. Д.
Благонравов А. А.
Благословлов К. Н.
Блажевская А. П.
Блажко Н. П.
Блаин А. С.
Блаватер М. Е.
Блатов А. А.
Блатов А. П.
Блинник Д. В.
Блинников А. М.
Блинницкий А. П.
Блинов А. И.
Блинов Д. А.
Блинов Д. К.
Блинов М. П.
Блиновский К. В.
Блистанов М. М.
Блок М. С.
Блохинцев Д. И.
Блохинцев К. Э.
Блохинцев М. С.
Блохинцев С. С.
Блохин В. Н.
Блохинцев Д. И.
Блюдов В. П.
Блюменталь И. Х.
Блюменфельд Н. М.
Блюмин Г. Г.
Блюхер Н. К.
Блязман А. М.
Бобков Д. М.
Бобков И. И.
Бобнова Д. Ф.
Бобнова Р. И.
Бобоборыкин А. Л.
Бобровина Г. Н.
Бобров В. Г.
Бобров И. В.
Бобров С. П.
Бобровникова В. К.
Бобровская Л. В.
Бобровская-Зелинская И. С.
Бобровская-Зелинская П. И.
Бобченко В. И.
Бобченко И. А.
Бобырев В. Б.
Бобылин Н. И.
Бобылев Г. В.
Бобылев М. Е.
Бобылева Н. П.
Бобыль Ю. С.
Бобырь И. К.
Бовин А. И.
Бовнунова А. А.
Бовшеверов В. Н.
Богаевская Н. К.
Богаткина Е. В.
Богатырев А. Д.
Богатов С. П.
Богатырев А. Н.
Богатырев Н. П.
Богатырев И. Д.
Богатырев И. И.
Богатырев Н. С.
Богатырев Н. М.
Богатырев П. Г.
Богатырев П. Г.
Богатырев С. С.
Богачев Д. М.
Богачев С.
Богаченко Л. С.
Богданов А. А.
Богданов А. Б.
Богданов Б. А.
Богданов Б. Е.
Богданов В. В.
Богданов В. Д.
Богданов В. М.
Богданов Г. П.
Богданов И. М.
Богданов И. Ф.
Богданов М. В.
Богданов Н. И.
Богданов О. С.
Богданов П. М.
Богданова М. И.
Богданова Н. В.
Богданова Т. И.
Богданова Т. И.
Богданов-Березовский В. М.
Богемская Г. Д.
Богин Л. О.
Богин Ш. А.
Боговский П. А.
Богодухов И. И.
Богодушлин Д. С.
Боголюбов Б. П.
Боголюбов В. А.
Боголюбов С. А.
Боголюбов В. Н.
Боголюбский Б. Б.
Боголюбский С. П.
Богомазов М. Л.
Богомолов З. П.
Богомолов Д. Н.
Богомолов Д. И.
Богомолец О. А.
Богомолов Ю. А.
Богораз М. Л.
Богоров В. Г.
Богородский Ф. С.
Богословский В. В.
Богословский В. М.
Богословский Л. Д.
Богословский П. В.
Богоявленский Ю. Н.
Богоявленский В. Д.
Богуславская З. Б.
Богуславский А. Н.
Богуславский В. М.
Богучарский П. А.
Богуш Л. К.
Бодашков Н. К.
Бодиловский М. С.
Бодрин В. В.
Бодрова И. В.
Бодунов И. В.
Божко А. Т.
Божович Л. И.
Бойко Е. И.
Бойко Е. А.
Бойко М. А.
Бойко М. С.
Бойко П. Г.
Бойков В. С.
Бойков Г. А.
Бойков М. Н.
Бойм А. Е.
Бойченко М. И.
Бойцов А. Г.
Бойчук Ф. И.
Бокал Д. И.
Бокаев Б. А.
Бокарев Е. А.
Бокарчук Н. Н.
Бокий Б. В.
Бокий Г. В.
Бокшанин А. Г.
Болгов А. В.
Болдин Н. А.
Болдырев А. А.
Болдырев А. Н.
Болдырев Б. С.
Болдырев Г. И.
Болдырев К. А.
Болдырев Н. И.
Болдырев П. С.
Болобанин И. Ф.
Болотов Н. А.
Болотов А. И.
Болотников В. Ф.
Болотников И. И.
Болотов А. Ф.
Болотов В. Н.
Болотов К. Д.
Болтенков М. Т.
Болтин Е. А.
Болтинский В. Н.
Болтунов Н. И.
Болтунова А. И.
Болтянский Р. М.
Больц Б. К.
Большаков А. Г.
Большаков В. В.
Большаков Н. Г.
Большаков П. С.
Большев Л. П.
Большой В. Ф.
Бомаш Ю. М.
Бомштейн Б. Д.
Бомштейн Ю. Д.
Бонарев П. П.
Бонарцева И. Н.
Бонгард М. И.
Бонгард М. М.
Бондарева В. С.
Бондаренко А. Д. Н.
Бондаренко А. А.
Бондаренко А. Б.
Бондаренко А. Г.
Бондаренко А. С.
Бондаренко Б. А.
Бондаренко В. В.
Бондаренко В. С.
Бондаренко Н. С.
Бондаренко П. С.
Бондаренко И. С.
Бондаренко П. Ф.
Бондаренко Ф. А.
Бондаренко П. Д.
Бондаренко П. Я.
Бондарчук Ф. Ф.
Бондаренко П. П.
Бондаренко С. А.
Бондаренко Ф. С.
Бондарцев А. С.
Бондарцев М. Г.
Бондарцев М. Г.
Бондарь А. К.
Бондарь Н. И.
Бонч Б. А.
Бонч-Бруевич В. Д.
Бонч-Бруевич В. Д.
Бончковский В. Ф.
Бор М. Э.
Боранюк И. А.
Борздымедем А. П.
Борей Ю. Б.
Борисенко Г. К.
Борисенко Н. А.
Борисенко П. В.
Борисенко Ф. Ф.
Борисенко Е. Я.
Борисенко И. М.
Борисенко Ф. Ф.
Борисенко К. С.
Борисовский П. И.
Борисов А. А.
Борисов А. Д.
Борисов А. Ф.
Борисов В. А.
Борисов В. М.
Борисов Г. Д.
Борисов К. М.
Борисов И. П.
Борисов М. Д.
Борисов С. А.
Борисов Ф. В.
Борисов Ф. С.
Борисов Ю. Г.
Борисов Ю. Ф.
Борисова Г. В.
Борисова Т. А.
Борисова Т. С.
Борисовский Ф. К.
Борисовский Ф. В.
Борисовский П. В.
Борисовский П. И.
Бориславский П. А.
Борлыгин Б. А.
Борнеман Ф. А.
Боровиков В. В.
Боровиков Г. А.
Боровиков М. А.
Боровиков П. С.
Боровиков Ф. А.
Боровой А. Я.
Боровой Н. П.
Боровой Л. Н.
Боровский Л. А.
Боровский В. П.
Боровой А. Е.
Бородавкин М. Б.
Бородавко М. М.
Бородачев И. П.
Бородаченко А. А.
Бородин А. И.
Бородин В. Н.
Бородовский А. С.
Бородулин Ф. Р.
Бородзин И. Н.
Боришан П. Д.
Боровик С. И.
Борох В. И.
Борсук С. Ш.
Бортник М. Ю.
Бортов М. И.
Борухович В. Л.
Борух-Шидловом В. Л.
Боруховичи А. И.
Борщевский Г. Г.
Борисенчук Н. С.
Борщов И. И.
Борщаговский Г. С.
Борисов Т. С.
Борщевский В. И.
Борщенко Н. А.
Боскевич И. Ф.
Босенко Ю. В.
Босов Г. Г.
Ботвинникова Л. И.
Ботвинник М. М.
Ботвинник Л. М.
Бохаров С.
Боч Г. Г.
Бочаров А. К.
Бочарникова С. В.
Бочаров А. Р.
Бочарова М. Д.
Бочарова А. М.
Бочаров Ю. А.
Бочков А. И.
Бочков И. В.
Бочков Н. И.
Бочкова Н. И.
Бошарин М. И.
Бошьяков Г. П.
Бояркий А. Н.
Бояркий А. Я.
Бояркина Ф. Ф.
Бояубаев К. Г.
Брагилевский И. Э.
Брагин И. И.
Брагин С. М.
Брагинский И.-И. С.
Брагинский С. Н.
Брадис В. М.
Бражников И. И.
Бражников Я. М.
Брайнина Б. Я.
Брайченский М. Ю.
Брандебургская А. Л.
Брандов В.
Брандов С.
Братусь В. Д.
Братусь С. Н.
Братчиков С. Г.
Братцев Д. А.
Браудэ А. И.
Браудэ И. Д.
Браудэ Л. И.
Браун А. А.
Браун Д. А.
Брауншвиг А. Е.
Брегель Э. Я.
Бреговова Н. Г.
Брегман Д. Ш.
Брегман М. О.
Бредихин К. В.
Бредихин А. Ф.
Бреннер Д. Л.
Бреннер Ф. Ф.
Бреславский Н. И.
Бреслер С. Ж.
Бретаницкий Л. С.
Бреховских И. М.
Бреховских Л. М.
Брикнер А. А.
Бриль М. М.
Бриллиант Л. И.
Бритвин А. А.
Бритвин А. С.
Бритченко Е. П.
Бриш М. М.
Бровкатский Г. В.
Бромлей Г. А.
Бродский О.
Бродов В. В.
Бродская А. Б.
Бродский А. Л.
Бродский Б. И.
Бродский Г. С.
Бродский И. А.
Бродский К. А.
Бродский М. Ш.
Бромлей Ю. В.
Бромлей Д. Н.
Бронников А. А.
Бронштейн А. Х.
Бронский А. П.
Бронштейн Л. Д.
Бронштейн И. И.
Бровуда Л. М.
Броун Б. О.
Броусл А. М.
Брудастов А. Д.
Брудерман Н. Г.
Брудный С. В.
Брун А. Н.
Брун Г. Н.
Брун Н. Н.
Брун Н. С.
Брун С. Н.
Брумберг Е. М.
Брунов И. И.
Брунцвик Е. Н.
Брунь Н. Н.
Брусиловский Л. Я.
Брусницын Н. А.
Брусничкин П. С.

Брушлинская Л. А.
Брушлинский В. К.
Брыкин С. С.
Брылеев А. М.
Брынзей В. Д.
Брынцев А. С.
Брычев Н. Ф.
Брюсов А. Я.
Брюсова Н. Я.
Брюханов А. Н.
Брюханов П. А.
Брюханов Ф. А.
Брянцева Т. Г.
Бублей М. Е
Бубличенко Л. И.
Бубнов И. А.
Бубнова З. М.
Бубукин М. Н.
Бугаев В. А.
Бугаева Е. К.
Бугай С. М.
Бугославская Е. Я.
Бугримов Е. И.
Бугрова В. В.
Будаган А. А.
Будагов Р. А.
Будаев В. А.
Будаев Д. И.
Буденный С. М.
Буджишвили В. Д.
Будников В. И.
Будников М. С.
Будников П. П.
Будницкий И. М.
Будовниц И. У.
Будорагин В. И.
Будрейко Э. С.
Будрикас Ф. П.
Будтолаев Н. М.
Будылин В. Г.
Будылин М. Г.
Будылина М. В.
Бузник П. К.
Бузов И. В.
Буйницкий В. Х.
Букин В. Н.
Букулов Ш. В.
Булава Д. Ф.
Булавас Ю. И.
Булавин И. А.
Буланже Ю. Д.
Буланкин И. Н.
Булат В. Л.
Булатов А. И.
Булатов И. В.
Булатов М. С.
Булатов Н. И.
Булгаков В. С.
Булгаков Г. И.
Булгаков Н. В.
Булгаков Н. П.
Булкина И. Г.
Булычев И. Т.
Булычева А. И.
Бумтопов Я. М.
Бунеев А. Н.
Бунин А. В.
Бунин К. П.
Бунина И. К.
Бунимович-Музалевский В. И.
Бункин Н. А.
Буниятов З. М.
Бураго А. Н.
Бураков Н. П.
Буракова В. П.
Бураков Б.
Бураханов Н. Б.
Бурданов М. Д.
Бурдейный Ф. И.
Бурденко Н. Н.
Бурдин А. К.
Бурков Г. А.
Бурлак И. А.
Бурлаков Г. И.
Бурмистров Ф. А.
Бурно Е. О.
Бурнусов Л. Г.
Буробин В. А.
Буров А. И.
Буромская Е. М.
Буртный М. И.
Бурханова В. Ф.
Бурхард А. И.
Бурцев А. П.
Бурцев И. Д.
Бурче Е. Ф.
Бурче Ф. Я.
Бурчиян Х. С.
Бурцин Ф. Т.
Бурятов Б. Н.
Бусарев И. С.
Бутаков А. И.
Бутаков Д. Д.
Бутенко А. Ф.
Бутенко К. И.
Бутанов Н. А.
Бутко В. Т.
Бутми С. Е.
Бутник-Сиверский Б. С.
Буторина Т. Н.
Бутузов С. М.
Бутягин А. С.
Буханевич В. А.
Буханцев В. В.
Бухарин В. В.
Бухаров П. С.
Бухгейм А. Н.
Бухникашвили Г. В.
Бухтияров Е. М.
Бухтояров М. А.
Бухтояров Н. А.
Бухштымов А. Д.
Бучас И. Т.
Бучкин Б. А.
Бучма А. М.
Буш М. Г.
Буш М. К.
Бушар Е.
Бушеник А. А.
Бушинский Г. И.
Бушко О. М.
Бушковский М. А.
Бушковский Н. П.
Бушманов А. Ф.
Бушманов К. А.
Бушмелев Г. А.
Бушуев Н. К.
Бушуев С. К.
Буянов А. И.
Буяновский М. С.
Быдин Ф. И.
Быков А. А.
Быков А. Н.
Быков Б. А.
Быков Г. В.
Быков З. Н.
Быков К. М.
Быков М. А.
Быков Ю. П.
Быкова А. Л.
Быкова В. М.
Быковец Д. С.
Былинкин И. Г.
Былинский В. И.
Быков А.
Быстренко П. П.
Быстров Г. П.
Быстров И. Т.
Быстров М. А.
Быстров Ф. П.
Быховский Б. Е.
Быховский Б. Э.
Быховский И. А.
Быховский М. Л.
Бычков Г. В.
Бычков Д. В.
Бычков Е. П.
Бычков И. А.
Бычков И. Я.
Бычков Л. Н.
Бычков Н. П.
Бычков П. Г.
Бычков С. М.
Бэлза И. Ф.
Бялко К М.

В

Вавилк В. А.
Вавилов А. П.
Вавилов В. А.
Вавилов Г. С.
Вавилов М. С.
Вавилов П. Г.
Вавилов С. И.
Вавилов С. С.
Вага А. Я.
Ваганов К. И.
Ваганов Н. А.
Вагаршян В. Б.
Вагин М. И.
Вадковская А. Д.
Вадковская Ю. В.
Важдаев В. М.
Важник Я. Я.
Вайль И. М.
Вайль С. С.
Вайнберг Г. Ф.
Вайнберг М. Ш.
Вайнберг С. Б.
Вайнгорт А. С.
Вайндрах Г. М.
Вайнейките Л. Л.
Вайнер А. Л.
Вайнер М. Г.
Вайнтруб П. М.
Вайншенкер Д. И.
Вайнштейн Б. К.
Вайнштейн О. Л.
Вайнштейн С. И.
Вайсенберг А. О.
Вайсман Г. Б.
Вайсфельд И. В.
Вайтинский Н. С.
Вакин А. Т.
Ваксмахер М. Н.
Вактурская Н. Н.
Вакуленко М. И.
Валев Л. Б.
Валев Э. Б.
Валеев А. М.
Валеев И. А. М.
Валеев Х. С.
Валентинов Я.
Валесколи П. И.
Валицкая В. И.
Валкин М. Х.
Валлер Л. Б.
Валуйский А. М.
Вальдбах П. И.
Вальднер Н. С.
Вальков В. А.
Вальтер А. К.
Вальцев Б. Ф.
Валяев И. Ф.
Валяев М. В.
Ванеев А. И.
Ванеев З. Н.
Ванцев Р. Е.
Ванин С. И.
Ван Инь-шэн
Ваничев А. П.
Ванников Л. Л.
Ванэ М. Л.
Ванслов В. В.
Ванслова Л. В.
Ванчиков А. Н.
Ванштейдт В. А.
Ванюков В. А.
Ванюков М. П.
Ванюков С. Ф.
Ванюхин Г. Е.
Варава Н. Ф.
Варавин П. К.
Варакин К. П.
Варбанский А. М.
Варваци Е. В.
Варганов А. Д.
Варгатюк П. Л.
Варгин В. В.
Варгин Н. Т.
Варен Э. Ф.
Варенников И. С.
Варешин А. М.
Варзин А. В.
Варин А. М.
Варламов Н. Н.
Варлыгин П. М.
Варнаков А. И.
Варсанофьева В. А.
Вартанян А. Т.
Вартанян В. Т.
Варунцян И. С.
Варфоломеев В. В.
Варфоломеев П. Н.
Варфоломеев Н. А.
Варфоломеев Ф. И.
Варфоломеева Р. С.
Варшавер Г. С.
Варшавский А. В.
Варшавский А. С.
Варшавский Л. Р.
Васенин Р. М.
Васецкий Г. С.
Василевская В. К.
Василевский В. С.
Василевский Е. В.
Василевский Л. И.
Василенко А. А.
Василенко В. Х.
Василенко И. В.
Василенко П. А.
Василенко П. И.
Василенко С. Т.
Василенков П. Т.
Василов С. И.
Васильев А. А.
Васильев А. А.
Васильев А. В.
Васильев А. В.
Васильев А. Д.
Васильев А. М.
Васильев А. М.
Васильев А. М.
Васильев А. Н.
Васильев Б. А.
Васильев В. В.
Васильев В. Е.
Васильев В. Н.
Васильев В. Ф.
Васильев Г. А.
Васильев Г. М.
Васильев Г. Н.
Васильев Д. В.
Васильев И. М.
Васильев К. В.
Васильев К. И.
Васильев Л. А.
Васильев Л. Л.
Васильев М. В.
Васильев М. Д.
Васильев Н. В.
Васильев Н. В.
Васильев О. Ф.
Васильев П. А.
Васильев П. В.
Васильев П. Г.
Васильев П. Н.
Васильев С. А.
Васильев С. И.
Васильев С. С.
Васильев С. Ф.
Васильева В. Я.
Васильева Г. П.
Васильева З. М.
Васильева М. В.
Васильева Т. Э.
Васильева-Шведе О. К.
Васильков Б. П.
Васильков И. Г.
Васильковский Н. К.
Васильченко В. Е.
Васильченко Г. Ф.
Василюк И. Я.
Василюс Г. Ю.
Васин В. А.
Васин В. А.
Васин И. Н.
Васин Ф. А.
Васина-Гроссман В. А.
Васлиев Н. М.
Вассар А. К.
Вассерберг В. Э.
Вассоевич Н. Б.
Васьков В. В.
Васюкевич В. А.
Васюков В. С.
Васюкова Е. А.
Ватажин Г. Ф.
Ваталина-Хачатурова Л. Г.
Ватолина Л. Н.
Ватченко А. Ф.
Ваулин С. И.
Вафиади В. Г.
Вахабов М. Г.
Ваховский Е. Б.
Вахонин В. А.
Вахонин И. Д.
Вахрамеев В. А.
Вахрин Г. В.
Вахрушев А. Н.
Вахталин Н. К.
Вахтер А. М.
Введенская А. Г.
Введенский Б. А.
Введенский Е. К.
Вдовин В. П.
Вдовин И. С.
Вдовин Н. Ф.
Вдовиченко Б. К.
Вебер Б. Г.
Веденева Н. Е.
Веденеева З. И.
Веденов А. В.
Ведерников И. А.
Ведерников М. Ф.
Ведерников П. В.
Вежлев А. М.
Везиров Х. Г. О
Вейкин Я. Я.
Вейкшан В. А.
Веймари Б. В.
Веймари Е. В.
Вейнкооп Я. Д.
Вейс А. Л.
Вейц Б. И.
Вейцман Н. Р.
Векслер В. И.
Векслер З. Н.
Векуа И. Н.
Велецкая Н. Н.
Велигоцкий Н. Г.
Велижев А. А.
Великанов М. А.
Великжанин Л. А.
Великовская Е. М.
Великовский А. С.
Великорецкий А. Н.
Величко В. А.
Величко М. А.
Веллер Р. Л.
Вельякин И. Е.
Вельмицкий В. Г.
Вельмицкий Г. Г.
Венгерская П. А.
Венгров М. П.
Венгров М. Ф.
Венгров Н.
Вендровская Л. Д.
Вендэ О. Д.
Венедиктов А. В.
Венедиктов А. И.
Венедиктов А. И.
Венедиктов В. В.
Веников В. А.
Венков Б. А.
Венкстерн Т. В.
Вентцель М. К.
Вентцель Т. В.
Венцлавович Ф. С.
Веприков П. Н.
Верба Е. А.
Вердиев З. К.
Веревкина А. И.
Вересовая А. С.
Верещагин И. С.
Верещагин Л. Ф.
Верещагин Н. К.
Вержбицкий Н. Ф.
Верзилин Н. М.
Верзилова О. В.
Веринь А. В.
Веркин Л. С.
Вермель Е. М.
Вермищев К. Х.
Вернандер Т. Б.
Вернов С. Н.
Вертков К. А.
Верховень Б. Г.
Верховский Л. В.
Верховский Н. Ю.
Верховцев И. Л.
Верховцев И. П.
Верходубов В. Д.
Верхотурцова Г. К.
Верцман И. Е.
Верченко П. А.
Вершигора П. П.
Вершинин Д. А.
Вершинин И. М.
Вершинин М. С.
Веряев И. В.
Веселкин П. Н.
Веселков Г. Н.
Веселов А. Н.
Веселов В. И.
Веселов Е. А.
Веселов И. М.
Веселов И. Я.
Веселов М. Г.
Веселовская М. М.

Веселовский Н. Б.
Веселовский Б. Б.
Веселовский В. С.
Веселовский И. Н.
Веселовский Н. И.
Веселовский О. Н.
Веселовский П. С.
Ветошкин М. К.
Ветошкин С. И.
Ветошкин Л. В.
Ветрова И. А.
Вехов Р. И.
Вехов Н. К.
Вечер А. С.
Вешняков Н. В.
Вещиков А. Т.
Виденский В. С.
Видзюнас Т. А.
Видясов Ф. И.
Визе В. Ю.
Визэ Г. А.
Виноград А. А.
Виноградов А. Ф.
Виноградов П. П.
Виноградов С. В.
Виноградов Ю. А.
Виднянский Н. А.
Вильбоа А. Х.
Вильгельмский О. Л.
Вимерите М. А.
Винберг Г. Г.
Винников И. Н.
Винников И. А.
Винницкий К. Е.
Винов А. Л.
Виноград В. А.
Виноградов А. И.
Виноградов А. Н.
Виноградов А. П.
Виноградов Б. И.
Виноградов Б. С.
Виноградов В. А.
Виноградов В. В.
Виноградов В. К.
Виноградов В. С.
Виноградов Д. П.
Виноградов М. И.
Виноградов Н. А.
Виноградов Н. А.
Виноградов Н. В.
Виноградов Н. И.
Виноградов Н. Н.
Виноградов Н. Н.
Виноградов Н. П.
Виноградов Ф. В.
Виноградова А. И.
Виноградова Е. А.
Виноградова К. М.
Виноградова Н. А.
Виноградова Т. П.
Виноградов-Мамонт Н. Г.
Винокуров В. Н.
Винокуров Н. А.
Винокуров М. В.
Винокуров П. А.
Винокуров Ф. Д.
Винтер А. В.
Винцер Ю. И.
Винцер Л. Б.
Виргинский В. С.
Вирин М. А.
Вирнич Д. Ф.
Вировец А. М.
Вировец Е. Т.
Висков Г. И.
Висковатый М. П.
Висновский С. В.
Висьобоков И. М.
Висьтелиус А. Б.
Висюлина Е. Д.
Витвицкий Г. Н.
Виткевич В. И.
Витковская М. Я.
Витман А. М.
Витов М. В.
Витолинь Я. Н.
Витошинский А. О.
Витт В. В.
Витт В. О.
Вихман В. С.
Вихров В. Е.
Вихров Е. В.
Вишкарев Б. И.
Вишнев С. М.
Вишневская И. Л.
Вишневская О. А.
Вишневский А. А.
Вишневский А. А.
Вишняков Н. Д.
Вишняков Э. Б.
Владимиров Б. А.
Владимиров Л. А.
Владимиров Л. С.
Владимиров П. В.
Владимиров Ю. М.
Владимирова Е. И.
Владимирский В. В.
Владимирский В. В.
Владимирский К. В.
Владимирский Н. А.
Владимирский Н. Н.
Владимирцев В. С.
Владсет А. Х.
Власенко И. А.
Власенко П. И.
Власенок Т. Ф.
Власихин А. В.
Власкин Ф. С.
Власов А. А.
Власов А. М.
Власов А. Ф.
Власов В. А.
Власов В. А.
Власов В. В.
Власов В. И.
Власов А. А.
Власов К. А.
Власов Н. А.
Власов Н. И.
Власов Ф. Х.
Власов Я. Н.
Власова Т. Б.
Власюк А. И.
Власюк И. И.
Власюк Ш. А.
Влодавец В. И.
Влодавец Н. И.
Владимец О. Л.
Вобликов Д. Р.
Вовси М. С.
Водзин А. И.
Водолазов И. С.
Водопьян И. И.
Водопьянов Н. М.
Водянницкий В. А.
Воевода Д. К.
Воеводин Н. Н.
Воеводин Н. Ф.
Воеводский В. В.
Вожди Х. Ф.
Вознин А. Л.
Вознено В. В.
Вознесенский Г. П.
Вознесенский А. В.
Вознесенский А. И.
Возов С. Ф.
Возняков А. А.
Воинов Н. И.
Войда А. И.
Войт С. С.
Войтенко Н. А.
Войтинский Г. Н.
Войткевич Н. Р.
Войцех М. И.
Войцеховский Н. Ф.
Войцишвило Е. К.
Волагурин А. С.
Волдарский А. Н.
Волгин В. Н.
Волгин В. П.
Волгин В. С.
Волгин М. П.
Волданофель Н.
Волевич И. В.
Воленко И. И.
Волженский А. К.
Волженский А. В.
Волжина Т. А.
Волинов П. Л.
Волин А. А.
Волин В. М.
Волин М. Л.
Волина В. Б.
Волина Е. А.
Волинягин П. И.
Волк С. С.
Волков А. А.
Волков А. А.
Волков А. В.
Волков А. Н.
Волков В. М.
Волков В. Ф.
Волков Е. А.
Волков Е. П.
Волков Л. С.
Волков М. А.
Волков М. И.
Волков М. И.
Волков Н. Д.
Волков Н. М.
Волков Н. Н.
Волков Н. С.
Волков П. А.
Волков П. А.
Волков С. Н.
Волков Ф. Д.
Волков Ф. С.
Волкова Е. П.
Волкова К. А.
Волкова Л. Н.
Волковский А. Н.
Волковский К. К.
Волласовиц С. Б.
Волынский Б. М.
Волынский К. В.
Вольбуев Н. П.
Вольбуев П. В.
Вольвин Б. Е.
Вольвин М. М.
Вольдемар Г. П.
Вольдман Н. Н.
Вольдштейн Л. Ф.
Вольдштейн М. Ф.
Вольдштейн О. Э.
Вольсовский С. В.
Воранкин А. Н.
Ворнуэлов И. И.
Воробьев А. А.
Воробьев А. Н.
Воробьев А. Т.
Воробьев Б. Н.
Воробьев В. А.
Воробьев В. В.
Воробьев В. М.
Воробьев В. Ф.
Воробьев В. Ф.
Воробьев Г. М.
Воробьев К. А.
Воробьев Л. В.
Воробьев М. В.
Воробьев М. И.
Воробьев М. П.
Воробьев Н. И.
Воробьев Н. Я.
Воробьев О. А.
Воробьев Ф. Д.
Воробьева А. К.
Воробьева М. Г.
Воробьева О. А.
Воробьева О. И.
Воробьев-Десятовский В. С.
Воробьевский В. И.
Воробьянов В. В.
Ворожко А. С.
Ворожун Е. С.
Воронцов Н. Н.
Воронин А. В.
Воронин В. С.
Воронин Н. А.
Воронин И. Д.
Воронин Н. И.
Воронин Т. Н.
Воронин Я. П.
Воронина В. Л.
Воронина П. И.
Воронков А. И.
Воронков К. А.
Воронцов И. В.
Воронов А. Г.
Воронов А. Н.
Воронов В. В.
Воронов И. Н.
Воронов Т. В.
Воронов С. М.
Воронова А. И.
Воронова Л. И.
Воронова Т. П.
Воронова-Свинтковская Л. И.
Воронцов А. И.
Воронцов А. П.
Воронцов В. С.
Воронцов Е. А.
Воронцов Ю. М.
Воронцова М. А.
Воронцова Н. М.
Воронков-Вельяминов Б. А.
Вороницкий Г. С.
Воропаев А. Ф.
Воропаев Е. М.
Ворошилов В. Н.
Ворслов И. Ю.
Восверчун А. К.
Воскобойник А. К.
Воскобойник Д. И.
Воскобойникова С. М.
Воскресенская Р. С.
Воскресенский Д. В.
Воскресенский К. А.
Воскресенский К. Д.
Воскресенский К. П.
Воскресенский П. И.
Воскресенский С. С.
Восленский М. С.
Востонова С. И.
Вострикова А. М.
Вотинов А. П.
Вотиков М. В.
Вощинина А. И.
Вронский Б. П.
Всеволодский В. Н.
Всеволожский Д. В.
Всехсвятский С. К.
Всяких А. С.
Вудынский М. М.
Вукадович М. П.
Вуколов П. М.
Вуле М. Ф.
Вул Б. М.
Вульфсон Н. С.
Вырыский М. И.
Выграненко С. А.
Выдро Т. С.
Вылегжанин В. И.
Вырдылин В. Х.
Вырубов Д. Н.
Высногуб Г. И.
Вытчинков А. И.
Выходцев И. В.
Выходцев М. П.
Выходцев П. С.
Вырхрастюк-Андреева И. С.
Вычугжанин И. П.
Вышинская З. А.
Вышнепольский С. А.
Вьюженко М. С.
Вьюков К. Н.
Вьюженко Н. П.
Вьюшков Б. П.
Вьюшков Б. П.
Вязанищин Г. П.
Вяткина М. П.
Вяткин Р. В.
Вяткина К. В.

Г

Габашвили В. И.
Габашвили В. Н.
Габинский Н. С.
Габис Н. В.
Габов Г. И.
Габович М. М.
Габунин В. К.
Габунин В. Л.
Габунин Б. П.
Габунин Л. Л.
Гавердовский Б. А.
Гавранек Б.
Гаврилин Г. С.
Гавриков Ф. К.
Гаврилленко В. А.
Гаврилин В. А.
Гаврилков В. Д.
Гаврилов Б. А.
Гаврилов В. А.
Гаврилов Г. И.
Гаврилов М. А.
Гаврилов Н. И.
Гаврилов Р. И.
Гаврилов С. Н.
Гаврилов Ф. П.
Гаврилов В. С.
Гаврин Н. Ф.
Гаврилович Д. Н.
Гаврил Д. И.
Гаганов П. Г.
Гагарин Е. М.
Гагарин Н. Д.
Гагарин П. Д.
Гаглоев Ю. З.
Гаген-Торн Н. И.
Гагуа В. С.
Гадаев М.
Гадаскина И. Д.
Гаджиев И. Ш.
Гаджиев К. М.
Гаева-Штегман В. К.
Гаевская К. С.
Гаевский В. И.
Гаевский О. К.
Гаевщун Н. К.
Газенкп Н. Н.
Газиев Ю. А.
Гайворонский И. И.
Гайдаров Д. П.
Гайдепков Н. М.
Гайдукевич В. Ф.
Гайдуков Д. Д.
Гайдуков Ф. Т.
Гайдинман В. Т.
Гайлис В. В.
Гайнуллин М. Х.
Гайнутдинов Г. Т.
Гайсинович А. Е.
Гайсинский А. И.
Гайсинский М. И.
Гак Г. М.
Гаинель Я. И.
Галагап Е. А.
Галай Г. П.
Галай М. М.
Галайчук М. А.
Галан Х. М.
Галанза П. Н.
Галанин М. Л.
Галатенко А. Ф.
Галдин М. В.
Галенко А. И.
Галенко П. В.
Галинеев Т. Х.
Галинис В. Д.
Галигуз Г. К.
Галиц В. Г.
Галицкий В. А.
Галка П. Н.
Галкин А. А.
Галкин И. С.
Галкин И. И.

Галкин М. А.
Галкин Ю. М.
Галкина Н. К.
Галкина П. И.
Галкина Ю. Н.
Галкина-Федорук Е. М.
Галковичь Б. Г.
Галле Р. Р.
Галлеева В. И.
Галущих В. П.
Галушкевич С. С.
Гальминас В. А.
Гальперин А. В.
Гальперин А. Л.
Гальперин И. М.
Гальперин Н. И.
Гальперин Э. А.
Гальперин Ю. М.
Гальперина Е. Л.
Гальперина Ц. Ю.
Гальцев В. С.
Гальцов А. П.
Гальченко Ф. А.
Галямов С. А.
Галямов Ш. Г.
Гамбург Д. Ю.
Гамбургер Е. А.
Гамидов М. Н.
Гамидов Н. Х.
Гамирелидзе И. Д.
Гамкрелидзе Т. В.
Ганалиани А. Т.
Ганделькман Л. И.
Ганичев Г. Е.
Ганичева М. А.
Ганиев Б. А.
Ганиев Н. И.
Ганичев Л. П.
Ганичева А. М.
Ганиель Л. А.
Ганнушкин А. П.
Ганнушкин М. С.
Ганоленко Л. С.
Ганская О. А.
Гантман В. И.
Гантмахер Ф. Р.
Гантовник Б. А.
Ганул Д. А.
Ганьян М. С.
Ганцев А. А.
Гапонова О. И.
Гаранин В. И.
Гаранин И. И.
Гаранин Н. Г.
Гарбар М. И.
Гарбузов Н. А.
Гарбуз Ю.
Гарданов В. К.
Гардэ Е. Б.
Гарелов В. М.
Гаретовский А. Д.
Гарибджанян Г. Б.
Гаркави М. Г.
Гаркави О. В.
Гаркин М. С.
Гаркуша А. Ф.
Гарлицкий С. С.
Гарнаев Ш. Г.
Гарнаева Г. Ф.
Гарнаева Ю. А.
Гарнаева Ю. Ф.
Гарнаева Ю. Ф.
Гарнаева Ю. Ф

Гордиенко П. А.
Гордиенко П. И.
Гордиичук И. В.
Гордон И. А.
Гордон Л. В.
Гордон Н. И.
Гордон О. Л.
Гордон Ш. М.
Гордон-Полонская Л. Р.
Горбунов В. А.
Горбунов Л. Ш.
Горев А. А.
Горелик Б. Е.
Горелик Г. С.
Горелик М. Г.
Горелик Н. М.
Горелик С. Л.
Горелик С. С.
Горелов Б. А.
Горелов Ц. Н.
Горелов Ю. Г.
Горенвейн И. Л.
Горецкий В. К.
Горинштейн Н. Д.
Горин А. Н.
Горин И. Ф.
Горин Л. С.
Горина Т. Н.
Горисславский А. В.
Горницкий С. Г.
Горнин Л. И.
Горленко А. Ф.
Горленко М. В.
Горлин Р. Л.
Горлов П. М.
Горловский М. А.
Горман М. Н.
Горнов В. Н.
Горнуг Б. В.
Горнуг М. Б.
Горобец Г. А.
Горов Э. А.
Горовой А. И.
Городецкая Е. Е.
Городецкий Б. Н.
Городецкий Б. Л.
Городецкий И. Е.
Городецкий Н. И.
Городинский С. М.
Городков В. Н.
Городов И. М.
Горовиков М. С.
Горохвастатский И. С.
Горохов М. Ф.
Горохова Н. Е.
Гороховский Ю. Н.
Горошкова Г. Н.
Горошенко Т. Т.
Горский А. Д.
Горский Л. Н.
Горский П. Н.
Горский Н. К.
Горский Н. А.
Горфин Д. В.
Горцев В. Н.
Горчаков А. К.
Горчаков Е. В.
Горчаков Н. М.
Горчаков Я. С.
Горчаковский П. Л.
Горчиладзе Л. Б.
Горшенев А. Н.
Горшков С. Н.
Горшков А. Н.
Горшков Г. В.
Горшков Г. Н.
Горшков Г. С.
Горшков И. Е.
Горшков Н. Н.
Горшков И. С.
Горшков П. А.
Горшков С. А.
Горюнов Д. В.
Горюнов Д. П.
Горюнов М. Г.
Горюнов Н. С.
Горюнова К. И.
Горюнова Ф. А.
Горячев А. А.
Горячев К. В.
Горячкина М. Д.
Горячкин М. И.
Госени И. Я.
Господинов Г. В.
Гостева М. П.
Готов В.
Готман Г. А.
Готман К. Ф.
Готман-Калошников Л. В.
Гоффеншефер В. Ц.
Гофштейн Ш. Н.
Гохман Н. М.
Гохман В. С.
Гохн Г. И.
Грабарь Э. Э.
Грабарь Т. Ф.
Грабко Е. Ф.
Грачев Д. И.
Грачев В. В.
Грачевская О. П.
Грачевский Ф. Э.
Грачевский А. Х.
Грачи М. Э.
Графов Д. И.
Графский М. Г.
Грацианская Н. Н.
Грацианский А. Н.
Грач А. Д.
Грачев А. А.
Грачев П. Н.
Грачев В. И.
Граченков Н. И.
Гребенкина К. А.
Гребень Л. Б.
Гребнев А. В.
Гредель В. В.
Гредингер Н. С.
Гренов Б. Д.
Гренов Н. Г.
Гренуг И. Д.
Гренуг Ф. А.
Гренуст Л. Ф.
Гремиславский И. И.
Гремицкий М. А.
Грепачевский А. Г.
Гретен К. К.
Грецкий Н. В.
Грецов М. Д.
Гречаный А. А.
Гречева О. А.
Гречин Н. П.
Гречихин А. А.
Гречихо Г. Г.
Гриднко В. С.
Грибанов А. А.
Грибанов Л. Н.
Грибанова М. Г.
Грибков Г. Ф.
Грибов В. Г.
Гривнов И. И.
Григоренко А. Г.
Григорев Е. В.
Григорев И. П.
Григорьев В. И.
Григорьев А. А.
Григорьев А. В.
Григорьев А. Г.
Григорьев А. Е.
Григорьев А. Э.
Григорьев Б. Г.
Григорьев Б. Ф.
Григорьев Б. К.
Григорьев Б. С.
Григорьев В. К.
Григорьев В. М.
Григорьев В. П.
Григорьев В. Ф.
Григорьев В. П.
Григорьев Г. К.
Григорьев Г. М.
Григорьев Г. П.
Григорьев Г. Н.
Григорьев Д. Н.
Григорьев Д. Ф.
Григорьев Е. Г.
Григорьев Е. Н.
Григорьев Е. Ф.
Григорьев Ж. Ф.
Григорьев З. Г.
Григорьев И. Г.
Григорьев И. Ф.
Григорьев К. С.
Григорьева Т. А.
Григорьевский П. А.
Григорьян А. А.
Григорьян А. Т.
Григорьян Г. О.
Григорьян Г. С.
Григорьян К. И.
Григорьян М. М.
Григорьян С. Н.
Григорян Г. А.
Григорьянц Ш. Г.
Гридасов П. П.
Гридасов Р. А.
Гридчев Н. И.
Гридчин В. Е.
Гримм Г. Г.
Гринберг А. А.
Гринберг А. И.
Гринберг И. Л.
Гринберг Ф. Ф.
Гринберг С. С.
Гриболят М. Н.
Гривальд Ц. И.
Гривневский И. А.
Гривневич П. С.
Гривнин Н. Н.
Гривчук И. М.
Гриньова В. А.
Гринюк А. П.
Гриц В. С.
Грицаенко Л. М.
Грицаенко Н. Т.
Грицан М. И.
Грицанин В. Д.
Грицишен Н. Т.
Грицин Г. Т.
Гринцин М. М.
Гринцин М. Н.
Гринцин Н. Г.
Гринцин Н. Ф.
Гринцин Ц. А.
Гринцина А. М.
Гринцина В. В.
Гринченко-Грехановская А. Н.
Гриндко И. И.
Гринцков Н. Г.
Гриценко И. С.
Гродно Н. Д.
Гродзев И. И.
Гродзенко А. Ф.
Гродзилов Г. И.
Гродзов Д. М.
Гродзова Н. Н.
Гробман А. Э.
Громадецкий Э. С.
Громак Б. М.
Громека В. И.
Громов В. И.
Громов Г. Н.
Громов Н. Г.
Громов С. И.
Громова А. И.
Громова Н. А.
Громова М. А.
Громыко М. М.
Гроссейм Л. А.
Гроссман Д. П.
Гроссман Л. П.
Гроссу Л. С.
Гроховский М. И.
Гроцев Д. Н.
Грошев К. А.
Грубер Р. И.
Грубина А. Ю.
Грубов В. И.
Грубрина И. Н.
Грудев Д. И.
Грудзев Л. А.
Грудинин В. К.
Грудзев И. А.
Грудзев П. Н.
Грудзев С. Ф.
Грунин К. Я.
Грунт А. Я.
Грушницкий Н. П.
Грызунова М. Г.
Грылев А. Н.
Грюнберг-Щестинович А. Л.
Грюнвер В. С.
Грюнфельд И. Э.
Грявцов И. С.
Грядунов М. Н.
Губайдулин Р. С.
Губанков И. А.
Губанов В. П.
Губанов И. И.
Губарь В. Л.
Губер А. А.
Губер А. А.
Губерман Р. Л.
Губин А. Ф.
Губин В. Е.
Губин К. А.
Губин Ф. Ф.
Губкин П. И.
Гугушвили Н. В.
Гудзев Л. Н.
Гудзий Н. К.
Гудилин И. С.
Гудима Н. А.
Гудкова А. С.
Гудков Н. Т.
Гудцов А. Н.
Гуз П. А.
Гузенатый П. Н.
Гузов Л. Г.
Гузов С. Г.
Гукасян А. Г.
Гукасян М. А.
Гуковский Г. А.
Гуковский В. Г.
Гулдмов А. Г.
Гулидов А. В.
Гулидзе М. Ю.
Гулиев В. Н.
Гулиев-заде М. А.
Гулиянин В. Ф.
Гульдя М. Ф.
Гульев А. И.
Гульев А. Л.
Гульев А. И.
Гульев Л. М.
Гульев П. Ф.
Гуляхин И. Н.
Гуляхин С. Г.
Гульдмов Х. А.
Гуменюк В. П.
Гунар И. И.
Гундоров А. С.
Гунст Е. А.
Гунько Г. С.
Гунтерт Г. А.
Гур А. А.
Гурвальчин У. А.
Гурвич Е. Г.
Гурвич И. С.
Гурвич Л. И.
Гурвич Л. С.
Гурвич М. А.
Гурвич М. А.
Гурвич М. И.
Гурвич Р. М.
Гурвич Р. П.
Гургенидзе Г. А.
Гуревич А. М.
Гуревич А. Н.
Гуревич Г. А.
Гуревич Б. М.
Гуревич Б. Н.
Гуревич Г. Б.
Гуревич Г. С.
Гуревич И. Б.
Гуревич И. М.
Гуревич Л. А.
Гуревич М. Б.
Гуревич М. М.
Гуревич М. Н.
Гуревич Н. А.
Гуревич О. И.
Гуревич С. М.
Гуревич Ф. Д.
Гургенов А. А.
Гуреев П. А.
Гуркин И. А.
Гуркина П. П.
Гуркина А. Н.
Гурко Г. В.
Гуров К. П.
Гуров П. В.
Гуровин И. А.
Гуровский А. В.
Гуровский Н. А.
Гурский Г. К.
Гурфинкель В. С.
Гурьянова М. С.
Гурьев Е. В.
Гурьянов Е. В.
Гурьянов Н. Д.
Гурьянова Е. Ф.
Гусаков А. Д.
Гусаков В. М.
Гусев А. А.
Гусев А. А.
Гусев А. И.
Гусев Н. А.
Гусев Н. А.
Гусев Н. Е.
Гусев Л. Г.
Гусев Н. Г.
Гусев П. И.
Гусев П. Ф.
Гусев Т. Г.
Гусев С. А.
Гусева А. И.
Гусева Е. А.
Гусева М. М.
Гусева В. Р.
Гусева М. А. Ю.
Гуссейнаде Л. Т.
Гуссейнов Г.
Гуссейнов К. А. О.
Гуссейнов А. А.
Гуссейнов Н. К.
Гуссейнов И. А.
Гуссинский Г. Г.
Гуссинский К. Г.
Густафсон В. М.
Гусынин И. А.
Гутенмахер Л. И.
Гутин С. Г.
Гутнов Г. Т.
Гутин С. С.
Гутман А. И.
Гутнова Ю. Н.
Гуттадзе М. Г.
Гуттер Г. М.
Гухман М. М.
Гущенко А. В.
Гущо И. М.
Гуща В. С.
Гыята Ф.
Гыдышев П. А.
Гюльбяй Д. Т.
Гюльмагомедов Ю. Г.
Гюльмагомедов Х. М.
Гюрджан Ц. Н.

