БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

БАРЫКОВА ДО БЕССАЛЬКО

5




СОВЕТСКАЯ
ЭНЦИКЛО
ПЕДИЯ

16-я ТИПОГРАФИЯ „МОСПОЛИГРАФ“,
МОСКВА, ТРЕХПРУДНЫЙ ПЕР., Д. 9.
ГЛАВЛИТ № 52.611. ТИРАЖ 60.000 ЭКЗ.

Б. С. Э. печатается и переплетается в 16-й типографии „Мосполиграф“,
при непосредственном творческом участии всего типографского коллектива,
под руководством С. А. Колесникова, И. В. Стогова, В. В. Васильева,
К. И. Полякова, Н. С. Морозова, А. П. Петрова, М. С. Горшкова,
Н. З. Кулешова, И. А. Андреева, Г. А. Линера, А. В. Лизунова

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

Н. И. БУХАРИНА ✧ В. В. КУЙБЫШЕВА
М. Н. ПОКРОВСКОГО ✧ В. П. ЗАТОНСКОГО
Н. Л. МЕЩЕРЯКОВА ✧ Л. Н. КРИЦМАНА
Г. И. БРОЙДО ✧ Г. М. КРЖИЖАНОВСКОГО
Ю. ЛАРИНА ✧ В. П. МИЛЮТИНА ✧ К. РАДЕКА
Н. ОСИНСКОГО ✧ Е. А. ПРЕОБРАЖЕНСКОГО
И. СТЕПАНОВА-СКВОРЦОВА ✧ О. Ю. ШМИДТА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
О. Ю. ШМИДТ

ТОМ ПЯТЫЙ

БАРЫКОВА—БЕССАЛЬКО

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО „СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ“
МОСКВА ✧ 1927

Издание осуществляется Акционерным Об-вом „Советская Энциклопедия", при Коммунистической Академии ЦИК СССР, пайщиками которого состоят: Государственное Издательство, Изд-во Коммунистической Академии, Изд-во „Вопросы Труда", Изд-во „Работник Просвещения", Изд-во Н. К. Рабоче-Крестьянской Инспекции СССР, Изд-во „Известия ЦИК СССР", Изд-во „Правда", Акционерное Об-во „Международная Книга", Государственный Банк СССР, Торгово-Промышленный Банк СССР, Госстрах СССР, Электробанк, Промиздат ВСНХ, Центробумтрест, Центросоюз. Председатель Правления Н. Н. Накоряков. Члены: О. Ю. Шмидт, А. И. Игнатьев, А. Е. Аксельрод, Б. Ф. Малкин.

ТОМ V Б. С. Э. ВЫШЕЛ 1 ФЕВРАЛЯ 1927 Г.

Адрес редакции Большой Советской Энциклопедии и конторы Акционерного Об-ва:. Москва, Волхонка 14.

СПИСОК СОТРУДНИКОВ РЕДАКЦИИ Б.С.Э.

Главный Редактор—**О. Ю. Шмидт**
Помощники Главного Редактора — **М. Б. Вольфсон**, **С. Д. Мстиславский**
Секретарь Главной Редакции—**Т. Г. Ролофс**

Заведующий составл. словника—**В. С. Узин**
Технич Редакторы — **Ф. А. Коган-Бернштейн**, **С. Д. Кржижановский**, **М. Е. Ландау**, **Н. И. Проферансов**

РЕДАКТОРЫ ОТДЕЛОВ И ПОДОТДЕЛОВ

ЕСТЕСТВОЗНАНИЕ И ТОЧНЫЕ НАУКИ

Редактор проф. **В. Ф. Каган**

Пом. Редактора **С. Л. Соболь**

Ученый Секретарь **И. Н. Бронштейн**

Математика — проф. **В. Ф. Каган**
Физика — акад. **А. Ф. Иоффе**
Геофизика — проф. **Е. И. Тихомиров**
Астрономия — проф. **В. Г. Фесенков**
Химия — проф. **А. Н. Бах**, акад. **В. Н. Ипатьев**
Геология — проф. **Г. Ф. Мирчинк**
Минералогия — проф. **В. А. Зильберминц**
Зоология — акад. **А. Н. Северцев**, проф. **Н. В. Богоявленский**
Ботаника — акад. **С. Г. Навашин**, проф. **М. И. Голенкин**
Анатомия — проф. **Н. К. Лысенков**
Физиология — проф. **Д. С. Фурсиков**
Психология — проф. **К. Н. Корнилов**
Медицина — проф. **А. И. Абрикосов**, проф. **Н. Н. Бурденко**, проф. **З. П. Соловьев**, проф. **Л. А. Тарасевич**

ТЕХНИКА И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ

Редактор инж. **М. Я. Лапиров-Скобло**

Ученый Секретарь инж. **И. И. Воронков**

Механ. технология—проф. **Н. Ф. Чарновский**
Техн. волокн. веществ—проф. **С. А. Федоров**
Химич. технология—акад. **В. Н. Ипатьев**
Горное дело — проф. **И. М. Губкин**
Металлургия — проф. **М. А. Павлов**
Теплотехника — проф. **Л. К. Рамзин**, проф. **М. В. Кирпичев**
Гидротехника — проф. **И. Г. Александров**
Электротехн. — проф. **К. А. Круг**, проф. **П. С. Осадчий**
Радиотехника — проф. **В. К. Лебединский**
Энергетика — проф. **М. К. Поливанов**, инж. **М. Я. Лапиров-Скобло**
Авиация — проф. **Б. Н. Юрьев**
Железные дороги и строительное искусство—проф. **В. К. Дмоховский**
Автомобильное дело—проф. **Н. Р. Бриллинг**
Судостроение—проф. **К. П. Боклевский**
Санитарная техника—проф. **П. С. Белов**
Лесная промышленность—**В. И. Майер**
Пищевая пром.—проф. **Ф. В. Церевитинов**
Полиграфическое дело—**К. С. Кузьминский**

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **Л. Н. Крицман**

Пом. Редактора **Л. Я. Зиман**

Теоретич. экономия, история хозяйства и история экон. учений—**Ш. М. Дволайцкий**
Экономич. политика—**Л. Н. Крицман**
Статистика—**М. Н. Смит-Фалькнер**
Государств. х-во—проф. **Д. В. Кузовков**
Денежное обращение и кредит —проф. **И. А. Трахтенберг**
Экономика сел. х-ва—**В. П. Милютин**
Экономика промышленности и торговли — **А. Н. Долгов**, **И. Т. Смилга**
Эконом. транспорта—**С. В. Бернштейн-Коган**
Экономика труда—**С. Г. Струмилин**
Кооперация—**Н. Л. Мещеряков**

НАУЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

Редактор **А. К. Гастев**

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Редактор **И. А. Теодорович**

Растениеводство—проф. **В. Р. Вильямс**
Животноводство—проф. **П. Н. Кулешов**

ГЕОГРАФИЯ

Редактор **Н. Н. Баранский**

Ученые Секр. **И. А. Витвер** и **Э. М. Давидов**
Эконом. география СССР—**Н. Н. Баранский**
Австралия, Азия—**В. А. Каменецкий**
Америка, Африка, Западная Европа —проф. **Л. Д. Синицкий**
Физическая Географ.—проф. **А. А. Борзов.**
Завед. Картограф.—проф **М. И. Силищенский**
Пом. Зав. Картографией—**А. А. Ульянов**

ИСТОРИЧЕСКИЕ И ЮРИДИЧЕСКИЕ НАУКИ

Редактор **М. Н. Покровский**

Пом. Редакт. **А. А. Дубровинская, Д. Я. Кин**
Ученый Секр. по Отд. истории **А. В. Баженов**
Русская история — **М. Н. Покровский**, **Н. А. Рожков**
История революцион. движения в России и история ВКП(б)—**Истпарт ЦК ВКП(б)**
Новейш. мировая ист. — **К. Радек**, **М. Н. Покровский**
История Запада—**П. Ф. Преображенский**
Антропология и этнография—Этнологическая Секция Научно-Исслед. Ин-та Истории в лице проф. **П. Ф. Преображенского**
Востоковедение — Ассоциация Востоковеден. в лице **М. П. Павловича**, **И. Н. Бороздина**, **В. А. Гурко-Кряжина**
Национальный вопрос—**Г. И. Бройдо**
Право (общ. ред.)—проф. **Е. Б. Пашуканис**
Госуд. и адм. право—проф. **Г. С. Гурвич**
Междунар. право—проф. **Е. Б. Пашуканис**
Уголовное право—**А. Я. Эстрин**
Хозяйственное право—**А. Г. Гойхбарг**
Профессиональное движение—**А. Лозовский**

ФИЛОСОФИЯ, ЛОГИКА И ДИАЛЕКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛИЗМ

Редактор проф. **А. М. Деборин**

ЛИТЕРАТУРА, ИСКУССТВО, ЯЗЫКОВЕДЕНИЕ

Редактор **В. П. Полонский**

Пом. Редактора **К. Б. Бархин**
Ученый Секретарь **С. А. Макашин**
Общее языковедение—акад. **Н. Я. Марр**
Современные языки—проф. **М. Н. Петерсон**
Рус. литература—проф. **Н. К. Пиксанов**
Иностранная литература—проф. **П. С. Коган**
Изобразит. искусство — проф. **И. Э. Грабарь**, проф. **Ф. И. Шмит**
Театральное искусство—**А. В. Луначарский**
Музыка—проф. **Е. М. Браудо**

ПЕДАГОГИКА И НАР. ОБРАЗОВАНИЕ

Редактор проф. **А. П. Пинкевич**

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Редакторы — **К. Е. Ворошилов**, **М. Н. Тухачевский**

ПО ВОПРОСАМ УССР

Редактор **В. П. Затонский**

ПО ВОПРОСАМ ЗСФСР

Редактор **М. Орахелашвили**

ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

Зав. Издат. Частью—**К. С. Кузьминский**

Пом. Зав. Издат. Частью—**В. А. Маркус**

Каталогизаторы — **Т. А. Липкина**, **Б. М. Миловидов**

Технический Редактор—**Л. М. Жданович**

Зав. Корректорской—**Е. В. Литвин-Молотова**

Корректоры — **Н. Е. Бок, Н. М. Каракаш**, **Л. А. Махоткина**

Заведывающий Художественно-Иллюстративным Отделом—**Н. И. Хрустачев**

Заведывающий Художественно-Техническим Отделом—**Л. Р. Варшавский**

Оригинальные рисунки для Б.С.Э. — **В. А. Ватагин** (фауна), **Д. П. Сырейщиков** (флора)

Географические основы карт — **П. И. Троицкий**, **В. Д. Солянов**

СПИСОК АВТОРОВ БОЛЬШОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ

Абрикосов, А. И., проф. (общая патология).
Агокас, Е. В., инженер (военное дело).
Адарюков, В. Я. (графика).
Айкуни, Г. С. (восточная литература).
Аквиль (современная политика).
Алексеев, М. П. (история литературы).
Алпатов, М. В. (русское искусство).
Андреев, Н. Н., проф. (физика).
Анисимов, Ю. П. (рус искусство).
Антонов, С. П., инж. (техн. волокн. веществ).
Аранович, Д. М. (русское искусство).
Арсеньев, С. И. (история западной лит.).
Артюхов, Я. С., проф. (экономич. география).
Арцыбашев, Д. Д., проф. (с.-х. машины).
Баженов, А. В. (история).
Базанкур, О. Г. (западное искусство).
Байч, М. (философия).
Баллод, Ф. В., проф. (археология).
Баммель, Г. К. (философия).
Баранский, Н. Н. (экономич. география).
Бархин, К. Б. (история литературы).
Бауман, К. Я. (современная политика).
Бах, А. Н., проф. (биологич. химия).
Белецкий, А. И., проф. (теория литературы и украинская литература).
Белов, П. С., проф. (санитарная техника).
Беляев, В. М. (музыка).
Берг, Л. С., проф. (ихтиология и география).
Бернштейн-Коган, С. В., проф. (экономика транспорта).
Блох, М. А., проф. (химия).
Бовин, В. Т., проф. (гидротехника).
Богдановский, С. Д. (экономика промышл.).
Боголепов, М. А., проф. (география).
Боголепов, М. И. (государствен. финансы).
Богомолец, А. А., проф. (общая патология).
Богоявленский, Н. В., проф. (зоология).
Боднарский, М. С., проф. (география).
Боклевский, К. П., проф. (судостроение).
Борзов, А. А., проф. (география).
Бороздин, И. Н., проф. (история Востока).
Боули, А., проф. (статистика).
Бочвар, А. М., проф. (металлургия).
Бошкович, Ф. В. (экономика сел. х-ва).
Бранзбург, А. Ю. (ветеринария).
Браудо, Е. М., проф. (музыка).
Бриллинг, Н. Р., проф. (авт. и двигатели).
Бриткин, А. С., инж. (механич. технология).
Бронский, М. Г. (экономич. науки).
Бронштейн, И. Н. (математика).
Брунов, Н. П. (русское искусство).
Брюллов, Б. П. (русское искусство).
Брюсова, Н. Я., проф. (музыка).
Бугославский, С. А. (музыка).
Бунак, В. В., проф. (антропология).
Бункин, Н. А. (физическая культура).
Бурденко, Н. Н., проф. (хирургия).
Буров, А. А. (военное дело).
Буткевич, В. С., проф. (физиол. растений).
Бухарин, Н. И. (экономические науки).
Бухгейм, А. Н., проф. (фитопатология).
Вавилов, Н. В., проф. (агрономия).
Валецкий, М. (современная политика).
Вальдгауэр, О. Ф., проф. (зап. искусство)
Варга, Е. (мировое хозяйство).
Варшавский, Л. Р. (рус. искусство).
Васютинский, А. М., проф. (всеобщая ист.).
Васютинский, В. А. (всеобщая история).
Вегенер, А. Н., инж. (авиация).
Вейнберг, Б., проф. (геофизика).
Вейц, В. А. (экономические науки).
Венцов, С. И. (военное дело).
Вильямс, В. Р., проф. (агрономия).
Виноградская, П. С. (философия).
Витвер, И. А. (рус. история).
Вихерт, М. О., проф. (терапия).
Вишнев, В. М., инж. (авиация).
Вишневский, Н. М. (экономика сел. х-ва).
Войтинская, Н. С. (теория искусства).
Волгин, В. П., проф. (всеобщая история).
Волькенштейн, В. М., проф. (театр).
Вольфсон, М. Б. (политич. экономия).
Вормс, А. Э., проф. (право).
Воробьев, В. А., проф. (терапия).
Воронков, И. И., инж. (механ. технология).
Ворошилов, К. Е. (военное дело).
Всеволодский-Гернгросс, В. Н. (театр).
Выгодский, Д. И. (западная литература).
Выготский, Л. С. (психология).
Высоцкий, Г. Н., проф. (лесоводство).
Гадзяцкий, С. С. (русская история).
Галаган, А. М., проф. (бухгалтерия).
Ганейзер, Е. А. (агрономия).
Гарелин, Н. Ф. (всеобщая история).
Гастев, А. К. (науч ная организация труда)
Гаузенштейн, В. (искусство).
Гвоздев, А. А., проф. (театр).
Гелах, Т. Ф. (этнография и археология).
Гершензон, М. А. (зап. литература).
Гиммельфарб, А. Я., инж. (горное дело).
Гиндин, Я. И. (экономика труда).
Гинзбург, М. Я., проф. (архитектура).
Гливенко, И. И., проф. (западная лит.).
Глушков, В. Г., проф. (гидротехника).
Гоголь-Яновский, Г. И., проф. (агрономия).
Гойхбарг, А. Г., проф. (хозяйствен. право).
Голенкин, М. И., проф. (ботаника).
Голубятников, Д. В., проф. (геология).
Горбачев, Г. (рус. литература).
Горбов, Д. А. (рус. литература).
Гордон, Г. О., проф. (всеобщая история).
Городецкий, С. (рус. литература).
Готье, Ю. В., проф. (археология).
Грабарь, И. Э., проф. (рус. искусство).
Граве, Д. А., проф. (математика).
Грацианский, Н. П., проф. (всеобщая ист.).
Григорьев, А. А., проф. (география).
Гринченко, М. О., проф. (укр. искусство).
Громан, В. Г. (экономич. науки).
Гроссман, Л. П. (история литературы).
Грум-Гржимайло, В. Е., проф. (металлург.).
Губарев, А. П., проф. (акуш. и гинекология).
Губкин, И. М., проф. (горное дело).
Губский, Н. П. (история).
Гудзий, Н. К., проф. (теория литературы).
Гудцов, Н. М., инж. (металлургия).

Гурвич, Г. С., проф. (государствен. право).
Гурко-Кряжин, В. А., проф. (востоковеден.).
Гуров, П. Я. (агрономия).
Давидов, Э. М. (экономич. география).
Данилов, С. И. (агрономия).
Данилова, Е. Н., проф. (трудовое право).
Дволайцкий, Ш. М. (политич. экономия).
Деборин, А. М., проф. (философия).
Демьянов, Н. Я., проф. (агрономия).
Денике, Б. П., проф. (восточное искусство).
Денике, Ю. (современная политика).
Дератани, Н. Ф. (античная литература).
Димитров, Г. М. (современная Болгария).
Динамов, С. С. (история и теория лит.).
Дитмар, Б. П. (география).
Дмитриев, Н. К. (языковедение).
Дмоховский, В. К., проф. (строит. дело).
Добрынин, Б. Ф., проф. (география).
Долгов, А. Н. (экономика промышленности).
Домогацкий, В. Н. (русское искусство).
Домский, Г. Г. (современная Польша).
Дроздов, В. А., проф. (санитарная техника).
Дроздов, В. П. (экономика промышленности).
Дубровинская, А. А. (революц. движение).
Дубяга, К. М., проф. (гидротехника).
Дынник, В. А. (теория и история лит.).
Дьяконов, П. А. (география).
Евдокимов, А. И. (одонтология).
Жегалов, С. И., проф. (агрономия).
Жигур, Я. М. (военная политика).
Житков, Б. М., проф. (зоология).
Жуковский, Н. И., инж. (хим. технология).
Жуховецкий, Б. Я. (кредит и ден. обращение).
Завадовский, М. М., проф. (биология).
Загорский, К. Я., проф. (экон. транспорта).
Заломанов, В. Н. (геофизика).
Заскальный, С. Д. (театр).
Збарский, Б. И. (биологич. химия).
Згура, В. В. (искусство).
Зейлигер, Д. Н., проф. (механика).
Зернов, С. А., проф. (гидробиология).
Зильберминц, В. А., проф. (минералогия).
Зиман, Л. Я. (экономические науки).
Злобин, С. П. (география).
Зубрилин, А. А. (агрономия).
Зунделович, Я. О. (западная литература).
Зутис, Я. Я. (всеобщая история).
Иваницкий, М. Ф. (социальная медицина).
Иванов, Л. Н. (международное право).
Иванов-Борецкий, М. В., проф. (музыка).
Ивановский, В. Н., проф. (философия).
Изгарышев, Н. А., проф. (химия).
Иков, В. К. (русская литература).
Иоффе, А. Ф., акад. (физика).
Иоффе, Ф. Ф. (иностранная армия).
Ипатьев, В. Н., акад. (химия и хим. техн.).
Каблуков, И. А., проф. (химия).
Каган, В. Ф., проф. (математика).
Кальпус, Б. А. (физич. культура).
Каменев, Л. Б. (политика).
Каменецкий, В. А. (география).
Канищев, М. Н. (воздухоплавание).
Каннабих, Ю. В., проф. (психиатрия).
Карасс, А. В. (гражданское право).
Карев, Н. А. (философия).
Касаткин, Ф. В., инж. (коммунальное х-во).
Катаяма, С. (современная Япония).
Кауфман, М. Я. (экономика торговли).
Кашкин, И. А. (западная литература).
Келтуяла, В. А., проф. (ист. рус. лит.).
Кельин, Ф. В. (западная литература).
Кийков, А. А. (география).
Кин, Д. Я. (русская история).
Кирпичев, М. В., проф. (теплотехника).
Кишкин, Н. М. (социальная медицина).
Клейн, В. К. (русское искусство).
Климов, Б. К., инж. (хим. технология).
Ключников, Ю. В., проф. (междунар. право).
Коваленков, В. И., проф. (электротехника).
Коган, П. С., проф. (история литературы).
Козьмин, Н. Н. (география).
Кокин, В. С. (агрономия).
Колесников, А. Н. (гос. право).
Колонтай, А. М. (современ. политика).
Колосов, М. А., проф. (гинекология).
Кольцов, Н. К., проф. (биология).
Кон, А. Ф. (политич. экономия).
Константинова, А. А. (западное искусство).
Кончаловский, Д. П., проф. (всеобщая ист.).
Корнилов, К. Н., проф. (психология).
Коровай, С. Л., инж. (санитарная техника).
Коровин, Е. А., проф. (междунар. право).
Коршун, А. А. (западное искусство).
Косвен, М. О. (этнография и археология).
Косминский, Е. А., проф. (всеобщая ист.).
Косоротов, Н. М. (языковедение и вост. лит.).
Костинский, С. К., проф. (астрономия).
Костицын, В. А., проф. (математ. и геофиз.).
Котов, Г. И., акад. (история искусства).
Красный, С. М. (история социализма).
Крестовникова, В. (микробиология).
Кржижановский, Г. М. (экономич. науки).
Крицман, Л. Н. (экономич. науки).
Кроль, А. Е. (западное искусство).
Кроль, М. (психиатрия).
Крубер, А. А., проф. (география).
Круг, К. А., проф. (электротехника).
Крыленко, Н. В. (право).
Кубанин, М. И. (рус. история).
Кубиков, И. Н. (рус. литература).
Кубицкий, А. В., проф. (ист. философии).
Кузовков, Д. В., проф. (гос. финансы).
Кузьминский, К. С. (полиграфия и история искусств).
Куйбышев, В. В. (политика).
Кулагин, Н. М., проф. (энтомология).
Кулешов, П. Н., проф. (животноводство).
Кун, Н. А. (история религии).
Куницкий, Р. В. (астрономия).
Курбатов, В. Я. (искусство).
Курсанов, Л. И., проф. (ботаника).
Лазарев, В. Н. (западное искусство).
Лазарев, П. П. акад. (физика).
Ламакин, В. В. (география).
Ландсберг, Г. С. (физика).
Лансере, Н. Е. (архитектура).
Лапиров-Скобло, М. Я., инж. (энергетика).
Ларин, Ю. (экономич. науки).
Лебедев, А. В. (рус. искусство).
Лебедев, С. В., проф. (хим. технология).
Лебедев-Полянский, П. И., проф. (рус. лит.).
Лебединский, В. К., проф. (радиотехника).
Лежнев, А. (рус. литература).
Лелевич, Г. (рус. литература).
Лисенков, Е. Г. (искусство).
Лискун, Е. Ф., проф. (животноводство).
Лобанов, С. И. (западное искусство).
Лонгинов, В. В. (химия).
Лоховиц, А. Б. (теория литературы).
Лузин, Н. Н., проф. (математика).
Луначарский, А. В. (ист. лит. и театр).
Луппол, И. К. (философия).
Лурия, А. Р. (психология).
Лучицкий, В. И., проф. (петрография)

Лысенков, Н. К., проф. (анатомия).
Любарский, В. А. (микробиология).
Любимова, В. А. (рус. литература).
Люблинский, П. И., проф. (право).
Лященко, П. И., проф. (экономика с. х-ва).
Майер, В. И. (лесная промышленность).
Макашин, С. А. (рус. литература).
Максимов, А. Н., проф. (этнография).
Малютин, Н. Н., инж. (техн. волокн. вещ.).
Марков, П. А. (театр).
Марр, Н. Я., акад. (языковедение).
Мартенс, Л. К., проф. (мех. технология).
Мартынов, Е. И. (военная история).
Маца, И. Л. (венгерск. лит. и теор. искусств).
Машкин, Н. А. (всеобщая история).
Машковцев, Н. Г. (рус. искусство).
Медведев, С. С. (химия).
Мещеряков, Н. Л. (кооп. и крест. движение).
Милановский, Е. В. (геология).
Миллер, В. Ф. (западное искусство).
Мильман, С. С. (рус. история).
Милютин, В. П. (экономика с. х-ва).
Минц, И. И. (рус. история).
Минц, Л. Е. (экономика труда).
Мирчинк, Г. Ф., проф. (геология).
Мирчинк, М. (геология).
Миткевич, Э. К., инж. (электротехника).
Митрофанова, Н. Н. (искусство).
Михайлов, А. А., проф. (астрономия).
Михайлов, Г. М. (админ. право).
Мокринский, С. П. (уголовное право).
Мокульский, С. С. (театр).
Молодый, Т. К. (физика).
Моргунов, Н. С. (русское искусство).
Морозов, Н. В. (экономич. география).
Мроз, Е. К. (западное искусство).
Мсерианц, Л. З., проф. (восточн. литература).
Мстиславский, С. Д. (рабочее движение).
Мюллер, В. К. (западное искусство).
Навашин, М. С. (ботаника).
Навашин, С. Г., акад. (ботаника).
Нахимсон-Спектатор, М. И. (мировое х-во).
Нелидов, Н. В. (ист. революц. движения).
Несслер, А. Ф. (западная литература).
Нестеров, Н. С., проф. (умер) (лесоводство).
Неусыхин, О. О. (всеобщая история).
Нечкина, М. В. (рус. история).
Никитин, А. А., инж. (хим. технология).
Никитин, А. В., инж. (санитарная техника).
Никольский, В. К. (этнология).
Никольский, Н. Н. (геофизика).
Нусинов, И. Н. (евр. и зап. литература).
Обручев, В. А., проф. (геология).
Огнев, С. И., проф. (зоология).
Окнов, М. Г., проф. (металлургия).
Ольденбург, С. Ф., акад. (ист. востоковедения).
Омелянский, В. Л., акад. (микробиология).
Орлов, С. В., проф. (астрономия).
Осадчий, П. С., проф. (металлургия).
Осинский, Н. (экономические науки).
Осипов, В. П., проф. (психиатрия).
Островских, П. Е. (этнография).
Павлов, М. А., проф. (металлургия).
Павлович, М. П., (междунар. политика).
Палладин, А. В., проф. (биохимия).
Паннекук, А., проф. (астрономия)
Пасхалов, В. В. (музыка).
Пашуканис, Е. Б. проф. (междунар. право).
Переверзев, В. Ф., проф. (рус. литература).
Песис, Б. А. (западная литература).
Петерсон, М. Н., проф. (языковедение).
Петров, М. А. (морское дело).
Петров, Н. Г. (экономическая политика).
Петров, П. П., проф. (товароведение).
Петровский, М. А., проф. (теория лит.).
Пиксанов, Н. К., проф. (рус. литература)
Пинкевич, А. П., проф. (нар. образование).
Пичета, В. И., проф. (история).
Плетнев, Д. Д., проф. (терапия).
Поварнин, Г. Г., проф. (хим. технология).
Позин, В. И. (экономическая география).
Покровский, М. М., проф. (античная лит.).
Покровский, М. Н. (история).
Поливанов, М. К., проф. (энергетика).
Поливанов, М. К., проф. (языковедение).
Полонский, В. П. (рус. литература).
Поляков, Г. П. (западная литература).
Померанцева, А. В. (ист. революц. движ.).
Попов-Ленский, И. Л. (всеобщая история).
Попов-Татива, Н. М. (вост. яз. и искусство).
Порай-Кошиц, А. Е., проф. (хим. технология).
Преображенский, Е. А. (экономич. науки).
Преображенский, П. Ф., проф. (всеобщая история и этнография).
Пржеборовский, Я. С., проф. (химия).
Пригожин, А. Г. (история социализма).
Пригоровский, Г. М., проф. (всеобщая ист.).
Прыгунов, М. Д. (театр).
Прянишников, Д. Н., проф. (агрономия).
Пуйше, Э. П. (геофизика).
Пурецкий, Б. Д. (востоковедение).
Пуришев, Б. И. (западная литература).
Пустовалов, Л. В. (минералогия).
Пушечников, В. А., инж. (санитарн. техника).
Пятаков, Г. Л. (экономич. науки).
Рабинович, А. И. (химия).
Радек, К. (современная политика).
Раевич, С. И. (общая теория права).
Рамзин, Л. К. (теплотехника).
Расторгуев, П. А., проф. (белорус. яз. и лит.).
Рафес, М. (история революц. движения).
Рахманов, Г. К., проф. (геофизика).
Рачинский, Г. А., проф. (зап. литература).
Рейх, Б. (театр и западная литература).
Римский-Корсаков, А. Н. (музыка).
Рожицын, В. С. (история религии).
Рожков, Н. А., проф. (русская история).
Розанов, М. Н., акад. (западная литература).
Романов, Н. И., проф. (искусство).
Ротштейн, Ф. А. (современная политика).
Рубин, И. И. (политическая экономия).
Рубинштейн, Д. Л. (биология).
Ругг, В. М., инж. (автомобильное дело).
Рыбников, С. А., проф. (страхование).
Рыков, А. И. (политика).
Саватеев, А. И. (микробиология).
Савельев, М. А. (экономика промышл.).
Савельев, М. А. (ист. революц. движения).
Сакулин, П. Н., проф. (ист. русской лит.).
Самойлов, А. Ф., проф. (физиология).
Сапожников, А. В., проф. (химия).
Свердлов, В. М. (экономика промышл.).
Северцев, А. Н., акад. (биология).
Селищев, А. М., проф. (славянские яз. и лит.).
Семенов, Т. И. (статистика).
Сергиевский, М. В., проф. (языковедение).
Серчевский, Г. А. (военно-инженерное дело).
Сидорин, И. И., проф. (сопротивление материалов).
Сидоров, А. А., проф. (искусство).
Силищенский, М. И., проф. (география).
Синицкий, Л. Д., проф. (география).
Сказкин, С. Д., проф. (всеобщая история).
Скворцов, В. И., проф. (фармакология).

Скрябин, К. И., проф. (гельминтология).
Сладков, Н. В., проф. (с.-х. машины).
Слепян, Л. Б. (радиотехника).
Смилга, И. Т. (экономич. политика).
Смирнов, А. А., проф. (языковедение).
Смирнов, Д. А. (геофизика).
Смирнов-Кутачевский, А. М., проф. (рус. словесность).
Смит, М. Н. (статистика).
Смысловский, Е. К. (военное дело).
Снесарев, А. Е., проф. (военное дело).
Соболь, С. Л. (биология).
Соколов, Б. М. проф. (ист. рус. словесности).
Соколов, Н. С. (агрономия).
Соколов, Ю. М., проф. (ист. рус. словесности).
Сокольников, Г. Я. (государств. финансы).
Соллертинский, И. И. (театр).
Соловьев, В. С. (гигиена).
Соловьев, З. П., проф. (социальн. медицина).
Спижарный, Н. А., инж. (лесная промышл.).
Стадников, Г. Л., проф. (химия).
Степанов-Скворцов, И. И. (эконом. науки).
Степун, О. А. (бактериология).
Страшун, И. Д. (социальная медицина).
Стрелков, А. С. (искусство).
Струмилин, С. Г. (экономич. науки).
Субботин, М. Ф., проф. (астрономия).
Сурхатян, А. (армянская литература).
Сушкин, П. П., акад. (зоология).
Сырейщиков, Д. П., проф. (ботаника).
Тальгеймер, А. М. (философия).
Тарасевич, Л. А., проф. (микробиология).
Терновец, Б. Н. (западное искусство).
Терпигоров А. М., проф. (горное дело).
Тимирязев, А. К., проф. (физика).
Тихомиров, Е. И., проф. (геофизика).
Тищенко, В. Е., проф. (химия).
Торопов, С. А., проф. (архитектура).
Трахтенберг, И. А., проф. (экономика труда).
Триандофиллов, В. К. (стратегия и тактика).
Троицкий, И. А., проф. (эконом. география).
Троцкий, Л. Д. (политика).
Тулайков, Н. М., проф. (агрономия).
Тулайков, С. М. (агрономия).
Туркельтауб, И. С., проф. (украинская лит.).
Тухачевский, М. Н. (военное дело).
Тюнина-Финдейзен, Л. Н. (зап. искусство).
Узин, В. С. (западная литература).
Уотсон, Дж. (психология).
Урсынович, С. Л. (история религии).
Устиновский, М. П. (агрономия).
Фабрикант, М. И. (искусство).
Федоров, Н. С., инж. (технология шерсти).
Федоров, С. А., проф. (тех. волокн. веществ).
Федоров-Давыдов, А. А. (искусство).
Фесенков, В. Г., проф. (астрономия).
Фехнер, Е. Ю. (искусство).
Филатов, В. П., проф. (офтальмология).
Филипченко, Ю. А., проф. (биология).
Фишгендлер, А. М., проф. (кооперация).
Флитнер, Н. Д. (искусство).
Фомин, Н. С., инж. (технология шерсти).
Франк-Каменецкий, И. Г. (история).
Фрейман, И. Г., проф. (радиотехника).
Фриче, В. М., проф. (зап. лит. и искусство).
Фрумкин, А. Н. (химия).
Фрязинов, С. В. (всеобщая история).
Фурсиков, Д. С., проф. (физиология).
Хавкина, Л. Б., проф. (библиотечное дело).
Хевеши, А. В. (экономика сел. х-ва).
Хинчин, А. Я., проф. (математика).
Худяков, Н. Н., проф. (бактериология).
Церевитинов, С. Ф., инж. (технология пищевых веществ).
Церевитинов, Ф. В., проф. (технология пищевых веществ).
Цинговатов, А. Я. (рус. литература).
Цифринович, В. Е. (современная политика).
Цыпкин, М. С. (кредит и денежное обращение).
Чапурский, В. П. (право).
Чарновский, Н. Ф., проф. (механ. технол.).
Черемухин, А. М., инж. (авиация).
Черномордик, С. (ист. революц. движения).
Четвериков, С. С. (зоология).
Чефранов, С. В. (география).
Чечулин, С. И. (физиология).
Чичибабин, А. Е., проф. (химия).
Чистяков, И. И., проф. (история математики).
Членов, С. Б., проф. (полит. экономия).
Чудаков, Е. А., проф. (автомат. и двигатели).
Шапсович, М. С. (экономич. география).
Шенрок, А. М. (геофизика).
Шенфер, К. И., проф. (электротехника).
Шестаков, А. В. (крестьянское движение).
Шмидт, Д. А., проф. (западное искусство).
Шмидт, К. А. (экономика торговли).
Шмидт, О. Ю., проф. (математика).
Шмидт, П. Ю., проф. (биология)
Шмит, Ф. И., проф. (искусство).
Шокальский, Ю. М., проф. (география)
Шор, Р. О. (языковедение).
Шорыгин, П. П., проф. (химия).
Шпилев Г. (история революц. движ.).
Штейн, Б. Е. (современная политика).
Шулейкин, М. В., проф. (радиотехника).
Шульце-Геверниц, Г., проф. (эконом. науки).
Шустов, А. Н., проф. (радиотехника).
Щелкунов, М. И. (полиграфия).
Щукин, И. С., проф. (география).
Эдельштейн, В. И., проф. (агрономия).
Эйхенгольц, М. Д., проф. (западная лит.)
Эпштейн, Г. В. (протозоология и гематология).
Эстрин, А. Я. (уголовное право).
Эттингер, П. Д. (западное искусство).
Эфрос, А. М. (западное искусство).
Юньев, И. С. (экономич. география).
Юровский, Л. Н., проф. (кредит и денежное обращение).
Яворская, Н. В. (западное искусство).
Яковлев, А. И. (рус. история).
Якушкин, И. В., проф. (агрономия).
Яницкий, Н. Ф. (библиография).
Янушевский П. С. (экономика транспорта).
Ярославский, Е. (ист. революц. движения).
Яроцкий, В. Я. (современная политика).
Ярхо, А. И. (антропология).
Ястремский, Б. С., проф. (статистика).

СПИСОК КРУПНЫХ СТАТЕЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В V ТОМЕ

	Столб.
Баскский язык—С. Л. Быховская.	30—33
Басмачество—Файзула Ходжаев	35—38
Батальная живопись—Л. Р. Варшавский	53—55
Батальонные орудия—А. А. Буров	56—59
Батраки—А. В. Шестаков	66—70
Батум—М. С. Шапсович	73—75
Бауман, Н. Э.—А. А. Дубровинская	79—81
Бауэр, Отто—К. Радек, П. С. Виноградская	86—90
Бах, И. С.—Е. М. Браудо	92—95
Башкирская Авт. Соц. Респуб.—А. А. Кийков, С. П. Злобин, Д. Я. Кин (под общей редакцией Башсовнаркома)	106—136
Башкирский язык—Н. К. Дмитриев	137—139
Бебель, А.—К. Радек	146—165
Беднота деревенская—В. П. Милютин	166—171
Бедный, Демьян—Г. Лелевич	171—174
Беженство—А. Д. Киржниц	176—178
Безденежные расчеты — Д. В. Кузовков	186—190
Бездымный порох—Н. И. Жуковский	191—194
Безмоторный аэроплан — А. Н. Вегенер	200—203
Безмоторный полет — В. М. Вишнев	203—206
Безработица—М. Н. Смит, Л. Н. Крицман, Л. Е. Минц, С. Д. Мстиславский	209—248
Безыменский, А.—Г. Горбачев	249—250
Беклин, А.—И. Э. Грабарь	271—272
Белая горячка—Ю. В. Каннабих	275—278
Беление пряжи и тканей—Н. Н. Малютин	286—289
Белила—Б. К. Климов	292—294
Белинский, В. Г.—Н. К. Пиксанов, А. В. Луначарский	295—307
Белки—Б. И. Збарский, А. В. Палладин	309—324
Белое море—Л. С. Берг и М. И. Силищенский	337—345
Белоруссия—Н. Азбукин, В. И. Пичета, С. Х. Агурский, В. Богуцкий	352—369
Белорусская литература — П. А. Расторгуев	369—374
Белорусская музыка—В. В. Пасхалов, Ю. Дрейзин	375—378
Белорусская ССР—И. А. Петрович, М. И. Голенкин, М. И. Шкубер, М. В. Довнар-Запольский	378—413
Белорусский язык—П. А. Расторгуев	413—416
Белорусское искусство — Н. Н. Щекатихин	416—421
Белоруссы—Е. Ф. Карский	422—426
Белуджистан — М. А. Боголепов, А. Сперанский	434—441
Белый, Андрей—Н. К. Пиксанов	443—445
Белый террор—А. Жук, М. Мальт	449—452
Бельгийская литература — П. С. Коган	454—456
Бельгийское искусство — А. А. Коршун	457—461
Бельгия—М. С. Боднарский, В. И. Позин, О. Иоффе, И. А. Троицкий, Г. М. Барышник, К. Радек.	461—506
Белье—В. С. Соловьев	507—510
Бензин — А. Е. Чичибабин, Г. Г. Калиш, С. Д. Богдановский, А. С. Летавет	539—544
Бензол—А. Е. Чичибабин	546—548
Бентос — С. А. Зернов, Л. И. Курсанов	554—559
Бенуа, А. Н.—И. Э. Грабарь	559—581
Беранже, П.—М. Д. Эйхенгольц	565—567
Бергсон, А.—А. Тальгеймер	577—580
Бердслей, О. — А. А. Сидоров	584—586
Бердяев, Н. А.—И. К. Луппол	586—587
Берег—А. А. Борзов, Л. Д. Синицкий	588—594
Береговые откосы и берегоукрепительные работы—В. К. Дмоховский	598—600
Береза—М. И. Голенкин, Н. С. Нестеров	600—602
Беременность (у человека)—М. А. Колосов	608—618
Беременность (у животных)—Н. В. Богоявленский, С. И. Огнев	618—620
Берингово море—М. И. Силищенский	630—633
Беркли, Дж.—И. К. Луппол	635—637
Берлин — Л. Д. Синицкий, М. С. Боднарский, Я. Я. Зутис	638—658
Берлинская Конференция 3-х Интернационалов—К. Радек	659—662
Берлиоз, Г.—Е. М. Браудо	666—668
Бернар Клод—С. Л. Соболь	673—675
Берне, Л.—П. С. Коган	681—682
Бернштейн, Э.—К. Радек	696—704
Бертело, М.—А. Е. Чичибабин	707—709
Бесконечно-большие и бесконечно-малые—В. Ф. Каган	723—751
Бесконечное—А. Тальгеймер	751—755
Бесконечный ряд—В. Ф. Каган	757—766
Бесплатное снабжение—Д. В. Кузовков	768—772
Бесплодие—М. А. Колосов, Н. В. Богоявленский, М. И. Голенкин	772—776
Беспосевные—Л. Я. Зиман	778—780
Беспредметное искусство — Н. В. Яворская	780—783
Беспризорность — А. Б. Залкинд, М. С. Эпштейн	783—790
Беспроволочная связь—В. К. Лебединский	790—800
Беспроволочный телеграф—В. К. Лебединский	801—803
Беспроволочный телефон — Л. Б. Слепян	804—806

СПИСОК ИЛЛЮСТРАЦИЙ, ПОМЕЩЕННЫХ В V ТОМЕ

КАРТЫ

	Столб.
Баскский язык (черная карта) . .	31— 32
Башкирская АССР. Сельско-хоз. промышленность (многокрасочн. карта)	111—112
Башкирская АССР. Промышленность (многокрасочная карта) .	113—114
Башкирская АССР. Плотность населения и промысловость хозяйств (картограмма)	113—114
Белое море (многокрасочная карта)	337—338
Белое озеро (черная карта)	341—342
Белорусская ССР (картограмма) .	384
Белорусская ССР (многокрасочная карта)	383—384
Белорусская ССР (картограмма) .	397
Белоцерковский округ УССР (многокрасочная карта)	431—432
Белуджистан (черная карта) . . .	437—438
Бельгия и Люксембург (многокрас. карта)	479—480
Бельт Большой и Малый (черная карта	341—342
Бенгальский залив (черная карта).	527—528
Бердичевский округ УССР (многокрасочная карта)	431—432
Берингово море (многокр. карта) .	631—632
Берлин и окрестности (многокрасочная карта)	639—640
Берлин (многокрасочный план) . .	639—640

ТАБЛИЦЫ

Батальная живопись. 1. Копия П. Рубенса с картона Леонардо да Винчи. Битва при Ангиари. 2. С. Вранкс. Кавалерийское сражение (меццотинто)	53— 54
Батальная живопись. 1. Ф. Вуверман. Аванпостная стычка. 2. В. Верещагин. Шипка - Шейново (меццо-тинто)	53— 54
Бебель, А. Портрет (по фотографии)	145—146
Безработица. Процент безработных в Англии и Германии по данным профсоюзов (цинкография) . . .	209—210
Безработица. Процент безработных по данным профсоюзов. 1. В промышленных странах. 2. В непромышленных странах (литогр. в 3 краски)	209—210
Беклин, А. 1. Поля блаженных. 2. Тритон и Нереида (меццо-тинто)	271—272
Белинский, В. Г. Портрет	303—304
Белый медведь (меццо-тинто) . . .	445—446
Бельгийск. искусство. 1. К. Менье. Индустрия. 2. К. Менье. Вход в угольные копи (меццо-тинто) .	459—460
Бельгийское искусство. 1. Ф. Ропс. Пьяный гуляка. 2. Д. Энсор. Интрига (меццо-тинто)	459—460
Бельгийск. искусство. 1. А. Вирц. Адские видения. 2. Е. Лерманс. Старая брабантская мельница. .	459—460
Бенуа, А. 1. Из серии «Прогулки Людовика XIV в Версальском парке». 2. Венецианский праздник. Эскиз декорации к инсценировке музыки Дебюсси (меццо-тинто)	559—560
Беспредметное искусство. 1. Чаки. Фигура 2. В. Кандинский. Schwarzer Rand (автотипия) . . .	779—780

ПОРТРЕТЫ

Батурин, Н. Н.	75
Бауман, Н. Э.	80
Бах, А. Н.	91
Бах. И. С.	93
Бахметьев, П. И.	97
Бебель, А.	145—146
Бедный, Демьян	172
Безыменский, А.	250
Бейер (Байер), А.	252
Белинский, В. Г.	303—304
Белль, А.	333
Белобородов, А. Г.	334
Белопольский, А. А.	351
Бем-Баверк, Е.	520
Беранже, П.	566
Бербанк, Л.	567
Берзин, Ян	626
Беркли	635
Берлиоз, Г.	666
Бернар, К.	674
Бернар, Сарра	676
Берне, Л.	681
Бернс, Дж.	685
Бернулли, Я.	693
Бернулли, И.	693
Бернштейн, Э.	697
Бертело, М.	708
Берцелиус, И. Я.	716

В тексте 109 рисунков.