Д

Даванков А. Б.
Давиденков В. А.
Давиденков Н. Н.
Давидов И. И.
Давидович А. М.
Давидович Д. С.
Давитанидзе Д. Ш.
Давлет-Кильдеев Г.
Давлиев С.
Давлиев Н.
Давлетов К. С.
Давлетов Э.
Давудов Ф. Э. О.
Давыдов А. Д.
Давыдов А. А.
Давидов А. И.
Давидов А. И.
Давидов И.
Давидов Л. С.
Давыдов Л. Ш.
Давидов С. С.
Давидов Э. М.
Давыдова В. Ф.
Давыдова Л. Н.
Давыдова Э. П.
Давыдович А. М.
Давыдовский И. В.
Дагаев М. М.
Дадаев К. Д.
Дадашзаде С.
Дадаш Заде-Мамед-Ариф Магерами Оглы

Дадашев А. А.
Дадашев Г. А.
Дадашов Ш. Н.
Дадыкин Р. П.
Даев А. Н.
Дажина И. М.
Даймчан С. С.
Дактаризас Б. А.
Далин А. С.
Далин В. М.
Палинкевичюс Ю. А.
Далматова С. А.
Дальд А. М.
Даль В. И.
Дальберг Н. Н.
Дамбинаев Э. Ю.
Дангулов С. А.
Данилевич Л. Н.
Данилевич М. В.
Данилевский В. В.
Данилевский А. Ф.
Данилевский Б. В.
Данилелис А. А.
Данилелис П. П.
Данилелис Г. П.
Данилин А. И.
Данилин К. Д.
Данилов Ю. И.
Данилов В. В.
Данилов Д. Н.
Данилов К. Б.
Данилов А. Н.
Данилов Н. В.
Данилов С. К.
Данилов Г. Н.
Данилов С. С.
Данилов С. С.
Данилов А. К.
Данилова Г. М.
Данилова Е. И.
Данилова И. С.
Данилова Л. А.
Данилова Л. Ю.
Данилович Г. М.
Данилов Л. П.
Данилюк А. З.
Данилюк А. Д.
Данков А. С.
Данков В. И.
Данковский В. Ф.
Данковский П. Ф.
Данскер О. Л.
Данцер В. М.
Данцер Н. М.
Дацюшевский С. М.
Дарков А. В.
Датлин С. В.
Даутель Е. Л.
Дахилов Н. Н.
Дахновский Н. В.
Дацюк Б. Д.
Дашевский Я. С.
Дашиев Г. Д.
Дашкин С. С.
Дашутин Ю. Ф.
Дашьян С. С.
Дашкин Х. А.
Двойрин Н. М.
Двойрина Р. Г.
Дворецкий Е. Р.
Дворецкий П. Е.
Дворин Г. С.
Дворкин Б. А.
Дворкин И. М.
Дворкин Ф. Л.
Дворкинов В. С.
Дворкинсон Ф. А.
Дворцкин А. И.
Дебел Р.-Ф. Ф.
Дебрин А. М.
Дебрин Г. А.
Девдариани Г. С.
Девятилова Т. Ф.
Девяткин Н. Л.
Дегтяев Ф. Ю.
Дегтярев А. К.
Дегтярев А. И.
Дегтярев В. П.
Дегтярев В. С.
Дегтярев Ц. С.
Дегтярков В. И.
Дедебаев Б.
Дедюхин М. Ф.
Дежкет Г. М.
Дейнека И. Я.
Дейнеко М. М.
Дейч А. Н.
Дейч М. Е.
Дейчман Э. И.
Делов В. Р.
Делове В. Н.
Деловое Н. Б.
Дембо Л. И.
Демельтеев А. Н.
Демельтеев В. А.
Демельтеев Г. П.
Демельтеев Д. А.
Демельтеева В. В.
Демельтеева Т. Ф.
Демешев А. Л.
Демешкин Е. В.
Демидов М. Г.
Демидов М. С.
Демидович Б. П.
Демидович Ю. А.
Демин Д. Ф.
Демин Н. И.
Демин Н. Н.
Демин О. Ф.
Демина М. Ф.
Демина Н. А.
Демина Т. А.
Демкина Л. И.
Демков Ю. Н.
Демчинин А. М.
Демочкин К. Н.
Демусенко П. М.
Демушкин В. А.
Денченко М. Н.
Денченко И. Е.
Денчковский С. А.
Денькин Г. С.
Денькинченко Т. В.
Денисевич С. С.
Денисовский С. Л.
Денисчук В. И.
Денисов А. Ф.
Денисов А. М.
Денисов Б. Н.
Денисов И. И.
Денисов Н. Ф.
Денисов Н. И.
Денисов Н. Н.
Денисов Н. В.
Денисова Л. Ф.
Денисова М. М.
Денисова Т. Е.
Денисовский М. И.
Денман И. Н.
Дерганн Б. Ф.
Дербенев-Ухумов В. П.
Дерюга Р. В.
Дерягин А. И.
Дерягина И. А.
Дертунова А. С.
Дерябина П. И.
Дерябин А. Ф.
Дерябина Н. И.
Дерябина Г. С.
Десницкая А. В.
Десятов Д. Д.
Десятников В. А.
Детлаф Т. А.
де Фрис Тобн
Дехтярь Л. С.
Дешевая А. С.
Дешевых Ю. Д.
Деян Д. Ф.
Джабаров А. Ю.
Джабаров Э. Х.
Джабаров Ю. Г.
Джабраилов М. Г. О.
Джавад Ю. Х.
Джавидов Д. Ф.
Джавадхан Ш. С.
Джавахишвили А. Н.
Джагацканян А. К.
Джагарян С. А.
Джаймурзин А.
Джанелидзе М.
Джаншиев Г. А.
Джамалрин К.
Джамгерчинов Б.
Джанаев А. К.
Джанадова Е. Н.
Джандильдин Н.
Джанелидзе А. Н.
Джапаридзе Т. С.
Джармагамбетов К.
Джафарадзе И. М.
Джафаров Р. В. О.
Джафаров М. Д.
Джаффи Али Сардар
Джелепов Б. С.
Джеладзе В. Н.
Джеме-Лева Г. Е.
Джибелли Е. Т.
Джибладзе А. К.
Джигит И. С.
Джинчарадзе Е. В.
Джинчарадзе А. Н.
Джомардидзе Г. С.
Джоржио В. А.
Джуев С. И.
Джугашвили Т. И.
Джуликовский Н. Н.
Джугаев М.
Джугумбаев К. Д.
Джугун-Клайн Стапа
Джагуров Д. А.
Джарасов Т. С.
Дзевановский Ю. К.
Дзамуальский Т. С.
Дзегуц Г. А.
Дзержинский Ф. Ф.
Дзиенис Н. М.
Дзиньгель Х.
Дзюнеидзе Г. С.
Дзюба М. Е.
Дзюба Г. В.
Дзюбанов В. М.
Дзюбенко Н. А.
Дзюбинский С. Н.
Дзялошинский И. Е.
Диамент Р. Л.
Дивин В. А.
Дидинко А. Ф.
Дидусь И. Д.
Дидусь В. А.
Диев Н. И.
Диев Н. Г.
Дин И. Б.
Динзбургер К. Д.
Динзбургер М. Г.
Дикс Н. С.
Дикушин О. И.
Дилигенская А. О.
Дилигинцев К. К.
Динесман Л. Г.
Динесман Т. Г.
Диодина И. С.
Дирин Ф. И.
Дитлергер А. М.
Дитнин В. А.
Дитницкий А. С.
Дитман А. В.
Дитнинн В. Т.
Дидман А. Д.
Дидуганов Н. А.
Дмитрашко Н. В.
Дмитревский Ю. А.
Дмитренко А. Г.
Дмитренко В. И.
Дмитриев А. Д.
Дмитриев А. С.
Дмитриев В. Г.
Дмитриев В. М.
Дмитриев В. С.
Дмитриев Е. М.
Дмитриев М. Н.
Дмитриев М. М.
Дмитриев К. А.
Дмитриев П. К.
Дмитриев Н. П.
Дмитриев С. С.
Дмитриев Ф. Г.
Дмитриев Ф. П.
Дмитриев Ю. А.
Дмитриева В. Г.
Дмитриева Н. А.
Дмитриева Н. Г.
Дмитриева Т. Д.
Дмитриева Ф. Е.
Дмитриевский Ю. Д.
Дмитриенко А. А.
Дмитров К. Д.
Дмитров Л. Д.
Дмитровский Л. С.
Дмохонский Н. В.
Добавкин Д. И.
Добкин М. А.
Добренов Л. П.
Добров А. С.
Добров М. А.
Добровольский А. В.
Добровольский А. Д.
Добровольский Н. А.
Добровольский В. В.
Добровольский Г. В.
Доброклонский О. Д.
Доброклонский М. И.
Доброклонский С. В.
Доброклонский К. И.
Добровольский Г. М.
Добромыслов В. А.
Добротворин П. И.
Добростанова Т. Н.
Добротин Н. А.
Доброхотов Б. В.
Доброхотов Б. Н.
Доброхотова А. И.
Добрушин Г. И.
Добрынин А. М.
Добрынин Б. Ф.
Добрынин П. Ф.
Добрынин Г. А.
Добрынина В. И.
Добрышкин В. М.
Добрынь А. С.
Добринов А. В.
Добыш Ф. И.
Довгаль В. И.
Довгалюк П. Н.
Довженко В. Д.
Довженко Г. И.
Догадин Б. А.
Догаев Ф. А.
Догузов Э. М.
Додель В. А.
Додонов И. К.
Доведенов Г. Н.
Доегеров З. У.
Докукин А. В.
Докукин Д. И.
Докукинский С.
Долбарари А. Н.
Долгадов Д. Н.
Долгий М. С.
Долгин В. Г.
Долгих Б. Ф.
Долгих Ю. Ф.
Долгих Ф. Ф.
Долгих П. А.
Долгих О. И.
Долгобородов И. В.
Долгов А. Н.
Долгов А. П.
Долгогерт А. М.
Долгов С. Н.
Долгов С. И.
Долгодворов Н. К.
Долгополов К. В.
Долгополов Ю. В.
Долгоруков Н. А.
Долгушин И. А.
Долинцев П. Н.
Долженко А. Н.
Долженков А. Т.
Долженцев Н. Б.
Долин А. А.
Долин А. О.
Долинин А. А.
Долинский М. А.
Долинский И. Л.
Долматовский Е. А.
Долматовский М. А.
Домашевский Н. А.
Домашний А. П.
Домашов И. З.
Домашнев А. Д.
Домбаев Г. С.
Домбровский Е. Я.
Домбровский Ю. А.
Домбровский К. И.
Домбровский П. Г.
Домбровский Я. В.
Домбицкий А. Н.
Домитеев А. А.
Домонахин Н. Г.
Домрорад А. П.
Домрачев Г. Н.
Домрачев Г. Н.
Дондаев В. Г.
Донец М. Т.
Донец З. И.
Донсков В. М.
Донсков Г. П.
Донской Д. Д.
Донцов А. Т.
Дорогов Р. Н.
Дорну М. К.
Дормензо В. В.
Дорофеев П. М.
Дородницын А. А.
Дороженко Н. Б.
Дорофеев А. И.
Дорофеев К. А.
Дорофеев С. В.
Дорофеев Ф. Ф.
Дорошев И. А.
Дорошенко В. В.
Дорошенко Е. А.
Дорошенко П. А.
Дорфман П. А.
Дорфман Р. Г.
Дорченков С. Г.
Досках А. Г.
Достав М. С.
Дохман Г. И.
Доценко Е. Ф.
Доценко Ю. Г.
Драбинова С. И.
Драгомирецкая К. Я.
Драгунов Г. П.
Драгунов И. А.
Дражин Л. И.
Драгин С. И.
Драмоцкуев Е. И.
Драмшев Г. Т.
Драмшев Р. Г.
Драпов В. А.
Драпкин А. Г.
Драпшунич Е. В.
Дрездин Т. И.
Дрейгаан Д. А.
Дрейфес С. Д.
Дрейфес Б. Г.
Дрейшев Н. А.
Дрешин И. Ф.
Дрёмов Г. В.
Дригайло Ф. К.
Дридво А. Д.
Дриман Р. С.
Дрияд А. А.
Дриядзе А. А.
Дробинский А. А.
Дробиов А. Н.
Дробышев А. Д.
Дробышев Ф. В.
Дробышевский Л. Г.
Дровлов П. М.
Дровлов И. П.
Дровлов Л. Н.
Дровлов Н. А.
Дровлов Н. М.
Дровлов О. А.
Дровлов Н. И.
Дровлов К. Н.
Друзов Б. Н.
Друзинин А. Н.
Друзинин Н. М.
Друзинин С. Н.
Друзинина А. Н.
Друзинина Е. И.
Друзинов Г. Л.
Друзин М. С.
Друзинов Д. Г.
Друзин Б. В.
Друзин М. З.
Друзьяи И. И.
Друзьяк М. И.
Дрягин Л. А.
Дубенцов Н. Р.
Дубелюб П. Г.
Дубинин А. Ф.
Дубинин Б. М.
Дубинин В. Б.

Дубинин М. М.
Дубинина М. Н.
Дубинкин П. С.
Дубинский А. А.
Дубинский Л. С.
Дубинский М.
Дубинский М. Г.
Дубицкий И. И.
Дубнов Л. Н.
Дубнов Н. С.
Дубовенко С. И.
Дубовик В. Г.
Дубовицкий А. А.
Дубовицкий Н. П.
Дубовицкий С. Т.
Дубовой А. Б.
Дубраза Т. С.
Дубровщинан Н. И.
Дубровко Б. К.
Дубровский Н. Г.
Дубровский А. А.
Дубровский А. Д.
Дубровский Б. И.
Дубровский Н. А.
Дубровский П. Н.
Дубровский М. А.
Дубынин А.
Дубяго А. Д.
Дубяго Т. Б.
Дувацин В. Л.
Дувацин А. И.
Дувакков Г. С.
Дугласова Л. П.
Дугласов А. А.
Дудакадзо И. П.
Дудеев А.
Дудель С. П.
Дудин М. Н.
Дудинский И. В.
Дудкин А. А.
Дудкин И. Е.
Дудкин А. Л.
Дудкин А. Н.
Дудрузова М. И.
Дудченко Н. И.
Дудышевич С. Ю.
Дузельман О. Г.
Дукельский А. И.
Дукельский В. М.
Дунельский Д. С.
Дунов В. М.
Дункр З. Т.
Дунсбов В. А.
Дунтцшай С. О.
Дульнев Г. М.
Дульский П. М.
Дума И. Ю.
Думан Л. И.
Думанский А. В.
Думбадзе А. К.
Дунаев А. И.
Дунаева Е. А.
Дунаева Н.
Дунаевский Б. В.
Дунаевский В. А.
Дунаевский И. И.
Дунаевский Л. И.
Дунаевский Т. Л.
Дундунов Г. Ф.
Дундунов Е. А.
Дунин М. С.
Дунина С. Т.
Дунцулаев Ф. В.
Дурдепевский В. Н.
Дурманов Ц. Д.
Дурмишьян М. Г.
Дурнев А. Н.
Дурылин С. Н.
Дуткин А. И.
Дучинан В. А.
Душенснч А. А.
Душнин А. Н.
Душутин Е. Г.
Дыбленко М. Ю.
Дыбов О. В.
Дыбов И. Г.
Дылис Н. В.
Дылынов С. Д.
Дыман В. И.
Дымент Ц. С.
Дымшиц А. А.
Дынкин Е. Б.
Дынник В. А.
Дынник М. А.
Дыхно М. А.
Дьяков А. А.
Дьяков А. М.
Дьяков Н. Н.
Дьяконов И. М.
Дьяконов Н. В.
Дьяконов В. Г.
Дьяконов И. М.
Дьяконов К. Н.
Дьяконов М. М.
Дьяконов П. А.
Дьяконова Л. В.
Дьяконова Н. Я.
Дьяченко В. В.
Дьяченко Л. В.
Дьяченко В. П.
Дьяченко М. В.
Дьяченко Н. В.
Дьяченко П. Е.
Дьяченко П. Ф.
Дьячкевич А. И.
Дьячков М. Ф.
Дьячков Н. И.
Дьячков П. Н.
Дьячков Ф. П.
Дюбергье Л. В.
Дюбюк А. Ф.
Дюжев В. Ф.
Дюжев Н. К.
Дюжев А. И.
Дюсебаев К.
Дюшен И. В.
Дягилев В. Ф.
Дягилев Д. В.
Дядюн Д. А.
Дядюшкин В. А.
Дядченко В. А.
Дядьков А. М.
Дятлов В. Г.
Дятловицкий С. Я.

Е

Евтепов И. И.
Евтеньев В. В.
Евтушенко Т. Н.
Евтифьев Ф. В.
Евдокименко В. Е.
Евенко И. А.
Евданов А. М.
Евменснко В. И.
Евменснко К. К.
Евневич А. В.
Евнин Ф. И.
Евнина Е. М.
Евнухов Д. Т.
Евреинов А. П.
Евреинова Т. Н.
Евроцейцев К. В.
Евсеев А. К.
Евсеев Г. Г.
Евсеев Б.
Евсеев М. К.
Евсеев Г. К.
Евсеев С. В.
Евсеев Ф. В.
Евсеенко А. А.
Евстафьев Т. М.
Евстигнеев Г. Н.
Евстигнеев С. П.
Евстратьев Т. М.
Евстрюльев К. С.
Евтеев О. А.
Евтеева П. М.
Евтихиев И. И.
Евтушенко А. Ф.
Евтушенко А. Ф.
Евтушенко П. С.
Евтюхова Л. А.
Егенбердиева А.
Егерев И. П.
Егерман Э. Я.
Егизаров А. Г.
Егизаров И. В.
Еголяна А. М.
Егоров А. П.
Егоров Б. Г.
Егоров В. А.
Егоров В. Г.
Егоров В. Г.
Егоров В. Е.
Егоров В. И.
Егоров В. Н.
Егоров Г. А.
Егоров И. В.
Егоров М. И.
Егоров Н. А.
Егоров Н. А.
Егоров Н. Г.
Егоров Н. И.
Егоров П. А.
Егоров Н. И.
Егоров П. Я.
Егорова А. А.
Егорова А. М.
Егорова К. В.
Егорова Л. Н.
Егорова-Котлубай М. Л.
Егоргенко Н. Ф.
Егоргенко П. Г.
Едпергал Ф. П.
Едкели И. А.
Едкинов Н. С.
Ежов А. М.
Ежов И. М.
Ежов Н. М.
Езелев Г. П.
Езерская А. С.
Езерский Н. М.
Еимов А. А.
Еларин Н. Н.
Еленина Е. И.
Еленская Е. П.
Елизаров А. П.
Елизарова М. Е.
Елизарова Н. А.
Елизарова Т. П.
Елизарьев И. К.
Елин Д. Н.
Елин П. Г.
Елисеев А. А.
Елисеев В. Г.
Елисеев И. А.
Елисеев И. Г.
Елисеев М. М.
Елисеев Н. А.
Елисеев П. С.
Елисеев С. В.
Елисеев Ю. М.
Елисеева Е. А.
Елисеева Т. Ф.
Елисеева Ю. М.
Елистратов П. М.
Елистратова А. А.
Елин И. И.
Елнин С. И.
Елнина С. И.
Елочицкий Н. П.
Елпатьевский А. В.
Елсанов А. И.
Елсуков В. И.
Ельмович Л. Я.
Ельников А. П.
Ельников Г. Г.
Ельницкий А. Г.
Ельцов С. Г.
Ельчанинов И. В.
Ельютин В. П.
Емелин М. И.
Емельяненко Г. Г
Емельянов А. Д.
Емельянов А. П.
Емельянов С. С.
Емельянов В. А.
Емельянов Л. Д.
Емельянов Ю. Е.
Емельянов Ю. В.
Емельянцева И. Т.
Емец В. А.
Енгибарян В. Х.
Ендоурова Т. И.
Енисеев А. Н.
Енисеев С. И.
Енкен В. Е.
Енчен Д. С.
Епифанов П. Н.
Епифанов П. П.
Епифанов Ф. А.
Епифановский С. Г.
Епихин И.
Епишев А. Ф.
Ерамов Р. А.
Еремеев К. С.
Ерахтин Д. Д.
Еркина Е. Ф.
Ермаков С.
Еремеев К. И.
Еремеев Л. М.
Еремеев Н. А.
Еремеева М. И.
Еремейцева Е. И.
Еременко Н. А.
Еременко Т. Г.
Еремин А. П.
Еремин В. И.
Еремин Г.
Еремин М. П.
Ермин П. Н.
Ермилов А. Г.
Ермин С. Т.
Ермишева М. И.
Ермолаева Т. Г.
Ермолов Т. Г.
Ермаков Г. К.
Ермаков Д. А.
Ермаков Ю. Г.
Ермаков Ю. К.
Ермаков А. А.
Ермаков В. А.
Ермаков В. В.
Ермаков В. К.
Ермаков Г. П.
Ермаков Д. А.
Ермаков Д. И.
Ермак Л. К.
Ермилов Г. А.
Ермилов Н. Д.
Ермилов С. Д.
Ермишкин А. М.
Ермолаев Н. А.
Ермолаев В. И.
Ермолаев Н. Ф.
Ермолаев Н. Ф.
Ермолаева Е. И.
Ермолаева З. В.
Ермоленко Д. В.
Ермолин И. П.
Ермолинский И. А.
Ермолов Н. С.
Ермолович И. М.
Ермолова Л. В.
Ермоченая В. В.
Ернштедт П. В.
Ерофеев А. А.
Ерофеев И. А.
Ерофеев Н. Г.
Ерощенкой Т. И.
Ершихин И. П.
Ерхаев Д.
Ерухин Г. П.
Ерусалимский А. С.
Крипов Н. В.
Ершов В. С.
Ершов Н. С.
Есанов В. А.
Есаянцанин Л.
Есаулов П. А.
Есебергенов В.
Есин О. А.
Есименко И. Т.
Есипов Б. П.
Есменов С. Д.
Еськай И. Г.
Ефанов В. В.
Ефименко И. П.
Ефименко П. П.
Ефимов А. Н.
Ефимов А. И.
Ефимов А. М.
Ефимов А. С.
Ефимов В. Е.
Ефимов В. А.
Ефимов Г. В.
Ефимов И. Б.
Ефимов И. Т.
Ефимов М. И.
Ефимов Н. Н.
Ефимова А. Л.
Ефимова Г. П.
Ефеева А. И.
Ефременко И. В.
Ефременков Н. В.
Ефремов В. В.
Ефремов В. Д.
Ефремов Г. М.
Ефремов И. А.
Ефремов Л. Е.
Ефремов П. Е.
Ефремов П. И.
Ефремов Ю. И.
Ехеистов Ю. А.
Ешин М. Е.

Ж

Жаботинский М. Е.
Жабрев Г. М.
Жаворонков Д. Л.
Жаворонков Л. П.
Жаворонков М. С.
Жаворонков П. М.
Жаворонкова А. Н.
Жаворонкова Н. П.
Жадин В. И.
Жадова Л. А.
Жак Д. К.
Жаков К. М.
Жакунов Б.
Жалковский Г. Г.
Жариков Е. С.
Жарков М. П.
Жаров А. В.
Жаров Г. Г.
Жаров М. П.
Жаров Ф. П.
Жарочкин В. М.
Жатинков А.
Жаткин А. И.
Жгенти В. Д.
Жгенти Н. М.
Жгенти С. М.
Жди В. Н.
Жданко Т. А.
Жданов В. В.
Жданов В. И.
Жданов Н. М.
Жданов Г. Б.
Жданов Г. М.
Жданов Г. С.
Жданов Г. Ф.
Жданов Д. А.
Жданов Л. Л.
Жданов Л. Г.
Жданов Н. А.
Жданов С. М.
Жданов Ю. А.
Жданова Е. Н.
Жданова Т. Г.
Жднровский Н. П.
Жебрак М. А.
Жебровская Е. И.
Жевтун Н. Н.
Жезлакин Г. А.
Жезлов Н. П.
Жеалобз А. К.
Железникова В. К.
Железнов Л. П.
Железнин В. А.
Железнинов Г. В.
Железов М. А.
Желтовский В. А.
Желтоногов А. Н.
Желтухин Ц. С.
Желтяков В. Г.
Желтов И. П.
Желудев И. С.
Желябужский Ю. А.
Земятйас Ф. Ф.
Жемчужников Ю. А.
Женевуа Л. И.
Женко А. К.
Жеребов Л. Н.
Жеребцов П. С.
Жетвин Д. П.
Жибарев Н. Б.
Жибицкая О. Д.
Жив Д. И.
Жив И. С.
Живов А. В.
Живилов Д. Д.
Живов Л. М.
Живов М. С.
Живова О. А.
Живстьев Г. Н.
Живцов А. И.
Жигаев В. И.
Жигалов М. М.
Жигалов Н. Г.
Жигалов Н. С.
Жигин А. А.
Жигин А. И.
Жигмитов Д. Б.
Жигмонд Т. Н.
Жидких З. А.
Жидков А. А.
Жидков Г. В.

Жидков К. И.
Жидков Н. И.
Жидков С. П.
Жадовин И. К.
Жданов С. Г.
Жданов Н. С.
Жданов П. А.
Жданов П. П.
Жданов С. П.
Жданинский В. Л.
Жданьянов Г. Г.
Жданьянов Д. П.
Жданьяна Н. П.
Жданина Л. И.
Жданина Н. И.
Жирицкий Г. С.
Жирков Л. И.
Жирмунский В. М.
Жирмунский М. М.
Жирков Н. К.
Жиромский Б. Б.
Живцов В. М.
Живлина С. С.
Житков В. А.
Житков Д. Г.
Житников А. П.
Житова Е.
Житомирский В. К.
Житомирский Д. В.
Жихарев Г. А.
Жмакин К. И.
Жмудь В. Б.
Жмур Н. А.
Жмыхов И. П.
Жовтис А. Л.
Жолдак Г. А.
Жолио-Кюри И.
Жолио-Кюри Ф.
Жолтовский И. И.
Жолобов П. М.
Жомудимина А. А.
Жорницкий Д.
Жорж И. С.
Журавлев А. К.
Журавлев Л. Д.
Журавлева Н. П.
Журов А. К.
Журова О. И.
Журова Т. А.
Журов Г. А.
Журов Г. Н.
Журов Д. А.
Журов Д. А.
Журов К. К.
Журов К. Н.
Журов Н.
Журов М. М.
Журова Л. Д.
Журова П. И.
Журовлева-Штульцаер Г. Г.
Журовский А. В.
Журовский В. К.
Журовский Н. М.
Журавель И. В.
Журавлев А. Г.
Журавлев А. Н.
Журавлев Г. Г.
Журавлева И. Т.
Журкевич И. П.
Журин А. Б.
Журин И. Д.
Журков М. Т.
Журов А. П.
Журков Х. А.
Жуковская М. Л.
Жуховицкий Б. Л.
Жученко М. М.
Жученко Л. И.
Жучкова В. К.
Жэнь-Мэй-Э
Жигмунд И. И.
Жигмунд Ю. И.

З

Забавин В. И.
Забалуев Г. А.
Забелин И. М.
Забелло М. Д.
Забиров Р. Д.
Заблоцкий И. С.
Заблудный М. А.
Заблудовский П. Б.
Забнев Ф. А.
Заборовская О. И.
Заболотный В. И.
Заболотский В. С.
Заболотников Н. А.
Заболотский С. П.
Заборских В. И.
Заборов М. А.
Заборский М. А
Заборовский А. И.
Заборотний Л. П.
Забрамная Е. Г.
Забродская М. П.
Забродская С. А.
Завадский Н. В.
Завадский И. М.
Завадский Ю. А.
Завадовский П. М.
Завари В. А.
Заварина М. В.
Завартицкий А. Н.
Завариицкий В. Н.
Завариицкий Л. В.
Завельский Д. С.
Завельский Ф. С.
Завидовская И. С.
Завертяев Г. Г.
Завертяев Н. Г.
Завьялов М. С.
Завьялов Г. В.
Завьялов А. С.
Завьялова И. В.
Загвоздкин Б. С.
Загородцев И. Ф.
Загоровский Б. П.
Загорский М. В.
Загорулько В. А.
Загорский М. М.
Загородняя-Фельдман Н. А.
Загоскина Н. В.
Загребельников М. В.
Загрицков М. Д.
Загуров И. П.
Загуров В. Г.
Загуровский Б. И.
Загло А. М.
Задно Г.
Задорейко П. С.
Задонстровский А. Я.
Задонцев Ф. К.
Задоронский Р. П.
Задорожный Г. Л.
Зайкин М. Ф.
Зайко Г. И.
Зайков В. Г.
Займанский А. С.
Займанов М. Г.
Займанов Н. А.
Займанов Н. О.
Займовский А. О.
Займовский Г. Л.
Займовский Г. П.
Займов А. Г.
Займов Г. Г.
Займов Г. Н.
Займов Е. П.
Займов И. А.
Займов И. Е.
Займов Л. А.
Займов Н. Г.
Займов М. В.
Займов П. С.
Займов С. И.
Займова А. А.

Зайцева А. В.
Зайцева Н. В.
Зайцева Н. Д.
Зайцева И. З.
Зайчиков В. Т.
Зак Д. А.
Зак Ю. И.
Закарян А. Г.
Закатов П. С.
Закиров Р. З.
Закс А. Б.
Закс Е. М.
Закуев А. К.
Заделер В. Л.
Заленский О. В.
Заленский С. А.
Залесов А. А.
Залесская Л. С.
Залесский А. М.
Залесский Г. Д.
Залесский Г. Д.
Залесский Н. Н.
Залесский С. А.
Залиманн Г. И.
Залипиц А. И.
Залипиц С. Н.
Залудский А. П.
Залудний Г. В.
Зальцман Л. М.
Залялетдинов Л. З.
Замаленний И. М.
Замарин Н. К.
Замарин Е. А.
Замашкина А. С.
Замбржицкий Х. И.
Замков И. К.
Замков Л. В.
Замков Л. Ф.
Замошкин А. И.
Замочкина К. С.
Замятин М. М.
Замятина А. Н.
Замятин В. И.
Занадворова Р. Н.
Запп М. Ф.
Занков Л. В.
Заозерский М. Н.
Запорожец А. А.
Запорожец А. В.
Зараизов Н. М.
Зарембо С. С.
Зарецкий В. И.
Зарецкий Н. П.
Зарицкий Р. З.
Зарин С. А.
Зарудницкий Э. К.
Зарудницкий М. Л.
Зарубин В. А.
Зарубин С. Ф.
Зарубина Д. Ф.
Заря В. Ф.
Зарин Р. В.
Засимов Н. В.
Засенко А. Б.
Засецкий В. Д.
Засьвинский В. А.
Засьвинский Д. И.
Застенкер И. Е.
Затулин Д. Г.
Засьпинин В. Н.
Засьпинин И. А.
Засьпина С.
Засьпинский А. И.
Затеганний Н. П.
Затуловский Д. М.
Затуральский С. Н.
Затуплянов Н. П.
Зафрен С. Н.
Зах Рене Ю. Г.
Захаба Ю. Б.
Захаревич Н. И.
Захаров А. А.
Захаров В. А.
Захаров В. В.
Захаров Г. Т.
Захаров Е. Е.
Захаров Е. Ф.
Захаров И. С.
Захаров К. К.
Захаров Н. И.
Захаров П. В.
Захаров С. А.
Захаров Ф. З.

Захарова З. Д.
Захарова И. В.
Захарова М. П.
Захарова Т. К.
Захарук Ю. Г.
Захарченко Д. Д.
Захарьев П. Ы.
Захтилов Т. З.
Захидер Б. Н.
Заделин Г. Т.
Заделин К. С.
Заикин Г. А.
Заяц И. В.
Заяц Д.
Заичковский Ю. С.
Збарский Б. И.
Збруева А. В.
Звенигородский Г. З.
Зверев А. С.
Зверев М. С.
Зверев Н. С.
Зверев П. А.
Зверев Ф. И.
Зверовщиков Г. Г.
Звонков В. В.
Звонов А. К.
Звонов С. Н.
Зворыкин А. А.
Зворыкин К. В.
Звягинцев А. А.
Звягинцев О. Е.
Згурицкая А. М.
Здобнов Л. Ф.
Здоровенин О. А.
Здродовский П. Ф.
Зебергер М. А.
Зевакин Е. С.
Зеест И. В.
Зейдель Д.
Зейдс Т. Я.
Зейлигзон Е. Д.
Зейлигзон Н. И.
Зейлигзин А.
Зеленев М. С.
Зеленин А. И.
Зеленин В. А.
Зеленин В. И.
Зеленин В. Ф.
Зеленин И. М.
Зеленин А. Н.
Зеленов С. Г.
Зеленов Т. М.
Зеленов И. Ф.
Зеленчук Н. П.
Зеленцов С. А.
Зеленцов В. Н.
Зелинский А. В.
Зелинский К. И.
Зелинский Н. Л.
Зелинский Ю. С.
Зедьин К. Н.
Зельманов А. Л.
Зелинин Д. А.
Зембрицкая С. В.
Земляницкий Д. Т.
Земляницкий Г. И.
Земнова А. И.
Земнусов А. И.
Земсков В. А.
Земсков В. Д.
Земсков Н. И.
Земсков Н. В.
Земсков П. Т.
Земцов М. М.
Зенкевич В. А.
Зенкевич Л. А.
Зенкевич Д. И.
Зенкевич Е. Ш.
Зенков А. Ф.
Зенкова В. А.
Зенкова З. А.
Зенковский А. А.
Зенковский В. П.
Зенковский С. М.
Зенцова А. И.
Зенин А. А.
Зернов Г. В.
Зернов Д. В.
Зернова А. Б.

Зиберов И. Г.
Зиберт Э. В.
Зиверт К. И.
Зивс С. Д.
Зивсов Т. А.
Зилитинкевич С. Л.
Зильберг А. А.
Зильберг И. Ф.
Зильберминц И. В.
Зимаков П. В.
Зимин Д. И
Зиманас Т. О.
Зимаренко С. С.
Зимант Д. Н.
Зиматин Г. З.
Зименев Г. В.
Зимин Г. М. М.
Зимин А. А.
Зимин А. С.
Зимин В. Ш.
Зимин М.
Зимин М. И.
Зимин Н. Н.
Зимина Е. А.
Зимина Т. А.
Зимина А. Г.
Зимнев М. П.
Зимницкий К. В.
Зимогорцев Е. М.
Зимонт Л. П.
Зиналь Л. З.
Зинин Г. Р.
Зинкевич Н. А.
Зинцуг И. П.
Зинцов А. Д.
Зиновьев А. А.
Зиновьев А. А.
Зиновьев С. И.
Зно Н. М.
Зинсмейер В. Х.
Зислин А. Г.
Зисман Г. А.
Зись А. Н.
Зиядуллаев С. К.
Златин И. Я.
Златопольский Е. Е.
Златовская Т. Д.
Златогурский Е. В.
Златогурова И. И.
Зленко Л. Г.
Зленко Н. И.
Злобинский Н. М.
Злотников А. Л.
Злотницкая И. Д.
Злуницын В. С.
Злыдиев В. П.
Змеев В. И.
Змий Г. Н.
Знаменская Г. П.
Знаменский А. А.
Знаменский Г. М.
Знаменщиков Г. И.
Знаменская Т. П.
Зограф Г. А.
Зогоф И. Г.
Зозулин Г. М.
Зозуля Г. В.
Зозуля Ф. П.
Золотарев А. Ф.
Золотарев Б. Н.
Золотарев Г. С.
Золотарев Г. С.
Золотарев Е. Х.
Золотарев Н. И.
Золотарев Т. Д.
Золотарева Н. Т.
Золотаревская М. А.
Золотарский А. А.
Золотов Ю. К.
Золотухин А. С.
Золотухин В. В.
Зомбе Е. Б.
Зонов В. В.
Зонов З. Т.
Зорин В. Ф.
Зорин Г. И.
Зорин Н. Б.
Зорин С. М.
Зорина А. М.
Зорина Д. Ю.
Зорина-Васильева Н. М.
Зорохович И. С.
Зотиков В. К.
Зотов А. И.
Зотов А. Н.

Зотов В. П.
Зотов Ц. С.
Зотов Ш. Н.
Зотов М. А.
Зотов М. М.
Зричени С. М.
Зубарев А. С.
Зубарев Д. Н.
Зубарев П. А.
Зубаидиев М. А.
Зубков А. И.
Зубков Б. Б.
Зубкова З. Н.
Зубкова С. Р.
Зубов А. М.
Зубов В. Д.
Зубов В. П.
Зубов В. Н.
Зубов П. М.
Зубов Т. А.
Зубов М. Ф.
Зубов Н. Н.
Зубов П. П.
Зубов С. М.
Зубовченко М. А.
Зубрицкая Э. Ф.
Зубрицкий Д. А.
Зубрина А. Ш.
Зудин Л. А.
Зудин Ц. Б.
Зуев В. Ц.
Зуев В. П.
Зуев Г. С.
Зуев Л. Н.
Зуев Ф. Г.
Зуев Ю. С.
Зуевич П. С.
Зуссер Г. Г.
Зутис Ю. Ю.
Зуттнер Ю. Л.
Зыкин Э. Г.
Зыков А. А.
Зыков Г. Н.
Зырянова Л. П.
Зюзин А. Г.
Зюзин Ф. Ф.
Зюлев Н. И.
Зяпкин М. И.

И

Ибаррури Долорес
Ибатов С. И.
Ибрагимов А. К.
Ибрагимов Г. М. О.
Ибрагимов З.
Ибрагимов Ш.
Ивакин А. Д.
Иванелис В. А.
Иванелис В. Ю.
Иванелис Ю. В.
Иванишин Л. Д.
Иванисков Г. Г.
Иваницкая А. Ф.
Иваницкая А. А.
Иванов А. А.
Иванов А. В.
Иванов А. Г.
Иванов А. Е.
Иванов А. И.
Иванов А. М.
Иванов А. Н.
Иванов А. С.
Иванов А. Х.
Иванов В. Г.
Иванов В. А.
Иванов В. В.
Иванов В. Н.
Иванов В. П.
Иванов В. Ф.
Иванов В. Ц.
Иванов В. Ш.
Иванов Г. М.
Иванов Г. С.
Иванов Г. Ф.
Иванов Г. Ф.
Иванов Г. Ф.
Иванов Д. И.
Иванов Д. Н.
Иванов Е. Г.
Иванов Е. А.
Иванов Е. М.
Иванов Е. Р.
Иванов Ж. Н.
Иванов И. А.
Иванов И. Г.
Иванов И. Н.
Иванов И. Н.
Иванов И. Ц.
Иванов К. Г.
Иванов К. Е.
Иванов К. И.
Иванов К. М.
Иванов Л. И.
Иванов Л. Н.
Иванов Л. Т.
Иванов М. И.
Иванов М. М.
Иванов М. С.
Иванов М. Ф.
Иванов Н. В.
Иванов П. Г.
Иванов П. Н.
Иванов П. П.
Иванов Р. М.
Иванов С. А.
Иванов С. В.
Иванов С. Э.
Иванов С. М.
Иванова А. А.
Иванова А. Н.
Иванова В. Н.
Иванова Е. А.
Иванова Н. П.
Иванова О. А.
Иванова О. М.
Иванова Т. Е.
Иванова Ю. Н.
Иванов-Дятлов И. Г.
Иванов-Омский К. А.
Иванов-Крамской А. М.
Иванов-Омский И. И.
Иванов-Омский И. И.
Ивановский М. П.
Ивановская Т. Е.
Ивановский В. В.
Ивановский В. И.
Ивановский М. Д.
Ивановский П. П.
Иванов-Смоленский А. В.
Иванов-Чуранов М. Ф.
Иванушкин М. Ф.
Иванцов Г. П.
Иванцихин А. Я.
Иванько С. С.
Иванников Г. С.
Иванин А. Н.
Иванин Н. Н.
Иванишвили Л. Д.
Иванишин А. М.
Иванько А. А.
Иващенко А. И.
Иващенко А. Ф.
Иващенко И. Е.
Иващенко К. Л.
Иверзнева В. И.
Ивин Н. П.
Ивинг В. П.
Ивлиев Г. М.
Ивлиев И. А.
Ивлиев Ф. И.
Ивонинский А. И.
Ивушкина А. П.
Ивычин Г. Д.
Ивицкий Г. Б.
Игнатенко Р. П.
Игнатина И. А.
Игнатов А. Н.
Игнатов А. М.
Игнатов А. П.
Игнатов М. Н.
Игнатов П. З.
Игнатов С. С.
Игнатьев А. А.
Игнатьев В. Д.
Игнатьев Д. Д.
Игнатьев Т. М.
Игнатьев К. И.
Игнатьев П. А.
Игнатьев М. Й.
Игнатьев Н. Н.
Игнатьев Н. Н.
Игнатьева Н. М.
Игнатьев Ш. О.
Игнатюк Н. А.
Игнатюк Г. И.
Игрицкая Л. Б.
Игумнова В. Д.
Игумнов К. С.
Игудина Л. Ф.
Идельсон Н. И.
Идельсон З. Л.
Идельсон Л. Б.
Идельсон Х. И.
Идзелев В. Н.
Идзелев П. Н.
Иерусалимский Н. Д.
Иесеев А. Р.
Иженский С. А.
Изаксон А. М.
Изаксон А. Е.
Изарелов А. Н.
Изгарышев П. А.
Изергина А. Н.
Изергина А. Н.
Изергина А. Н.
Измайлов Ф. Ф.
Измайлова Т. А.
Изосимов А. В.
Изотов А. А.
Изотов А. К.
Изотов Н. М.
Изюмов А. Н.
Изюмова С. А.
Изюмченко А. А.
Изюмченко В. В.
Икрянников И. А.
Ильин В. И.
Ильин Г. В.
Ильин А. А.
Ильин А. В.
Ильин В. В.
Ильин В. С.
Ильин В. М.
Ильин В. Н.
Ильин Г. Г.
Ильин Г. К.
Ильин Г. Н.
Ильин И. Г.
Ильин И. К.
Ильин И. П.
Ильин Л. А.
Ильин М. А.
Ильин М. М.
Ильин Н. А.
Ильин Я. К.
Ильина А. В.
Ильина Л. Р.
Ильина М. И.
Ильина Н. Г.
Ильина Н. Н.
Ильинская Н. С.
Ильинская О. И.
Ильинский А. И.
Ильинский В. М.
Ильинский Н. И.
Ильичев А. С.
Ильицкий Н. И.
Ильченко В. М.
Ильяшенко А. М.
Ильюшин А. А.
Ильясевич С. А.
Ильясов Е. Г.
Ильясов И. А. О.
Ильясов Н.
Ильясов С.
Ильясов Ф.
Ильюшенко В. П.
Имаметов В. Р.
Имашев Ш. А.
Имметов И. М.
Индрикович Г. Ф.
Индрикович О. Г.
Инжеватов Ш. Е.
Инженцев Г. А.
Инженцев Л. В.
Инженцев Н. И.
Инсаров М. А.
Интелиган Г. Н.
Интелиган М. Н.
Инфантьев Г. Г.
Инфантьев Ф. Г.
Инфантьева Г. М.
Инфантьева М. В.
Инюшкин Н. А.
Ипанкулов Г. И.
Ипатов А. А.
Ипатов Г. Ф.
Ипатов Ф. Ф.
Ипатьев Г. Д.
Ипатьев Н. А.
Ипатьева Т. М.
Ипатьева Ю. Н.
Ипатьева Ю. Н.
Ипатьева Ю. Н

Кавбенова Ф. А.
Кавеко И. Д.
Кавенов С. П.
Кавиев А. Ю. О.
Кавиев М. А.
Кавиев С. М.
Казимиров А. Е.
Казначеев Ю. И.
Казьмин П. М.
Кайала А. М.
Кайбалиев А. Г.
Кайгородов А. И.
Кайгородов М. В.
Кайгородов С. А.
Кайдалов С. Г.
Кайдалова С. П.
Кайманов Ш. Н.
Кайнарский И. С.
Кинцулин Л. К.
Казабаницин А. С.
Калабугин А. Я.
Калабухов И. Г.
Калабухин П. Б.
Калабушкин В. С.
Каламинадов В. А.
Каландадзе Н. И.
Каландаршвили Г. М.
Калантар М. Т.
Калантай А. П.
Калантырь М. С.
Калафати Д. Д.
Калачев С. Б.
Калашник Я. М.
Калашников А. Г.
Калашников А. И.
Калашников А. Ф.
Калашников В. П.
Калашников С. Г.
Калашников С. С.
Калашников Д. А.
Калашников М. М.
Калашников М. С.
Калашников Ю. А.
Калашников Я. Г.
Калашын В. А.
Каледнин В. И.
Калеснык С. В.
Калинин А. А.
Калимов А.
Калина Н. В.
Калинин Б. А.
Калинин В. И.
Калинин Г. А.
Калинин Г. Л.
Калинин Г. П.
Калинин Е. С.
Калинин И. А.
Калинин И. П.
Калинин М. С.
Калинин Н. А.
Калинин Ц. Р.
Калинин Ю. И.
Калинин Ф. Ф.
Калинин Ц. Ф.
Калинин С. Э.
Калиниченко Т. Я.
Калинишников А. В.
Калиновский Ф. Ф.
Калиновский Д. Н.
Калиновушкин М. П.
Калистратов П. Ц.
Калистратов Ю. А.
Калитвинский В. И.
Калитин Н. И.
Калитин Г. Г.
Калиш Г. Г.
Калнер С. В.
Калистов Д. Н.
Калистов Л. П.
Калмоснов Д. П.
Калмыков А. М.
Калмыков Н. А.
Калмыкова А. И.
Калмыкова Е. И.
Калмыкова Т. И.
Калнинын А. И.
Калоев Б. А.
Калоева И. А.
Калнин В. К.
Калтахчян С. Т.
Калугин Г. А.
Калугин Н. И.
Калугин С. С.
Калужинка К. Ф.
Кольо П. И.
Кальмус М. А.
Кальненко И. И.
Кальненко Ц. Ф.
Кальпонов В. И.
Калюжный И. П.
Кандин Т. Б.
Канеов Б. М.
Камайский П. А.
Камелетдинов М. В.
Камалов М. А.
Камалова Ф. Г.
Каминин Л. Г.
Каминин Н. П.
Камбаров Т. К.
Каменев П. П.
Каменев Ф. А.
Каменецкая Д. С.
Каменецкий С. П.
Каменицер С. К.
Каменская Н. В.
Каменская Т. Д.
Каменский Г. Н.
Каменских З. А.
Каменцев П. Я.
Каменцова Л. А.
Камлер Л. В.
Каминер С. Л.
Каминская В. П.
Каминский Н. С.
Каминский Я. А.
Камчин Б. В.
Камнин И. И.
Камнин Ц. И.
Камнин М. Д.
Камушер К. Г.
Камынин В. М.
Камынин Л. И.
Камышев М. А.
Кан А. С.
Кан С. Н.
Канаев А. А.
Канаев П. Ц.
Канаков Ц. А.
Канарский Н. Я.
Канарьянц Г. Г.
Канарюк Т. В.
Кандель Е. П.
Кандрор И. С.
Канеевская Н. И.
Каневский Л. О.
Каневский Н. М.
Канегусов К. Ш.
Кани П. Я.
Канторович Я. Б.
Кантор А. М.
Кантор Л. М.
Каторович И. Л.
Каторович Р. В.
Канунников М. Я.
Каноров В. Я.
Канарцин А. А.
Канецинский Б. В.
Капедин Г. И.
Капелюшников М. А.
Капитанов Т. Ф.
Капитский А. А.
Капицо П. Л.
Капцов Н. П.
Каплан А. Б.
Каплан А. Д.
Каплан А. Ю.
Каплан Г. Е.
Каплан И. Л.
Каплан И. М.
Каплан И. И.
Каплан С. М.
Капланский С. Я.
Каплин А. А.
Каплин А. С.
Капшунцко М. Ф.
Каплун М. С.
Каплун Н. Н.
Капцов Н. Н.
Капчинка С. И.
Капц Э. А.
Капцелин А. Ф.
Каптерев С. Н.
Каптюг И. С.
Капустин В. И.
Капустинский А. Ф.
Капцов Н. А.
Капцан П. И.
Карабан Г. Л.
Карабань М. А.
Каравваев А. А.
Карвавлев А. И.
Карвавев В. В.
Карвавев Г. А.
Карвавлев Г. Н.
Карвавев Н. М.
Карвавева З. Ф.
Карадзис-Исторов Н. П.
Караев Г. Н.
Карвев К. А. О.
Карвилов К. З.
Карвиловин П. К.
Карвальнин П. И.
Карвавлин А. А.
Кара-Мурза А. С.
Карасев А. В.
Карасев В. Г.
Карасев М. Д.
Карасев П. М.
Карасев Я. А.
Карасева Т. Ц.
Карасик В. М.
Карасик М. А.
Карасов А. А.
Карасс А. Л.
Карасев Н. К.
Карагаев Ю. Ф.
Карагулов Н. А.
Карагодин Г. Г.
Карвецкий В. В.
Карвецкий С. И.
Карнишкин К. Г.
Картер М. К.
Картин Н. А.
Карпалов Т. П.
Кардаев И. К.
Карло-Сысоев В. И.
Карло-Сысоев Ф. Н.
Карев Д. С.
Карелин А. М.
Карелин Д. Б.
Карельский Д. П.
Каретина К. Н.
Каретина В. А.
Каразникин С. И.
Карилов К. К.
Каримов С.
Каримов Х. К.
Каримский С. С.
Каримов Г. Г.
Карманина Л. Н.
Карманов В. Т.
Карманова А. И.
Кармин В. К.
Кармишин А. В.
Карнаухов А. Г.
Карнаухова Е. С.
Карнаушенко Н. В.
Карнеев Г. М.
Карпачев П. С.
Карпенко А. Н.
Карпенко Ф. Г.
Карпенко М. Е.
Карпенков И. Н.
Карпенценко Н. Д.
Карпинский Н. Ц.
Карпов А. А.
Карпов В. И.
Карпов В. К.
Карпов И. Н.
Карпов Н. Ц.
Карпов С. М.
Карпов М. М.
Карпунин П. П.
Карпухин С. С.
Карпушин В. А.
Карра Н. А.
Карпиев А.
Карпиев В. А.
Карпинцинан М. С.
Карсибаев Ш.
Карзанов М. М.
Картанев А. А.
Картанев П. Г.
Картанов И. Н.
Картанов Н. Ц.
Картунова М. А.
Картунковская Л. Э.
Карус Е. В.
Карцев А. А.
Карцев Л. М.
Карцев С. П.
Карцев Ф. В.
Карцевкин Т. С.
Карчевский В. А.
Карчемский М. Ю.
Кары-Ниязов Т. М. Н.
Кары-Ниязов Ш.
Касаткин А. А.
Касаткина А. Г.
Касаткин А. С.
Касаткин Ц. М.
Касаткин Ф. С.
Касаткина Л. М.
Касаткина Н. С.
Касвин Г. А.
Касе И. П.
Касименко А. К.
Касимов В. А.
Касимов К. А.
Касицкий И. Р.
Каспина Я. И.
Каспарсон А. А.
Каспадзе К. М.
Кассель В. Г.
Кассиль Г. Н.
Кассиль Л. А.
Кассиль Ц. С.
Кассирский И. А.
Кастинов Э. Э.
Кастровский С. В.
Кастров В. Г.
Касумов И. А. О.
Касумов И. К. О.
Касимов Г. К.
Касимов С. С.
Касимов Х. А.
Касьяненко М. Д.
Касьянов Д. И.
Катаев В. И.
Катаев Б. В.
Катаев С. И.
Катальцев М. В.
Катарский И. М.
Катасонов С. А.
Катин Ц. Ф.
Катичев К. А.
Катковская К. Я.
Катрунов А. С.
Катульская Е. К.
Катунцев Я. М.
Катунцев М. И.
Катынь Л. И.
Катынцев В. Н.
Каулин К. Я.
Кауфман Д. С.
Кауфман Р. С.
Кауфман С. С.
Кафентуев В. Б.
Кафман А. В.
Кафтанов С. В.
Кафтановский А. М.
Кахадзе Н. Р.
Кахана М. Г.
Кахи Ю. Ю.
Кахтарьмин М. В.
Кац А. И.
Кац А. Г.
Кац Н. И.
Кац Р. Н.
Кацагров И. И.
Кацер М. С.
Кацнельсон М. С.
Кацирман Е. И.
Кацуба Н. Б.
Качалов Н. Н.
Качалов С. В.
Качармин М. О.
Качашкина Н. В.
Качерзинский А. И.
Качинский Н. А.
Качнин Ц. Н.
Качнин С. П.
Кашафутдинов М. С.
Кашеев А.
Кашин Ф.
Кашин Г. К.
Кашин К. И.
Кашин Н. И.
Кашина Т. Ц.
Кашинский Ф. М.
Каширов С. С.
Кашмадзе И. И.
Кашпаров В. А.
Кашпанов Л. В.
Каштанов С. М.
Кашуба Л. А.
Кашубский Л. Д.
Кашеев Н. В.
Кашеева Т. В.
Кашомов Н.
Кая Сайдзи
Кварадхелия В. С.
Кварацхелия Т. К.
Кварцхава А. К.
Квасов А. А.
Квасов Д. Г.
Квасхвидзе Ш. К.
Квачадзе А. Н.
Квашнин Д. С.
Квирин И. И.
Квитна К. В.
Квитницкий А. А.
Квитковский А. А.
Квитковский В. С.
Квитковский М. Ф.
Квитковский П. И.
Кеворков С. А.
Кедрина З. С.
Кедров В. М.
Кедров С. М.
Кедрова Т. Н.
Кедров-Зихман О. К.
Кез А.
Кейлина А. Д.
Кекелидзе К. С.
Кемилов А.
Кемилов Г. Б.
Кеплин Н. Я.
Келдыш Г. А.
Келдыш Л. В.
Келлер Б. Б.
Келлер Б. М.
Кемаев Ф. В.
Кеменов В. С.
Кемдысь П. И.
Кеменцевич В. К.
Кенчашвили А. Д.
Кербелов К. К.
Кербинов О. В.
Керблай Т. С.
Керга И. И.
Керенков Н. В.
Керечанин И. Ф.
Керимханова Б.
Керимов А. А.
Керимов Л. Г. О.
Керро М. П.
Кесарев В. Н.
Кессених В. Н.
Кестнер Е. Г.
Кесь Ц. Ф.
Кеттнер Р.
Кефели Е. И.
Кецховели Н. Н.
Кечекьян С. Ф.
Кибиринштис Л. Б.
Кибовский И. И.
Кибинов А. В.
Кивенко С. Ф.
Кивенов Б. А.
Кивбер А. И.
Кивеветтер И. В.
Кивелов Ф. Ф.
Кивь Ф. С.
Кивнадзе А. Я.
Кивин Б. М.
Кивнадзе Г. С.
Кивленко В. С.
Кивадзе Ю. Я.
Кидесов А. И.
Кидесов А. И.
Кидимов О. В.
Кидневский Г. В.
Кидячков А. П.
Ким Г. Ф.
Ким Н.
Ким Л. К.
Ким М. Н.
Ким Ф. И.
Кимстат А. К.
Ким Чхан
Кинцдлов П. С.
Кимкалов Р. В.
Кимнульпин А. Т.
Кимчина Ю. Г.
Кинязина Л. С.
Кинарисов Н. А.
Кинарисова А. А.
Кинарисова Л. Д.

Кипнис Н. Я.
Кишкис А. И.
Киприанов А. И.
Киргизова Ф. Е.
Киреев Д. А.
Киреев И. А.
Киреева А. И.
Киреенко С. Ф.
Киркпатр Д. М.
Киров М. М.
Кирпичев Т. П.
Кирюков С. В.
Кирьяненко П. С.
Кирьянов И. А.
Кирьянов Ф. Ф.
Кирьянов Г. С.
Кирьянов Ц. И.
Кирьянов В. М.
Кирьянов И. И.
Кирьянов Э. В.
Кирьянов С. С.
Кирьянов А. С.
Кирьянова И. К.
Кирьянова Е. А.
Кирьянов Е. П.
Кирина Л. И.
Кирно М. Д.
Кирпичев А. П.
Кирпичев В. А.
Кирпичев Н. П.
Кирпичев В. Ф.
Кирпиченко Л. А.
Кирпичников М. Э.
Кирпичников Е. С.
Кирсанов В. И.
Кирсанов И. Г.
Кирсанов И. Н.
Кирсанов Я. М.
Кирсанковский М. И.
Кирстин А. С.
Кирьян И. А.
Кирьянов В. А.
Кирьянова Е. С.
Кирюдчев Б. А.
Кирюхин Б. В.
Кисляченко Э. Е.
Кирнев Н. М.
Киселев А. М.
Киселев Л. А.
Киселев Я. Г.
Киселев В. И.
Киселев В. С.
Киселев Г. Д.
Киселев М. А.
Киселев Н. А.
Киселев М. Л.
Киселев Г. А.
Киселев Н. А.
Киселев Д. Д.
Киселев С. В.
Киселев Я. Д.
Киселева В. И.
Киселева Т. Ф.
Киселева-Колосовская З. Н.
Киселевский М. М.
Кисельгоф М. Л.
Кисельгевский И. М.
Кисин В. М.
Кисис Р. И.
Кислицин Н. Д.
Кислицын Н. С.
Кисловский Д. А.
Кислячина Л. Г.
Кислянов В. Д.
Кислянов Н. А.
Кислякова Е. Н.
Кисслинг М. И.
Киссина Л. С.
Кистанов Н. А.
Кистяковский А. Б.
Китаев Е. В.
Китаев М. И.
Китайгородский А. И.
Китайгородский И. И.
Китайцев В. А.
Китов А. И.
Киткин Л. С.
Киткина С. Т.
Кишкин В.
Кишт Л. И.
Клабуков А. И.
Классен В. И.
Клаудиу Ф.
Клебанов Е. Ф.
Клейменов М. М.
Клейменов И. Я.
Клейменов Г. М.
Клейнбург С. Е.
Клейнер П. А.
Клейперман Ю. А.
Клейнман А. Ф.
Клейнман Г. А.
Клейпер П. А.
Клемерт Р. О.
Клеков А. В.
Клеков Д. А.
Клеков М. В.
Клесмет О. Р.
Клечковский Ф. М.
Клещина А. А.
Кливанг Г. Я.
Климовцев К. И.
Климович Л. В.
Климонов Г. К.
Климонов Д. С.
Климонов К. И.
Климонов П. А.
Климонов Ф. Н.
Климонов Н. Л.
Климонов С. М.
Климонтович М. Н.
Климов М.
Климов В. Е.
Климов Д. С.
Климов Н. Н.
Климов Н. М.
Климова Л. Ф.
Климовицкий Н. А.
Климовский В. П.
Климонтович Ю. Л.
Клинтер А. С.
Клинтин А. П.
Клинчина З. С.
Клинчук Г. Ф.
Клинов С. М.
Клинчин А. Л.
Клипфель Ф.
Клокотин А. А.
Клопотовский Б. А.
Клоссовский Б. Ф.
Клотц Цьер
Клочек В. И.
Клочек М. А.
Клочков С. А.
Клубов В. А.
Клыков А. А.
Клыков П. П.
Клюге Г. Ю.
Клюев А. И.
Клюев А. Н.
Клюев Б. А.
Клюева В. Н.
Ключин А. Г.
Ключников А. А.
Ключников Н. И.
Клюшников Е. С.
Клячко Л.
Клячко Ю. А.
Клячко П. С.
Клебель М. О.
Кнапа А. П.
Кнарра А. П.
Кнорозов Ю. В.
Кнорре Г. Ф.
Кнунянц И. Л.
Кныш Л. П.
Князев А. Н.
Князев Г. А.
Князев Ю. А.
Князевская О. А.
Князевский Е. А.
Кобзарицкая М. Г.
Кобленская А. И.
Кобзарькова Д. Д.
Коблов Г. М.
Коблякин И. К.
Кобринский Н. Е.
Кобуладзе С. С.
Кобылева С. Е.
Кобылева М. М.
Кобылянский К. В.
Ковалев А. П.
Ковалев В. И.
Ковалев В. Н.
Ковалев Г. В.
Ковалев Д. И.
Ковалев Е. Н.
Ковалев Е. Ф.
Ковалев И. М.
Ковалев М. В.
Ковалев М. М.
Ковалев Н. Д.
Ковалев Н. М.
Ковалев Н. Н.
Ковалев С. И.
Ковалев С. М.
Ковалев Ф. Д.
Ковалева К. В.
Ковалева Э. П.
Ковалевич Н. М.
Ковалевский П. П.
Ковалевский С. Р.
Ковалевский К. А.
Коваленко А. И.
Коваленко Г. В.
Коваленко Н. Ф.
Коваленко Т. Е.
Коваленко И. Т.
Коваленко И. И.
Коваленко Л. А.
Коваленко П. А.
Коваленко Я. Р.
Коваленков В. Н.
Коваленская Т. М.
Ковалерчик М. Я.
Коваль А. А.
Коваль А. П.
Коваль В. Д.
Коваль Н. И.
Коваль М. Я.
Коваль С. И.
Ковальков М. Я.
Ковальский В. В.
Ковальченко И. Д.
Ковальчук Г. Е.
Ковальчук М. В.
Ковелинская Т. М.
Коверга А. С.
Ковнер С. С.
Ковригина С. А.
Ковриженких А. А.
Ковришкин В. Ф.
Ковтун П. А.
Ковтун Ю. Е.
Ковтуненко О. В.
Ковчегов П. А.
Ковшун М. И.
Ковыженко В. В.
Ковыршин Н. П.
Коган А. С.
Коган Г. М.
Коган Г. Р.
Коган Л. А.
Коган Л. А.
Коган М. И.
Коган М. Л.
Коган О. С.
Коган Р. Д.
Коган У. Я.
Коган Э. С.
Коган-Берман М. Я.
Когановский Н. А.
Когинов Г. Г.
Когламазашвили И. Д.
Коданев А. Ф.
Кодес Л. И.
Кодинн А. И.
Кодола Л. Д.
Коканчиков И. В.
Кожевин В. Е.
Кожевников А. В.
Кожевников А. К.
Кожевников Б. Т.
Кожевников Д. В.
Кожевников И. Н.
Кожевников Ф. А.
Кожевников Ф. И.
Кожевников Ю. А.
Кожевников Ф. А.
Кожемякин М. А.
Кожин А. Г.
Кожин Н. И.
Кожуров У.
Кожухотовский И. Е.
Коза А. С.
Козаринский А. Ч.
Козаченко А. И.
Козаченко В. С.
Козаченко П. Т.
Козачковский В. А.
Козев П. А.
Козин Г. Г.
Козин К. Н.
Козиев О. И.
Козицина Ф. Е.
Козлов Я. Э.
Козлов А. Г.
Козлов А. И.
Козлов А. Л.
Козлов А. М.
Козлов А. М.
Козлов В. В.
Козлов В. И.
Козлов В. К.
Козлов В. С.
Козлов Г. А.
Козлов Г. А.
Козлов Г. В.
Козлов Г. М.
Козлов Д. А.
Козлов И. В.
Козлов И. Н.
Козлов Л. Д.
Козлов М. В.
Козлов М. Е.
Козлов М. П.
Козлов Н. А.
Козлов Н. В.
Козлов Н. Д.
Козлов П. А.
Козлов П. В.
Козлов П. И.
Козлов П. С.
Козлов Р. П.
Козлов С. Г.
Козлов С. Ф.
Козлов Т. И.
Козлова А. В.
Козлова Е. И.
Козлова К. И.
Козлова Л. И.
Козлова М. Г.
Козлова М. И.
Козлова О. Н.
Козлова-Прокарева Е. В.
Козловский А. С.
Козловский В. А.
Козловский М. И.
Козловский С. Н.
Козловский Ю. М.
Коло-Пашенский Б. М.
Козырев Б. М.
Козырев В. П.
Козырев Н. И.
Козырев Л. П.
Козырский Г. П.
Кокьменко И. В.
Кокьмин Ф. П.
Кокьмина Н. П.
Кокюра Н. Н.
Колбов М. М.
Коварев Н. П.
Коведлев Н. Д.
Ковешников А. Г.
Ковнацкая Г. А.
Ковнеристый И. Ф.
Ковсар В. И.
Ковтун В. М.
Ковчин Е. А.
Ковчин Г. Г.
Ковчин Е. М.
Ковчина Е. М.
Ковчина С.
Ковшаненко Г. В.
Ковшенин Н. К.
Кодьма М. Д.
Кодьма Э.
Кодьма В. И.
Колядичева А. Ф.
Кодяков Н. Е.
Кодяков Е. А.
Кемар В. Г.
Комар И. В.
Комаринский Н. А.
Комаров Б. А.
Комаров Б. С.
Комаров В. Д.
Комаров И. С.
Комаров М. И.
Комаров Н. Г.
Комаров Н. С.
Комарова Н. С.
Комаровский Г. Г.
Комаровский Б. Я.
Комендантова М. В.
Колбасов Н. Г.
Колганов М. В.
Колгурина Н. А.
Колдобаев Ш. А.
Колдобский А. Г.
Колевратов А. И.
Коленко В. В.
Коленцевич А. С.
Коленчев С. Г.
Колесников А. Д.
Колесник Д. Н.
Колесник И. И.
Колесник Н. И.
Колесник С. В.
Колесник С. Е.
Колесников А. Г.
Колесников А. И.
Колесников Б. М.
Колесников В. П.
Колесников В. А.
Колесникова Г. Н.
Колесникова Р. А.
Колесникова Г. А.
Колесницкий И. Ф.
Колесов В. И.
Колиер Б. М.
Колнов И. Э.
Колмогорский В. В.
Колли Н. Д.
Колли Н. Н.
Коломасова М. Н.
Колмогоров А. Н.
Колобаев К. М.
Колодий Е. Н.
Колодий Ф. С.
Колодяжная В. С.
Колокольцев И. Т.
Колокольцев В. Ц.
Колокольцев М. А.
Колокольцев Н. А.
Колокиец А. А.
Колокиец Г. Н.
Колокинцев Ю. В.
Колосенок С. В.
Колосов А. А.
Колосов А. К.
Колосов И. И.
Колосов М. А.
Колосов М. А.
Колосов М. И.
Колосов Н. Г.
Колосов Ю. А.
Колосовская Ю. К.
Колот А. М.
Колотилинский А. М.
Колпаков В. Т.
Колпаков Н. В.
Колпакова Э. К.
Колпинский И. Ю.
Колтун Л. М.
Колтунов Г. А.
Колтынин А. Л.
Колчев В. И.
Колчин Б. А.
Колчина Е. М.
Колчина С.
Колшанский Г. В.
Колыбанов Н. К.
Кольма М. Д.
Кольма Э.
Кольцов В. И.
Колпдепнова А. Ф.
Комаров Н. Е.
Комаров А. А.
Комаров Б. С.
Комаров В. Д.
Комаров И. С.
Комаров М. И.
Комаров Н. Г.
Комаров Н. С.
Комарова Н. С.
Комаровский Г. Г.
Комаровский Б. Я.
Комендантова М. В.

Кометиани Г. А.
Комиссаренко Ю. С.
Комиссаров А. И.
Комиссаров А. О.
Комиссаров В. П.
Комиссаров И. А.
Комиссаров С. А.
Комиссаров Я. Ф.
Комов В. Е.
Комов В. М.
Комогорцев П. А.
Компалеец А. С.
Компаниец Ф. П.
Комченко В. А.
Комяхов В. Г.
Кон Л. Ф.
Кон М. А.
Конаев И. Н.
Конакбаев К. Д.
Коников Д. М.
Конаров А. В.
Конин И. С.
Кондаков А. А.
Кондаков В. И.
Кондаков М. И.
Кондаков П. И.
Кондаков П. И.
Кондратович А. И.
Кондратович М. А.
Кондратьев А. В.
Кондратьев В. Н.
Кондратьев К. Я.
Кондратьев П. Д.
Кондратьев П. В.
Кондратьев П. Т.
Кондратьев С. А.
Кондратьев Ю. В.
Кондратьева В. Н.
Кондратюк Е. Н.
Кондрашев И. Ф.
Кондрашкин А. В.
Кондрашов И. А.
Кондрашова Л. П.
Кондрашова Н. И.
Кондрашук П. К.
Кондратас А. И.
Кондуфор Ю. Ю.
Кондырев В. Е.
Конкунова Е. Д.
Конев И. Т.
Конев В. Д.
Конецкий Я.
Конидзе А. М.
Конилов Ф. Г.
Коникова А. С.
Конно А. И.
Конов Г. С.
Конобеев В. Д.
Конобеевский С. Т.
Конобрицкая Е. М.
Коноваленко П. С.
Коновалов А. С.
Коновалов А. С.
Коновалов В. П.
Коновалов И. Н.
Коновалов П. И.
Конопленко М. П.
Кононов А. П.
Кононов Н. И.
Конопыхин П. М.
Конорев Б. И.
Конорев М. С.
Коноров А. В.
Конрад И. И.
Конради Г. П.
Константинов А. П.
Константинов В. Д.
Константинов К. Г.
Константинов П. А.
Константинов П. М.
Константинов О. А.
Константинов П. И.
Константинов Ф. В.
Константинов Ф. Т.
Константинова Т. М.
Константинова-Шлезингер М. А.
Константиновский И. Д.
Контухова Е. Д.
Конфедератов И. Я.
Кончакова М. И.
Кончев С. К.
Кончин В. Н.
Коншин М. Д.
Коньев А. А.
Коньков М. И.
Конышин Ф. В.
Конышин Ф. К.
Конюс Э. М.
Конюхов И. А.
Конюхова В. М.
Конюшин Р. П.
Конюшков Н. С.
Копайгородская О. И.
Копадзе И. П.
Копейн Ф. А.
Копейка Л. Н.
Копелев Л. З.
Копелянский Г. Д.
Копержинский К. А.
Копецкий А.
Копит Б. С.
Копнина В. П.
Копосов И. П.
Коптев-Дворников В. С.
Коптелов Е. П.
Копчев И. Д.
Копцик В. А.
Копцова А. Д.
Копьев А. А.
Копьев С. И.
Копьев С. Ф.
Копыл И. Ф.
Копыленко В. П.
Копылов В. И.
Копылов В. П.
Копылов Д. И.
Копылов Н. И.
Копылов П. Я.
Копытин Л. А.
Копытов В. Ф.
Кораблев А. П.
Кораблев В. Н.
Коралова Ф. С.
Корбанский П. А.
Корбут Л. А.
Корба О. А.
Корда Н. В.
Кордюкова С. А.
Корев С. И.
Корелин А. И.
Кореньбат Г. Д.
Кореньев Ф. П.
Кореньман И. М.
Коренюк Д. И.
Корецкая И. В.
Корецкий В. И.
Корецкий Л. И.
Корецкий Л. М.
Коржавин С. С.
Коржевский П. Л.
Коржик М. В.
Коржинский Д. С.
Коржуев П. А.
Коржуев С. С.
Корзинкин П. Д.
Корзинкин С. И.
Корзухина Г. Ф.
Корзюков Г. П.
Коридалина Л. И.
Корниловский П. К.
Коримов Т. Р.
Корина А. С.
Корицкий К. И.
Корицкий П. И.
Кориодинов П. Д.
Корнев И. А.
Корнев М. В.
Корнев Ф. Н.
Корнеев В. И.
Корнеев Г. К.
Корнеев И. Ф.
Корнеев М. П.
Корнеев С. Е.
Корнеева А. М.
Корнейчик Е. И.
Корниенко А. А.
Корнилов А. В.
Корнилов В. И.
Корнилов К. И.
Корнилов П. Е.
Корнилова К. В.
Корнфельд М. И.
Корнфельд Н. А.
Коробан В. П.
Коробейников В. И.
Коробейников И. И.
Коробов В. В.
Коробов И. М.
Коробов К. А.
Коробов М. Ф.
Коробов С. А.
Коробочкин А. Д.
Коробочко А. И.
Коровецкая П. Н.
Коровников В. И.
Коровин А. Ф.
Коровин Е. А.
Коровин Е. П.
Коровин К. А.
Коровин И. Г.
Коровин М. И.
Коровин С. Т.
Коровина А. К.
Коровина С. С.
Коровицын В. П.
Коровников И. Т.
Королев А. В.
Королев А. В.
Королев А. Г.
Королев А. И.
Королев А. И.
Королев А. Ф.
Королев В. Д.
Королев В. Г.
Королев В. П.
Королев В. Ф.
Королев Д. А.
Королев Д. А.
Королев И. А.
Королев К. П.
Королев П. В.
Королев П. С.
Королев П. Ф.
Королев П. Д.
Королев П. Ф.
Королев Ф. А.
Королев Ф. Ф.
Королева В. П.
Королева Е. С.
Короленко А. С.
Корольков А. М.
Корольков Б. И.
Корольков В. А.
Корольков В. А.
Корольков В. Г.
Корольков Н. В.
Корольков С. И.
Королюк В. Д.
Королюк В. Д.
Королюк И. К.
Корона А. Е.
Коронов В. М.
Коростелев С. М.
Коростин А. Ф.
Коростовцев М. А.
Коротаев А. П.
Коротеева А. Е.
Коротин С. С.
Короткевич В. Н.
Короткевич Е. С.
Короткий А. Н.
Короткий И. И.
Коротких Г. И.
Коротков И. А.
Коротков И. П.
Коротков И. С.
Коротков Н. Н.
Коротков С. В.
Короткова Т. С.
Коротов С. Я.
Корсакас К. П.
Корсаков А. А.
Корсун П. Г.
Корсунская Г. Б.
Корсунская М. Н.
Корсунский А. Р.
Корт В. В.
Корх В. Ф.
Корхов Ю. А.
Корчагина З. И.
Корченский К. А.
Кормак В. В.
Коршунов М. Г.
Коршунов П. П.
Корытнал С. С.
Корытов Н. А.
Корякин А. К.
Корягин А. Г.
Корякин Б. М.
Корякин В. И.
Корякин Д. А.
Корякин П. И.
Кос-Анатольский А. И.
Косановский С. Н.
Косарев В. В.
Косарецкий Н. И.
Косаринова А. С.
Косачевский М. П.
Косвин Г. А.
Косин Ф. Ф.
Косиков К. В.
Косилов С. А.
Каспицкий Г. И.
Косматов Л. В.
Космидин А. Г.
Косминский Е. А.
Космодемьянский А. А.
Космынин Д. М.
Косов И. И.
Косов М. А.
Косолапов Б. Е.
Косолапов В. А.
Косорез Н. Н.
Косоуров Г. И.
Косоуров С. Н.
Коссой А. Н.
Кост А. П.
Кост Е. А.
Костанди Д. Г.
Костарев В. В.
Костарев П. И.
Костачук К. А.
Костенко Д. Б.
Костенко И. Ф.
Костенков В. И.
Костенникин В. М.
Костерин П. П.
Костерина А. Я.
Костикина Т. М.
Костинов И. К.
Костинов Н. Я.
Костин А. М.
Костин А. Ф.
Костин И. И.
Костин М. А.
Костин М. А.
Костин С. В.
Костин Я. А.
Костина Е. М.
Костинский Д. Н.
Костицин А. П.
Костомаров В. М.
Костомаров Г. Д.
Костомаров И. В.
Костровский С. В.
Костржевский С. Ф.
Кострикин Ю. М.
Кострикина Т. М.
Костриков М. Ф.
Кострицын Б. В.
Костров М. Ф.
Кострома Е. А.
Кострамитинов В. Ф.
Кострюков П. Т.
Костыгов В. В.
Костыгова З. П.
Костылев М. В.
Костылева Е. Е.
Костыра И. К.
Костюк Г. С.
Костюк Ю. Г.
Костюкович Н. И.
Костюченко А. Д.
Костючик И. М.
Костяшко И. И.
Костягин П. И.
Костяев С. П.
Костяков А. Н.
Косульников А. П.
Косцелецкий Н. А.
Косыгин Ю. А.
Коське Ф. Я.
Косяков А. И.
Косяков Н. П.
Косяченко Г. П.
Коталик И.
Котелова Ю. В.
Котельников В. Д.
Котельников П. И.
Котельников П. И.
Котельникова А. В.
Котельникова Л. А.
Котенев Ф. Н.
Котин Ф. С.
Котия А. К.
Котков К. А.
Котковский Я. Я.
Котлер Н. Р.
Котлов В. В.
Котлов Ф. В.
Котляр А. Е.
Котляр С. И.
Котляревский И. Л.
Котлярев А. И.
Котлярев В. С.
Котлярев И. И.
Котов А. К.
Котов Г. Г.
Котов Д. В.
Котов М. И.
Котов П. В.
Котов П. П.
Котов Т. М.
Котович И. Ю.
Котовский Г. Г.
Котов В. Ф.
Коте А. Ф.
Котт С. А.
Котта Ф.
Котин Г. И.
Кофман П. С.
Кохапова З. С.
Кочаков Б. М.
Кочановский П. Я.
Кочарин Г. А.
Кочарин М. А.
Кочев К. И.
Кочеева А. А.
Кочемасов Б. И.
Кочетов М. И.
Кочетков А. М.
Кочетков Д. А.
Кочетов А. В.
Кочетов А. Н.
Кочетов П. В.
Кочетовская Е. Н.
Кочина П. Н.
Кочинев А. С.
Кочнев В. И.
Кошаровский Б. Н.
Кошевой С. И.
Кошелев А. И.
Кошелев А. Н.
Кошелев И. И.
Кошелев Ф. П.
Кошелев В. В.
Кошин Г. П.
Кошкарова А. И.
Кошкин В. Н.
Кошкин М. Р.
Кошкинбаев Е.
Кошлаи М. И.
Кошлонц Х. С.
Кощеев А. Л.
Кравец А. Л.
Кравец А. С.
Кравец И. П.
Кравец В. Я.
Кравец Н. А.
Кравец И. П.
Кравец П. А.
Кравец Т. П.
Кравец Ф. М.
Кравцов С. В.
Кравцов А. И.
Кравцов Б. П.
Кравцов В. М.
Кравцов Г. П.
Кравцов Д. С.
Кравцов И. В.
Кравцов П. И.
Кравченко А. С.
Кравченко В. Г.
Кравченко В. Т.
Кравченко Д. В.
Кравченко И. В.
Кравченко И. С.
Кравченко К. С.
Кравченко Н. Н.
Кравченко Ф. Я.
Кравчинский Б. Д.
Кравчук С. Н.
Кравчук С. С.
Крагельский И. В.
Краев Д. Д.
Краев И. С.
Краев М. А.
Крайванов Г. В.
Крайзман Н. Р.
Крайчмер Л. П.
Крапивин Д. К.
Крайнов Д. А.
Крайнов М. М.

Крайсман З. В.
Крапивинская Е. М.
Кралин П. И.
Кралина Н. П.
Крамаренко Н. Ш.
Крамор А. И.
Кранга П. Ф.
Кранов Е. Л.
Крапфельд В. Д.
Крапивский С. П.
Красавцев П. И.
Красавцев Н. И.
Красельщин В. Н.
Красивский С. П.
Красиков П. П.
Красикова В. И.
Красилова Н. В.
Красилов А. В.
Красильников А. Н.
Красильников А. С.
Красильников К. П.
Красильников М. В.
Красильников П. А.
Красильников С. П.
Красильщик В. Н.
Красильщиков П. П.
Красильщикова Е. А.
Красинский П. П.
Красницкая М. С.
Красниченко Л. В.
Краснов А. В.
Краснов В. С.
Краснов И. И.
Краснов М. Л.
Краснов М. С.
Красновидов С. И.
Красновидов С. М.
Красновская О. М.
Красновский А. А.
Красногорская Л. И.
Краснопутский В. А.
Краснопольский А. С.
Краснопольский Ю. Л.
Красносельский П. И.
Краснянский Л. М.
Красовская З. Н.
Красовская И. В.
Красовский В. П.
Крастилевская А. Л.
Крастинь П. П.
Красюкова И. И.
Крат В. А.
Кратиров С. Б.
Краулинь К. Я.
Крахмалев М. К.
Крачковская В. А.
Крачковский И. Ю.
Крашенинникова Е. А.
Краюхин Б. В.
Крепер Г. А.
Крепер С. Н.
Крейтнер Г. Г.
Крейцер Б. А.
Крекник Г. С.
Кременецкий Н. Д.
Кремень К. С.
Кремер Б. А.
Кремер И. С.
Кремлёв Ю. А.
Кремлянский А. Н.
Кренке А. Н.
Крепс Е. М.
Креславский-Смирнов Г. А.
Крестов М. А.
Крестов Ф. Д.
Крестовников В. Н.
Кретов Ф. Д.
Кретович В. Л.
Кречетов Л. И.
Кречетова М. Н.
Кречетович Л. М.
Кржановский С. А.
Кржевский Б. А.
Кржижановский Г. М.
Кривда Т. К.
Криницкий Б. Х.
Криноязуб Д. С.
Криволуцкий А. Е.
Кривоногов С. М.
Кривопалова Г. Г.
Кривопустов И. П.
Криворучко А. П.
Кривоухов В. А.
Кривошеев К. И.
Кривошеев С. В.
Кривошей А. Ф.
Кривошлык Б. Я.
Кривулин П. П.
Кривуля Д. А.
Кривцов Б. П.
Кривченков В. Д.
Кригер В. В.
Крикунов В. П.
Криницкий Б. А.
Кринов Е. Л.
Кришчик Г. С.
Криес А. Е.
Кристальный В. С.
Кристи Г. В.
Кристман В. И.
Кристостурьян И. Г.
Крисько П. Г.
Критский Г. А.
Крицкий С. П.
Крицман М. Г.
Кричевский И. Р.
Криштофович А. Н.
Кровяков Н. С.
Кролик Л. Г.
Кроль А. Е.
Кроль Л. В.
Кронгауз А. Н.
Кронрод Я. А.
Кропачев В. А.
Кропоткин В. В.
Кропоткин П. Н.
Кротков Д. В.
Кротков И. Е.
Кротов Ф. Г.
Кротов А. И.
Кротов Б. П.
Кротов В. А.
Кротов И. В.
Кротов М. А.
Кротов Н. В.
Крохин А. Е.
Крохин В. А.
Крохин С. И.
Кропкин Ф. А.
Кругликов Н. П.
Кругликова И. Т.
Круглов А. И.
Круглова Л.М.
Круглый М. А.
Круглян И. И.
Кружков В. С.
Кружков Г. А.
Кружков Н. Н.
Круковский И. В.
Крумина В. А.
Крумиш А. К.
Круминьш В. К.
Крукис Г. В.
Крупин М. А.
Крупина Т. Д.
Крупников М. С.
Крупнов Е. И.
Крупский М. А.
Крупянская В. Ю.
Крупянский Ф. Ю.
Крусман Б. Я.
Крути И. А.
Крутиков И. П.
Крутиков И. П.
Крутиков К. А.
Крутикова П. И.
Крутикин М. Е.
Крутов Г. А.
Крутовский Я. Х.
Крутоголов М. А.
Круть В. Т.
Кручинин В. Ф.
Крушкол Ю. С.
Крыжановский О. Л.
Крыжановский С. А.
Крыжицкий Г. К.
Крылов А. А.
Крылов А. В.
Крылов А. П.
Крылов Б. А.
Крылов Б. Н.
Крылов Б. С.
Крылов В. А.
Крылов Г. А.
Крылов Е. Ф.
Крылов И. П.
Крылов М. М.
Крылов О. В.
Крылов П. С.
Крылов С. Б.
Крылов С. Н.
Крылов С. С.
Крылов Т. К.
Крылов Ю. М.
Крылова Т. К.
Крымно Ф. М.
Крымов А. П.
Крымова Н. И.
Крысин И. П.
Крышковец Г. А.
Крюков В. Г.
Крючечников П. В.
Крючков В. П.
Ксенофонтов Г. И.
Ксенофонтов И. С.
Куатов Г.
Кубанейшвили С. И.
Кубасов А. С.
Кубецкий Л. А.
Кубешев Д.
Кувшинников П. А.
Кувшинов И. С.
Кугель Р. В.
Кугушев П. В.
Кугушев А. М.
Кудойбергенев Ж.
Кудашев А. Г.
Кудин А. И.
Кудин Е. П.
Кудров К. П.
Кудрявцев А. А.
Кудрявцев А. С.
Кудрявцев А. С.
Кудрявцев В. Н.
Кудрявцев Г. А.
Кудрявцев И. В.
Кудрявцев К. К.
Кудрявцев Л. Г.
Кудрявцев М. К.
Кудрявцев М. К.
Кудрявцев Н. Е.
Кудрявцев Н. Т.
Кудрявцев О. В.
Кудрявцев П. Н.
Кудрявцев П. С.
Кудрявцев С. М.
Кудрявцев Ф. А.
Кудрявцев А. Н.
Кудрячина Д. Л.
Кудряшев Б. А.
Кудряшев В. С.
Кудряшев К. В.
Кудряшов Г. В.
Кудряшов К. В.
Кудряшов Л. В.
Кудряшов Л. В.
Кудряшов Н. И.
Кудряшов Н. П.
Кужман Г. И.
Кузенков В. И.
Кузин А. М.
Кузин Б. А.
Кузин В. В.
Кузин П. С.
Кузичев М. А.
Кузменко Ф. Л.
Кузмин Г. Г.
Кузнец Е. И.
Кузнецов А. А.
Кузнецов А. В.
Кузнецов А. В.
Кузнецов А. Г.
Кузнецов А. И.
Кузнецов А. Н.
Кузнецов А. Т.
Кузнецов Б. А.
Кузнецов Б. Г.
Кузнецов Б. П.
Кузнецов В. А.
Кузнецов В. А.
Кузнецов В. В.
Кузнецов В. Д.
Кузнецов В. И.
Кузнецов В. И.
Кузнецов В. Н.
Кузнецов В. П.
Кузнецов В. С.
Кузнецов Г. И.
Кузнецов Г. Ф.
Кузнецов Е. А.
Кузнецов Е. М.
Кузнецов И. А.
Кузнецов И. В.
Кузнецов И.И.
Кузнецов И. М.
Кузнецов И. Н.
Кузнецов К. А.
Кузнецов К. К.
Кузнецов Л. А.
Кузнецов М. И.
Кузнецов М. Н.
Кузнецов Н. А.
Кузнецов П. Г.
Кузнецов Н. Е.
Кузнецов Н. М.
Кузнецов П. С.
Кузнецов П. С.
Кузнецов С. А.
Кузнецов С. В.
Кузнецов С. С.
Кузнецов Ф. Е.
Кузнецов Ф. И.
Кузнецов Ю. Я.
Кузнецова А. А.
Кузнецова В. А.
Кузнецова З. В.
Кузнецова И. А.
Кузнецова И. И.
Кузнецова Н. А.
Кузнецова Н. А.
Кузнецова С. И.
Кузовлев Н. И.
Кузьменко Л. Н.
Кузьменко М. М.
Кузьменко Ф. Л.
Кузьмин А. А.
Кузьмин Б. А.
Кузьмин В. Л.
Кузьмин Г. И.
Кузьмин Г. М.
Кузьмин Г. М.
Кузьмин И. А.
Кузьмин И. В.
Кузьмин И. Н.
Кузьмин Л. А.
Кузьмин Л. Ф.
Кузьмин М. А.
Кузьмин Н. Л.
Кузьмин Н. Ф.
Кузьмин П. П.
Кузьмин С. И.
Кузьмина В. Д.
Кузьмина К. Ф.
Кузьмина Л. Ф.
Кузьмичев А. А.
Кузьмичев А. В.
Кузьмичев П. А.
Кузьмичев Ф. И.
Кузьмичева Н. М.
Кузякин А. П.
Куиджиь К. Э.
Куйбышева Г. В.
Кукаков В. В.
Кукаков Л. М.
Кукаркин Б. В.
Кукгоф Г.
Кукин Г. Н.
Куклин Т. Ф.
Куковякин А. Е.
Куколев Г. В.
Куколевский Г. М.
Кукушкин В. Н.
Кукушкин Д. Н.
Кукушкин М. С.
Кукушкин С. М.
Кулагин Г. Д.
Кулагин П. А.
Кулаев Б. С.
Кулак В. С.
Кулаков И. Ф.
Кулаков П. Н.
Кулаков Н. Ф.
Кулаковский Л. В.
Кулаковский П. В.
Кулаковский П. Е.
Кулешев Ф. П.
Кулешов В. Н.
Кулешов Д. А.
Кули-Заде М.
Кулиев Д. К.
Кулиев М. К. О.
Кулиев Овли
Кулиева И. Е.
Кулик Г. И.
Кулик М. С.
Куликов А. И.
Куликов А. Н.
Куликов А. П.
Куликов Б. В.
Куликов В. А.
Куликов Д. К.
Куликов И. Д.
Куликов К. А.
Куликова И. С.
Куликовский Г. Г.
Куликовский Л. Г.
Куличенко Л. В.
Кулиш В. В.
Кулиш В. М.
Кулманбетов А. К.
Култышев С. С.
Кулумбетов К.
Кульба Ф. Я.
Кульбакин В. Д.
Кульбацкий В. М.
Кульбацкий К. Е.
Кульбацкий П. Б.
Кульварская Б. С.
Культелеев Т. М.
Культиасов И. М.
Культиасов М. В.
Кулыев А. Г.
Кулынек П. Ф.
Кумакин И. В.
Кумакин Г. К.
Кумкес С. Н.
Кумпене З. А.
Кундапь К. Э.
Кунин В. И.
Кунин В. Н.
Кунин П. Е.
Кунина В. Э.
Кунина М. Л.
Куницкий С. Д.
Кунцель А. А.
Купалов П. С.
Куплетская-Бронштедт Э. М.
Куплетский Б. М.
Куприадзе В. Д.
Куприн П. Л.
Куприц Я. Н.
Куприянов А. Н.
Куприянов Е. В.
Куприянов П. А.
Куприянов Т. И.
Куприянова И. П.
Куприянова Л. А.
Купцов А. И.
Купцов П. П.
Купцова О. Б.
Купцова Э. Ф.
Купчинский И. Я.
Куранин Ф. Н.
Кураков И. Г.
Курашова П. А.
Курбанов Б.
Курбанов М. К.
Курбанов Х. З.
Курбанисахатов К.
Курбатов П. М.
Курбатова Г. И.
Курбацкий Г. В.
Кургинский В. М.
Курдиани И. З.
Курдюковский Ю. П.
Курдюков К. К.
Курдюков И. Ф.
Курдюков К. В.
Куренков Б. А.
Куренцов В. П.
Курзес В. С.
Куридзе Ш. И.
Куриенко Ф. Г.
Кириленко И. М.
Курильцева В. В.
Курицкая А. И.
Курицкая А. И.
Курицын В. М.
Курицын И. Ф.
Куркин К. А.
Курлянцевский В. И.
Курлянцевский В. Ю.
Курмаз И. М.
Курмачева М. Д.
Курнаев А. А.
Курносов И. И.
Куров И. И.
Куроваткин А. И.
Куроваткин Г. П.
Курочкенко В. С.
Курохтин М. В.
Курочкин В. М.
Курочкин И. В.

Курочкин П. М.
Курочкина О. И.
Курош А. Г.
Курошева Е. А.
Курсанов А. Л.
Курсанов Г. А.
Курсанов Д. Н.
Курсанов Л. И.
Курсинский А. Д.
Курсинский Б. Е.
Курушкин Ф. М.
Курцин И. Т.
Курчаткинская Н. М.
Курышкин Г. И.
Курьянов И. А.
Курышкин В. И.
Кусаков М. М.
Кусильман И. К.
Куснов К. И.
Кусочкин А. М.
Кусницын Т. И.
Кустарев А. К.
Кустов В. П.
Кустов И. Ф.
Кустов М. И.
Кустов Э. Н.
Кутарева В. Е.
Кутейщикова В. Н.
Кутепов А. А.
Кутергин В. А.
Кутин Л. Л.
Кутинова Г. Е.
Кутовой Н. В.
Кутузов А. П.
Кутузов Г. Н.
Кутырев А. Э.
Кутырев А. М.
Кутыловская А. А.
Кутын В. М.
Кутьин И. М.
Куфарев О. П.
Куфтин Б. А.
Кухаренко Г. П.
Кухаркин Ф. Ф.
Кучеренко А. И.
Кучера Э. Ф.
Кучер Л. А.
Кучер А. Е.
Кучеровская Е. Н.
Кучеряева М. Г.
Кучеренко Н. М.
Кучеров В. Ф.
Кучеров М. И.
Кучерявый Г. Г.
Кучерук В. В.
Кучинский Н. Н.
Кучинский П. А.
Кучмарев А. М.
Кучмин А. В.
Кучмин Ф. К.
Кучмистый С. З.
Кучугуров Г. Г.
Кучумов И. С.
Кучумов С. О.
Кушелев Ф. Ю.
Кушнарев Н. И.
Кушнирев Г. И.
Кушнирев Н. С.
Кушнирев Х. Ф.
Кушнир И. А.
Кушнир Ю. М.
Кушниренков А. С.
Кыласов Д. Р.
Кэнделий Г. А.
Кюнер Н. В.
Кюнцель О. А.
Кюссе Р. Ф.
Кяйвяряйнен И. И.

Л.