Б

БАРЫКОВА, Анна Павловна (1839—1893), поэтесса. Печаталась в «Отечественных Записках», «Деле», «Русском Богатстве» и др. Лирика Б. посвящена социальным темам и обличению эгоизма буржуазии; Б. писала также для детей. «Стихотворения» Б. изданы в Пятигорске (1878).

Лит.: Языков, Д., Обзор жизни и трудов русских писателей, выпуск 13, 1916.

БАРЫШ, р. в Ульяновской (быв. Симбирской) губ., правый приток р. Суры, течет с Ю. на С., прорезая Приволжскую возвышенность. Дл. ок. 160 *км*. На Б., при впадении р. Корсунки, расположен г. Корсун. В нижнем течении прекрасные поемные луга.

БАРЬЕР (франц. barrière), 1) заграждение, препятствующее свободному проходу (проезду) или предохраняющее от падения. Б. устраиваются в виде перил, решеток из деревянных или железных брусьев и т. п. Они бывают подвижными (*Шлагбаумы*, *Рогатки*, *Боны*, см.). В кавалерии Б. называют всякое препятствие, к-рое приходится преодолевать при езде в поле или на состязаниях (плетни, канавы, насыпи и т. п.). Стенки *манежа* (см.) также называются при обучении верховой езде Б. 2) Б.—один из типов *коралловых рифов* (см.).

БАРЬЕРНЫЙ РИФ, мелководные морские коралловые образования (барьеры), идущие валом вдоль теплых берегов материков и островов Великого (или Тихого), Индийского и Атлантического океанов. Наиболее богат ими Великий океан, где вдоль восточных и сев.-восточных берегов Австралии тянется Большой Б. р.—протяжением ок. 2.400 *км*,—отделенный от берега мелководной (в 50—100 *м* глубины) и узкой (в 50—100 *км* ширины) полосой воды. Удаленность Б. р. от материков и островов объясняется обилием пресных вод у их берегов. Суда боятся Б. р., хотя иногда и находят за ними спасение от бурь. Против устьев рек в Б. р. образуются прорывы, удобные для прохода судов.

БАРЭЙН, или Бахрэйн, маленькая группа невысоких о-вов в Персидском заливе, в 32 *км* от берега Аравии. Общая площадь, ок. 100 *км*², в значительной мере используется для садовой и земледельческой культуры. В окружающем море добывается много жемчуга. О-ва являются главным пунктом по вывозу жемчуга из Персидского залива. Гл. г.—Менама (35 т. жит.). О-ва находятся под английским протекторатом.

БАРЯТИНСКИЙ, Александр Иванович, князь (1814—79), с 1856 наместник Кавказа. К этому времени незахваченными Россией оставались, гл. обр., недоступные части вост. Кавказа. Б. закончил разгром горцев, при чем выжигались целые аулы—система беспощадного истребления населения завоевываемых колоний, характерная особенно для колонизаторских или конквистадорских приемов эпохи торгового капитализма. В 1859 Б. захватил последний оплот горцев Гуниб, где попал в плен Шамиль, упорный борец за независимость Кавказа. См. *Кавказ*.

БАРЯТИНСКИЙ, Александр Петрович (1798—1844), князь, декабрист, сотрудник Пестеля, гусарский штаб-ротмистр и адъютант командующ. 2-й армией. Деятельный член Южного Об-ва. Верховным судом приговорен к смерти с заменой по конфирмации 20-летней каторгой (позднее сокращенной). Отбыв каторгу, жил на поселении в тяжелых материальных условиях и в разладе с другими ссыльными декабристами. По взглядам—материалист в духе Гольбаха и Гельвеция. Стихотворение его «Тульчинские часы досуга» (на франц. яз.) выражает атеистические взгляды [«...жестокость инстинкта кошки, отрицая благость твою (бога), отрицает твое существование... Для собственной славы бога, если бы даже он существовал, надо было бы его отвергнуть»].

Лит.: Павлов-Сильванский, Н. П., Материалисты 20-х годов, «Очерки по русской истории 18—19 вв.», СПБ, 1910.

БАС (итал. basso, от средневек. латинск. bassus — низкий), 1) низкий мужской голос, разделяется на два вида — profundo (более низкий) и cantante (более высокий); в рус. хоровых голосах различают также октавистов, еще более низкие голоса, доходящие вниз иногда до F; в старой итал. опере различались еще basso serio с более полным тембром и basso buffo—комический бас. Диапазон и регистры Б. показаны в следующем примере:



Терминология регистров по отношению к Б., как и к другим мужским голосам, часто

применяется неправильно и нуждается в поправке (см. *Регистры*). Из низких Б. можно указать на след. рус. певцов: Антоновский, Запорожец, Трезвинский, из высоких—Касторский, Шаляпин. 2) Название музыкальных инструментов, к-рым поручено исполнение наиболее низких партий в оркестре: контрабас, бас-туба, бас-тромбон и др.

БАСАРГИН, Николай Васильевич, декабрист (1799—1861). Служил в корпусе колонновожатых, потом во 2-й армии в Тульчине, где вступил в Союз Благоденствия, а по ликвидации его—в Южное Об-во, но скоро охладел и перестал участвовать. В Декабрьском восстании не участвовал, но был арестован и, как знавший об умыслах на цареубийство, осужден на каторгу. В 1835 вышел на поселение. После амнистии (1856) вернулся в Россию. Оставил после себя записки, красочно написанные и богатые интересными фактами относительно Южного Об-ва (напечатаны у Бартенева, «Девятнадцатый век», ч. I, и отдельно—изд. «Огни», П., 1917); также воспоминания о школе колонновожатых («Русский Архив», 1868).

БАСЕТГОРН (нем. bassethorn, итал. corno di bassetto, франц. cor de basset), изобретенный в конце 18 в. альтовый кларнет, в наст. время совершенно вышедший из употребления и выдвигаемый композиторами, напр., Рих. Штраусом, только в очень редких случаях для достижения особых эффектов. Звук Б. приятный, грудного характера, с несколько мрачным оттенком.

БАСИЛЕВС (греч. basileus), собств. «предводитель народа»; так у Гомера и в древнейший период истории Греции назывались наследственные монархи греч. государства. С победой республикан. строя название «Б.» сохранилось в ряде государств за некоторыми магистратами, преимущественно с религиозными функциями. Этим же словом греки называли и монархов иноземных государств («Б.» без определения часто означало персидского царя). В империалистский период истории Рима на Востоке так называли римских императоров. Со времени императора Ираклия (7 в.) «Б.»—один из официальных титулов византийских самодержцев, соответствующий русскому—«царь».

БАСИН, Петр Васильевич (1793—1877), художник. Сын чиновника, Б. в 1813 бросил канцелярскую службу и поступил в Академию художеств, где занимался под руководством Шебуева. Получив в 1818 заграничную командировку, Б. в течение 11 лет работал в Риме. Картины этого периода—«Марсий, обучающий игре на флейте юного Олимпа» (1821), «Сусанна в купальне» (1822), «Землетрясение в окрестностях Рима» (1830)—все в Русском музее в Ленинграде. Профессор Академии с 1836, Б. воспитал несколько поколений художников. Большинство работ Б. на религиозные темы исполнено для различных церквей. Но наряду с этими скучными и малоценными заказными работами сохранилось не мало таких произведений Б., к-рые свидетельствуют о своеобразной раздвоенности его художественных устремлений и наличии у художника тонкого чувства природы и жизни. Об этом прежде всего говорит замечательная жанровая картина «Чердак здания Академии художеств» (прежде в Румянц. музее, ныне в Третьяковской галлерее), ряд пейзажных этюдов (в Рус. музее и Третьяковской галлерее), а также превосходные по живописи и характеристике портреты («Дети художника», «Клодина Нантен», 1827, «Портрет дамы в коричневом платье»—все в Русском музее).

Лит.: **Русский биографический словарь, изд. Рус. истор. об-ва, т. II, СПБ, 1900.**

БАСКАКИ, татарские чиновники, представители ханов Золотой Орды в подвластных им странах. Б. следили за тем, чтобы князья и жители были покорны ханам, поверяли численность населения и помогали при сборе дани. Сопровождаемые значительными отрядами войск, Б. часто вмешивались в отношения князей между собой, творили суд и расправу и жестоко наказывали малейшую попытку изменить хану. В древней Руси Б. появляются после разгрома Киева (1240); с начала 14 в. значение Б. падает, так как вместо них князья сами собирали дань и отвозили ее в Золотую Орду

БАСКЕТБОЛ (от англ. basket—корзина, ball—мяч), спортивная игра с мячом (размера футбольного), изобретенная д-ром Д. Нейсмитом в 1891 (в Америке). В игре участвуют 2 команды по 5 человек в каждой (2 защитника—правый и левый, один центровой, 2 нападающих—правый и левый). Местом игры служит ровная земляная или травяная площадка размером не меньше 17,5×10,5 *м* и не более 27×15 *м*. Границы площадки очерчены линиями не менее 5 *см* ширины и находятся не ближе, чем на 1 *м* от каких-либо местных предметов. Посреди лицевых (коротких) линий площадки находятся стойки со щитами и корзинами (см. рис. 1).

Игра состоит в том, чтобы возможно большее количество раз закинуть мяч в корзину

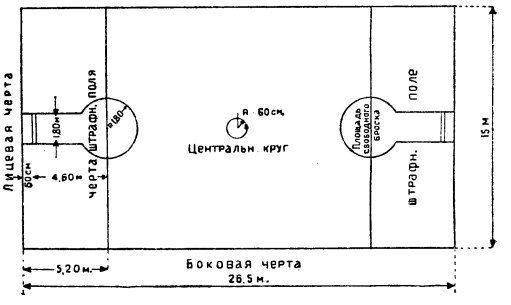


Рис. 1. Баскетбольная площадка.

противной команды. Продолжительность игры, согласно правил Высшего совета физической культуры РСФСР,—40 минут, с перерывом между первой и второй половинами в 10 минут. Для подростков от 15 до 17 лет длительность игры сокращается до 32 минут, разбиваемых на четверти по 8 минут; между первой и второй, третьей и четвертой четвертями—перерывы в 2 минуты; между первой и второй половиной игры—в 10 мин. Для подростков в возрасте 14 лет и

моложе—четверти равны 6 минутам и отдых между ними—3 мин.; перерыв между половинами игры остается равным 10 мин. Во время 2—3-минутных перерывов играющие не покидают поля и не меняются корзинами; последнее имеет место лишь при 10-минутном перерыве.

Правила игры предусматривают предупреждения и штрафы за их нарушение,

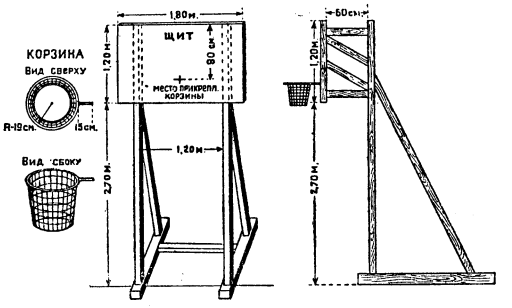


Рис. 2. Вид корзины и стойки.

способы и условия действий с мячом, подсчет очков, поведение игроков по отношению к судьям, зрителям и друг к другу.

Вкратце эти правила сводятся к следующему:

1) Запрещается: прижимать мяч к туловищу или ногам; бить ногой или кулаком—что не исключает удара открытой ладонью; нести мяч более 2 шагов; держать противника или мешать ему двигаться; нападать вдвоем против одного; подбрасывать мяч в воздух более одного раза; задерживать мяч в руках более 5 сек.; держать мяч в руках вместе с противником. Если эти правила нарушены посередине площадки или при нападении у ворот противника—мяч передается противнику и выбрасывается им с боковой черты. Если эти правила нарушены во время защиты своих ворот на расстоянии не далее 5 *м* (для определения чего на площадке проводятся линии параллельно коротким сторонам—на расстоянии 5 *м* от них), то в наказание защиты противники вбрасывают мяч в корзину с середины указанной выше черты без защиты два раза подряд.

2) Разрешается: ударять и передавать мяч двумя или одной рукой в любом направлении; ударять мяч открытой ладонью; отнимать мяч, но не касаясь рук или тела игрока, к-рый его держит; вести мяч, ударяя его одной рукой о землю; передвигаться во время игры в любом направлении по площадке. Каждое попадание во время игры засчитывается за 2 очка, каждое попадание со штрафной линии—за 1 очко.

Сложность правил Б., при малой площади и быстром темпе игры, требует большого судейского аппарата—судью, его помощника, 2 счетчиков очков и 2 счетчиков времени. Для удобства подсчета очков и легкости определения нарушившего правила, игроки имеют на спине и груди номера от 1 до 5. 1-й номер обыкновенно имеет капитан команды.

Б. принадлежит к полезнейшим спортивным играм, включая быстрый бег, прыжки всех видов, ловлю и бросание мяча в самых разнообразных положениях тела и с большой точностью, требуя от играющих напряженной и беспрерывной работы всего нервно-мышечного аппарата. Б. не только всесторонне развивает мускулатуру, но и прекрасно тренирует сердце и легкие, вырабатывая одновременно быстроту и выносливость. При рациональном применении, Б. способствует повышению интенсивности обмена веществ, исправлению сутуловатости и пр. Б. пригоден также и для женщин. Б. лучше, чем какая-либо другая игра с мячом, воспитывает глазомер, способность к энергичной, сложной и тонкой координации движений (мышечное чувство) и быструю ориентировку и активность действий в меняющейся обстановке. Игра построена на совместной согласованной работе всей команды, на быстром принятии и проведении точных и остроумных тактических комбинаций; давая выход инициативе и способностям каждого игрока, баскетбол прививает навыки коллективной дисциплины и коллективных действий.

К недостаткам игры следует отнести сложность правил, тормазящую ее широкое распространение в деревне, где она особенно желательна, как материально-доступная и воспитывающая такие психо-физические качества и навыки, к-рых не хватает крестьянской массе вследствие особенностей повседневного труда сельского населения.

Лит.: Ромм, М. и Сысоев, Баскетбол, изд. ГВИЗ, М., 1925. *Б. Кальпус.*

БАСКИН, Григорий Иванович (р. 1866), один из виднейших статистиков народнического направления. Учился в Петровской с.-х. академии, принимал активное участие в студенческом движении, за что дважды был исключаем из Академии. После вторичного исключения был выслан из Москвы в Н.-Новгород. Работать по статистике начал с 1890. Состоя с 1898 на службе в Пермском земстве, провел ряд оценочных работ и подворные переписи по всем уездам губернии. В 1909, по требованию пермского губернатора, был уволен со службы, как политически «неблагонадежный»; в 1910 поступил в Самарское земство на должность завед. оценочно-стат. отделением губ. управы, реорганизованном после Октябрьской Революции в Губ. стат. бюро,—где Б. и работает по наст. время (1926). Б. принадлежит ряд методологических работ по статистике и районированию. Кроме того, Б. является автором ценных статистических сборников по Пермской и Самарской губ. Наряду с научно-статистической деятельностью, Б. ведет и общественную работу. С 1921 до наст. времени состоит членом Самарского губисполкома. В 1925 в Самаре и в Москве на Всесоюзной статистической конференции был отпразднован 35-летний юбилей статистической и общественной деятельности Баскина.

Лит.: Важнейшие работы Б. переизданы в связи с его юбилеем: Сборник избранных трудов Г. И. Баскина, вып. I—VI, Самара, 1925. О Б. см. «К юбилею Г. И. Баскина (1890—1925)», Самара, 1925; Феофаров, В. А., Г. И. Баскин и значение нек-рых его работ, По поводу 35-летия его научно-общественной деятельности, Псков, 1926.

БАСКСКИЙ ЯЗЫК. Баски, сами называющие себя euskaldun, а язык свой euskara, занимают небольшую территорию в Пиренеях, состоящую из провинций Бискайи, Гипускоа, Алавы и Наварры в Испании и округов Байонского и Молеонского во Франции. Численность их достигает 800 т. ч. О древнейшем периоде истории басков ничего неизвестно, но с достоверностью можно сказать, что они искони занимали нынешнюю свою территорию, т. к. топонимика, название местностей, сплошь баскская. Главное занятие басков—с. х-во. Тяжелое экономическое положение вызвало усиленную эмигра-

цию их, гл. обр., в Аргентину. В быту басков сохранилось много стародавних пережитков, напр., среди них до сих пор действует обычное право; семейная жизнь имеет патриархальный уклад. Национальное самосознание у басков развито очень сильно. В наст. время у них ведется энергичная работа по изучению своего языка, истории, народного творчества; основана Академия баскского языка, в школах, усиленно культивируется Б. я., издаются памятники народной литературы.

Древнейшим памятником баскской письменности является книга D e c h e p a r e, Primitiae linguae vasconum, вышедшая в свет в 1545. Последовавшая за нею литература отличается яркой национально-религиозной тенденцией. Эта же тенденция глубоко проникает и современное баскское общество.

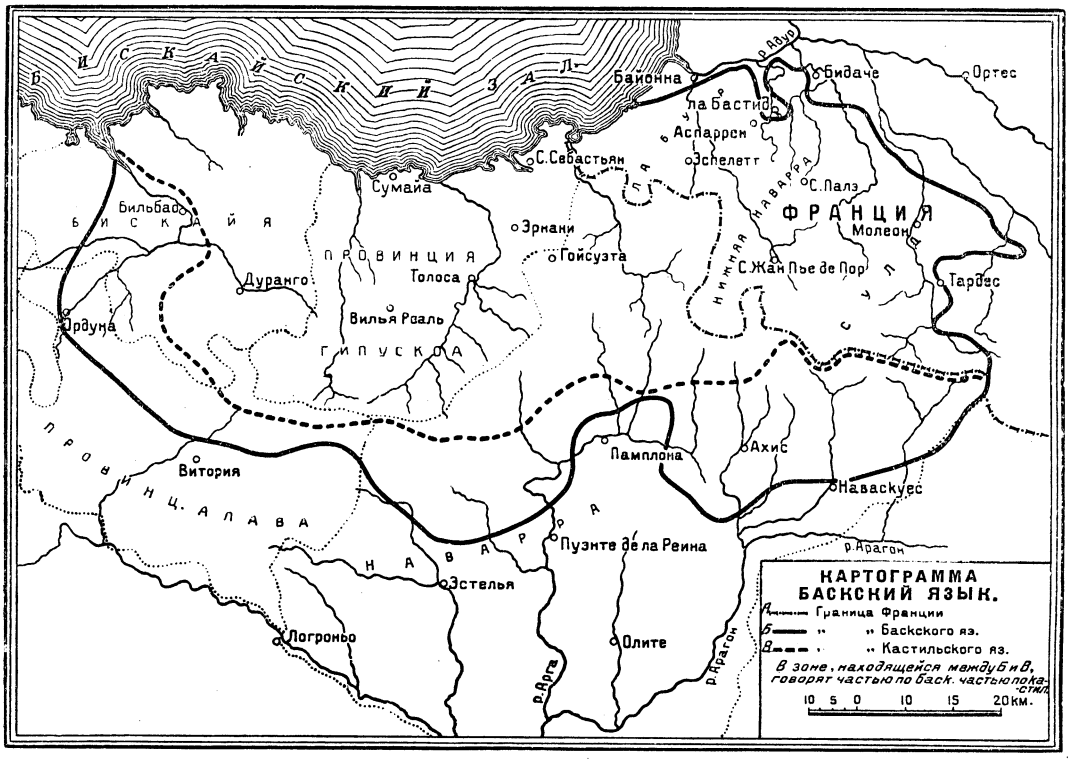
Б. я. делится на большое количество диалектов и поддиалектов; один из исследователей его, принц Л. Бонапарт, насчитывает последних до 25. Крупных диалектов, заключающих в себе все поддиалекты,—четыре: бискайский и гипускоанский в Испании и лабурдинский и сулетинский во Франции. Алфавит усвоен басками латинский, но произношение одних и тех же букв зависит от диалектического района.

Количество звуков баскской речи сводится к 34. Из аффрикатов (сложных звуков) имеются лишь зубные ŝ, ĝ, ĥ (по принятой вообще транскрипции Ts и Tsch). Фонетика Б. я. отличается исключительным богатством и сложностью. Отметим только, что в начале слова r не терпится. Грамматического рода в Б. я. нет, за исключением глаголов, в к-рых он проявляется во 2-м и 3-м лицах единственного и множественного числа в фамильярной речи (т. н. dutzende Formen). Определенный член приставляется к концу слов.

Самая своеобразная часть Б. я.—глагол, особенно глагол переходной. К нему, кроме местоимения, выражающего подлежащее, непременно должно присоединяться и местоимение—прямое дополнение; так, по-баскски нельзя сказать «я несу», а только «я несу то», т.-е. не может выражаться действие, ни на что не направленное. Это указывает на глубокую древность происхождения таких форм, когда люди не могли мыслить отвлеченного действия. Перевод «я несу то» не точен,—на самом деле следует перевести: «мною несомо то»—это другая особенность баскского переходного глагола, благодаря к-рой действующий субъект, логическое подлежащее, ставится не в именительном, а в косвенном падеже, а предмет, на к-рый обращено действие,—в именительном падеже; в этом и заключается т. н. пассивный строй переходных глаголов. Поэтому в Б. я. нет винительного падежа. Кроме местоимений подлежащего и сказуемого, к глаголу может присоединяться и косвенное дополнение. Еще одну особенность Б. я. составляет двадцатиричная система счисления.

Синтаксис баскской речи отличается обилием пассивных оборотов и порядком слов, часто прямо противоположным порядку их в индо-европейских языках.

Многократные попытки ученых установить родство Б. я. с каким-нибудь другим



языком долго оставались безуспешными. Лишь в последние несколько лет яфетической теории удалось доказать его принадлежность к числу яфетических языков на основании как племенного названия басков, к-рое оказалось разновидностью названия этрусков (другое название «баск» сближает их с абхазами и армянами—пайами), так и на основании типологии их речи, фонетики, морфологии, семантики (значение слов) и лексического состава.

Лит.: J. Vinson, Essai d'une bibliographie de la langue basque, t. I—II, P., 1891—1898. Из словарей лучший—составленный Azkue, Diccionario vasco-espanol-frances, Paris—Bilbao, 1905—1906. Более старый словарь—van Eys, Dictionnaire basque-français, Londres, 1873—страдает пробелами в словах, гл. обр., из живой речи. Грамматики: van Eys, Essai de grammaire de la langue basque, 2-e éd. revue et augmentée, Amsterdam, 1867; Ithurry, Grammaire de la langue basque (лабурдинский диалект), Bayonne—Biarritz, 1895; Schuchardt, Primitiae linguae vasconum, 1923. Специально по баскскому глаголу—работа принца L. L. Bonaparte, Le verbe basque en tableaux, Londres, 1869; H. Schuchardt, Baskische Studien, I, Über die Entstehung der Bezugsformen des baskischen Zeitworts (Denkschriften der Kais. Akademie der Wissenschaften, Bd. 42, Wien, 1893). По фонетике имеется прекрасная работа H. Gavel, Éléments de phonétique basque, P.—Biarritz, 1921. По диалектологии—van Eys, Grammaire comparée des dialectes basques, Paris, 1879. Работы акад. Н. Я. Марра по баскскому языку печатались в «Известиях Российской Академии Наук», в «Докладах Российской Академии Наук» и т. д.

Сводка всех работ по баскологии дана в статье Н. Марра «Origine japhétique de la langue basque» (Notice préliminaire redigée conformément à l'état actuel de développement de la théorie nouvelle), напечатанной в «Записках Коллегии Востоковедов», т. I, стр. 193—258, Л., 1925, с указателем яфетидологической литературы по баскологии на стр. 214—224. В этих же записках напечатана рецензия Н. Я. Марра, Две новые работы С. С. Uhlenbeck'a по баскскому языку, стр. 261—278. Из журн. самый значительный «Revue Internationale des études basques» (Paris, S. Sebastiano).

С. Быховская.

БАСКУНЧАКСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, от пристани Владимировки на Волге до Баскунчакского оз., протяжением 71,9 *км*. До революции—самостоятельная казенная железная дорога. Ныне — часть *Рязано-Уральской железной дороги* (см.).

БАСКУНЧАКСКОЕ (соленое) ОЗЕРО, Баскунчак, в Астраханской губ., к В. от Волги, близ горы Большое Богдо. При максимальном протяжении в длину на 19,8 *км* и в ширину на 10 *км*, имеет окружность в 49,5 *км* с площадью в 110 *км*²; уровень—17,7 *м* ниже ур. океана. Форма озера неправильно-овальная, вытянутая с С.-З. на Ю.-В. Б. о.—второе по величине, после Эльтонского, самосадочное озеро на территории СССР. Берега его сложены из глин разной окраски, пропитанных солью и содержащих каспийские раковины. Б. о. обладает огромными запасами соли, лежащими на его дне: в одном только верхнем, рабочем слое заключается по приблизительному подсчету 730 милл. *т* соли. Ежегодно дно озера покрывается сплошным слоем новосадки (до 3 *см* толщ.), поверх к-рой остается еще небольшое количество густой и едкой жидкости—рапы, или маточного рассола. Под новосадкой, не имеющей промышленного значения, идут два незначительной толщины слоя соли, разделенные илом, под нижним же слоем ила находится новый слой соли неравномерной толщины, от 25 до $^1/_2$ *м*, называемый чугунным или свинцовым, вследствие своей твердости, а под ним—т. н. гранатка. Оба эти слоя разрабатываются, при чем чугунный слой взрывается динамитом. Гранатка считается наилучшей солью, представляя наиболее чистые кристаллы NaCl, содержащие до 98% соли. В юж. части озера гранатка залегает ближе к берегу, на расстоянии 190—200 *м*, в северной—дальше от берега, в 780—800 *м*. Около берегов образуется еще т. н. береговинная соль, синевато-белого цвета, не разрабатываемая вследствие плохого ее качества. Б. о. питается многочисленными соляными ключами, выбегающими из отложений глинистого рухляка с гипсом у подножия Большого и Малого Богдо.

Происхождение Б. о., как и других соленых озер Арало-Каспийской впадины, окончательно не выяснено: его можно рассматривать или как непосредственное лиманное образование первобытного моря, покрывавшего Арало-Каспийскую котловину в третичный период, или как скопление в глубокой низине атмосферных вод, обогащенных солями путем выщелачивания их из более возвышенных мест степной глинисто-песчаной почвы бывшего морского дна. Происхождение Б. о. можно приписать также провалу от выщелачивания нижележащей соли, на месте к-рого образовалось озеро, заполнившееся солью, вынесенной подземными источниками; таких источников здесь много и теперь. Во всяком случае, если Б. о. образовалось на месте штоков каменной соли, то, тем не менее, и выщелачивание водою степной почвы тоже оказало свое влияние. По приблизительным вычислениям, количество соли, приносимой в озеро поверхностными водами, примерно, покрывает добычу соли, т. ч., практически, запасы Б. о. следует считать неистощимыми.

Добыча соли на Б. о. началась с 1771, но в 1806 прекратилась и возобновилась лишь с 1861. Особенно усиленно пошла разработка с проведением ж. д. от Б. о. (ст. Нижний Баскунчак) до пристани Владимировки на левом берегу Волги. Добыча соли в тыс. *т* составляла: 1914—484,9; 1919—655,2; 1920—70,5; 1921/22—299,5; 1922/23—337,6; 1923/24—321,9; 1924/25—308,6; приостановка в росте добычи объясняется, гл. обр., конкуренцией бахмутской соли, обходящейся, в силу большей оборудованности добычи и транспорта, несколько дешевле.

В наст. время Б. о. входит в состав Баскунчакского соляного треста («Бассоль»), имеющего общесоюзное значение. Основной капитал «Бассоли» на 1/X 1925—701.945 руб., оборотный—1.804.946 руб.

Система разработки соли на Б. о. весьма примитивна: соль добывается вручную ломами и лопатами, нагружается на фуры и свозится на верблюдах к ж. д., затем вручную же нагружается на платформы и отвозится на Владимирскую пристань к солемолкам, откуда после перемола нагружается на баржи. Стоимость добычи, по данным 1925,—1 руб. 26 коп. с 1 *т*, или 2,1 коп. с пуда, против 1,73 коп. с пуда в довоенное время, когда рабочие (б. ч. киргизы) подвергались со стороны частных предпринимателей, арендовавших у казны промысловые участки, жестокой эксплоатации. В 1925 выработка на одного рабочего в месяц достигала в среднем 40 руб. Опыты механизации добычи при помощи экскаватора начались с 1920, но соль получалась первоначально грязная; с 1922 стали применять и солесос; по данным 1924, себестоимость добычи при солесосе составляет 63 коп. с 1 *т*; такие же финансовые результаты дают и опы-

ты с экскаватором. Общее число рабочих достигает 2.400 ч. (1925), что с семьями дает ок. 10 т. ч.; пресная вода получается частью из артезианских колодцев, частью подвозится специальными поездами, что связано с большими неудобствами и расходами. С 1921 начались работы по устройству водопровода из Ахтубы на расстоянии 56 *км*; сооружения для приема воды уже закончены. Около половины добычи (150—200 т. *m*) идет на нужды астраханской рыбопромышленности, остальное количество идет от Владимировки вверх по Волге в центр. губернии, где баскунчакской соли приходится конкурировать с бахмутской. Увеличение сбыта, а значит и разработка баскунчакской соли зависят как от успехов механизации труда на промыслах, так и от расширения астраханской рыбопромышленности.

Лит.: Федченко, Г., О самосадочной соли и соленых озерах Каспийского и Азовского бассейнов, «Изв. Об-ва Любителей Естествознания, Антропологии и Этнографии», т. V, вып. 1, М., 1879; Барбот де Марни, Н. П., Геологическое описание Калмыцкой степи, «Горный Журнал», СПБ, № 2, 1874; Андрусов, Очерк истории развития Каспийского моря и его обитателей, «Нижнее Поволжье», Саратов, № 5, 1925; «Русская промышленность за 1920—25 гг.», М.,.1926; Краснов, А., Геоботанические исследования в Калмыцких степях, П., 1886; Бергштрессер, Взгляд на Астраханские степи, «Астраханские Губернские Ведомости», Астрахань, №№ 26 и 27, 1857.

БАСМА (татар. печать), особая печать с изображением ханского лица или всей фигуры хана. См. также *Басменное дело*.

БАСМАНОВЫ, московский дворянский род 16—17 вв. Алексей и Федор Б.—участники и организаторы «опричнины» Ивана Грозного. Оба казнены Иваном при ликвидации новгородского бунта в 1570—71. Старший из сыновей Федора Б., Петр, быстро выдвинулся, как военачальник, и Борис Годунов поставил его во главе войск, боровшихся с названным Димитрием. В 1604, под Новгородом-Северским, Б. разбил Димитрия. По смерти Бориса перешел на сторону Димитрия и вместе с ним погиб (1606).

БАСМАЧЕСТВО. Басмачами называются бандиты-«налетчики», отряды к-рых с давних пор оперировали на территории, ныне входящей в состав Советских республик Средней Азии (Туркестанский край, Бухара, Хорезм). Обычно басмачи занимались грабежом крупных селений и караванов на больших дорогах. Отряды басмачей отличались своей организованностью и подвижностью. Царская администрация боролась с Б. путем усиления охраны в подвергавшихся нападениям районах; иногда для ликвидации басмаческих шаек посылались даже специальные военные экспедиции. Б. считалось как бы нормальным явлением в дореволюционной Средней Азии.

Основными причинами возникновения Б. в дореволюционное время являлись, с одной стороны, неимоверная эксплоатация дехканского (см. *Дехканин*) населения русской и туземной буржуазией, а с другой—неслыханный произвол царско-колонизаторской администрации над забитым и темным трудовым населением. Особенно сильное развитие Б. получило за последние 50—60 лет, когда, в связи с внедрением рус. капитализма в Сред. Азию, начался быстрый процесс разложения натурального хозяйства дехканина. Разорявшиеся элементы дехканства пополняли ряды басмачей. Кроме того, в басмаческие шайки приливали и деклассированные элементы городского населения. Необходимо отметить, что, благодаря применявшейся иногда басмачами раздаче части награбленного добра среди малоимущих дехкан, они приобретали в глазах забитого населения ореол защитников бедноты, и главари отдельных басмаческих шаек становились популярнейшими людьми (напр., Намаз в Бухаре и т. д.). Поэтому борьба с ними была чрезвычайно затруднительна.

После революции Б. приняло иную окраску. Басмаческое движение приобрело резко выраженный политический, антисоветский характер и стало почти массовым движением дехканского населения во всех трех республиках Сред. Азии—Бухаре, Туркестане и Хорезме. Вождями его были уже не только отдельные главари бандитских шаек, как Курш Ширмат, Ибрагим-бек и др.,—им стала руководить местная национальная интеллигенция, муллы и *баи* (см.), находившиеся в связи с рус. белогвардейцами и иностранными империалистами. Причинами столь широкого распространения и продолжительного существования Б. в годы гражданской войны были следующие явления экономического порядка. В результате империалистской, а затем и гражданской войн совершенно разрушились те экономические связи, к-рые существовали между Сред. Азией и Россией, что вызвало сильную дезорганизацию хозяйственной жизни Сред. Азии. Целые отрасли с. х-ва (особенно хлопководство, садоводство и шелководство) и кустарного производства, имевшие рынки сбыта в России, пришли в полнейший упадок. Вместе с тем прекратился ввоз промышленных фабрикатов из России. В 1918 к этому во всех основных районах Туркестана присоединились еще последствия неурожая и голода, обострившегося из-за прекращения подвоза хлеба из др. районов нынешнего Союза. Ошибки местных органов Советской власти, не учитывавших национальных особенностей коренных народностей Туркестана, в немалой степени облегчили националистическую, буржуазно-автономистскую агитацию и контр-революционную деятельность вдохновителей Б. Стихийное движение дехканских масс было использовано байством, духовенством и антисоветской интеллигенцией в своих интересах.

Широкое распространение басмаческого движения и превращение его в массовое относится к моменту ликвидации Красной гвардией т. н. «Кокандской автономии» (см. *Туркестан*, историч. очерк), созданной съездом баев, купечества, крупных хлопководов и духовенства в декабре 1917. Во главе басмаческих отрядов стали Мадамин-бек и уголовный преступник Иргаш. Летом 1919 Мадамин-бек вошел в соглашение с контр-революционером Монстровым, возглавлявшим отряды т. н. Крестьянской армии, созданной еще в 1918 рус. крестьянами для самообороны и борьбы с басмачами. Опираясь на белогвардейско-кулацкие элементы кре-

стьянских отрядов, Монстрову удалось, играя на вопросе о хлебной монополии, поднять крестьян на открытое выступление против Советской власти в союзе с басмачами.— Осенью 1919 Красная армия, разгромив Колчака, восстановила связь Туркестана с центром. В Туркестан прибыла комиссия ВЦИК, в составе тт. Куйбышева, Элиавы и др., приступившая к реорганизации советского аппарата в Туркестане. Политика Советской власти и военные операции против Мадамина привели к тому, что в рядах Б. началось разложение. Целые отряды басмачей стали переходить на сторону Советской власти. Эти отряды оставлены были в виде самостоятельных войсковых единиц и сохранились почти в старом составе, б. ч. во главе с их прежними начальниками—курбашами. Последнее обстоятельство создало через короткое время очень благоприятную почву для новой вспышки басмаческого движения, главными причинами к-рой явились, однако, такие меры эпохи военного коммунизма, как продразверстка, полное запрещение частной торговли и закрытие базаров, ударившие не только по байско-торговой буржуазии, но и по середняку-дехканину, а также введение трудовой повинности и объявление мобилизации в Красную армию. Недовольство религиозно-настроенных дехканских масс вызывалось также такими мероприятиями, как отмена старого суда, отделение церкви от государства, конфискация вакуфов (см. *Вакуфное право*) и т. д., что рассматривалось как нарушение *шариата* (см.). В связи с революционными событиями в Бухаре (см. *Бухара*, историч. очерк), усиленную контр-революционную деятельность в это время развил эмир бухарский, а также афганские панисламисты, добивавшиеся примирения враждовавших между собой вожаков Б. Осенью 1920 возникла новая крупная авантюра басмачей во главе с Курш Ширматом. Конец 1920 и начало 1921 прошли в ряде крупных военных операций, предпринятых против басмачей. Только осенью 1921 в широких массах дехканства, городской мелкой буржуазии, интеллигенции и духовенства начался перелом. Прекращение гражданской войны в большей части Союза, введение неп'а и восстановление экономич. связей с Средней Азией, а также ряд мероприятий Советской власти в области хозяйственной и национальной политики, как, напр., земельная реформа, проводившаяся против рус. и туземного кулачества, и начавшаяся борьба с нек-рыми ошибками в национальном вопросе, допущенными местной Советской властью,—подорвали корни Б. Народное хозяйство стало восстанавливаться: начали ремонтироваться и приводиться в порядок ирригационные сооружения; наметился быстрый рост общей посевной площади и особенно площади хлопка; происходило восстановление животноводства и др. отраслей народного хозяйства. Быстрый рост хлопководства и вывоз хлопка для нужд союзной промышленности, а также ввоз, по постановлению СТО СССР, значительного количества хлеба, мануфактуры, металлических изделий и т. д. привели к укреплению рыночных связей с Союзом и оживлению товарооборота страны.

Под влиянием совершившегося в широких народных массах перелома в отношении к Советской власти, вожак Б., Курш Ширмат, начал переговоры с красным командованием о сдаче. Он хотел добиться сохранения своих отрядов со старым комсоставом из курбашей, но представители Советской власти не пошли на его предложения и потребовали полного разоружения басмачей. Переговоры с Курш Ширматом не дали непосредственных результатов, но ускорили расслоение Б. Часть басмачей добровольно разоружилась, и само население стало помогать Красной армии в борьбе с Б., к-рое к этому времени выродилось в чисто бандитское движение. Ликвидация Б. пошла довольно успешно, и возродить его в прежнем виде не мог даже *Энвер-паша* (см.), к-рый начал в Бухаре борьбу против Советской власти под лозунгом *панисламизма* (см.) и создания «независимого» тюркского государства в Средней Азии (см. *Бухара*, историч. очерк). К концу 1923 Б. было ликвидировано, и лишь кое-где (в Горной Бухаре, на пограничной с Афганистаном территории) продолжали еще существовать отдельные небольшие шайки басмачей.