Лаас А. Н.
Лабузинов Г. В.
Лабутя А. А.
Лаверычев Н. И.
Лаврентенко Я. С.
Лаврентов Е. М.
Лаврентов Н. К.
Лаврентьев М. А.
Лаврентьев М. И.
Лаврентьев Н. Н.
Лаврентьева Е. В.
Лаврехин Ф. А.
Лаврецкий А.
Лаврецкий И. М.
Лаврецкий Ф. М.
Лаврин С. С.
Лаврин Г. М.
Лаврин В. Н.
Лаврин В. С.
Лаврин Е. И.
Лаврин Л. И.
Лаврин Н. П.
Лаврин Н. В.
Лаврин Н. И.
Лаврин Н. Н.
Лаврин И. П.
Лаврова О. Н.
Лаврухина М. Н.
Лагодинский А. П.
Лагунова Л. Г.
Лагунин Б. Л.
Лагутин С. М.
Лядан П. Е.
Ладинский Ф.
Ладыгина-Котс Н. Е.
Ладыженский А. М.
Лазарев А. В.
Лазарев М.
Лазарев Б. Д.
Лазарев В. И.
Лазарев Д. И.
Лазарев М. И.
Лазарев М. М.
Лазарев П. И.
Лазарев С. П.
Лазарев С. Л.
Лазарева Е. В.
Лазарева Л. П.
Лазаренко В. К.
Лазаренко П. И.
Лазебный В. Л.
Лазурин В. П.
Лазуркин Ю. С.
Лазутин Е. С.
Лазутина С. Т.
Лайнов В. В.
Лайнер В. И.
Лайхтман Д. И.
Лакерник М. М.
Лакшин Н. К.
Лактионов А. Ф.
Лактюшин А. А.
Ланцишский С. М.
Лалшманаран Рао
Ламанин В. В.
Ламм М. А.
Ланге О. Ф.
Ланге О. Ф.
Ландау Л. Д.
Ландер Я. Е.
Ландо М. Э.
Ландсберг И. В.
Ландсберг Г. С.
Ландух Г. И.
Ланцош К.
Лапаев П. С.
Лапатухин В. С.
Лапаурин В. А.
Лапин Н. Н.
Лапин М. М.
Лапин Н. А.
Лапинь А. А.
Лапинский А. И.
Лапинский В. К.
Лапшев Ф. Б.
Лапшина Н. А.
Ларгин Д. А.
Ларин М. В.
Ларин М. П.
Ларин С. А.
Ларионов А. Н.
Ларионов В. А.
Ларионов Ф. Ф.
Ларионов К. А.
Ларионов С. С.
Ларионова М. И.
Ларичев В. Н.
Ларина О. К.
Ларченко К. И.
Ларченко М. Г.
Ларчер Н. В.
Ларьков А. М.
Ластовка Е. В.
Латишев М. В.
Латкина А. И.
Латынов А. А.
Латышев В. П.
Латышева И. С.
Лаудам А. Я.
Лаутман И. М.
Лах Б. М.
Лахин А. Ф.
Лахтин Ф. М.
Лахтин П. И.
Лахтин Ю. М.
Лахути Д. Г.
Лачинов С. С.
Лачно А. Ф.
Лашков А. Г.
Лашкарев В. Е.
Лашкулев Л. А.
Лашук Д. П.
Лашутин А. В.
Лебедев А. А.
Лебедев А. Д.
Лебедев А. К.
Лебедев А. П.
Лебедев А. Ф.
Лебедев Б. А.
Лебедев В. А.
Лебедев В. В.
Лебедев В. Г.
Лебедев В. Д.
Лебедев В. И.
Лебедев В. Л.
Лебедев В. П.
Лебедев В. С.
Лебедев В. С.
Лебедев Г. Г.
Лебедев Е. К.
Лебедев Г. И.
Лебедев Д. В.
Лебедев Д. И.
Лебедев Д. М.
Лебедев Е. А.
Лебедев Е. И.
Лебедев Е. П.
Лебедев Е. Н.
Лебедев И. А.
Лебедев И. И.
Лебедев И. Н.
Лебедев К. Е.
Лебедев М. П.
Лебедев Н. А.
Лебедев Н. А.
Лебедев П. М.
Лебедев С. А.
Лебедев С. И.
Лебедев С. С.
Лебедев Ф. Д.
Лебедев Ю. Д.
Лебедева Е. П.
Лебедева М. П.
Лебедева М. Н.
Лебедева Н. Г.
Лебедева Н. И.
Лебединский А. В.
Лебединский А. И.
Лебединский Г. Н.
Лебединский Л. Н.
Лебединцев К. С.
Лебедь Л. Л.
Лебединская А. П.
Левандовский А. П.
Левандовский Я. М.
Левкова Т. А.
Левшакова З. В.
Левшакова О. Е.
Левшакова В. П.
Левшакова М. П.
Левшина А. И.
Левшинский И. А.
Левштейн Л. Б.
Левштейн Г. Е.
Леви Л. И.
Леви М. Ф.
Левинзон В. Н.
Левицкая И. М.
Левин Б. Я.
Левин Ю. Ю.
Левин А. Л.
Левин А. И.
Левин Л. М.
Левин Б. Ю.
Левин В. Д.
Левин В. И.
Левин И. Д.
Левин И. Л.
Левин Л. Б.
Левинсон-Лессинг В. Ф.
Левинсон Н. Р.
Левинсон-Нестроева М. Н.
Левинштейн И. И.
Левисова С. З.
Левит Д. С.
Левит М. М.
Левит С. З.
Левитан А. Д.
Левитан З. В.
Левитан И. И.
Левитан Л. Д.
Левитский И. И.
Левитский О. В.
Левитский А. Н.
Левинский Л. И.
Левицкий Ю. И.
Левицкий Н. А.
Левич Н. Г.
Левшевский А. И.
Левшунов С. А.
Левман В. С.
Левчагина В.
Левченко М. В.
Левченко И. А.
Левченко С. Ф.
Левшин А. В.
Левшин В. Л.
Левшин Л. И.
Левшин Б. Н.
Левшин М. Н.
Левыкинн К. Д.
Легашков К. Г.
Легасов А. И.
Легошкин А. М.
Легенда А. А.
Леднев А. П.
Леднев В. А.
Недзвецкий А. М.
Леднев Н. А.
Ледяйский А. П.
Ледяшников С. С.
Ледебфрух Т. О.
Леонов И. Г.
Леонова О. А.
Леонтин П. И.
Леонтьевский Н. Н.
Леонтерский Д. Н.
Леонтьев А. Е.
Леонов В. М.
Леонтьев Н. М.
Леонтьевский Л. Н.
Леонтьевский Л. Н.
Леонтьевский Н. Ф.
Леонтьевский Н. Ф.
Леонтьевский Н. Ф

Линде В. В.
Линдей Д.
Линевский А. М.
Линейцин П. Ш.
Линдов И. И.
Линь-Дын О.
Линна Т. В.
Линник Ю. В.
Линцер Р. И.
Лиственкий В. П.
Липавский Н. С.
Липатов В.
Липатов Н. П.
Липатов С. М.
Липец Р. С.
Липецкер М. С.
Липидин И. В.
Липин М. А.
Липин Л. А.
Липина Г. Л.
Липинский Д. Ю.
Липкович В. В.
Липовецкий М.
Липсман В. Б.
Липский Ю. Н.
Липшиц Б. А.
Липшиц Е. Э.
Липшиц С. Ю.
Лисаченко М. А.
Лисаков В. Н.
Лисенко М. Л.
Лисенко Е. Г.
Лисичков Н. К.
Лисин С. С.
Лисицкая Т. П.
Лисицын В. М.
Лисицкий В. П.
Лисицкий А. В.
Лисковец Б. А.
Лисочук Е. Ф.
Лисовский П. П.
Лисовский В. И.
Лисовский И. А.
Лисовский П. А.
Лисса С.
Листова Л. М.
Ли Сон-Цзань
Литвакова Ю. М.
Литвинский Б. А.
Литвин Г. А.
Литвиненко Д. С.
Литвиненко М. А.
Литвиненко Р. С.
Литвинов Н. Е.
Литвинов Л. Н.
Литвинцев В. М.
Литвиненко Т. Р.
Лиф Ш. Б.
Лифиц М. М.
Лифшиц В. М.
Лифшиц И. Д.
Лифшиц М. А.
Лифшиц М. О.
Лифшиц Ф. Д.
Лихарев И. М.
Лихачев А. Г.
Лихачев Д. С.
Лихачев Н. Д.
Лихачев Н. М.
Лихачева Н. Ф.
Лихтин Б. В.
Лихобабенко И. Я
Лихолат А. В.
Лихоманов П. Е.
Лихолетов М. М.
Лишанков К. Е.
Лиценко Д. В.
Лобзи Ю. М.
Лобанов А. А.
Лобанов А. И.
Лобанов А. Ф.
Лобанов Б. И.
Лобанов В. И.
Лобанов М. М.
Лобанов В. П.
Лобанов Д. И.
Лобанов М. А.
Лобанцев Г. И.
Лобер Д. Б.
Лобзин А. М.
Лобко Л. И.
Лобова И. И.
Лобода В. Ф.

Ловочев Л. Н.
Ловочева Т. Н.
Ловпэ С. А.
Логачев А. А.
Логвин Г. Н.
Логвиненко М. А.
Логинов В. А.
Логинов З. И.
Логинов Л. Н.
Логинов С. Т.
Логунов В. Д.
Ледельщиков В. А.
Ложкин В. П.
Ложкин Н. П.
Ложкин Я. С.
Лозинская Л. И.
Лозинский А. А.
Лозинский М. Г.
Лозицкий С. С.
Лозовец П. М.
Лозовенко В. Д.
Лозовецкий В. С.
Лозовецкий О. С.
Лозовой-Шевченко В. М.
Лойфер М. И.
Лойчанский Л. Г.
Локотков С. М.
Локтев С. М.
Локшин В. А.
Локшин Д. Л.
Локшин Э. Ю.
Локшин Н. Ю.
Лола А. Ли.
Ломадзе Д. Р.
Ломадзе К. М.
Ломакин В. А.
Ломакин Н. М.
Ломидзе Г. И.
Ломов А. А.
Ломоносов К. Ю.
Ломоури П. Ю.
Ломоносов Г. И.
Ломтатидзе Г. А.
Ломтатидзе К. В.
Ломтев Т. Н.
Ломунов К. Н.
Лонгфарр А. И.
Лопасенко Л. Л.
Лопатин Г. С.
Лопатухин Б. С.
Лопаткин Г. В.
Лопухов Е. И.
Лордкипанидзе Д. О.
Лордкипанидзе М. Д.
Лорх А. Г.
Лосев А. Ф.
Лосев В. В.
Лосев С. М.
Лосева И. М.
Лосева К. С.
Лосева Л. М.
Лосева С. М.
Лосинская Г. П.
Лоскутов В. Г.
Лоскутов В. И.
Лось А. И.
Лось Ф. Е.
Лотова Е. И.
Лохвицкий А.
Лощаков С. Н.
Лоч А. Ф.-Ш.
Лошкарева Л. А.
Лощилов В. И.
Лубенец Ц. А.
Лубенец П. П.
Лубянцев Б. П.
Лугина Н. И.
Луговец В. А.
Лугуцкая М. И.
Лужецкая А. Н.
Лузан Ц. И.
Лузан С. В.
Лузин Н. Н.
Лузянин Д. И.
Лукашин Г. С.
Лукачев В. Е.
Лукашев А. В.
Лукашевич Д. Н.
Лукашин В. И.
Лукашов М. Т.
Лукашова К. Н.
Лукин А. М.
Лукин Л. И.
Лукин В. А.
Лукин К. А.

Лукичева Л. Н.
Лукомский И. Н.
Лукомцев В. С.
Лукомцев С. М.
Лукьянов А. А.
Лукьянов В. В.
Лукьянов В. И.
Лукьянов И. А.
Лукьянов Н. Я.
Лукьянов П. И.
Лукьянов П. М.
Лукьянов Ю. Ю.
Лукьянов В. И.
Лунев А. Е.
Лунев Д. К.
Лунев И. В.
Лунев М. Я.
Лунев М. В.
Лунегов И. А.
Лунин В. А.
Лунин Ю. Г.
Лунц О. Г.
Лунц А. Л.
Лунц Е. Н.
Лунц Л. Б.
Лунькин Н. М.
Лупан А. Г.
Лупиновичи С.
Лупинин Д. М.
Луппова Е. Н.
Лурье А. Е.
Лурье А. М.
Лурье А. Я.
Лурье З. И.
Лурье И. М.
Лурье Л. А.
Лурье С. Я.
Лурье Ю. Ю.
Лутугин Ю. Б.
Луха А. К.
Лученко Е. Г.
Лучинин И. Ф.
Лучкий В. Б.
Лучкий Е. А.
Лучкин П. И.
Лучкий С. Л.
Лучай Г. А.
Лучко Н. И.
Лучицкий И. В.
Лучинков М. А.
Лущинова А. Г.
Лущинский И. Н.
Лывлов В. В.
Лыжов С. А.
Лыко А. П.
Лыков И. В.
Лыков М. В.
Лымарев В. И.
Лын Д. Н.
Лысаков А. П.
Лысенко А. Я.
Лысенко Н. И.
Лысенко Ю. И.
Лысенко Т. Д.
Лысин Б. С.
Лысов В. Н.
Лысов В. И.
Лысых А. А.
Лысин Ю. И.
Лытвин В. И.
Лыхварь В. Г.
Лыцарев А. В.
Лычко Т. Е.
Львов В. А.
Львов Б. Л.
Львов Н. И.
Львов М. Л.
Львов М. С.
Львов Л. А.
Львов Н. И.
Львов В. Т.
Львов С. В.
Львов С. Д.
Львович А. И.
Львович М. И.
Лю Ай-фын
Любарев Г. М.
Любер А. А.
Любимов А. Л.
Любимов А. Д.
Любимов В. Н.
Любимов Г. А.
Любимов Н. Н.
Любимов Н. П.

Любимов С. П.
Любимов Ю. Г.
Любимова Е. Л.
Любимова М. Н.
Любинка Г. А.
Люблинга Р. С.
Люблинский П. С.
Люблинский А. Д.
Люблинская А. Д.
Любовин Ю. О.
Любодеев И. М.
Любомирский П. П.
Любовицкий Л. И.
Любезная А. Ф.
Любченко И. У.
Любчинская А. Д.
Лю Дачэнь
Людвигов Б. А.
Людневич С. Ф.
Людмилин А. А.
Лю Дэ-ин
Лю Лин-кай
Люлько Б. В.
Люлин Е. Н.
Люстернин Л. А.
Лютиков К. М.
Лютов Ю. Я.
Ляйман Э. М.
Ляпидев П. А.
Ляпин Г. Г.
Ляпин В. В.
Ляпько С. М.
Ляпин А. Д.
Ляпин А. И.
Ляпунов А. А.
Ляпунов Б. В.
Ляпунова С. А.
Ляпунович С. А.
Лях Б. М.
Ляхович В. Е.
Ляхова А. Г.
Ляхова Л. П.
Лященко П. И.
Лященко С. Н.
Лященко Ф. Г.

М

Мамаиди В. А.
Мавакин К.
Мавлютов Р. З.
Мавродин В. В.
Магазаник И. Г.
Магалашвили Г. В.
Магден П. Н.
Магеррамов И. М. О.
Магидов А. Ш.
Магидович И. Н.
Магидсон М. М.
Магидсон О. Ю.
Магилтов А. И.
Магницкий А. А.
Магницкий В. А.
Магницкий Н. В.
Магомедов Р. М.
Магомедов Р. М.
Магулов Е. Л.
Мадина А. Ш.
Мадиссон Ю. К.
Мадисон И. К.
Мадрозд И. М.
Мадзов А. Г.
Мазлов Б. С.
Мазаева С. К.
Мазалов Н. С.
Мазалов Л. А.
Мазаровит А. Н.
Мазнов Д. Ф.
Мазур В. А.
Мазовер А. П.
Мазохин Г. А.
Мазохин Г. А.
Мазохин - Поршинцев Г. А.
Мазуин Н. П.
Мазур М. И.
Мазур Ю. И.
Мазуренко А. Р.
Мазурок И. С.
Май А. В.
Майборода В. Д.

Майборода Г. Н.
Майданов Г. А.
Майерский Г. И.
Майвель Б. Н.
Майдельс М. Г.
Майзенберг Л. И.
Майка А. А.
Майка М. Д.
Майков Р. И.
Майкова Т. С.
Майковский Г. Н.
Майоров А. Н.
Майоров И. Г.
Майоров С. М.
Майоров Ф. В.
Майоров Ф. Н.
Майорова И. Г.
Майский Л. М.
Майский И. Н.
Майский Л. О.
Майстрах Л. В.
Майстров Л. Е.
Майстров Л. Е.
Майстрова Л. Г.
Майсурадзе Д. Г.
Майсурян Н. А.
Майтынинский Н. Е.
Майхранец С. К.
Майшев П. И.
Макаев О. А.
Макаревский А. И.
Макаров А. А.
Макаров А. А.
Макаров А. Д.
Макаров А. К.
Макаров А. Н.
Макаров А. Ф.
Макаров В. Т.
Макаров В. Н.
Макаров В. Ф.
Макаров В. И.
Макаров Н. Н.
Макаров Н. Д.
Макаров Н. И.
Макаров М. М.
Макаров Н. Н.
Макаров Н. П.
Макаров Н. В.
Макаров П. О.
Макаров С. Э.
Макаров С. Н.
Макаров Н. И.
Макарова А. А.
Макарова Е. А.
Макарова Е. Н.
Макарова М. Ф.
Макарова В. В.
Макарьевский Г. А.
Макарские З. П.
Макаруки К. К.
Макарцев А. П.
Макарьев Л. Ф.
Макашин С. А.
Макеев Г. А.
Макиенко И. И.
Макиненко Н. П.
Макинский С. С.
Макковеллский А. О.
Маковецкий В. Л.
Маковский С. Ю.
Макогоненко Г. П.
Макрушин Д. П.
Максаков В. П.
Максакова М. П.
Максаковский Н. П.
Максименков А. Н.
Максимов А. А.
Максимов А. А.
Максимов А. Г.
Максимов В. А.
Максимов В. И.
Максимов Н. П.
Максимов И. И.
Максимов И. С.
Максимов М. А.
Максимов М. В.
Максимов Н. А.
Максимов Н. Г.
Максимов Н. Ф.
Максимова А. Г.
Максимова А. Н.
Максимова В. Н.
Максимова М. И.
Максимова Н. Н.

Мансимова Т. А.
Мансимович Б. М.
Максимович В. И.
Максимович Г. К.
Максутов Д. Д.
Малунцин И. М.
Малунцина А. А.
Малунцины В. М.
Малыев Р. М.
Малышев П. Р.
Малышев Р. М.
Малышин К. А.
Малых М. Я.
Малышев Р. Л.
Малахов М. М.
Малаховский В. Ф.
Малаховский В. Э.
Малаховский Г. В.
Малаховский К. В.
Малаховцев М. П.
Малеванный Н. Я.
Малевич И. И.
Малеев В. И.
Малеев В.
Малин Т. К.
Малиев Н. Г.
Малиев М. М. Ф.
Малиов С.
Малиов С. Ф.
Малин К. М.
Малинин В. Н.
Малинин В. А.
Малинин Г. А.
Малинин Л. А.
Малинковская А. Т.
Малиновский А. А.
Малиновский А. А.
Малиновский А. А.
Малиновский М. С.
Малицкая К. М.
Малицкий Л. Л.
Малицкий М. И.
Малинкая И. В.
Малых И. Г.
Малиов М. М.
Малиов А. В.
Малиов М. Н.
Малиов М. П.
Малиель-Баженова А. Ф.
Малов В. И.
Малов В. П.
Малышева А. Л.
Малохатко А. С.
Малхасьян И. В.
Малхасян А. С.
Малчевич Л. Л.
Малый А. Л.
Малин А. И.
Малышев А. А.
Малышев А. И.
Малышев А. С.
Малышев Б. В.
Малышев Н. И.
Малышев В. И.
Малышев М. И.
Малышев Н. А.
Малышев Ю. А.
Малышева О. В.
Малыч А.
Мальцев А. И.
Мальцев А. И.
Мальцев А. М.
Мальцев А. М.
Мальцев Н. И.
Мальцев Н. М.
Мальцева Н. Л.
Мальцева С. С.
Мальчевский С. С.
Мальчин Ф. М.
Малюгин Г. Ф.
Малюгин И. Н.
Малютин Н. Г.
Малютина Т. А.
Малютина Т. И.
Малявин А. Н.
Малянов А. Г.
Мамаев Р. М.
Маматказин Р. И.
Мамашвили Д. Г.
Мамедбейли Р. Д. О.
Мамедкулиев А. К.
Мамедов А. Г. О.
Мамедов К. Д. О.
Мамедов М.
Мамедов М. Р.
Мамиконов А. Г.
Мамиконян К. А.
Мамин А. Н.
Мамисашвили А. Л.
Мамойко С. Ф.
Мамонтов И. С.
Мамонтова А. И.
Мамонтов Ю. А.
Мамуровский А. А.
Мамченко В. П.
Мамчиашвили Ш. Ш.
Мамырин А. А.
Мамырбаев И.
Мандельбаум Ю. Б.
Мандельштам А. М.
Мандельштам Р. С.
Мандельштам Р. С.
Мандельштам С. Л.
Мандибура А. С.
Мандругин А. А.
Мандругин С. И.
Манеевич Е. Л.
Манеин И. М.
Манеенков А. Д.
Манеич И. М.
Маневских А. А.
Манербергер А. А.
Манжин В. В.
Манзюк Ф. М.
Маницкий М. Г.
Манкевич А. И.
Мани Ю. Б.
Манова Т. А.
Мановлов В. Е.
Мановлов М. Г.
Манолов М. Г.
Манолов Н. Г.
Мансуров Б. В.
Мансуров Н. С.
Мантейфель А. И.
Мантейфель Б. И.
Мантейфель Н. А.
Мантуров А. А.
Манулова О. М.
Манулов А. М.
Манулов Н. Л.
Манулов Н. П.
Манулов Ю. А.
Манухин Н. А.
Манухин Н. А.
Манухин С. А.
Манухин Ф. Н.
Манухин В. С.
Манучарова Н. Д.
Манфред А. З.
Манцевич А. П.
Манчиа Л. И.
Маньков А. Р.
Манохин Д. А.
Маранцев А. П.
Мараховец Е. А.
Марасев А. И.
Марасеидзиди Ф. А.
Маргулин Ю. А.
Маргонин С. Л.
Марголин Н. А.
Маргулина А. А.
Марголис Е. М.
Маргулин А. Х.
Маргулис А. Н.
Маргулис З. С.
Маргулис М. С.
Маргулис Ю. Л.
Маргиланшвили К. К
Маргонов А. Г.
Маргов Д. Г.
Маремуха В. Е.
Марковский И. П.
Маркевич А. Н.
Маркелов А. А.
Маркелов Л. М.
Маркелов Н. Г.
Маркелов Ф. Г.
Маркиенко Л. Т.
Маркин А. М.
Маркин И. Б.
Маркин П. Л.
Маркинов Б. В.
Маркосов Б. Н.
Маркосян Г. Г.
Маркосян Н. С.
Маркосян Ю. Б.
Маркотун К. Г.
Маркотун Н. Г.
Маркотун Ф. Г.
Маркотун Ю. Г.
Маркотун Ю. Г.
Маркотун Ю

Мендельсон С.
Мендельсон М. И.
Мендельсон М. О.
Мендикулов М. М.
Менинишкий Е. А.
Меникель М. Ф.
Меннер Н. В.
Менсашицкая Г. А.
Менгенштейн И. Т.
Менцендорф Н. И.
Меничинский П. А.
Меньшиков Б. Л.
Меньшиков М. И.
Меньшиков С. М.
Меньшов А. Е.
Меньшов Д. Е.
Менейбо Н. И.
Менейбов А. А.
Мерварт Д. А.
Меревко В. Г.
Мерзляков П. А.
Мервон А. Ц.
Мерзлин А. А.
Мерзлов К. Н.
Мерзлин Р. Л.
Мерзлов А. М.
Мерзлова О. С.
Мерзлюкин Г. И.
Мерцерт М. П.
Мерцерт Р. Н.
Мессерер А. М.
Мессеттрант М. М.
Месснер Н. А.
Месснер К. М.
Мельник В. С.
Метелкин А. И.
Метелкин А. И.
Метлицкий А. А.
Метрофанов Т. М.
Метрофанов Ф. Ф.
Метт Г. Ф.
Мехошин Ц. А.
Мех П. Д.
Мешковецкая П. В.
Мешкаускас К. А.
Мешкерис В. А.
Мешков А. Н.
Мешков В. К.
Мешков Н. Н.
Мешкова М. П.
Мешман Ф. Б.
Мешанский Ф. Л.
Мещерский А. П.
Мещерский Р. М.
Мещеров И. И.
Мещеряков Г. Н.
Мещерякова Г. В.
Мещеряков Д. П.
Мещеряков Л. Д.
Мещерякова Ю. А.
Мещеряков И. Н.
Мещеряков Н. М.
Мигаев М. Ф.
Мигай Н. А.
Мигунов А. А.
Мидлтон Джозеф С. Ф.
Мидлтон Д. А.
Мизерницкий А. Ш.
Микелидзе К. Ф.
Микелидзе Г. Г.
Микелидзе П. Н.
Микелидзе Г. В.
Микешин Г. В.
Микешин Н. П.
Микеш А. И.
Микеша М. В.
Миклашевский Г. В.
Миклеев П. Н.
Миколайтис Л. Ц.
Микулин А. А.
Микулинин С. Ш.
Милановский Е. В.
Милановский Ю. К.
Милашевский А. Г.
Милемушкин Ю. И.
Милетьев А. А.
Милехина М. Ф.
Милер А. И.
Милер А. Ф.
Миллер Б. В.
Миллер Б. Н.
Миллер И. Н.
Миллер И. С.
Миллер Н. С.
Миллионщиков М. Д.
Милованов В. К.
Милованцев С. Л.
Милованов А. Л.
Милоторвская М. Б.
Мильштрам Н. Н.
Мильштрам Л. С.
Мильков Ф. Н.
Мильман Б. С.
Мильтовский Л. Т.
Мильченко И. Л.
Мильченко М. А.
Мильштейн Н. И.
Мильков И. Б.
Мильтинов М. Ф.
Милютин Н. А.
Милютина З. А.
Милютина Л. А.
Милянская С. Л.
Милянская З. В.
Милиев А. М.
Милянковский В. Е.
Минаев А. Т.
Минаев В. П.
Минаев Л. М.
Минаев М. И.
Минаев Н. П.
Минаева М. А.
Минаков Н. П.
Минарев К. М.
Минтазов В. М.
Минеева А. Н.
Минеева М. Д.
Минеев А. И.
Минеев А. И.
Минеева Л. И.
Минеева П. И.
Минин В. П.
Минин Н. А.
Минина А. К.
Минина И. П.
Минкевич А. Н.
Минкевич И. А.
Минкин И. Б.
Минор В. К.
Минский Г. С.
Минц А. Л.
Минц Л. В.
Минченков Е. Л.
Миньковский А. Х.
Миньковский Г. М.
Минькова К. Г.
Минеев А. Т.
Мир А. Е. А. М.
Мирабдазаков Х.
Мирон П. О.
Мироненко К. О.
Мироненский И. В.
Мирошин И. Л.
Мирошин А. И.
Мирошин Г. А.
Мирошенинченко Я. Ц.
Мирошенинченко П. Н.
Мирошков А. Н.
Мирошников С. А.
Мирошков С. И.
Мирошков С. И.
Мирошников Г. Н.
Мироносов Е. В.
Мирослова З. В.
Мирославова И. А.
Мирославская В. Е.
Мирославский З. Л.
Мирославский Г. Г.
Мирошкин В. И.
Мирошниченко Е. А.
Мирошниченко Б. Н.
Мирошниченко Н. Н.
Мирошниченко Т. С.
Мирошниченко П. Ф.
Мирский И. М.
Мирский Г. М.
Мирский Л. С.
Миртов В. А.
Мирушкина Л. А.
Мирхулава И. И.
Мирчинн М. Ф.
Мисакаров Д. М.
Мисюк М. В.
Мисюдин И. А.
Митенин Е. П.
Митенков А. И.
Митенков П. Н.
Митинский А. Н.
Митнецкий-Далецкий В. Д.
Митнин В. В.
Митранов Ф. А.
Митропольский М. И.
Митрофанников Н. М.
Митрофанов Л. И.
Митрофанов И. М.
Митрофан Т. Г.
Мительман Б. Л.
Миттельман С. И.
Митусинский С. Ю.
Митошев П. В.
Митюшин Т. С.
Митюшкин Ф. Ф.
Михайлина А. И.
Михайлов А. А.
Михайлов А. Д.
Михайлов А. И.
Михайлов А. И.
Михайлов А. Н.
Михайлов Б. В.
Михайлов Б. П.
Михайлов Б. Я.
Михайлов В. В.
Михайлов В. М.
Михайлов В. Н.
Михайлов Г. И.
Михайлов Г. К.
Михайлов Г. Н.
Михайлов К. В.
Михайлов М. И.
Михайлов М. Ц.
Михайлов Н. А.
Михайлов Н. И.
Михайлов Н. Ф.
Михайлов О. А.
Михайлов О. Б.
Михайлов О. Б.
Михайлов Т. К.
Михайлова Л. А.
Михайлов А. Ф.
Михайлов-Микулинский М. С.
Михайлова-Чичерова З. И.
Михайловский А. С.
Михайловский Б. В.
Михалев Б. Е.
Михалевский Ц. Д.
Михалевский Ю. И.
Михальченко П. Ц.
Михальцы Д. Е.
Михальчук Б. Ц.
Михеев И. П.
Михеев А. В.
Михеев В. М.
Михеев Г. Н.
Михеев Г. Ф.
Михеев Ф. А.
Михеев М. Н.
Михеев Ц. В.
Михеенин М. М.
Михельсон М. Я.
Михельсон П. М.
Михин С. Г.
Михлин Д. М.
Мишенич А. К.
Мишенин В. Ф.
Мишенин М. С.
Мишун И. И.
Мишаненко Т. М.
Мишанин Ф. А.
Мишарин А. М.
Мишенко А. И.
Мишин Г. Д.
Мишин Э. А.
Мишук М. Н.
Мишустин Е. Н.
Мишутин Г. Е.
Мишенко Е. Ф.
Мишенко К. П.
Мишенко Т. И.
Мнртин С. С.
Мнрин М. М.
Младенческий А. В.
Млацланнин А. О.
Млнева П. Е.
Мовсесь А. С.
Мовсесян В. В.
Мовсесиан Л. Г.
Мовчан Г. Я.
Мовчанюк А. Г.
Мовчанюк Г. М.
Могилевский М. А.
Могилевский Н. А.
Могилевцев Т. З.
Могилянский А. П.
Могуто Ц. М.
Модонов З. К.
Модель П. Л.
Модонов П. С.
Модоров Ф. А.
Модонов А. В.
Можаева Е. М.
Можерицкая К. В.
Можеев Г. И.
Можейко Н. П.
Мозгов И. Е.
Мозженко Ю. Д.
Мозылков Р. С.
Мойсеев И. Т.
Мойсеев И. А.
Мойсеев Ц. Н.
Мойсеев Л. А.
Мойсеев П. П.
Мойсеев П. Ф.
Мойсеева Е. Г.
Мойсеенко Н. Г.
Мойсеенко-Недзинский Д. Я.
Мойсурадзе М. Г.
Мойсеп А. Н.
Мокичев К. А.
Мокульский С. С.
Мокшанцкий Н. И.
Молдаванов Г. Г.
Молдаванская Н. Д.
Молдован В. П.
Молибога А. С.
Молодецкий М. С.
Молодцин Н. М.
Молодный В. Ц.
Молодцов С. В.
Молодченков А. И.
Молодых В. Д.
Молоканский М. М.
Молок А. Ф.
Молок Ф. А.
Молоканов М. М.
Молчанов А. В.
Молчанов Н. Н.
Молчанова А. П.
Молчанова О. П.
Молоцов Г. А.
Момпинан Х. Х.
Монастырев В. А.
Монахманцев А. И.
Монахов Ц. П.
Монахонна В. И.
Монтолло Т. Ф.
Монгарвала Д. Ф.
Монеская О. И.
Монько А. М.
Моора Х. А.
Мор П. М.
Моравский Н. Я.
Моргоев У. К.
Моргунова Н. А.
Мординов Е. Н.
Мординов А. Е.
Морджелович И. И.
Морев Д. Ц.
Мерев М. П.
Морев Е. Е.
Морева Е. Ц.
Морена-Сарагети И.
Моричева Ц. Д.
Морев А. П.
Морев К. К.
Морев К. М.
Морев З. Ц.
Морев И. И.
Морев К. Н.
Морев К. М.
Морев И. Ф.
Морозов А. В.
Морозов А. И.
Морозов А. И.
Морозов А. Н.
Морозов Б. М.
Морозов В. А.
Морозов В. Д.
Морозов В. П.
Морозов В. Ф.
Морозов Н. В.
Морозов И. Г.
Морозов И. Р.
Морозов К. К.
Морозов К. М.
Морозов Д. Н.
Морозов Л. М.
Морозов М. А.
Морозов М. А.
Морозов М. М.
Морозов П. Г.
Морозов Н. Н.
Морозов Н. Н.
Морозов П. Н.
Морозов Ф. М.
Морозов Ф. П.
Морозов Ю. И.
Морозова А. И.
Морозова Н. А.
Морозова-Водницкая Н. Н.
Мороцкин М. П.
Морошкин В. А.
Морозов А. В.
Морской Г. И.
Морков М. Ц.
Моргылевич И. В.
Мосберг Х. И.
Москаев Е.
Мосина З. В.
Мосина Ю. К.
Мооскат М. А.
Москалев Г. Е.
Москалев Г. И.
Москалев И. В.
Москвина П. К.
Москвитина А. Е.
Москвитин В. Ц.
Москаленко Г. К.
Москаленко И. И.
Москаленков Ц. Т.
Москалев Н. К.
Москатов П. Г.
Мосолин А. В.
Мосолин В. И.
Мосолин Д. Ц.
Мосолин М. М.
Мосолитин А. И.
Мосолитин В. Е.
Мосолин В. Е.
Мостовенко Ц. Д.
Мостовенко-Гальперин Н. Н.
Мостовой Н. В.
Мостовин Б. Е.
Мотовилов Г. Ц.
Мохов А. И.
Мохов И. В.
Мохов Н. А.
Моц А. Б.
Моцаленн Ц. Д.
Моцарский Ц. Ф.
Моцульский Ц. А.
Мошенский М. С.
Мошенская Г. И.
Мошков Н. И.
Мошков Г. Ц.
Мошинская Ю. Я.
Мошковский Ш. Д.
Мошенин Д. М.
Мощун Н. Л.
Мстиславский П. С.
Мудрый А. К.
Мужицкий А. М.
Мужиков В. И.
Музыка О. Н.
Музыкантов В. А.
Музылев Л. Т.
Музин Ш. К.
Мукосеев В. К.
Мукосинан М. К.
Мукинов У. М.
Мукинданнин Н. И.
Мукдаев К. Э.
Мукдонвет Э. И.
Мукдынев Х.
Мукдатанинский М. Д.
Мукинов У. М.
Мукбнит Г. И.
Мунтин М. И.

Муравин Я. Г.
Муравьев А. В.
Муравьев В. М.
Муравьев И. А.
Муравьев М. С.
Муравьева Е. П.
Муравьева Л. А.
Мурадов Б.
Мурадов Н. Р.
Мурадханов М.
Мурадов Т. Б.
Муранов А. Ш.
Мурат В. П.
Муратов А. М.
Муратов М. Ш.
Муратов П. Г.
Муратов С. С.
Муратов Х. И.
Муратова К. Ш.
Мурат Д. Н.
Муратова Ц. В.
Муравин Н. Ф.
Мурашко С. И.
Мурашкин С. В.
Мурашкинцев Т. С.
Мурашкинцы Д. С.
Мурик Х.
Мурадбекина Т. М.
Мурзаев Э. М.
Мурзич А. Я.
Мурин А. И.
Мурин Г. А.
Мурин Г. И.
Мурнков И. А.
Мурнковцев С. И.
Муромцев А. М.
Мусабеков Ю. С.
Мусагулов Т.
Мусаджанов Э. Е.
Мусин Ш. А.
Мустафаев А.-А. Г. О.
Мустафаев М. Г.
Мутовь Э. Г.
Мухамедханов Г. А.
Мухамедов А. М.
Мухамедов С.
Мухамедова З. Б.
Мухамедханов Ф. Ф.
Мухамеханов А. М.
Мухин А. А.
Мухин А. И.
Мухин Б. Г.
Мухин Г. И.
Мухин Е. Н.
Мухина Н. Ф.
Мухин А. Н.
Мучник И. Н.
Мушенко Н. И.
Мушин А. Э.
Мухтаров С. А.
Мухтаров А. Ф.
Мухтаев А. М.
Мифодьянцев Г. И.
Мыгин Д. Г.
Мыгаров Т. Б.
Мыгин Г. К.
Мыдченко М. Е.
Мышкин Е. А.
Мышкин Б. П.
Мышкин М. И.
Мышкин А. Д.
Мышко Д. И.
Мышковская Л. М.
Мэй М.
Мюллер В. И.
Мюнц М. В.
Мягкова Е. И.
Мязджиков И. И.
Мязджикова А. А.
Мякич А. Д.
Мяо Чу-Хуэй
Мясников А. Л.
Мясников А. С.
Мясников М. М.
Мясников В. М.
Мясоедов В. К.

Н

Наан Г. И.
Набиев Р.
Набоцкий Ф. Ф.
Набоко С. И.
Набоков М. Е.
Навалихин Д. К.
Навашин М. С.
Навозова Н. А.
Навродский Т. А.
Нагаткин И. Г.
Нагибо И. М.
Нагибин В. С.
Нагинбеда В. Р.
Нагоевщин В. И.
Нагорный А. В.
Нагорный А. Т.
Нагорный В. Э.
Нагребецкая В. И.
Надданин А. А.
Надеждин В. А.
Надеждина С. Б.
Наджафов М. А.
Надиялов Гайги
Надирешин Ш. Н.
Назарелли А. Ф.
Назаревский О. Р.
Назаренко Д. П.
Назаретян М. И.
Назаров А. В.
Назарян А. И.
Назарян В. А.
Назаров В. И.
Назарян В. М.
Назаров В. Н.
Назаров В. С.
Назаров И. Е.
Назаров Л. К. С.
Назаров М. П.
Назаров П. В.
Назаров С. М.
Назарьев С. В.
Назимов М. В.
Назимов Д. Б.
Назыров Г. П.
Наими К. Н.
Наймов А. С.
Найдо С. Ф.
Найдич М. А.
Найденов Ц. А.
Найденов Д. В.
Найдис М. А.
Найдич Д. К.
Найдич И. М.
Найманов Б. С.
Наймарев М. А.
Наймушин Ф. Г.
Наконечный Н. Г.
Накорняков Н. И.
Накипелов Д. В.
Намбиа А. Ш.
Намист А. З.
Наметкинские Н. К.
Накатанданов П. К.
Напушлян С. С.
Пап Хань-чень
Напельбаум М. Л.
Напорко А. Г.
Нарацкулов И. К.
Нариманбеков С. Д.
Нарекевич А. Ю.
Нарицкер Ф. С.
Нарочницкий А. Д.
Нарский И. С.
Нарушевич Г. С.
Нарышкина Н. Л.
Нарышкин И. П.
Нарин М. А.
Наследов Р. И.
Наследов Д. И.
Насимович А. А.
Наследовский Е. Н.
Наследина Е. И.
Наследников Л. И.
Насонов Д. Н.
Насонов Д. Н.
Насыров Х.
Натадзе Л. Л.
Натадзе Ш. М.
Натальин Н. Б.
Наталькуин М. Ф.
Натанзон И. А.
Натанзон А. Б.
Натанзон А. Л.
Натанзон И. П.
Натрадзе А. Г.
Натрошвили А. Р.
Натрошвили И. А.
Науменко А. И.
Науменко Е. Д.
Науменко И. М.
Науменко Р. Н.
Науменко С. Н.
Наумов А. В.
Наумов А. Н.
Наумов А. С.
Наумов В. К.
Наумов Г. В.
Наумов Д. В.
Наумов Д. Г.
Наумов Н. В.
Наумов П. А.
Наумов П. В.
Наумов Л. П.
Наумов П. А.
Наумова А. И.
Наумов А. Н.
Наумов-Рубин В. З.
Наурызбаев А.
Наумов Д. М.
Находкин Б. И.
Нахлупцев И. Р.
Нахлупцев К. Н.
Нефедов А. П.
Нефедов В. П.
Неженина В. М.
Неверова Е. А.
Неврлев Г. А.
Невская Н. П.
Невский Н. Н.
Невский П. П.
Невмержицкая Е. В.
Негневский А. К.
Негневский П. П.
Негруль А. М.
Недзвецкий А. Л.
Недайводов И. С.
Недбай И. М.
Недзвецкий А.
Недзвецкий А. И.
Недорезов А. И.
Недорлинин Г. А.
Недзвецкий Е. А.
Неведанов А. А.
Неведицкая И. П.
Неведров Г. А.
Невинов М. Ф.
Невицкая Г. Г.
Неёмин Б. Н.
Неймак В. А.
Неймак В. В.
Неймак Л. Б.
Нейман М. Л.
Нейман М. Л.
Нейфах А. А.
Нейштадт М. И.
Нейштадт Т. Л.
Неклюдов И. И.
Некрасов А. С.
Некрасов В. М.
Некрасов Г. А.
Некрасов К. С.
Некрасов М. А.
Некрасов М. Д.
Некрасов Н. Н.
Некрасов П. А.
Некрасов С. А.
Некрасова Е. А.
Некрасовский Г. Р.
Некрич А. М.
Келидов И. Е.
Келин И. И.
Нелидов О. Г.
Нельговский Ю. А.
Неманов И. И.
Немеров А. А.
Немиров Н. Г.
Немировский А. И.
Немировский А. Л.
Немировский Е. Л.
Немировский М. Л.
Немцов О. Г.
Немцев С. А.
Немцов М. И.
Немцова О. Л.
Немченко В. С.
Немчинов В. С.
Немцинов В. В.
Непомнящий В. К.
Непомнящий С. И.
Непринцев И. П.
Нерсесов Б. С.
Нерсесова Ф. И.
Нерадов Л. А.
Нерадзе Е. Е.
Нероцов И. А.
Нерсесова М. Д.
Нерсесов Г. А.
Нерсесов П. Н.
Несвижский В. В.
Несмиянов А. Н.
Несмеянов А. Н.
Нестеренко Г. А.
Нестеренко Ю. Г.
Нестеров А. П.
Нестеров В. Р.
Нестеров Д. Т.
Нестеров М. В.
Нестеров И. Ф.
Нестеров М. В.
Нестеров С. Г.
Нестерова Н. А.
Нестеранкин И. Д.
Нестеров А. М.
Нестяев М. В.
Нестоваев В. И.
Нестяпин А. В.
Неустроев В. П.
Неусыхин А. И.
Нефед В. И.
Нефедов В. И.
Нефедов В. Г.
Нефедов Ю. Г.
Нефедов Ю. Ф.
Нехорошев В. П.
Нехорошев Ю. И.
Нечаев А. П.
Нечаев В. М.
Нечаев И.
Нечаев И. А.
Нечаев М. М.
Нечаев Н. В.
Нечаев В. С.
Нечаев В. С.
Нечипна М. В.
Нечуляев Н. И.
Нешумов С. А.
Нибер П. Б.
Нидре Н. Я.
Никандров В. Н.
Никандров Н. Д.
Никаноров А. Г.
Никаноров П. П.
Никаноров Н. Н.
Никитенков С. А.
Никитенков Б. И.
Никитин А. В.
Никитин А. В.
Никитин А. К.
Никитин А. П.
Никитин В. А.
Никитин Б. А.
Никитин Б. Н.
Никитин В. М.
Никитин В. П.
Никитин В. Н.
Никитин И. И.
Никитин П. П.
Никитин П. В.
Никитин Н. В.
Никитин Л.
Никитин М. Ф.
Никитин С. А.
Никитина А. К.
Никитина Е. А.
Никифоров А. А.
Никифоров А. И.
Никифоров А. М.
Никифоров А. Н.
Никифоров Б. М.
Никифоров Б. С.
Никифоров В. М.
Никифоров В. П.
Никифоров Д. С.
Никифоров Н. Е.
Никифоров Л. А.
Никифоров П. Н.
Никифоров П. Е.
Никифоров С. Н.
Никифоров С. П.
Никифорова К. В.
Никифорова Т. М.
Николаев А. А.
Николаев А. В.
Николаев А. Н.
Николаев А. И.
Николаев В. А.
Николаев В. Ф.
Николаев В. Ф.
Николаев Г. Н.
Николаев Д. Н.
Николаев Д. С.
Николаев И. И.
Николаев И. П.
Николаев М. С.
Николаев Н. Г.
Николаев Н. И.
Николаев Н. Ф.
Николаев О. В.
Николаев С. С.
Николаев С. С.
Николаева А. Т.
Николаева Н. В.
Николаева Л. М.
Николаенко А. С.
Николаенко А. Н.
Николаевская В. Г.
Николаевская Н. С.
Николаевская З. А.
Николаевская М. И.
Николаевская Т. Н.
Николаевский Н. Н.
Николаевский В. К.
Николаевский В. К.
Николаевский Н. В.
Николаевский Н. Н.
Николаевский Н. С.
Николаевский Т. В.
Николаевский О. О.
Николаевская М. И.
Николаевский С. В.
Николаевский С. М.
Николаева А. Д.
Николаева К. А.
Николаев В. Б.
Николаев Г. Н.
Николаев К. О.
Николаев С. Н.
Николаев Ф. Ф.
Николаев-Пикочев Н. В.
Николаич Г. И.
Николаша А. П.
Николаш Н. Д.
Николаев Р. А.
Никонов Р. Н.
Никоров Г. К.
Никон Э. И.
Никонов Ш. Г.
Никольбург Э. Л.
Никольбург Э. Л.
Никольский Б. В.
Никольский Л. Л.
Никольский Г. И.
Никольский Н. С.
Никольский Г. Н.
Никольский Г. Ф.
Никольский Г. Ф.
Никольский Г. Ф

Новиков И. Г.
Новиков-Дауский Г. С.
Новинский И. И.
Новицкая Д. К.
Новицкий Г. А.
Новицкий Н. Г.
Новицкий Ц. С.
Новицкий К. П.
Новицкий Р. П.
Новиченко Л. Н.
Новодворская Е. М.
Новодворский Н. Б.
Новоженин Н. П.
Новожилов В. В.
Новожилова Д. А.
Новожилов И. В.
Новожилов Н. П.
Новожилов Ф. М.
Новосельский А. Ф.
Новый Л.
Новый Л. В.
Нога Н. А.
Нобиль О. Ш.
Ноговицын Н. П.
Нодель М. И.
Нодфранец Н. Ф.
Нодфранец Ф. Ф.
Нодфранц Ф.
Нозадзе Л. Ш.
Нозадзе Ш. Н.
Нозадзе Ш. Ш.
Нозадзе Ш. Ю.
Нозадзе Ю. Ш.
Нозадзе Ю

Пантюхин М. Н.
Пантюшин Н. С.
Панус Ю. Н.
Пануша И. Ф.
Панфёров И. М.
Панфилов А. С.
Панфилов Д. В.
Панфилов М. М.
Панфилова А. А.
Панцырный В. П.
Панченко А. Н.
Панченко Н. З.
Панченко Е. И.
Панченко Н. П.
Панченко Н. Д.
Панченко-Богач И. П.
Панькой Д. А.
Панькин А. Д.
Папирный З. С.
Папенчик З. Н.
Папин Л. М.
Папиш Ф. Н.
Папоротников Д. А.
Парамонов А. Н.
Парамонова К. К.
Парамонов С. Ф.
Парамонов Т. Н.
Парамонов Н. Н.
Парамонов А. А.
Парафёнов Н. Н.
Парафёнова Н. А.
Парахневич Н. Н.
Парахневич С. Т.
Парфёнов Н. Н.
Парфёнов Н. Е.
Парфёнов Н. А.
Парфёнов Н. С.
Парфёнов И. А.
Парфёнов И. А.
Парфёнова Е. Н.
Парфентьев А. И.
Парфеменко А. С.
Парфюменко В. К.
Парфюменко Т. М.
Парфюнюк А. Т.
Паршин А. А.
Паршиков А. А.
Пасечник Л. Д.
Пассен В. И.
Пастер Г. С.
Пастернак А. Е.
Пастиев В. Н.
Пастух Н. Н.
Пастухов Б. Н.
Пастухов В. Н.
Пастухов В. Т.
Пастухов С. Ф.
Пастушков Т. Т.
Пастушок Т. С.
Пасынский А. Г.
Патейнщ К. А.
Патон Б. Е.
Патрикеев Ф. Г.
Патюпин В. И.
Паулавин Л. Н.
Паулавин А. Н.
Паухин Т. А.
Паухович Ф. К.
Паюсов Д. И.
Паюсов Е. А.
Паюсов Л. Л.
Паюсов П. И.
Паюсов С. И.
Паюсова С. С.
Пацкевич Г. Т.
Пацкевич Н. Ф.
Пацкевич Ф. Ф.
Пашкевич Г. Н.
Пашкевич Н. Н.
Пашкевич С. С.
Пашкевич А. Е.
Пашкин Ф. Ф.
Пашкин Н. Н.
Пашкин Ф. С.
Пашкин Н. Г.
Пашкицев И. А.
Пашков А. И.
Пашков Б. К.
Пашков В. В.
Пашковский С. М.
Пашуто В. Т.
Пашценко В. Н.
Пашценко М. С.
Пашцевич А. М.
Пашцевич М. М.
Пашцевич С. Л.
Пашцевич Н. Х.
Пащаев О. И.
Пащис Н. Н.
Пащенко М. С.
Пащенко А. Н.
Пащук В. Ф.
Пащук Н. Ф.
Пащук М. А.
Пащук Ф. Ф.
Пащук Н. А.
Пащук Ф. Ф.
Пащук Н. А.
Пащук Ф. Ф.
Пащук Н

Поздняков Н. П.
Поздняков С. Н.
Позняков Н.
Познанский В. С.
Познер В. М.
Познин К. Н.
Познин С. Н.
Позолотин М. К.
Пойда Д. Н.
Покзад К. Н.
Покинский Н. В.
Покровская О. Д.
Покровский А. А.
Покровский Г. И.
Покровский В. С.
Покровский Г. П.
Покровский К. С.
Покровский М. К.
Покровский Н. Д.
Покровский С. А.
Покровский С. И.
Покровский Ю. М.
Покровский Н. Ф.
Полищинский В. В.
Полев Н. Н.
Полевой В. М.
Полежаев Л. В.
Полежаева Е. А.
Полетаев В. М.
Полены О. Э.
Полетэн Я. Л.
Полетыкин А. А.
Полецкий Н. С.
Полибинный И. М.
Полибинский Н. И.
Поликарпов В. Н.
Поликарпов М. Н.
Поликарпов С. Г.
Поликарпов Ф. Н.
Поликарпов К. М.
Поликовский В. И.
Полилов А. Н.
Политухин С. В.
Полиханов А. А.
Полицер Г. Г.
Положенко Н. С.
Полозницкая М. Е.
Полозницкий Т. С.
Полозов В. Н.
Полонский М. Л.
Полонский Л. Н.
Полонская Л. Р.
Полосатова Е. В.
Полосин Н. П.
Полесин-Никитин С. М.
Полосухин А. П.
Полосухин С. Д.
Полотай М. А.
Полощая Э. А.
Полощий М. С.
Полтавский М. А.
Полтарацк Б. В.
Полтев В. И.
Полторак Ф. Г.
Полубояринов Д. Н.
Полудницын Г. А.
Полудницын Н. С.
Полуэктова А. С.
Полухин Г. М.
Полухин Н. И.
Полущин Ц. Д.
Полущин М. А.
Полушн Б. Н.
Полушко В. А.
Полушко Ф. И.
Польшевский М. Д.
Польщиков Н. Г.
Поль А. С.
Польский Д. Ф.
Польщанский В. С.
Полядин Д. К.
Полядин С. Н.
Полян Н. Д.
Полян А. А.
Полянкой А. А.
Полянко А. А.
Полянко А. И.
Полянко А. М.
Полянко И. Л.
Полянко Н. И.
Полянко П. Н.
Полянко Ф. Г.
Полянко Ф. И.
Полянов Н. Н.
Полянов П. Н.
Полянов Ю. Н.
Полянова А. И.
Полякова Л. В.
Полякова М. М.
Полякова С. Н.
Полянская О. В.
Полянский А. А.
Полянский В. И.
Полянский Н. Н.
Полянский С. Г.
Полянский Ф. Я.
Помаз С. Г.
Помазан С. Н.
Помирацкая А. А.
Помирацкая Г. П.
Помирацкая Э. В.
Пономарев А. Н.
Пономарева Е. Ф.
Пономарь М. П.
Попежа А. В.
Пономарев А. В.
Пономарев А. Н.
Пономарев А. П.
Пономарев А. С.
Пономарев Е. Н.
Пономарев В. И.
Пономарев Н. П.
Пономарев О. Н.
Пономарев С. С.
Пономарев Ю. И.
Пономарев Ю. Н.
Пономарева А. П.
Пономарянко П. З.
Понтович Б. М.
Понтович В. Э.
Понтрягин Л. С.
Понтрягин П. Н.
Понтяковский В. В.
Попадько А. И.
Попадюк А. С.
Попандопуло П. Х.
Попов Д. М.
Попов Л. М.
Попельский Г. Н.
Попов А. А.
Попов А. Б.
Попов А. Г.
Попов А. Д.
Попов А. И.
Попов А. Н.
Попов А. П.
Попов А. С.
Попов А. С.
Попов А. Ф.
Попов Б. А.
Попов Б. М.
Попов В. А.
Попов В. В.
Попов В. Г.
Попов В. Н.
Попов В. П.
Попов В. Ф.
Попов В. Ф.
Попов В. М.
Попов В. М.
Попов В. Н.
Попов В. С.
Попов В. Э.
Попов В. Ю.
Попов Г. И.
Попов Г. Н.
Попов Г. Н.
Попов Г. Н.
Попов Д. Н.
Попов Е. А.
Попов Е. Г.
Попов Е. Н.
Попов К. В.
Попов К. Г.
Попов К. Н.
Попов К. А.
Попов К. В.
Попов К. М.
Попов К. С.
Попов М. А.
Попов М. А.
Попов М. В.
Попов М. И.
Попов М. М.
Попов (Северин) Н. А.
Попов Н. А.
Попов Н. Н.
Попов О. В.
Попов О. И.
Попов П. И.
Попов Н. Н.
Попов П. П.
Попов Р. С.
Попов Р. П.
Попов С. К.
Попов С. М.
Попов С. Н.
Попов С. П.
Попова А. А.
Попова А. Л.
Попова Т. З.
Попова Э. М.
Попова М. Л.
Попова О. С.
Попова С. М.
Попова Т. Б.
Попова Т. Г.
Попавенко И. К.
Попавин М. В.
Попавин С. Т.
Попавкин А. И.
Попавцев Е. В.
Попавцев Н. Г.
Попрядухин П. А.
Попцов А. В.
Поражинский Б. А.
Порватный В. В.
Порадин К. Н.
Порошина Н. Н.
Портенко Л. А.
Портнов М. М.
Портных Э. Н.
Портнягин Л. К.
Порубиновская Е. Д.
Порудоминский Н. И.
Порфирьев А. С.
Порфирьев Е. И.
Порфирьев Б. Ф.
Посвянский С. С.
Посисаев А. Г.
Посмитин Д. Л.
Поспелов В. А. П.
Посохов М. Е.
Поспелов Б. В.
Поспелов Г. В.
Поспелов Г. Н.
Поспелов Н. С.
Поспелов С. А.
Поспелов С. В.
Поссе А. В.
Постников М. К.
Постников С. П.
Постников А. Г.
Постников Б. И.
Постников С. В.
Постников М. М.
Постников Н. М.
Постыка Н. А.
Потануев Н. А.
Потапенко Н. И.
Потапенко С. А.
Потапов И. С.
Потапов Л. П.
Потапов Н. А.
Потапов П. С.
Потапов С. М.
Потапова З. М.
Потемкин М. П.
Потемкин Ф. В.
Потемкин В. А.
Потехин И. И.
Потехов Д. Н.
Похвалин В. П.
Похвиснев А. Н.
Похвиснев Г. Ю.
Похотелов Д. И.
Похлебкин В. В.
Почебут Г. А.
Почтаренко А. З.
Пошкенский Ю. М.
Пошивайло К. К.
Пошивайло К. П.
Праздин И. Ф.
Праздин Л. Ф.
Праздин Ф. Н.
Прадо М. Н.
Прайснус Б. Ф.
Праслов М. Ф.
Прасолов С. П.
Прасс Б. Н.
Прасс Ф. М.
Прагусевич Г. М.
Прагусевич И. А.
Прево А. А.
Предводителев А. С.
Предтеченский В. М.
Предтеч П. Ш.
Прейпшас К. К.
Преображенский А. А.
Преображенский А. И.
Преображенский А. П.
Преображенский Б. С.
Преображенский В. В.
Преображенский Е. И.
Пресников С. Г.
Пресслер Ш. М.
Прибытнова-Фралова А. М.
Привалов И. И.
Приговоренко Н. И.
Придавливый П. Т.
Придатко Б. А.
Приемышев В. А.
Приклады П. В.
Прилежаев В. А.
Прилепалова К. Т.
Примулев Р. А.
Прилуцкий А. А.
Прилуцкий Л. И.
Примак Ф. Н.
Примаковский Ю. Г.
Примостин М. П.
Принц Н. П.
Принцев Н. П.
Приселков А. М.
Присяжнюк К. Ф.
Прихидько И. Н.
Прихидько Ю. С.
Прихидько Л. А.
Прихидько П. Н.
Прихидько П. Т.
Прихитько А. Ф.
Прицел Г. Г.
Прицкер Д. И.
Причинцын В. М.
Причина С. И.
Прищеп Д. Г.
Прибег А. Е.
Прибег А. Г.
Прибрежный С. М.
Прибегоров П. Е.
Прогай Ю. И.
Прогорелов Н. Г.
Прогорелов Н. К.
Прогорелов Н. Н.
Прогорелов Н. Ф.
Прогорелов Н. Н.
Прогорелов Ц. И.
Прогорелов И. М.
Прогорелов Н. Г.
Прогорелова Ю. Ф.
Прогорелова Н. А.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Ю. Ф.
Прогорелова Н. А.
Прогорелова Н. Ф.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Ц. И.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. А.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н.
Прогорелова Н. Н

Пучкова А. З.
Пучкова Н. В.
Пуш В. Э.
Пушин И. Д.
Пушин Ф. Е.
Пушкарев Л. Н.
Пушкарева М. Д.
Пушкаренко А. А.
Пушнина И. А.
Пушпаренко Ю. М.
Пчелин В. Г.
Пчелко А. С.
Пчелко И. Г.
Пшеничный С. Я.
Пшенин Н. Ф.
Пшеницын Н. К.
Пшеничный Ф. П.
Пышкин И. П.
Пышнов В. С.
Пьянченко Н. И.
Пьянков А. П.
Пэк А. В.
Пятай В. М.
Пяэлль Э. Н.
Писковская Е. В.
Писковский А. В.
Писковский Д. В.
Пясс А. К.
Пятницкий С. И.
Пяткова Л. П.
Пятницкий Н. К.
Пятницкий Л. П.
Пятушко П. И.
Пятышева Н. В.

Р

Рзабел Л. Н.
Рабинков В. З.
Рабинов Б. С.
Рабинович А. Г.
Рабинович А. И.
Рабинович А. М.
Рабинович А. М.
Рабинович Г. Д.
Рабинович Г. М.
Рабинович И. С.
Рабинович И.Ш. А.
Рабинович М.-Б. Н.
Рабинович М. Г.
Рабинович М. И.
Рабинович М. Н.
Рабинович С. С.
Рабинович Н. М.
Рабинович Ю. М.
Рабинович Я. М.
Рабкина А. Е.
Рабкина Х. Х.
Работнов Л. А.
Работнов Ю. Н.
Работнова И. Л.
Работнова Ц. П.
Рабухин А. Е.
Равва Н. П.
Равин И. В.
Равинский Н. Н.
Равич Г. Б.
Равич М. Л.
Равичер Я. И.
Равич-Щербо В. А.
Равицкий Г. Г.
Рагозин В. В.
Рагозин Г. М.
Рагулин Г. Н.
Радвиллович К. А.
Раджабов С. А.
Радзиевич Ш. Г.
Радионов С. М.
Радлова Л. Н.
Радовский М. И.
Радовский М. С.
Радугадзе Т. А.
Радушев В. П.
Радуга М. М.
Радуль-Затуловский И. Б.
Радухин В. И.
Радциг Н. И.
Радцигг С. И.
Радченко В. Г.
Раевская М. А.
Раевский Г. В.
Раевский И. М.
Раевский Н. П.
Раевский С. Е.
Раенко Я. Н.
Раецкая Ю. И.
Раздельский П. Я.
Раздорский В. Ф.
Раевич Д. Б.
Разин Е. А.
Разина Т. М.
Размыслов П. И.
Разов В. Д.
Разумный И. А.
Разумов В. И.
Разумова Р. Н.
Разумовский Н. Н.
Разумовская Л. В.
Разумовская С. В.
Разыграев Г. П.
Раин А. Е.
Раймов Р. М.
Райнов Б. Е.
Райнов Д. А.
Райнес Р. Л.
Райский Н. Г.
Райский Н. Ф.
Райт М. В.
Райхер М. Е.
Райхман И. Я.
Рак А. И.
Ракитин Г. А.
Ракитин Ю. В.
Ракицкий Н. П.
Раков А. П.
Раков Я. Г.
Ракова М. М.
Раковер О. А.
Раковский В. Е.
Раковский С. Н.
Рамадин Б. А.
Рамазанов А. Р.
Рамазанов Г. З.
Рамазайцев Д. Ф.
Рамм А. Н.
Рамм Б. Я.
Рапопорт А. Л.
Рапопорт Г. Б.
Рапопорт И. Б.
Рапопорт М. Б.
Рапопорт С. А.
Рапопорт Ю. А.
Рапопорт Я. Л.
Рапопорт А. А.
Рапп-Лантарон Э.
Раскин Н. М.
Расс Т. С.
Рассадин Г. И.
Рассудин И. С.
Рассудова Н. С.
Рассудовская Н. М.
Растаргуев П. О.
Растаргуев А. А.
Расторгуева В. С.
Расулов А. Б. О.
Расчетин Н. М.
Ратнани Г. М.
Ратнани П. К.
Ратнер А. П.
Ратнер А. Х.
Ратнер Е. И.
Ратнер Н. А.
Ратнер Н. Д.
Ратников Е. Ф.
Ратц Э. Г.
Раул Л. Ю.
Раудсепп Э. В.
Раузен М. В.
Раузер-Черноусова Д. М.
Раутиан Г. Н.
Раухман Н. Б.
Раушенбах В. М.
Раушенбах И. А.
Рафаилович Р. М.
Рафальянс С. Б.
Рафиль М. Г. О.
Рахимов А.
Рахимов Т. Р.
Рахманкулов З. Х.
Рахманов В.
Рахманов В. А.
Рахманов Н. М.
Рахманов Ш. В.
Рахманова И. П.
Рахматов И.
Рахунов Р. Д.
Рачеко И. П.
Рашбам Р. Н.
Рашевский П. К.
Рашкевич А. К.
Рашупкин И. С.
Ребиндер П. А.
Ребриков А. А.
Ребрикова Н. В.
Рева А. Е.
Рева А. П.
Ревзашвили Б. И.
Ревина В. П.
Ревельский А. Л.
Ревинивых Н. Е.
Ревнивец А. И.
Регель В. Р.
Регельсон В. М.
Редер Г. Я.
Редозубов С. П.
Редькин А. П.
Редько Н. Н.
Резвиков А. П.
Резентул М. А.
Резник А. В.
Резник Г. А.
Резников Б. Л.
Резников Л. З.
Резцов Л. А.
Резцов Б. Г.
Рейди И. А.
Реймерис В. К.
Рейн Д. Д.
Рейнберг Г. А.
Рейнберг Т. А.
Рейнгард Л. Я.
Рейнсон-Правдин А. Н.
Рейсбер А. В.
Рейслер Ю. В.
Рейснер И. М.
Рейфман М. Б.
Рейхберг Г. Е.
Рейхер Г. С.
Рекач Л. Г.
Ремезов А. А.
Ремезов Н. П.
Ремизов К. П.
Ремизов С. А.
Ренато М.
Ренне В. Т.
Рентгартен Н. В.
Ренчинов П. Э.
Ренцин Н. Н.
Репман А. Х.
Репцев А. И.
Репцев Г. Г.
Ретковская Л. С.
Ретунский Б. Ф.
Реутов А. С.
Реутов С. А.
Реформатский А. А.
Рехас Н. А.
Речмедин И. О.
Решетникова В. П.
Решетников Е. И.
Решетов В. Б.
Решетов В. Д.
Решетов Г. А.
Реженцев Б. А.
Ржанов А. В.
Ржанов Г. А.
Ржевкин С. Н.
Ржевский А. М.
Ржевский В. В.
Ржонсницкий Б. Н.
Рзаев Р. И.
Рзянин М. И.
Ривин Б. Б.
Ривин Л. Б.
Ривкина Х. И.
Ржкамадзе А. М.
Ризаев Р. А.
Ризаев С. А.
Ризниченко Ю. В.
Рикман В. В.
Рикман В. В.
Рикман Э. А.
Римский-Корсаков А. В.
Римский-Корсаков В. Н.
Ринберг А. М.
Ринеберг Е. И.
Рипа Е. И.
Рискин И. В.
Ритман-Берензон М. И.
Ритус И. Г.
Рифтин Б. Л.
Рихтер А. А.
Рихтер Г. Д.
Рихтер М. И.
Рихтер Э.
Робакидзе А. И.
Робинсон А. Н.
Ровницкий Н. Н.
Ровнов А. С.
Рогава Г. В.
Рогалев И. И.
Рогалевич М. И.
Рогалин Л. М.
Рогаль-Левицкий Д. Р.
Рогаткин М. И.
Рогачев А. Н.
Рогачев В. Н.
Рогачев С. Н.
Рогачевский М. Л.
Рогаш А. Р.
Рогинская А. Е
Рогинская Ф. С.
Рогинский В. Б.
Рогинский Г. С.
Рогинский М. Ю.
Рогинский Н. О.
Рогинский Я. Я.
Рогов А. А.
Рогов А. Б.
Рогов С. Н.
Роговер А. Б.
Роговин З. А.
Роговцев Н. А.
Рогозин Г. М.
Рогозин И. И.
Рогозин Т. А.
Рогозина М. А.
Родак М. И.
Роде А. А.
Роде Е. Я.
Роденгорф Б. Б.
Родин Д. К.
Родин И. А.
Родин Л. Е.
Родин П. К.
Родина Т. М.
Родионов А. А.
Родионов В. И.
Родионов В. М.
Родионов Г. В.
Родионов Г. М.
Родионов И. В.
Родионов И. С.
Родионов Ю. В.
Родионов Ю. С.
Родиофлова Е. Ф.
Родичев С. Д.
Родин К. Д.
Родов Б. В.
Родовольский М. Е.
Родюнов А. С.
Рожалин Л. В.
Рожанец А. Г.
Рождественская М. В.
Рождественский А. К.
Рождественский А. Н.
Рождественский В. М.
Рождественский Д. А.
Рождественский М. К.
Рождествин А. А.
Рожин В. П.
Рожнов А. И.
Рожнов А. Ф.
Рожнов И. С.
Рожнова Е. В.
Рожновский Д. А.
Рожнёв П. Ф.
Розанов А. А.
Розанов А. Н.
Розанов Б. А.
Розанов Б. С.
Розанов В. Г.
Розанов Г. Л.
Розанов И. Н.
Розанов К. А.
Розанов Н. А.
Розанов Н. С.
Розанов Ю. А.
Розанова М. А.
Розанова Н. П.
Розанова-Альтерман С. А.
Розен Б. Я.
Розенберг Г. В.
Розенберг Д. И.
Розенберг Л. А.
Розенберг Л. Д.
Розенблюм Д. Е.
Розенблюм Л. М.
Розенгарт М. И.
Розенсарт М. И.
Розенталь Б. И.
Розенталь Н. И.
Розенталь М. М.
Розенталь Р. Э.
Розенталь Ш. М.
Розентретер Б. А.
Розентул М. А.
Розенфельд А. В.
Розенфельд А. З.
Розенфельд Б. А.
Розенфельд Н. И.
Розенфельд Р. Л.
Розенфельд Ш. Л.
Розенцвейг В. Ю.
Розенцвейг М. Ю.
Розенцвейг С. А.
Розенштейн К. К.
Розин М. С.
Розинов И. М.
Розов Н. К.
Розова К. А.
Розум М. А.
Розумовцев Н. О.
Рой Н. А.
Ройзин С.
Ройзман Л. И.
Ройтман М. Я.
Роллер М.
Ромадин В. Н.
Романенко В. И.
Романенко В. К.
Романенко Н. Н.
Романов А. И.
Романов А. С.
Романов Б. Г.
Романов В. Е.
Романов В. И.
Романов В. М.
Романов Д. И.
Романов Д. Ф.
Романов И. С.
Романов Н. А.
Романов Н. М.
Романов Н. Н.
Романов Ф. М.
Романова Е. С.
Романовский Н. И.
Романовский В. Н.
Романовский М. А.
Романовский Н. Т.
Романовский С. А.
Романовский С. К.
Романов А. А.
Романченко А. В.
Романчук А. П.
Романцев А. А.
Романцев П. И.
Романенко А. А.
Ромодин В. А.
Ронов А. Б.
Роскин Г. И.
Росляков А. А.
Россинов С. А.
Российский Д. М.
Российский С. Д.
Россинов О. Г.
Россовский М. А.
Россолимо Л. Л.
Ростов П. В.
Ростовцева Г. А.
Ростовцева И. Т.
Ростовцев Д. И.
Ростунов И. И.
Ротгауз И. И.
Ротенберг Н. И.
Ротштейн Г. А
Ротштейн Э. М.
Рохлин В. А.
Рохлин Г. Н.
Рохлин М. И.
Рохлин Н. Г.
Рощевский П. И.
Рощин А. А.
Рощин А. С.
Рощин В. В.
Рояк С. М.
Рубакин А. Н.
Рубан Н. А.
Рубан Н. В.
Рубанов А. В.
Рубанов И. М.
Рубин А. И.

Рубин Б. А.
Рубин И. А.
Рубинштейн Л. М.
Рубинштейн С. М.
Рубинштейн Г. П.
Рубинштейн Р. Ш.
Рубинштейн Ф. Н.
Рубинштейн Е. С.
Рубинштейн М. И.
Рубинштейн М. Л.
Рубинштейн Р. П.
Рубинштейн С. Л.
Рубинштейн С. Э.
Рубинштейн Я. Е.
Рублев А. З.
Рублёв Г. Р.
Рублёв С. Т.
Рудов В. Т.
Рудов И. Б.
Рудов Н. И.
Рубченко А. И.
Рудаков Г. Ф.
Рудаков Д. И.
Рудаков З. И.
Рудаков Б. Г.
Рудаков Д. И.
Рудаков Н. К.
Рудаков Н. Г.
Рудаков Р. Г.
Рудаков Ф. М.
Рудаков Ф. Ф.
Рудаков Ф. Ф.
Рудаков Ф. Ф

Свешникова П. М.
Свинаренко А. П.
Свимпул-Сокол Э. П.
Свинцов П. М.
Свирида В. Г.
Свириденко М. С.
Свиридов А. А.
Свиридова З. П.
Свирин А. П.
Свирский В. А.
Свистельников Г. А.
Свободина-Зенкевич С.А.
Святковский П. П.
Святославов И. И.
Святский Б. М.
Себенцов Б. М.
Себенцова М. М.
Севастьянов А. И.
Севастьянов Б. А.
Севастьянов М. Я.
Севастьянов С. Ф.
Северин Л. П.
Северин П. Ф.
Северин С. Е.
Северный А. Б.
Северов И. П.
Севко А. И.
Северов П. П.
Севортов Э. В.
Севостьянова О. И.
Севриков К. И.
Сегрунов А. А.
Севрюков П. П.
Сегал Б. И.
Сегаль В. С.
Сегаль Е. Н.
Сегаль И. С.
Сегал-Коган В. Г.
Сегеда Е. К.
Седельников П. И.
Седнев С.
Седлецкий И. Д.
Седов Г. И.
Седов Л. И.
Сеземан А. В.
Се И-юань
Сейфуллин Х. М.
Сейфуль-Мулюков Ф. М.
Селезнев Г. К.
Селезнев М. А.
Селезнев П. М.
Селезнева В. А.
Селезнева Е. С.
Селезнева О. В.
Селескериди И. Г.
Селехов П. М.
Селецкий Р. А.
Селиванчин В. М.
Селиванчин В. Н.
Селиверстов В. В.
Селивохин П. М.
Селина Е. Я.
Селинов И. П.
Селинкал Е. С.
Селичев П. Д.
Селянцев А. И.
Селунский Б. А.
Сельченко В. А.
Селюкова В. В.
Седам Х.
Селянинов О. П.
Се Ман Ир
Семанов В. И.
Семанцо Б. А.
Семена С. А.
Семененко П. П.
Семенкевич П. Н.
Семенко А. М.
Семенков П. Л.
Семенов А. А.
Семенов А. А.
Семенов А. А.
Семенов А. Г.
Семенов А. И.
Семенов В. А.
Семенов В. Г.
Семенов В. И.
Семенов В. М.
Семенов В. М.
Семенов В. Ф.
Семенов В. Я.
Семенов Г. С.
Семенов Е. С.
Семенов И. И.
Семенов И. С.
Семенов И. Ф.
Семенов И. Я.
Семенов К. Т.
Семенов Л. П.
Семенов М. С.
Семенов М. С.
Семенов В. К.
Семенов В. М.
Семенов П. М.
Семенов Н. П.
Семенов П. Г.
Семенов С. С.
Семенов Ф. Л.
Семенов Ю. В.
Семенова А. С.
Семенович П. И.
Семенов-Прозоровский В. В.
Семенов-Тян-Шанский В. В.
Семенова-Тян-Шанская А. М.
Семенский Е. П.
Семенцов В. А.
Семенченко В. К.
Семенычев М. И.
Семенов П. Р.
Семикова А. И.
Семин В. В.
Семин Г. И.
Сёмин С. И.
Семионов А. А.
Семирига М. И.
Семичастнов М. Ф.
Семичастный В. Е.
Семинин Н. И.
Семко Р. С.
Семченко Д. П.
Семчинов А. М.
Смемятницкая Ф. Д.
Семянычев А. К.
Сена Л. А.
Сендеров Г. М.
Сенеснина О. К.
Сенин И. И.
Сенин И. Я.
Сенин Н. Г.
Сенчихин Г. В.
Сенчихина Т. И.
Сенкевич А. А.
Сенкевич В. М.
Сенкевич И. Г.
Сенкевич Т. С.
Сеншстрем П. У.
Сенторин Г. Г.
Сенченко Г. И.
Сенченко П. Д.
Сенчуров К. Т.
Сенько А. Н.
Сенявин М. М.
Сербин Е. Я.
Сергачев Т. И.
Сергеев А. В.
Сергеев А. М.
Сергеев А. С.
Сергеев Б. Н.
Сергеев Б. М.
Сергеев В. Е.
Сергеев В. И.
Сергеев В. К.
Сергеев В. Ф.
Сергеев Е. С.
Сергеев М. А.
Сергеев Н. П.
Сергеев Н. С.
Сергеев П. А.
Сергеев П. А.
Сергеев П. В.
Сергеев П. С.
Сергеев Я. А.
Сергеева Н. С.
Сергеева Т. Л.
Сергеенко М. Е.
Сергеенко П. П.
Сергеенков П. П.
Сергейчук В. А.
Сергейчук К. Я.
Сергиев А. В.
Сергиев П. Г.
Сергиевский И. В.
Сергиевский М. В.
Сергиенко С. Р.
Сергиенков А. А.
Серговский М. А.
Сердечный А. Н.
Сердий А. Г.
Сердобов Н. А.
Сердюков М. Г.
Сердюков М. П.
Сердюков П. Т.
Сердюкова А. А.
Сердюкова Т. К.
Сердюченко Г. П.
Сердюченко Д. П.
Серебренников Б. А.
Серебренников П. М.
Серебров А. И.
Серебров П. В.
Серебровская Ю. А.
Серебровский В. И.
Серебрянов А. Г.
Серебряков В. А.
Серебряков И. Г.
Серебряков И. Д.
Серебряков Л. П.
Серебряков М. Е.
Серебряков П. В.
Серебряков П. К.
Серебрянская Ж. З.
Серебряный И. А.
Серебряный Л. Р.
Серегин А. Ф.
Серегин М. П.
Середа А. И.
Середа А. Ф.
Середенко М. Н.
Середин А. И.
Сережанин И. Н.
Серейский М. Я.
Серенсен С. В.
Сергиантов В. Г.
Сериков И. А.
Серк Л. А.
Серков Д. И.
Серков Е. В.
Серов Д. М.
Серов Н. Н.
Серова Л. В.
Серовайский Я. Д.
Сероштан М. Е.
Серпинский С. В.
Серухов В. И.
Серых А. Ф.
Сея В. А.
Сибирко С. И.
Синак А. П.
Сиваченко Н. Е.
Сивков А. С.
Сивков К. В.
Сивоконь О. И.
Сиволап И. К.
Сиволгин В. Е.
Сиволобов А. М.
Сивухин Д. В.
Сивцев А. Д.
Сигал Б. С.
Сигов П. П.
Сигов С. А.
Сигрианский А. М.
Сигрист А. В.
Сигэо Кимура
Седельников В. М.
Седельников Ю. А.
Сидин Л. И.
Сидларенок Л. Г.
Сидоренко А. П.
Сидоренко В. Ф.
Сидоренко П. С.
Сидоренков И. В.
Сидорин М. И.
Сидоров А. А.
Сидоров А. Н.
Сидоров А. Л.
Сидоров В. И.
Сидоров В. П.
Сидоров Д. И.
Сидоров М. И.
Сидоров П. С.
Сидоров Я. С.
Сидорова В. А.
Сидорова М. В.
Сидорова П. А.
Сидорова Н. А.
Сизанков К. С.
Сизов А. Н.
Сизов В. Н.
Сизова Т. П.
Сизоненко А. Я.
Сизых В. С.
Сизачев Н. Н.
Сизорский М. И.
Сизарский Н. М.
Силаев В. Л.
Силаев Е. Д.
Силенко А. Ф.
Силенок М. П.
Силин В. Н.
Силин Я. М.
Силина Г. Ф.
Силяя Л.
Силкин С. И.
Сильвестрович С. И.
Сильман А. И.
Сильцер И. Ю.
Симакин Г. М.
Симакин М. К.
Симакова В. И.
Симанов Н. С.
Симановская Л. В.
Симзен Ю. М.
Симкин С. М.
Симовский-Дейтков С.Л.
Симолин Б. Н.
Симон Е. И.
Симон К. Р.
Симон М. О.
Симоненко П. Г.
Симонов А. М.
Симонов В. Я.
Симонов И. Я.
Симонов К. С.
Симонов О. М.
Симонов Ю. Г.
Симонова Л. К.
Симоновская Л. В.
Симопян Л. А.
Синай Г. Я.
Синайский М. М.
Синайдский Ю. В.
Синен Н. В.
Синев С. А.
Синельников К. Д.
Синельников М. А.
Синельников Р. Д
Синещеков А. Д.
Синицын В. М.
Синицын И. Ф.
Синицын С. П.
Синкин А. К.
Синько И. В.
Синютин Д. И.
Синявер Л. С.
Синявский А. Д.
Синягин Г. П.
Синягин И. И.
Сипаренко И. И.
Сипарчук Н. Г.
Сипатов И. В.
Сипягин А. С.
Сипягин В. А.
Сираждинов С. Х.
Сирин В. И.
Сирмонич А. И.
Сирота М. М.
Сиротин М. Я.
Сиротов К. М.
Сисакян Н. М.
Сисюлин Д. Г.
Ситарский К. М.
Ситенов В. А.
Ситлик Г. Ф
Ситцин К. А.
Ситников А. И.
Ситников В. А.
Ситнин В. К.
Ситчихин В. К.
Сихарулидзе К. А.
Сихра А.
Сицалов А. Г.
Сиадовский С. Н.
Сиазкин С. Д.
Сиаков А. И.
Сиалин М. И.
Сиалин Г. И.
Сиананит-Григорьева М. С.
Скала П. В.
Скатерщиков В. К.
Скаткин Л. Н.
Скаткин М. Н.
Скаткин П. И.
Скачко А. Б.
Скварчсико В. Р.
Сквирская А. И.
Сквирский Л. С.
Сиворцов А. В.
Сиворцов Я. И.
Сиворцов И. В.
Сиворцов П. М
Сиворцов Л. П.
Сиворцова П. Д.
Сиворчевский И. Д.
Сибко П. Е.
Сидский М. Н.
Сидра Т. П.
Сидридов А. С.
Сидрко В. К.
Сидсавецкий М. Ф.
Сидтский А. Ф.
Сидтский Б. В.
Сидсенов А. М
Сидяренко С. И.
Скобеев Д. А
Скобельцын Д. В.
Сибло А. И.
Сиоморохов П. И.
Скопец П. С.
Скорбачев В. О.
Скорбилович Т. С.
Сиория А. К.
Скорик П. Я.
Скорина Л. И.
Скорнякон Л. А.
Скоров Г. Е.
Скоров Б. М.
Скоров Н. А.
Скороновой С. Г.
Скороход А. Ф.
Скорчеллетти В. В.
Сиосырев П. Г.
Скотников А. Я.
Скочинский А. А.
Скрамтаев Б. Г.
Скребнов С. С.
Скребнова-Беккан О. Л.
Скрипилев Е. А.
Скрипов П. С.
Скрипунов Г. Н.
Скробов А. М.
Скробов Н. М.
Скромтаев Б. Г.
Скрынник В. Л.
Скрынникова И. Н.
Скрябин А. С.
Скрябин К. И.
Скрябин М. П.
Скуба А. В
Скубачевский Г. С.
Скуратов С. М.
Скуридин Ф. А.
Скурихин М. А.
Слабун И. Е.
Славгородский Ф. Я.
Славенас П. В.
Славин Г. М.
Славин Л. М.
Славнов А. А.
Славнова Л. В.
Славуцкий А. К.
Славянов Н. Н.
Сладков А. С.
Сланевский В. У.
Сластенов А. И.
Сластин И. М.
Слезкин Л. Ю.
Слезкин П. А.
Слепов Л. А.
Слепцов В. С.
Слепцов М. М.
Слепцов Н. Г.
Слепцова А. М.
Слепченко И. Г.
Слепченко Л. В.
Слепнина Е. Н.
Слесарев А. С.
Слизов А. П.
Слипчук М. П.
Слободин В. М.
Слободкин Г. С.
Слободкин М. С.
Слободской М. С.
Слободчиков Д. Д.
Слободянин П. И.
Словцов А. М.
Слоним А. Д.
Слоним Л. С.
Слоним С. М.
Слонимская И. А.
Слонимский В. В.

Спонвиский Г. А.
Спонвиский Ю. И.
Спонова Н. И.
Спуна А. Ю.
Спухорский **М. И.**
Спучний Г. В.
Спучни Г. А.
Спыпои Д. С.
Спягин В. Ш.
Спясский А. А.
Спясарси Г. Г.
Спясарпнко П. К.
Спясарский **А. Г.**
Спягулси А.
Спярыгин Г. Г.
Спяхаиов В. В.
Спелов С. П.
Спедьницкий С. Г.
Спедьницкий **М. Г.**
Спелянский З. Б.
Спеитына С. М.
Спесов А. П.
Спетанин М. Н.
Спетиев С. П.
Спетин В. М.
Спильпис Э. **Я.**
Спилянская Н. М.
Спирин А. М.
Спирнов А.
Спирнов А. А.
Спирнов А. Н.
Спирнов А. Н.
Спирнов А. П.
Спирнов А. М.
Спирнов А. М.
Спирнов А. М.
Спирнов А. М.
Спирнов А. Н.
Спирнов А. П.
Спирнов А. Ф.
Спирнов Б. И.
Спирнов Б. Н.
Спирнов Б. П.
Спирнов Б. Ф.
Спирнов В. В.
Спирнов В. Г.
Спирнов В. З.
Спирнов В. И.
Спирнов В. Н.
Спирнов В. П.
Спирнов В. Ф.
Спирнов Г. А.
Спирнов Г. Д.
Спирнов Г. Н.
Спирнов Д. В.
Спирнов Е. В.
Спирнов Е. С.
Спирнов К. А.
Спирнов К. И.
Спирнов К. Н.
Спирнов К. Ф.
Спирнов Л. А.
Спирнов Л. В.
Спирнов Л. Н.
Спирнов Л. Ф.
Спирнов М. В.
Спирнов М. Д.
Спирнов М. С.
Спирнов Н. А.
Спирнов Н. А.
Спирнов Н. В.
Спирнов Н. Н.
Спирнов П. И.
Спирнов С. А.
Спирнов С. Г.
Спирнов С. Ф.
Спирнов Ф. А.
Спирнов Ю. В.
Спирнов Ю. М.
Спирнова А. Д.
Спирнова А. М.
Спирнова А. П.
Спирнова В. А.
Спирнова Я. В.
Спирнова В. В.
Спирнова Г. К.
Спирнова Е. А.
Спирнова Е. И.
Спирнова Е. М.
Спирнова З. В.
Спирнова К. В.
Спирнова Л. М.
Спирнова Н. С.
Спирнова О. И.
Спирнова С. Ф.
Спирнова Я. С.
Спирнов-Соновский И. П.
Спирнский В. И.
Спирнтин А. Г.
Спирнтин **А. П.**
Спит М. П.
Спиттен Ш. А.
Спицов М. Ю.
Спиленская **Р. М.**
Спольпи В. В.
Спольпи Н. В.
Спольпий Р. Г.
Спольпий Г. Р.
Спольская А. З.
Спольпицов П. А.
Спольпицова Н. К.
Спольп А. В.
Спольпяпи С. А.
Спнорудпнов Л. И.
Спнорудпнов Б. М.
Спнорожинский Я. А.
Спнусонов Б. Н.
Спнью В. Е.
Спнгпиовий А. А.
Спворовий Г. Г.
Снег Е. А.
Снегпиев В. Л.
Снежпицкая А. В.
Снеспрежпий П. В.
Снитно И. К.
Снпвер Р. И.
Снпнпп Л. Г.
Собанни **М. А.**
Собелпвцев И. Д.
Собельман И. И.
Собинов **М.**
Соболев А. А.
Соболев А. А.
Соболев А. И.
Соболев Б. С.
Соболев В. В.
Соболев В. **П.**
Соболев **В. С.**
Соболев Г. Р.
Соболев Д. С.
Соболев Д. Д.
Соболев И. **М.**
Соболев И. А.
Соболев И. Н.
Соболев П. Е.
Соболев С. Л.
Соболев С. Ш.
Соболев Э. А.
Соболева В. П.
Соболевская К. А.
Соболевский В. И.
Соболевский Н. И.
Соболь В. А.
Соболь С. Л.
Совалов И. Г.
Совгпнин Ф. Ф.
Совгпов А. П.
Советов С. С.
Совнпнц А. М.
Согалов Д. М.
Сови **П. М.**
Сонов **В. С.**
Сокер Э. П.
Сокодпнк А. С.
Сокодов А. А.
Сокодов А. А.
Сокодов А. В.
Сокодов **А. М.**
Сокодов **А. Н.**
Сокодов А. С.
Сокодов А. Я.
Сокодов В. **П.**
Сокодов В. А.
Сокодов В. А.
Сокодов В. И.
Сокодов В. И.
Сокодов В. К.
Сокодов В. Н.
Сокодов В. С.
Сокодов Г. А.
Сокодов Г. В.
Сокодов Г. В.
Сокодов Д. В.
Сокодов Д. И.
Сокодов Д. С.
Сокодов Е. П.
Сокодов З. У.
Сокодов И. И.
Сокодов И. В.
Сокодов И. М.
Сокодов **П. М.**
Сокодов К. В.
Сокодов К. С.
Сокодов Л. К.
Сокодов **Л. С.**
Сокодов М. В.
Сокодов М. Г.
Сокодов М. И.
Сокодов М. П.
Сокодов Н. А.
Сокодов Н. Б.
Сокодов Н. Г.
Сокодов Н. Д.
Сокодов Н. Е.
Сокодов Н. И.
Сокодов П. М.
Сокодов П. Н.
Сокодов П. Ф.
Сокодов Р. Г.
Сокодов С. А.
Сокодов С. И.
Сокодов С. П.
Сокодов Я. Г.
Соколова В. Е.
Соколова З. К.
Соколова З. К.
Соколова М. П.
Соколова Т. А.
Соколова Н. И.
Соколова Н. Ю.
Соколова Ф. Ф.
Соколова Т. М.
Соколовская В. Г.
Соколовская **И. И.**
Соколовский Д. Л.
Соколовский **Д. С.**
Сокольникова Е. Г.
Сокольников **О. И.**
Сокольницкий **И. А.**
Сократов Т. М.
Сокун А. Т.
Сокур Н. П.
Солдатенков **И. С.**
Солдатёнков С. В.
Солдатов К. П.
Солдатова М. Г.
Солдергенская В. **И.**
Солнцов Ф. Ф.
Солнцова М. Н.
Солнцев Р. **С.**
Солнцев М. М.
Солнцев Н. А.
Солнцев О. А.
Солнцев А. С.
Соловей В. И.
Соловей М. Г.
Соловейчик Л. М.
Соловейчик Р. С.
Соловов А. П.
Соловова Т. А.
Соловьев А. Л.
Соловьев А. И.
Соловьев А. Л.
Соловьев А. Н.
Соловьев Б. Г.
Соловьев Б. Ф.
Соловьев В. П.
Соловьев В. Ф.
Соловьев Е. Л.
Соловьев В. В.
Соловьев И. В.
Соловьев И. Ф.
Соловьев К. А.
Соловьев Л. Т.
Соловьев М. Д.
Соловьев Н. Д.
Соловьев П. К.
Соловьев О. Ф.
Соловьев С. В.
Соловьев С. Г.
Соловьев С. П.
Соловьев Ю. **И.**
Соловьева А. П.
Соловьева А. Ф.
Соловьева В. К.
Соловьева Н. А.
Соловьева **Н. С.**
Соловьева Т. Ю.
Солодилов Г. Г.
Солодовников А. В.
Солодовников В. И.
Солодовников Н. И.
Соломатин Г. Г.
Соломатина А. А.
Соломина М. Л.
Соломкин **П. С.**
Соломонов Е. М.
Соломонов М. А.
Соломонко А. П.
Солонин Г. П.
Солонов С. Г.
Солун **А. С.**
Солус П. Н.
Солю П. С.
Сомин И. И.
Сомпнский **А. С.**
Сомов М. М.
Сомов И. П.
Сомов В. Ю.
Сомин М. И.
Сомин С. Д.
Сомина **И. Р.**
Сомина Т. А.
Сомко П. Ф.
Сомов К. Л.
Сомодпнский **О. И.**
Сорокс **А. Ф.**
Сорокин А. А.
Сорогин А. П.
Сорокин Г. В.
Сорокин Г. П.
Сорокин **Г. С.**
Сороки **Л. В.**
Сороки П. А.
Сороки Ю. И.
Сороки Ю. Н.
Сороки Ю. А. И.
Сороки В. В.
Сороки В. В.
Сороки Н. П.
Сороков К. И.
Сороко-Ниицкий В. И.
Сороки А. А.
Сосвиский И. И.
Сосни В. Г.
Сотсов Б. С.
Софиов Э. С.
Софроненко К. А.
Сохаль М. Д.
Сохацин А. П.
Сохор А. И.
Сохранчев Н. С.
Сохша В. Б.
Сохша А. В.
Сошкина К. Д.
Сошкинов К. В.
Союзов А. А.
Спаге А. А.
Спаленберг Е. П.
Спановская В. Д.
Спасский А. А.
Спасский Г. Г.
Спасский П. А.
Спатко Д. С.
Спебицер А. А.
Спектор О. Ш.
Спергпер О. А.
Сперанская М. Т.
Сперанский А. Д.
Сперанский Г. Н.
Сперанский **И. И.**
Сперантов А. В.
Спивак В. П.
Спивановский **А. О.**
Спивановский Е. И.
Спивазук Л. Я.
Спидченко **И. С.**
Спильницченко С. А.
Спиридонов **А. И.**
Спиридонов А. Л.
Спиридонов Д. И.
Спиридонов И. А.
Спиридонов К. А.
Спирин Б. Г.
Спирина Е. Н.
Спирнов А. Г.
Спирр В. Г.
Спирохин В. Т.
Спицин В. К.
Спицын И. А.
Спичка **Т. С.**
Спорцев **Д. И.**
Спрезпис А. И.
Спрыгина Л. И.
Спрогнин В. Г.
Средпев **М. А.**
Сретенский Л. П.
Сродя Р. В.
Ставбровский Н. Г.
Ставкин **И. Ф.**
Стадиченко А. И.
Стайпорский А. И.
Сталь А. А.
Стальгин А. К.
Стальский И. П.
Стамм С. М.
Стана Д. К.
Станиславская А. М.
Станкевич В. С.
Станкевич Н. В.
Станков С. С.
Станкович С.
Станковский К. П.
Станкович Т. В.
Станкевич Н. В.
Старик **И. Е.**
Старинов А. А.
Старинов А. П.
Старинов В. С.
Старинов Г. М.
Старинов **Ц. И.**
Старинов М. П.
Старинин В. П.
Старинский **В. В.**
Старицина П. П.
Старцев Д. Е.
Старцын Н. Б.
Старобинский **И. М.**
Старовойтенко **И. П.**
Старозубский Л. В.
Старобубский Ф. С.
Старосельская Э. А.
Старосельская О. А.
Старопопова М. Н.
Старостин А. В.
Старостин Н. А.
Старостина Т. А.
Старцев В. И.
Старцев В. И.
Старцев Н. Д.
Старцева Д. А.
Старков Б. Ф.
Стацепко Г. К.
Стапковский Н. Е.
Стебпнов **Ю. И.**
Стеблин М. С.
Стеблин-Каменский **М.И.**
Стеблова А. С.
Стемеиский В. И.
Стекалов В. Ю.
Стекольников Д. С.
Стелльх Г. Б.
Стельмах Г. В.
Стемлуп Н. В.
Степаненко А. Т.
Степаненко Б. Н.
Степанов А. А.
Степанов А. И.
Степанов А. П.
Степанов Б. П.
Степанов В. А.
Степанов В. К.
Степанов Н. П.
Степанов Г. Н.
Степанов Г. Р.
Степанов Г. И.
Степанов Д. Л.
Степанов И. Л.