Лит.: Сборник «Гражданская война», т. III; Материалы по истории ферганского басмачества и боевых операций в Бухаре, М., 1924; Очерки революционного движения в Средней Азии, сборн. ст., М., 1926. *Ф. Ходжаев.*

БАСМЕННОЕ ДЕЛО (от татарского глагола basmak—бить, чеканить), ручное выдавливание на тонких металлических пластинах разными штампами изображений восточных царей («басма лица ханова»); к этому же делу относились выдавливания на воске великокняжеских печатей и печатей служилых людей («печать Фалалеева» 15 в.), а также сделанные на коже оттиски иконописных сюжетов, подписей и орнаментов. С усилением металлического производства в древней Руси (особенно в 17 в.) название «басемное», а иногда «басебное дело» стало означать нанесение оттиском разнообразных орнаментов, подписей и иконных изображений на тонких золотых, серебряных и медных пластинах, служивших для украшения икон, иконостасов, церковной утвари и многих предметов гражданского обихода. Вытисненные пластины назывались «басмою», а мастера — производители работ такого рода—«басемщиками». Басма, благодаря блеску, слабой окисляемости, красивой орнаментовке, небольшому сравнительно расходованию драгоценных металлов, а также быстрой, а потому и дешевой обработке, была доступна по цене широким слоям рус. населения и обильно украшала иконы в божницах не только в домах вельмож и богачей, но и «простолюдинов».

БАСНЯ, представляет собою один из видов дидактической поэзии. Посредством небольшого рассказа в прозаической или стихотворной форме Б. преподает какое-либо житейское или нравственное правило. В этом ее сходство с притчей. В обычной своей форме Б. разбивается на две части:

1) рассказ о каком-нибудь случае или происшествии, легко сопоставляемом с разными случаями или положениями из действительной жизни, и 2) общий вывод или нравоучение, сделанное на основании этого рассказа. Вслед за Потебней можно установить следующие основные свойства Б.: Б. всегда изображает какое-нибудь действие; это действие должно обладать единством; кроме того, его развитие должно продолжаться только до тех пор, пока это нужно для общего вывода, извлекаемого из Б.; изложение Б. должно быть кратким, экономным, не отвлекающимся в сторону и не задерживающимся на излишних подробностях (оттого Б. обычно «берет такие лица, к-рые одним своим названием достаточно определяются для слушателя, служат готовым понятием»); наконец, образ Б., будучи «конкретным», т.-е. изображающим единичное действие, должен давать повод для обобщения, т.-е. восприниматься как иносказание. Материал для своей первой (повествовательной) части Б. берет из самых разнообразных источников, но особенно характерным для нее является заимствование этого материала из животного эпоса, как очень удобной формы иносказания. Эта особенность дает право предполагать, что Б. и развилась из этого вида эпоса. Древнейшими из известных нам сборников Б. являются греческие Б. Эзопа (6 век до христ. эры) и индийский сборник Панчатантра (пятикнижие). Б. Эзопа пользовались большой популярностью и послужили основой для произведений ряда позднейших баснописцев; так, греческий баснописец Бабрий переложил их в стихи, а Федр (в 1 веке христ. эры) перевел их (тоже стихами) на лат. яз. В своих собственных Б. Федр продолжает эзоповскую традицию, к-рая не прерывается и впоследствии, вплоть до нового времени. Ряд переделок Б. Эзопа был сделан в средние века и в эпоху Возрождения, благодаря чему эти Б. распространились по всей Зап. Европе. У нас первый перевод их был сделан в самом начале 17 века.
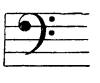
В новой литературе Б. получила свое развитие, гл. обр., благодаря знаменитому франц. баснописцу 17 в. Лафонтену, Б. к-рого, построенные на той же древней основе, стали классическим образцом для последующих баснописцев Зап. Европы. В рус. литературе Б. распространяется уже в 15—16 вв., проникнув в нее через Византию, с одной стороны, из Греции, с другой—с Востока (из Индии). Литературной обработкой Б. занимался уже Кантемир, а в произведениях Хемницера, Дмитриева, Измайлова и, наконец, Крылова—русская Б. достигает полного совершенства. В отношении строения стиха Б. постепенно приобрела особенные, свойственные почти исключительно ей, формы. Стремлению к живости и естественности своего языка, со всеми особенностями простой разговорной речи, Б. удовлетворяет т. н. *вольным стихом* (см.). Благодаря этому, Б. избегает монотонности и однообразия изложения. Интересна судьба Б. в новейшей рус. литературе. После Крылова за всю вторую половину 19 в. нельзя назвать ни одного значительного баснописца. Но и этот, почти вымерший, литературный жанр неожиданно возрождается, показывая всю свою живучесть, в творчестве Демьяна Бедного.

Лит.: Потебня, Из лекций по теории словесности, Харьков, 1894; Виндт, Лидия, Басня сумароковской школы, сб. «Поэтика», Гос. ин-тут ист. иск., Л., 1926; Soullié, La Fontaine et ses devanciers, Paris, 1866; Weddigen, Das Wesen und die Theorie der Fabel, Lpz., 1893. *Ф. Петровский.*

БАСОВ-ВЕРХОЯНЦЕВ, Сергей Александрович (р. 1869), писатель-коммунист; из мелкопоместных дворян Тульской губ. Учился в гимназии, потом в Высшей русской школе общественных наук в Париже. С ранних лет принимал участие в революционном движении; был народным учителем, потом рабочим; неоднократно подвергался арестам и высылке. В 1896 сослан на 8 лет в Якутскую область. По возвращении из ссылки в 1904, после кратковременного пребывания за границей, принял участие в деятельности боевой организации партии с.-р. В последующие годы сотрудничал в народнических изданиях. В 1919 вступил в Коммунистическую партию. Литературную деятельность начал в 1906 стихотворением в «Русском Богатстве». В 1906 выпустил в свет, под псевдонимом Верхоянцева, революционную сказку в стихах «Конек-Скакунок». Книжка приобрела большую популярность и неоднократно переиздавалась (всего свыше полумиллиона экземпляров), в 1907 была конфискована. В 1906—08 писал популярные статьи и книги («Начатки познания России» и др.). Позднейшие произведения: «Король Бубен», «Калинов город», «Сказка о золотой рыбке», «Расея»—продолжают разработку художественных форм революционного лубка, одним из первых опытов к-рого явились «Конек-Скакунок» и другие сказки Б. («Дедушка Тарас», «Черная сотня»).

БАСОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ, группа музыкальных инструментов басового объема, употребляемых преимущественно в коллективной (оркестровой) музыке. Наиболее употребительны: из ударных—литавры; из щипковых струнных—бас-балалайка, бас-домра; из смычковых струнных—виолончель, контрабас; из деревянных духовых—фагот, контрфагот; из медных духовых—басовые тромбоны и тубы. Нек-рые употребляются и как сольные инструменты (виолончель). В оркестр. музыке Б. и. важны, как дающие нижнюю опору созвучиям.

БАСОВЫЙ КЛЮЧ, знак, ставящийся в начале нотоносца и фиксирующий в нотной записи звук фа малой октавы на четвертой линейке нотоносца (см. *Ключ*).



БАСОН, текстильные изделия, имеющие вид шнурков, тесьмы, бахромы и кистей, вырабатываемые плетением, кручением и тканьем на особых ткацких станках с жакардовыми приборами. Б. вырабатывается из разной цветной пряжи—бумажной, шерстяной и шелковой, к к-рой иногда приплетаются металлические нити, золотые,

серебряные и медные; когда мет. нити преобладают, то Б. носит название позумента. Б. применяется для отделки шляп, платьев, мебели, драпировок и т. п.

БАСРА (Бассора), до 1914 гл. гор. Бассорского вилайета в Месопотамии, принадлежал Турции, ныне принадлежит арабскому королевству Ирак, на правом берегу р. Шат-эль-Араб, недалеко от слияния р. Тигра с новым устьем Евфрата, ок. 90 *км* к С. от берега Персидского зал.; ст. Багдадской ж. д.; 50 т. ж. (1920). Важнейший торговый центр и порт Ирака; морские суда с большой осадкой могут подходить к самому городу. Товарооборот в 1925—26 составлял 6,15 милл. ф. ст., при общем обороте внешней торговли Ирака в 13,8 милл. ф. ст. Вывозятся, гл. обр., финики, шерсть, хлеб, керосин, ковры. Ввозятся хлопчатобумажные товары, сахар. Б.—исходный пункт для караванов, направляющихся в Аравию. Радиостанция. Местность нездоровая (лихорадки). Город основан в 637 арабами, несколько раз переходил от турок к персам и обратно, в ноябре 1914 занят англичанами.

БАССАНО (Bassano, собственно—da Ponte), семья художников 16—17 вв., происходивших из г. Бассано и отсюда получивших свое прозвище. Б. создали своеобразную ветвь венецианской школы; в противовес искусству Венеции в эпоху ее высшего политического могущества, эта провинциальная школа создала новое направление в живописи—жанр, характеризуемый натуралистским, бытовым подходом как к выбору самых сюжетов, так и к трактовке их. Излюбленными сюжетами служат чаще всего картинки крестьянской жизни, где художника интересует точная передача животных, мелких растений, домашней утвари. Даже картинам на религиозные и мифологические сюжеты придается интимный и бытовой характер. Встречаются у Б. и чисто-жанровые картины, как, напр., изображение базара. Однако, в изображении человеческих фигур заметны все же нарочитость и торжественность, свойственные живописи той эпохи. Творчество отдельных членов семьи Б., вследствие семейного сотрудничества и общего их подчинения художественному авторитету Джакомо Б. (см. ниже), точно не разграничено. Картины школы Б. имеются в большом числе в музее г. Бассано, а также во многих музеях Европы (в Эрмитаже—шесть).

1) Джакомо Б. (1510—92), глава школы. Ученик своего отца и Бонифацио Венециано, много заимствовал в изображении фигур у Тициана и др. Джакомо—прекрасный колорист, придающий эмалевый блеск краскам. Его картины: «Бегство в Египет» (в музее г. Бассано) и «Крещение св. Люцилы». Из его четырех сыновей—2) Джамбаттиста (1553—1613) и 3) Джероламо (1566—21) во всем копируют отца; 4) Леандро (1558—1623) увлекался нарядным маниеризмом эпохи; был также портретистом; 5) Франческо Б. Младший (1549—92), наиболее одаренный, художник-реалист («Геркулес за прялкой» и др.); Франческо да Понте Старший (1470—1540), отец Джакомо, еще не носивший прозвища Бассано, ученик Монтаньи, писал красочных, строгих по стилю, мадонн. *Н. Крижановская.*

БАССЕВИЧ, Геннинг Фридрих (1680—1749), граф; сначала придворный герцога Мекленбургского, Б. с 1713 переходит на службу к герцогам Шлезвиг-Голштинским. Энергичный, способный интриган, Б. добился после т. н. Великой Северной войны союза с Россией (1724), весьма выгодного для Голштинии. Его стараниями был устроен брак герцога Карла-Фридриха с дочерью Петра I—Анной (1725). Во время болезни имп. Екатерины I, перед ее смертью, Б. вместе с Меншиковым пытался составить для императрицы завещание, не забыв при этом интересов герцога. Вместе с голштинцами в 1727 был выслан из России.

Извлечения из донесений и записок Б., опубликованные в IX т. «Magazin» Бюшинга (рус. пер.—в «Русском Архиве», 1865), являются важным источником дипломатической истории того времени.

БАССЕЙН, г. и гавань в Бирме, на р. Б. (одном из рукавов р. Иравади), 42 т. ж., важный порт по вывозу риса.

БАССЕЙН (от франц. bassin), искусственное вместилище для воды, искусственный водоем. Обычай устраивать в храме Б. для омовения был распространен с древнейших времен, известен у финикиян, в базиликах древних христиан, в Византии и перешел оттуда к мусульманам. Б-ы для мытья имелись в древности в богатых частных домах и общественных банях; особенно роскошные большие бассейны устраивались в римских термах. Декоративные Б. для украшения садов были известны уже в древности в Египте и особенное распространение получили в эллинистической Греции и в Риме, а в новое время—в эпоху барокко и рококо.

Б-ы для плавания делятся на открытые и закрытые. Открытые устраиваются обычно как для обучения плаванию на реках с сильным течением или в море, так и для проведения всякого рода соревнований. Главная цель таких Б.—создать равные условия для всех пловцов, а также и оградить их от возможных опасностей. Закрытые Б. устраиваются, гл. обр., в странах с холодным и умеренным климатом для проведения занятий по плаванию зимой и осенью. Принципы устройства Б. в том и другом случае одинаковы и сводятся к следующему: Б. представляет собой огражденное со всех сторон деревянными, каменными или бетонными стенками пространство воды размером в среднем 25×14 *м* (наименьшие размеры—18×9 *м*). Глубина от 1,5—4 *м*, при чем опускание дна идет вдоль Б. На той стороне, где глубина наибольшая, устанавливается вышка для прыжков в воду. Высота ее 4—5 *м*. Вдоль одной из коротких сторон Б. устраивается ящик шириной 3—4 *м* и глубиной 0,8—1,0 *м* для первоначального обучения плаванию и для детей. Кругом располагаются места для зрителей, раздевальни и душ—для предварительного омывания пота с занимающихся.

Вода в закрытом Б. должна периодически (1 раз в 2 недели) совершенно сменяться. В остальное время посредством системы

труб ежедневно удаляется верхний слой воды до глубины 30—40 *см*, и в воду бросаются дезинфицирующие вещества. В открытых Б. это достигается устройством подъемных или откидных участков боковых стенок.

Простейшие открытые Б. устраиваются затоплением старых, пришедших в негодность барж, к-рые предварительно осматриваются и чинятся так, чтобы была устранена возможность несчастий, и дно к-рых устраивается описанным выше образом. Это наиболее простой, дешевый и в то же время действительный способ устройства бассейна.

БАССЕЙН (в географии), вся та площадь суши, по поверхности к-рой атмосферные осадки стекают в какую-нибудь одну речную систему, т.-е. главную реку со всеми ее притоками. Б. соседних речных систем отделяются друг от друга водоразделами, то ясно выраженными, напр., в виде горных хребтов, то б. или м. неопределенными (водоразделы равнинных местностей). Внутри каждого речного Б. можно различать еще водоразделы второго порядка, разделяющие реки одной и той же системы (напр., притоки главной реки). Б. того или другого озера, моря или океана называют площадь, занятую всеми речными системами, несущими в них свои воды.

БАССЕРМАН, Альберт (р. 1867), актер, один из наиболее выдающихся представителей натуралистических приемов актерской игры в Германии. В немецком театре Брама он выступал преимущественно в пьесах Ибсена; с натуралистической выразительностью умеет Б. подчеркивать эксплоататорские инстинкты ибсеновского буржуа; точно так же четко и резко изображаются Б-ом типы людей выбитых из строя, социально неприспособленных, непригодных к борьбе за существование и гибнущих.

Позднее в ансамбле Рейнгардта Б. исполнял роли Отелло, Гамлета, Короля Лира, Вильгельма Телля.

Лит.: Bab u. Handl, Deutsche Schauspieler, 1908; H. Jhering, A. Bassermann, 1921.

БАССЕРМАН, Фридрих-Даниель (1811—55), баденский политический деятель. Сторонник объединения Германии под главенством Пруссии. 12 февраля 1848 им было выдвинуто в баден. ландтаге предложение о созыве общегерманского парламента. Попав затем в предпарламент и во *Франкфуртский парламент* (см.), он примкнул к умеренному течению, порицал революцию и, несмотря на отказ прусского короля от германской короны, предложенной ему в 1849 Франкфуртским парламентом, продолжал отстаивать необходимость соглашения с Пруссией. Неудача объединения Германии привела его к душевному расстройству и самоубийству.

БАССЕРМАН (Bassermann), Эрнст (1854—1917), лидер герм. *национал-либералов* (см.). С 1893 состоял членом фракции национал-либералов в рейхстаге и нек-рое время считался вождем левого крыла партии. Однако, сделавшись после смерти Беннигсена (1902) общепризнанным вождем национал-либералов, Б. больше всех содействовал тому, чтобы «национализм окончательно съел либерализм», как выражались его противники. Когда с.-д., учитывая недовольство рабочих масс, пытались добиться хотя бы второстепенных реформ (понижение таможенного тарифа на хлеб, расширение избирательного права в Пруссии и т. д.), Б. категорически заявил, «что о коалиции с соц.-д-тией никогда и ни при каких условиях не может быть и речи». Зато Б. очень много сделал для образования коалиции национал-либералов с консерваторами («бюловский блок» 1907—09), целью к-рой являлась поддержка империалистической политики *Бюлова* (см.) и борьба с соц.-д-тией. Б. умер во время войны, состоя офицером герм. армии.

Лит.: K. Bassermann, Ernst Bassermann, Mannheim, 1919; F. Mittelmann, Ernst Bassermann, sein politisches Wirken, Reden und Aufsätze, Berlin, 1914.

БАССОВ ПРОЛИВ, отделяет о-в Тасманию от материка Австралии. Длина 317 *км*, ширина 224 *км*. В зап. части пролива расположен о-в Кинг, на вост.—островная группа Фюрно. Открыт Бассом в 1797.

БАССОМПЬЕР (Bassompierre), Франсуа (1579—1646), маршал Франции, подвизавшийся на дипломатическом и военном поприщах. Замешанный в интриге против Ришелье, Б. был заключен в Бастилию, где провел свыше 10 лет. В тюрьме написал мемуары («Mémoires», нов. изд. Париж, 1877), в к-рых много фактических данных, но отсутствует объективность.

БАССОРА, см. *Басра*.

БАССТЕРР (Basseterre), 1) гл. г. принадлежащего Англии вест-индского о-ва Сент-Кристофер, 7 т. ж.; 2) главный город принадлежащего Франции о-ва Гваделупы (из группы Антильских), 8 тыс. жителей.

БАСТАРДЫ, то же, что помеси или *гибриды* (см.). Бастардирование—процесс образования Б., то же, что гибридизация.

БАСТИА (Bastiat), Фредерик (1801—50), франц. экономист. Сын крупного коммерсанта, Б. сам был крупнейшим сельским хозяином, мировым судьей, генеральным советником. Главные сочинения его: «Кобден и Лига» (1845), «Экономические софизмы» (1847), «Экономические гармонии» (1850). Б. горячо защищал идеи экономического либерализма против протекционистов и социалистов. Учение Б. представляет собою доведенную до последних пределов вульгаризацию теории классической школы (см. *Вульгарная политическая экономия*). По учению Б., ценность продукта определяется не трудом, затраченным производителем, а трудом, от к-рого избавляется покупатель, или величиною получаемой им «услуги». Прибыль есть вознаграждение капиталиста за оказываемые им «услуги», а рента есть не что иное, как прибыль на капитал, затраченный землевладельцем на улучшение земли. По мере прогресса техники, доля заработной платы абсолютно и относительно (по сравнению с прибылью) будет все более возрастать, и рабочий поднимется до уровня капиталиста. Оптимистическое учение Б. (и Кэри) о «гармонии интересов» разных классов, несмотря на всю его теоретическую несостоятельность, пользовалось шумным успе-

хом у буржуазии, напуганной наступлением пролетариата во время революции 1848.

Лит.: Сочинения Б. изданы в Париже: Oeuvres complètes, 2-е изд., т. I—VII, Paris, 1862—79. По-русски изданы: Экономические софизмы, ч. 1 и 2, СПБ, 1863; Экономические гармонии, СПБ, 1863; Библиотека экономистов, сокращ. излож. и биографии, изд. Солдатенкова, вып. 6. Ж. Б. Сэ и Фр. Бастиа, М., 1896. Излож. учения Б. см. Жид, Ш., и Рист, Ш., История экономических учений, П., 1918. Марксистская критика учения Б.: Маркс, К., Кэри и Бастиа, пер. А. Финна-Енотаевского, СПБ, 1905, и Лященко, П. И., История экономических учений, Л., 1926. См. также: Лассаль, Ф., Капитал и Труд, Бастиа—Шульце-Делич, экономический Юлиан, 2-е изд., СПБ, 1906.

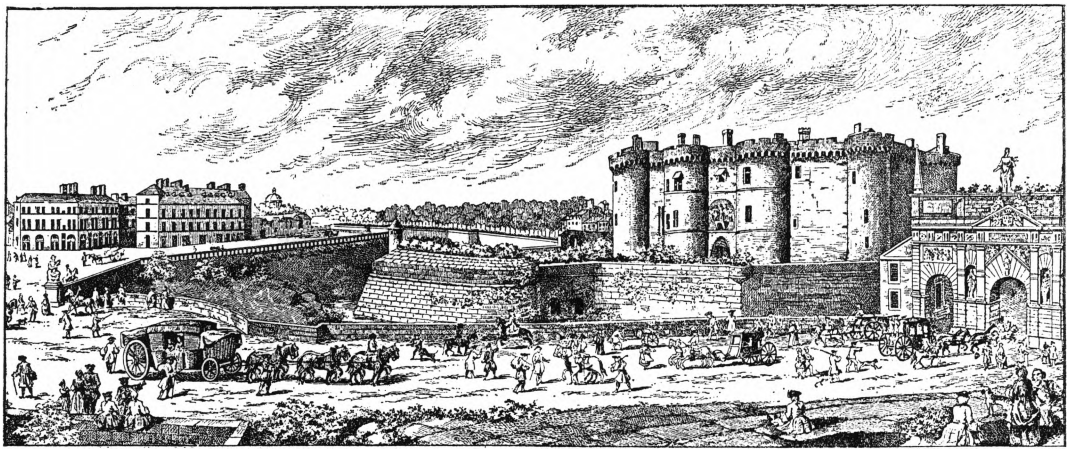
БАСТИАН (Bastian), Адольф (1826—1905), знаменитый герм. путешественник и этнолог, основатель Берлинского музея народоведения (Staatliches Museum für Völkerkunde), самого крупного герм. этнологического журнала—«Zeitschrift für Ethnologie» (1868) и (вместе с Р. Вирховым и К. Фогтом) ученого общества по изучению этнологии, антропологии и доистории (Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, 1869). Врач по образованию, Б. был настоящим энтузиастом этнологического знания—25 лет своей жизни он провел в двух больших путешествиях, посетив все части света и собрав огромный музейный материал. Будучи последователем Лацаруса, Б. мечтал о превращении этнологии во всеобъемлющую психологию народов, основанную на индуктивном методе. Этот психологизм Б. привел его к тому, что, несмотря на постоянное собирание музейного материала, в своих сочинениях он обращает внимание, гл. обр., на духовную культуру исследуемых народов и меньше всего на технику и хозяйство. В методологии этнологического знания Б. явился творцом теории «элементарной мысли» (Elementargedanke). Эта теория сводится к учению о психологическом единстве человечества и о том, что при одинаковых условиях это психологическое единство выражается в возникновении одинаковых технических, социальных и духовных изобретений и учреждений. Только при воздействии нового фактора—географической провинции, возникает специфическая для данной народности культура,—в терминологии Б.—«народная мысль» (Völkergedanke). Надо заметить, что теория Б., благодаря крайней сбивчивости и непонятности его произведений, всегда давала повод к целому ряду недоразумений и в наиболее ясной форме была выражена не им самим, а его другом, известным герм. этнологом—К. фон-ден-Штейненом. Если отвлечься от одностороннего психологизма этой теории, то надо отметить, что она сходится с утверждением современной этнологии о психофизическом единстве человечества, но не учитывает в должной мере ни своеобразия географо-исторических условий, к-рые дают мало простора для выявления «элементарной мысли», остающейся, следовательно, более психологическим предрасположением, чем фактом, ни того значения, к-рое имели этнические столкновения, миграции и культурные заимствования. Поэтому еще при жизни Б. теория эта вызвала во многом справедливую критику Ратцеля и его школы. Вместе с тем психологизм Б. ставит под сомнение и его отправную точку зрения, т. к. вся теория «элементарной мысли» обращает гораздо более внимания на идеологическую надстройку, чем на экономический базис общественного развития. Б. оставил после себя чрезвычайно много работ—очень трудных по изложению и языку. Наиболее крупными из них являются: «Der Mensch in der Geschichte», 3 B-de, Lpz., 1860; «Der Völkergedanke im Aufbau einer Wissenschaft vom Menschen», B., 1880; «Die Vorgeschichte der Ethnologie», B., 1881; «Allgemeine Grundzüge der Ethnologie», B., 1884; «Controversen in der Ethnologie», B., 1893; «Die Völker des östlichen Asien», 6 B-de, Lpz.—Jena, 1866—71. *П. Преображенский.*

БАСТИАНЕЛЛИ (Bastianelli), Джианотто (р. 1883), выдающийся итал. музык. критик и композитор. Основатель журнала «Диссонанс», в к-ром печатались произведения новейших итал. композиторов; автор камерных композиций и оперы-буфф.

БАСТИД (Bastide), Жюль (1800—79), франц. политич. деятель. В эпоху Реставрации примыкал к франц. карбонариям; активно участвовал в революции 1830. Во время Июльской монархии принадлежал к крайней оппозиции и за участие в демонстрации на похоронах республиканского ген. Ламарка был приговорен к смерти, но бежал из тюрьмы в Лондон. В 1834 был оправдан ассизным судом и вернулся во Францию; сотрудничал в газете «National», был ее редактором с 1836; вышел из состава редакции вместе с *Бюше* (см.); издавал журн. «Revue Nationale», защищавший идеи христианского социализма. Во время революции 1848 Б. был секретарем министерства иностранных дел, а потом министром. В июньские дни по его предложению было введено осадное положение в Париже и власть передана в руки Кавеньяка. В конце 1848 Б. вышел из министерства, а после декабрьского переворота 1851 ушел в частную жизнь. Оставил после себя ряд исторических работ (La République française et l'Italie en 1848, Bruxelles, 1858, и др.).

БАСТИЛИЯ (La Bastille), укрепленный замок и госуд. тюрьма в Париже при старом порядке, разрушенная восставшим населением Парижа 14 июля 1789. В 14 в. Б. была частью укреплений Парижа (северной его половины) у Сент-Антуанских ворот; постройка ее закончена ок. 1382; в течение 14—17 вв.—во время Столетней войны, религиозных войн и Фронды—играла крупную военную роль, являясь одною из важнейших крепостей Франции и стратегическим ключом к Парижу. В 15 в. Б. становится тюрьмой. Заключение в ней являлось всегда более суровым наказанием, чем заключение в других тюрьмах. Кольбер как-то выразился, что три недели Б. равняются десяти месяцам других тюрем. В период деспотического режима «короля-солнца», Людовика XIV, Б. была особенно переполнена. В 18 в., когда идеологи буржуазии начали выступать против стеснявшего ее рост феодально-аристокр. режима, обычными для Б. заключенными стали выдающиеся философы, публицисты, экономисты, памфлетисты. Вольтер сидел в ней дважды, в 1717 и

в 1726; тут же побывали аббат Морелле, Ленгэ и Бриссо, выступавшие против принципа собственности. Под замок иногда сажались не только авторы книг, но и самые



Бастилия и Сен-Антуанские ворота в 18 веке.

книги: там гноилась одно время знаменитая Энциклопедия Дидро и Даламбера. Пользуясь т. н. «письмом с печатью» короля (*Lettre de cachet*, см.), туда можно было посадить кого угодно. Скандальная хроника вырождавшегося франц. дворянства знает ряд случаев, когда жены сажали в Б. неверных мужей, отцы—непокорных детей и т. п. Характерное для эпохи сословное неравенство сказывалось и на положении узников Б.: знатные люди получали особый паек из личной казны короля, имели право иметь в тюрьме своего слугу, пользовались преимуществами в прогулках. К концу старого порядка Б. сделалась ненавистным олицетворением отживающего режима; непопулярность Б. в народе заставила правительство выработать проект срытия крепости и устройства на ее месте площади. События революции ускорили это. Скопление в Париже войск, угрожавших подавить начавшееся революцион. движение, и отставка популярного министра Неккера возбудили тревогу в населении; оно вышло на улицу, начало вооружаться, и первый удар восстания направлен был именно на Б. 14 июля 1789 крепость—после короткого, но бурного штурма—капитулировала. Национальное собрание постановило начать разрушение Б., что и было выполнено в 1791. Буржуазная республика во Франции, во время празднования столетнего юбилея Великой революции (1889), постановила считать день 14 июля национальным праздником. *И. Попов-Ленский.*

БАСТИОН (фр.), пятиугольное укрепление, появившееся в долговременной фортификации в конце 15 или начале 16 вв. и представляющее собой эволюцию башни крепостной стены. Б. состояли из двух фасов в виде исходящего угла и двух коротких фланков, примыкающих к крепостным стенам (куртинам) и предназнач. для обороны местности впереди Б., самих стен или рвов перед ними; со стороны внутренности ограды Б. были открыты.

Эта эволюция башни, несомненно, произошла под влиянием усовершенствования артиллерии и необходимости сильным фланговым огнем обеспечить оборону более слабой части крепостной стены, промежутка между башнями (куртины), на к-рую, обычно, велась пехотная атака, после производства артиллерией обвала в куртине.

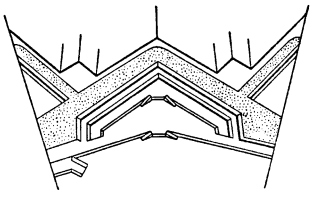


Рис. 1. Бастион.

Части двух соседних Б., обращенные друг к другу, и соединяющая их линия—стена, образовывали бастионный фронт, а сочетание нескольких бастионных фронтов, расположенных различным образом и усиленных специальными внутренними и наружными постройками, называлось бастионной системой. Первоначальная теоретическая и практическая разработка и популяризация бастионной системы, повидимому, принадлежит итальянцам, почему она иногда называется итальянской, но в дальнейшем система эта была усовершенствована в различных странах.

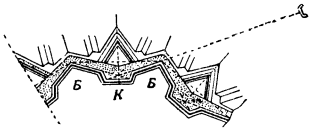


Рис. 2. Бастионный фронт. *Б*—бастион, *К*—куртина.

Из долговременной фортификации Б. перешли в полевую и здесь издавна имели боевое применение; напр., известно, что русские уже в 1637, осаждая Смоленск, строили полевые укрепления бастионного начертания. Что же касается теоретических сведений по вопросу о применении Б. в полевой фортификации, то соответствующие указания встречаются уже в первых исследованиях по полевой фортификации, трактующих последнюю самост., вне связи с долговр., относящихся только к началу 18 в.—Теперь Б. и их системы и фронты имеют лишь историческое значение, но

самая идея бастионной системы—перекрестная оборона промежутка (прежняя куртина)—вполне сохранила свое значение и ши-

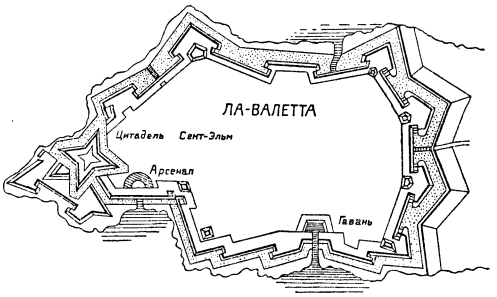


Рис. 3. Крепость бастионного начертания (Мальта).

роко применяется в долговременной и полевой фортификации.

Лит.: К ю и, Ц., Краткий исторический очерк долговременной фортификации, СПБ, 1897; Ф р и м а н, Л., История крепостей в России, СПБ, 1895; Л а с к о в с к и й, Ф., Материалы для истории военно-инженерного искусства в России, ч. I и II, СПБ, 1858 и 1861; Щ е г л о в, История развития полевой фортификации, «Инженерный Журнал», № 2—4, 1902; И о х е р, А., Краткий учебник долговременной фортификации, СПБ, 1899.

БАСТИЯ, гавань в Сев. Корсике, 33 т. ж.

БАСТОВАНИЕ, процесс отделки сукна, заключающийся в обработке его вращающейся щетинной щеткой на особой бастовальной машине (см. *Суконное производство*).

БАСТОВОЕ МЫЛО, насыщенный шелковым клеем (церезин) мыльный раствор, остающийся после выварки шелка. Применяется при крашении шелка.

БАСТР, продукт, получающийся в процессе производства сахара-рафинада; перерабатывается на сахарный песок «бастр», желтого цвета, невысокого качества. См. *Сахарное производство.*

БАСТЫРМА, татарское слово, которым в Крыму и на Сев. Кавказе называют низшие сорта табаков, поступающих на рынок без сортировки.

БАСТЬЕН-ЛЕПАЖ (Bastien-Lepage), Жюль (1848—84), франц. художник. Сын крестьянина; обучался живописи у Кабанеля в Академии. Эти занятия, прерванные войной 1871, были не по душе Б.-Л., мечтавшему писать непосредственно с натуры. Условность и подражание старым мастерам, сказавшиеся в его ранних произведениях, сменяются здоровым реализмом. Б.-Л. изображает крестьян и природу Лотарингии. Испытав влияние импрессионистов, Б.-Л. не стал, однако, последовательным импрессионистом, поэтому даже лучшие из его картин по существу компромиссны. Широкая публика, не признававшая импрессионистов, видела в Б.-Л. большого живописца. В 1880-х гг. Б.-Л. был кумиром для Серова, Коровина, Левитана. Наиболее известны его картины: «Отдых в поле» (Люксембургский музей), «Жанна д'Арк» (Metropolitain Museum в Нью-Йорке) и «Любовь в деревне» (Музей изящных искусств в Москве).

Лит.: A. T h e u r i e t, Jules Bastien-Lepage, l'homme et l'artiste, P., 1885; L. d e F o u r c a u d, Bastien-Lepage, sa vie et ses oeuvres, P., 1885.

БАСУРМАН (бусурман), так назывались в эпоху монгольского ига татары, собиравшие с русского населения дань на правах откупа. Вероятно, этим объясняется тот элемент порицания, к-рый сохранился в слове «басурман» даже тогда, когда оно, расширив свой смысл, стало применяться к мусульманину вообще, а иногда даже ко всякому иноземцу и иноверцу.

БАСФОРД (Basford, чит. Бесфорд), фабричный г. в средней Англии (в графстве Ноттингем), 43 тыс. ж. Чулочно-вязальные фабрики.

БАТ (Bath), г. в ю.-з. Англии, 68 т. ж., на судоходном Авоне. Курорт (теплые соляные источники). Суконные фабрики.

БАТАВИЯ, гл. г. Голландской Индии и резидентства Б., на сев.-зап. оконечности о-ва Явы, под 6°7′ юж. ш., на берегу обширной бухты того же названия, защищенной с С. коралловыми о-вами. Климат тропический, влажный, нездоровый. 253.818 жит. (1920), в том числе 24 т. европейцев и 28 т. китайцев, остальные—малайцы. Город находится в районе обширных рисовых полей и кокосовых плантаций. Вывозится: кофе, сахар, рис, табак, пряности (перец), олово, индиго, пальмовое масло, кожи, аррак, камфара, сандальное и тиковое дерево. Ввозится: европейская мануфактура, железо, вино, масло, консервы. Промышленность мало развита. Б. имеет важное значение для всей *Голландской Индии* (см.), как торговый пункт и крупный политический и культурный центр. Местопребывание правительства и т. н. «Народного совета». В Б. имеются университет, медицинская школа и ряд ученых обществ; несколько музеев. Лучшая в тропической зоне метеорологическая обсерватория.

В Б. находятся центры политических организаций голландской буржуазии, крестьянских организаций туземцев и яванской компартии, а также правление Индонезийского объединения профсоюзов. В Б. выходят несколько голландских газет, являющихся органами торгово-промышленной буржуазии и чиновничества. Компартия издает две газеты, выходящие нерегулярно вследствие полицейских преследований.

БАТАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА, название, под которым существовали между 1795 и 1806 Нидерланды, провозглашенные республикой после их завоевания войсками революционной Франции.

БАТАВЫ (Batavi), германское племя, жившее в рейнской дельте до рр. Ваала и Шельды (совр. Голландия). Покоренные в 1 в. до хр. э. римлянами, Б. получили права «союзников». В 70-х гг. 1 в. хр. э. Б., под предводительством Цивилиса, вместе с некоторыми другими германскими племенами подняли восстание, подавленное римлянами с большим трудом. Среди провинциалов Б. занимали привилегированное положение. Поставляя в римскую армию войска, они были свободны от податей; из Б. большею частью набирались императорские телохранители. В 4 веке страна Б. была захвачена салическими франками, и батавы слились с победителями.

БАТАГОВ, Галактион Емельянович (1852—1913), народоволец, по профессии столяр; арестованный в Харькове (1881), Б. су-

дился по т. н. *стрельниковскому процессу* (см.) в Одессе (1883), приговорен к каторжным работам на 15 лет и сослан на Кару; в 1892, после сокращения срока каторги, был поселен в Чите, где и умер.

БАТАЙЛЬ (Bataille), Анри (1872—1922), франц. поэт и драматург. Им издано несколько сборников стихотворений («Белая комната», 1895, «Божественная трагедия», 1917, «Квадратура любви», 1920), к-рые не имели особого успеха. Популярность Б., как драматурга, основывается на умелом использовании сценических эффектов и разработке близких современности тем, сдобренных дешевым идеализмом, на умении щекотать нервы зрителя нарочито придуманными странными ситуациями. Наконец, Б. большой мастер театрального диалога, умело развертывающий интригу. Б. специализировался на изображении любовных чувств женщины в окружении буржуазной семьи и создал ряд образов героинь, вскоре ставших излюбленными у крупных драматических актрис (м. пр., Ермоловой и Савиной в России). Цель Б., как драматурга, взволновать зрителя внешней сложностью ситуации и затем разрешить напряжение прописной моралью. Пьесы Б. неоднократно ставились в русских театрах (особенно «Обнаженная»). Отзыв о Б. см. А. Луначарский, Театр и революция, ГИЗ, Москва, 1924.

На русский язык переведены следующие пьесы Б.: «Дитя любви», «Не выгорело», «Обнаженная», «Дева неразумная», «Свадебный марш» и «Мадам Колибри».

БАТАЙСК, станица, центр Батайского района Донского окр. Сев.-Кавказского края. Ст. Сев.-Кавказской ж. д., на лев. берегу Дона в 11 *км* от Ростова, соединена ж.-д. линией с г. Азовом (порт на Азовском м.). 13.989 ж. (1923). Значительная торговля хлебом и скотом. Во время гражданской войны 1918—20 Батайск неоднократно играл важную роль в силу своего расположения у р. Дона—на крупнейшей переправе на главном пути движения белогвардейских войск с Кубани в Советскую Россию и обратно. См. *Гражданская война*.

БАТАКИ, малайское племя на о-ве Суматра, сравнительно мало подвергшееся чуждым культурным влияниям. Племя Б. распадается на несколько родственных племен—каро, пакнак, тимор, майдайланг, из к-рых последнее исламизировано. Б.—плужные земледельцы (горный рис). Их домашние животные—собака, свинья, рогатый скот. Употребляют в пищу молоко (влияние Индии). Прекрасные литейщики медных изделий; у них хорошо развита скульптура из камня, кости, дерева (особенно интересны фигуры воинов в вооружении), стилизованная резьба и реалистическая живопись на предметах быта. Племя делится на экзогамные роды со счетом родства и наследованием по мужской линии. В родовом устройстве Б. господствует своеобразный порядок: род (marga), к к-рому принадлежит вождь, имеет преобладающее право на земельные угодья деревни. Тот род, из к-рого члены этого господствующего рода берут себе жен, занимает второе место по значению. Единицы политического объединения не велики, не выходя за пределы одной или редко нескольких иногда прекрасно укрепленных деревень. Вождь имеет право на помощь населения в обработке полей и долю в охотничьей добыче. Его власть обычно ограничена советом деревенских старейшин; в редких случаях, под влиянием чуждых культур, она увеличивается, принимая религиозный характер. Особенно интересно возвышение батакского вождя—Сиига Магараджи, поведшего из своей резиденции на оз. Тоба борьбу с голландскими колонизаторами, закончившуюся его гибелью в 1907.

В религии Б. можно различать элементы поклонения различного рода богам и духам природы, чрезвычайно широко развитого анимизма и магизма. В качестве служителей культа имеются строго различающиеся между собой—жрецы (исполнители аграрных церемоний, расположенных по земледельческому календарю) и шаманы (лечение болезней). В анимизме Б. интересна вера во множественность душ в человеке, из к-рых нек-рые являются и злыми. Следует отметить также и развитый ритуальный каннибализм Б., основанный на вере в магическое присвоение свойств убитого через поедание частей его трупа.

БАТАЛИН, Александр Федорович (1847—96), ботаник, проф. Военно-медицинской академии (1882—92); с 1892—директор Петербургского (ныне Главного) ботанического сада. Ряд работ (ок. 100) по физиологии растений, по разводимым и экономически важным растениям, по систематике. Из физиологических работ наиболее крупная «Механика движения насекомоядных растений» (докторская диссертация, 1876). Самую крупную заслугу Б. составляет издание монографических описаний разводимых в России растений (просо, полба, рис, гречиха, бобовые, масличные растения и др.), 1881—91. Это была первая попытка начать у нас научное изучение культурных растений. Б. основал (в 1877) первую в России станцию для испытания и изучения семян и способствовал введению в с.-х. практику новых растений (напр., крупносеменный лен). Продолжателем работ Б. явилось Бюро по прикладной ботанике (организовано Р. Э. Регелем).

БАТАЛИНСКИЙ ИСТОЧНИК, горько-соленый источник в группе Кавказских минеральных вод, около Пятигорска. Главные составные части: серно-кислый натр и серно-кислая магнезия почти в равных количествах (8,34 *г* на 1 *л*) и хлористый натр (2,18 *г*). Вода Б. и. действует как слабительное. Назначается внутрь наряду с соляно-щелочными водами при желудочно-кишечных болезнях. Широко экспортируется в бутылках по всему СССР.