Степанов И. Н.
Степанов Л. Н.
Степанов М. Н.
Степанов М. П.
Степанов П. Л.
Степанов П. М.
Степанов П. П.
Степанов Г. Г.
Степанов П. М.
Степанов С. Н.
Степанов С. П.
Степанов С. Н.
Степанов Ф. П.
Степанов Ф. Ф.
Степанова Е. А.
Степанчишин А. В.
Степанщиков Д. В.
Степанцов И. Ф.
Степанян Г. Х.
Степанян М. С.
Степанян Ц. А.
Степанян Э. Х.
Стешенцинг Н. К.
Стешин Ф. Т.
Стецуглина Г. В.
Стецухин Ю. П.
Стеркин П. Л.
Стефаненко А. П.
Стефаненко П. Г.
Стефанин Е. И.
Стефанихин Н. И.
Стефанишин М. К.
Стефанович М. П.
Стефанцев Б. Д.
Стехланов А. Д.
Стецепко И. А.
Стецепко Н. П.
Стецепко С. Е.
Стецюк М. Г.
Стечкин Б. С.
Стечкина Е. С.
Стецпанов А. Л.
Стизальнис Л. С.
Стишенинский В. М.
Стицын М. Н.
Стиборовский Л. Г.
Стоговская А. И.
Стойкишина А. И.
Стокпицкая-Терешкович В. В.
Столбов В. С.
Столетов В. И.
Столица С. К.
Столицинский Е. С.
Столяр Г. М.
Столяров Б. И.
Столяров Ф. Ф.
Столярчук Е. В.
Сторожев М. В.
Сторожевский А.
Сторожецко С. А.
Стоценко А. В.
Стоцкий Д. Л.
Стоян Ф. К.
Стоянов М. И.
Стоянов П. П.
Стрижев А. И.
Стрижаментов А. Е.
Стратилатова Н. С.
Стратопадский Г. Г.
Стратий Д. А.
Страхов В. Н.
Страхов Б. П.
Страхов И. П.
Страхов Н. М.
Стрелецкая Л. Н.
Стрелецкий П. С.
Стрелков А. А.
Стрелков П. Г.
Стрелков С. А.
Стрельбин Г. П.
Стрельбицков И. Д.
Стрельцов В. И.
Стрельцова А. И.
Стрельчук И. В.
Стрешенский М. О.
Стригунов В. М.
Стригунов С. И.
Стрижевский И. И.
Стрижун Г. Ф.
Строганов Б. Е.
Строганов П. С.
Строгов А. К.
Строговин М. С.
Строд О. О.
Строев А. Н.
Стройкопович Г. Г.
Стройков Ю. Н.
Стройновка А.
Стройнов А. Ф.
Стромский В. П.
Строна Г. А.
Стронцов М. И.
Струве В. В.
Струве М. О.
Струков А. И.
Струминский В. Я.
Струмчишский В. Я.
Струсевльда М. М.
Стручков А. А.
Стручков В. Ш.
Студенецкая Е. Н.
Студенцинин С. С.
Студенцов А. П.
Студитский А. Н.
Стуйпи И. Я.
Стуколкин О. Г.
Стулов П. А.
Ступак А. И.
Ступак А. Ф.
Ступель Ф. А.
Ступина А. И.
Ступишин А. В.
Ступченко Е. Н.
Стучебникова М. Д.
Стыврилкин М. А.
Стырь В. Д.
Стяжков П. А.
Субботин А. И.
Субботин А. И.
Субботин А. И.
Субботин А. И.
Субботин А. И.
Субботин М. Ф.
Субботин М. П.
Субботин Н. Н.
Субботин С. И.
Субботина Э. М.
Суванбердиев Т.
Сувороа Р. К.
Суворов Н. Н.
Суворов Н. С.
Суворов С. Г.
Сугоний П. П.
Судакова Е. Я.
Суджашвили В. И.
Судиловская А. М.
Судиловский И.
Судоплатов А. П.
Судалцев П. К.
Суздалев Н. Н.
Судиовская Н. В.
Сумачев В. И.
Сумачева-Поповская Г. И.
Сунисьпо А. Г.
Сунцов А. Ф.
Суплавемидзе В. С.
Суплимов И. А.
Суплимов М. Л.
Суплин В. А.
Суплев А. М.
Суплтанов А.
Суплтанов А. Ф.
Суплтанов К.
Суплтанов Х.
Суплтанов Ю.
Суплыненко К. М.
Суплынин А. Г.
Сумонов Е. Я.
Сумарюков В. С.
Сумбадзе Д. З.
Сумнин З. А.
Сунгмесян А. М.
Сунгуров С. П.
Сунин Л. Н.
Сун Цзя-Гай
Сунь Чэн-ле
Сунрупинко Н. Д.
Сунрупинко П. И.
Сунрупинов Д. Г.
Сурзавадзе С. С.
Сургуладзе А. Н.
Сурепьянц Я. С.
Сурнин Л. Н.
Сурянов Ю. А.
Сурнц Е. Я.
Сурнов В. Д.
Сурнов Е. Д.
Сурнова А. Я.
Сурошинин И. И.
Сурыгина А. И.
Сусленко П. С.
Суслин Н. Н.
Суслин П. Н.
Суслов А. А.
Суслов А. Т.
Суслов Д. Ш.
Суслов С. М.
Суслов С. П.
Суслова Е. Д.
Суслова О. Д.
Суслова А. В.
Сутырин М. А.
Суфтин Г. И.
Сухарь А. Ф.
Суханов Д. Я.
Суханов П. В.
Суханов Н. А.
Суханов П. Г.
Суханова В. В.
Суханова Е. М.
Сухарев А. И.
Сухарев Г. М.
Сухарев М. Г.
Сухачева Г. В.
Сухенко В. А.
Сухин В. А.
Сухов П. Ф.
Суходольский А. Г.
Сухорукова К. Н.
Сухотский С. Л.
Сучков С. Н.
Сушилин Д. А.
Сушнцр И. Н.
Сушнин Н. П.
Сушнк Т. С.
Сушнинский М. М.
Сушпенко В. В.
Сушпов И. Т.
Схабцинай Д. И.
Схнртладзе С. М.
Счастнев Н. В.
Сыанов Ю. А.
Сырнин А. Д.
Сыркин Л. А.
Сырнпа Ф. И.
Сыровечинский Б. Е.
Сыромолет И. П.
Сыромятников А. А.
Сыромятников И. А.
Сыромятников Н. А.
Сыромятников С. А.
Сыромятников Ф. В.
Сырцев В. А.
Сысин Н. Н.
Сысоев Н. А.
Сысоев Н. Н.
Сысоев П. Н.
Сысоев П. С.
Сысоева В. М.
Сысоева Н. А.
Сытин С. Л.
Сытинков Н. И.
Сычев Б. П.
Сычев В. Н.
Сычев К. В.
Сычев Н. П.
Сышцинов П. А.
Сюзюмова М. Я.
Сюнийбеда Р. И.
Сюнкинбеев Р. И.
Сюткин А. Ф.
Сюрпте Э. К.

Т

Табачников Ц. А.
Табышалиев С.
Табышев Б. В.
Таваишвили Г. Я.
Тавангелов Г. И.
Тагаев Г. Г.
Тадаси Иосидзава
Тадасито Оно
Тадеевский В. С.
Тажибаев Т. Т.
Тазиров М. Г. О.
Тайгов Ю. И.
Тайц Б. А.
Тайц М. А.
Тайц С. З.
Таиков К. Ф.
Таиков Н. Ф.
Таланов А. В.
Таланов А. В.
Таланов В. Н.
Таланова Г. Я.
Талисбаев Т.
Талдаев Ф. Я.
Талдыкина Р. Р.
Талеиский Н. А.
Талеипровский В. Н.
Талиев И. И.
Талиеиев Ю. О.
Талмуз З. Л.
Тальберг Н. Н.
Тальиовский Д. А. И.
Тальиовский С. И.
Тальмаи Н. Н.
Тальобадр А. А. Ш. О.
Тальяни М. Д.
Тамаидин С. Г.
Тамарина Н. А.
Тамашаужас В. В.
Тамашин Л. Г.
Тамбовцев А. М.
Тамбовцев С. Н.
Тамм Е. И.
Тамов А. И.
Тамонов И. И.
Тамразин Г. С.
Тамрузи Д. А.
Тамур С. К.
Тананов П. Ф.
Танцаков Г. А.
Тапасова В. Х.
Таиков А. А.
Тан Дзин
Таицура А. Д.
Таиюнин А. П.
Таикоберг Г.
Таиеиьюпер М. М.
Тарабукин Н. М.
Тараиин Н. Р.
Тараиков Н. М.
Тараиинов П. Д.
Тараканова Л. А.
Тарамоиов Д. Д.
Тараиский И. И.
Тараиов А. П.
Тараиов А. Т.
Тараиов Г. И.
Тараиов Г. Ф.
Тараиьиов С. В.
Тараиушенко В. А.
Тараиипов А. В.
Тарасенко К. Ю.
Тарасенко В. Р.
Тарасенко М. Т.
Тарасенко Ф. Ф.
Тарасиков И. А.
Тарасов А. А.
Тарасов А. М.
Тарасов В. Н.
Тарасов В. П.
Тарасов Г. П.
Тарасов К. Г.
Тарасов К. К.
Тарасов М. А.
Тарасов М. М.
Тарасов Н. А.
Тарасов Н. В.
Тарасов П. И.
Тарасов П. Н.
Тарасов Ф. К.
Тарасов Ю. М.
Тарасов М. А.
Тарасова А. М.
Тарасов-Агавалов Н. А.
Тараитура Е. А.
Тарвидас С. С.
Тарг С. М.
Тареев Е. М.
Тарсов Г. М.
Тармон Ц. Н.
Тармовский М. И.
Тарле Е. В.
Тармисте В. Ю.
Тарновский К. Н.
Тарноградский В. П.
Тартаковский А. Г.
Тартаковский Б. Д.
Тартаковский В. А.
Тартовский И. П.
Тарумьков С. М.
Тарутин В. П.
Тархов А. М.
Тасиарев С. Н.
Татаренко А. И.
Татаринов В. Г.
Татаринов Н. Т.
Татаринов М. Б.
Татаримов П. М.
Татаркий Ц. Б.
Татевский В. Ш.
Татеиия А. Ш.
Татур С. К.
Татубов С. И.
Тафбман А. Б.
Тафмаиов Е. Т.
Тафоов П. А.
Тоусон Т. А.
Тахаев Х. Н.
Тахтадзов А. Л.
Ташиов Д.
Тамшаиов А. И.
Ташпулаов Ф.
Таак К. М.
Твалчредидзе А. А.
Твалчредидзе С. Г.
Твердислов А. А.
Тверетинова А. С.
Тверской Д. И.
Тверской П. Н.
Те М. Ш.
Тедеев А. А.
Телеига Н. А.
Телеспин Р. В.
Телеидер К. А.
Телячио В. А.
Телпиева Е. А.
Телпухаев В. С.
Телятников Н. В
Телящев Б. П.
Темерин С. Ф.
Темерзев Р. М.
Темликов Ф. Е.
Темпов А. С.
Темпов В. А.
Теиичуж А. М.
Темпицкий Г. Г.
Теодорович Г. И.
Теплицкий Г. А.
Теплов Б. М.
Теплов Н. В.
Теплов Л. П.
Теплов Л. Ф.
Теплов Ю. Г.
Тер-Аидоиов Н. Б.
Теребуиский В. А.
Теребуиский Г. Г.
Теребцов А. П.
Терентьев М. Г.
Теренцев Б. И.
Теренцев Г. В.
Теренцев Е. Н.
Теренцев И. С.
Теренцев Ц. В.
Терехов И. М.
Терехов И. М.
Терехов Н. С.
Терешкин В. И.
Терешковцев Н. М.
Терешкова Н. Е.
Терешенко Н. М.
Терзиев И. В.
Терман Ю. А.
Тер-Мкртичев М. Е.
Тер-Мкртичин Л. Х.
Терновенко Н. М.
Терновский Н. М.
Терновский Г. В.
Тер-Оганесов В. Т.
Терпуш И. А.
Тертерян М. А.
Тертышева М. И.
Терлев С. В.
Тесселин А. С.
Тесленко М. И.
Тесленко-Пономаренко Ф. Ф.
Тесли Г. С.
Тесмер А. Г.
Тетельбаум И. М.
Тетерин Д. М.
Тетерук Ц. П.
Тетюрин Ф. В.
Тетяев М. М.

Тумпин С. И.
Тупиков Х. И.
Тучкаев Г. С.
Тюдунов В. И.
Тятюшев Г. Г.
Тяпогин М. А.
Тяпогина Е. Н.
Тяпогина Л. Г.
Тяпогина Т. Г.
Тяпогина Ю. В.
Тяпогина Ю. Г.
Тяпогина Ю. Ф.
Тяпогина Ю. Ф.
Тяпогина Ю. Ф

Усачев П. И.
Усачев П. П.
Усейнов М. А.
Усенко И. С.
Усенович Е. Ф.
Усиков А. Я.
Усков А. И.
Усманов А. Н.
Усманов М. А.
Усманов Н. И.
Усманов Р. Ф.
Усова А. П.
Усольцев В. А.
Успенская А. В.
Успенская К. В.
Успенская Н. Ю.
Успенский А. А.
Успенский В. А.
Успенский С. И.
Успенский С. М.
Успенский Ю. П.
Устинов А. В.
Устинов А. П.
Устинов В. Г.
Устинов М. Т.
Устинова П. Г.
Устинова Т. А.
Устинович Б. П.
Устроев А. А.
Устьянцев А. Ф.
Устюгова А. В.
Устюжина Е. А.
Утевский А. М.
Утевский Б. С.
Утевский С. М.
Утевский Я. Н.
Утенков Ф. П.
Уткин А. М.
Уткин В. И.
Уткин Г. Н.
Уткин Г. Т.
Уткин П. Ф.
Утченко С. Л.
Уусман П. М.
Уфимцев В. П.
Уфлянд Ю. М.
Ухалов Е. С.
Уханов В. В.
Уховотин Ф. Н.
Участкин П. В.
Ушаков Б. А.
Ушаков Г. И.
Ушаков П. В.
Ушакова Е. И.
Ушакова Н. Н.
Ушевский И. Р.
Ушенин Х. А.
Ушко К. А.
Ушков Ф. В.

Ф

Фабелинский И. Л.
Фабрикант Б. А.
Фабрикант М. И.
Фабрикант Н. Я.
Фабрицкий Х. Б.
Фаддеев Д. К.
Фаддеев Л. А.
Фадеев А. В.
Фадеев Е. Т.
Фадеев И. Д.
Фадеев Л. А.
Фадеева А. И.
Фаерман Г. Ф.
Фаерман Е. М.
Фаерштейн М. Г.
Файзиев А. П.
Файзуллин А. Ш.
Файзуллин И. Г.
Файнберг М. М.
Файнберг Ф. Я.
Файнгауз Д. Ф.
Файтельберг-Бланк В. Р.
Факторович П. М.
Факторович Ю. А.
Фалин М. И.
Фалина А. И.
Фалина З. И.
Фалькевич А. С.
Фалькевич Б. С.
Фалько О. С.
Фалькович Е. И.
Фальковский Н. И.
Фандеев Б. В.
Фанталов Л. И.
Фань Вэнь-Лань
Фарафонов Г. Н.
Фарберов И. Л.
Фарберов Н. П.
Фарберова Б. П.
Фаризов И. О.
Фаррахов А. Ф.
Фарфель В. С.
Фархутдинов Г. П.
Фастованов А. Г.
Фастовецкий Б. Г.
Фастовский В. Г.
Фатеев Е. М.
Фатеев К. Я.
Фейгальский А. В.
Феденюк В. Г.
Федин Д. Е.
Федин Е. П.
Федина А. Е.
Федичкин П. П.
Федоренко Б. В.
Федоренко П. Т.
Федорина М. Б.
Федоринов И. П.
Федоров А. А.
Федоров А. А.
Федоров А. А.
Федоров А. П.
Федоров А. С.
Федоров А. Ф.
Федоров Б. М.
Федоров В. А.
Федоров В. Г.
Федоров В. Г.
Федоров В. Ф.
Федоров Г. А.
Федоров Г. А.
Федоров Г. Б.
Федоров Е. П.
Федоров И. Е.
Федоров И. И.
Федоров К. Г.
Федоров Л. Ф.
Федоров М. А.
Федоров М. В.
Федоров П. А.
Федоров Н. А.
Федоров П. Ф.
Федоров С. Ф.
Федоров-Давыдов А. А.
Федорович А. А.
Федорович Б. А.
Федорович М. М.
Федорович Р. М.
Федоровская Г. П.
Федорун-Галкина Е. М.
Федорченко А. В.
Федорченко В. С.
Федосеев А. С.
Федосеев В. А.
Федосеенко Г. А.
Федосов И. А.
Федосов Н. Ф.
Федосова М. А.
Федосюк Ю. А.
Федотенок А. А.
Федотов А. Я.
Федотов В. В.
Федотов В. Ф.
Федотов Д. Д.
Федотов Д. М.
Федотов П. П.
Федотов П. И.
Федотова А. Ф.
Федотова Е. Ф.
Федченко В. Т.
Федченко Н. И.
Федчина В. Н.
Федынский Н. В.
Федынин Г. И.
Федько К. А.
Федяевский К. К.
Фесенштейн Е. Н.
Фейгель И. И.
Фейгенберг И. М.
Фейгин И. Е.
Фейгин С. М.
Фейгин Я. Г.
Фейгина С. А.
Фейгинсон Н. И.
Фейнберг Е. Л.
Фейнберг-Самойлова М. И.
Фелинская П. И.
Фелистович Г. И.
Фельдман А. Я.
Фельдман Б. А.
Фельдман В. М.
Фельдман Н. И.
Фельдман С. П.
Фельдман Я. И.
Фельдман Я. С.
Феоктистов А. М.
Феоктистов П. И.
Феофилактов В. В.
Феофилов П. П.
Ферапонтов А. А.
Ферапонтов И. С.
Фере В. Г.
Феррейра А. Ф.
Фертик С. М.
Фертман Г. П.
Фесенко И. И.
Фесенко П. И.
Фесенков В. Г.
Фесин И. И.
Феста Н. Я.
Фесько В. И.
Фетисов А. И.
Фетисов Г. Г.
Фетисов И. Е.
Фетисов М. И.
Фехнер Е. Ю.
Фехнер М. В.
Фиалков А. С.
Фибикулин Г. М.
Фигуровский Н. А.
Фигуровский Н. М.
Физдель И. А.
Филатов В. А.
Филатов В. П.
Филатов Н. А.
Филатов Н. Л.
Филатов Ф. В.
Филенко В. Г.
Филенков И. Д.
Филимонов И. В.
Филимонов П. Н.
Филимонов М. А.
Филипайтис Е. А.
Филипенский Д. Я.
Филиппов А. В.
Филиппов А. М.
Филиппов А. Н.
Филиппов Б. И.
Филиппов Б. М.
Филиппов В. А.
Филиппов В. В.
Филиппов И. А.
Филиппов Л. П.
Филиппов М. Ф.
Филиппов П. Ф.
Филиппов С. М.
Филиппов С. Н.
Филиппов Ф. К.
Филиппов Ю. В.
Филиппова В. Г.
Филиппова П. Ф.
Филиппова С. А.
Филиппова С. В.
Филипповский А. А.
Филиппычев С. Ф.
Филичев А. А.
Филоненко-Бородач М. М.
Филонец А. А.
Фильшин С. П.
Фильштинская З. Г.
Фиников С. П.
Финкель У. Г.
Финкельштейн Е. Л.
Финклер Ю. М.
Финн В. К.
Финька И. М.
Фирато В. П.
Фирсов Г. А.
Фирсов З. П.
Фирсова М. К.
Фирсова Р. В.
Фирстов А. И.
Фишер А. Я.
Фишман А. И.
Фишман Л. Г.
Фишман М. В.
Фишман Н. Л.
Флегматов П. А.
Флейшер Г. В.
Флейшиц Е. А.
Флерина Е. А.
Флеров К. К.
Флерова М. Н.
Флинт Е. Е.
Флиттнер П. Д.
Флоренский В. П.
Флорианович Г. М.
Флоринский Н. П.
Флоринский М. М.
Флоровская В. Н.
Фодиман И. В.
Фок В. А.
Фокеев П. И.
Фокина П. С.
Фоменко А. С.
Фоменко Л. Н.
Фоменко С. П.
Фомин А. А.
Фомин А. З.
Фомин А. П.
Фомин А. Н.
Фомин А. С.
Фомин Б. Д.
Фомин Б. Н.
Фомин В. Т.
Фомин К. А.
Фомин Н. П.
Фомин С. В.
Фомина А. П.
Фомина В. В.
Фоминов Н. К.
Фоминых Л. П.
Фомичев А. П.
Фонарёв Н. М.
Форманек В.
Формозов А. А.
Форстен С. В.
Фортушенко А. Д.
Фосс М. Е.
Фотеев И. М.
Фохт У. Р.
Фрадкин Е. С.
Фрадкин И. М.
Фрадкин П. Г.
Фрадков А. Б.
Фраерман Р. И.
Франгопуло М. Х.
Франк И. М.
Франк-Каменецкий В. А.
Франкфурт М. Л.
Францев Ю. П.
Францесов В. А.
Фраткин А. Б.
Фрей Л. Н.
Фрейдзон В. И.
Фрейдис Р. В.
Фрейкин Э. Г.
Фрейлихман Д. М.
Фрейман А. А.
Фрейман Л. Б.
Фрейман С. Ю.
Френкель Е. Б.
Френкель Я. И.
Френц Г. С.
Фрид Л. С.
Фрид Я. В.
Фриденштейн А. Я.
Фридланд В. М.
Фридлендер Г. М.
Фридлянд В. М.
Фридлянд Е. М.
Фридлянд Л. А.
Фридман Б. А.
Фридман Б. Э.
Фридман Г. Е.
Фридман Е. М.
Фридман И. М.
Фридман М. Б.
Фридман П. В.
Фридман П. Я.
Фридман Р. А.
Фридман Ш. Э.
Фридман Я. Б.
Фример А. И.
Фриш С. Э.
Фришман Л. С.
Фрол И.
Фролов А. А.
Фролов А. В.
Фролов А. Г.
Фролов Г. П.
Фролов К. П.
Фролов М. Д.
Фролов Н. С.
Фролов П. А.
Фролов П. З.
Фролов П. И.
Фролов С. Н.
Фролов Т. А.
Фролов Ю. П.
Фролов-Багреев А. М.
Фрумин Г. П.
Фрумин И. М.
Фрумкин А. Б.
Фрумкин А. Н.
Фрумкин Н. С.
Фрумов С. А.
Фрязинов С. В.
Фуки А. И.
Фукс П. А.
Фумио Хаяси
Фурасов П. И.
Фурдуев В. В.
Фурман А. Е.
Футер Д. С.
Фюрстенберг А. И.

Х

Хабаков А. В.
Хаберман Х. М.
Хабиев П. А.
Хабутдинов В. Х.
Хавес Б. М.
Хавесон Я. Н.
Хавкин Л. П.
Хазагаров А. М.
Хазанов А. М.
Хазанов В. С.
Хазанов Е. И.
Хазен И. М.
Хазизов С. П.
Хаин В. Е.
Хайбуллаев М.
Хайкин С. Э.
Хайров Т. М.
Хайруллин Х. Ф.
Хайцер-Фабио Я. Ю.
Хакимов Д. Д.
Хакимов Ф. М.
Халатников И. М.
Халелов М.
Халецкий А. М.
Халели Е. М.
Халин Ф. П.
Халитов Г. М.
Халлыев Х.
Халлахчьян О. Х.
Халлота И. Л.
Хамдамов Г. С.
Хамидов Р. Я.
Хамракулов П.
Ханазаров К. Х.
Ханамов Ч.
Хандрилов И. М.
Хандрос Е. В.
Хан Дык Поп
Ханжиев Д. Е.
Ханин М. Б.
Ханов А. А.
Хануков Е. Д.
Харадзе Е. Ь.
Хараули Г. И.
Харин С. П.
Харисов А. И.
Харитонов А. Д.
Харитонов Б. К.
Харитонов В. И.
Харитонов Д. Г.
Харитонов Д. М.
Харитонов Л. Н.
Харитонов Ф. П.
Харитонова Н. В.
Харитонович Ф. Н.
Харкевич А. А.
Харкевич А. Д.
Харко Л. П.
Харламов А. А.
Харламов Г. И.
Харлай Л. Г.
Харченко А. К.
Харченко И. П.
Харченко П. П.
Харченко Р. Р.
Харь И. Н.
Харьков Г. И.
Харьковой А. Т.
Хасанов А. Б.
Хасаншина Г. З.
Хасенов У. Х.
Хасилев В. Я.

Хасьминский С. Л.
Хатин М. Г.
Хатунцев В. В.
Хаут Х. Ь.
Хаустов А. П.
Хахалин Э. К.
Хахалин Х. М.
Хачикян А. Ф.
Хаджеевич С. Л.
Хачатурян В. В.
Хачатрян А. А.
Хачатуров А. А.
Хачатуров А. А.
Хачатурян Т. С.
Хачатурян А. А.
Хачатурян А. Б.
Хачатурян Г. Г.
Хачатурян Г. Х.
Хачиян Л. С.
Хачумов М. К.
Хаютин В. М.
Хворостенко А. Ф.
Хвостенко Н. А.
Хвостов В. П.
Хвостов Э. М.
Хвостов Д. Н.
Хлопинский И. А.
Хейло Д. В.
Хейман С. А.
Хейфец М. И.
Хелашвили А. А.
Хелемская С. Г.
Хенкин М. З.
Херасков Н. Н.
Херсонский Л. Г.
Херсонская-Петухова О. Н.
Херсонский В. И.
Херсонский Х. Н.
Хесин Я. Е.
Хетагуров В. Н.
Хидекель Ш. Н.
Хидекель Ш. Н.
Хин Б. А.
Хинчинов В. Н.
Хинчук Л. Л.
Хинчук Р. К.
Хиндов Ф. М.
Хинчина А. Я.
Хит А. Э. Г.
Хмелницкая А. Х.
Хитеевская Т. Г.
Хитарп Ш. А.
Хитрин Л. Н.
Хитров В. В.
Хитров В. Ф.
Хитрова Н. И.
Хихлуха П. Г.
Хмелевцов М. И.
Хлебников И. Д.
Хлебников Л. Л.
Хлебников Л. М.
Хлебников Н. М.
Хлебников П. С.
Хлебутин Г. Н.
Хлодовский Р. И.
Хлопина З. М.
Хлопин Н. Г.
Хлупно Н. А.
Хлыстов В. Г.
Хлынов М. А.
Хмарук А. С.
Хмелев Л. Н.
Хмелевский А. А.
Хмелевский И. К.
Хмелевщик В. А.
Хмельницкий Н. Л.
Хмельницкий А. П.
Хмельницкий Н. С.
Хованская М. И.
Ховес И. Б.
Ходарева А. К.
Ходацкая И.
Ходецкий С. П.
Ходжанфаров Н. А.
Ходжаев Н.
Ходонович Б. С.
Ходорковская Л. С.
Ходос Н. А.
Ходот В. В.
Ходош С. П.
Ходунов М. Е.
Ходунова Е. М.
Хоанцкий Л. И.
Хобзи В. Т.
Хобзин Н. С.
Хойменов В. В.
Хоменко Г. М.
Хоменко И. Г.
Хоменко А. Н.
Хоменко В. А.
Хоменко И. А.
Хоменко П. И.
Хоменко С. Н.
Хоменский Ю. В.
Хомич Б. М.
Хомутецкий Н. Ф.
Хомутов А. М.
Хомутов Б. И.
Хомутов М. М.
Хомутов Н. Е.
Хомхолор Б. Х.
Хомяков Н. Г.
Хоржевский Ю. В.
Хорол А. С.
Хоровский С. К.
Хоровский Ф. Ф.
Хорошилов Н. Е.
Хорошко А. П.
Хорошун Ф. Ф.
Хорьков И. П.
Хорьков Э.
Хоу Пей-цзу
Хохлачев А. Л.
Хохлов В. И.
Хохлов Д. К.
Хохлов И. П.
Хохлов К. П.
Хохлушина В. А.
Хохловина-Золотаревская А. А.
Хохол А. Г. Э.
Хохлов Л. К.
Хочотрая Л. В.
Хрампхаин Ф. Г.
Храбров Ю. Б.
Храмов А. И.
Храмов А. П.
Храмой А. В.
Хриан А. Х.
Хрепов И. А.
Хрипко К. К.
Хрипковецкий В. Г.
Хрипман Г. Э.
Христианович С. А.
Христов Л. Н.
Хромов А. В.
Хромов А. И.
Хромов Б. М.
Хромов В. А.
Хромов П. А.
Хромов С. П.
Хромченко И. А.
Хрусталев А. Ф.
Хрусталев Л. И.
Хрустов Ф. Д.
Хрунов М. М.
Хрунов П. А.
Хрупов А. А.
Хрупов Н. Ю.
Хрущов К. Б.
Хрячев Л. Н.
Хуан Дао-Юй
Хувес Э. С.
Худенко И. Л.
Худолеев С. Н.
Худоян С. К.
Худый-Хадоров Б. И.
Худяев В. И.
Худяков Н. П.
Худякова Б. М.
Худяков Г. П.
Хурцилава Г. М.
Хусаинова Р.
Хусейн Э. Ш.
Хуторна В. Ф.
Ху Хуань-Юн
Хучуа П. В.
Ху Шэн
Ха Чен

Ц

Цаголов Н. А.
Цалкин В. И.
Цамерян И. П.
Цанава М. В.
Цанев Г.
Цао-Тин-Фань
Цапенко Г. Г.
Цапина Н. В.
Царев Б. М.
Царев Г. И.
Царев К. В.
Царев М. М.
Царев Н. Т.
Царегородцев Б. Н.
Царьков М. А.
Цапенкина И. А.
Цапулин И. К.
Цветаев Н. Н.
Цветаева Г. А.
Цветков А. Д.
Цветков А. Н.
Цветков А. С.
Цветков В. М.
Цветков В. Н.
Цветков И. П.
Цветкова И. К.
Цели И. Ю.
Цебенко М. Д.
Цедик-Томашевич З.Ф.
Цедрик А. С.
Цейтлин А. Г.
Цейтлин Г. М.
Цейтлин З. А.
Цейтлин Л. А.
Цейтлин М. Я.
Цейтлин Э. М.
Целиков А. И.
Целиков А. С.
Церевитинов Б. Ф.
Цереля Ю. А.
Церетели Г. В.
Церетели С. Б.
Цесевич В. П.
Цетлин М. И.
Цетлинович Л. В.
Цехмистер Ф. Г.
Цецфин А. А.
Цехнович В. Л.
Цибульский Н. К.
Цигельницкий В. С.
Цигельный М. М.
Цикота И. А.
Цилов А. Н.
Цимбаревич П. М.
Цимерман Г. С.
Цингер Н. В.
Цингер Н. А.
Цинделиани И. Э.
Цирлин А. Д.
Цирлин А. М.
Цирлин Л. М.
Цирульников Н. Г.
Цицулин Р. И.
Цихистяк Н. Д.
Цицин Н. В.
Цицишвили Н. С.
Цогоев А. С.
Цогоев Т. К.
Цой Ф. Н.
Цуканов В. Д.
Цуканова А. Г.
Цукерман Л. И.
Цукерман Р. В.
Цукерник Л. В.
Цуккерман В. А.
Цулукидзе Т. Э.
Цулукидзе И. В.
Цупров С. А.
Цуриков И. А.
Цурков Н. И.
Цурцумия И. С.
Цфасман В. А.
Цыбаев А. К.
Цыбенко Е. З.
Цыбульницкий А. С.
Цыбульский В. Н.
Цыбульский Л. А.
Цыганенко Ь. М.
Цыганков Г. П.
Цыганок Н. Ф.
Цыганчук Н. П.
Цыгичко Н. П.
Цынков М. Ю.
Цыкин М. Б.
Цыклинг Г. С.
Цыклинов С. А.
Цыпкин А. Д.
Цыпкин И. И.
Цыпкин Л. М.
Цырульников Н. Г.
Цырульник Р. М.
Цырпа Д. Ф.
Цытович Н. А.
Цытович Т. Э.
Цыцарин Г. В.
Цю Тан
Цюрупа М. Г.

Ч

Чадаева О. Н.
Чабан А. А.
Чаворонков С. Х.
Чавтараева У. Б.
Чавчанидзе В. В.
Чагин Б. А.
Чагин П. И.
Чадов Г. Г.
Чайка И. Д.
Чайка Т. И.
Чайковская С. Г.
Чайковский Л. Г.
Чайнчиев М.
Чаленко Е. Г.
Чалов Н. Н.
Чайлахян М. Х.
Чалхин В. К.
Чалухтян Т. Г.
Чалый И. Ф.
Чалых Л. П.
Чалых Л. С.
Чамата Ц. Р.
Чанышгия А. В.
Чапенин Н. Ф.
Чарный А. М.
Чарный С. С.
Чарушин С. А.
Чарухин И. Г.
Чарыгин М. М.
Чарыев Г. А.
Частухин И. П.
Чаусов В. С.
Чахирян Г. П.
Чашкин М. И.
Чашкинов И. П.
Чебаевский В. Ф.
Чебан И. Д.
Чебоксарский Н. П.
Чеботарев А. Н.
Чеботарев Б. В.
Чеботорев М. Н.
Чебунин А. К.
Чебышев И. С.
Чегодаев А. Д.
Чегодаева Л. М.
Чекалин А. Х.
Чеканов В. Н.
Чеканов А. А.
Чекалов Н. Н.
Чекмазов В. И.
Чекмарев Н. П.
Чекмарев Ю. Н.
Чекмарь Е. В.
Чельцов Н. Ф.
Челидзе-Бесчуев М. А.
Челышев Е. Н.
Чемборисов Х. Г.
Чемерун А. С.
Чемпи Д. И.
Чеморенко Ф. И.
Ченакидзе Н. С.
Ченников К. Р.
Ченчиева М. Д.
Ченцов А. А.
Ченцов Р. А.
Ченцовецкий Г. Л.
Чепрасов В. А.
Чепулите В. А.
Чепурнов В. С.
Чепурковский Б. И.
Черванов В. Ф.
Червинский П. Л.
Черемисин Х. С.
Черемпинова Т. С.
Черемных С. Н.
Черемухин В. И.
Черемухин К. А.
Черемушкин С. Д.
Черемушкин П. А.
Черемнова Е. Л.
Черепанов А. М.
Черепанов Н. И.
Черепанов Л. В.
Черепанов Н. И.
Черепанов С. А.
Черепанов В. А.
Черепанов В. Н.
Черепанов Н. И.
Черепанова В. И.
Черепанова Л. В.
Черепанова К. С.
Черепенина Н. И.
Черепов В. И.
Черепов С. Н.
Черепов С. С.
Черепова А. А.
Черепова М. Н.
Черепова М. Т.
Черепова Н. Ф.
Черепова В. И.
Черепковский Н. Н.
Черепнин Н. А.
Черепнин Л. В.
Черепнин Н. Н.
Черепнина Н. С.
Черепнина Л. В.
Черепов В. И.
Черепов Н. Н.
Черковский С. К.
Черменский Н. Д.
Черменский П. Д.
Черненко А. С.
Черненкин Н. Ч.
Черненко А. И.
Черная М. Т.
Черненко М. И.
Черная М. Т.
Черненко Н. Ф.
Чернецва В. И.
Черниговский Н. Н.
Черницын М. А.
Черников Л. Н.
Черников С. С.
Черницкая А. А.
Черноба А. М.
Черноморцев В. В.
Черноситов С. Э.
Чернов А. А.
Чернов М. И.
Чернов Н. Г.
Чернов Ю. Г.
Чернов О. А.
Чернов Ю. А.
Черновезов М. М.
Черномаз Н. А.
Черномордик Я.
Черномордиков В. В.
Чернокозов Ю. Л.
Чернобровкин Г.
Чернухин А. А.
Чернов О. М.
Черный О.
Черных А. П.
Черных М. Е.
Черных А. Е.
Черных А. И.
Черных В. П.
Черных Н. Д.
Черных Н. И.
Черных Ф. И.
Черных Ф. Ф.
Черных Ф. Ф.
Черных С. Е.
Черных В. В.
Черных В. И.
Черных В. И.
Черных И. М.
Черняевский Н. И.
Черняевский В. С.
Черняевский И. М.
Черняевский Г. С.
Черняевский К. М.
Чернягин Е. М.
Черняк Л. И.
Черняк А. П.
Черняк А. К.
Черняк В. Х.
Черняк Е. Б.
Черняк М. В.
Черняк П. В.
Черняков В. Е.
Черняговец Т. В.
Черняховский С.
Черпаков С. Н.
Чертов Д. Г.
Чертов Л. Б.
Чертов Л. Г.
Чертов Н. Н.
Чертов Ф. И.
Чесалов А. Г.
Чесноков Д. И.
Чесноков-Шпителева А. И.
Чесноченко Д. М.

Четвериков Н. М.
Четвериков С. Д.
Четвериков С. С.
Четверухин Н. Ф.
Чехлатый Ф. Х.
Чеховская И. В.
Чехранов В. Д.
Чеча И. Г.
Чечет Ю. С.
Чечик И. И.
Чечулин Н. Ф.
Чешский Е. И.
Чжан Гэн
Чжан Юнь-ин
Чжау Чжун-чи
Чжу Бо-Кунь
Чжу Ка-чжен
Чибуковский Н. Г.
Чивадзе Ш. И.
Чивилев Г. И.
Чигарев И. С.
Чиж П. Т.
Чижевский М. Г.
Чижейка П. И.
Чижиков Д. М.
Чижиков Н. В.
Чижиков О. Н.
Чижов А. У.
Чижов С. Т.
Чижов Ю. Н.
Чиквандзе А. М
Чикобава А. С.
Чиковани М. Я.
Чилингир М. Г.
Чинаев М. И.
Чиняков А. Г.
Чирков А. А.
Чирков Г. Ф.
Чирков Д. М.
Чирков И. В.
Чирков Н. М.
Чирчикбаев А.
Чистяков Ф. С.
Чистов Б. Н.
Чистов К. В.
Чистович А. Н.
Чистозвонов А. Н.
Чистяков В. М.
Чистяков В. Я.
Чистяков Н. И.
Чистяков Ф. М.
Чистяков Ю. Е.
Чистякова Е. В.
Чистякова Н. П
Читая Г. С.
Читчик А. И.
Чихачев Б. М.
Чихачев Н. К.
Чичаев Ф. Е.
Чичеров В. И.
Членов Л. Г.
Членова Н. Л.
Членова Р. С.
Чмель И. Е.
Чмиль Д. М.
Чмутов К. В.
Чолин Б. А.
Чолпанова В. А.
Чуб Г. С.
Чубаров Т. А.
Чубарьян О. С.
Чубейко Л. А.
Чубинашвили Г. Н.
Чубов Е. Ф.
Чубуков Л. А.
Чувахин Д. С.
Чувашев И. В.
Чувашев Н. Е.
Чувиков В. А.
Чувиков П. А.
Чувиковский В. С.
Чугайнов Ф. И.
Чугунов А. М.
Чугунов С. С.
Чудаков Е. А.
Чудинов Г. М.
Чудновский А. Ф.
Чудовичев И. И.
Чунстова Л. И.
Чуйко А. В.
Чуйко И. Г.
Чуйков Ф. М.
Чуковская Л. К.
Чулаки М. И.
Чуланов Г.
Чулицкий В. М.
Чулицкий Н. Н.
Чумак Я. Г.
Чумаков И. Ф.
Чуманов Ф. И.
Чумбаров Н. И.
Чупеев А. И.
Чупий В. В.
Чупис Н. М.
Чупров А. Е.
Чураков М. В.
Чурбанов Л. Г.
Чурилин В. А.
Чурилов В. И.
Чуркин П. М.
Чуфаров Г. И.
Чуханов З. Ф.
Чухров Ф. В.
Чучалов Б. С.
Чушкин А. Д.
Чушкин В. Н.
Чулков А. С.
Чхандзе И. И.
Чхиквадзе В. М.
Чхиквадзе Г. З.
Чэн Хуй
Чэнь Цзэ-фэ
Чюрлените-Борубше Я. К.

Ш

Шабадаш А. Л.
Шабаева М. Ф.
Шабалин А. С.
Шабалина Е. А.
Шабанов А. В.
Шабанова П. Н.
Шабарин С. К.
Шабарина А. Д.
Шабаров Ю. С.
Шабарова З. А.
Шабето Ф. П.
Шабловский О. В.
Шабров Г. П.
Шабуров И.
Шабшина Ф. И.
Шавелашвили Ш. Г.
Шавердян А. И.
Шавров В. Б.
Шаддун Т. П.
Шадрин С. И.
Шаин С. С.
Шаин Г. А.
Шакаре З. Я.
Шакирова Г. Ш.
Шаламов М. П.
Шалимов Ф. Д.
Шалев С. С.
Шалеев В. Ф.
Шалов И. П.
Шальнев К. К.
Шальнов Д. И.
Шальнов В. П.
Шамашкин М. А.
Шамин А. М.
Шамиргов С. А.
Шамберг В. М
Шамоделов М. М.
Шамраб Ф. И.
Шамсутдинов А. М.
Шамшин И. А.
Шамшур В. И.
Шандура Г. Т.
Шанидзе А. Г.
Шантыко П. П.
Шанцер Е. В.
Шапиев Г. И.
Шанцина Т. П.
Шапиро А. Б.
Шапиро А. Д.
Шапиро А. И.
Шапиро А. Я.
Шапиро Г. С.
Шапиро И. В.
Шапиро И. С.
Шапиро И. С.
Шапиро Н. И.
Шаповаленко С. Г.
Шаповалов Я. Я.
Шапот В. С.
Шапочка Ф. Ф.
Шапошников А. С.
Шапошников В. Г.
Шапошников В. И.
Шапошников В. Н.
Шапошников Г. Х.
Шапошников К. Н.
Шапошников К. Я.
Шапошников Л. К.
Шапошникова Г. Х.
Шапшал С. М.
Шарабрин И. Г.
Шаразенидзе Т. С.
Шарапов В. А.
Шарапов Я. Н.
Шарапов К. П.
Шарапов-Антонов Ю. П.
Шарафеев И. Т.
Шарафутдинов З. С.
Шараховский И. З.
Шарвин Ю. Р.
Шаргин А. Т.
Шардина Л. И.
Шаревская Б. П.
Шарец П. А.
Шарипадзе С. З.
Шарипов Д. Б.
Шарипова С.
Шариф А. А.
Шарифли М. Х. О.
Шарма У.
Шармайтис Р. Я.
Шарманов П. Г.
Шарий П. А.
Шаров А. Г.
Шаров А. Д.
Шарова Е. П.
Шарова М. Е.
Шароватов И. А.
Шароватова О. Ф.
Шаронов А. М.
Шаронов Б. В.
Шартанов А. Т.
Шарун П. М.
Шаршавин В. А.
Шарыгин М. В.
Шаскольский Б. В.
Шаскольский Д. В.
Шаскольский И. П.
Шаскольская П. П.
Шасс Е. Ю.
Шастина Н. П.
Шатагин П. И.
Шаталов А. П.
Шаталов Г. В.
Шаталов Я. В.
Шателен М. А.
Шатенштейн А. И.
Шатилло В. В.
Шатилов Г. Ь.
Шатилов Е. А.
Шатрова Е. С.
Шатский Н. С.
Шатских П. П.
Шатунов М. П.
Шатунов П. Н.
Шатхан А. С.
Шаумян В. А.
Шаумян Г. А.
Шаумян Л. С.
Шауман С. К.
Шауман С. С.
Шауров Н. И.
Шафаревич И. Р.
Шафиркин Б. И.
Шафранников В. Г.
Шафрановский И. И.
Шафрановский К. И.
Шах А. Д.
Шахбазян Е. С.
Шахбазян М. С.
Шахвадян А. М.
Шахматов В. Ф.
Шахматов И. П.
Шахмейстер Л. Г.
Шахнарович Г. А.
Шахов П. Ф
Шаховский С. М.
Шахшаев М. О.
Шацкая В. П.
Шацкий А. О.
Шацкий Е. П.
Шацов Н. И.
Шашков З. А.
Шашмуратов Х. К.
Швабе А. К.
Шванович Б. П.
Шварц Г. А.
Шварц И. И.
Шварцман К. А.
Швецкая Б. И.
Шведе Е. Е.
Шведов А. А.
Шведов В. Н.
Шведов С. Г.
Шведова Н. Ю.
Швей В. И.
Швейский В. Я.
Швейцер Д. В.
Шверубович В. В.
Швецов А. А.
Швецов М. С.
Швецов П. П.
Швецов П. Ф.
Швидковский Е. Г.
Швидковский О. А.
Швыдко Д. Г.
Шебалин В. Я.
Шебалин Ю. А.
Шебанов А. Ф.
Шеберстов В. П.
Шебикин О. С.
Шевалдышев П. Н.
Шеварев П. А.
Шевелев А. К.
Шевелев М. И.
Шевелев П. П.
Шевелева О. В.
Шевелева-Чесноокова А. И.
Шевкин В. С.
Шевлаков С. М.
Шевлягин Д. П.
Шевлягина Е. В.
Шевцов Е. Р.
Шевченко А. П.
Шевченко П. Я.
Шевченко Ю. С.
Шевчук П. П.
Шевчук Н. С.
Шевяков Б. В.
Шевяков Л. Л.
Шейвехман Б. Е.
Шейдер Б. М.
Шейдин Л. М.
Шейкин А. А.
Шейн Д. С.
Шейн Ф. М.
Шейндлин А. Е.
Шейнис Г. П.
Шейнис С. А.
Шейпман М. М.
Шейпман Ю. М.
Шейпфайн М. Р.
Шейхов П. В.
Шекихачев М. Х.
Шекун С. А.
Шекунова Т. М.
Шелапутин В. П.
Шелапутин К. И.
Шелапутин П. А.
Шелевальник В. А.
Шелепнев С. Т.
Шелепугин М. П.
Шелест П. А.
Шелестев М. К.
Шелестов Д. К.
Шелехов В. М.
Шелов Д. В.
Шелухин М. Г.
Шелученко В. К.
Шелюта А. С.
Шемет И. А.
Шемидько Г. В.
Шемшурин П. А.
Шемшурина Е. П.
Шемякин П. П.
Шемякин М. М.
Шемякин Ф. М.
Шемякин Ф. Н.
Шенгели Г. А.
Шендрик И. С.
Шения И. А.
Шеняман Б. П.
Шеняников А. П.
Шенфельд Ц. А.
Шепелев А. Р.
Шепель В. Т.
Шепелюк Г. А.
Шепилов М. А.
Шептунов И. М.
Шептуха Н. Д.
Шепунова Т. М.
Шербань Ф. Н.
Шергин А. П.
Шеремет К. Ф.
Шереметьев Л. Г.
Шереметьевский П. В.
Шерешевский А. И.
Шерешевский И. С.
Шерешевский Н. А.
Шерешевский Э. И.
Шершев В. М.
Шерламова С. А.
Шеретнев А. Н.
Шеретобитова В. Г.
Шершев Е. С.
Шестаков А. Г.
Шестаков А. Л.
Шестаков А. П.
Шестаков В. В.
Шестаков В. Ф.
Шестаков Г. М.
Шестаков П. Г.
Шестаков М. А.
Шестакова Г. С.
Шестакова П. С.
Шестаченко В. Р.
Шестопалов А. П.
Шестопалов М. И.
Шетунов П. М.
Шехтер М. Е.
Шехтерман П. Л.
Шецкая Т. А.
Шешко Е. Ф.
Шибанов П. В.
Шибанов Ф. А.
Шиверский В. И.
Шиголев А. А.
Шигорин А. П.
Шидловский А. А.
Шидловский В. А.
Шидловскас А. И.
Шик Л. Л.
Шикалов В. Т.
Шикалов С. А.
Шиков Г. Т.
Шилегович Б.
Шилейко В. К.
Шиляков В. Ф.
Шиллинг Е. М.
Шилов В. П.
Шилов Е. А.
Шиловцев С. П.
Шильдкрут В. А.
Шильников П. П.
Шиманович С. В.
Шиманский В. П.
Шиманский С. А.
Шиманский Ю. А.
Шиманов А. П
Шимбирев П. Н.
Шингарева С. Е.
Шингарева С. Е.
Шиндель Л. И.
Шишкина М. А.
Шишалов М. С.
Шиперович М. Я.
Шкилев И. Ф.
Шкилев М. Ф.
Шкиов П. В.
Шкралиев М.
Шкрин А. П.
Шкрин П. К.
Шкрнаев И. С.
Шкроних П. Е.
Шкронов М. В.
Шкронов М. Ф.
Шкронов Р. В.
Шкроны Р. М.
Шкрунов А. Ф.
Шкрунова З. И.
Шкрунов С. Д.
Шкстовский К. А.
Шкстовский К. И.
Шктарев Г. П.
Шкткин Б. К.
Шкфман А. Г.
Шкфман М. Л.
Шкфрин К. Ш.
Шкфферс Е. В.
Шкхалов В. Т.
Шкханович Г. А.
Шкханович Ф. Д.
Шкхалинский Э. М. О.
Шкхмурадов О. О.
Шкхобалова Н. П.
Шкхов С. Ф.
Шкхова С. А.

Шихова Ю. Ф.
Шкирал А. Г.
Шиманов П. В.
Шишкин А. В.
Шишкин А. М.
Шишкин А. Ф.
Шишкин Б. К.
Шишкин В. А.
Шишкин В. Н.
Шишкин Г. Д.
Шишкин Ю. Ф.
Шишкин К. А.
Шишкин Н. А.
Шишкин Н. С.
Шишкин С. П.
Шишкин Ф. А.
Шишков М. Ф.
Шишмарев В. П.
Шкарбунова Н. С.
Шнеов В. П.
Шо И-Фен
Шапурна Т. А.
Шкварников В. А.
Шклобер Д. А.
Шкловский И. С.
Шмальгаузен Р. П.
Шнейдер Э. П.
Шнирова Э. Н.
Шрайбер В. В.
Шрейдер М. Ш.
Шубина А. Г.
Шувалов Б. М.
Шкудин Э. И.
Шкуратов П. Ф.
Шкурко К. Н.
Шлеев В. Н.
Шлее Н. Г.
Шлиманов Н. П.
Шлихтер А. А.
Шлихтер Б. А.
Шлыков В. С.
Шлыгин Г. К.
Шлыгин Е. Д.
Шлыгина Л. В.
Шлыков В. Н.
Шлык Г. Н.
Шманов Н. Н.
Шмальгаузен И. И.
Шмалько В. С.
Шманов А. И.
Шмидт Н. Н.
Шмаринов Д. А.
Шмаров А. М.
Шмаров И. Ф.
Шмельков Н. М.
Шмераль Н.-А.-В.
Шмерлинг Х. Г.
Шметер С. М.
Шмидт Г. А.
Шмидт Е. Ф.
Шмидт Н. М.
Шмидт О. Ю.
Шмидт С. О.
Шмитман Л. И.
Шморгунов Д. И.
Шморгунов А. Т.
Шмуйловин Э. А.
Шнайдер Л. А.
Шнайдман А. О.
Шнаревич Н. Д.
Шнеер А. Ф.
Шнеер М. С.
Шнеерсон С. А.
Шнеерсон А. И.
Шнеерсон В. Б.
Шнеерсон Г. М.
Шнейберг Л. А.
Шнейдер В. Е.
Шнейдерман И. И.
Шнейдеров В. А.
Шнипер Е. П.
Шнипер Ю. Э.
Шнорпе Э. Д.
Шовкин Д. М.
Шовкопляс И. Г.
Шойтов А. М.
Шокин О. П.
Шолохов Ф. С.
Шолохов С. А.
Шолохов С. С.
Шомаков А. К.
Шор Н. Е.
Шор Д. И.
Шорин В. А.
Шорин Л. Н.
Шорин И. А.
Шорин Н. А.
Шорников А. М
Шорохов С. М.
Шортанов А. Т.
Шорников М. Х.
Шорыгин С. А.
Шорыгина Л. Д.
Шосс Е. Ю
Шостак П. В.
Шостак Р. В.
Шостаков А. А.
Шостаковский М. Ф.
Шостьин Д. А.
Шпагин А. И.
Шпак Р. Я.
Шпак Ю.
Шпаро О. Б.
Шперн В. Ф.
Шпет Л. Г.
Шпилевой С. З.
Шпирам Ю. Д.
Шпица В. Г.
Шпичинецкий Е. С.
Шпиковинис Ю. П.
Шпильрейн Д. В.
Шпилянская А. Д.
Шполянская Д. З.
Шпотов В. Г.
Шпринцын Н. Г.
Шрайбер Д. С.
Шрайбман М. С.
Шрейберг Г. Л.
Шрейдер Ю. А.
Шрира Ц. Н.
Штаерман И. Я.
Штайерман Е. М.
Штакельберг А. А.
Штальберг Э. В.
Штейнберг М. Е.
Штейнберг М. Г.
Штейнберг Л. Н.
Штейнгауз Э. В.
Штейнман Р. Н.
Штейнман С. Н.
Штейнпресс Б. С.
Штейнцер З. Х.
Штенников С. И.
Штерн М. Д.
Штернберг М. В.
Штеркина Э. Б.
Штульберг Ш. М.
Штильман Н. М.
Штокмер М. П.
Штрауф Е. А.
Штраух А. Н.
Штребе Н. А.
Штром К. А.
Штромберг А. И.
Штромпинг И. И.
Штут С. М.
Штыков В. А.
Штыдько А. А.
Штырдиев Р. И.
Шуб Д. М.
Шубаев М. Ш.
Шубенко И. Ш.
Шубин Н. Н.
Шубин Г. И.
Шубин Г. И.
Шубников А. В.
Шубников Н. М.
Шубников Е. А.
Шубникова О. М.
Шувалов С. И.
Шувалов Ф. Г.
Шувалов Ю. А.
Шувалова А. И.
Шугаев А. С.
Шугайкин А. В.
Шугин И. Т.
Шугинин А. М.
Шулейкин В. В.
Шульберг А. М.
Шульгин А. Т.
Шульга В. И.
Шульга-Нестеренко М. И.
Шульгин М. М.
Шульгин П. Е.
Шульгина Е. Н.
Шульман Б. Х.
Шульнин П. И.
Шульц В. Л.
Шульц П. К.
Шультз Н. В.
Шум З. Д.
Шумаев Ф. Г.
Шумаков А. И.
Шумаков Б. А.
Шумаковец В. К.
Шумейко Г. В.
Шумейко Г. К.
Шумилин В. И.
Шумилин И. М.
Шумилов Н. П.
Шумихин Ю. А.
Шумков О. А.
Шумов И. С.
Шумский Ц. А.
Шунков Г. А.
Шур Г. М.
Шур В. Ц.
Шур Л. А.
Шур Я. С.
Шуровенков М. К.
Шурис Н. А.
Шуршалов В. М.
Шурыгин А. А.
Шурыгин В. А.
Шурыгин В. Е.
Шуст Н. К.
Шустер У. А.
Шустерман С. С.
Шустин А. М.
Шустов О. А.
Шустрев Д. И.
Шустова Н. В.
Шустрин Д.
Шутова Н. Т.
Шутов В. Е.
Шухардин В. Н.
Шухардин С. В.
Шухтальер Л. Я.
Шухер С. М.
Шухман Ф. Г.
Шухов Ю. В.
Шушкевер А. С.
Шушанов А. С.
Шушерин Н. И.
Шушпанов П. И.

Щ

Щапов Н. М.
Щапов П. В.
Щапова Т. Ф.
Щеглов В. П.
Щеглов М. А.
Щеглова М. В.
Щеглова Т. Н.
Щеглова А. В.
Щеголев В. Н.
Щеголев Г. Г.
Щеголев Д. Н.
Щеголев Г. И.
Щеголев Ф. Н.
Щеголева В. В.
Щеголева С. И.
Щедрин Н. М.
Щекин Н. Д.
Щекотин С. Л.
Щекотова А. П.
Щелкунов А. М.
Щелкун Н. В.
Щелканов В. Н.
Щелоков Н. А.
Щелчунов С. И.
Щелоков А. Т.
Щенков С. А.
Щенстнильников Н. М.
Щелестов К. П.
Щепкин С. И.
Щенкина М. В.
Щеров С. В.
Щербак В. М.
Щербак Г. С.
Щербаков А. П.
Щербаков В. И.
Щербаков И. С.
Щербаков Л. Л.
Щербаков Н. Г.
Щербакова Е. М.
Щербакова О. В.
Щербаль А. И.
Щербатенко В. В.
Щербачева М. И.
Щербаченко Р. С.
Щербина А. К.
Щербина В. В.
Щербина Р. Р.
Щербина Г. И.
Щербина Е. Н.
Щербина Ф. А.
Щербиновский Н. С.
Щербов Н. Н.
Щеслов Л. И.
Щетинин А. Д.
Щетинин П. А.
Щеткарев Б. М.
Щипанов М. Я.
Щерс Р. Е.
Щукин И. С.
Щукин Н. А.
Щукин Н. И.
Щуров С. В.
Щучкин В. В.

Э

Эберлин А. Г.
Эгле К. А.
Эгнит А. Ф.
Эдельштейн А. О.
Эдельштейн В. А.
Эдемский М. С.
Эдер Б. А.
Эдлесон М. С.
Эдельман М. Р.
Эйдельнант А. Б.
Эйдеман Р. И.
Эйдлин Л. З.
Эйдус Н. Т.
Эйнштейн Р. Г.
Эйнгорн А. Г.
Эйнгорн Е. М.
Эйнор О. Л.
Эйнштейн Г. Р.
Эйхенбаум Б. М.
Эйхенгольц А. Д.
Эйштейн А. З.
Элиаш Ы. Ю.
Элинсон А. П.
Элленгорн Я. Е.
Эльвин Д. И.
Эльберт Н. Е.
Эльсгольц Л. Э.
Эльтерман И. М.
Эльхони И. М.
Эльцин М. А.
Эльшберг М. Е.
Эмануэль Н. М.
Эмирян Н. М.
Эмиров Н. П.
Эмме В. Н.
Энгельгардт В. А.
Энгрен В. В.
Энтнео Г.
Энтин Н. Т.
Эпштейн С. С.
Эпштейн А. Д.
Эпштейн А. Н.
Эпштейн В. Г.
Эпштейн Г. Я.
Эпштейн Д. С.
Эратов Е. Л.
Эрганов П. С.
Эренбург Г. Б.
Эренбург Е. К.
Эристов Н. С.
Эрлих Г. Е.
Эрман Р. И.
Эрнштер Ю. В.
Эсенов М. О.
Эснин И. А.
Эснин И. И.
Эссен М. А.
Эсхель А. А.
Этман Г. А.
Этерман А. И.
Этнин Е. Г.
Эфендиев М. А.-О.
Эфендиев М. М.
Эфрон А. С.
Эфрос Б. Е.
Эфрос Д. А.

Ю

Юань Му-чжая
Юдаев Н. Д.
Юдин В. М.
Юдин Е. И.
Юдин И. И.
Юдин К. А.
Юдин М. А.
Юдина Т. Ф.
Юдинцев В. П.
Юдинцев С. Д.
Юдинцева А. А.
Юдицкий С. А.
Южаков М. Г.
Южинов Б. С.
Юз Д. А. Ф.
Юлдашева Х.
Юдашта О. Н.
Юлиус А. И.
Юматева З. Ф.
Юнин Г. И.
Юнгвее В. К.
Юнин М. М.
Юнгер Г. С.
Юнг К. Ф.
Юрьев И. Я.
Юргенсон Л. Б.
Юревич Д. А.
Юревич Л. П.
Юровичус А. М.
Юревская Л.
Юрин М. В.
Юрин Н. П.
Юрлов Б. Т.
Юрина О. В.
Юркевич И. Л.
Юркевский А. М.
Юркиллат А. И.
Юрманов Ф. Ф.
Юров В. С.
Юров Д. Г.
Юров С. Г.
Юров Ю. М.
Юровская И. Е.
Юрковский А. Н.
Юрлинов П. Л.
Юрре П. А.
Юченко А. Т.
Юченко Л. А.
Ючинин Н. Г.
Юшев Б. Н.
Юшев Н. Н.
Юшев М. Ф.
Юшев Н. Д.
Юшина С. С.
Юшкевич М. К.
Юсев Б. И.
Юсупов А. К.
Юсупов Д. И.
Юсупов З. Г.
Юсупов И.
Юсупов Р. Ю.
Ютевич С. И.
Ютнецкий В. А.
Ютнин М. И.
Ющин Г. И.
Ющинский А. П.
Ющинский Ю. О.
Ющко С. А.
Ющков С. В.
Ющин А. А.
Ющенко А. П.

Я

Яблонь В. С
Яблонов В. С.
Яблонов К. Г.
Яблонов П. А.
Яблонко К. М.
Яблонский Г. С.
Яблочков Л. Д.
Яворская П. В.
Яворский В. И.
Явленский Г. Ф.

Ялдом А. М.
Ялдом И. М.
Ямпенер А. И.
Ян Ю. И.
Ярошевский А. И.
Ятдаим В. С.
Языков Д. К.
Яичкин К. К.
Яковенко Л. Г.
Якимов А. Т.
Якимов В. П.
Якимов Ф. Я.
Якимук П. Т.
Якоби З. А.
Якобсон А. Л.
Якобсон Г. М.
Якобсон К. К.
Якобсон М. И.
Якобсон Н. В.
Якобсон П. М.
Якобсон С. А.
Яковер М. Б.
Яковлев А. А.
Яковлев А. Г.
Яковлев А. И.
Яковлев А. Н.
Яковлев А. С.
Яковлев Б. И.
Яковлев Б. Л.
Яковлев В. И.
Яковлев В. Б.
Яковлев В. В.
Яковлев В. Д.
Яковлев В. Г.
Яковлев В. Г.
Яковлев В. Н.
Яковлев Г. Б.
Яковлев Е. А.
Яковлев И. А.
Яковлев И. Д.
Яковлев И. С.
Яковлев К. П.
Яковлев Л. И.
Яковлев М. А.
Яковлев М. Д.
Яковлев М. С.
Яковлев П. Н.
Яковлев П. Н.
Яковлев П. П.
Яковлев П. Л.
Яковлев П. П.
Яковлев С. А.
Яковлев Ф. И.
Яковлев Ю. А.
Яковлев Ю. П.
Яковлева Н. И.
Яковлев-Сибиряк И. И.
Яковлюк И. Е.
Якуб Б. М.
Якубан В. М.
Якубова Е. Н.
Якубович М. И.
Якубовская С. И.
Якубовская Т. А.
Якубовский А. Ю.
Якубовский В. П.
Якубцинер М. М.
Якунин А. И.
Якунина Л. Н.
Якупов Х. С.
Якутович В. Е.
Янушева А. И.
Янушкин И. В.
Янушко О. Ф.
Янцин М. М.
Яланлов А.
Иванов С. А.
Янова З. Л.
Ямпольская П. А.
Ямпольский А. Л.
Ямпольский З. И.
Ямпольский И. М.
Ямпольский С. М.
Яников Г. В.
Янкелеи О. А.
Янин В. Л.
Яницкий А. Л.
Яницкий Н. Ф.
Яницкий А. Ф.
Янишевский Ю. Д.
Янкелевич Ю. И.
Янкович В. Н.
Яновский Б. А.
Яновский М. О.
Янович И. П.
Яцовская Е. Е.
Яцовская Н. М.
Яновская С. А.
Яшунин Ф. И.
Яроцкая Н. Н.
Ярош В. Ф.
Ярош М. И.
Ярошевский М. Г.
Ярошук И. Л.
Ярославский Б. М.
Ярхо В. Н.
Ярцева В. Н.
Ярчевский П. Г.
Ярыгин А. И.
Ярыгин Н. Е.
Ярыгин Г. П.
Асенев С. А.
Асиновская Т. В.
Ясинский В. Я.
Яскевич Н. Н.
Ясман З. Л.
Яницкий Н. А
Ястребов Н. П.
Ястребовский Л. Н.
Ятский А. М.
Ястребов Е. В.
Ястребова И. П.
Ястремский Б. С.
Ясулис В. А.
Ясюкевич С. М.
Яунзутынинь А. И.
Яхнина Ю. Л.
Яхонтов А. Д.
Яхонтов Е. Г.
Яхонтов К. Н.
Яхонтова З. Н.
Яхонтова Н. С.
Яхтенфельд И. А
Яценко А. Е.
Яценко О. Г.
Яценко В. Ф.
Яценко П. Н.
Яцук Е. П.
Яцунский В. К.
Яцынин Н. Н.
Ячнурницкий Е. С.
Яшин Н. М.
Яшвили-Гомарио В. А
Яшунская Ф. И.
Яшунский В. Г.
Яценко Г. И.

ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ, РЕДАКТОРЫ-КОНСУЛЬТАНТЫ И СОТРУДНИКИ БОЛЬШОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

Члены Главной редакции

Аничков Н. Н., Баранов А. П., Бардин И. П., Беляикин Д. С., Благоправов А. А., Вавилов С. И., Введенский Б. А. (главный редактор), Виноградов В. В., Висков С. И. (ответственный секретарь), Вул Б. М., Григорьев А. А., Денисов А. И., Жуков Е. М., Зворыкин А. А. (заместитель главного редактора), Иоганзон Б. В., Капустинский А. Ф., Келдыш Г. В., Колмогоров А. П., Константинов Ф. В., Курасов В. В., Митин М. Б., Михайлов А. А., Обичкин Г. Д., Опарин А. И., Островитянов К. В., Петров Ф. Н., Поспелов П. П., Сидоров А. Л., Столетов В. П., Страхов Н. М., Толстов С. П., Шаумян Л. С. (заместитель главного редактора), Чудаков Е. А., Юдин П. Ф.

Дирекция Издательства

Директор — Ревин А. И., заместители директора — Громов П. М., Лутин А. П.

НАУЧНЫЕ РЕДАКЦИИ И ОТДЕЛЫ

Археология, этнография и антропология

Член Главной редакции — чл.-корр. АН СССР Толстов С. П.

Редакторы-консультанты: д-р истор. наук проф. Арциховский А. В., д-р истор. наук Кушнер П. И., д-р истор. наук Левин М. Г., д-р истор. наук Потехин И. П., д-р истор. наук проф. Токарев С. А., д-р истор. наук проф. Чебоксаров Н. Н.

Ст. научный редактор — канд. истор. наук Моногарова Л. Ф., мл. редактор — Мартьянова Е. И.

Астрономия

Член Главной редакции — чл.-корр. АН СССР Михайлов А. А.

Редакторы-консультанты: акад. АН СССР Амбарцумян В. А., чл.-корр. АН СССР Блажко С. Н., д-р техн. наук проф. Изотов А. А., д-р физ.-матем. наук проф. Кукаркин Б. В., чл.-корр. АН СССР Орлов С. В., чл.-корр. АН СССР Паренаго П. П., чл.-корр. АН СССР Субботин М. Ф., д-р физ.-матем. наук проф. Шаронов В. В.

Ст. научный редактор — Ершилев П. П., лит. редактор — Михайлова З. В.

Биология

Член Главной редакции — акад. АН СССР Опарин А. И.

Редакторы-консультанты: чл.-корр. АН СССР Асратян Э. А., чл.-корр. АН СССР Баранов П. А., чл.-корр. АН СССР Имшенецкий А. А., д-р биол. наук проф. Кассиль Г. Н., акад. АН СССР Курсанов А. Л., акад. АН СССР Максимов Н. А., чл.-корр. АН СССР Нуждин Н. И., чл.-корр. АН СССР Орлов Ю. А., акад. АН СССР Павловский Е. Н., чл.-корр. АН СССР Сисакян Н. М., акад. АН СССР Сукачев В. Н., чл.-корр. АН СССР Хрущов Г. К., чл.-корр. АН СССР Черниговский В. Н.

Консультанты: д-р биол. наук Бирштейн Я. А., д-р биол. наук Воронов А. Г., д-р биол. наук Гептнер В. Г., канд. биол. наук Гуаар И. И., акад. АН Груз. ССР Давиташвили Л. Ш., д-р биол. наук Дементьев Г. П., канд. биол. наук Дружинин А. Н., чл.-корр. АН СССР Зенкевич Л. А., доц. Комарницкий Н. А., д-р биол. наук Конради Г. П., чл.-корр. АН СССР Коштоянц Х. С., чл.-корр. АН СССР Лавренко Е. М., канд. биол. наук Левинсон Л. Б., чл.-корр. АН СССР Никольский Г. В., д-р биол. наук Пичугорович А. А., д-р биол. наук Плавильщиков Н. Н., канд. биол. наук Уранов А. А., чл.-корр. ВАСХНИЛ Федоров М. В., д-р биол. наук Шимкевич В. Н.

Заведующий редакцией — канд. биол. наук Поляков И. А., ст. научные редакторы — канд. биол. наук Асеиа М. Е., Снятиковская З. М., канд. мед. наук Шройберг Г. Л., канд. с.-х. наук Щербиновская Т. Н., научный редактор — Шимбирева Э. А., мл. редакторы — Афанасьева В. Я., Иванникова Р. Б.

Военное дело

Член Главной редакции — генерал армии Курасов В. В.

Редакторы-консультанты — ген.-полковник Белобородов А. Л., маршал артиллерии Варенцов С. С., маршал авиации Вершинин К. А., ген.-полковник Жолтов А. С., маршал авиации Жигарев П. Ф., адмирал флота Сов. Союза Исаков И. С., инженер-адмирал Исаченков Н. В., ген.-майор Калиновский П. П., ген.-майор Кубасов А. С., ген.-лейтенант Кудрявцев М. К., ген.-полковник Кузнецов Ф. Ф., ген.-лейтенант Миронов С. И., маршал артиллерии Неделин М. И., ген.-майор Панфилов М. Ф., маршал войск связи Пересыпкин И. Т., ген. армии Петров И. Е., контр-адмирал Питерский Н. А., ген.-лейтенант Платонов С. П., ген.-полковник танковых войск Полубояров П. П., ген. армии Попов М. М., ген.-лейтенант Пронин М. М., ген.-полковник инженерных войск Прошляков А. П., ген.-майор Таленский П. А., полковник Фрумкин Н. С., маршал артиллерии Чистяков М. Н., ген.-лейтенант Чухнов И. Ф.

Заведующий редакцией — Копылов В. П., ст. научный редактор — канд. воен. наук Чалик Е. С., лит. редактор — Мещерякова В. П., мл. редактор — Давыдова В. П.

Всеобщая история

Член Главной редакции — акад. АН СССР Жуков Е. М.

Редакторы-консультанты: канд. истор. наук доц. Беляев Е. А., канд. истор. наук доц. Варфоломеева Р. С., Волков Б. М., д-р истор. наук проф. Галкин И. С., д-р истор. наук проф. Гальперин А. Л., канд. истор. наук Гольман Л. И., президент АН Китая проф. Го Мо-жо, д-р истор. наук Гопнер С. П., канд. юридич. наук Грибанов М. Г., чл.-корр. АН СССР Губер А. А., проф. Данишевский Т. (Польша), канд. истор. наук доц. Думан Л. И.,

д-р истор. наук проф. Дьяков А. М., канд. истор. наук доц. Дьяконов И. М., канд. истор. наук Ермолаев В. И., канд. истор. наук доц. Ерофеев П. А., д-р истор. наук проф. Ерусалимский А. С., д-р истор. наук Ефимов Г. В., канд. истор. наук доц. Застенкер В. Е., канд. истор. наук доц. Земсков И. Н., д-р истор. наук проф. Иванов М. С., канд. истор. наук доц. Ильин Г. Ф., Кабин И. Г., д-р истор. наук проф. Каллистов Д. П., канд. истор. наук доц. Карасев В. Г., д-р истор. наук проф. Ковалев С. И., Ковальчик И. (Польша), Козлов И. И., канд. истор. наук доц. Корхов Ю. А., акад. АН СССР Косминский Е. А., канд. техн. наук Кудрявцев А. С., д-р истор. наук проф. Левченко М. В., Лукьков Н. М., д-р истор. наук Луцкий В. Б., Ли Шу (Китай), д-р истор. наук проф. Люблинская А. Д., д-р истор. наук проф. Манфред А. З., Мартынов А. А., канд. истор. наук доц. Матковский И. В., д-р истор. наук проф. Машкин Н. А., канд. истор. наук доц. Мизиано К. Ф., д-р истор. наук проф. Миллер А. Ф., канд. истор. наук Миллер И. С., акад. Польской АН Модзелевский З. (Польша), д-р истор. наук проф. Молок А. И., канд. истор. наук Мостовец П. В., д-р истор. наук проф. Нарочницкий А. Л., д-р истор. наук проф. Неусыхин А. И., д-р истор. наук проф. Никитин С. А., Пальгунов П. Г., Поляков П. В., чл.-корр. АН СССР Пономарев Б. Н., д-р истор. наук проф. Поршнев Б. Ф., чл.-корр. АН СССР Потёмкин Ф. В., д-р истор. наук Потехин И. И., акад. Чехословацкой АН В. Прохазка (Чехословакия), канд. истор. наук доц. Редер Д. Г., д-р истор. наук проф. Рейснер И. М., акад. Румынской АН М. Роллер (Румыния), д-р истор. наук проф. Рубинштейн Н. Л., канд. истор. наук Самоуков Ш. И., д-р истор. наук проф. Семенов В. Ф., акад. АН СССР Сказкин С. Д., д-р истор. наук проф. Смирин М. М., акад. АН СССР Струве В. В., акад. АН СССР Тарле Е. В., д-р истор. наук Третьяков Н. Н., д-р истор. наук Трухановский В. Г., канд. истор. наук Удальцов И. Н., д-р истор. наук проф. Утченко С. Л., проф. Фань Вэнь-лань (Китай), чл.-корр. АН СССР Францев Ю. П., чл.-корр. АН СССР Хвостов В. М., канд. истор. наук Хрепов И. А., проф. Ху Шэн (Китай), проф. Цянь Бо-цзань (Китай), Чалыхян Д. С., Шевлягин Д. П., д-р истор. наук проф. Штейн Б. Е., акад. Немецкой академии наук Л. Штерн (ГДР), Щербаков И. С., канд. истор. наук доц. Юрьев М. Ф., чл.-корр. АН СССР Якубовский А. Ю.

Заведующая редакцией — канд. истор. наук Волина Е. А., зам. заведующей редакцией — канд. истор. наук Самохина Н. Н., ст. научные редакторы — канд. истор. наук Зак Л. А., канд. истор. наук Попова А. А., научные редакторы — Лейпунская Е. Э., Лосев Ю. Г., канд. истор. наук Мельникова А. В., Сыркин А. Д., лит. редактор — канд. истор. наук доц. Лыс Д. П., мл. редакторы — Амитина Т. В., Змеева Е. Г., Колупаева А. П.

География

Член Главной редакции — акад. АН СССР Григорьев А. А.

Редакторы-консультанты: д-р геогр. наук Арманд Д. Л., канд. геогр. наук Бабков И. И., чл.-корр. АН СССР Баранский Н. Н., д-р геогр. наук Барков А. С., акад. АН СССР Берг Л. С., канд. геогр. наук Богословский Б. Б., канд. геогр. наук Валев Э. Б., канд. геогр. наук Варен Э. Ф., чл.-корр. АН СССР Виже В. Ю., д-р геогр. наук Витвер И. А., д-р биол. наук Воронов А. Г., д-р геогр. наук Гаккель Я. Я., д-р геогр. наук Гвоздецкий Н. А., д-р геогр. наук Геллер С. Ю., акад. АН СССР Герасимов И. П., канд. геогр. наук Глушков П. П., канд. геогр. наук Гордонов Л. Ш., канд. геогр. наук Дементьев В. А., акад. АН Груз. ССР Джавахишвили А. Н., д-р геогр. наук Добров А. С., д-р геогр. наук Добрынин Б. Ф., Ефремов Г. К., акад. АН СССР Жук С. Я., д-р геогр. наук Зайчиков В. Т., д-р геогр. наук Зенкович В. П., проф. Зиман Л. Я., канд. геогр. наук Зонов Б. В., д-р геогр. наук Зубов Н. Н., канд. геогр. наук Иогансон В. Е., чл.-корр. АН СССР Калесник С. В., канд. геогр. наук Комар И. В., чл.-корр. АН Узб. ССР д-р геогр. наук Корженевский Н. Л., канд. экономич. наук Кротов В. А., канд. геогр. наук Кузин П. С., чл.-корр. АН Туркм. ССР д-р геогр. наук Кунин В. Н., канд. геогр. наук Маергойз И. М., д-р геогр. наук Маккавеев Н. И., канд. геогр. наук Маслов Е. П., канд. геогр. наук Михайлов Н. И., канд. геогр. наук Муранов А. И., д-р геогр. наук Мурзаев Э. М., канд. геогр. наук Муромцев А. М., проф. Никитин Н. П., д-р геогр. наук Покшишевский В. В., д-р экономич. наук Попов К. М., д-р геогр. наук Рихтер Г. Д., канд. геогр. наук Розов Н. Н., канд. геогр. наук Рябчиков А. М., канд. геогр. наук Рябцев С. Н., д-р техн. наук Салищев К. А., д-р геогр. наук Стоценко А. В., д-р геогр. наук Суслов С. П., д-р геогр. наук Тронов М. В., канд. геогр. наук Трухан Н. Н., канд. геогр. наук Улыбин Н. Н., д-р геогр. наук Федорович Б. А., канд. геол.-минер. наук Фридланд В. М., д-р геогр. наук Чубуков Л. А., д-р военно-мор. наук Шведе Е. Е., д-р геогр. наук Шумский П. А., д-р геогр. наук Щукин И. С., д-р геогр. наук Яницкий Н. Ф.

Заведующий редакцией — канд. экономич. наук Тихомиров В. П., зам. заведующего редакцией — Дементьев П. А., Доброправова А. О., ст. научные редакторы — Розенталь Р. Э., канд. экономич. наук Розин М. С., Тугаринов Д. П., Шеланутин П. А., научные редакторы — Альбицкая К. А., Граве Л. И., Дубровская Н. Г., канд. геогр. наук Захарова Т. К., Владимиров Ю. М., лит. редактор — Бутенина А. С., мл. редакторы — Лосева Е. В., Гончарова И. В., Денисова М. Д., Евсеева Е. В., Федотова А. М.

Геология

Члены Главной редакции — акад. АН СССР Белоусов В. В., акад. АН СССР Страхов Н. М.

Редакторы-консультанты: д-р геол.-минер. наук Барсанов Г. П., чл.-корр. АН СССР Белоусов В. В., д-р физ.-матем. наук Заборовский А. И., чл.-корр. АН СССР Каменский Г. Н., д-р геол.-минер. наук Контен-Дворников В. С., д-р геол.-минер. наук Кропоткин П. Н., канд. геол.-минер. наук Меннер В. В., д-р геол.-минер. наук Петров В. П., акад. АН СССР Шубников А. В., акад. АН СССР Яншин А. Л.

Заведующий редакцией — Симкин С. М., ст. научный редактор — Мурзинов Ю. А.

Государство и право

Член Главной редакции — д-р юридич. наук проф. Денисов А. И.

Редакторы-консультанты: д-р юридич. наук проф. Александров Н. Г., канд. юридич. наук доц. Ананов П. П., д-р юридич. наук проф. Братусь С. Н., канд. юридич. наук доц. Власов В. А., проф. Галанза И. И., д-р юридич. наук Гецкин Д. М., чл.-корр. АН СССР Голунский С. А., канд. юридич. наук доц. Гурвич М. А., д-р юридич. наук Дурденевский В. Н., д-р юридич. наук Кечекьян С. Ф., Кириченко М. Г., чл.-корр. АН СССР Коровин Е. А., проф. Кравчук С. С., д-р юридич. наук проф. Краснокутский В. А., д-р юридич. наук проф. Крылов С. Б., д-р юридич. наук Левин И. Д., д-р юридич. наук проф. Лунц Л. А., канд. юридич. наук доц. Мартысевич П. Д., канд. юридич. наук доц. Москаленко Г. К., д-р юридич. наук проф. Новицкий И. Б., д-р юридич. наук проф. Пашерстник А. Е., д-р юридич. наук проф. Серебровский В. И., д-р юридич. наук проф. Утевский Б. С., д-р юридич. наук проф. Чельцов-Бебутов М. А., д-р юридич. наук проф. Чхиквадзе В. М., действит. член АН Каз. ССР и УССР Юшков С. В.

Заведующая редакцией — Бондаренко А. Б., научный редактор — Туманова П. Л., мл. редактор — Филиппова Т. В.

Искусство

Член Главной редакции — президент АХ СССР, д-р искусствоведч. наук проф. Погансон Б. В.

Редакторы-консультанты: чл.-корр. АН СССР, действит. член АН Груз. ССР, д-р искусствоведч. наук проф. Ампарашвили Ш. Л., проф. Аркин Д. Е., чл.-корр. АХ СССР, канд. искусствоведч. наук доц. Веймарн Б. В., д-р искусствоведч. наук проф. Виппер Б. Р., чл.-корр. АН СССР, д-р искусствоведч. наук проф. Доброклонский М. В., д-р искусствоведч. наук Кацер М. С., засл. деят. нск-в Эст. ССР проф. Лехт Ф. К., Михайлов А. И., д-р искусствоведч. наук проф. Федоров-Давыдов А. А.

Заведующий редакцией — канд. искусствоведч. наук Палевой В. М., ст. научный редактор — Кантор А. М., научные редакторы — Баркгаузен Е. В., канд. искусствоведч. наук Грансберг А. Х., мл. редактор — Туганова К. В.

История естествознания и техники

Член Главной редакции — д-р экономич. наук проф. Зворыкин А. А.

Редакторы-консультанты: д-р истор. наук проф. Андреев А. Н., акад. АН СССР Арбузов А. Е., чл.-корр. АН СССР Баранов П. А., д-р геол.-минер. наук проф. Барсанов Г. П., проф. Баумгарт К. К., д-р техн. наук проф., засл. деят. науки и техники РСФСР Белькинд Л. Д., д-р фил. наук проф. Бондаренко Н. Н., д-р геогр. наук проф. Боднарский М. С., чл.-корр. АН СССР акад. АН УССР Бродский А. И., акад. АН СССР Быков К. М., проф. Веселовский И. Н., д-р истор. наук проф. Виргинский В. С., д-р биол. наук проф. Гешкель Н. А., проф. Головин А. Ф., д-р геол.-минер. наук проф. Гордеев Д. И., д-р хим. наук проф. Гороховский Ю. Н., акад. АН УССР Даниевский В. В., проф. Деляан Н. Я., д-р техн. наук проф. Закатов П. С., д-р хим. наук проф. Звягинцев О. Е., д-р искусствоведч. наук Зубов В. П., д-р геогр. наук проф. Зубов Н. Н., чл.-корр. АН СССР Имшенецкий А. А., д-р физ.-матем. наук проф. Кацон Н. А., д-р фил. наук проф. Кедров Б. М., акад. АН УССР Кирпанов А. И., д-р физ.-матем. наук проф. Кольман Э., д-р техн. наук проф. Конфедератов И. Я., чл.-корр. АН СССР Коштоянц Х. С., чл.-корр. АН СССР Кровец Т. П., д-р экономич. наук, засл. деят. науки и техники РСФСР проф. Кудрявцев А. С., д-р физ.-матем. наук проф. Кудрявцев П. С., д-р экономич. наук проф. Куанеков Б. Г., д-р физ.-матем. наук проф. Кукаркин Б. В., акад. АН СССР Курсанов А. Л., д-р геогр. наук Лебедев Д. М., д-р хим. наук проф., засл. деят. науки и техники РСФСР Лукьянов П. М., акад. АН СССР Минц А. Л., акад. АН СССР Обручев В. А., чл.-корр. АН СССР Орлов Ю. А., акад. АН СССР Павлов М. А., канд. мед. наук доц. Петров Б. Д., чл.-корр. АН СССР Плакиин И. Н., д-р хим. наук проф., засл. деят. науки и техники РСФСР Погодин С. А., Попов В. А., чл.-корр. АН СССР Рабинович И. М., д-р техн. наук проф., засл. деят. науки и техники РСФСР Рубцов Н. П., чл.-корр. АН СССР Сисакян Н. М., чл.-корр. АН СССР Субботин М. Ф., акад. АН СССР Сукачев В. Н., акад. АН СССР Терентий А. Н., действит. чл. АМН СССР Терновский В. Н., д-р геол.-минер. наук проф. Тихомиров В. В., акад. АН СССР Топчиев А. В., д-р хим. наук проф. Фигуровский Н. А., д-р физ.-матем. наук проф. Хргиан А. Х., чл.-корр. АН СССР Черниговский В. Н., акад. АН СССР Шатский Н. С., проф. Шишкин К. А., акад. АН СССР Шубников А. В., д-р физ.-матем. наук проф. Юшкевич А. П., акад. АН СССР Энгельгардт В. А., акад. АН СССР Яншин А. Л.

Заведующий редакцией — канд. техн. наук Немченко В. С., ст. научные редакторы — канд. техн. наук Бочарова М. Д., Черкасова В. И., научный редактор — канд. фил. наук Гарковенко Р. В., лит. редактор — Андрейнова В. В., мл. редактор — Кауфман В. М.

История КПСС

Члены Главной редакции — акад. АН СССР Поспелов П. Н., проф. Обичкин Г. Д.

Редакторы-консультанты: д-р истор. наук проф. Ветошкин М. К., проф. Костомаров Г. Д., канд. истор. наук Стучебникова М. Д., доц. Тимофеевский А. А.

Заведующий редакцией — канд. истор. наук доц. Морозов Б. М., ст. научный редактор — канд. истор. наук Бычков Л. П., ст. лит. редактор — Кутикова П. Ф., мл. редактор — Барковская И. И.

История СССР

Член Главной редакции — д-р истор. наук Сидоров А. Л.

Редакторы-консультанты: канд. истор. наук Александров В. А., д-р истор. наук проф. Артамонов М. И., д-р истор. наук проф. Арциховский А. В., д-р истор. наук Верхин П. Б., канд. истор. наук Болтунова А. И., канд. истор. наук доц. Бовыкин В. И., д-р истор. наук проф. Брюсов А. Н., канд. истор. наук Будовниц И. У., д-р истор. наук проф. Валк С. Н., д-р истор. наук Виткин М. П., чл.-корр. АН СССР Гафуров Б. Г., канд. истор. наук Голиков Г. Н., Голубцов И. А., акад. АН СССР Греков Б. Д., канд. истор. наук Грекул Ф. А., д-р истор. наук Гросул Я. С., канд. истор. наук доц. Грунт А. Я., д-р истор. наук Гуржий И. А., канд. истор. наук Даниялов А. Д., канд. истор. наук Дерюжинский Г. М., канд. истор. наук Дризул А. А., канд. истор. наук доц. Дмитриев С. С., акад. АН СССР Дружинин Н. М., д-р истор.

наук Еремян С. Т., канд. истор. наук доц. Ерошкин Н. П., акад. АН Узб. ССР Житов К. Е., акад. АН Литов. ССР Жюгжда Ю. И., д-р истор. наук проф. Зайончковский П. А., канд. истор. наук Залесский С. А., д-р истор. наук Заозерская Е. И., д-р истор. наук проф. Заходер Б. Н., канд. истор. наук доц. Зимин А. А., чл.-корр. АН СССР Зутис Я. Я., канд. истор. наук доц. Иллерицкий В. Е., канд. истор. наук Итенберг Б. С., канд. воен. наук доц. Кадишев А. Б., д-р истор. наук проф. Кафенгауз Б. Б., д-р истор. наук проф. Ким М. П., д-р истор. наук проф. Козьмин Б. П., канд. истор. наук Королюк В. Д., проф. Костомаров Г. Д., канд. истор. наук доц. Кочаков Б. М., канд. истор. наук Крушов Е. И., д-р истор. наук проф. Кудряшов К. В., канд. истор. наук Кузьмин Н. Ф., канд. истор. наук проф. Лебедев В. И., канд. истор. наук Левин Ш. М., д-р истор. наук проф. Лось Ф. Е., канд. истор. наук доц. Луцкий Е. А., канд. истор. наук Маамяги В. А., д-р истор. наук проф. Мавродин В. В., акад. АН Туркм. ССР Массон М. Е., канд. истор. наук Машазерский В. И., д-р истор. наук проф. Меликишвили Г. А., акад. АН Эст. ССР Моора Х. А., канд. истор. наук Мухамедьяров Ш. Ф., акад. АН СССР Минц И. И., д-р истор. наук проф. Найда С. Ф., д-р истор. наук проф. Насонов А. Н., акад. АН СССР Нечкина М. В., д-р истор. наук проф. Нифонтов А. С., д-р истор. наук проф. Новосельский А. А., д-р истор. наук проф. Окунь С. Б., акад. АН СССР Панкратова А. М., канд. истор. наук Пашуто В. Т., д-р истор. наук проф. Петрушевский И. П., чл.-корр. АН СССР Пигулевская Н. В., д-р истор. наук проф. Пиотровский Б. Б., канд. истор. наук Подольский А. Г., акад. АН Каз. ССР Покровский С. Н., канд. истор. наук Пясковский А. В., д-р истор. наук Романов Б. А., д-р истор. наук проф. Рубинштейн Н. Л., акад. АН СССР Рыбаков Б. А., канд. истор. наук Рындзюнский П. Г., акад. АН Эст. ССР Саат Н. М., канд. истор. наук доц. Сахаров А. М., д-р истор. наук проф. Сивков К. В., канд. истор. наук доц. Стипов М. И., д-р истор. наук Супрунепко Н. И., канд. истор. наук доц. Сыроечковский Б. Е., д-р истор. наук Сытин П. В., акад. АН СССР Тихомиров М. Н., д-р истор. наук проф. Токарев С. А., чл.-корр. АН СССР Третьяков П. Н., д-р истор. наук Устюгов Н. В., Уткин Г. Т., д-р истор. наук проф. Фадеев А. В., канд. истор. наук Фехнер М. В., д-р истор. наук проф. Черепнин Л. В., канд. истор. наук Чаадаева О. Н., чл.-корр. АН СССР Хачапуридзе Г. В., д-р истор. наук проф. Чернецкий Е. Д., канд. истор. наук доц. Шмидт С. О., д-р истор. наук Шунков В. И., канд. истор. наук доц. Яковлев Н. Н., чл.-корр. АН СССР Якубовский А. Ю., канд. истор. наук доц. Якубовская С. И., канд. истор. наук Ямпольский З. И., д-р истор. наук проф. Яцунский В. К.

Заведующий редакцией — канд. фил. наук Кузнецов М. П., ст. научный редактор — канд. истор. наук Пирумова Н. М., научные редакторы — канд. истор. наук Павлюченко Э. А., канд. истор. наук Троицкий С. М., лит. редактор — Егорова М. Й., мл. редактор — Шинкарева М. М.

Литература и язык

Член Главной редакции — акад. АН СССР Виноградов В. В.

Редакторы-консультанты: Литература народов СССР — чл.-корр. АН СССР Бергельс Е. Э., акад. АН СССР Белецкий А. И., чл.-корр. АН СССР Благой Д. Д., д-р филол. наук Брагинский И. С., акад. АН УССР Гудзий Н. К., канд. филол. наук Зелинский К. Л., чл.-корр. АН СССР Тимофеев Л. И., д-р истор. наук Чичеров В. И.

Зарубежная литература — канд. филол. наук Аникст А. А., канд. филол. наук Блюменфельд В. М., акад. АН СССР Гордлевский В. А., д-р филол. наук Елистратова А. А., канд. филол. наук Толстой И. И., канд. филол. наук Эйдлин Л. З.

Языкознание — акад. АН СССР Баранников А. П., д-р филол. наук Бернштейн С. И., д-р филол. наук Бернштейн С. Б., чл.-корр. АН СССР Дмитриев Н. К., д-р истор. наук Дьяконов И. М., чл.-корр. АН СССР Жирмунский В. М., акад. АН СССР Конрад Н. И., д-р филол. наук Кузнецов П. С., чл.-корр. АН СССР Серебренников Б. А., д-р филол. наук Шапиро А. Б., акад. АН СССР Шишмарев В. А.

Заведующий редакцией — Жданов В. В., ст. научные редакторы — канд. филол. наук Белкин А. А., Вентцель Т. В., канд. филол. наук Верцман И. Е., Галкина И. К., лит. редактор — Белугина Л. Т., мл. редакторы — Божкина А. С., Кириллова М. А.

Математика

Член Главной редакции — акад. АН СССР Колмогоров А. Н.