БАТАЛПАШИНСК, центр одноименного района Армавирского окр. Сев.-Кавказского края; временно (1926) также центр Карачаевской авт. обл. и Черкесского Национального окр.; на правом берегу р. Кубани, в 53 *км* от ст. Невинномысской Сев.-Кавк.



Битва при Ангиари.
Копия П. Рубенса с картона Леонардо да Винчи *(гравюра)*.



С. Вранкс. Кавалерийское сражение
Музей изящных искусств. Москва.



Ф. Вуверман. Аванпостная стычка.
Музей изящных искусств. Москва.



В. Верещагин. Шипка-Шейново (Скобелев под Шипкой).
Третьяковская галлерея. Москва.

ж. д., с к-рой соединен веткой (с 1926) 18.173 жит. (1923). Заводы—лесопильный, маслобойный и кожевенный, шерсто-ткацкая фабрика, 2 механических мельницы. Торговля хлебом и скотом. Состав населения: русские, украинцы, карачаевцы, кабардинцы, черкесы. Б. соединен шоссейной дорогой, годной для автомобильного сообщения, с курортом Теберда. В Б. выходит «Горская Жизнь».

БАТАЛПАШИНСКИЕ СОЛЕНЫЕ ОЗЕРА, осаждающие глауберову соль (мирабилит $Na_2SO_4+10H_2O$), находятся в Карачаевской авт. обл. (Сев. Кавказ), в 18 *км* к В. от Баталпашинска и в 51 *км* от ст. Невинномысской Сев.-Кавказской ж. д. Озера, в числе двух (общ. площ. ок. 12 *км*^{2}), расположены в котловине, сложенной из соленосных пород палеогена и ограниченной на С. крутым обрывом Сычевых гор, на Ю.— полого подымающимися предгориями Б. Кавказа. Запас глаубер. соли в озерах исчисляется в 500 тыс. *т*; максимальная добыча в год составляет до 1 тыс. *т*. Садка соли происходит обычно в период с октября по февраль месяцы. Подле озер находится завод для получения безводной глауберовой соли.

БАТАЛЬНАЯ ЖИВОПИСЬ, род живописи, служащей преимущественно изображению военного быта и эпизодов войны. Б. ж. встречается еще в древнем Египте, где на стенах гробниц и храмов изображались походы, битвы, осады крепостей, и в Ассирии, где Б. ж. украшались стены царских дворцовых зал. В до-эллинском искусстве народов вост. побережья Средиземного м. также существовала Б. ж., о чем свидетельствуют найденные в Микенах каменные плиты с изображением на них воинов, мечущих копья. Батальными живописцами в древне-греч. искусстве являются Полигнот, написавший битву с амазонками на стенах храма Тезея, Панен и Микон, украсившие портик Пейсианакса в Афинах стенной картиной, изображавшей марафонскую битву. Искусство средневековья не оставило нам образцов Б. ж. В 16 в. Б. ж. появляется в произведениях великих мастеров итальянского Возрождения—Леонардо да Винчи («Битва при Ангиари»), Рафаэля («Битва с Максенцием») и Микеланджело («Битва при Кашинах»). Отношение живописцев эпохи Возрождения к Б. ж. ясно выражено в трактате Леонардо да Винчи, посвященном этому роду живописи (художник говорит здесь о необходимости передавать только живописные моменты сражений). Культ античности и пафос войны отвлекали художников от правдивого отображения ее, что мы и видим в батальных картинах Тициана, Паоло Веронезе, Пальма Веккио, Ф. Бассано, Тинторетто. Б. ж. занимался и Рубенс, запечатлевший в своих картинах, гл. обр., экстаз борьбы и ужасы войны. В 17 в. Б. ж. становится вполне самостоятельной отраслью живописи в произведениях Врэнкса, Фалькона, Сальватора Розы, Вувермана, Ван дер Вельде, Ван де Мейлен, Боргоньоне. Баталистами 18 в. являются Гро, Казанова, Лутебур, Коплей, Уэст. Наиболее интересный период в Б. ж. наступил в 19 в., когда, наряду с общей тенденцией прославления империалистских стремлений отдельных государств, появляются художники, бичующие войну и указывающие на неисчислимые бедствия, приносимые народам войною (баталисты Франции—Орас Верне, Жерико, Мейссонье, Детайль, Невилль — являлись сухими протоколистами войны; более правдиво изображали войну Шарле и Раффе). В начале 19 в. большое влияние на Б. ж. во Франции оказал империализм Наполеона, явившийся продолжением буржуазной классовой революции. Это послужило основанием тому, что в картинах баталистов этого времени—Гро, Ораса Верне, Жерико—с одинаковой страстностью выражены как пафос Революции, так и сила Империи. Изображая напыщенные, ложно величавые эффекты сражений, эти художники помещали обычно на первом плане Наполеона в театрально-искусственной позе, как полководца и вождя масс. Подобная фальшиво-героическая манера изображения сражений была изменена впоследствии в картинах Детайля и Невилля, созданных на основе демократических тенденций, где в отдельных эпизодах сражений была представлена только масса. Последнего нельзя сказать о Мейссонье, к-рый на переднем плане картины изображал генералов, а сражения удалял далеко вглубь картины. В Германии изобразителями эффектных баталий, парадов и смотров были Крюгер, Адам Гесс, Крафft, Брандт, Франц Адам, Боденмюллер, Браун, Кампгаузен, Зелль. В произведениях антимилитаристски настроенных художников война принимает характер ужасающих или отталкивающих символов (Штук, Беклин, Вирц). В России Б. ж. появляется в 19 в. Первым баталистом был М. М. Иванов, далее следуют Г. И. Серебряков, А. О. Орловский, В. И. Мошков, А. И. Зауэрвейд, Б. П. Виллевальде, А. Е. Коцебу, К. Н. Филиппов. Батальные картины этих художников театрально-эффектны, надуманы и ложно патриотичны. Отображение военного быта мы встречаем в произведениях В. Ф. Тимма, А. И. Шарлеманя, П. Н. Грузинского, П. О. Ковалевского, Н. Д. Дмитриева-Оренбургского, А. Д. Кившенко, Ф. Ф. Горшельта, Н. Н. Каразина, Н. С. Самокиша и В. В. Мазуровского. В Польше следует отметить яркого баталиста Яна Матейко и Юлия Коссака, изображавшего батальные сцены, лишенные глубокого замысла и облеченные в театрально-величавые декорации. Как Матейко, так Ю. Коссак, его сын Войцех и Ян Стыка отражали в своих картинах вкусы польской старосветской шляхты. Своеобразным представителем Б. ж. 19 в. является В. В. *Верещагин* (см.), изображающий войну как жестокую кровавую бойню. Творчество Верещагина отметило последний этап в истории Б. ж. 19 в. Обличительный характер картин Верещагина не только изменял трактовку батальной картины, но и ставил вопрос о задачах и дальнейшей судьбе Б. ж. Вместе с тем, развитие антимилитаристских идей и изменение самого характера войны в сторону материализации военной техники, значительно умалявшей красочность сражений,

делает изображение войны мало притягательным для художников. И уже в первой четверти 20 в., несмотря на обилие войн в столь короткий период, мы замечаем почти полное отсутствие батальных картин, свидетельствующее о постепенном отмирании Б. ж. Отдельные картины на военные темы, появившиеся в СССР после Октябрьской революции, не являются батальными в точном смысле этого слова и могут быть отнесены к живописи исторической, так как в основе своей чужды милитаризму, и изображаемые эпизоды войны трактуются как организованное движение революционных масс.

Лит.: Leonardo da Vinci, Trattato della Pittura, P., 1651, Roma, 1817; подробное излож. трактата приведено в кн. А. Л. Волынского, Леонардо да Винчи, Киев, 1909 (2-е изд.); G. Goetschy, Les jeunes peintres militaires, P., 1878; Adolf Rosenberg, Düsseldorfer Kriegund Militärmaler, «Zeitschrift für bildende Kunst», B. XXIV, 1889; Alexandre Arsène, Histoire de la peinture militaire en France, P., 1890; Соловьев, М. П., Живопись в 19 в., «Вестник Изящных Искусств», т. VIII, СПБ, 1890; Мутер, Р., История живописи в 19 в., т. II (гл. «Батальная живопись»), СПБ, 1900; Новицкий, А. П., История рус. искусства, т. II (гл. «Живопись баталическая»), М., 1903; Тугендхольд, Я., Проблема войны в мировом искусстве, М., 1916; Фриче, В. М., Очерки социальной истории искусства (гл. «Реализм в батальной живописи»), М., 1923. Отдельные монографии и статьи о художниках-баталистах: De la Combe, Charlet, sa vie et ses lettres, P., 1856; Amédée Durande, Joseph, Charles et Horace Vernet, Correspondance et Biographies, Paris, 1865; Auguste Bry, Raffet, sa vie et ses oeuvres, P., 1874; H. Holland, Hess, München, 1871; J. Claretie, Meissonier, P., 1881; H. Holland, Th. Horschelt, sein Leben und seine Werke, München, 1889; Max Osborn, Franz Krüger, Bielefeld u. Leipzig, 1910; Булгаков, Ф. И., Мейссонье и его произведения, СПБ, 1897; Д. Г. Н., Живопись в Варшаве, «Искусство и художественная промышленность», №14, СПБ, 1889; Стасов, В. В., В. В. Верещагин, «Вестник Изящных Искусств», т. I, СПБ, 1883; Булгаков, Ф. И., Верещагин и его произведения, СПБ, 1905. *Л. Варшавский.*

БАТАЛЬОН, стрелковый (от франц. bataillon, от итал. bataglione), наибольшее тактическое соединение в пехоте большинства современных армий. В армиях отсталых или полуколониальных государств Б. и теперь, как раньше, служит переходным соединением между ротой и полком.

В ср. вв. под термином Б. (баталия) разумелась крупная (1—10 т. чел.) масса пехоты или конницы, построенная для боя, в форме квадратов, на определенных дистанциях. С 17 в. название Б. присваивается исключительно частям пехоты определенного и постоянного состава (от 500 до 1.000 чел. в армиях различных государств).

Б. делится на роты, число к-рых в армиях разных государств было первоначально различно (от 4 до 17); во время империалистской войны все армии приняли одинаковый—трехротный состав Б. Однако, с 1916, когда пехота начала быстро насыщаться автоматическим оружием, Б. были приданы специальные пулеметные команды, к-рые до того времени входили только в состав полков. По окончании войны в состав Б. ввели, кроме того, пехотную артиллерию (2—3 орудия мелкого калибра). В наст. время сила огня Б. оценивается уже не числом «штыков», но совокупностью всех тех огневых средств, к-рые входят в его состав.

Б. называются неотдельными, когда организационно входят в состав полков, и отдельными, когда существуют самостоятельно. Отдельные Б. имеются: а) в пехоте: маневренные (Польша), учебные (СССР), егерские (Финляндия и Германия), самокатные (Финляндия, Германия, Франция и др.) и пулеметные; б) в артиллерии—артиллерийские (Турция); в) в технических и инженерных войсках: плотничьи, мостовые, электротехнические и танковые; г) в воздухоплавательных частях: воздухоплавательные (Польша); д) во вспомогательных частях: санитарные (Польша), караульные, этапные, рабочие, штрафные и т. д.

Современный стрелковый Б. состоит из отделения командира Б., 3 стрелковых рот, пулеметной роты и артиллерийского взвода. Стрелковые роты носят порядковые номера, общие для всего полка; пулеметные роты и артиллерийские взводы носят номера своего Б. (см. схему).

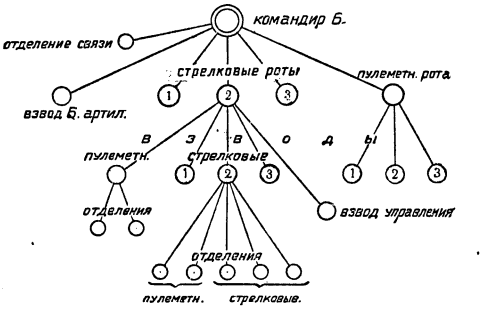


Схема организации стрелкового батальона мирного времени.

Вооружение стрелковых Б. в различных армиях различное: в армиях богатых стран Б. сравнительно обильнее снабжены автоматическим оружием; поэтому и численность Б. в различных армиях неодинакова. Нижеприводимая таблица показывает сравнительную численность боевых средств и людского состава Б. в армиях важнейших государств в мирное время.

Армии	Огневые средства					Численн. состав			
	Винтовок и караб.	Гранатомет.	Пулем. легких	Пулем. тяж.	Орудий сопровожд.	Комсостава	Бойцов	Едоков	Лошадей
Польская армия	340	18	18	8	2	14	340	418	13
Франц. армия	400	24	24	12	2	15	350	467	20
Англ. армия.	780	—	32	8	—	28	710	815	25
Румынск. армия	322	8	18	4	3	16	320	367	16
Германск. армия	665	—	18	12	—	17	500	665	67

В военное время огневые средства увеличиваются незначительно, численный же состав почти удваивается.

Вся литература указана в ст. *Пехота.*

БАТАЛЬОННЫЕ ОРУДИЯ, легкие подвижные пушки и мортиры, придаваемые батальонам пехоты и перевозимые в походе одной-двумя лошадьми, а на поле сражения—людьми. В России Б. о. появились впервые в конце 16 века; чаще назывались полковыми, так как организационно входили в состав полка. Просуществовали до начала 19 в., когда их вытеснила усовершен-

ствованная Грибовалем и его сотрудниками дивизионная и корпусная артиллерия. Б. о. появляются вновь в рус.-турецкую кампанию 1877—78 в виде фальконетов у турок и в англо-бурской войне под именем пушек пом-пом у буров. Появление Б. о. обусловливается тем обстоятельством, что в бою

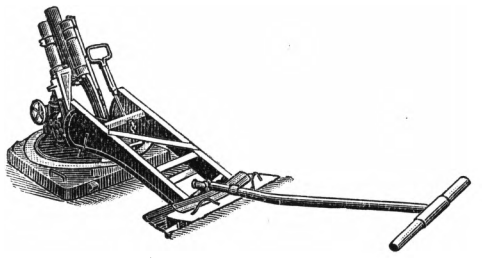


Рис. 1. Германская батальонная мортира—миномет обр. 1916.

перед пехотой выдвигаются такие задачи (разрушение уцелевших отдельных узлов сопротивления, пулеметных гнезд и т. д.), которые она сама не может решить из-за недостаточной огневой силы своего вооружения, а дивизионная (и полковая) артилле-

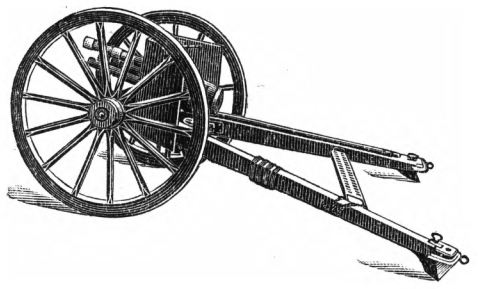


Рис. 2. Французская батальонная 37 *мм* пушка обр. 1916.

рия не может ей помочь, так как по своей громоздкости она не в состоянии непосредственно сопровождать ее во время атаки. В русско-японской войне пехота вспомнила, наряду с ручными гранатами, и об орудиях ближнего боя, усиливающих ее огневую мощь (окопные мортиры у Порт-Артура).



Рис. 3. Америк. 37 *мм* пушка обр. 1923.

В 1915 немцы ввели разработанные ими еще в мирное время, по опыту порт-артурской осады, 77 *мм* нарезные, заряжающиеся с дула мортиры-минометы (рис. 1). В 1916 французы для борьбы с пулеметами ввели 37 *мм* пушку Пюто (рис. 2); примерно в это же время англичане разработали 81 *мм* гладкоствольную, заряжающуюся с дула, мортирку Стокса для навесной стрельбы (рис. 4).

На основе боевого опыта империалистской войны разрабатывается ряд новых образцов Б. о., данные к-рых приведены в табл. на ст. 58. В наст. время Б. о. вместе со станко-

Орудия батальонной артиллерии.

Образцы	Калибр *мм*	Вес снар. в *кг*	Начальн. скор. *м*/сек.	Наиб. дальн. *м*	Вес орудия в *кг*	Число на батальон
Образцы эпохи империалистской войны.						
Герм. легкий миномет обр. 1916.	77	4,8 4	150 170	1.310 1.800	160	2—4
Франц. пех. пушка Пюто обр. 1916	37	0,56	330	2.400	160	1
Англо-франц. мортира Стокса обр. 1916/18. . .	81	4,8 3	130	1.000 1.900	52	2
Франц. мортира Жуандо-Деландр	75	3,2	120	1.500	46	2
Образцы, разработанные за границей после империалистской войны.						
Франция						
45 *мм* пушка С. Шамон. .	45	1,2бронеб. 1,8 оскол.	—	5.500 4.700	—	—
75 *мм* мортира Шнейдера 1923.	75	3,4	165	2.500	127	—
75 *мм* мортира С. Шамон 1923	75	3	—	1.800	75	—
Америка						
37 *мм* пушка обр. 1923 . .	37	0,57	610	4.500	135	—
75 *мм* мортира обр.1923	75	5,47	137 75	1.600 500	130	—

выми пулеметами считают тяжелым оружием пехоты, главные задачи к-рого: 1) при атаке—совместно с пулеметами полковой и дивизионной артиллерии прокладывать дорогу пехоте, а во время ее продвижения—

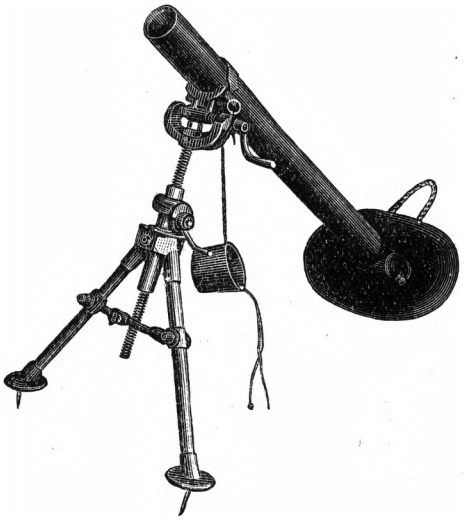


Рис. 4. Батальонная 81 *мм* мортира Стокса обр. 1918.

уничтожать узлы сопротивления противника и закреплять захваченное своими частями пространство; 2) при обороне—совместно с пулеметами полковой и дивизионной артиллерии способствовать удержанию позиций своей пехоты, содействовать производству контр-ударов и вести непре-

рывную борьбу на изнурение и уничтожение пехоты противника. При выполнении перечисленных задач цели, подлежащие обстрелу, могут быть двух категорий: горизонтальные (окопы, проволочные заграждения и т. п.) и вертикальные (пулеметные щиты, гнезда, бронемашины, танки); в соответствии с этим Б. о. должны быть двух типов — мортиры или гаубицы для навесного огня по горизонтальным целям и пушки для настильной стрельбы по вертикальным целям. Так как целей горизонтальных больше, то мортир в батальоне обычно имеют две, а пушку одну. Подвижность этих орудий должна допускать легкое и быстрое передвижение под огнем людской тягой на расстоянии 3—4 *км*. *А. Буров.*

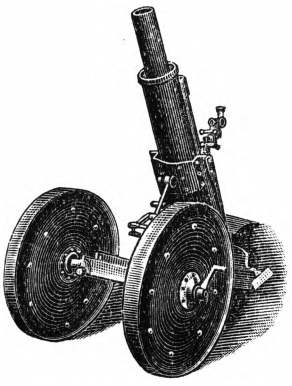


Рис. 5. Опытная батальонная мортира 75 *мм* америк. обр. 1923.

БАТАНГАС, г. на юго-зап. берегу о-ва Люсон (Филиппины), в 100 *км* к Ю. от Манилы; ок. 40 тыс. жителей; гавань имеет регулярное пароходное сообщение с Манилой и Гонконгом.

БАТАРЕЯ (франц. batterie от battre — бить), в артиллерийском смысле, воинская часть с определенным числом орудий, личным составом, средствами и военным имуществом боевого и хозяйственного назначения; является огневою артиллерийскою единицею, способною, под управлением одного лица, к решению огневых задач и к выполнению несложных боевых задач. Число орудий в Б. не во всех государствах и не во все времена было одинаково: доходя первоначально в некоторых армиях до 12, оно постепенно сокращалось, в связи с эволюцией тактических приемов различных родов войск и развитием огневых средств пехоты, требовавшим увеличения числа огневых единиц артиллерии, и в наст. время доведено до 2—3 орудий на батарею.

В зависимости от рода орудий и основного назначения Б., последние делятся на полевые (в том числе конные), горные (в том числе конно-горные), береговые и зенитные (последние для стрельбы по воздушным целям). В подавляющем большинстве Б. является составною частью постоянного артиллерийского соединения—дивизиона (тактическая артиллерийская единица). При боевых действиях, Б. дивизиона могут быть переданы в состав временного артиллерийского соединения—группы (подгруппы). По виду тяги, применяемой для передвижения тех Б., от к-рых требуется тактическая или стратегическая подвижность, Б. бывают конной тяги и механической тяги (тракторные и самоходные). Если орудия Б. для перевозки и стрельбы установлены на ж.-д. платформах, то такая Б. называется «железно-дорожной» (напр., зенитная ж.-д. Б.). Перевозка нек-рых Б. с орудиями очень крупных калибров производится только по ж.-д. и водным путям.

Наименование Б., в артиллерийском смысле, применяется также к таким воинским частям или к их подразделениям, к-рые вовсе не имеют в своем составе каких-либо артиллерийских орудий, а выполняют подсобные отрасли современного артиллерийского дела.

К таковым относятся: а) Б. п и т а н и я—орган питания боевыми припасами и хозяйственного обслуживания Б-й дивизиона; б) Б. з в у к о м е т р и ч е с к а я—разведывательный орган, имеющий назначение: определять месторасположение Б. противника по звуку выстрелов его орудий; производить пристрелку своих Б. по Б. противника при помощи засечек звуков от разрывов снарядов; в) Б. с в е т о м е т р и ч е с к а я—разведывательный орган, имеющий назначение: определять месторасположение Б. противника с помощью засечек световых эффектов от выстрелов орудия противника (блеска, дыма, пыли); производить пристрелку своих Б.; определять расстояния до всех появляющихся и заслуживающих огня артиллерии целей. Сюда же следует отнести Б. л о ж н у ю—искусственное сооружение, имитирующее действительную Б., с целью ввести противника в заблуждение; для привлечения внимания противника звук и блеск выстрелов орудий воспроизводятся особыми зарядами.

Б. в фортификации обозначает закрытие (укрепление), назначенное для орудий, боевых к ним припасов и для личного состава; соответственно типу орудий Б. получает название—пушечной, гаубичной, мортирной. По характеру установки орудий, Б. делятся на открытые, казематные и броневые; эти Б. применяются в приморских и сухопутных крепостях и укрепленных районах. В полевой войне закрытия для орудий раньше тоже назывались Б., но теперь они обыкновенно получают название *орудийных окопов* (см.).

Б. к о р а б е л ь н а я. На судах прежнего времени с этим названием связывалось понятие о всех орудиях, поставленных на одной палубе или по одному борту военного корабля. На современных кораблях этот термин не применяется, так как вся судовая артиллерия разделяется на «плутонги» и «башни».

Б. п л а в у ч а я, особый тип военных судов, специальное назначение к-рых—действие по прибрежным укреплениям или защита береговых пунктов. Эти Б. были введены в состав военных флотов с 1782. Из плавучих Б. возникли впоследствии линейные корабли (броненосцы) и броненосцы береговой обороны; один из типов последних, монитор, представляет собою башенную плавучую Б. с небольшою осадкою и со скоростью около 7—10 узлов. Большое значение мониторов выявилось в минувшую империалистскую войну при бомбардировке англичанами бельгийского побережья (действия у Зеебрюгге); эти же мониторы в 1919 бомбардировали наш форт Краснофлотский. В чистом виде плавучие Б. возродились в гражданскую войну, когда существующего типа речные пароходы не позволяли ставить на них тяжелую артиллерию; поэтому последняя ставилась на баржи, передвигаемые помощью буксирных пароходов (в 1918—20).

Вся литература указана в статье *Артиллерия*. *Б. Столбин.*

БАТАРЕЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ, несколько устаревшее название для обозначения системы электрических приборов, соединенных определенным образом. Назначение соединения—усилить в том или ином отношении эффект, даваемый отдельным прибором. Так, отдельные гальванические элементы или аккумуляторы могут соединяться в Б. последовательно или параллельно, в

зависимости от того, желаем ли мы получить систему, способную давать большее электрическое напряжение (последовательное соединение) или больший электрический ток (параллельное соединение). Отдельные конденсаторы (напр., лейденские банки) могут соединяться в Б. параллельно, давая, так. обр., систему с большей электрической емкостью, или последовательно, образуя систему, способную выносить большее электрическое напряжение, и т. д. См. *Гальванические элементы*, *Конденсаторы*, *Сопротивления*.

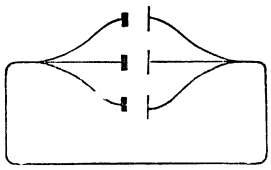


Рис. 1. Параллельное соединение.

Различие между последовательным и параллельным соединением может быть выяснено на примере соединения элементов. При параллельном соединении элементы посылают ток параллельными потоками, так что ток каждого элемента независимым потоком вливается в общую цепь (рис. 1). В соответствии с этим напряжение батареи одинаковых элементов равно напряжению каждого элемента в отдельности: $E=e$, а общая сила тока равна сумме сил токов, даваемых каждым элементом: $I=i_1+i_2+i_3+\ldots$ При последовательном соединении (рис. 2) ток проходит последовательно через все элементы, так что сила тока, идущая через любой элемент, такова же, как и общая сила тока $I=i$, а напряжение батареи равно сумме напряжений отдельных элементов $E=e_1+e_2+e_3+\ldots$ *Г. Л.*

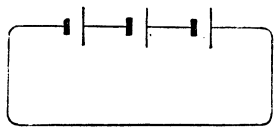


Рис. 2. Последовательное соединение.

БАТАТЫ, сладкий картофель, Ipomaea batatas Lam., сем. вьюнковых; родина—тропическая Америка (вероятно, Бразилия). Древнее культурное растение, теперь распространившееся по всем тропическим странам. Многолетнее растение с ползучими стеблями и глубокосердцевидными листьями, в пазухах к-рых развиваются большие удлиненно-вальковатые красные, белые или пестрые корневые шишки, обычно называемые клубнями. Клубни могут быть до 25 *кг* весом, но обычно 2—3 *кг*. Размножают Б. клубнями, т. к. иначе сорт не сохраняется. Благодаря большому содержанию крахмала и млечного сока, Б. очень питательны, легко усваиваются, но их сладковатый вкус для европейцев мало приятен. Б. сохраняются плохо. Употребляются в пищу печеными; из них приготовляется также мука, консервы; как картофель, они идут на выгонку спирта. Урожаи Б. в благоприятных теплых, влажных местах могут достигать 50 т. *кг* с 1 *г*. Иногда Б. называют подземные шишки диоскорей, но обычное их название—*ямс* (см.).



1—Ветка с цветами. 2—Бутоны. 3—Клубень.

БАТАШЕВ, Василий Михайлович (р. 1881), член с.-д. фракции 2 Гос. думы, меньшевик; рабочий-токарь. Работал в Тульском оружейном заводе, а затем в ж.-д. мастерских ст. Моршанск. За активное участие в ж.-д. стачке на ст. Моршанск, происходившей в декабре 1905, был арестован и посажен в тюрьму, где просидел 4 мес., затем был избран в Гос. думу депутатом от Тамбовской губ. Особенно видной роли Б. не играл ни в с.-д. движении, ни в качестве члена Гос. думы. Б. находился в числе 55 депутатов, привлеченных Столыпиным по делу с.-д. фракции 2 Гос. думы, и по суду особого присутствия Сената был приговорен к 4 годам каторги (см. *Государственная дума*).

БАТВА, батуа, название различных карликовых африканских племен. Известны Б. в бассейне Кассаи и др. местах бельгийского Конго, затем в областях к З. от оз. Виктория-Нианца. Б. малорослы (рост в среднем 1,44 *м*); цвет их кожи желтокоричневый. Б. ведут бродячий охотничий образ жизни. Оружие—лук с отравленными стрелами.

БАТЕНСЫ (англ. Battens), особый вид досок; см. *Лесные рынки*.

БАТЕНЬКОВ, Гавриил Степанович (1793—1863), декабрист. Служил в артиллерии, участвовал в войнах 1812—15; перешел на службу в корпус инженеров путей сообщения; служил при Сперанском в Зап. Сибири и при Аракчееве (по ведомству военных поселений). Организатор масонской ложи в Томске. В Северное Об-во вступил накануне декабрьского восстания. Участвовал в разработке плана восстания и намечался в секретари Временного правительства. По взглядам—умеренный конституционалист; предложил включение видных сановников во Временное правительство (через него Рылеев и Трубецкой вели переговоры со Сперанским о вступлении во Временное правительство) и высказывался против занятия дворца. Осужден по 3-му разряду и провел весь срок каторги (20 лет) в строжайшем одиночном заключении в Алексеевском равелине, во время к-рого почти разучился говорить (стихотворение «Одичалый»). В 1846 был отправлен на поселение в Томск; после амнистии (1856) жил в Калуге. Среди декабристов, б. ч. крупных землевладельцев, Б. выделялся тем, что не имел поместий. Его незаконченная автобиография, «Повесть о собственной жизни», напечатана в «Русском Архиве», т. II, 1881.

БАТЕРСТ (Bathurst), 1) гл. г. и центральный торговый пункт британской колонии Гамбия (зап. Африка), у устья р. Гамбии; 9 т. ж. Вывоз земляных орехов, воска, шкур. Радиостанция; 2) г. в австралийском штате Новый Южный Уэльс, у р. Маккари, на ж. д. Оживленная промышленность. Б. лежит в центре одного из важнейших австрал. скотоводческих районов.

БАТИАЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ (от греч. bathos—глубина), или глубокая зона жизни морского дна (см. *Бентос*), область моря, переходная между литоральной (прибрежной) и абиссальной (глубинной); простир-

рается приблизительно от 200 до 1.000 *м* глубины. Поверхностные волнения только во время самых сильных бурь захватывают эту зону. Температура воды там постоянная, почему животные Б. о. принадлежат к *стенотермным* (см.).

Свет слабо проникает лишь в верхние слои, поэтому здесь почти нет растительности и очень мало травоядных животных, а преобладают плотоядные. Окраска животных Б. о. однотонная; преобладают коричневые и красные тона.

Современные батиальные осадки состоят, гл. обр., из голубого терригенового (т.-е. нанесенного реками и образовавшегося от разрушения прибрежных скал) ила. С течением времени эти илы превращаются в глины, мергеля и частью известняки.

БАТИБИЙ, Bathybius Haeckelii, вязкая слизь со дна океана, описанная под этим именем Гексли в 1867. Гексли, и за ним ряд других биологов, считали эту слизь за первичную, неоформленную еще живую материю. Дальнейшие исследования показали, однако, что Б. ничего общего не имеет с протоплазмой; под именем Б. был, по всей вероятности, описан гипс, осажденный из глубоководного ила алкоголем.

БАТИНЬОЛЬ (Batignolles), северный район *Парижа* (см.).

БАТИСТ, тонкая, гладкая ткань гарнитурового переплетения, выпускается в продажу беленой, крашеной и набивной; идет в довольно большом количестве для летних платьев, белья и тонких носовых платков. Вырабатывается из тонкой хлопчатобумажной пряжи лучшего хлопка, египетского и длинноволосого американского высоких номеров (от 60 и выше); ткань мерсеризуется (см. *Мерсеризация*), а потому имеет шелковистый блестящий вид. С 1900 наши первоклассные фабрики стали выпускать Б., не уступающие заграничным. Б. вырабатываются и из тонкой льняной пряжи, они выпускаются в беленом виде и идут на белье и платки; самые тонкие льняные Б. называются лино-батист.

БАТКИН, Федор, «матрос», с.-р., в дни Февральской революции поступил добровольцем в черноморский флот. Был избран в комитет черноморского флота. «Матрос» Б. деятельно агитировал за наступление на фронте, пользовался покровительством Керенского и находился на службе у ставки, выполняя ее агитационные задания. В январе 1918 Б. был агитатором в добровольческой армии ген. Корнилова, стремившегося в подражание большевикам создать свой «политический отдел». Позже Баткин исчез с политической арены.

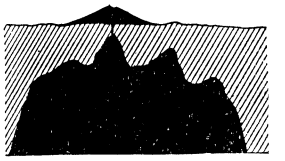
БАТЛАЧИК, народное название разных растений, напр.: лисохвост или лисий хвост (Alopecurus pratensis L.) и др. виды Alopecurus, стрелолист (Sagittaria sagittifolia L.) и др.

БАТМАН (тюрк. слово, означающее «тяжелый вес»), мера веса у тюркских народностей Туркестана, Кавказа, Персии; официальная весовая единица в Бухаре. В царской России введена была, как казенная единица веса, в Казанской и Оренбургской губ. (с 17 в.). Вес Б. крайне различен в различных местностях: наибольший вес, 131 *кг*, имеет бухарский Б., наименьший, 5 и 2½ *кг*,— персидский. В отдельных местностях Туркестана и Персии Б. называют также пространство, покрываемое при засеве Б. пшеницы, пользуясь, т. о., Б. как мерой поверхности.

БАТОГ, палка, толстый прут. В России битье Б. применялось, как один из видов наказания, с 15 по 17 вв. Со времен Петра I Б-и заменены немецкими «шпицрутенами» (Spitzruthen), а неопределенное число ударов—определенным (5—6.000). Результаты получались одинаковые: забивали до полусмерти, а то и до смерти.

БАТОГИ, б а т о ж к и, растение, то же, что *цикорий* (см.).

БАТОЛИТЫ, геологический термин, предложенный Э. Зюссом для обозначения особой формы залегания изверженных горных пород, застывших на глубине (*интрузии*, см.). Б. представляют собой наиболее крупные интрузивные массивы, состоящие всегда из гранитных пород полнокристаллического строения и характеризующиеся, по п р е д с т а в л е н и ю З ю с с а, бездонностью, т.-е. отсутствием отчетливого ограничения снизу, что впрочем в последнее время начинает оспариваться. Породы, прилегающие со всех сторон к Б., всегда обнаруживают явления резкого изменения (контактового *метаморфизма*, см.), что указывает на огромные количества тепла, отданного при застывании магмой Б., и на богатство магмы м и н е р а л и з а т о р а м и, т.-е. растворенными в ней газами, оказывающими сильное химич. воздействие на прилежащие породы. В большинстве случаев Б. наблюдаются в областях складчатых и глыбовых гор, образуя нередко удлиненные массивы в ядрах крупнейших антиклиналей (см. *Антиклинальная складка*). Таковы, напр., гранодиоритовые Б. южн.-американских Анд и м. б. нек-рых хребтов Тянь-шаня. Б. распространены очень широко, но хорошо изучены в сравнительно немногих местах,—в Рудных и Исполиновых горах Германии, в Британии, Шотландии, Канаде, южн.-американских Андах и нек-рых др. Б. до их застывания представляли собою громадные подземные резервуары магмы, питавшие штоки, лакколиты и вулканы. Вопрос о происхождении Б. не является вполне разрешенным. Одни геологи (Дэли) полагают, что масса Б. образуется при поднятии из глубин основной, базальтовой магмы, в к-рую обрушивается лежащая над ней кровля из горных пород. Другие (Гоббс, Хеттон) приписывают их образование переплавлению ранее существовавших пород, напр., при опускании их в глубокие недра земной коры, где господствует высокая t°. В последнее время многие геологи, как, напр., Клоос, Вольф, Штейнманн, Дэли, указывая на тесную



Соединение батолита с вулканом.

связь Б. с тектоническими нарушениями крупного размаха, считают, что внедрение магматических масс Б. вызывается мощными напряжениями, развивающимися в земной коре при горообразовании.

Лит.: Ог, Э., Геология, т. I, изд. 2, ГИЗ, М., 1925; Мушкетов, И. В., Физическая геология, т. I, ГИЗ, М., 1924; Дэли, Р. А., Магматические горные породы и их происхождение, ГТИ, Москва, 1920; H. Cloos, Batholithenproblem, Berlin, 1923.

Е. Милановский.

БАТОМЕТР (от греч. bathos—глубина и metron—мера), прибор для получения воды с различных глубин моря с целью определения ее химич. состава и температуры. Основной частью всякого батометра является цилиндрический сосуд, закрывающийся сверху и снизу двумя плотно пригнанными крышками. Б. медленно опускают при помощи троса, при чем обе крышки открыты, вода свободно проходит через Б. Опустив Б. на заданную глубину, пускают по троссу т. н. посыльный груз («почтальон»). Посыльный груз, ударив по затвору, расположенному в верхней части Б., освобождает рычаги, удерживающие Б. открытым, и он закрывается, захватив образец воды. Различные модели Б. отличаются между собой, гл. обр., устройством затвора. В наиболее распространенном Б. Петерсона-Нансена внешний латунный цилиндр заключает в себе еще четыре цилиндра меньших диаметров, сделанных попеременно из латуни и целлулоида. Между цилиндрами может проходить вода, образующая ряд прослоек, плохо проводящих тепло. Т. о., захваченная с определенной глубины вода изолируется от внешней среды и сохраняет свою температуру. Верхняя крышка соединена с термометром, к-рый при опускании крышки входит внутрь цилиндра. Обе крышки имеют по пяти кружков, каждый из которых закрывает один из цилиндров. В настоящее время получает распространение более усовершенствованный, т. н. «поворотный» Б., предложенный Международной комиссией по изучению моря.

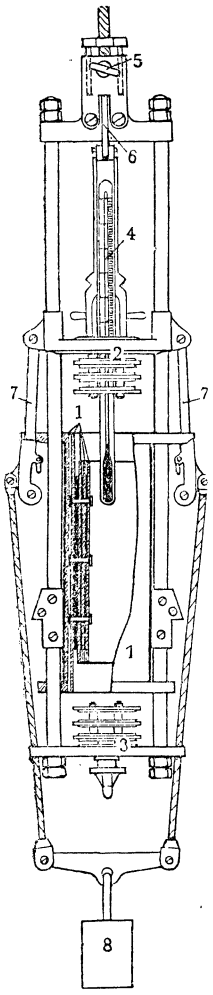


Схема Б. Петерсона-Нансена. 1—цилиндры, 2—3—крышки, 4—термометр, 5—затвор, 6—крючок, прикрепляющий верхнюю крышку с термометром к затвору, 7—крючки, прикрепляющие цилиндры к верхней крышке, 8—груз, прижимающий крышки к цилиндру.

Лит.: Шокальский, Ю., Океанография, П., 1917.

БАТОНИ (Batoni, реже Баттони), Помпео Джироламо (1708—87), итал. художник. Уроженец Лукки, учился в Риме. Сблизившись с Винкельманом и Рафаэлем Менгсом, он стал стремиться к их общему идеалу—изображать природу в «избранном и улучшенном виде», претворяя ее в духе античных мастеров и Рафаэля. Б. был завален заказами из разных государств Европы, в том числе из России. Его картины на мифологические и библейские сюжеты находятся во всех музеях Европы. Сейчас его искусство кажется деланным, живопись—вялой и слащавой. Лучшее из всего им созданного—портреты, особенно мужские.—Из произведений Б. находятся в СССР: «Венера и амур» (два варианта в б. Юсуповском собр.), «Геркулес между Пороком и Добродетелью» и «Вознесение Богоматери» (там же; последнее ныне в Музее изящных искусств в Москве), «Святое Семейство» и портреты вел. кн. Павла Петровича и Марии Федоровны (Эрмитаж), портреты кн. А. Б. Куракина (1782) и кн. А. М. Голицына (оба в Музее изящных искусств).

Лит.: Thieme-Becker, Künstlerlexicon, III.

БАТОПОРТ, перемычка в воротах сухого дока, служащая для изолирования его от окружающей воды.

БАТОРИИ, древний (с 13 в.) венгерский род. Особенно известен Стефан Б. (1533—86), князь семиградский, впоследствии—польский король (с 1575). Интересы мелкой шляхты (дворянства), служившей опорой его трона, заставили Б. Стефана в течение ряда лет вести упорную борьбу с Москвою (см. *Ливонская война*). Чтобы привлечь к себе запорожских казаков, он признал их регулярным войском и закрепил земли за богатым казачеством. Во время приготовлений к войне с Турцией Б. умер в Гродне (см. *Польша*).

БАТОХРОМНЫЕ ГРУППЫ, см. *Ауксохромные группы.*

«БАТРАК», газета, орган Профессионального союза сельско-хоз. и лесных рабочих СССР, издается с 1923, выходит 2 раза в неделю в Москве. Тираж (1926) 95 т. экз. Задачи «Б.»: воспитывать классовое сознание сельско-хозяйственных и лесных рабочих и способствовать защите их интересов. В виду распыленности членов союза, «Б.» является главным орудием союзной культработы и средством организационной связи союза со своими членами. Читательская масса «Б.»—сельско-хозяйств. рабочие и полупролетаризованное крестьянство.

БАТРАКИ, термин, не имеющий твердо установленного содержания, но чаще всего обозначающий сельско-хозяйственных рабочих, работающих по вольному найму в крестьянских хозяйствах, по преимуществу зажиточных.

Еще в эпоху натурального хозяйства в России зажиточным крестьянством применялась система найма «сябров», приравнивавшихся младшим членам семьи. Подчас эти наймиты тесно сливались с нанявшим их двором, иногда—роднились. С внедрением в с. х-во товарно-денежных отношений, особенно заметным с 17 в., эта форма найма

заменяется применением труда бобылей, «подсоседников» и т. д. «Казачить» по чужим дворам, «кормиться меж крестьян работою»—становится уделом деревенской бедноты, чаще всего получавшей за свой труд плату натурою. Применение батрацкого труда установлено и у несвободных зажиточных крестьянских дворов—у помещичьих крестьян, как и у монастырских, и в центре и на севере (Готье, Введенский и др.). За нанятых работников крестьяне платили особый налог («явка») в пользу помещиков и монастырей; сверх того, бралась «порука до сроку», чтобы от наймита «никакого дурна не причинилось».

С заселением южных и заволжских степей начался прилив сюда Б. из «низовых» губерний. К концу 18 в. в одной Оренбургской губ. крестьянские хозяйства нанимали для косьбы сена и уборки пашен до 2 т. Б. (Семевский). Наем Б. значительно усилился на юге и в Поволжьи в 19 в. и еще более—с капитализацией с. х-ва после реформы 1861. По приводимым В. И. Лениным данным, в 9 уу. Воронежской губ. в конце 19 в. из всего числа с.-х. рабочих крестьянской буржуазией было нанято 43,4%. «Если бы,—пишет В. И. Ленин,—мы приняли этот процент за норму для всех с.-х. рабочих и для всей России, то оказалось бы, что крестьянская буржуазия предъявляет спрос миллиона на полтора с.-х. рабочих» (Собр. сочин., т. III, стр. 186). Эксплоатация Б. в этот период была чрезвычайной. Ряд исследователей, описывая положение Б. у крестьян-хуторян, немцев-колонистов, богатых казаков Кубанской области, владельцев мелких табачных плантаций и т. д., указывает на то, что Б. не знали у таких «хозяев»—«ни дня, ни ночи»; хозяйские сыновья, сменявшиеся 3 раза в день, со свежими силами становились с косами сзади нанятых косцов и угрозой подрезать им сзади ноги подгоняли их. «Против Б. применялись нажимы на пище, на расчете, на задержании паспортов рабочих, выносились общественные приговоры, обязывавшие отдельных крестьян не нанимать рабочих, под опасением штрафа, выше известной платы и т. п.» (Белобородов). «У мелких табаководов рабочий день продолжался 17—19 ч., при чем шла работа и по воскресеньям. Зимний рабочий день табачниц-батрачек продолжался 14—19 ч. в сутки» (Шаховской). В 1906 эти работницы просили «позволить им работать «от зари до зари», т.-е. от $3^1/_2$ ч. утра до 9 ч. вечера, но табаководы отказались удовлетворить их просьбу; работа продолжалась с полуночи и до позднего вечера, и в лунные ночи и в темные,—с фонарями, с факелами, в убийственной одуряющей атмосфере табачного сока, выделяемого табачными листьями. В крестьянских хозяйствах Западного края, черноземных и центральных губерний условия труда Б. были всюду хуже, чем в крупных помещичьих хозяйствах. Нанимая Б., крестьянин-кулак старался эксплоатировать его до крайней возможности. Рабочий день на полевых работах увеличивался добавочной работой по домашнему хозяйству, по уходу за скотом, по ремонту упряжи или орудий и т. п. На огородах девушки работали с 3 ч. утра до 9 ч. вечера, т.-е. по 18 ч. в сутки, за 35 к. в день на своих харчах. Заработная плата Б. едва покрывала самые минимальные нужды Б. «Хозяйский стол», выдача вместо денег поношенной одежды, сырой сарай для спанья, часто вместе со скотиной, невозможность отлучиться из дома хозяина без его разрешения—создавали для Б. чрезвычайно тяжелое, зависимое от нанимателя положение, обрекая их на полурабское существование. Часты были случаи побоев, изнасилования батрачек и т. п. Помимо «капиталистических» форм найма Б., практиковалась также система обработки инвентарем нанимателя участка земли, нанимаемого за «отработку» в течение того или иного периода времени на полях нанимателя. На окраинах России—на Кавказе, в Туркестане и др.—эта «отработочная» система широко практиковалась в самых разнообразных вариантах «испольщины», «чайрикерства» и т. п., сохранившись вплоть до настоящего времени.

Октябрьская Революция в России и советизация ее окраин устранили наиболее тяжелые формы эксплоатации Б. Большое значение для улучшения положения Б. имели декреты Советской власти, работа «комбедов», раскулачивавших деревню, а также земельные реформы, в разное время предпринятые в отдельных национальных республиках. В результате классовой борьбы в деревне часть Б. была наделена землей и инвентарем и получила возможность обзавестись собственным хозяйством. Наем Б. зажиточными слоями деревни стал практиковаться в различных скрытых формах, что особенно резко выявилось до нэп'а и в начальный его период. Хотя развитие нэп'а и повело к устранению стеснений найма подсобного труда в крестьянских хозяйствах, но при этом Б. получили возможность добиваться лучших условий найма, чем при скрытых, зачастую кабальных формах его. В 1925 были изданы особые «Правила об условиях применения подсобного наемного труда в крестьянских хозяйствах», при чем в них подчеркивается обязательность заключения трудового договора между нанимателем и нанимаемым с регистрацией его в сельсовете. При этом свобода сторон ограничивается направленными в пользу Б. «Правилами» относительно продолжительности рабочего дня, заработной платы, медицинской помощи, соц. страхования и т. д.

В наст. время в СССР Б. делятся на следующие главные группы: 1) рабочие (мужчины и женщины) на полевых, плантационных, огородных, садовых культурах и на домашних работах в индивидуальных крестьянских хозяйствах; 2) пастухи (взрослые и подростки), нанимаемые крестьянскими обществами и отдельными хозяевами; 3) сельские сторожа-мужчины, из коих 70%—в отдельных хозяйствах (в садах, огородах и т. д.) и 30%—нанимаемых обществами; 4) Б., связанные с крестьянскими промысловыми занятиями; 5) небольшие кадры рабочих на с.-х. машинах, обычно нанимаемые обществом или тем или иным кооперативным объединением крестьян, и 6) группа неопределенных форм найма—испольщиков. По ма-

териалам профсоюза с.-х. и лесных рабочих, на 1/X 1925 общее число наемных рабочих в крестьянских хозяйствах и обществах определялось в 1,6 милл.; из них учтено через советские и союзные органы—1.024 т., охвачено труддоговорами 664 т., членов союза—261 т. Преобладает наем одного рабочего на хозяйство. Наем 2—3 чел. применяется на юж. и вост. окраинах. По 2—3 и более нанимаются общественные пастухи, гл. обр., в районах развитого скотоводства. Из скрытых форм найма, кроме испольщины и отработок за землю, можно отметить: 1) наем зимой под «задатки» хлебом, а иногда—деньгами, одного бедняка или всей семьи, 2) «спряжка»—спрягаются не имеющие лошадей или другого вида рабочего скота с имеющими таковой, 3) отработка за пользование инвентарем, 4) лжеродственные отношения, всякого рода «приемыши» и т. п., 5) подброшенные сироты, «беспризорные» и пр., 6) лжеколлективы и лжеартели, 7) многоженство в восточных республиках, фиктивные браки на сезон и т. п. Обычно Б. нанимаются на сезон—с весны до конца осени; годовых Б. не более 10—15%. Более длительны сроки найма на Украине и в Белоруссии. По труддоговорам рабочий день обычно фиксируется в 8—10 ч. Но при слабости охвата Б. профсоюзом и трудности контроля со стороны государства, в настоящий момент еще нет достаточной гарантии против частых нарушений договоров в отношении продолжительности рабочего дня, а также в отношении отпусков и выходных дней. Заработная плата Б. крайне пестра. От 80 до 95% Б. получает стол от хозяина,—в том числе и общественные пастухи, к-рые столуются по очереди у крестьян. Чисто денежная форма выдачи заработной платы едва достигает 2%. Чаще практикуется смешанная форма—натура и деньги, при чем деньги составляют до 50%, остальное же выплачивается натурою. Наиболее кабальные формы зарплаты—у батрачек. Средняя месячная заработная плата Б. в крестьянских хозяйствах и обществах (включая натуру и харчи) летом 1925 исчислялась союзом в след. размерах:

Возрастные группы	Батраки	Пастухи
Мужчины взрослые	16 р. 18 к.	19 р. 68 к.
Женщины »	12 » 90 »	13 » 67 »
Подростки обоего пола. . .	8 » 60 »	9 » 31 »

Наивысшие размеры зарплаты отмечены в районах интенсивных и технических культур и в таких губерниях, как Ленинградская, Московская, Приморская и т. п., наинизшая плата—в районах так наз. «оскудевшего центра» (центрально-черноземных г.). На высоту зарплаты сильно давит деревенская безработица. Социальное страхование и медицинская помощь лишь за последние годы стали сравнительно широко применяться, но все же пока еще далеко не охватывают всей массы батраков. Харчи Б., в общем, мало отличаются от обычного крестьянского питания, но, несомненно, ниже, чем у «самого хозяина». Наблюдаются массовые жалобы на недостаток пищи, на ее плохое качество. Положение Б. в наст. время хотя и улучшилось по сравнению с тем, что было до Октябрьской Революции, но все еще является тяжелым. До сих пор не полностью уничтожены побои, особенно подростков, изнасилование батрачек, неуплата денег и т. п. Наблюдаются случаи пересдачи в наем другому крестьянину работника по повышенной цене, особенно в летнюю пору. Конфликтов между Б. и нанимателями немало, до 1.000 на губернию. Примирительные комиссии при исполкомах и трудсуды, особенно на окраинах, до издания «Правил» 1925 были слабо организованы, и Б. было трудно добиться защиты своих прав. После издания указанных «Правил» в этом отношении наблюдается заметное улучшение.

Культурный уровень Б. очень низок. По данным союза с.-х. и лесных рабочих о своих членах, следов. о наиболее активной и развитой части Б.,—малограмотные и неграмотные составляли 72,5%. В отдельных районах % безграмотных еще выше. Много неграмотных и среди молодежи. Из общего числа Б. в союзе состоит 16,3%. Наибольший % организованных падает на с.-х. Б.—60,8%, затем идут пастухи—19,5%. Крайне ничтожен среди Б. % членов ВКП(б) и ВЛКСМ, но за последние годы (1924—26) наблюдается усиленная подача заявлений о вступлении в партию и комсомол. Этому содействует развертывающаяся работа как партийных органов, так и союза с.-х. и лесных рабочих, обращающего значительное внимание и на культурное и политическое просвещение Б.—Для Б. издается газета «Батрак» и популярная литература, а для батрачек, кроме того, особый журнал «Батрачка». Батрацкий вопрос является одним из сложнейших в строительстве советского хозяйства. Основные линии советской политики в переходный период: 1) поднятие культурного и политического уровня Б. и их организаций; 2) улучшение условий труда Б. и увеличение их заработной платы, особенно в хозяйствах предпринимательского типа; 3) кооперирование батрачества в той или иной форме колхозов, с вовлечением в эти предприятия также хозяйств бедноты и середняков; 4) расширение сети совхозов и перевод их на рельсы промышленных с.-х. предприятий, с вовлечением Б. в наибольшем числе в эту форму строительства социализма в сельском хозяйстве.

Лит.: Ленин, В. И., Развитие капитализма в России, Собр. соч., т. III; Гиринис, С., Ленин о сельском пролетариате, М., 1925; Шестаков, А. В., Очерки по истории наемного труда в с. х-ве России, т. I, М., 1924; Милютин, В. П., Рабочий вопрос в с. х-ве России, СПБ, 1917; Ларин, Ю., Экономика до-советской деревни, М., 1926; «Наемный труд в с.х-ве», сборн. статей под редакцией С. Г. Струмилина, М., 1926; статьи в журнале «На Аграрном Фронте» за 1924—26.

А. Шестаков.

БАТРАХОМИОМАХИЯ (греч. — «Война мышей и лягушек»), древне-греч. эпическая поэма (306 стих.), шутливая пародия на эпос *Гомера* (см.). Ее содержание—война, вспыхнувшая между лягушками одного болота и обитавшими поблизости мышами. В «великую распрю» впутываются и боги, стремящиеся спасти лягушек. Но даже молния не в состоянии заставить отступить победителей-мышей; чтобы обратить их в

бегство, приходится выпустить армию раков. Б. приписывается, обыкновенно, Пигрету (жил в нач. 5 в. до хр. э.). Но ни автор, ни время написания поэмы точно не установлены. Вероятнее всего—эта пародия написана в нач. 5 в. до хр. э., в период демократизации и религиозных колебаний греч. общества. Б. есть попытка снижения и осмеяния высокого стиля гомеровского эпоса, прославлявшего героев аристократии. Б. оказала известное влияние на развитие зап.-европ. литературы. Так, в 1595 в Германии появилась поэма «Froschmäusler» («Лягушко-мышатник»), написанная в подражание Б. Георгом *Ролленхагеном* (см.): она пользовалась большой популярностью в 16—17 вв. Исходя из социально-исторического построения Б., Ролленхаген углубил в своей поэме момент социальной сатиры, сделав ее ярким памфлетом эпохи Реформации. Одноименная сказка Жуковского, навеянная нем. переводом Б., кроме заглавия ничего общего с оригиналом не имеет. Лучшее изд. Б. с обширным комментарием: A. Ludwich, Die homerische Batrachomyomachia des Karers Pigres nebst Scholien und Paraphrase, Lpz., 1896; рус. пер. Б. Христофорова (в «Журн. Мин. Нар. Просв.», № 8, 1886).

Лит.: Круазе, Руководство по истории греч. литературы, СПБ, 1916; A. Baumeister, Batrachomyomachia, Göttingen, 1852.

«БАТРАЧКА», журнал для с.-х. работниц, издаваемый с 1925 ЦК Профессионального союза работников земли и леса. Выходит ежемесячно в Москве. Тираж 15 т. экземпляров. Задачи «Б.»—выявление нужд и обслуживание наиболее угнетенной и отсталой части с.-х. пролетариата—батрачек.

БАТСКИЙ ЯРУС (в е к), геологич., см. *Юрская система.*

БАТТЕ (Batteux), Шарль (1713—80), родоначальник философии искусства во Франции. Основные труды Б.: «Les Beaux-Arts réduits à un même principe» (1746) и «Les quatre poétiques: d'Aristote, d'Horace, de Vida, de Boileau» (1771). Сторонник идей Аристотеля, Б. усматривает сущность искусства в «подражании природе» и в изображении человеческих страстей. Принцип творчества—соединение отдельных черт «прекрасного», рассеянных в природе, в новое целое, более совершенное, чем природа, и, вместе с тем, естественное, воспринимаемое как природа. Искусство не должно удаляться от природы, но вкус должен выбирать самое прекрасное. Подражать можно не только тому, что есть, но и тому, что могло бы быть, «правдоподобному».

Б. делит искусства на механические, или полезные, украшающие (к к-рым относятся архитектура и красноречие) и изящные искусства. Изящные искусства распадаются на искусства, воспринимаемые глазом, и искусства, воспринимаемые слухом. К первой группе относятся живопись, архитектура и танец; ко второй—музыка и поэзия. Между живописью и поэзией полный параллелизм: рисунок соответствует фабуле, колорит—стихосложению. Танец и музыку сближает то, что оба эти искусства изображают человеческие страсти посредством ритма и движения. Завершением искусства, по мнению Б., является драматическое действие, в к-ром архитектура, живопись и скульптура создают пространство сцены, необходимое для изображения человеч. страстей средствами поэзии, музыки и танца.

Лит.: Manfred Schenker, Charles Batteux u. seine Nachahmungstheorie in Deutschland, Lpz., 1909. *Н. Войтинская.*

БАТТЕНБЕРГ, Александр (1857—93), нем. принц, потом князь болгарский Александр I (1879—86). Племянник жены рус. императора Александра II, Б. был выдвинут рус. дипломатией кандидатом на болгарский престол. Болгарское национальное собрание (17 апреля 1879) не осмелилось противоречить России и единогласно избрало Б., до того времени никому неизвестного 22-летнего прусского офицера. В первые же дни своего приезда в Болгарию Б. создал целый ряд скандальных конфликтов по поводу «подобающего» ему титула. В 1881 ему удалось убедить Александра III, не без содействия рус. посла Хитрово, что все болгары являются «опасными нигилистами и анархистами». Заручившись благосклонным согласием Берлина и Вены, Б.—при помощи консерваторов и рус. генералов—упразднил конституцию (13 июля 1881). Однако, в декабре 1882 консерваторы отказались поддержать рус. проект постройки ж. д. и отозвали своих представителей из кабинета министров. Около года Б. управлял страной при помощи одних рус. генералов, но грубо захватническая политика России вызвала в Болгарии всеобщее недовольство. Б. вынужден был восстановить конституцию (19 сентября 1883) и этим положить конец «режиму русских генералов». Теперь уже ген. Соболев доносил в Петербург на самого Б. и болгарских консерваторов, изображая их «австрийскими агентами или болгарами, продавшимися Гиршу» (венскому банкиру). В смысле доносов Б. не оставался перед Соболевым в долгу и даже отправился в Петербург для личных объяснений, но Александр III по-своему понял провал русского ж.-д. проекта и все последующие неудачи рус. дипломатии (присоединение восточной Румелии и победа болгар над Сербией в 1885) приписывал Б., хотя тот во всех этих событиях играл ничтожную роль. После военного заговора 21 августа 1886, организованного рус. дипломатами, Б. до того перепугался, что достаточно было грубого отрицательного ответа Александра III на вопрос: оставаться ли ему в Болгарии, — чтобы он навсегда покинул страну (7 сентября 1886), хотя именно на этот раз он приобрел популярность, как «борец» против рус. засилья. Позднее Болгарское национальное собрание постановило выплатить Б. 2,5 милл. фр. за его «недвижимую собственность» и, кроме того, назначило Б. ежегодную пенсию (50 тыс. фр.), что являлось своего рода демонстрацией против России.

Лит.: Покровский, М. Н., Дипломатия и войны царской России, «Красная Новь», М., 1924; N. Staneff, Geschichte der Bulgaren, II, Lpz., 1917 (автор изображает конституционную борьбу при Б. с точки зрения либерализма); E. C. Corti, Alexander von Battenberg, Sein Kampf mit dem Zaren und Bismarck, Wien, 1920.

БАТТИСТИНИ (Battistini), Маттиа (р. 1856), один из самых замечательных мировых певцов; баритон очень мягкого тембра.

Свою артистическую деятельность Б. начал в 1878 в Риме. Его европейская известность наметилась уже после первого выступления в миланском театре «Скала» в 1888. С тех пор Б. выступает непрерывно до наст. времени. Особый успех он имел в России, как исполнитель итал. и рус. оперных партий («Евгений Онегин», «Демон»). С высокой вокальной культурой Б. соединяет драматическую выразительность игры и необычайное разнообразие репертуара (свыше 80 опер).

БАТУМ, гл. г. *Аджаристана* (см.) и порт на юго-вост. берегу Черного м., при Батумской бухте, в 8 *км* от устья р. Чороха (граница с Турцией), конечная станция магистрали Закавказской ж. д. (Баку—Тифлис—Б.); 60.810 ж. (1923). Своим ростом Б. обязан, гл. обр., деятельности порта, самого важного на всем Черноморском побережьи Кавказа, поскольку через него проходит на европейские рынки сырье обширного района с широтным протяжением ок. 900 *км* (бакинские нефтяные продукты, чиатурская марганцевая руда, коконы, шелк, пушнина, лесной материал и т. д.). Экспорт нефтяных продуктов через Б. в 1912 составил 1.556.900 *т* (за границу и в Россию). В 1923/24 операционном году Батумский порт достиг по вывозу довоенного уровня: грузооборот составил 570.000 *т* на 31,5 милл. р. В 1925 грузооборот Батумского порта составил 1.157.000 *т* (ввоз 111.000 *т*, вывоз 1.046.000 *т*). Главные предметы морского ввоза: мука, хлеб в зерне, сахар, машины, металлические изделия, бумага, картон, москательный и химический товар.

Батумская бухта защищена с В. отрогами Аджарских гор и поэтому является прекрасным убежищем для судов. Гавань, после Севастополя,—самая глубокая в Черном м. Нефтяные продукты поступают в Б. по ж. д. или (керосин) по сквозному керосинопроводу, проложенному из Баку параллельно полотну Закавказской ж. д. Для налива судов керосином в Батумском порту устроена за специальным молом гавань, куда проведены выходы керосинопровода. Промышленность Б. носит мелкий характер: заводы штамповально-цинковальный, механический и чугунолитейный, бидонный, фанерный, 4 лесопильных, бондарный, 2 мастерских бамбуковой мебели, 2 кожевенных, 2 водочных завода, табачная фабрика, производство сухих и масляных красок, 2 типографии, завод искусственного льда, 2 электрические станции. Общее число рабочих в Б.—ок. 600. Для снабжения энергией промышленных предприятий Б. и коммунальных нужд города в ущельи р. Аджарис-Цхали строится гидроэлектрическая станция. Население Б. занимается обслуживанием порта и грузооборота, торговлей—большею частью мелкой, ремеслами; окрестные жители занимаются рыболовством, огородничеством, разведением плодовых деревьев [яблоки, груши, инжир, хурма (японская слива), мандарины и пр.], сеют кукурузу. В Б. имеются таможня, отделения Государственного банка СССР, Народного банка Грузии и Кооперативного банка Грузии, Товарная биржа, конторы «Азнефти», «Закгосторга», «Арменторга», «Центросоюза», «Азсоюза», и «Айкоопа», отделение «Всесоюзного текстильного синдиката», конторы Государственного Черноморско-азовского пароходства, Совторгфлота и об-ва «Транспорт», конторы нескольких иностранных пароходных обществ («Ллойд Триестино» и др.), несколько иностранных торговых фирм, занимающихся экспортом и импортом. Состав населения смешанный: грузины—30%, армяне—24,6%, русские—17,6%, греки—12,6%, евреи—6,1% и др. народности—9,1%. Климат Б. субтропический с большим количеством влаги. Б. самое теплое место на всем Кавказском побережьи. Средняя температура +14,7°, средняя лета +22,7°, зимы +7,1°; максимум +31° (сентябрь); самый холодный месяц февраль; морозы редки, но достигают—7°. Туманов не бывает. Количество выпадающих в Б. атмосферных осадков достигает 2.500 *мм* в год; дождливых дней в году ок. 120. Дожди в виде коротких тропических ливней; иногда в три дня выпадает количество осадков (до 400 *мм*), равное сумме годичных осадков в большинстве местностей СССР. Наивысший процент осадков приходится на сентябрь и ноябрь (13%), наименьший на май (3%). Влажность воздуха в Б. очень значительная, достигает иногда 86%, создавая совершенно оранжерейную атмосферу. Господствующие в Б. ветры—т. н. морской и горный *бризы* (см.), дующие днем с моря, а ночью с гор. В Б. на открытом воздухе растут магнолии, лимоны, апельсины, мандарины и нек-рые пальмы. Распространенная здесь прежде малярия, благодаря осушке части окрестных болот и расчистке зарослей, в последние годы значительно ослабела. Несмотря на мягкость климата, Б. не может служить хорошею климатическою станцией, т. к. здесь очень резок переход от тепла к холоду. Город занимает площадь ок. 7 $км^2$ непосредственно у бухты. Вблизи самого порта расположен торговый «старый» город, с узкими улицами, занятыми многочисленными мелкими торгово-промышленными заведениями. К восточной оконечности порта примыкает «Нефтяной городок», с множеством железных резервуаров для хранения керосина. В окрестностях Б. расположены по берегу моря несколько красивых дачных поселков (Махинджаури, Зеленый мыс) с пышною субтропическою растительностью и имеющий выдающееся научное значение ботанический сад за Зеленым мысом, разбитый в 1911 проф. А. Н. Красновым на участке в 70 $га^2$. За ботаническим садом, в 12 *км* от Б., близ ж.-д. станции «Чаква», находится огромное Чаквинское народное имение (см. *Чаква*). Из просветительных учреждений в Б. главнейшие: педагогический ин-т, агрономический техникум и индустриальный техникум с шелкоткацким отделением, центральная городская библиотека. В Б. выходит газета «Пухара» на грузинском языке.—Б. в древности был греческим поселением Батис, затем римским военным постом, в средние века владением гурийских князей, с начала 17 в.—турецким поселением. По *Берлинскому договору 1878* (см.) Б. перешел к России. В декабре 1914 Б.

был сильно обстрелян турками, по Брест-Литовскому мирному договору 1918 возвращен Турции, весной 1919 занят англичанами, передавшими его в июле 1920 грузин. меньшевистскому правительству Жордания. Советская власть установлена в Б. в 1921.

Лит.: Френкель, Очерки Чурук-су и Батума, Тифлис, 1879; Шапсович, М. С., Батумская область, в сборн. «Весь Кавказ», Баку, 1914; Краснов, А. Н., Батумское побережье (в том же сборн.); Отчет Совета народных комиссаров АССР Аджаристана, Батум, 1925. *М. Шапсович.*

БАТУМСКАЯ ОБЛАСТЬ, единица старого административного деления,—вошла в *Аджаристанскую ССР* (см.), за исключением отошедшего к Турции в 1918 *Артвинского округа* (см.).

БАТУРИН, Н. Н. (псевдоним Николая Николаевича Замятина), партийная кличка «Константин», старый большевик, историк партии. Р. 1877. Еще в гимназич. годы, Б. принял участие в революц. кружках молодежи, руководимых с.-д. В 1898 Б. поступил в петербургский ун-т, но в следующем году был исключен за участие в студенческих беспорядках и уехал за границу. Учился в берлинском, цюрихском и лейпцигском ун-тах. В начале 1901 Б. вернулся в Россию, жил нек-рое время в Воронеже, где познакомился с кружком с.-д., в к-рый входили Л. *Карпов*, А. *Любимов*, В. *Носков* (см. эти слова) и др.; по их рекомендации Б., переехав в Киев, был принят в с.-д. организацию. Вскоре был арестован и посажен в Киевскую тюрьму, где просидел год. Был выслан сначала в Вятку, а затем в Вост. Сибирь на 3 года. В январе 1903 бежал за границу. В Женеве вместе с В. Д. *Бонч-Бруевичем* (см.) и др. организовал библиотеку и архив ЦК РС-ДРП, созданные исключительно силами большевиков. Осенью 1904 нелегально уехал в Россию, работал одно время в Тульском а затем в Уральском комитете. В начале 1905 снова был арестован вместе с другими членами комитета. В июле того же года неудачно пытался бежать, устроив подкоп из арестантских рот (в Пермской губ.). Участники побега были схвачены и избиты. После опубликования манифеста 17 октября, Б., в числе других политических заключенных, был освобожден, гл. обр., в результате демонстрации, организованной Екатеринбургским комитетом. После освобождения Б. вошел в партийный комитет, состоявший из тт. Як. *Свердлова* (см.), *Чуцкаева* (см.) и др. Читал лекции для рабочих по истории рабочего движения и с.-д. В 1906 работал в Воронежском комитете, затем в Московском. В Москве занялся составлением «Очерка истории с.-д. в России», вышедшего в 1906 в виде одного из выпусков серии «Лекций и рефератов по вопросам программы и тактики с.-д.», издававшейся большевиками легально. Осенью 1906 был арестован, освобожден весною 1907 и переехал в Петербург, где работал по составлению рабочего «Календаря для всех», выпущенного легальным большевистским издательством «Зерно» и, б. ч., конфискованного. Работал также в Петербургском комитете, осенью был арестован, просидел около года. В 1908 был избран от Урала на Парижскую партийную конференцию. С конференции вернулся в Петербург, где работал в партийной организации, а также в качестве сотрудника в с.-д. фракции Гос. думы. В 1909—11 был несколько раз арестован. С основания газеты «Звезда» (1911), Б. вел в ней редакционную работу. После закрытия «Звезды» стал редактором «Правды», помещал в ней статьи по вопросам экономики, рабочего движения и по поводу деятельности Гос. думы. Вновь был арестован, всю зиму 1912—13 шел по этапу в ссылку, в Черный Яр Астраханской губ. В ссылке заболел туберкулезом. В 1913 срок ссылки Б. был по амнистии сокращен и он выехал за границу для лечения. Во время войны был отрезан от России, но, несмотря на болезнь, поддерживал связи с заграничными большевистскими организациями. В 1918 вернулся в Россию. В течение 1918—19 состоял членом редакции «Правды», вел лекторскую работу и преподавал в Свердловском ун-те. В 1920—22 член коллегии Центроархива; работал в Истпарте, сотрудничал в журн. «Пролетарская Революция». В наст. время (1926) Б. читает лекции по истории партии и ленинизму в Воронежском с.-х. ин-те.



Б. один из старейших историков большевистской партии. Его научно-популярный «Очерк истории с.-д. в России», вышедший 20 лет назад и хронологически доведенный лишь до 3-го съезда, является одной из лучших книг по истории партии. Б. является также автором ряда других ценных очерков и статей по истории партии, рабочего движения, критических и критико-библиографических статей и заметок. Работы Б. характеризуются четкостью и выдержанностью марксистского-ленинского метода, ясностью и простотой изложения и в этом отношении являются весьма ценным пособием в пропагандистской работе.

«Очерк истории с.-д. в России», с приложением статьи М. С. Ольминского, охватывающей период от 3 съезда до войны 1914, вышел в издательстве «Прибой» в 1926 11-м изданием. Из других работ Б. следует отметить популярные «Очерки истории рабочего движения 70 и 80 гг.», М.—Л., 2 изд., 1925. Интересна полемика Б. с т. Мицкевичем, пытавшимся установить происхождение большевизма от «русских якобинцев» (*Ткачева, Зайчневского*, см.). Этой полемике посвящены статьи в «Пролетарской Революции»: «О наследстве русских якобинцев», № 7, 1924 и «Еще о цветах русского якобинства», № 8, 1925. Следует еще отметить след. статьи Б. в журн. «Пролетарская Революция»: «О социальных корнях русского «экономизма» и «меньшевизма», № 2 (25), 1924; «О влиянии крупной и мелкой буржуазии на рабочее движение», № 6 (29), 1924. По поводу книги В. И. Невского, № 8—9 (31—32), 1924; «На свежую воду», № 12 (47), 1925, и ст. «От «Звезды» к «Правде» в сборн. «Из эпохи «Звезды» и «Правды», вып. 2-й, М., 1924, а также брошюру «Борьба за советы, как органы пролетарской диктатуры», Л., 1925. *Д. Кин.*

БАТУТА-ИБН (1302—77), величайший из араб. путешественников, родом из Танжера (Марокко). 23-летним юношей совер-

шил паломничество в Мекку, откуда направился в Египет, Персию и Месопотамию, а затем в вост. Африку, вдоль побережья к-рой спустился до Квилоа (современная Руфиджи). Во время второго путешествия посетил Малую Азию, Крым, юж. Россию, достигнув г. Болгар на Волге, и Константинополь. Затем через Хорезм, Бухару, Хорассан и Кандагар проник в Индию, посетил Малединские о-ва, Цейлон, Суматру, Яву и другие о-ва Малайского архипелага и Китай (до Пекина). По возвращении на родину (после 24-летнего путешествия) посетил еще Испанию и вместе с марокканским посольством проник в Тимбукту. Описание его путешествий («Подарок наблюдателя») полностью издано и переведено Défremery et Sanguinetti на франц. яз.: Les voyages d 'Ibn Batutah, P., 1853—59. Книга дает хорошее представление о странах, куда проникли арабы и их культура. Часть путешествия Б., содержащая описание Золодой Орды, имеется в рус. переводе—«Русский Вестник», № 2, 1841, а также — Тизенгаузен, «Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды», СПБ, 1884.

БАТЫЙ (у. 1255), хан Золотой Орды, внук *Темучина* (см.) и сын *Джучи* (см.), завоеватель Руси 13 века. См. *Золотая Орда*, *Татары*.

БАТЬКОВЩИНА. Под Б. обычно разумеется партизанщина кулацкого типа, распространенная в период гражданской войны, по преимуществу, на Украине и возглавлявшаяся «батьками», атаманами петлюровской и анархо-махновской окраски; таковы, напр., Махно, Григорьев, Шепель и др. Принимая название «батек», вожаки партизанщины стремились изображать собою отцов и защитников всего крестьянства от власти города вообще и противопоставляли «вольницу», за представителей к-рой они себя выдавали,—режиму пролетарской диктатуры. Под внешне-демократической оболочкой Б. скрывался режим личной диктатуры. С известными проявлениями Б., как остатками партизанщины и кустарничества, приходилось иметь дело—в определенный период—при организации Красной армии.

БАТЬЯНИ (Batthyany), Людвиг, граф (1809—49), венг. гос. деятель, один из представителей умеренной венг. дворянской знати. С 17/III по 15/IX 1848 Б. стоял во главе первого венг. парламентского министерства; будучи сторонником унии между Венгрией и Австрией, он склонялся к соглашению с венским двором. После вторжения войск бана *Елачича* (см.) в Венгрию, для руководителей австр. реакции даже умеренное министерство Б. оказалось неприемлемым, и он вынужден был подать в отставку. После сентябрьских событий в Венгрии (см. *Венгрия*, история), Б. ездил в Вену для примирения с двором, но не имел успеха и в последующих революционных событиях в Венгрии уже не играл заметной роли, хотя именно ему приписывали убийство *Латура* (см.)—6 октября 1848. После победы реакции Б. остался в Будапеште и пытался вести переговоры с *Виндишгрецом* (см.); эта последняя дипломатическая миссия Б. окончилась его собственной гибелью. Он был арестован 8 января 1849, а 5 окт. *Гайнау* (см.) заставил военный суд вынести ему смертный приговор. 6 окт. Б. был расстрелян. Все его громадное имущество (оцененное в 4 милл. фр.) было конфисковано.

Lит.: Aufzeichnungen eines Honved, 2 B-de, Lpz., 1850; Horvat, Ludvig Batthyany, ein polit. Martyrer, Hamburg, 1850.

БАТЮШКОВ, Константин Николаевич (1787—1855), поэт, происходил из старинного небогатого дворянского рода. Учился в Петербурге, в двух франц. пансионах. Дядя Б., М. Н. Муравьев, писатель, направил интересы юноши в сторону античных литератур. Те же интересы были поддержаны кружком искусствоведа А. Н. Оленина и Н. И. Гнедичем; Б. рано сблизился с Карамзиным и Жуковским. В 1822 впал в неизлечимую душевную болезнь; в 1855 скончался в Вологде. В литературе Б. примкнул к тому неоклассицизму, к-рый развивался в первом десятилетии 19 в.; Б. много переводил или переделывал из античной поэзии. Больше других своих современников знал и вводил в русский оборот итальянскую поэзию.

В среде изощренных эстетов двух столиц он развил свою природную склонность к артистическому мироотношению. К началу 19 в. в рус. столичном барстве расцвел культ наслаждений; Б. ярко отразил этот культ в своей поэзии. В античной поэзии творчеству Б. созвучны были не эсхиловская трагедия, не аристофановская политическая комедия, не сатира, а анакреонтическое воспевание вина и любви. Тематику и стилистику любовной лирики Б. охотно воспринимал от Петрарки. Еще более родственными оказались ему франц. поэты 18 в. типа Парни. Из франц. поэтики он воспринял учение о «легкой поэзии», к-рую и популяризировал в 1816 в своей публичной речи: «О влиянии легкой поэзии на язык». Сам Б., высоко одаренный поэт, много сделал для развития рус. поэтического языка, рус. любовной и интимной лирики. Он был прямым предшественником и учителем Пушкина.

Лучшее издание соч. Б. под ред. Л. Н. Майкова с примеч. Л. Майкова и В. Саитова, в 3 тт., СПБ, 1885—87; неизд. стих. Б. в жур. «Русский Архив», кн. 1, 1891; лучшее исследование—того же Л. Майкова, Батюшков, его жизнь и сочинения, 2-е изд., СПБ, 1896; Владиславлев, И., Русские писатели, 4-е изд., М.—Л., 1924, и Рус. биографич. словарь, II, СПБ, 1900. *Н. П.*

БАТЮШКОВ, Федор Дмитриевич (1857—1920), историк литературы и критик; сын гродненского губернатора. В 1880 окончил Петербургский ун-т, в к-ром потом (1885—1898) был приват-доцентом. Широко образованный филолог, он преподавал провансальский яз. и литературу, готский и старонемецкий яз., франц., итал., испан. литературу. Критические статьи,—о Корнеле, Гюго, Расине и многих рус. писателях,—собраны в двух томах «Критических очерков и заметок» (1900—02). Последняя работа: «В. Г. Короленко, как человек и писатель», М., 1922 (посмертное изд.). Не будучи оригинальным в своих суждениях, Батюшков примыкал к либеральной критике. С 1902 по 1906 был редактором журнала «Мир Божий».

БАУГИНИЕВА ЗАСЛОНКА (valvula Bauhini), клапан, находящийся у места впадения тонкой кишки в толстую. Б. з. состоит из двух вдающихся в сторону слепой кишки складок, к-рые пропускают свободно содержимое тонкой кишки в толстую, но препятствуют обратному переходу, т. к. они при этом смыкаются, закрывая находящееся между ними отверстие. Препятствие, это, однако, не безусловное; газы и жидкости могут проходить из слепой кишки в тонкую, если давление, ими производимое, действует постепенно нарастая.

БАУЕР (Bauer), Гарольд (р. 1873), выдающийся английский пианист, ученик *Падеревского* (см.), живший преимущественно во Франции и в 1914 переселившийся в Америку (Нью-Йорк), где основал Бетховенскую Ассоциацию, ставшую крупным фактором америк. музыкальной жизни. Б.—виртуоз с отличными пианистическими данными для исполнения новейшей музыки. Во время своих концертных поездок неоднократно посещал Петербург и Москву.

БАУЕРНФЕЛЬД (Bauernfeld), Эдуард (1802—90), австр. писатель, участник мартовской революции 1848, автор чрезвычайно популярных в свое время комедий, гл. обр., из великосветской жизни. Его пьесы—образец легкой венской комедии; но нек-рые из них идейно заострены и приближаются к социально-политическому памфлету. Из его комедий особенно значительны: «Bürgerlich und romantisch» (1835) и «Grossjärig»(1846). Полн. собр. соч. Б.—«Gesammelte Schriften» (Wien, 1871—72), 12 тт.

Лит.: A. Stern, Bauernfeld, Ein Dichterporträt, B., 1890; Zentner, Studium zur Dramaturgie E. Bauernfelds, Berlin, 1922.

БАУМАН, Николай Эрнестович (1873—1905), большевик, один из выдающихся практиков революционного крыла российской с.-д-тии конца 19 и начала 20 вв. В период подполья Б. был известен под конспиративными кличками «Полетаев», «Грач», «Иван Сергеевич». О семье Б., его детстве не сохранилось почти никаких сведений. Известно только, что он родился в семье обойного мастера, немца, учился в Казанской гимназии, вышел из 7 класса в 1891 и поступил в Казанский ветеринарный ин-т, к-рый окончил в 1895. Годы студенчества Б. совпали с моментом, когда интеллигентские кружки самообразования и народнические кружки отживали свое время и начали распространяться идеи с.-д-тии. Появляются новые силы из среды рабочих и интеллигентов, к-рые ищут иных путей борьбы; они находят теоретические основы для своей революционной деятельности в марксизме и вступают в ряды с.-д-тии, привлекая к ней широкие рабочие массы. Б. проделал весь этот путь; совместно с А. М. *Стопани* (см.), он явился организатором широкого с.-д. движения 90-х гг. в Казани; в 1896 переехал в Петербург, где в разгар стачечного движения 1896—97, охватившего весь петербургский пролетариат, связался с местной с.-д. организацией (Петерб. союз борьбы за освобождение рабочего класса), переходившей в то время к новому методу работы — от пропагандистских кружков к массовой политической агитации. Б. становится одним из активнейших работников «Союза борьбы». 22 марта 1897, при разгроме «Союза», Б. был арестован и после 19-месячного одиночного заключения в Петропавловской крепости сослан в Вятскую губ. на 4 года. Пробыв 9 мес. в ссылке, Б., полный энергии и жажды революционной работы, бежал за границу. Там в это время происходила горячая борьба между ортодоксальным марксизмом, — группой *«Освобождения Труда»* (см.) и ревизионизмом—*«Союзом рус. с.-д. за границей»* (см.), имевшим своим органом *«Рабочее Дело»* (см.). Б. примкнул к группе «Освобождение Труда» и в апреле 1900 участвовал во 2 Съезде «Союза» в Женеве, где произошел окончательный разрыв между группой «Освобождение Труда» и «Союзом». С приездом за границу В. И. Ленина, Б. принял самое близкое участие в организации «Искры»—органа революционного крыла российской с.-д-тии (см. статью *«Искра»*). После выхода «Искры», в декабре 1900, Б. становится одним из главных практических руководителей дела и много энергии уделяет упорядочению транспорта «Искры» в Россию, в связи с чем ему не раз приходилось нелегально переходить границу. В конце 1901 Бауман, в качестве агента «Искры», поехал в Россию для установления связи с местными партийными комитетами и направления их работы в духе «Искры». Приехав в Москву, Б. скоро попал под наблюдение охранки, к-рая приставила для слежки за ним своих филеров, неотступно сопровождавших Б. в его поездках в Киев и затем в Воронеж. По дороге в Воронеж Б. заметил слежку, соскочил с поезда в г. Задонске и, чтобы скрыться от преследования, обратился за содействием к местному врачу Вележеву. Последний выдал Б., и недалеко от Задонска в феврале 1902 Б. снова был арестован и препровожден в Киев, в *Лукьяновскую тюрьму* (см.). В тюрьме находилась в то время группа самых активных работников «Искры» из разных городов. В авг. 1902 Б. организовал исключительный по риску побег одиннадцати заключенных и в сентябре 1902 снова перешел границу. Был участником 2 Съезда РС-ДРП, по мандату Московской организации, под фамилией Сорокина, и после раскола примкнул к большинству. Осенью 1903 участвовал на 2 съезде «Лиги русской революционной с.-д-тии» (организации искровцев), на к-ром был организатором сторонников большинства. В декабре 1903 Б. вернулся нелегально в Москву, с целью укрепить большевистскую позицию московской партийной организации. Здесь он организовал Северное бюро ЦК партии и наладил нелегальную типографию для издания большевистской



литературы. До приискания подходящего помещения, типография была перенесена на квартиру Б., снятую на имя его жены, где он проживал нелегально (на Красносельской ул., д. 32). Будучи членом Московского комитета, он проводит все время в районах и комитете, сохраняя за собой общее руководство типографией; печатание производилось его женой и иваново-вознесенским рабочим Н. Н. Кудряшевым.