Редакторы-консультанты: чл.-корр. АН СССР Александров А. Д., акад. АН СССР Александров П. С., д-р физ.-матем. наук проф. Виленкин Н. Я., чл.-корр. АН СССР Гельфонд А. О., д-р физ.-матем. наук проф. Ефимов Н. В., д-р физ.-матем. наук проф. Курош А. Г., д-р физ.-матем. наук проф. Левин В. И., чл.-корр. АН СССР Люстерник Л. А., действит. член АПН РСФСР Маркушевич А. И., д-р физ.-матем. наук проф. Райков Д. А., канд. физ.-матем. наук доц. Стечкин С. Б., д-р физ.-матем. наук проф. Юшкевич А. П., д-р физ.-матем. наук проф. Яновская С. А.

Ст. научный редактор — Битюцков В. И., научный редактор — Кеплен И. В., мл. редактор — Горьков Ю. А.

Медицина и здравоохранение

Члены Главной редакции — акад. АН СССР Аничков Н. Н., д-р мед. наук проф. Петров Ф. Н.

Редакторы-консультанты: акад. АН СССР Абрикосов А. И., действит. член АМН СССР Аничков С. В., канд. мед. наук Ашурков Е. Д., чл.-корр. АМН СССР Горизонтов П. Д., действит. член АМН СССР Здродовский П. Ф., д-р мед. наук проф. Иваницкий М. Ф., действит. член АМН СССР Коновалов Н. В., д-р мед. наук проф. Краснов М. Л., действит. член АМН СССР Кротков Ф. Г., действит. член АМН СССР Летавет А. А., действит. член АМН СССР Малиновский М. С., действит. член АМН СССР Мясников А. Л., доц. Никифоров Н. Н., действит. член АМН СССР Руфанов И. Г., действит. член АМН СССР Сергиев П. Г., чл.-корр. АМН СССР Снежневский А. В., действит. член АМН СССР Сперанский Г. Н., чл.-корр. АМН СССР Струков А. И., действит. член АМН СССР Сысин А. П., чл.-корр. АМН СССР Черкинский С. Н.

Заведующий редакцией — Миловидов Б. М., научный редактор — Кон М. А., мл. редактор — Воскакьянц О. И.

Народное образование, педагогика и психология

Редакторы-консультанты: чл.-корр. АПН РСФСР Азбукин Д. И., действит. член АПН РСФСР Ананьев Б. Г., чл.-корр. АПН РСФСР Волковский А. Н., чл.-корр. АПН РСФСР Ганелин Ш. И., действит. член АПН РСФСР Гончаров Н. К., чл.-корр. АПН РСФСР Есипов Б. П., канд. вед. наук Зинченко Н. А., канд. пед. наук Зиновьев С. И., действит. член АПН РСФСР Каиров И. А., чл.-корр. АПН РСФСР Коваленко Б. И., действит. член АПН РСФСР Константинов Н. А., канд. пед. наук Королев Ф. Ф., чл.-корр. АПН РСФСР Костюк Г. С., действит. член АПН РСФСР Медынский Е. Н., чл.-корр. АПН РСФСР Лордкипанидзе Д. О., канд. пед. наук Неровский Е. И., чл.-корр. АПН РСФСР Рудик П. А., чл.-корр. АПН РСФСР Скаткин М. Н., действит. член АПН РСФСР Смирнов А. А., чл.-корр. АПН РСФСР Смирнов В. З., чл.-корр. АПН РСФСР Струминский В. Я., действит. член АПН РСФСР Теплов Б. М., доц. Троицкий Д. А., действит. член АПН РСФСР Шацкая В. Н., канд. истор. наук Шерстнев А. Н., проф. Шимбирев П. Н.

Заведующая редакцией — канд. истор. наук Лазарева Е. В., научный редактор — Никольская А. А., мл. редактор — Чукардина Э. С.

Сельское хозяйство

Член Главной редакции — проф. Столетов В. Н.

Редакторы-консультанты: Бломквист М. С., д-р с.-х. наук проф. Борисенко Е. Я., д-р экономич. наук проф. Бочков Н. В., почётный академик ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Витт В. О., почётный академик ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Вышелесский С. Н., д-р с.-х. наук проф. Гаркави О. В., д-р с.-х. наук проф. Губин А. Ф., д-р вет. наук проф. Домрачев Г. В., д-р с.-х. наук проф. Дунин М. С., д-р техиич. наук проф. Давидов Р. Б., Егоров В. И., академик ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Костяков А. Н., д-р с.-х. наук проф. Колесников В. А., академик ВАСХНИЛ, д-р химич. наук проф. Клечковский В. М., д-р с.-х. наук проф. Куперов А. И., канд. с.-х. наук Лапшев П. С., канд. с.-х. наук Литовченко Г. Р., Маринич П. Е., канд. биологич. наук проф. Мантейфель П. А., чл.-корр. ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Нестеров В. Г., Никифоров А. М., д-р с.-х. наук проф. Нетруль А. М., д-р вет. наук проф. Оливков Б. М., академик ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Попов И. С., Слободчиков Д. Д., канд. с.-х. наук Симон Е. И., академик ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Сметнев С. И., академик АН СССР, д-р геол.-минер. наук проф. Тюрин И. В., д-р с.-х. наук проф. Хитепков Г. Г., д-р вет. наук проф. Шарабрин И. Г., почётный академик ВАСХНИЛ, д-р с.-х. наук проф. Эдельштейн В. И.

Заведующий редакцией — канд. с.-х. наук доц. Скворцов И. М., ст. научный редактор — канд. экономич. наук Ширин Б. Н., мл. редактор — Деева М. И.

Театр, музыка, кино

Член Главной редакции — д-р искусствоведч. наук проф. Келдыш Г. В.

Редакторы-консультанты: д-р искусствоведч. наук проф. Бояджиев Г. Н., канд. искусствоведч. наук доц. Гинзбург С. С., д-р искусствоведч. наук проф. Дмитриев Ю. А., д-р искусствоведч. наук проф. Кузнецов К. А., засл. деят. искусств РСФСР проф. Марков П. А., народный артист СССР Моисеев И. А., доц. Чулаки М. И.

Заведующая редакцией — канд. искусствоведч. наук Кайдалова О. П., ст. научный редактор — канд. искусствоведч. наук доц. Шитцпресс Б. С., научные редакторы — Сергинская Л. Е., канд. искусствоведч. наук доц. Хмельницкий И. М., лит. редактор — Андрианкина Л. Я., мл. редактор — Кононенко Л. А.

Техника

Члены Главной редакции — акад. АН СССР Бардин И. П., акад. АН СССР Благонравов А. А., акад. АН СССР Введенский Б. А., акад. АН СССР Чудаков Е. А.

Редакторы-консультанты: акад. АН СССР Артоболевский И. И., канд. техн. наук Архангельский В. И., д-р техн. наук проф. Ахутин А. П., д-р техн. наук проф. Аверкиев Н. С., проф. Боев Н. А., капитан 1-го ранга Безуклалов В. Ф., д-р геогр. наук проф. Беляков А. В., акад. АН СССР Берг А. И., канд. техн. наук Городовский М. С., д-р техн. наук проф. Брагин С. М., канд. техн. наук доц. Брюханов А. Н., акад. АН СССР Виттер А. В., д-р техн. наук проф. Воробьев В. А., д-р техн. наук проф. Воронов С. М., д-р техн. наук проф. Вырубов Д. Н., канд. техн. наук доц. Гайдаров Л. П., д-р техн. наук, действит. член АС и А проф. Гвоздев А. А., д-р с.-х. наук проф. Герасимов М. А., проф. Гиршман Л. М., контр-адмирал Головин В. И., д-р техн. наук, действит. член АСиА проф. Горбунов-Посадов М. И., д-р техн. наук проф. Горев А. А., д-р техн. наук проф. Гродзенский И. И., д-р техн. наук, действит. член АСиА проф. Гришин М. М., д-р техн. наук проф. Губин Ф. Ф., акад. АН СССР Гудцов Н. Т., д-р техн. наук проф. Гуллов А. П., акад. АН УССР Давиденков Н. Н., чл.-корр. АН СССР Девятков Н. Д., д-р техн. наук проф. Джунковский Н. Н., д-р техн. наук проф. Дукельский А. И., д-р техн. наук проф. Жекулин Л. А., д-р техн. наук проф. Земблинов С. В., д-р техн. наук проф. Зимелев Г. В., д-р техн. наук проф. Зыбин Ю. П., д-р техн. наук проф. Иванов Н. Н., д-р техн. наук проф. Иноземцев Н. В., проф. Кованцев А. Н., д-р техн. наук проф. Калиш Г. Г., д-р техн. наук проф. Корысев Г. Г., д-р техн. наук проф. Касаткин А. С., чл.-корр. АН СССР Качалов П. И., акад. АН СССР Кирпичев М. В., д-р техн. наук проф. Китаев Е. В., д-р техн. наук проф. Китайгородский И. И., д-р техн. наук проф. Кишкин С. Т., д-р техн. наук Кнорре Г. Ф., канд. техн. наук Кононлев Б. Н., инженер Красивский С. П., акад. АН СССР Кржижановский Г. М., д-р техн. наук проф. Кривоухов В. А., д-р техн. наук проф. Кукин Г. Н., д-р техн. наук проф. Левенсон Л. Б., канд. техн. наук доц. Леви Л. Н., д-р техн. наук проф. Левитский Н. И., канд. техн. наук чл.-корр. АСиА Лившак И. Ф., д-р техн. наук

проф. Лобанов Д. И., инженер-полковник Лосев С. М., д-р техн. наук Маковский В. Л., акад. АН СССР Минц А. Л., д-р техн. наук проф. Мурач И. Н., канд. техн. наук доц. Наумов П. А., д-р техн. наук Никифоров С. Н., чл.-корр. АН СССР Одинг И. А., д-р техн. наук проф. Орлин А. С., акад. АН СССР Павлов М. А., чл.-корр. АН УССР Патон Б. Е., акад. АН УССР Патон Е. О., д-р техн. наук проф. Петров Г. Н., чл.-корр. АН СССР Плаксин И. Н., д-р техн. наук проф. Поливанов К. М., д-р техн. наук проф. Поликовский В. И., инженер Попов В. В., чл.-корр. АН СССР Попов Н. А., д-р техн. наук проф. Похвиснев А. Н., чл.-корр. АН СССР Рабинович И. М., д-р техн. наук проф. Рамм А. Н., канд. экономич. наук доц. Рикман В. В., д-р техн. наук проф. Роговин З. А., канд. техн. наук Рогачев В. И., инженер Рождественский М. К., канд. техн. наук Русаков С. И., д-р техн. наук проф. Семенов В. А., д-р техн. наук проф. Серк Л. А., чл.-корр. АН СССР Сифоров В. И., акад. АН СССР Скочинский А. А., д-р техн. наук, действит. член АСиА проф. Скрамтаев Б. Г., д-р техн. наук проф. Скубачевский Г. С., канд. техн. наук Совалов И. Г., д-р техн. наук проф. Солодовников В. В., чл.-корр. АН СССР Спиваковский А. О., акад. АН СССР Стечкин Б. С., канд. техн. наук доц. Сторожев М. В., канд. техн. наук Столпов М. Н., чл.-корр. АН СССР Стрелецкий Н. С., д-р техн. наук проф. Тайц Б. А., инженер Тарасов-Агалаков Н. А., акад. АН СССР Терпигорев А. М., чл.-корр. АН СССР Тимофеев П. В., инженер Тимофеев В. М., инженер Топуриа З. В., д-р техн. наук проф. Трубин К. Г., проф. Турчинович В. Т., д-р техн. наук проф. Фалькевич Б. С., д-р техн. наук проф. Фанталов Л. И., д-р техн. наук проф. Филоненко-Бородич М. М., канд. техн. наук Фортушенко А. Д., чл.-корр. АН СССР Целиков А. И., канд. хим. наук доц. Чельцов В. С., д-р техн. наук проф. Чулицкий Н. Н., д-р техн. наук проф. Шаумян Г. А., акад. АН СССР Шиманский Ю. А., канд. техн. наук Шишкин К. А., д-р техн. наук проф. Щапов Н. М., чл.-корр. АН СССР Щегляев А. В., инженер Щелкан Н. В., канд. техн. наук Юров С. Г., акад. АН СССР Юрьев Б. Н., чл.-корр. АН СССР Яковлев А. С., канд. техн. наук Яштолд-Говорко В. А.

Заведующий редакцией — Низа В. Э., зам. заведующего редакцией — канд. техн. наук Беркович Д. М., ст. научные редакторы — Дановский Н. Ф., Рабинович А. М., Чихачев Н. А., научные редакторы — Делоне Н. Н., Преображенская З. П., Шорин Н. А., лит. редактор — Ковальская Л. С., мл. редакторы — Забелина Е. П., Калинина Е. М., Силаева А. А., художественный редактор — Куликова Н. И.

Физика

Члены Главной редакции — акад. АН СССР Вавилов С. И., чл.-корр. АН СССР Вул Б. М.

Редакторы-консультанты: акад. АН СССР Андреев Н. Н., акад. АН СССР Арцимович Л. А., чл.-корр. АН СССР Вонсовский С. М., д-р физ.-матем. наук Галанин М. Д., чл.-корр. АН СССР Джелепов Б. П., акад. АН СССР Ландсберг Г. С., д-р физ.-матем. наук проф. Лифшиц Е. М., д-р физ.-матем. наук проф. Лойцянский Л. Г., д-р физ.-матем. наук проф. Лукьянов С. Ю., акад. АН СССР Робиндер П. А., д-р физ.-матем. наук проф. Рытов С. М., акад. АН СССР Скобельцын Д. В., д-р физ.-матем. наук проф. Слезкин Н. А., канд. техн. наук Фабрикант Н. Я., д-р физ.-матем. наук проф. Фейнберг Е. Л., действит. член АСиА Фурдуев В. В., д-р физ.-матем. наук проф. Хайкин С. Э., акад. АН СССР Шубников А. В.

Геофизика — д-р физ.-матем. наук проф. Белинский В. А., д-р физ.-матем. наук Беляков М. В., чл.-корр. АН СССР Великанов М. А., чл.-корр. АН СССР Гамбурцев Г. А., д-р с.-х. наук проф. Давитая Ф. Ф., д-р геогр. наук проф. Погосян Х. П., д-р физ.-матем. наук проф. Тверской П. Н., д-р геогр. наук проф. Хромов С. П.

Заведующий редакцией — Штейнман Р. Я., ст. научные редакторы — канд. физ.-матем. наук Найденова И. Б., Флерова М. П., научный редактор — Мондельцвайг Ю. Б., ст. лит. редактор — Каракаш Н. М., мл. редактор — Косарева З. А.

Философия

Члены Главной редакции — чл.-корр. АН СССР Константинов Ф. В., акад. АН СССР Митин М. Б.

Редакторы-консультанты: д-р фил. наук Асмус В. Ф., доц. Ахманов А. С., проф. Баскин М. П., д-р фил. наук Быховский Б. Э., проф. Го Мо-жо (Китай), канд. филол. наук Лифшиц М. А., д-р фил. наук Кедров Б. М., д-р фил. наук Кольман Э., канд. фил. наук Макаровский А. А., д-р фил. наук Ойзерман Т. И., акад. Прохазка В. (Чехословакия), канд. фил. наук Рубин А. И., канд. фил. наук Смирнова З. В., д-р фил. наук Таванец П. В., канд. фил. наук Федоров Г. А., д-р истор. наук Франдев Ю. П., проф. Шафф А. (Польша).

Заведующая редакцией — канд. фил. наук Денисова Л. Ф., ст. научные редакторы — канд. фил. наук Каменский З. А., канд. юридич. наук Мороз М. М., канд. фил. наук Спиркин А. Г., мл. редактор — Абушенко М. Г.

Химия

Член Главной редакции — чл.-корр. АН СССР Капустинский А. Ф.

Редакторы-консультанты: акад. АН СССР Ребиндер П. А., акад. АН СССР Кнунянц И. Л., засл. деят. науки и техники РСФСР, д-р проф. Погодин С. А., д-р проф. Киреев В. А., д-р проф. Лурье Ю. Ю.

Заведующий редакцией — Бахаровский Г. Я., ст. научные редакторы — канд. хим. наук Васкевич Д. Н., Мостовенко-Гальперина Н. П., лит. редактор — Кириллова Л. Д., мл. редактор — Филиппова К. В.

Экономика

Член Главной редакции — акад. АН СССР Островитянов К. В.

Редакторы-консультанты: д-р экономич. наук проф. Атлас З. В., д-р экономич. наук проф. Блюмин И. Г., д-р экономич. наук проф. Веселовский Б. Б., канд. экономич. наук Воробьев Н. Я., д-р экономич. наук проф. Гатовский Л. М., канд. экономич. наук Дикайский М. Г., канд. экономич. наук Дымшиц И. А., чл.-корр. АН СССР Дьяченко В. П., д-р экономич. наук проф. Козлов Г. А., д-р экономич. наук Колганов М. В., д-р экономич. наук проф. Любимов П. Н., чл.-корр. АН СССР Лященко П. И., д-р экономич. наук проф. Ноткин А. И., чл.-корр. АН СССР Пашков А. И., проф. Петров А. И., д-р техн. наук проф. Петров

А. П., д-р экономич. наук проф. Плотников К. Н., д-р историч. наук проф. Полянский Ф. Я., д-р экономич. наук проф. Савинский Д. В., акад. АН СССР Струмилин С. Г., д-р экономич. наук проф. Татур С. К., акад. АН СССР Трахтенберг И. А., чл.-корр. АН СССР Хачатуров Т. С., д-р экономич. наук проф. Цаголов П. А., канд. экономич. наук Шенков С. А.

Заведующий редакцией — доц. Посвянский С. С., зам. заведующего редакцией — канд. экономич. наук Ливанская Ф. В., ст. научный редактор — Кисельман С. М., научный редактор — Базарова Г. В., мл. редакторы — Благодарская Е. В., Лебедева В. А., Томмосин М. Е.

Научно-контрольная редакция

Заведующий редакцией — канд. фил. наук Перловский А. А., зам. заведующего редакцией — канд. истор. наук Гершберг С. Р., ст. научные редакторы — канд. филол. наук Гершензон Д. Я., канд. геогр. наук Нордгеа И. Г., канд. истор. наук Окунова М. А., Струве М. Э., Сысоев П. В., мл. редактор — Иванова И. М.

Внештатные редакторы: канд. мед. наук Боман Ю. М., канд. истор. наук Залесский С. А., канд. фил. наук Коровиков В. И., генерал-майор Хорошилов П. Е., Шупкевер А. С.

Редакция словника

Заведующий редакцией — Алешин Н. С., научные редакторы — Кузьмина Л. С., Табенский В. В., ст. лит. редактор — Кислов В. Л., мл. редактор — Алексеева Е. И.

Редакция комплексных статей

Заведующий редакцией — Ленский П. М., ст. научный редактор — Маневский А. Д., научные редакторы — Кириллова Л. В., Сурков Н. М., мл. редактор — Калиничева Л. П.

Редакция библиографии

Редакторы-консультанты: Богоявленский Г. П., Вильчур Н. А., Николаев Д. Н., Сагатовский П. В., Стариков Н. В., канд. истор. наук Симон К. Р.

Заведующая редакцией — Ильина Е. И., зам. заведующей редакцией — Денисова М. Д., редакторы-библиографы — Бороздиченко Г. В., Пилляева К. П., Пименова В. М., Сучкова А. Г., Френкель Р. Л., мл. редактор — Жарова Е. И.

Внештатные библиографы: Абрамовская Е. Ф., Авербах М. Л., Азарх Л. С., Акентьева Н. Н., Афанасьев О. А., Баскаков А. И., Бородай В. И., Бурова Г. К., Вандаде И. Е., Винокур М. М., Голиков К. И., Григорович Н. Н., Гудзий А. К., Ерзин С. А., Керимова З. М., Лобанова К. Н., Мелиалкисис А. И., Мильман Л. М., Оганин А. С., Осокина В. К., Пешкова М. Е., Рейбам Р. Ю., Сагитова Р. О., Сохадзе Т. В., Ткачев К. В., Туманин А. О., Хавес Б. М., Хохлова М. А., Худякова В. М., Цхакая П. М., Чикваидзе Н. Д., Эйбоженко О. А. Иванова Л. А., Макарова Л. Д., Орлова Т. М., Пантелли С. В., Петрова И. И., Степанов А. Г., Третьякова К. Г., мл. редактор — Орлова В. Н.

Редакция иллюстраций и графики

Заведующий редакцией — Власов Л. Ф., заведующий отделом графики Малевич П. Х., художественные редакторы — Алексеев В. А., Григорьев Б. В., Зеленина К. А., Куликова Н. И., Миронова Е. А., Савельева Н. А., Сахарова И. П., Смирнова Л. П., Соболевский Г. В., мл. редакторы — Будаева С. И., Елютин В. В.

Внештатные сотрудники. Художники: Белкин В. Г., Ватагин В. А., Воробьев А. Т., Данилова М. Н., Ингер Г. Б., Комаров А. Н., Кондаков Н. Н., Лапицкий И. М., Лебедев А. Н., Массаковский П. А., Миронов П. А., Семёнов Ф. В., Хитров А. Е., Штанге И. Д. Графики: Атабеков Н. А., Беляева Ю. А., Втулкин И. А., Галкин М. Н., Едитков М. Е., Лаврова З. А., Медведев В. И., Перфильева К. Н., Плещеева М. П., Сабинович А. П., Сайчук В. И., Харитонова М. Н. Ретушёры: Асланова М. Т., Бабашкин В. И., Блюмина Э. З., Глазов П. Л., Красиков Н. Ф., Моргенштерн М. Е., Романовская М. А., Собко Т. Е., Храмцова Г. А. Фотографы: Барабанов Н. В., Беляков С. Г., Гасилов С. Г., Засыпкин М. Н., Лебедев Г. Б., Оцуп П. А., Рывкин Л. М., Тартаковский А. А., Тулес А. И., Шайхет А. С., Шиманский С. Г. Художественный редактор Айзенштадт (Железнов) Л. А.

Редакция картографии

Заведующий редакцией — Спиридонов В. Н., редакторы-картографы — канд. историч. наук Абрамович А. Я., Ламакина М. В., Перекс Н. В., Прибылев А. Ф., Пустова М. М., Смирнова Л. Н., Субботина В. И., Шугинина Э. А., корректоры — Любкова Л. А., Петрова М. Г., мл. редактор — Васильева М. А.

Внештатные картографы: Гурари Е. Т., Кесслер В. П., Сергеев А. Н.

Группа транскрипции и этимологии

Научные редакторы — Айзенштадт М. Е., Белозерская Л. Е., Ряф Л. Ф., Терторов М. А.

Группа проверки

Научный редактор — Целовальникова А. К., ст. лит. редакторы — Головина М. А., Сергеев В. И., лит. редакторы — Лацца Н. М., Ланидус Э. С., Маркова Л. С., мл. редакторы — Гиммельман Т. Н., Крупнова Т. Ю., Марченко А. С., Пяткова В. Г., Савина А. П., Труханова М. Е.

Группа предметного указателя

Ст. научный редактор — Гальпинас В. А., ст. лит. редактор — Хасьминский С. Л., лит. редактор — Николаева З. К., мл. редакторы — Колбасина Н. И., Громова Г. Н.

Внештатные сотрудники: Босис Ю. Ц., Зак З. Г., Лягский В. К., Сагатовский Н. В., Чолганская В. Л., Юшкевич П. С.

Секретариат Главной редакции

Зам. отв. секретаря — Цуканов В. Н., ст. референт — Лачина Г. И., секретари-стенографы — Кудинцова А. А., Сараджева Е. Т., Успаль В. Н., ст. машинистка — Баранчикова А. С.

Сотрудники, принимавшие участие в подготовке 2-го издания БСЭ и перешедшие на работу по подготовке отраслевых изданий БСЭ

Благиневский Г. А., Гибет Е. Н., Грекулова А. Л., Кардаис Я. А., Кордюкова С. А., Лунева О. К., Манусевич А. Я., Морина В. Л., Мосина И. Т., Семенов Б. П.

Производственный отдел

Заведующий отделом — Филатьев Н. А., сотрудники отдела — Аверин А. Н., Вакаков П. С., Карасев В. Н., Муртаева А. Н., Цуканова Р. А., Чугунова С. В.

Техническая редакция

Заведующий отделом — Лазарев С. М., технические редакторы — Зенцельская Ч. Н., Ковалихина Н. Ф., Кисти С. Д., Кулиджанова И. Д., Лаврушин Н. И.

Корректорская

Заведующая корректорской — Понишевская Е. А., старшие корректоры — Акимова М. В., Алимова З. Г., Вдовиченко З. М., Гришина А. В., Каминский М. С., Кузнецова А. П., Маслова А. В., Прокопович Е. А., Попов В. Г., Раевская З. А., Рахманов В. Б., Румянцева О. К., Сокольская Н. В., Тайц Р. И., Терентьева К. А., Туровская Н. М., Шишова Е. С., корректоры — Вирапян Л. К., Добромыслина З. А., Какутанишли Л. А., Кудрявцева Е. Н., Кузнецова М. Н., Лисицына Т. Е., Мусинян В. М., Радишевская А. В., Рахманова Л. А., мл. корректоры — Боцманова Т. П., Любшина С. Д., Прокофьева И. А.

Группа перевоза правки

Руководитель группы — Соколова Л. П., корректоры — Артеменко А. С., Егорова А. Н., Змеева Н. Е., Калужский Н. Д., Мазурина К. И., Мороа-Морозова М. М., Пахманова В. Ф., Питалева Л. В., Протко А. Ф., Соколовская Е. Б.

Отдел комплектования

Заведующая отделом — Кашицина М. А., сотрудники отдела — Алексеева О. Н., Алешина К. И., Бирюкова В. В., Иванова А. П., Садкова В. М.

Библиотека

Заведующая библиотекой — Пузицкая Н. М., библиотекари — Болдина Л. Б., Гашина Т. В., Игнатова А. С., Макаревич М. Я., Славатинская Т. А.

Фотолаборатория

Заведующий лабораторией — Серебряков Г. Д., лаборанты — Маслов А. В., Торохов П. А., Осипов Б. И., фотонаборщица — Рязанцева А. В.

Заведующие отделами издательства

Антипов М. В. (Плановый отдел), Мартюк И. С. (Бухгалтерия), Николаев И. А. (Отдел снабжения), Трифонова Л. М. (Отдел кадров), Шумних О. П. (Машинописное бюро), Яковлев М. С. (Хозяйственный отдел).

Сотрудники, принимавшие участие в подготовке 2-го издания БСЭ, выбывшие из штата БСЭ в разное время

Абрамова Л. В., Алексеева С. П., канд. филол. наук Аллендорф К. А., канд. истор. наук Алпатов М. А., канд. экономич. наук Анисимов П. И., канд. истор. наук Баканов П. Ф., Бабаев А. М., канд. экономич. наук Басова И. А., канд. истор. наук Бахшиев Д. Ю., ген.-майор Беляков М. В., Бем Ю. О., Блатин А. Я., канд. филол. наук Блюменфельд В. М., Богатиков А. С., канд. биол. наук проф. Бондаренко П. П., Борисов Б. А., Борисова З. В., д-р фил. наук проф. Быховский Б. Э., Василькоп В. А., канд. истор. наук Ведерников И. А., Венедиктова В. В., Волканова О. П., Волкович М. А., Волковская Е. А., Воловинская Е. П., Воробьев А. Т., Вторыгина Е. В., Визков В. А., канд. хим. наук Галле Р. Р., канд. истор. наук Гармиза В. В., Гершензон Г. Е., Глазких Е. И., канд. истор. наук Голубева Л. А., Гомозова П. А., канд. фил. наук доц. Григорьян М. М., Грушин И. А., канд. фил. наук Губарев Т. И., канд. геогр. наук Давыдов Э. М., Дедкова С. П., Демьянова Л. П., канд. истор. наук Дробицкий А. И., Дымшиц С. Р., Дынникова П. В., Ефанов Л. Г., канд. экономич. наук Жирмунский М. М., Жукова З. В., Жукова П. И., канд. геогр. наук Забелин И. М., канд. экономич. наук Залкинд А. И., канд. истор. наук Златкин И. Я., Иванова Л. П., канд. истор. наук Иванова Ю. В., Ивлева Т. М., Какурина Е. И., Каневская Е. М., д-р мед. наук Каплан А. В., Касаткина А. А., Каштанов В. Г., д-р фил. наук, канд. хим. наук проф. Кедров Б. М., Керзина О. П., Климов А. Г., Киселева В. А., Клушина А. Н., Козлова В. В., Козлова М. Г., Козьмин Ф. П., Колосова Н. С., Колчина К. С., Кондратюк М. Д., канд. геогр. наук Коровников В. И., Карсунская Е. Н., Кошкин Ю. Ф., Кравец Н. А., канд. фил. наук Кристостурьян И. Г., ген.-майор доп. Крылов С. Н., канд. с.-х. наук Ксанфопуло О. И., канд. фил. наук Кузнецов И. В., Кузнецов П. Г., Кузнецова А. И., Кузьмина А. Л., Куйбышева Г. В., д-р физ.-матем. наук Кукаркин Б. В., Кулешова Е. Т., Купцевич З. П., Курский А. Д., Лабазнов В. И., Лазарева А. И., канд. экономич. наук Лазуткин Е. С., канд. искусствовед. наук чл.-корр. АХ СССР Лебедев А. К., канд. техн. наук Лебедев Ю. Д., канд. искусствовед. наук доц. Лебедев П. П., канд. физ.-матем. наук Лисский Ю. Н., Лозневой П. М., Любимов С. П., канд. фил. наук Майстров Л. Е., Мамиконян М. А., Манежева К. Н., Маркус В. А., д-р физико-математических наук проф. Маркушевич А. И., Матюнин М. П., проф., д-р, действительный член АПН РСФСР Медынский Е. Н., канд. фил. наук Мельников К. Ф., Молькомов А. Я., Милютина З. А., Михайловская Е. Э., Михельсон П. П., Михина Е. И., Молчанов Ф. Г., Морозов Л. В., Мосина Ю. В., канд. юридич. наук Москаленко Г. К., Насонкина Л. П., Неронова М. Д., Овчаров А. Е., канд. техн. наук Орлов В. П., Павленко М. В., Панасенко А. П., канд. с.-х. наук Пашков В. И., Перевалюк В. П., канд. биол. наук Персон Р. С.,

Петрова П. П., Писаржевский О. Н., д-р хим. наук проф. Погодин С. А., Полиэов З. Н., Полищо Б. Г., Потапова А. С., Привалов М. Д., Пуэанова В. Ф., Пырикова К. В., канд. истор. наук Пятышева Н. В., канд. экономич. наук Рагинская З. С., Радвиллович К. А., Родина М. П., канд. искусствовед. наук Родина Т. М., канд. геол. наук Ролов А. Б., ген.-майор Рыбин Д. И., канд. физ.-матем. наук Самойлов А. И., канд. истор. наук Сахаров А. М., Селинов И. П., Силин В. Н., полковник Скитский А. Ф., Соколов Е. А., Старикова Г. А., Старостин С. С., Стогова И. С., Сурков Е. Д., канд. фил. наук Теряев Г. В., Титков П. В., Трупчинская Г. А., канд. филол. наук Ульянская Б. Б., Уманская О. К., Фомичов Н. К., канд. физ.-матем. наук Фрейдина М. Г., Харькова Е. Н., Ховес И. Б., ген.-полковник канд. истор. наук проф. Хохлов В. И., канд. истор. наук Чайковская О. Г., Чещова В. А., Чернова Л. П., Чистякова В. А., Чудновская Н. Е., канд. мед. наук Шапиро Г. И., Шаскольская Н. П., Шехтмейстер К. Л., полковник Ширинский И. Д., Шорыгин С. А., канд. истор. наук Шутой В. Е., Эгерт А. П., Эрденко В. С.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ, принимавшие участие в выпуске 2-го издания БСЭ

1-я Образцовая типография им. А. А. Жданова

Директор — Скрябин А. С., гл. инженер — Симонов В. П., нач. производственного отдела — Цигельман Т. Е., зам. нач. производственного отд.— Алтухова Г. Н., нач. наборного цеха — Углов В. А., наборщики — Витюшкий В. И., Мухина А. Г., Данкина В. В., Тимошина З. С., Ржевская В. С., нач. печатного цеха —Санкин С. Д., печатники — Шуршалин Г. И., Ахонин Е. Ф., Денисов В. Ф., нач. цинкографского цеха — Александров Н. В., цинкографы — Шихобалов В. С., Карасск М. И., Преображенский П. Е., Боронин И. А., нач. офсетного цеха — Михайлов П. М., фоторетушёры — Асонов В. В., Орлов В. Я., Сычугов В. С., Аввакумова А. М., Костюхин Г. В., печатник — Рузаков С. П., нач. цеха глубокой печати — Дубинская В. А., фоторетушёры — Шмарева М. Н., Иванова Л. В.

Московский Полиграфкомбинат

Директор — Александров Ю. А., гл. инженер — Петрушко В. К., нач. производственного отдела — Драпкина Е. В., зам. нач. производственного отдела — Котова К. С., нач. печатного цеха — Богатырев А. М., мастера печатного цеха — Разинов И. Т., Лапкин В. П., нач. цеха подготовки форм — Якимов М. Д., нач. переплётного цеха — Лесникова Л. А., мастер цеха — Быгаева С. И., нач. брошюровочного цеха — Шилина К. А., мастер цеха — Безикович Е. Ф., нач. цеха подготовки бумаги — Соколов А. И.

Ленинградская типография № 1 «Печатный Двор» им. А. М. Горького

Директор — Смирнов А. И., гл. инженер — Темкин Г. Я., нач. наборного цеха— Украинский Я. О., нач. цеха цветной печати — Мокроусов К. Д., нач. печатного цеха — Авижанский Д. Л., нач. производственного отдела — Иванов В. В., гл. технолог типографии — Розанова Т. Н., нач. ротационного цеха — Блинов А. А., нач. цеха цинкографии — Константинчай А. О., мастер монотипного отделения — Соловьева А. П., верстальщики — Муранов А. А., Морозова В. К., Белова К. К., технолог цеха подготовки печатных форм — Беккерман П. М., нач. крышечного цеха — Филиппов Н. А., технолог крышечного цеха — Нилова Т. Ф., нач. макетного цеха — Михайлов Л. В., технолог плоскопечатного цеха — Никонов И. С.

15-я Типография «Искра революции»

Директор — Карпов С. А., гл. инженер — Заповин А. С., нач. цеха глубокой печати — Иоффе С. З., ретушёры — Ерофеев А. М., Алексеев М. П.

Ленинградская типография № 3 им. Ивана Федорова

Директор — Ванюков М. С., гл. инженер — Белов Н. Н., нач. производственного отдела — Мартынов Г. Я.

1-я Ленинградская фабрика офсетной печати

Директор — Желдин Л. Б., гл. инженер — Киселевский М. М., нач. производственного отдела — Байков А. Д.

2-я Ленинградская фабрика офсетной печати

Директор — Мохов С. Ф., гл. инженер — Карпов Н. Ф.

Научно-редакционная картографическая часть Главного управления геодезии и картографии

Директор — Семин И. М., гл. инженер — Эдельштейн А. В., зав. отделами и ст. редакторы — Тавровская Л. С., Терехов Н. М., Солдатов С. Н., Грудзинская Е. А., Башилова О. А., Гуревич И. В., Смирнов Д. И., Шилов А. В.

Редакторы, составители и оформители, принимавшие участие в подготовке карт для 2-го издания БСЭ

Аверченкова Н. П., Аврасина Э. Г., Акатьева Т. Н., Александрова З. Н., Андронова З. М., Апарина А. Ф., Арестова Е. К., Бахмутова М. В., Бекетов В. К., Бекова Т. Н., Беленкова Ю. А., Бессонова М. В., Борисова З. В., Бубнова Т. Г., Быкова А. Н., Вайнштейн Е. В., Васина В. В., Волкова Л. Н., Волобуева И. В., Воробьева Л. А., Воронина Л. М., Говорухина В. Ф., Гринкевич Л. А., Гурина Л. П., Гусева Н. В., Дерлицина Т. Г., Дикова Г. Т., Дюжева Т. С., Егорова В. И., Егорова Л. Н., Егорова Т. Т., Есакова В. И., Жекова А. С., Журавлева В. С., Захарченко А. И., Зинкева А. П., Зимилова Н. П., Игнатенко А. Н., Иванов И. И., Иванов Ю. М., Исаева З. С., Казнова Ю. Г., Кокошникова О. М., Колесникова А. Г., Колосоветова С. Г., Колышев В. М., Корнеева З. А., Королева А. А., Костина Е. К., Костылева В. М., Косуарова В. С., Котова И. И., Кочанова Р. И., Крапивина Н. И., Креслин Е. Р., Кротков Б. С., Крылова Л. Н., Кубышкина А. И., Ку-

динов А. Г., Кузнецова Н. А., Кучборская Е. П., Лалина Л. Г., Лебедева С. К., Левихина Е. П., Леонова Т. А., Лукьянова А. А., Лунькова В. Г., Маличева Г. А., Малютина Г. П., Маркова П. М., Мартова К. Б., Масленникова В. В., Масленникова З. В., Миронова Н. И., Михайлова Л. В., Михеева В. П., Назаренко И. Е., Нусова Л. Ф., Павлова В. П., Патигина О. И., Перфильева П. А., Плотникова О. В., Подгорская Л. В., Подкаминская М. Г., Поликова О. М., Петрова В. А., Плакунова В. П., Попова Л. П., Простова П. И., Пулькина Л. П., Пурвушила С. Н., Разумова А. А., Райкова М. А., Рождественская Е. И., Рожкова Н. М., Розина Э. А., Рязанцева З. А., Сапко З. И., Семенова А. В., Семитховская М. Г., Скачкова Г. А., Смигельская С. В., Смирнова А. Л., Смирнова К. И., Соловьева А. П., Соловова Н. М., Сотникова М. В., Ступинова В. Д., Теперкина Г. С., Тинькова Н. Н., Тоскина А. Г., Уланова В. И., Федоровская Г. П., Федосова М. А., Филатов А. А., Филимонова Л. В., Фильгус З. Е., Филькова В. П., Холодова А. В., Холодок В. Д., Худайбердина Р. З., Черепкова Н. И., Шведова К. С., Шевырин Ю. П., Шестакова К. И., Шиканов М. П., Шиканова В. М., Шмуйлович Э. А., Шум З. Д., Шумов Ю. В., Шумова П. В., Шуран Е. М., Щербакова Л. Н., Яшунинчкина Е. Г.

Работники картографических фабрик

Коломиец А. Д., Лукьянов Б. И., Медников В. И., Сидоров Ф. П., Бартош А. П., Гогин Е. А., Мордик В. Е., Врублевский Г. В., Дисский П. М.

Типография Гознак

Директор — Малышев А. Ф., гл. инженер — Бабаханов А. О.

Московская фабрика Гознак

Директор — Малышев П. А., гл. инженер — Люледжан П. А.

Полиграфкомбинат в г. Калинине

Директор — Горчаков Д. М., гл. инженер — Георгиевская Л. И., технорук цеха глубокой печати — Филаретов Т. Т.

Штемпельно-граверная фабрика в Москве

Директор — Баранов Г. П., гл. инженер — Бондаренко Б. А.

Литовская бумажная фабрика им. Лиописа

Директор — Кисунько А. И., зам. директора — Гайосинский Б. С., зав. производством — Солодин Э. А., нач. отделочного цеха — Круповицкас П. А., ст. сеточник — Якубченис В. И., сеточники — Петров Ф. П., Максвитис С. П., мастер бумажного цеха — Лепкополель Л. Л., мастер ОТК — Гришкевичене Л. П., сортировщица бумаги — Ятаутайте Я. И., резчица — Лопинскас И. Б., каландровщик — Купренас П. С.

Бумажная фабрика Гознак

Директор — Лебедев Н. В., гл. инженер — Селиванович И. А.

Бумажная фабрика «Маяк Революции»

Директор — Смирнов Л. В., гл. инженер — Бронштейн А. П.

Московская фабрика технических бумаг «Октябрь»

Директор — Соловьев А. Д., гл. инженер — Ничего В. К.

Картонная фабрика им. М. П. Калинина

Директор — Соловьев С. П., гл. инженер — Лумелевский П. Ю.

Шелковская фабрика технических тканей

Директор — Лахтин А. Л., гл. инженер — Иванов Г. А., зав. производством Дмитриева О. Д.

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ

Автоэлектронная эмиссия — Н. А. Капцов . . 6
Англо-франко-израильская агрессия против Египта — Д. Асанов 15
Бандунгская конференция 1955 — И. Николаев 29
Безреактивное расщепление жиров — М. В. Иродов 32
Белгородская область 33
Быстродействующие вычислительные машины — И. С. Брук 45
Вьетнамская литература — В. И. Карпов . . . 64
Газотурбинная установка — А. А. Канаев . . 67
Гана 72
Географическая оболочка — А. А. Григорьев . 76
Гипотермия — П. А. Куприянов, Б. С. Уваров 81
Двадцатый съезд КПСС — Л. Н. Бычков . . . 92
Девятнадцатый съезд КПСС — Л. Н. Бычков . 96
Декларация Совещания представителей коммунистических и рабочих партий социалистических стран — Е. И. Кусков 98
Дислокации — В. Л. Индембом 103
Закон о государственных пенсиях — И. М. Трефилов 119
Игр теория — Л. В. Канторович, И. Л. Канторович 125
Информации теория — Ю. В. Прохоров 128
Информация — А. Н. Колмогоров 129
Каирская конференция — А. Швецов 134
Калмыцкая автономная область
Физико-географический очерк — В. Г. Гниловский 136
Население, Экономико-географический очерк, Культурное строительство — В. И. Потапенко, А. М. Блохман 137, 138
Карачаево-Черкесская автономная область — С. А. Стороженко, И. И. Стронцов 141
Кибернетика — А. Н. Колмогоров 149
Контрреволюционный мятеж в Венгрии — В. Лации 159
Линейное программирование — Г. Ш. Рубинштейн, Л. В. Канторович 175
Липецкая область — Г. П. Лебединский . . . 177
Магаданская область — П. А. Жихарев, А. П. Валькофский 182
Международный геофизический год — Ф. Ф. Давитая 194
Множественные процессы — И. Л. Розенталь . 200
Непрерывно-поточное производство спирта — Н. М. Кузнецов 209
Операций исследование — А. А. Иванов . . . 216
Первая сессия Верховного Совета СССР пятого созыва 219
Подводное телевидение — Л. В. Канторович, Н. В. Габис 223
Полупроводниковые приборы — Б. М. Вул . . 226
Полупроводниковый полиод — Н. И. Чистяков 228
Посадочная система самолётов — А. А. Танков 232
Прогноз погоды — И. А. Кибель 235
Программное управление — П. В. Селезнев, С. П. Красивский 236
Радиационная химия — М. Н. Гойсинский, М. А. Проскурнин 240
Радиоактивные изотопы — А. В. Козлова . . . 244
Радиобиология — А. В. Лебединский 248
Радиолокация на транспорте — С. А. Барченков 252
Ракетное оружие — И. С. Желтиков 256
Светолокация — В. А. Величко 264
Семантика — Д. Г. Лахути, В. А. Успенский, Ф. К. Фини 266
Синтаксис — Д. Г. Лахути, В. А. Успенский, В. К. Фини, В. С. Чернявский, Ю. А. Шиханович 269
Советско-венгерское совместное заявление 1958 275
Советско-германские (ГДР) совместные заявления 1957 276
Советы народного хозяйства — С. Р. Гершберг 286
Телевизионный метод контроля — П. В. Габис 295
Чечено-Ингушская АССР
Исторический очерк — Е. П. Киреев, Х. Д. Ошаев, Д. Д. Мальсагов, Е. И. Крупнов . . 307
Народное хозяйство — Е. П. Маслов 312
Ядерное оружие — В. П. Ерин, В. О. Скорбачев 320
Таблицы мер длины, площади, объема и массы (веса) — И. И. Чечик, Н. А. Шостьин . . . 324
Валюты стран мира — Ю. Мосинов 356
Алфавитный указатель иностранных имён (фамилий) — Л. Ф. Риф, Л. Е. Белозерская . 376

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОШИБКИ И ОПЕЧАТКИ

Том	Страница	Колонка	Строка	Напечатано	Следует читать
10	608	Правая	31 снизу	Любана	Любена
13	378	Левая	24 снизу	курс научения Д. в школе был пересмотрен	содержание курса Д. в школе было пересмотрено
44	94	Правая	13 снизу	1670 млн. т	1670 тыс. т
49	640	Правая	32 сверху	Рыбинске).	Ярославле),
48	651	Левая	7—8 снизу	Курбский и Рыбинский, центр к-рого — г. Рыбинск),	Курбский),
48	651	Левая	3 снизу	го направления. На юге...	го направления. Аналогичную специализацию имеет и Рыбинский район, центр к-рого—г. Рыбинск. На юге...
50	307	Левая	18—19 сверху	Масло животное (промышленная переработка) (тыс. т) . .	Масло животное и другие молочные продукты (в пересчёте на молоко, промышленная переработка) (млн. т)...
50	348	Левая	24—25 сверху	идут из Грозного в Туапсе и в Донбасс, из Эмбенского района в Орск и далее на В. до Омска. Намечено	идут из Грозного в Донбасс, из Эмбенского района в Орск. Намечено
50	538	Левая	9 сверху	Д. М. Савинского,	Д. В. Савинского,
51	266	Левая	12 сверху	р. 1807	р. 1879 (в части тиража)

В 51-м томе в Таблице изотопов (стр. 128; к ст. Изотопы) в Периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева атомный вес Ni указан 58,69. Следует читать: 58,60.

В томе помещены: 10 вклеек глубокой печати (39 рисунков), 6 вклеек офсетной печати, 2 вклейки четырёхцветной автотипии, 3 цветные карты. В тексте статей 3 карты и 250 иллюстраций и схем.
Адрес Главной редакции Большой Советской Энциклопедии и Государственного научного издательства «Большая Советская Энциклопедия»: Москва, Покровский бульвар, д. 8.

Бумага для текста изготовлена на фабрике им. Ю. Янониса. Цветные карты отпечатаны на картографической фабрике им. Дунаева; иллюстрации, выполненные глубокой и офсетной печатью,— в Первой Образцовой типографии им. А. А. Жданова; цветные автотипии отпечатаны в Полиграфкомбинате в Москве. Печать текста с матриц, изготовленных в Первой Образцовой типографии им. А. А. Жданова.

Том подписан к печати 28 апреля 1958 г.

Т04426. Тираж 300 тыс. экз. Заказ № 1009. Формат 82×108¹/₁₆. Объём 47,15 п. л. отт. текста +4,31 п. л. отт. вклеек. Всего 51,46 п. л. отт. = 15,68 бум. л. Уч.-изд. л. 88,56. В 1 п. л. 118940 зн.

Московский городской Совнархоз. Полиграфический комбинат. Москва, Проспект Мира, 105. Заказ №102