Весной 1904 Б. переехал в Петровский парк, но дача, на к-рой он жил, была в скором времени выслежена, и Б. вместе с женой арестован и посажен в Московскую *Таганскую тюрьму* (см.). В тюрьме обычная жизнерадостность, кипучая энергия не покидали Б.; несмотря на то, что к нему, как обвиняемому еще и за побег из киевской тюрьмы, была применена строгая изоляция, он ухитрился завязать сношения с заключенными товарищами и участвовал в голодовке политиков. Надвигалась революция, веяние ее передавалось за тюремные решетки, политические заключенные, в том числе и Б., рвались на волю, к работе; выпущенный на поруки 10 октября 1905, Б., через некоторое время, ориентировавшись в новых условиях открытого массового рабочего движения, снова оказался на революционном посту.

Постановлением Моск. комитета РС-ДРП, на 18 октября, после митинга в Техническом училище, была назначена демонстрация рабочих к Таганской тюрьме для освобождения политических заключенных. К 2 час. дня, когда демонстрация вышла на Немецкую (ныне Бауманскую) ул., Б., бывший во главе демонстрации, заметил у фабрики Дюфурмантеля толпу рабочих, стоявших в качестве зрителей. Б. сел на извозчика, чтобы подъехать к этой группе рабочих и привлечь их к демонстрации; кто-то поднес ему в этот момент красное знамя. Едва успел он проехать несколько шагов, как на него набросился неизвестный (впоследствии оказавшийся неким Михальчуком, не то членом черносотенного «Союза русского народа», не то охранником), и ударом газовой трубы по голове убил его наповал. «Вся рабочая Москва 18—20 октября находилась под впечатлением смерти Б. Не было ни одного митинга, ни одного рабочего собрания, где бы обсуждались другие вопросы, кроме убийства Б. и предстоящих похорон» (С. Черномордик). Почти весь московский пролетариат провожал к могиле своего верного друга и вождя. Полиция не препятствовала шествию, но, когда демонстранты возвращались с похорон, в них были произведены выстрелы находившимися в засаде в манеже (угол Б. Никитской и Моховой) казаками. Похороны Б. превратились в могучую демонстрацию против царизма, к-рая сыграла определенную роль в развитии революции 1905.

Лит.: Ленин, Н., Николай Эрнестович Бауман, газ. «Пролетарий», № 24, 1905; «Товарищ Бауман», сборн. воспоминаний и документов о жизни, деятельности и смерти тов. Баумана, под ред. Зеликсон-Бобровской, М.—Л., 1926; Черномордик, С., «Убийство Баумана», статья в журн. «Пролетарская Революция», М., № 9, 1922; его же, 1905 год в Москве, М., 1925; «Большевики Москвы 1905», Москва, 1925.

А. Дубровинская.

БАУМАН, Оскар (1864—99), австр. путешественник по Африке. Исследовал р. Конго, Узамбару (на территории Танганайки), область оз. Виктория (где установил, что Кагера, приток оз. Виктория, представляет исток Нила), о-ва Занзибар, Пемба и Мафия.

Б. напечатал результаты своих путешествий: «Fernando Poo und die Bube» (W., 1887); «In Deutsch-Ostafrica während des Aufstandes» (W., 1890); «Usambara und seine Nachbargebiete» (B., 1891); «Durch Massailand zur Nilquelle» (B., 1894); «Der Sansibar-Archipel» (Lpz., 1896—99). Был спутником и сотрудником известного германского путешественника Ганса *Мейера* (см.).

БАУМАНОВСКИЕ ЖЕЛЕЗЫ, небольшие железки в слизистой оболочке обонятельной области полости носа. Они представляют собою простые или ветвящиеся трубочки, к-рые открываются тонким выводным протоком. В Б. ж. различают двоякого рода клетки, из к-рых одни выделяют слизь, а другие серозную жидкость.

БАУМАНОВЫ КАПСУЛЫ, окончания мочевых канальцев, окружающие в виде слепого мешка сосудистые клубочки в почках. См. *Почки.*

БАУМГАРТЕН (Baumgarten), Александр (1714—62), нем. философ, ученик Хр. Вольфа. В «Энциклопедии» Вольфа в основе деления наук лежало противопоставление высшей (разумной, априорной) и низшей (чувственной) способности познания. Вольф считал логику наукой о совершенном пользовании высшей способностью познания, способностью к отвлеченному мышлению понятиями. Б. находил необходимым и для низшей способности познания создать такую же науку, параллельную логике: он назвал ее эстетикой, или наукой о совершенстве чувственного восприятия. В своем двухтомном труде «Aesthetica acroamatica» (Frankfurt a. d. Oder, 1750—58) Б. говорит почти исключительно о поэзии и дает систематический обзор правил, устанавливаемых античными и современными поэтиками, своего рода методику поэтического творчества. Высшим принципом художественного творчества он считает правдивость изображения, «подражание природе».

Лит.: J. Schmidt, Leibnitz u. Baumgarten, Halle, 1875; E. Bergmann, Die Begründung der deutschen Aesthetik durch A. G. Baumgarten u. G. F. Meier, mit einem Anhang:—G. F. Meiers ungedruckte Briefe, Lpz., 1911.

БАУР, Фердинанд Христиан (1792—1860), протестантский историк церкви, глава *ново тюбингенской школы* (см.). Б. с успехом применял диалектику Гегеля в своих исследованиях по истории догматов и первых веков христианства. Для Б. вся история христианской церкви представляет борьбу противоположных направлений и синтез их; с этой точки зрения он дал блестящий для первой пол. 19 в. анализ Нового Завета, доказывая внутреннее противоречие между его отдельными частями; очень яркой получилась и характеристика внутренней борьбы различных направлений в христианстве первых веков, несмотря на то, что Б. оставался последовательным идеалистом и не

сумел вскрыть социальную основу диалектического развития отвлеченных идей. Примененный Б. метод исследования имел для того времени революционное значение, и при обсуждении кандидатуры Б. на кафедру богословского факультета Тюбингенского ун-та (1826) возникло сомнение в ортодоксальности его взглядов. Однако, после демонстрации студентов в пользу Б., последний получил кафедру. Из выдающихся учеников Б. наиболее известны Давид Штраус и Эд. Целлер, историк греч. философии. Для ознакомления с взглядами и методами исследования Б. лучшей считается его книга «Die Epoche der kirchlichen Geschichtsschreibung» (1852), резюмирующая его многочисл. прежние работы и намечающая план дальнейших исследований. *Я. З.*

БАУР (Baur), Эрвин (р. 1875), проф. ботаники в Берлине (с 1911), директор института по исследованию наследственности в Далеме (Берлин). Известный генетик. Выдвинулся рядом работ по генетике растения львиный зев (Antirrhinum majus), для к-рого он нашел свыше 50 мутаций (не считая ранее известных), так что благодаря его трудам этот объект является одним из наилучше изученных растений. Много занимался также вопросами наследственности у привитых бастардов, растительных химер и т. п. Б. автор прекрасно составленного учебника генетики: «Einführung in d. experimentelle Vererbungslehre», 5—6 Aufl., Berlin, 1922. *С. Ч.*

БАУСК, гл. г. округа Бауска в Латвии, на лев. берегу р. Неменек (приток Аа), близ слияния его с р. Мусою. Ок. 7 т. ж. (1920). Шерстопрядильни, мыловаренное производство, спиртоочистительный завод. Торговля хлебом, льном и рыбою.

БАУЦЕН (Bautzen), фабричный г. в Саксонии (Германия), на р. Шпре; ж.-д. узел; 41 т. ж. (1919). Машино-, паровозо- и вагоностроение, прокатные мастерские для меди и алюминия, производство шерстяных и металлических изделий. Первоначально славянское поселение (Будиссин), Б. с начала 11 в. становится укрепленным городом; в эпоху гуситских войн и тридцатилетней войны Б. неоднократно подвергался разграблению; в начале 19 в. при Б. произошло сражение между Наполеоном и союзниками (20/21 мая 1813).

БАУШИНГЕР, Юлий (р. 1860), нем. астроном. С 1896 состоял проф. Берлинского ун-та, потом директором Берлинского вычислительного ин-та, редактором Берлинского астрономического ежегодника и директором Страсбургской обсерватории. Кроме ряда печатных трудов по небесной механике, Б. составлено капитальное руководство: «Die Bahnbestimmung der Himmelskörper». Lpz., 1906.

БАУЭР, Бруно (1809—82), один из виднейших представителей младо-гегельянства в дореволюционной Пруссии. Б. родился в Эйзенберге (Саксен-Альтенбург), в семье скромного живописца по фарфору, с детства жил в Берлине. Б. изучал теологию и философию; слушал лекции Гегеля. Вначале он был ортодоксальным гегельянцем и свою литературную деятельность начал в 1835 с критики появившейся в то время книги Штрауса «Жизнь Иисуса». Но в конце 30-х гг., когда церковность и пиэтизм, поддерживаемые прусским правительством, выступили против окрепшего буржуазно-либерального движения, Б. быстро стал уклоняться влево. В 1840 он начал свою радикальную критику евангелия книгою: «Критика евангелия от Иоанна», за к-рой в 1841—42 последовала трехтомная «Критика синоптических евангелий». В это время он находился в тесной дружбе с Марксом, учившимся с 1836 в Берлине и принадлежавшим вместе с ним к кружку младо-гегельянцев, к-рые все более и более уклонялись от философии в сторону практических и политических задач и становились во все более резкую оппозицию к правительству. Осенью 1839 Б. был переведен в Бонн, куда за ним последовал в июле 1841 и Маркс; в Бонне дружба между Б. и Марксом еще более окрепла; они вместе строили литературные планы, намеревались, между прочим, в конце 1841 приступить к изданию атеистического журнала. В ноябре 1841 вышла анонимная брошюра Б. под заглавием «Трубный глас страшного суда над Гегелем—атеистом и антихристом», в к-рой и Маркс принимал нек-рое участие; в этой брошюре Б. под маской пиэтиста выставляет Гегеля—«прусского государственного философа» атеистом и якобинцем. Вторая часть «Трубного гласа» вышла в 1842 под названием: «Учение Гегеля о религии и искусстве». Большой шум вызвало сочинение Б. «Еврейский вопрос», вышедшее весной 1843; в этом сочинении он проводит взгляд, что эмансипация евреев возможна лишь путем перехода их в христианство. Маркс, к-рый как раз в это время обратился к социализму, старался в своей критике Б., опубликованной в «Немецко-Французских Ежегодниках», перевести спор из плоскости политической эмансипации евреев в плоскость социальной эмансипации всего человечества. Из-за своих критических трудов о библии Б. в марте 1842 был лишен доцентуры. Это произвело огромное впечатление и вызвало к жизни большую полемическую литературу. Репрессии правительства против младо-гегельянской публицистики, против либеральной и оппозиционной прессы, преследования, к-рым подвергались «Немецкие Ежегодники», издаваемые А. *Руге* (см.), и «Рейнская Газета» в Кельне (в к-рой сотрудничали Б. и Маркс), трусливое поведение либеральной буржуазии,—все это в глазах Б. было доказательством того, что путь практической политики ни к чему не ведет. Обратиться к социализму, как это сделал Маркс, он не мог. В то время как Маркс провозглашал в «Немецко-Французских Ежегодниках», что теория, для того, чтобы претвориться в реальную силу, должна сперва проникнуть в массы, Б. видел, в противоположность этому, спасение в возврате к чистой теории, к чистой, самодовлеющей «критике»; он объявил борьбу «темной массе» и стал издеваться над массовыми движениями своего времени. «Массе» противостоят, по мнению Б., «критически мыслящие» личности, творящие историю герои. «Эклектический идеа-

лизм Б.,—говорит Плеханов,—был основою страшного, можно сказать, отвратительного самомнения «критически мыслящей» немецк. «интеллигенции» 40-х гг.». Взгляды Б. были перенесены в рус. литературу П. Лавровым (см. его «Исторические письма»). Маркс вместе с Энгельсом противопоставил Б. свою точку зрения в сочинении «Святое семейство или критика критической критики» (в начале 1845), где они окончательно опровергли взгляды Б. и его единомышленников. Б. пытался обосновать свою точку зрения в труде «История борьбы партий в Германии от 1842 до 1846» (3 тома, 1847). Во время революции 1848 Б. играл незначительную роль в Шарлоттенбурге. После революции он сперва возобновил свою критику библии («Критика посланий Павла», 1850—52), а затем перешел к публицистической деятельности, защищая взгляды того крыла прусской консервативной партии, к-рое представляло собой «феодальный социализм». Он был не только главным сотрудником, но и редактором консервативного «Словаря государственных и общественных наук» (1859—1867), издаваемого Германом Вагенером. Несмотря на то, что в 70-х гг. Б. были выпущены в свет ценные труды, посвященные истории возникновения христианства, они уже не имели успеха. Фр. Энгельс, высоко ценивший заслуги Б. в области истории возникновения христианства, говорит о нем: «Он положил начало обоснованию того взгляда, что христианство, по крайней мере, как мировая религия, было непосредственным продуктом греко-римского мира, а не было внесено и насильственно навязано ему Иудеей извне». Недостатком работ Б. является отсутствие строго последовательного обоснования происхождения христианства и выяснения условий, благодаря к-рым оно достигло мирового господства.

Лит.: F. Engels, Bruno Bauer und das Urchristentum, «Sozialdemokrat», Zürich, 4 u. 11 Mai, 1882 (перепечатано в «Dokument. d. Socialismus», I, 1902); Энгельс, Ф., Людвиг Фейербах, ГИЗ, М., 1922; Меринг, Ф., Из литературного наследия Маркса и Энгельса, т. I и II, СПБ, 1908; его же, Карл Маркс, История его жизни, Петроград, 1920; Бельтов, Н. (Плеханов), К вопросу о развитии монистического взгляда на историю, Л., 1922; David Koigen, Zur Vorgeschichte des modernen Sozialismus in Deutschland, Bern, 1901. *Э. Цобель.*

БАУЭР, Густав (р. 1870), нем. с.-д., по профессии адвокат. С 1903 член Генеральной комиссии проф. союзов, с 1912 депутат рейхстага. Во время войны—ярый социал-шовинист. В 1919 (февраль—июль), будучи министром труда в кабинете Шейдемана, основной своей задачей полагал борьбу против рабочего—и в частности стачечного—движения. После отставки Шейдемана в 1919, Б. стал рейхсканцлером и в качестве такового несет ответственность за подписание *Версальского мирного договора* (см.). После «путча» Каппа и Лютвица в марте 1920 Б. вынужден был выйти в отставку, но затем в кабинете Германа Мюллера снова занял пост министра (финансов); в 1921—1922 в кабинете Вирта—министр финансов и вице-канцлер. В 1924, как наиболее скомпрометированный в деле спекулятивного «концерна братьев Бармат», с.-д. министр Б. был лишен депутатских полномочий, исключен из с.-д. партии и вынужден был отказаться от политической деятельности. В наст. время (1926) снова принят в с.-д. партию ее руководящей кликой.

БАУЭР, Отто (р. 1882), австрийский с.-д.; происходит из семьи австр. фабриканта. Уже в университете состоял членом нем. с.-д. партии Австрии. Изданная в 1907 книга Б. «Национальный вопрос и социал-демократия» делает его главным теоретиком австр. с.-д-тии. Редактор основанного в 1908, совместно с Фридрихом Адлером, теоретического ежемесячника «Kampf»; секретарь парламентской фракции. В борьбе направлений, раздиравших предвоенный социализм, Б. солидаризировался в основном с *Каутским* (см.) и возглавлял совместно с ним, Рудольфом *Гильфердингом* (см.) и Густавом *Экштейном* (см.) идеологический центр международной с.-д-тии, прикрывавший марксистскими фразами оппортунистический характер громадного большинства европ. соц.-демократич. партий. В начале войны, мобилизованный в качестве запасного офицера, попадает в плен в Россию, где изучает рус. яз. После Февральской революции жил в Петрограде, поддерживая близкие отношения с меньшевиками-интернационалистами. Освобожденный из плена, возвращается в середине 1917 в Австрию, где издает, под псевдонимом Вебера, брошюру о русской революции, освещающую ее вопросы с точки зрения меньшевиков-интернационалистов. После распада австрийской монархии и создания австрийско-немецкой республики занимает в ней пост министра иностранных дел. Направляет все усилия к срыву революционных стремлений австрийского пролетариата, как он это открыто признает в своей книге «Австрийская революция» (изд. 1923). Эту политику Б. обосновывает утверждением, что русская революция является крестьянской революцией, пролетарская же революция начнется только тогда, когда в движение вступит западно-европейский пролетариат во главе с английским (анонимно изданная им в 1919 брошюра «Мировая революция» и брошюра «Большевизм или социал-демократия»,1920). В качестве задачи пролетариата до революции на Западе выдвигал социализацию промышленности реформистским путем, с уплатой возмещения капиталистам (брошюра «Путь к социализму», изд. 1919). В дальнейшем примыкает к программе *гильдейских социалистов* (см.). Подтверждением своих взглядов на характер русской революции считает новую экономическую политику (брошюра «Новый курс в Советской России», 1921), но в своей речи 22 декабря 1925 должен был признать, что на основе новой экономической политики в СССР происходит борьба социалистических элементов с капиталистическими, к-рая позволяет надеяться на победу социализма.

В 1920 Б., верный своему центристскому прошлому, принимает участие в основании т. н. $2^1/_2$ Интернационала, допускающего диктатуру пролетариата только в качестве оборонительной тактики против попыток капиталистов насильно остановить реформи-

стское движение пролетариата к социализму. В 1922 принимает участие в конференции исполнительных комитетов трех Интернационалов, стремясь к их слиянию. Убедившись в безнадежности подчинить Коммунистический Интернационал реформистским и полуреформистским элементам рабочего движения, Б. принимает участие в слиянии $2^1/_2$ Интернационала со 2-м Интернационалом. Выступает докладчиком на Гамбургском и Марсельском съездах 2-го Интернационала: на первом Б. сравнивает международное положение в 1923 г. с положением во времена реакции Священного союза, после Французской революции и разгрома Наполеона; на Марсельском съезде он признает наличие революционного положения на всем Востоке, предсказывает неизбежность столкновения пробуждающихся азиатских масс с мировым империализмом, признает прогрессивность движения этих масс, но вместо того, чтобы стать решительно на их сторону, предостерегает их от «национализма» и призывает европ. рабочих во имя мира добиваться уступок со стороны империализма в пользу колониальных народов. Решительную поддержку колониального движения со стороны СССР он объясняет империализмом Союза. Достаточно было поражения руководимых Фын-Ю-Сяном народных армий в Китае, чтобы Б. заговорил об окончании китайской революции.

Б. представляет собой завершенный тип центристского политика, для к-рого марксизм служит не путеводной звездой революционной политики, — политики, мобилизующей народные массы для победы над капитализмом, а средством утешения рабочих масс далекими революционн. перспективами, при одновременном громаднейшем преувеличении силы буржуазии и фактической капитуляции перед ней. Он предсказывает приближение революции, пока ее нет, дабы в момент первых затруднений провозгласить конец ее. Его марксизм пропитан элементами буржуазной идеологии. В области национального вопроса, по к-рому он считается главным специалистом 2-го Интернационала и имеет по сегодняшний день большое влияние, Б., рассматривая всю историю человечества под углом зрения создания наций, настолько переоценил силу национального элемента, что даже Каутскому пришлось в своей работе «Национальность и интернациональность» доказывать, что нельзя представлять себе развитие социализма, как прогрессивный рост национальной дифференциации. Зап.-европ. левые радикалы дали критику взглядов Отто Б. на нацию, как на «всю совокупность людей, связанных общностью характера на почве общности судьбы»; но не сумели оппортунистической программе национальной культурной автономии, к-рая пыталась решить национальный вопрос в современных капиталистических государствах путем выделения культурных вопросов из общегосударственных и отдачи их в ведение атерриториальных национальных общин,—противопоставить революционную программу. Недооценивая перспектив национального вопроса в Вост. Европе и Азии, радикалы стали на формально-отрицательную точку зрения в национальном вопросе, отклонив решительно всю национальную теорию Б.: идеалистический метод его исследований, оппортунистическую программу национального дробления пролетариата, националистическую перспективу развития социализма и вполне контр-революционную оценку положения этого вопроса перед войной. В этом смысле наиболее характерными являются следующие моменты. Б. исходил из предположения незыблемости Австрии и из предпосылки реформистского разрешения национального вопроса «шаг за шагом» (см. стр. 399 и 403 рус. пер. «Национальный вопрос»). Каутский в своей критике Б. соглашается с тем, что «при существующем соотношении сил в австр. монархии распад ее не предвидится» [Kautsky, «Nationalität und Internationalität», «Neue Zeit», № I, 1907 (08)]. Через 10 лет «непредвиденное событие» стало фактом. Русские большевики исходили в постановке национального вопроса из того, что рост империализма в Европе ведет к международным революционным потрясениям, в к-рых национальный вопрос будет решаться не по-реформистски, а по-революционному, и выдвинули поэтому лозунг самоопределения наций, чем пытались достичь союза пролетариата с угнетенными нациями. Эта критика бауэровской точки зрения, данная Лениным и Сталиным перед войной, была вполне подтверждена фактами. Б. принужден это признать в своей «Истории Австрийской Революции», в к-рой дает яркую картину внутренних и внешних причин революционного, а не реформистского решения национальн. вопроса во время распада Австро-Венгерской монархии. *К. Радек.*

В области философии Б. начинает с соединения Маркса с Кантом. В своей работе, посвященной национальному вопросу («Die Nationalitätenfrage und die Social-Democratie», Wien, 1907, und in «Marx-Studien», B. II; рус. пер. «Национальный вопрос и социал-демократия», изд. «Книга», 1918), Б. положил в основу кантовскую идею трансцендентальной (первоначальной) апперцепции, к-рая, применительно к данному конкретному материалу, превратилась у него в национальную апперцепцию. В этой книге Б. доказывает, что существует некая национальная апперцепция у людей, благодаря к-рой последние будут вечно делиться на отдельные нации. Отдельные нации могут исчезать, но никогда не исчезнет группировка людей по нациям. Б. не отрицает того, что капитализм, поскольку он сам интернационален, делает и материальное содержание культуры всех народов интернациональным. Но, несмотря на материальное уравнение капитализмом всей культуры, последняя воспринимается и перерабатывается членами разных наций, благодаря прирожденной им различной национальной апперцепции, совершенно различно. «Массовое восприятие целыми группами населения чуждых культурных элементов, в силу национальной апперцепции, никогда не уравняет национальных харак-

теров. Благодаря этому великому факту национальной апперцепции ни одна мысль, заимствуемая одной нацией у другой, не будет воспринята прежде, чем она не будет переработана, приспособлена ко всему национальному бытию» («Национальный вопрос и социал-демократия», стр. 49 и 44, рус. изд.). Не удивительно поэтому, что, по Б., и при социализме «все человечество будет группироваться по национальным обществам».

Статья Б. «История капитала» («Neue Zeit», 1907—08, B. I; по-рус. вышла в сб. «Основные проблемы теоретической экономики») представляет собой интерпретацию метода Маркса в духе Канта, а отчасти в духе Маха и эмпириокритиков. В статье дается неверное механистическое определение диалектики и совершенно извращена марксова точка зрения на взаимоотношения между бытием и мышлением.

Попытка Б. дать социологический анализ буржуазной идеологии в ее философских предпосылках и построениях в статье «Das Weltbild des Kapitalismus» (написанной в 1916 и напечатанной в сборнике, посвященном 70-летию Каутского: «Der Lebendige Marxismus», Jena, 1924) не выдерживает критики ни со стороны применения метода исторического материализма к отдельным философским системам, ни со стороны последовательности применения автором его же собственного методологического приема.

Б. исходит из положения, что общефилософская концепция данного основного типа производства, в данном случае товарного производства, является чисто логическим и имманентным развитием основной или основных идей, порожденных общесоциологическим базисом данной системы. Что же касается исходных представлений, возникающих на базисе данной системы общественного производства и социального бытия вообще, то они не логического, а трансцендентного происхождения. С изменением социальной системы меняются и эти исходные представления, в соответствии с к-рыми люди строят свои представления о природе и всю свою философию. Однако, Б. оказался не в состоянии последовательно доказать правильность своей точки зрения. Если идеи имеют свой внутренний, имманентный ход развития, то это надо было доказать на истории идеологии периода товарного хозяйства. Между тем, сам Б. на каждой почти странице опровергает это положение, поскольку привлекает к исследованию исторические факты. Имманентное развитие идей обрывается у него на каждом шагу (как это и было фактически в истории идеологии).

Основная же ошибка Б. в деле применения метода исторического материализма заключается в следующем. Он взялся показать, как все философы строят свои системы, исходя из социальных отношений века, но не потрудился даже поставить вопрос о том, какие представления, представления о чем являются действительно исходными. В одних случаях идеология у него строится по представлениям, стихийно возникающим на базе данной системы производства, в других—на почве основных наблюдений в сфере обмена, то по аналогии с правовыми представлениями (чаще всего), то по аналогии с данным типом государства (Спиноза, Декарт и т. д.), то, наконец (как при объяснении генезиса системы Гегеля), исходной базой первичных представлений оказывается вся история Европы за 18 и начало 19 вв. На генезис махистского понятия закона, как и на всю релятивистскую школу, имеют решающее влияние, как оказывается, наблюдения над техникой парламентского законодательства.

В итоге, работа Бауэра, наряду с интересными мыслями по вопросу о генезисе тех или иных философских обобщений, является, в деле применения метода исторического материализма, ошибочной и дилетантской и дает ряд неверных определений, напр., определение материализма, идеализма и т. д. *П. Виноградская.*

Лит.: Радек, К., 5 лет Коминтерна, т. I, гл. «Международная революция и меньшевизм» и «Основание 2½ Интернационала», изд. «Красная Новь», М., 1924; Протокол конференции 3-х Интернационалов, М., 1923; Семковский, С., К философии национальной проблемы, сб. «Марксизм и национальная проблема», ГИЗ Украины, Харьков, 1923; A. Talheimer, «Zerfall des Austromarxismus», «Unter d. Banner d. Marxismus», Jahrgang I, Heft 3; Ленин, В. И., Собр. соч., т. XIX, ГИЗ, 1921; Сталин, И., Марксизм и национ. вопрос, «Просвещение», 1913; Anton Pannekoeck, Klassenkampf und Nation, Reichesberg, 1912; Josef Strasser, Der Arbeiter u. die Nation, Reichesberg, 1912.

БАУЭР, Рудольф, современный нем. художник, принадлежащий к группе «беспредметных экспрессионистов». Участник выставки «Штурма» (см. *Экспрессионизм*).

БАФФИН, Вильям (1584—1622), известный англ. исследователь полярных стран. Совершил путешествия: в 1612 совместно с Джоном Галлем на зап. берег Гренландии, в 1613—14 — к берегам Шпицбергена, в 1615—16 для поисков сев.-зап. прохода в Гудзонов залив и в залив, названный его именем, до пролива Смита. Эти плавания привели Б. к убеждению в неосуществимости северного морского пути вокруг Америки в Индию (т. н. проблема сев.-зап. прохода). Поэтому долгое время после Б. области, посещенные им, не исследовались другими путешественниками.

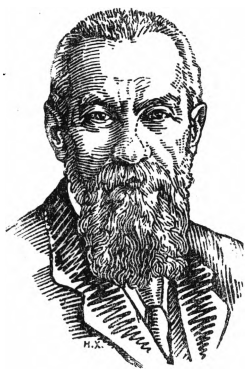
Лит.: The voyages of William Baffin, L., 1881.

БАФФИНОВ ЗАЛИВ, между Гренландией и Баффиновой Землей. На Ю. сообщается Дэвисовым проливом с Атлантическим океаном; на С. через пролив Смита и Кэннэди с Сев. Полярным м.; на З.— проливы Ланкаст и Джонс ведут в воды Сев. Американского архипелага. Большую часть года забит льдом. Летом сюда приходят суда промышленников для ловли тюленей и китов; в наст. время количество и тех и других уже сильно уменьшилось, благодаря истреблению.

БАФФИНОВА ЗЕМЛЯ, большой о-в в Сев.-Американском архипелаге, к З. от Гренландии и к С. от Лабрадора, от к-рого отделен Гудзоновым проливом. Поверхность ок. 600 т. *км*². Вост. берег, сильно изрезанный фиордами, приподнят в виде кряжа до 2.000 *м* выс. Суровый полярный климат. Немногочисленное эскимосское население. Составляет часть канадского окр. Франклин.

БАХ, Александр (1813—93), с 1854 барон; австр. государственный деятель. Известный адвокат. Участник революции 1848, Б. 13/III во главе депутации требовал отставки Меттерниха. Устрашенный затем революцией и вызванными ею национальными движениями среди народов Австрии, круто повернул вправо и, занимая с 1848 по 1859 пост министра, стал истинным вдохновителем реакции, клерикализма и абсолютизма, расправляясь с национальными движениями при помощи послушного чиновничества («баховские гусары»).

БАХ, Алексей Николаевич (р. 1857), ученый (химик) и политический деятель; сын техника-винокура. Уже гимназистом (в Киеве) связался с революционным подпольем, с к-рым поддерживал сношения и после поступления в Киевский ун-т. В 1878, в связи с университетскими беспорядками, был выслан в административном порядке в Белозерск, где пробыл до 1881. По возвращении в Киев и в ун-т вступил в киевскую организацию партии «Народной Воли». Весною 1883, по требованию организации, Б. перешел на нелегальное положение. В 1883—85 Б. работал в партийных организациях в Ярославле, Казани (там осенью 1883 написал книжку «Царь - Голод», напечатанную в подпольной типографии), Ростове, Петербурге и Москве. После ареста Германа Лопатина осенью 1884 и разгрома последней всероссийской народовольческой организации, Б. уехал в марте 1885 за границу.



В Париже Б. вернулся к научной работе и до 1905 не принимал участия в эмигрантских кружках, начав работать в редакции журнала «Moniteur Scientifique», по вопросам прикладной химии, и в лаборатории проф. Шютценберже в Collége de France. В 1894 Бах переехал в Швейцарию, где в окрестностях Женевы устроил небольшую лабораторию; в ней он с 1894 по 1917 выполнил около 70 экспериментальных работ и написал ряд научно-литературных статей и монографий. Лаборатория эта в 1918 вывезена из Женевы и передана Карповскому институту (см. ниже). За научные работы получил от Лозаннского университета степень доктора.

В 1900—01, при создании партии с.-р., Б. участвовал в предварительных переговорах, но в партию вступил лишь в 1905, приняв на себя работу по поддержке связей заграничного комитета партии; в его руках были сосредоточены сношения с нелегальными партийными организациями в России (кроме Боевой организации). В июне 1917 Б. вернулся в Россию, работал в парт. издательстве «Земля и Воля». При переходе партии с.-р. к вооруженной борьбе с Советской властью, Б. порвал с партией.

В октябре 1918, по предложению зав. хим. отделом ВСНХ, Л. Я. Карпова, Б. совместно с Б. И. Збарским организовал химич. лабораторию для научно-технического обслуживания химич. промышленности, названную впоследствии «Химическим институтом им. Л. Я. Карпова», директором которого и состоит в наст. время (1926). В 1920 Б. организовал Биохимический институт НКЗдрава.

Важнейшие из экспериментальных работ Б. касаются химизма окислительных процессов в живых организмах. Основной в этой области является работа «О роли перекисей в процессах медленного окисления» (1897). При дальнейшем развитии главных положений этого исследования в применении их к биохимии появляется ряд исследований под заглавием «О роли перекисей в экономии живой клетки», напечатанных отчасти в сотрудничестве с Р. Шода в «Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft», 1901—10. В этих работах выяснились характер и действие окислительных ферментов. Далее, важны работы об окислительно-восстановительных ферментах («Biochemische Zeitschrift», 1911—1926). Общая сводка части этих работ имеется в монографии «Химизм дыхательных процессов» («Журн. Русского Химического Об-ва», СПБ, 1912).

Воспоминания о периоде революционной деятельности Б. (1882—85) напечатаны в «Былом», №№ 1, 2, 3 за 1917 («Воспоминания Народовольца»). «Царь-Голод» в переработанном виде напечатан в 1905 несколькими издательствами.

БАХ (Bach), Вильгельм Фридеман (1710—1784), старший сын Иоганна Себастьяна Б., «галлеский Бах» (от города Галле), высокоталантливый музыкант, не давший, однако, вследствие отсутствия внутренней дисциплины того, что можно было ждать от его музыкального дара. Большинство рукописей Б. осталось неизданными и хранятся в Берлинской государственной библиотеке. В печатном виде имеются его полонезы, концерты, сонаты, фантазии, сюиты для фортепиано, а также соната-трио. Популярный D-moll'ный органный концерт, приписывавшийся Фридеману Б., оказался произведением его отца (точнее, обработкой органного концерта Вивальди, сделанной Иоганном Себастьяном).

БАХ, Иоганн Себастьян (Bach, Iohann Sebastian) (1685—1750), нем. композитор, принадлежавший к семье, к-рая в течение двух веков дала несколько поколений музыкантов. Род. в г. Эйзенахе (Тюрингия). Сын бедного городского музыканта (семья Б. крестьянского происхождения), Иоганн Себастьян с 15 лет стал зарабатывать себе пропитание, как певчий школьного хора. В 1703 Б. был назначен придворным скрипачом в Веймаре, затем в 1704 сделался органистом в маленьком городке Арнштадте, где им написаны первые его произведения. Отсюда он в октябре 1705 отправился пешком за 350 *км* для того, чтобы услышать в Любеке знаменитого органиста Д. *Букстехуде* (см.). В 1707 Б. сделался органистом в Мюльгаузене, где им были созданы крупные вокальные произведения. Здесь была издана его «Кантата по случаю избрания нового магистрата» (единственная из 300 его кантат, напечатанная при жизни композитора). Здесь же создано было одно из замечательнейших его произведений «Траурный акт». В 1708 Б. вновь возвратился в Веймар, откуда предпринимал обширные концертные поездки по сев. Германии в качестве виртуоза на органе и клавесине. В 1717, после резкого конфликта с веймарским герцогом, последствием

чего был месячный арест, Б. перешел на службу в г. Кетен (Тюрингия), где им был составлен замечательный сборник прелюдий и фуг для *клавесина* (см.), оркестровые концерты, сюиты, сонаты для различных струнных инструментов и клавесина. В 1723 Б. переселился в Лейпциг, заняв здесь место учителя пения—*кантора* (см.) местной школы, а затем и университетского «директора музыки». Умер Б. в Лейпциге, незадолго до смерти ослепнув. После него осталось огромное количество произведений во всех известных тогда родах музыки (кроме оперной).

В истории музыки выдвигается прежде всего удивительное совершенство его многоголосного письма (см. *Полифония*). Значение Б. одинаково велико как в области произведений, отвечавших светскому вкусу его времени, так и композиций, связанных с культовой музыкой протестантизма. В его



лице завершается огромный исторический период музыкального развития Зап. Европы, характеризующийся, с одной стороны, связанностью музыки с культом, а с другой—могущественным развитием бытового музыкального искусства (танца, народной песни, музыки в соединении с драматическим представлением). И то и другое сказалось в творчестве Б., заставляя многих исследователей признать его наиболее всеобъемлющим музыкантом своего времени. Трудно сказать, в какой области—вокальной или инструментальной музыки—следует усматривать главное значение Б.: он овладел обеими. Особенно высоко стоит контрапунктическое мастерство его, среди представителей к-рого Б. не имеет себе равных. Первые биографы Б. видели главное его значение в композициях для клавесина. В наст. время особый интерес музыкальной науки вызывают его многочисленные кантаты, т.-е. большие произведения для соло, хора и оркестра, в к-рые Б. вкладывает сильное драматическое напряжение. Вместе с тем, в этих кантатах, как и в других вокальных произведениях Б. (светского и культового характера), обнаруживается глубокая связь с немецкой народной песнью. Б. сохраняет национальный немецкий оттенок во многих своих композициях; в то же время в его музыке отразилось и усиление в немецкой общественности 18 в. значения мелкой городской буржуазии. Сам Б. является типичным выразителем этой буржуазии. В творчестве Б. это выражено синтезом двух больших музыкальных стилей—старого полифоно-контрапунктического, созданного феодальным обществом и своим многоголосьем соответствующего иерархической системе феодальной культуры, и нового—гомофонно-гармонического стиля, с характерным для него господством одного голоса, ведущего мелодию. Последнее отвечало запросам нового класса—буржуазии, выдвигавшей индивидуальное начало.

Во всех своих произведениях,—от простых инструментальных танцев до грандиознейших инструментально-вокальных композиций, вроде его «Великой Мессы»,—Б. повсюду проявляет умение владеть стилем, выразительную мелодику, яркий и выразительный ритм, строго логичную *модуляцию* (см.) и неисчерпаемое богатство гармоний, к-рые, несмотря на свою оригинальность, никогда не имеют в себе элементов внешнего эффекта. Б. близок и к народной музыке и к свободному композиционному стилю, основанному на преобладании мелодий с инструментальным гармоническим аккомпанементом. В развитии европейской музыки Б. сыграл крупную роль, приведя сложное многообразие музыкальных *ладов* (см.) средневековья к единству двух—мажора и минора—и тем самым закрепив окончательно *темперированный строй* (см.), к-рый начал вводиться в европейскую музыку около середины 18 века.

Список сочинений Б. крайне обширен. Они разбиваются на пять групп. Наиболее обширную группу составляют церковные кантаты, из к-рых до нас дошло более 200. Вторая группа обнимает крупные художественно-культовые композиции—«пассии» («Passionsmusik»—культовая музыка, предназначавшаяся для исполнения на «страстной неделе») (из пяти сохранились две), оратории, мессы (в том числе знаменитая по своей грандиозности «Великая Месса»). Третью группу составляют композиции для органа и клавесина. Из клавесинных композиций важнее всего две части «Wohltemperiertes Klavier» (48 прелюдий и фуг для темперированного клавира), клавесинные сюиты (франц., англ.), партиты и сборник *инвенций* (см.) и симфоний для клавира (1723). Из многочисленных органных композиций важнее всего хоральные прелюдии (ок. 100) и большие прелюдии и фуги, а также пассакальи и токкаты. Четвертая группа обнимает произведения для отдельных инструментов, частью уже вышедших из употребления (виолы различных родов, лютня). Наконец, в последнюю группу входят произведения для оркестрового состава (сюиты и несколько отдельных пьес для расширенного камерного состава), бранденбургские концерты для нескольких инструментов. Кроме того Б. написан ряд мелких произведений; отдельно необходимо еще упомянуть о его концертах для скрипки с оркестром и клавесина с оркестром, при чем последние представляют собою по большей части переделку скрипичных концертов. При жизни Б. было издано лишь незначительное количество его произведений. Интерес к его музыке был оттеснен развитием менее глубокой, но более приятной и угождавшей вкусам времени, оперной и инструментальной музыки, т. н. *галантного стиля* (см.). Серьезное внимание к творчеству Б. стали уделять лишь в первой половине 19 в., и в 1850 в Лейпциге было основано особое «Баховское общество» («Bach-Gesell-

schaft») для издания полного собрания его сочинений. Последнее закончено было в 1900 и заключает в себе 59 томов большого формата. Знание Б. считается необходимой принадлежностью современного муз. образования. Изучение его положено в основу современного музыкального преподавания (в муз. техникумах и консерваториях). Знакомство с творчеством Б. следует начинать с маленьких, весьма характерных для него прелюдий и фуг для клавесина (фортепиано), переходя, по мере ознакомления с ними, к более сложным инвенциям, прелюдиям и фугам темперированного клавира. Органные фуги доступны и не играющим на органе, благодаря великолепным фортепианным обработкам Листа, Бузони и др. В современной концертной жизни главное внимание обращается на инструментальные произведения Б.; его вокальные кантаты, пассии можно услышать в виде редкого исключения.

Лит. о Б. чрезвычайно велика. На рус. языке имеются: брошюра Браудо, Е. М. (М., 1922) и перев. двухтомного сочинения Вольфрума, Ф. (М., 1912). Из многочисленных соч. о Б. на иностранных языках лучшими работами считаются: монография F. Spitta, J. S. Bach, 2 B-de, 1-е изд. 1873—1880, 2-е изд.—1923; Albert Schweitzer, J. S. Bach, le musicien poète (книга эта устанавливает новый взгляд на поэтическую выразительность музыки Б.); A. Pirro, L'esthétique de Bach, P., 1907; Ernst Kurth, Grundlagen des linearen Kontrapunkts, Einführung in Bachs melodische Polyphonie, 1917. *Е. Браудо.*

БАХ, Иоганн Христиан (1735—82), «миланский» или «английский Бах», младший сын Иоганна Себастьяна, ученик Филиппа-Эммануила Б., подобно своим старшим братьям выдающийся композитор, имел большой успех в качестве оперного композитора и автора многочисленных инструментальных произведений. Христиан Б. выработал стиль певучего аллегро и борьбы контрастирующих тем в сонатной форме, оказавший сильное влияние на Моцарта.

БАХ, Карл Филипп Эммануил (1714—88), сын Иоганна Себастьяна Баха, «гамбургский Бах», нем. композитор, оказавший большое влияние на выработку стиля музыкального классицизма (см. *Классицизм музыкальный*), по преимуществу, в области фортепианной музыки, а также художественной песни. Характерным для этого стиля является простота и четкость письма и пользование несложными сочетаниями голосов. В произведениях Б. преобладает выразительная мелодика, осложненная во вкусе того времени всевозможными украшениями (*мелизмами*, см.). Его сочинения для клавесина и фортепиано еще до сих пор не потеряли своего значения, а трактат о правильной игре на клавире был в свое время исчерпывающим сочинением по этому вопросу. Моцарт называл Б. своим «отцом»; произведения его усиленно изучались Гайдном и Бетховеном.

Б-м написано 175 клавирных сонат и других сочинений для клавира, 47 клавирных концертов, большое количество ансамблей для разнообразных инструментов без клавира и с сопровождением последнего, 15 симфоний для камерных составов, 4 оркестровых симфонии, ряд крупных вокальных произведений и 250 песен.

БАХАДУР-ШАХ (1775—1862), последний великий могол из династии Тамерлана. Во время восстания мусульман Индии против англичан (1857) был против своей воли провозглашен великим моголом, т. к. восстание шло под знаменем восстановления империи великих моголов. После падения Дели был арестован англичанами и сослан в Рангун, где и умер. Б.-ш. был выдающимся индусским поэтом.

БАХАРИ, в древней Руси сказочники-профессионалы. По характеру своей деятельности Б. близки к скоморохам,—возможно, что они и были оседлыми скоморохами. Современные исследователи приписывают Б. выработку традиционного сказочного стиля, к-рый затем был усвоен народными (крестьянскими) сказочниками. Своим искусством Б. обслуживали запросы разных социальных слоев: от царей (есть документальные свидетельства о царских бахарях) и бояр до широких народных масс. Слово Б. ставится в связь со словами «бахорить», «баять»—говорить, рассказывать.

Лит.: Бродский, Н. Л., Следы профессиональных сказочников в рассказах, «Этнографическое Обозрение», № 2, 1904; Савченко, С. В., Русская народная сказка, Киев, 1914; Забелин И. Е., Домашний быт русских цариц, стр. 429 и след.

БАХИЛЫ, или бродни, сапоги с голенищами на помочах, во всю ляшку; делаются обычно из краснодубного барана старше двух лет; подшиваются без подъема и пятки; Б. пользуются рыбаки и судовщики.

БАХИЯ, см. *Байя.*

БАХМАН (Bachmann), Георг (1852—1909), талантливый немецкий поэт. Жил и писал в России. Род. в Петербурге. В своих стихах своеобразно развил традицию нем. романтической поэзии; наряду с этим воспринял влияния В. Гюго, Уайльда, Демеля, Бодлера, Фофанова, а также особенно им любимых Гёте и Пушкина. Состоял в личном общении с поэтами—Бальмонтом, В. Брюсовым, Вяч. Ивановым, Ю. Балтрушайтисом и др. Памяти Б. посвятил свою книгу «Tertia Vigilia» В. Брюсов. Б. интересен и как переводчик, хорошо переводил на нем. язык Э. По, Бодлера, Верлена, Метерлинка, А. Толстого, Фета, Майкова, Фофанова, Бальмонта, Брюсова и др. Полное собрание стихов Б. вышло в Москве в 1910 (Georg Bachmann, Gesammelte Gedichte).

БАХМАРО, климатич. горный курорт в зап. Грузии (ок. 2.000 *м* над ур. м.); барометрич. давление 590. Б. окружен еловыми лесами. Курорт, предназначенный, гл. обр., для туберкулезных, усиленно развивается.

БАХМАЧ, посад Конотопского округа Украинской ССР. 5.950 ж. (1923). Узловая станция ж.-д. линий Москва—Киев, Минск—Ромны, Б.—Николаев. Крупный пункт хлебной торговли. Ежегодно 18—20 авг. ярмарка (лошади, рогатый скот, кустарные изделия, кожевенный товар, посуда, мануфактура).

БАХМЕТЕВ, Николай Иванович (1807—91), любитель-композитор (свыше 50 духовных произведений и неск. светских); преемник А. Ф. Львова по управлению придворной певческой капеллой (1861—1883).

БАХМЕТЬЕВ, Порфирий Иванович (1860—1913), выдающийся ученый, поставивший во всем объеме проблему сохранения жизни при полной остановке жизненных явлений путем воздействия на организм низкими температурами (см. *Анабиоз*).

Род. в Саратовской губ. Отец его, освобожденный от крепостной зависимости крестьянин, был владельцем винокуренного завода. По окончании реального училища в Сызрани, Б. поступил в Цюрихский ун-т, при к-ром был затем оставлен (1885) для научной работы по физике. С 1890 по 1907 состоял проф. физики в Софийском ун-те,



оставался в Болгарии до 1913, затем вернулся в Россию. Первые исследования Б. относятся исключительно к области физики, но уже с 1897 он переходит к исследованию анабиотических явлений. Проблема анабиоза интересовала Б. не только с теоретической стороны: он был увлечен гигантским прикладным значением анабиоза в холодильном деле, в лечении туберкулеза и т. д. Идеи Б. встретили горячее сочувствие в России. При Московском университете Шанявского (ныне Свердловский университет) была организована лаборатория для исследования анабиоза. Б. переехал в Москву, но здесь внезапно скончался. В наст. время (1926) принимаются меры к восстановлению лаборатории и продолжению в ней работ Б.

Лит.: Безпалов, А., Проф. П. И. Бахметьев (журн. «Холодильное Дело», М., № 10, 1913); «Список статей проф. П. И. Бахметьева по вопросу анабиоза» (там же, № 6); см. также «Холодильное Дело», №№ 3, 4, 6, 11 за 1913.

БАХМУТ, прежнее название г. *Артемовска* (см.), административного центра Артемовского округа УССР.

БАХОФЕН (Bachofen), Иоганн Якоб (1815—87), швейцарский ученый, юрист и этнолог, проф. римского права в Базеле. Его «Материнское право» («Das Mutterrecht») появилось в 1861 и произвело, по словам Энгельса, полную революцию в вопросе об истории семьи. До Б. патриархальная семья рассматривалась согласно ветхозаветным воззрениям, как исходный пункт развития семейной жизни, а вся история семьи—как переход к современному единобрачию. По мнению же Б., патриархальная семья—сравнительно позднее образование, к-рому предшествовали более ранние формы. Вначале среди людей господствовали беспорядочные половые отношения, что делало мать единственным достоверным «родоначальником». Мать поэтому пользовалась большой властью, выраставшей во власть женщины вообще (гинекократию); переход к единобрачию имел последствием своеобразное искупительное общение женщин с посторонними мужчинами. Новейшее исследование показало, однако, что и матриархат (материнское право) не был ни первоначальным строем семейной жизни, ни обязательной для всех народов переходной ступенью: матриархат основывается не на недоказуемости отцовства, а тесно связан с ролью, к-рую занимает труд женщин в общей системе хозяйства, как труд по добыванию главной части пропитания. С переходом к земледелию женщина берет на себя обработку земли и руководит хозяйством. Там же, где этого условия не было на-лицо, падает и матриархат. Несмотря на своеобразный идеалистический метод и на рискованные толкования мифов, на к-рые опирается Б., труд его является очень важным этапом в разработке истории семьи. Тех же проблем касается другое сочинение Б. «Antiquarische Briefe» (1880—86). В области римской истории Б. оказался большим консерватором и в своих работах боролся против нибуровской теории и ее критики исторической традиции. *К. Радек.*

БАХРЕЙН, о-ва, см. *Барэйн.*

БАХРОМА (турецк. макрома), готовится на узких ткацких станках с жакардовым прибором, в виде тесьмы; при этом концы уточных нитей протягиваются в виде петель по одну сторону тесьмы и затем скручиваются, образуя Б. Для получения Б. на шалях, пледах, платках и т. п. нити основы и утка оставляются на известную длину непереплетенными, а затем скручиваются машинным или ручным способом.

БАХРУШИН, Алексей Александрович (р. 1865), коллекционер театральной старины, происходит из крупного купечества (см. *Бахрушинский музей*).

БАХРУШИНСКИЙ МУЗЕЙ, Государственный театральный музей им. Бахрушина в Москве, первый русский театральный музей, отражающий жизнь рус. театра (в частности—историю крепостного театра). Основан в 1894 А. А. Бахрушиным. Коллекции Б. м. занимают 25 зал; из них 13 открыты для публики, а в остальных размещены архив, библиотека (более 15 т. томов), отдел афиш (афиши с конца 18 в.), иконографический отдел. Рукописное отделение содержит до 10 т. номеров (письма и дневники литераторов и выдающихся актеров, рукописи драматических произведений). В Б. м. хорошо представлена рус. декорационная живопись с конца 18 в. (Кваренги, Гонзаго и др.) до наших дней. Из декораторов последних десятилетий представлены Головин, Коровин, Добужинский, Билибин, А. Васнецов, Лансере, Поленов, Федоровский, Кончаловский, Рерих, Анисфельд, Сомов, А. Бенуа, Гончарова, Бакст и др. Следует отметить еще отдел, представляющий народный театр, отдел театральных реликвий и коллекцию музыкальных инструментов. Заведует Б. м. его основатель А. А. *Бахрушин* (см.).

БАХРЫМ, Павел, первый белорус. писатель из крестьян (с. Крошина Слуцкого у. Минской губ.). Год рождения неизвестен; в 1828 обучался вместе с другими крестьянскими детьми в школе ксендза-народника Магнушевского; служил солдатом; о дальнейшей его жизни сведений нет. Умер в 1891. Из стихотворений его сохранилось лишь одно, начинающееся словами: «Заграй, заграй, хлопча малы» (напечатано в Познани в 1858). Это лирическое стихотворение написано силлабическим стихом на тему о тяжелой крестьянск. жизни в крепостную эпоху.

Лит.: Карский, Е. Ф., Белоруссы, т. III; Гарэцкі, М., Гісторыя беларускае літаратуры, 3-е изд., 1924; ст. в журн. «Маладая Беларусь», № 3, 1913, и в газ. «Беларускія Ведамасьці», № 3, 1921.

БАХР-ЭЛЬ-АБИАД, или Белый *Нил* (см.).
БАХР-ЭЛЬ-АЗРЕК, или Голубой *Нил* (см.).
БАХТАРМА (татарск.), нижняя поверхность кожи или шкуры. Кровяная Б.—признак шкуры больного или палого животного. Осклизлая Б.—признак недостаточной солки соленой шкуры.

БАХТЕМИР, самый западный из рукавов в дельте Волги. Дл. 96 *км*, глуб. 1,5—2 *м*. Судоходен.

БАХТИАРЫ, значительная группа (ок. 200 т. чел.) родственных курдам полукочевых лурских племен в Персии, населяющая Большой Луристан, т.-е. область, лежащую к Ю. от р. Аб-и-Диз, между Шустером на З. и Исфаганом на В. На Ю. кочевья Б. доходят до Бехбехана и Рам-Хормуза. Пастбища и скот являются почти единственным источником существования бахтиарских племен, к-рые, в зависимости от времени года, то кочуют в равнинах Дизфуля и Шустера (кышлаки, т.-е. зимние становища), то уходят от летнего зноя на север и располагаются на самых высоких горных отрогах от Буруджирда до Исфагана (яйлаки, т.-е. летние становища). Лишь весьма немногие бахтиарские племена живут оседло и занимаются земледелием. Уровень культурного развития Б. весьма низкий, хотя, в противоположность персиянкам, женщины пользуются полным равноправием в семье. Бахтиарские племена делятся на две основные группы: «хэфт-ленк» и «чахар-ленк». Во главе каждого племени стоит хан, во главе всех племен—«ильхани», выборное лицо, к-рое утверждается центральным персидским правительством и обязано ежегодно уплачивать последнему определенную сумму налога. Впрочем, зависимость Б. от Тегерана была не всегда одинакова: временами они завоевывали себе полную автономию. Особенное влияние на внутренние дела Персии вожди Б. получили после того, как своим выступлением в период 1906—11 на стороне персидских конституционалистов-революционеров они обеспечили последним победу над самодержавным строем. Бывший «ильхани» Самсам-ус-Султане несколько раз занимал пост премьер-министра Персии. Политика бахтиарских ханов в течение ряда лет направлялась английскими интересами, которые поддерживали сепаратизм Б. в отношении тегеранского правительства, в целях охраны нефтяных промыслов Anglo-Persian Oil C° от контроля Тегерана. В 1921 Б., по плану англичан, должны были сделаться центром федерации южных племен в противовес Тегерану, к-рый тогда рассматривался ими как база «большевистского» влияния. Долгое время Б. держались довольно независимо и по отношению к правительству Реза-Хана, оказывая сопротивление процессу централизации, руководимому последними. Однако, за последние годы (1925—26) самостоятельность Б. с их подчинением Тегерану почти уничтожена.

Лит.: Павлович, М., Персия в борьбе за независимость, М., 1925; Bishop, Journey in Persia and Kurdistan, L., 1893; De Bode, Travels in Luristan, L., 1841; Curzon, Persia and the persian question, L., 1892; H. Layard, Early Adventures in Persia, L., 1894; Rabino, Les tribus du Louristan, P., 1908. *Б. Пурецкий.*

БАХТЫ, 1) юж. отрог хребта Тарбагатая на границе Казакской республики с Китайским Туркестаном; 2) отрог хребта Иремель в юж. Урале.

БАХУС, см. *Вакх.*

БАХУТОВ, Александр Михайлович (род. 1885, в Тифлисе), деятель профессионального движения. В 1907, будучи в Московском ун-те, вступил в студенческую с.-д. организацию; арестован при перевозке транспорта большевистской нелегальной литературы в Донецкий бассейн и выслан в Вологодскую губ., откуда бежал в 1908. Вновь арестован в 1909 и вновь выслан в Вологодскую губ. В 1909 Б., вполне оформив свои взгляды, сделался членом большевистской организации. Профсоюзной работой Б. начал заниматься в Союзе земств и городов («Земгор») в качестве члена исполнительного комитета служащих. В 1917 работал в Моск. бюро профсоюзов, был первым завед. Моск. биржей труда и членом Коллегии Нар. Ком. Труда. В 1921—22 работал в Закавказьи в профдвижении и по организации Закавказского народного комиссариата труда. С 1923 и до настоящего времени (1926) состоит членом Коллегии Нар. Ком. Труда СССР и Нар. Ком. Труда РСФСР.

БАХЧА, татарское слово—сад (на Украине—б а ш т а н). Понятие Б. довольно неопределенно. В областях с достаточным земельным простором это—особый участок выгонной или залежной степной земли, ныне обычно арендуемый в совхозах или земотделах, размером в несколько *га*, занимаемый преимущественно под культуру арбузов. В малоземельных областях понятие Б. совпадает с понятием огорода на полевой земле, но вне общего севооборота. По мере продвижения к северу в более влажном климате, а равно в поливных хозяйствах, засухоустойчивый арбуз постепенно выпадает из числа растений, возделываемых на Б., сменяясь тыквой и огурцами. Вне черноземной полосы к северу Б. нет.

Наиболее характерно для Б. массовое возделывание засухоустойчивых растений из сем. тыквенных (Cucurbiaceae) и, в первую очередь, арбуза. Арбуз чрезвычайно требователен к теплу,—что ограничивает его культуру в открытом грунте югом и юго-востоком СССР. Условно границей вызревания арбузов принимается линия: Пинск, Нежин, Курск, Усмань и Пенза. Районы промышленного бахчеводства, снабжающего центр и север, расположены, однако, значительно южнее и восточнее, там, где число морозных дней около 150, а сумма тепла за 4 месяца 2.700 — 3.000°.

Основные массивы бахчеводства находятся в Нижнем Поволжьи, на Дону и Кубани. В Туркестане первенствующее место в культуре тыквенных занимает дыня. Специально дынный район Поволжья — Енотаевский у. Астраханской губ., где до 1914 в значительных размерах возделывалась дыня канталупа для кондитерских изделий. Бахчевые растения в с. х-ве юга и юго-востока имеют важное значение. Арбуз и дыня, сочные плоды одно-

летней культуры, при недостатке питьевой воды незаменимы в знойном сухом климате. Арбузом утоляют жажду не только люди и домашний скот, но даже собаки и волки, производящие иногда опустошения на бахчах Нижнего Поволжья. Засухоустойчивость бахчевых позволяет создать из Б. страховой клин в сухие годы. Наибольшее промышленное значение среди бахчевых имеет арбуз, занимающий в степных Б. Поволжья 75—90% площади бахчевых. Тыква является преимущественно кормовым растением и лишь в голодные засушливые годы приобретает крупное продовольственное значение. Районы промышленного бахчеводства, как и всех сочных овощных растений, определяются условиями транспорта и тянутся узкой полосой не дальше 20—30 *км* от судоходных рек и ж.-д. линий: за этой чертой груз, более чем на 75% состоящий из воды, не оправдывает накладных расходов по гужевой перевозке. Наивысшего качества арбуз, к к-рому привык потребитель крупных рынков, получается на степных, залежных перегнойно-песчаных почвах с проницаемой подпочвой. На мягких землях арбуз вырождается; к перемене места побуждает и заражение плантаций растением-паразитом, *заразихой* (см.). По мере ограничения земельного простора, бахчеводы устанавливают особые зерново-бахчевые севообороты. Как культура пропашного клина, Б. входит и в общие севообороты с зерновыми и многолетними травами. Тем не менее, промышленное бахчеводство все еще является преимущественно отраслью степного земледелия, на перелогах и целинных землях, арендная цена за к-рые доходит до 100 руб. за 1 *га*. С проведением ряда ж.-д. веток на Юго-Вост. и Сев. Кавказе замечается смещение центров промышленного бахчеводства из нижневолжского района к левобережью Дона и его притоков. По данным 1916, площадь под Б. в Поволжьи составляла: в Саратовской губ: 22.600 *га* (1,3% всей площади пашни), в респуб. Немцев Поволжья 11.100 *га* (2,3%), в Сталинградской губ. 47.600 *га* (4,6%), в Астраханской—4.500 *га* (5,9%), в Калмыцкой обл. 2.300 *га* (4,7%); всего 88.100 *га* (2,7%). В 1924 площадь под Б. возросла на 10%. На Кубани, Дону и в Крыму бахчевыми занято 270 т. *га*. Общая же площадь Б. в СССР, включая Украину, Кавказ и Туркестан, должна быть не менее 550 т. *га*. Из Нижн. Поволжья в 1923 арбузов вывезено ж.-д. транспортом 24 т. *т* и водным 7 т. *т*. В 1913 общее количество арбузов, отправленных одним лишь ж.-д. транспортом, превышало 80 т. *т*. По технике культуру бахчевых следует считать высоко интенсивной, с большой трудоемкостью. Наряду со степным бахчеводством существует в Астраханской дельте Волги, Туркестане и Кавказе бахчеводство поливное, отличающееся еще более значительной трудоемкостью техники. В условиях сухого земледелия Ю.-В. СССР бахчевые дают более устойчивый урожай, чем зерновые. Будущее бахчеводства, несомненно, связано с введением бахчевых в севооборот. Этим разрешается вопрос об обеспечении хозяйства сочным кормом,—кормовым арбузом и тыквой. Культура тыквы широко проникает в крестьянское хозяйство, а кормовой арбуз пока вводится, как новинка. Бахчевые на Ю.-В. имеют еще важное значение, как широколиственные растения, оттеняющие почву. Развитие промышленного бахчеводства в дальнейшем в значит. мере зависит от успехов селекции, поставившей своей задачей вывести арбузы высоких рыночных качеств на мягких почвах. Успехи, достигнутые Саратовской областной опытной станцией с твердыми пшеницами для мягких земель, дают основание надеяться, что задача эта разрешима.

Лит.: О с и п о в, В., Промышленное бахчеводство, «Сел.-Хоз. Жизнь», № 38, 1925. *И. Минин.*

БАХЧИСАРАЙ, центр Бахчисарайского района Крымской АССР, в 32 *км* к Ю. от Симферополя, 2 *км* от станции Б. Южной ж. д., при р. Чурюк-су (приток р. Качи); 6.850 ж. (1923),—гл. обр., татар. Кожевенные заводы. Кустарные промыслы: изготовление сафьяновой обуви и сумок, шорных изделий, медной посуды, деревянных и ювелирных изделий восточного образца. Табаководство, садоводство, огородничество. Общеобразовательный техникум, татарская художественно-промышленная школа. Город носит вполне восточный характер, состоит преимущественно из одно- и двухэтажных типичных татарских построек, утопающих в садах («Багче-Сарай»—дворец садов). Город и его предместья изобилуют прекрасной ключевой водой (32 источника, питающие водою 119 фонтанов). Б.—бывшая резиденция крымских ханов. В центре города сохранился «Хан-Сарай» — ханский дворец: построен в начале 16 в. в стиле арабо-персидском с примесью элементов итальянского Возрождения; сгорел в 1736, вновь отстроен 1740—1763, переделан для Екатерины II в 1787 и еще несколько раз впоследствии. Дворец состоит из ряда построек с садами, галлереями, фонтанами. В ½ *км* к В. от Б. ущелье Майрем, где сохранился греческий скит первой половины 15 в.; далее—пещерный город Чуфут-Кале, к-рый, как предполагают, был обитаем еще в доисторическую эпоху. Пещеры устроены в 2—3 яруса. Другой замечательный пещерный город Черкес-Кермен (или Эски-Кермен) находится в 18 *км* от Б. Из Б. в Ялту ведет живописная шоссейная дорога.—В Б. заключен в 1681 между Россией и Турцией Бахчисарайский мир.

БАХШИ, название одного из делений клана «отамыш» туркменского племени «теке» (букв.—«каменный баран»), наиболее многочисленного и зажиточного среди племен Туркменистана. Б. населяет Мервский оазис и прилегающие степи; гл. занятие—скотоводство. Численность Б., вероятно, до 10 т. человек.

БАЦИЛЛОНОСИТЕЛИ, люди и животные, в организме к-рых находятся те или иные болезнетворные микробы (см. *Дифтерия*, *Тиф*, *Холера*, *Дизентерия* и др.), выделяемые ими. Б-ми бывают или выздоровевшие от заразных болезней или даже здоровые (т.-е. зараженные, но не заболевшие) люди, к-рые т. о. могут распространять заразу (см. *Инфекция*).

БАЦИЛЛЫ, длинные палочковидные *бактерии* (см.).

БАЦИЛЛЯРИИ, то же, что *диатомовые водоросли* (см.).

БАЦЦИНИ (Bazzini), Антонио (1818—1897), знаменитый итал. виртуоз-скрипач и композитор, с 1873 профессор, а затем, с 1882, директор миланской консерватории. Из произведений Б. заслуживают внимания его пьесы для скрипки, шесть струнных квартетов, струнный квинтет и симфоническая поэма «Франческа да-Римини».

БАЧА (букв. значение—мальчик), у тюрков Ср. Азии мальчики-танцоры, или танцоры и певцы, выступающие на народных празднествах, в базарных чайных и т. п.; реже выступают Б. на семейных торжествах. Танцы эти (обычно в женском парике и женском костюме, под бубен, реже под струнные инструменты) были одним из излюбленных зрелищ. Поскольку Б. являлись представителями гомосексуальной проституции (см. *Гомосексуализм*), в прежние времена широко распространенной в Ср. Азии, название Б. было перенесено и на мальчиков, содержавшихся *баями* (см.) для названной цели. Менее состоятельные гомосексуалисты («бачебазы») содержали Б. в складчину, артелью. Такие Б., отдаваемые на проституцию бедными городскими и крестьянскими семьями, по контракту—на определенный срок, обычно не умели ни петь, ни плясать. Наиболее «ценились» Б. 9—10 лет, но промысел продолжался до 15—16 лет, до появления растительности на лице: сношение с Б., имеющим бороду, считалось, по обычаю, предосудительным. В крупных торговых городах, на базарах, встречались, однако, Б. 18—20 и более лет, бривщие лицо, вопреки мусульманскому обычаю, в целях формального обхода обычая. В наст. время институт Б., являвшийся одним из крупных зол в быту старого Востока, постепенно отмирает; огромную роль в данном отношении играет эмансипация женщины, положением к-рой в старо-мусульманском мире обусловлено было в свое время возникновение бачебазства.

БАЧАНИ (Bacsányi), Янош (1763—1845), первый венг. поэт-разночинец, революционер. Был активным деятелем «национального и литературного возрождения», редактором первого крупного венг. журнала «Венгерский Музей». Участвовал в антимонархическом заговоре (заговор Мартиновича, 1794). Характер его поэзии политический, пропагандистский; темы—французская революция, начало возрождения угнетенного венгерского народа. Свои прекрасные элегии Б. написал в тюрьме.

БАША, Николай Анисимович (р. 1883), деятель СССР, быв. рабочий-слесарь; сын приказчика. В 1904 вступил в РС-ДРП(б), в течение многих лет вел работу в качестве парторганизатора в различных местах. В 1917 Б. в Москве—член Бауманского партийного комитета и Московского совета. После Октябрьской Революции работает в различных советских учреждениях: председатель Рауспирта 1918—20, член коллегии Наркомфина 1921—22, член Моск. совета по 1921, 1924—25 нач. управления Госспирта.

БАШАЛЯН, Леон, писатель и публицист, родом из турецких армян. Род. 1868 в Константинополе. Литературная деятельность началась с 1888; издавал журнал «Масис» (Арарат) и газету «Айреник» (Отчизна). В начале 90-х гг. подвергся гонениям со стороны правительства Абдул-Гамида и бежал из Турции. Б., как и вся армянская буржуазная интеллигенция того времени, глубоко верил, что возрождение и освобождение армянского народа мыслимо лишь путем дипломатического вмешательства «культурных» государств Европы в разрешение т. н. «армянского вопроса». Писал преимущественно рассказы и новеллы из жизни турецких армян. Объектом его художественного творчества была среда мелких собственников и ремесленников, с к-рой он был связан своим мировоззрением и психологией. В литературе турецких армян Б. является одним из первых мастеров художественного реализма. В его произведениях нет свойственной этой литературе риторики, к-рая была привита ей усилиями ложно-классич. писателей—*мхитаристов* (см.).

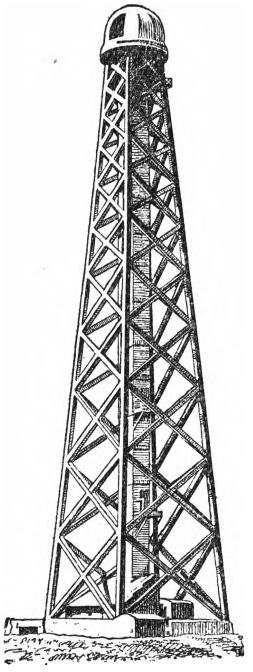
Лучшие произведения: «Умирающее дитя», «Голуби», «Пробуждение», «Черепаха», «Голос народа». *А. Сурхатян.*

БАШАНТА, ставка, адм. центр Больше-Дербетовского улуса, занимающего крайнюю зап. часть Калмыкской авт. обл. и соединенного коридором с остальной частью области (722 *км* от Астрахани). Население оседлое (с прилегающими селами ок. 3 т.)—калмыки и русские. С.-х. техникум; большие базары.

БАШЕЛЕ (Bachelet), Альфред, современный франц. композитор. Род. 1864 в Париже, в наст. время директор консерватории в Нанси. Из написанных им произведений наибольший успех имела опера «Quand la cloche sonnera» («Когда зазвучит колокол»), поставленная в Париже в 1922 (сюжетом ее является один из эпизодов германского наступления на русском фронте).

БАШЕНКИ, Trochidae, сем. слизняков из отряда переднежаберных (см. *Брюхоногие*). Форма раковины Б.—конусовидная. Более 200 видов; встречаются во всех морях.

БАШЕННЫЙ ТЕЛЕСКОП, телескоп, установленный вертикально, с неподвижно расположенным объективом. Лучи от небесного светила направляются в объектив Б. т. при помощи *гелиостата* (см.). Благодаря своему простому устройству, Б. т. может быть доведен до огромных размеров;



Башенный телескоп.

так, длина Б. т. в обсерватории на горе Маунт-Вильсон равна 48 *м*.

БАШИ (от тюркского слова «баш»—голова), глава, начальник, напр., хеким-баши—старший врач, юс-баши—полковник и т. д. У нек-рых народностей Кавказа Б. называется глава рода, семейной или дворовой общины, старшина. Т. к. земля у этих народностей никогда не является предметом частной собственности, а представляет собою достояние отдельных родов и родовых групп или семейных коммун, то словом «Баши» обозначается и единица распределения земли. Сколько в общине имеется самостоятельных родовых или семейных глав, или Б., на столько участков и делится земля.

БАШИ-БУЗУКИ (по-турецки, букв.—«взбалмошные головы»), иррегулярные отряды, вербовавшиеся во время турецких войн 18—19 вв. во всех частях государства, но, преимущественно, в Албании и в Мал. Азии. Они получали оружие, боевые запасы и провиант, но жалованья им не полагалось. Отличались отсутствием дисциплины, необузданной жестокостью и грабежами.

БАШИЛОВ, Михаил Сергеевич (1821—1870), выдающийся художник-иллюстратор, давший классические иллюстрации к «Горе от ума». Из прочих иллюстраций Б. пользуются особенной известностью 15 больших литографированных рисунков к произведениям Щедрина и более 30 к «Войне и Миру». Последние были сделаны под наблюдением Л. Н. Толстого. Бо́льшая часть этих рисунков погибла во время пожара; уцелевшие хранятся в Толстовском музее в Москве; нек-рые из них опубликованы в «Голосе Минувшего» (1913, сентябрь). Участвовал также в ряде журналов («Зритель», «Будильник») в качестве карикатуриста.

Лит.: Бирюков, П., Из переписки М. С. Башилова с Л. Н. Толстым, «Голос Минувшего», № 9, 1913; Кузьминский, К., Писатель и художник, «Голос Минувшего», № 10, 1913.

БАШИЛОВ, Яков Александрович (р. 1882), художник, учился в Московском училище живописи, ваяния и зодчества. Участвовал на выставках Московского т-ва, Передвижников, Об-ва художников московской школы. Произведения его имеются в Музее живописной культуры, Музее Революции, Музее Красной армии и в Музее имени А. П. Чехова. В композициях Б. больше внимания обращено на сюжет, чем на технику выполнения.

БАШИЛОВ, Яков Степанович, художник (1839—96). Ученик Московского училища живописи, ваяния и зодчества. Участвовал на передвижных выставках. В Третьяковской галлерее—картина Б. «Мастерская сапожника» (1872).

БАШИНДЖАГЯН, Георг Захарьевич, художник-пейзажист (1858—1925). Род. в грузинском городке Сигнахе в армянской мещанской семье Окончил курс в Академии художеств в 1883 с наградой за выпускную работу («Березовая роща»). Работал в Италии и Швейцарии. За 42 года им написано свыше 2.000 полотен. Им были изображены картины богатой природы края, как, напр., «Севанское озеро», «Арарат», «Дарьяльское ущелье», «Долина Алазана» и др. Помимо живописи, Б. занимался литературой; писал преимущественно рассказы, в к-рых уделял много места описанию природы (Б. утверждал, что язык поэта дополняет то, чего не в состоянии изобразить кисть живописца). Выпустил два сборника своих произведений на армянском языке. Б. прекрасно владел также грузинским языком и сотрудничал как в армянской, так и в грузинской периодической печати. Нек-рые его рассказы переведены на грузинский язык.

БАШКАУС, р. на Алтае, лев. приток Чулышмана, в к-рый впадает в 20 *км* выше Телецкого оз. Дл. ок. 160 *км*. Течет по горной стране в труднодоступных лесистых ущельях.

БАШКИН, Василий Васильевич (1880—1909), поэт и беллетрист, происходил из купеческой семьи; сотрудничал в «Журнале для всех», «Русском Богатстве», участвовал в альманахах. В течение всей своей недолгой жизни сильно нуждался. Умер от туберкулеза. Рассказы его собраны в 3 тт., стихотворения в 1 томе. По литературной манере Б.—ученик Чехова, с нек-рым уклоном к символизму («Липы шумели»). Бытописатель в начале своей литературной деятельности, Б. позднее становится писателем психологом и его лучшие вещи («Последние дни Репникова», «Белая смерть») интересны именно в психологическом отношении. В память его издан сборник «Огни», СПБ, 1912. Воспоминания о Б.—Муйжеля («Русское Богатство», № 12, 1909) и Арцыбашева (сборн. «Огни»).

БАШКИН, Матвей, служилый человек, живший во времена Ивана Грозного; за отпадение от православия в ересь был сослан в 1554 в Волоколамский монастырь, где и умер. Учение Б. сложилось под влиянием лютеранства, проникшего на Русь из Литвы. Б. осуждал деятельность духовенства и говорил, что не понимает, как можно допускать существование рабов в христианском государстве. Это вызвало обвинение Б. духовенством в ереси. Б. и его последователи были преданы суду церковного собора, созванного по этому поводу под председательством митрополита Макария, в присутствии царя Ивана.

БАШКИРСКАЯ АВТОНОМНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Содержание:

I. Границы и административное деление. . . 106
II. Физико-географический очерк 107
Поверхность.— Почвы.— Климат.— Орошение. — Растительность. — Животный мир.
III. Население 110
IV. Экономический очерк. 110
Земледелие.—Скотоводство.— Птицеводство. — Пчеловодство. — Лесное хозяйство.— Рыболовство. — Внеземледельческие промыслы.—С.-х. кооперация и совхозы.—Промышленность. — Пути сообщения.—Торговля.—Бюджет.—Перспективы хозяйства.
V. Народное образование, партия, профсоюзы 127
VI. Изменения границ Башкирии 129
VII. Исторический очерк 129

Границы и административное деление.

Башкирская АССР (Башкирия), в ее современных границах, включает след.

единицы старого адм. деления: 1) из Уфимской губ.—Белебеевский, Бирский и Стерлитамакский уу. полностью и части Уфимского (7/8) и Златоустовского (2/3) уу.; 2) из Оренбургской губ. — гражданскую территорию Верхнеуральского у. полностью и части уу. Орского (9/10), Оренбургского (2/5), Троицкого (2/5) и Челябинского (4/10); 3) из Пермской губ.—части уу. Шадринского (1/7), Красноуфимского (1/8) и Екатеринбургского (1/12), и 4) из Самарской губ.—1 вол. Бузулукского у. Б. расположена между 51°12′ и 56°30′ с. ш. и между 53°9′ и 62°18′ в. д., и имеет наибольшее протяжение с С. на Ю.—603 *км*, с З. на В.—423 *км*, гранича на С. и В. с Уральской обл., на Ю.-В., Ю. и Ю.-З.—с Оренбургской губ. и на Ю.-З. и З.—с Самарской губ. и Татреспубликой. Естественными границами Б. служат: на З.—части рек Белой, Сюня и Ика, на С.-З.—р. Кама, на С.—лев. приток Камы, Буй, на В.—Уральский хребет (в сев. части граница Б. проходит западнее его, в южной восточнее). Территория Б. не представляет собою сплошного материка; территориальная «чересполосица», существующая на С.-В., Ю. и Ю.-З., явилась неизбежным следствием чересполосицы в самом расселении башкирского и рус. населения. В адм. отношении Б. делится на 8 кантонов: Уфимский, Аргаяшский, Белебеевский, Бирский, Зилаирский, Месягутовский, Стерлитамакский и Тамьян-Катайский. В Б. 117 вол., 5 городов, 8 поселков городского типа, 7.461 селение (2.239 сельсоветов). Территория — 155.496 *км*². Население — 2.559.547 чел. (1925/26). Центр—г. Уфа.

Физико-географический очерк.

П о в е р х н о с т ь. По устройству поверхности Б. можно разделить на 3 главные части: 1) Уральскую возвышенность (бо́льшая часть вост. половины Б.), носящую к С. от широтного колена р. Белой кряжевой характер, а к Ю.—возвышенно-равнинный; 2) Зауралье (к В. от Уральской возвышенности)—неширокую полосу увалистых предгорий, а за ней плоскую равнину, и 3) Приуралье, примыкающее у Уральской возвышенности с З. и представляющее холмистую равнину (зап. часть Б.). Левобельская часть этой равнины волнистая и в среднем течении р. Белой имеет общий склон с Ю. на С., а в нижнем—на С.-З. Правобельская часть имеет общий склон к З., в частности же к рр. Белой и Каме.

П о ч в ы Б. разнообразны соответственно разнообразию поверхностных горных пород, рельефа и климата. Р. Белая в среднем и нижнем течении является естественной границей между юго-зап. частью Б., с преобладанием черноземных, и сев.-восточной, с преобладанием нечерноземных почв. Наиболее распространенная почва Б.—тучный чернозем, по толщине слоя (мощности) и содержанию органических веществ (гумуса) один из лучших в СССР. Черноземы Б. имеют различные примеси и вследствие этого весьма разнятся по своему качеству и урожайности.

К л и м а т Б. континентальный, различия климатических условий внутри Б. довольно значительны. Средняя годовая температура на севере Б. +0°,8, в средней части (Уфа)—+2°,7, на Ю. +3°,9. В Уфе выпадает осадков 538 *мм* в год (в Оренбурге—близ юж. границы Б.—343 *мм*); т. о., к Ю. климат Б. становится теплее и суше. Меняется климат и в направлении с З. на В. Наиболее влажный на Уральской возвышенности, он суше по обеим ее сторонам, при чем климат Приуралья мягче, а Зауралья суровее. В Зауралье лето короче и суше, зима холоднее и продолжительнее. К особенностям климата Б. относится возврат холодов весною. Количество осадков резко колеблется: иные годы обильны дождями, что в связи с охлажденным воздухом задерживает развитие растительности; в иные же годы наблюдаются продолжительные засухи. Р. Белая около г. Уфы замерзает в середине ноября (отклонение от нормы—10 дней), вскрывается ок. 21 апреля, свободна от льда 210 дней. Снег в Б. ложится обыкновенно в начале ноября и сходит к концу апреля. Среднее число дней со снежным покровом (г. Уфа)—173.

О р о ш е н и е. Реки Б. принадлежат к трем системам: Волги, Урала и Оби. К последней системе принадлежит р. Мияс в сев.-вост. части Б. в Аргаяшском кантоне, оторванном от общего массива Б. Остальную часть территории Б., по направлению и размещению рек, степени их многоводности и характеру стока и уклона, можно разделить на четыре части. Восточная, горно-возвышенная половина Б. (к В. от среднего течения р. Белой) рассекается параллелью г. Уфы на сев.-восточную и вост. части. Сев.-вост. часть—гористо-холмистая, с системами рр. Ая и Юрезани, притоков р. Уфы, впадающей в Белую. Вост. часть имеет горно-кряжевой характер, представляет два обособленных бассейна: р. Урала (уклон к Ю.) и р. Белой (уклон к С.-З. и Ю.-З.). Зап. равнинная часть Б. может быть разделена на правобережье р. Белой до р. Уфы (сев.-зап. часть) и левобережье (юго-зап. часть Б.). Сев.-зап. часть—равнина со скатом к Ю.-З. Река Уфа в этой части может быть судоходной на значительном протяжении. Среди болот Б. есть торфяные, вполне годные для разработки. Разрабатываются торфяники в Уфимском кантоне, близ с. Топорнина и около г. Белорецка («Журавлиное болото»).

Р а с т и т е л ь н о с т ь. Уральская возвышенность Б. почти сплошь покрыта лесом (в сев. части хвойным, в юж.—хвойным в перемежку с лиственным). На самых возвышенных местах (выше 1.200 *м* над ур. м.) лес исчезает и заменяется горно-болотистой и каменистой тундрой. На самом юге Уральской возвышенности лес сбегает с возвышенной равнины на склоны, и лесная полоса в верховьях р. Сакмары переходит в лесо-степную. Лесная полоса Уральской возвышенности со всех сторон окаймляется то широкой, то узкой полосой лесо-степи, где лесные участки—колки—чередуются с луговой степью. В зап. Приуралье леса-колки в лесо-степи преимущественно березовые и дубовые, а в лесо-степи Зауралья—березовые колки и острова сосновых боров (на участках песчаных почв). В луговой степи

основу растительного ковра образуют сухолюбивые злаки—ковыль и типец. В предгорных районах Зауралья и по склонам хребта Ирендыка среди лиственных и сосновых лесов попадаются участки каменистых степей. По мере удаления от гор на Ю.-В. (с уменьшением количества осадков) Зауральская лесо-степь превращается в степь. В степях зап. Приуралья нередки низкие кустарники, образующие кустарниковую степь. По берегам степных рек и речек растет поемный лес (урема).

Животный мир Б. вследствие разнообразия природных условий отличается своим богатством. Зоогеографический интерес Б. заключается в ее промежуточном положении на грани европейской и западносибирской фауны. Особенно у вост. окраин Б. встречаются довольно типичные сибирские животные, напр., из млекопитающих—малый сеноставец (Ochotona pusillus Pall.), бурундук, узкочерепная полевка (Stenocranius slovzovi Pol.); из птиц—нек-рые пеночки (Reguloides superciliosus Gm., Phylloscopus borealis Blas., Ph. collybita tristis Blyth.), камышевки (Acrocephalus dumetorum Blyth.), белоголовая плиска (Budytes flava leucocephala Przew.), сорокопут Гомейера, серый снегирь, нек-рые овсянки (Emberiza rustica Pall., leucocephala Gm., luteola Sparrm.), рыжеголовая сойка и др. Весьма характерный сибирский элемент представляет саламандра Кейзерлинга, встречающаяся в горной Б. Значительную группу форм составляют южные степные виды; из них можно назвать землероек-белозубок, южного ежа (Erinaceus rumanicus Barret-Harm.), ушастого ежа, степную лису (Vulpes vulpes diluta Ogn.), степного хоря и др.; из птиц: дроздовидную камышевку, малого сорокопута, розового скворца, удода, щурку, сивоворонку, степного орла, балобана и мн. др. Фауна широколиственных лесов представлена также заметно,—здесь нередки: рыжие полевки, мыши-малютки, лесные мыши, встречается ставшая редкой дикая коза. Из птиц для этой зоны типичны: осоеды, канюки, горлицы, чечевицы, дубоносы—зеленушки, сорокопуты—жуланы и мн. др. Северные леса (тайга) имеют своих представителей: медведя, барсука, куницу, рысь, зайца-беляка, бурундука, ястребиную сову, мохноногого сыча, трехпалого дятла, клестов, снегирей, нек-рых северных синиц и др. Многие формы широко распространены. Состав животного мира Б. разнообразят пролетающие весной и осенью тундряные птицы: многие кулики, нырковые утки и гуси, а также случайно-залетные виды пустынь и полупустынь, как, напр., саджа (Syrrhaptes paradoxus). Поймы башкирских рек, как, напр., рр. Белой и Сакмары, оживлены огромным количеством различных гнездящихся водоплавающих птиц, а из млекопитающих здесь держатся выдры, многочисленные норки и водяные крысы.

Население.

Сильно сократившееся в голодный (1921) год население Б. до сих пор не достигло довоенного уровня: в 1913 в Б. было 2.874.000 ч., в 1925/26 — 2.559.547 чел. Плотность—16,5 чел. на 1 *км*². Городское население в 1913 составляло 5,5%, в 1925/26—5,9%. Женщин—53,2%, мужчин—46,8%.

В 1925 население по кантонам распределялось следующим образом:

Распредел. населения	Уфимский	Аргаяшский	Белебеевский	Бирский	Зилаирский	Месягутовский	Стерлитамакск.	Тамьян-Катайск.
Жителей	521.725	75.559	558.564	526.354	246.721	149.083	376.196	105.345
Площ. в *км*² . .	17.429	5.244	25.017	24.132	35.632	12.004	18.855	19.809
Плотность . . .	29,9	14,4	22,3	21,8	6,9	12,41	19,9	5,3

Т. о., население всего плотнее в степной и лесистой полосе (кантоны Белебеевский, Уфимский, Бирский и Стерлитамакский), всего реже—в горной полосе (кантоны Зилаирский и Тамьян-Катайский). Национальный состав населения, по данным переписи 1923 (всего 2.441.359 чел.): башкир 734.454 чел. и проч. тюрков—396.067 чел. (всего 46,3%); великороссов—990.357 чел., украинцев—76.561 чел. и белоруссов—16.984 чел. (всего 44,4%), прочих национальностей—226.936 чел. (9,3%). Башкиры с татарами составляют абсолютное большинство населения в 3 кантонах—Аргаяшском, Белебеевском и Бирском.

Национальный состав городов и поселков городского типа по той же переписи: тюрков (башкир, татар, тептерей)—16,98%, великороссов, украинцев, белоруссов—79,49%, проч. национальностей—3,53%.

Грамотные—по переписи 1920—составляют 16% всего населения и 20% лиц старше 8 лет.

Городское самодеятельное население, согласно данным переписи 1923, распределяется по социальному положению так:

1	Рабочие 16.706	5	Помогающие члены семьи 7.958
2	Сов. служащие 14.943	6	Прислуга . . 2.488
3	Лица свободн. профес. . . 352	7	Проч. занятия 12.607
4	Хозяева . . . 13.803		Итого . . 68.857

Самодеятельное городское население по занятиям распределяется (по переписи 1923) след. обр. (в %%):

1	Госуд. и общ. учреждения. . 36,7	5	Кустарно-ремесленная промышленность. 3
2	Фабрично-зав. промышлен. . 16,8	6	Торговля и трактирный промысел. . . . 1,7
3	Ж.-д. транспорт 15,8	7	Сельское и лесное хозяйство 1,2
4	Прочие виды транспорта. . 3,3	8	Прочие отрасли труда. . . . 21,5

Экономический очерк.

Земледелие играет в экономике Б. резко преобладающую роль, давая свыше

80% общей продукции ее народн. хозяйства. Общая площадь годной под пашню земли равна 6.840 т. *га* (6.263 т. дес.). На 100 чел. населения приходится в среднем 267 *га* (244,5 дес.) пахотной земли. Процент беспосевных земель в 1925 равнялся 7,2. Посевная площадь в 1913 занимала 3.092 т. *га* (2.831 тыс. дес.), в 1917—2.882,7 тыс. *га* (2.658,2 т. дес.), в 1922—1.064,7 т. *га* (975 т. дес.) и к 1925 вновь возросла до 2.192 т. *га* (2.007 т. дес.). В 1917 на 100 чел. населения приходилось 95 *га* (87 дес.) посева, в 1922—48,07 *га* (44 дес.), в 1925—83,9 *га* (75,9 дес.). Т. о., удобной площади под посев используется ок. $^1/_3$: это происходит вследствие того, что экстенсивные формы земледелия до сих пор не изжиты (паро-залежная система, под паром и залежью 31—34%). Экстенсивность форм земледелия обусловлена также неполным еще отказом от скотоводческой жизни, первобытностью орудий (тяжелый «сабан», требующий 4-конной упряжи) и способов обработки (однократная вспашка, посев без предварительной бороновки и только с последующей бороновой заделкой семян), отсутствием удобрения земли. Улучшениям в области земледелия препятствуют и такие обстоятельства, как отсутствие сплошного землеустройства, убыль рабочего скота после голодного года, изношенность с.-х. инвентаря. Главнейшими посевными культурами являются рожь, пшеница, овес и просо,—соотношение их в посеве Б. изменяется следующим образом (в %% к общей посевной площади):

Годы	Рожь	Пшеница	Овес	Просо
1917.	31,51	26,18	25,45	4,72
1922.	27,19	11,10	19,64	23,86
1924.	35,9	19,6	18,0	10,2

По составу преобладающих культур кантоны Б. разбиваются на 4 пары: Уфимский и Бирский—ржано-овсяные, Белебеевский и Стерлитамакский—ржано-пшеничные, Месягутовский и Тамьян-Катайский—ржано-овсяно-пшеничные, Аргаяшский и Зилаирский—пшенично-овсяные. Второстепенные хлебные культуры занимают в посевах крайне незначительное место, хотя процент их за последнее время возрастает; так, полевые посевы картофеля едва достигают размеров усадебного посева и вместе с ним занимают менее 4% всей посевной площади. Масличные и технические культуры составляют ок. 3% всего посева Б.; необходимо отметить значительный прогресс по сравнению с довоенным временем, когда эти культуры составляли ок. 1,25%. Посевных трав почти нет, в 1925 они составляли менее 0,4% всего посева, несмотря на то, что природные данные Б. позволяют разводить клевер даже на семена. Фактическое использование естественных сенокосов в 1924 составляло 1.045.528 *га* (957.153 дес.); в 1925—1.220.426 *га* (1.117.961 дес.), из них на заливной сенокос приходится 19%, на суходольный—73% и на проч.—8%.

Колебания в сборе главнейших хлебов, вследствие периодических засух, очень велики: рожь дает с 1 *га* от 1.261,3 *кг* до 24,5 *кг*; пшеница — от 1.187,6 *кг* до 36,3 *кг*; овес—от 1.353,3 *кг* до 26,2 *кг*. Средний урожай (за 10 лет 1905—14) по главным хлебам равен 616 *кг* с 1 *га*. Средний сбор с 1 *га* заливного сенокоса—1.353,3 *кг*, суходольного—1.007,4 и проч.—1.187,6 *кг*.

Предметами вывоза служат рожь, пшеница, продукты их переработки и овес. Огородные овощи едва обслуживают потребности местного населения.

Стоимость продукции земледелия за последние годы распределяется так:

Отрасли с. х-ва	1913 (в довоен. руб.)	1924 (в червонных руб.)	1925 (в червонных руб.)	1926 (в червонных руб.)
Полеводство.	128.589	43.676	129.767	181.582 *
В том числе технические культуры (в т. руб.). .	4.472	4.042	7.227	8.768 *
Луговодство.		15.695	14.324	нет свед.
Огородничество		1.355,9	2.728	нет свед.

Степень обеспеченности с.-х. инвентарем, по данным Башгоссельсклада, выражается в следующих цифрах:

С.-х. инвентарь	Имеется в наличии	Подлежит приобретению
Плугов.	100.520	93.090
Борон жел.	13.758	102.671
Борон дерев. . . .	329.082	—
Сеялок	7.608	97.371
Жаток	14.387	85.290
Молотилок.	27.363	28.105
Веялок.	38.229	38.731

Т. о., потребность превышает наличие в несколько раз. К отрицательным явлениям следует отнести слабую обслуженность агропунктами, что в связи с недостатком земледельческих навыков является серьезным препятствием к развитию земледелия. В Б. существует всего 53 агропункта, т.-е. в среднем 1 пункт на 2.926 *км*². В последние годы в Б. предпринят ряд мер по улучшению с. х-ва; так, напр., проводится премирование многопольных хозяйств, приступлено к проведению сплошного землеустройства, принимаются меры борьбы с вредителями и производятся оросительные (мелиоративные) работы. По предположениям БНКЗ и БЦСУ, посевная площадь 1917 будет достигнута в течение 1928—30.

Скотоводство имеет для Б. существенное значение. В юго-вост. кантонах—Зилаирском и Тамьян-Катайском, где пересеченный характер местности препятствует развитию земледелия, скотоводство до сих пор еще сохраняет преобладающую роль в с. х-ве, удерживая благодаря земельному простору резко экстенсивный, пастбищный характер. Динамика его по разным видам скота характеризуется след. цифрами (в тыс. голов) (см. табл. на ст. 117).

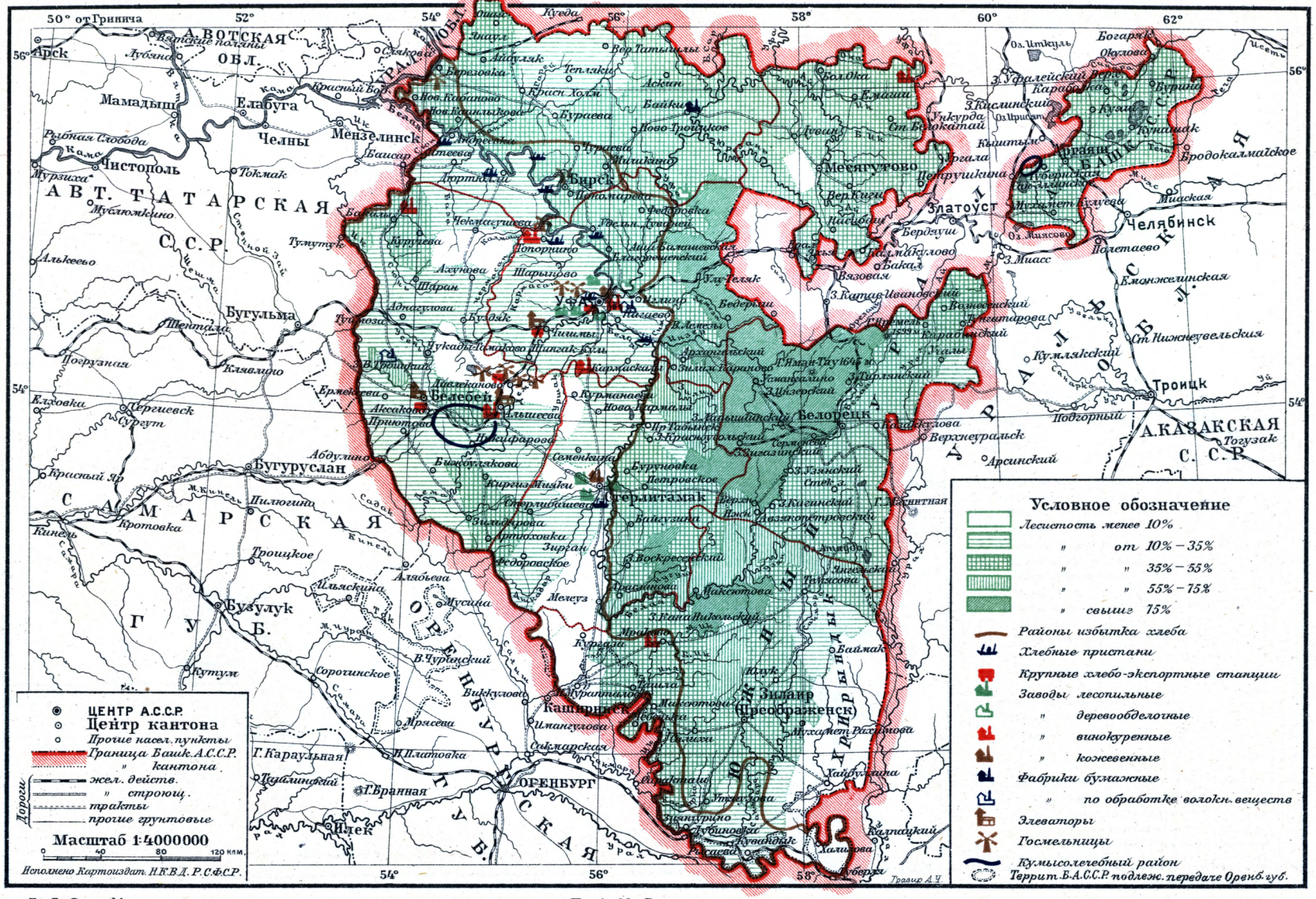
В качестве рабочего скота в отдельных районах Б. используются в небольшом количестве волы; в качестве транспортного скота—еще в меньшем количестве—верблюды.

Медленнее всего восстанавливается количество лошадей. Восстановления его (при

* Взято из предварит. баланса БЦСУ.

БАШКИРСКАЯ А.С.С.Р.

Сельско-хоз. промышленность.

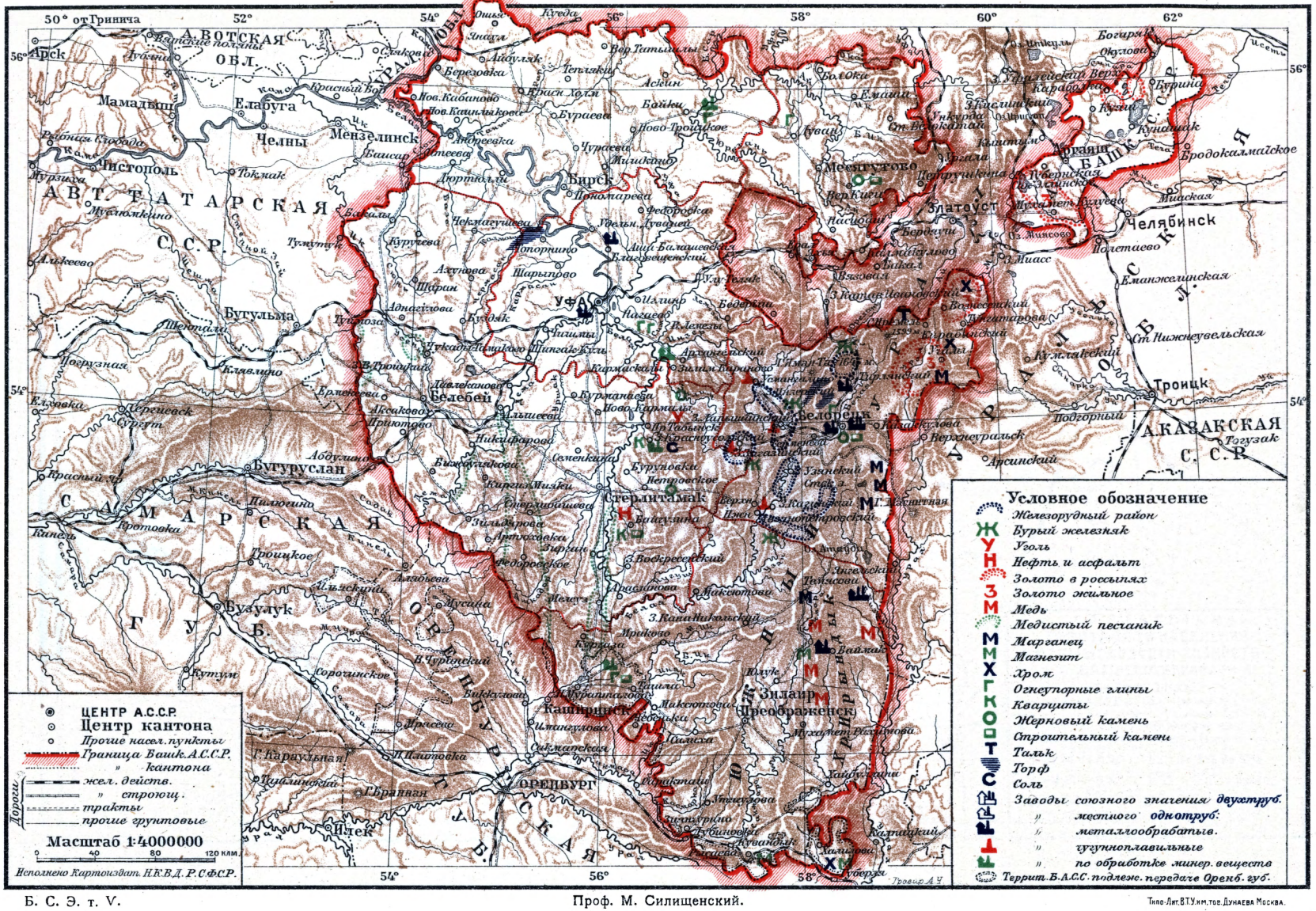


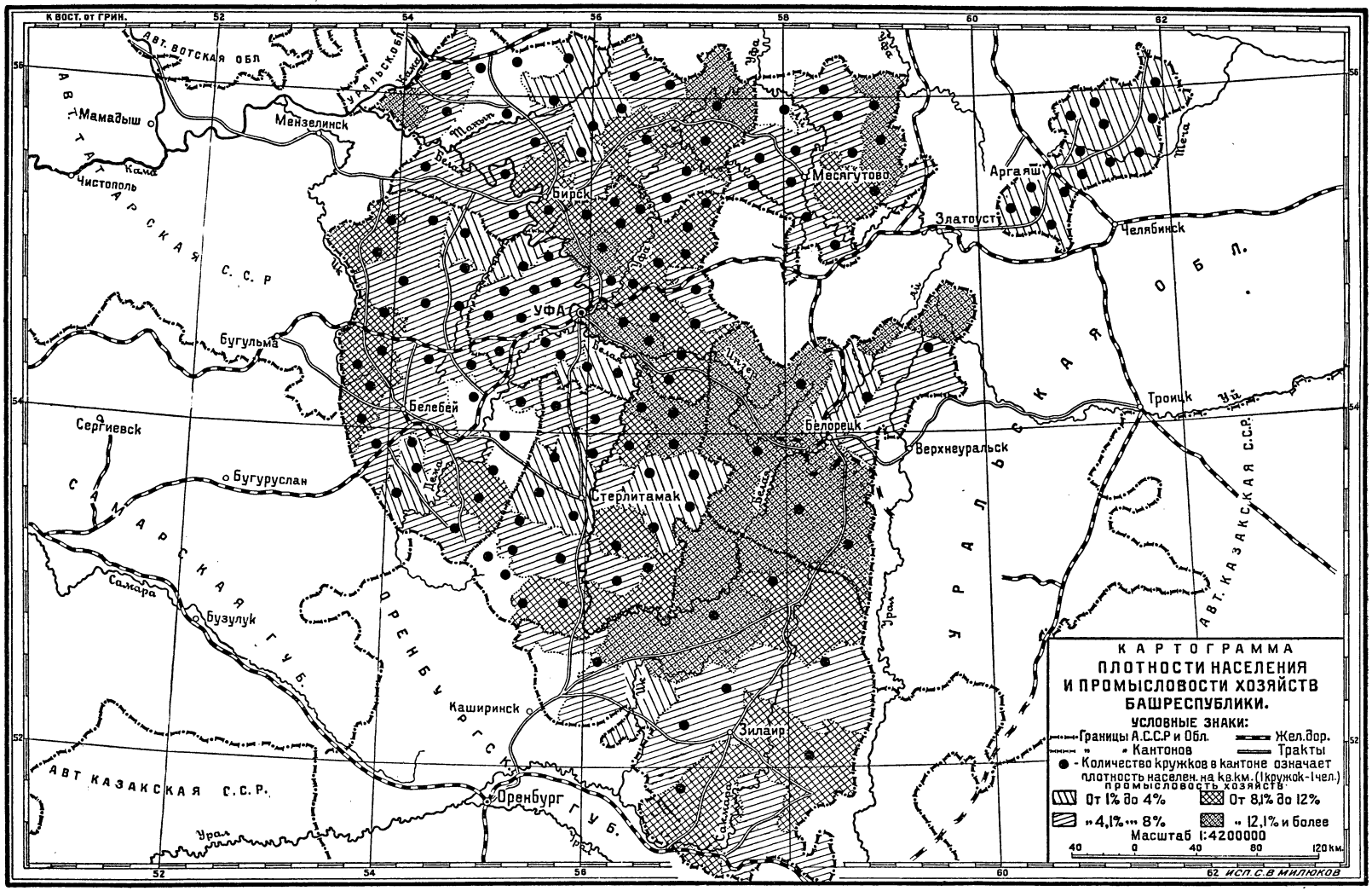
Б. С. Э. т. V.

Проф. М. Силищенский.

Типо-Лит. В.Т.У. им. тов. Дунаева Москва.

БАШКИРСКАЯ А.С.С.Р.


50° от Гринича
52°
54°
56°
58°
60°
62°
Арск
Мамадыш
Елабуга
Челны
Мензелинск
Чистополь
Бирск
Бугульма
Бугуруслан
Бузулук
Оренбург
Сорочинское
Кашпирцк
Зилаир
Преображенск
Стерлитамак
Белебей
Белорецк
Троицк
Златоуст
Челябинск
Миасс
Верхнеуральск
Магнитная
Подгорный
Аргаяш
Кыштым
Кунашак
Бродокалмакское
Еманжелинская
Ст. Нижнеуфалейская
Аксинский
Тогузак
Уфа
Караидель
Месягутово
Верхний Авзян
Ишимбай
Салават
Нефтекамск
Кунгур
Пермь
Ижевск
Сарапул
Вятские поляны
Малмыж
Кукмор
Арский
Лаишево
Спасское
Тетюши
Буинск
Ульяновск
Сенгилей
Сызрань
Самара
Красный Яр
Троицкое
Кинель
Кротовка
Абдулино
Илек
Ташла
Новосергиевка
Переволоцкий
Г. Караульная
Г. Бузулук
Г. Оренбург
Г. Троицк
Г. Златоуст
Г. Челябинск
Г. Миасс
Г. Кунгур
Г. Пермь
Г. Ижевск
Г. Сарапул
Г. Ульяновск
Г. Сызрань
Г. Самара
Г. Бугуруслан
Г. Бугульма
Г. Белебей
Г. Стерлитамак
Г. Кашпирцк
Г. Зилаир
Г. Преображенск
Г. Белорецк
Г. Верхнеуральск
Г. Магнитная
Г. Троицк
Г. Оренбург
Г. Караульная
Г. Илек
Г. Ташла
Г. Переволоцкий
Г. Новосергиевка
Г. Сенгилей
Г. Буинск
Г. Тетюши
Г. Спасское
Г. Лаишево
Г. Арский
Г. Кукмор
Г. Малмыж
Г. Вятские поляны


к вост. от Грин.
52
54
56
58
60
62
Авт. вотская обл
Мамадыш
Мензелинск
Чистополь
Кама
Бирск
Месягутово
Аргаяш
Златоуст
Челябинск
Уфа
Белая
Ик
Ашит
Мета
Бугульма
Белебей
Сергиевск
Бугуруслан
Стерлитамак
Белорецк
Троицк
Верхнеуральск
Самара
Бузулук
Каширинск
Оренбург
Зилаир
Урал
Ташла
Самарская губ.
Оренбургская губ.
Авт. Казакская С.С.Р.
Уральская обл.
Картограмма
плотности населения
и промысловости хозяйств
Башреспублики.
Условные знаки:
Границы А.С.С.Р и Обл.
" " Кантонов
Жел. дор.
Тракты
● - Количество кружков в кантоне означает плотность населен. на кв.км. (1 кружок - 1 чел.)
промысловость хозяйств:
От 1% до 4%
" 4,1% " 8%
От 8,1% до 12%
" 12,1% и более
Масштаб 1:4200000
40 0 40 80 120 км.
Испол. С.В. Милюков

Годы	Всего	В том числе:			
		Раб. лош.	Кр. рогат. скота	Овец и коз	Свиней
1917.	6.431	959	1.513	3.279	406
1922.	1.575	342	569	нет св.	32
1924.	4.743	512	1.117	2.276	481

предполагаемом приросте стада ежегодно в 8% и практикуемом ввозе 5%) до нормы 1917 можно ожидать к 1930/31. Восстановление крупного рогатого скота до нормы 1917 будет достигнуто в 1926/27, овец—в 1927/28. Главное внимание Б. должно быть обращено на коневодство, и не только в смысле количественного восстановления стада, но и в смысле качественного улучшения. В наст. время рабочая лошадь перегружена работой: вместо 2,7 дес., приходившихся на одну рабочую лошадь в довоенное время, в 1924 приходится 4,2 дес., т. ч. дальнейшая перегрузка невозможна. Башнаркомзем предпринял меры по заведению племенных государственных конюшен, премированию лучших жеребцов, а также меры ветеринарного порядка; кроме того, на ближайшие годы предположен интенсивный плановый ввоз племенного и рабочего скота.

Сравнение стоимости годовой продукции скотоводства до войны и теперь дает следующий ряд:

Годы	1913	1923/24	1924/25	1925/26
Стоимость в тыс. руб. .	50.358 (руб. довоен.)	24.664	58.983	74.021
		(в червонных руб.)		

Молочное хозяйство представлено в Б. маслоделием, сыроварением и кумысным промыслом. Сыроварением занимаются, гл. обр., латышские колонии, кумысным же промыслом—коренное население наиболее коневодческих районов. Сыроварение обслуживает только население своего района, маслоделие же работает на экспорт, а кумысный промысел издавна привлекает на территорию Б. сотни больных со всех концов СССР. Молочная продукция в 1924 оценивалась в 15.756 т. довоен. руб. и в 1925—в 17.751 т. довоен. руб. Большое число маслоделов Б. участвует в с.-х. кооперации: на 1 окт. 1925 в 8 союзах числилось 43 артели с 2.399 членами.

Птицеводство распространено значительно. Хозяйств, вовсе не имеющих птицы, в Б. всего 18%. Движение птицеводства за последние годы характеризуется следующими цифрами (в тыс. штук): 1920—2.527, в 1922—191, в 1925—3.340. В довоенное время птица, а также продукция птицеводства служили предметами экспорта. В последние годы экспортируются, гл. обр., яйца, а затем перо и пух. Общая стоимость продукции птицеводства определялась в 1923/24 в 1.268,6 т. руб., а в 1924/25—в 2.437 т. руб. Птицеводство кооперировано в слабой степени: имеется всего 10 артелей с 943 членами.

Пчеловодство занимает видное место: с давнего времени оно давало крупные излишки на вывоз за пределы Б. Пчеловодством занимается всего 9,7% хозяйств, но во многих из них оно служит основным источником дохода. После войны и революции пчеловодство резко упало. Общее количество ульев было в 1914—352.018, в 1922—132.421, но в 1925 оно возросло до 242.493. Пчеловодство наиболее развито в кантонах Уфимском, Бирском, Стерлитамакском и Белебеевском. Наблюдается в пчеловодстве и технический прогресс: в 1920 рамочные ульи составляли менее 25%, а в 1925—уже 34% общего количества. Вывоз меда и воска из б. Уфимской губ. в 1913 составил 2.245,6 *т* (137.000 пуд.), в 1923/24 из Б.—113,7 *т* (6.944 п.), а в 1924/25—72,8 *т* (4.443 п.). Стоимость чистой продукции пчеловодства составила в 1923/24—688,3 т. р., и в 1924/25—500,1 т. дов. руб. На 1 окт. 1925 было 50 артелей с 2.450 членами.

Лесное хозяйство играет важную роль в жизни Б. Лесные площади занимают ок. $^1/_3$ поверхности Б. По данным переписи 1912, в пределах б. Уфимской губ. лесными промыслами было занято 12.172 двора при 15.326 занятых рабочих. Торговых предприятий в лесном деле по б. Уфимской г. насчитывалось 257 с суммой оборота в 1.450 т. р. Леса и лесных изделий с 1911 по 1914 отправлено 173.628 *т* (10,6 милл. пуд.). Хотя за годы войны и революции леса Б. значительно пострадали от внеплановых порубок, пожаров, засоренности лесосек, но тем не менее и в наст. время они представляют собою величину, могущую занять весьма крупное место в ее хозяйстве. На 1 окт. 1925 площадь лесов Б. показана 5.698.816 *га* (5.197.766 дес.), из них удобной—3.883.611 *га* (3.554.559 дес.), в том числе хвойного леса 19,2%, лиственного 69,2%, смешанного 11,6%. Лесоустройство, до войны проведенное только на 12,5% всей площади, во время войны и революции пришло в упадок, но в последние годы лесоустроительные работы возобновлены и ведутся регулярно. Лесистость Б. колеблется по отдельным районам очень сильно—от 0 до 90% и выше. Рынками сбыта для лесных товаров Б. являются, гл. обр., Нижнее Поволжье и Н.-Новгород, использующие разнообразный лесной материал, Средняя Азия, куда отправляются пиленые материалы, бревна, фанера, стружка и ящики, Грозный (товары для нефтепромыслов), Донбасс (тара, крепёжно-шахтовый лес). Мочала, рогожа и куль (Б. служит одним из главных мест их производства) идут в Н.-Новгород.

Охота. Наряду с прочими неземледельческими промыслами приходится отметить и промысловую охоту—один из древнейших промыслов Б. Еще в 17 в. башкиры платили ясак, наряду с медом, также и пушным зверем. Охота и в наст. время является крупным источником дохода. В 1924/25 в пределах Б. только кооперацией и госорганами заготовлено пушнины на 491,5 т. руб. Добываются белка, горностай, куница, колонок (сибирский хорь), лисица, норка, ласка, заяц, суслик, барсук, волк и пр.

Рыболовство. Крупных рыболовных водоемов общегосударственного значения Б. не имеет. Временными правилами эксплоатации рыбных промыслов Б. (22 апреля 1925) все ее водные угодья разделены на три категории: 1) угодья областного значения (все судоходные и сплавные реки и озера с площадью выше 109 *га*); 2) угодья кантонального значения (все остальные реки и озера с площ. менее 109 *га*) и 3) угодья непромысловые. Речные и озерные угодья областного значения занимают площадь 49.490 *га* (21.260 *га* озерной площади и 28.230 *га* речной); из них ежегодно вылавливается рыбы около 1.130 *т*, на сумму около 164 т. руб. При рационализации рыболовства улов может быть увеличен до 2.000 *т* в год. Промысловое значение имеют следующие рыбы: стерлядь, белорыбица, щука, окунь, ерш, судак, сом, сазан, лещ, линь, карась, язь.

Внеземледельческие промыслы. В сельских местностях Б. хозяйств с промыслами по обследованию ЦСУ в 1925 было всего около 33,5 т., что составляет около 7% общего числа хозяйств. В восточных горно-лесных кантонах процент промысловости значительно выше, чем в западных степных. Виды промыслов следующие: обработка дерева (лычный, колесный, смоло-дегтярный, бондарный, ободно-дужно-санный, рогожно-кулеткацкий)—30%, производство одежды и обуви—24%, изготовление пищевых продуктов—16%, обработка металлов—16%, обработка животных продуктов—2%, прочие промыслы—12%. В составе промыслов пищевой группы следует особо отметить кумысный промысел, наиболее развитый в Уфимском и Белебеевском кантонах (по линии Самаро-Златоустовской ж. д.), при санаторно-курортных пунктах. Среди кустарных хозяйств преобладают малоземельные бедняки. Кооперирование кустарей до сих пор шло слабо вследствие территориальной разбросанности и отсутствия специального союза. В 1926 создан специальный промсоюз, ставящий своей задачей всестороннюю организацию кустарной промышленности. Стоимость продукции кустарей, исключая пищевые промыслы (гл. обр., мукомольно-крупяной), работающие по преимуществу сырьем заказчика, в 1924/25 (по предварительным исчислениям) равнялась 11,5—12 милл. червонных рублей.

С.-х. кооперация и совхозы. 1 янв. 1924 количество кооперированных хозяйств Б. составляло 2,2%, 1 октября—8%, а 1 окт. 1925—20,3% всех хозяйств. Совхозы Б., в количестве 10 с общей площадью земли 17.250 *га* (15.788 дес.), сосредоточены в руках Башсельтреста. Кроме трестированных имеются также «приписные совхозы»—совхозы при лечебных заведениях, школах и промышленных предприятиях—всего 29, общей площадью 18.076 *га* (16.584 дес.). Расслоение крестьянства по обеспеченности характеризуется следующими цифрами:

На 100 хозяйств приходилось в 1925:

Беспосевных хозяйств	С посевом									
	До 0,1 дес.	От 0,2 до 1,0	От 1,1 до 2,0	От 2,1 до 3,0	От 3,1 до 4,0	От 4,1 до 6,0	От 6,1 до 8,0	От 8,1 до 10,0	От 10,1 до 16,0	Свыше 16 д.
3,6	3,6	11,0	16,4	16,6	14,1	18,1	8,5	3,9	3,3	0,9

Без рабочего скота	Имеющих рабочий скот				Без коров	Имеющих коров				Без всякого скота	Без лошадей	Без крупн. рог. скота
	1	2	3	4 и более		1	2	3	4 и более			
33,0	44,7	17,1	3,5	1,7	19,2	52,8	22,1	4,3	1,6	7	27	13

Промышленность Б. Народное хозяйство Б. носит ярко выраженный с.-х. характер с несомненными еще остатками пастбищного скотоводства. Промышленность Б. весьма незначительна по своим размерам. Число рабочих цензовой промышленности в 1924/25 составляло всего 14,5 т., или немного более $^1/_2$% населения—коэффициент в 4 с лишним раза меньший против среднего для европейской части Союза. Вся цензовая промышленность распадается на промышленность союзного, республиканского (РСФСР) и местного значения, частную и кооперативную. Размеры всех этих видов промышленности выражаются следующими данными (см. табл. № 1 на ст. 121).

К промышленности СССР отнесены промышленные заведения трестов и наркоматов СССР: Южуралтреста—Белорецкий округ (с заводами металлургическим и проволочно-гвоздильным в г. Белорецке и железоделательным Тириякским), Госспирта—водочные заводы, Госбанка—элеваторы, Наркомпути—шпалопропиточный завод, Хлебопродукта—мельницы. К промышленности республиканского значения отнесены промышленные заведения трестов РСФСР—Южураллеса и Уралзолота, к местной—вся остальная промышленность, объединенная за небольшими исключениями в 3 трестах: 1) «Башгортрест», с золотомедным заводом при ст. Баймак и двумя рудниками—Тубинским и Башкаринским—с обогатительными фабриками при них; 2) «Башвинпром»—с 6 винокуренными заводами, и 3) «Башпром», куда входят 4 стекольных завода, 1 пивоваренный, 1 бумажная фабрика, 1 суконная, 2 кожевенных завода, 1 чугунно-литейный, 1 канатно-веревочный и 1 силикатно-кирпичный. Из автономных предприятий следует отметить Благовещенский завод

Табл. № 1	1923/24			1924/25			1925/26 по планов. данным		
Виды промышленности по их значению	Число пром. зав.	Число рабочих	%%	Число заведений	Число рабочих	%%	Число заведений	Число рабочих	%%
Союзн. значен.	39	6.909	54,8	44	8.824	60,6	50	11.064	62,4
Республ. значен. (РСФСР).	9	1.965	15,6	9	421	2,9	5	646	3,7
Местн. значен. (БАССР). . .	26	3.448	27,6	57	4.934	33,8	64	5.455	30,8
Кооперативная	11	174	1,3	19	302	2,1	27	410	2,3
Частная. . . .	9	93	0,7	13	85	0,6	8	146	0,8
Всего . .	94	12.589	100	142	14.566	100	154	17.721	100

с.-х. машин, изготовляющий веялки и молотилки.

Промышленность Б. не только незначительна по своим размерам, но и плохо оборудована, слабо механизирована, имеет чрезвычайно низкое органическое строение. Степень механизации цензовой промышленности Б. можно иллюстрировать следующими данными (см. табл. № 2).

Продукция цензовой промышленности в ценностном выражении определяется следующими цифрами (см. табл. № 3).

Т. о., за три последние года продукция промышленности Б. по стоимости своей удваивается и приближается к довоенной выработке.

Пути сообщения. Протяженность ж. д. по Б. равна 757 *км*. Все проходящие по Б. ж. д. (Волго - Бугульминская, Казанбургская, Самаро-Златоустовская и Орская) являются широтными и пересекают Б. в параллельных направлениях; исключение составляет лишь узкоколейная ж. д. Белорецкого округа Южноуральского горного треста (147 *км*), к-рая является меридиональной, но это дорога не общего пользования, а специально-заводская. Другая меридиональная дорога—Пермская—пересекает Б. на очень небольшом пространстве (51 *км*); она производит лишь незначительные частные перевозки.

Грузооборот 1913 (Самаро - Златоустовская ж. д.—367 *км*) был равен 671.813 *т*, 1923/24 (757 *км*)—436.125 *т*, 1924/25—764.249 *т*, несмотря на уничтожение одного из двух путей Самаро-Златоустовской ж. д. (на участке Уфа—Чишмы). Такая напряженность работы ж. д., наряду с общим ростом хозяйства и предстоящим ростом индустрии, требует прокладки новых путей. Проектируется на ближайшее пятилетие прокладка ж.-д. пути по направлению Уфа—Оренбург (410 *км*), с продлением его в следующую очередь до Перми (по Б. около 200 *км*). Кроме того, ведутся изыскания по прокладке ж. д., соединяющей Среднесибирскую магистраль через Троицк, гору Магнитную и часть Б. с Поволжьем (по Б. около 227 *км*). Первый из проектов дает сокращение пути для грузов из Свердловска в Оренбург на 1.000 *км*, второй дает Востоку выход в порты Черного м., тогда как в прежнее время наибольшая часть восточных грузов направлялась в значительно более удаленные порты Балтики. В Б. эта дорога охватит богатый и наиболее удаленный от ж. д. горно-лесной район. Несомненно, что проведение этих дорог, равно как передача в общее пользование Белорецкой узкоколейной ветки, а также продление этой последней на З., до пересечения с дорогой Уфа—Оренбург, сыграет крупную роль в повышении общего экономического положения Башкирии.

Табл. № 2	1923/24			1925/26 (плановые данные)		
Виды промышленности по их значению	Число л. с.	Число л. с. на завед.	Число л. с. на 1 раб.	Число л. с.	Число л. с. на завед.	Число л. с. на 1 раб.
Союзн. значен.	13.517	346,6	1,95	17.009,8	340,2	1,54
Республ. знач. (РСФСР) . . .	1.009	112,1	1,94	1.058,1	211,6	1,64
Местн. значен. (БАССР). . . .	5.541	213,1	1,60	6.555,1	102,4	1,20
Кооперативная .	158	14,3	10,90	870,1	32,2	2,12
Частная.	343	38,1	3,56	240,1	30,1	1,64
	20.568	218,8	1,63	25.733,2	167,1	1,45

Водные пути сообщения. Водные пути Б. принадлежат к двум бассейнам, разделенным горным хребтом: Бельско-Камскому и Самаро-Уральскому. В оторванном от основной части Б. Аргаяшском кантоне р. Мияс принадлежит к бассейну р. Оби. Общая длина водных путей Б. равна 6.490 *км*, сплавная и судоходная часть—5.046 *км*, вполне судоходная—799 *км*, сплавная для судов и плотов—3.485 *км*, а сплавная только россыпью—762 *км*. Вполне судоходными являются только р. Белая, от устья до Уфы (468 *км*), и р. Уфа на протяжении 331 *км*. В период весеннего половодья судоходная часть р. Белой увеличивается до 690 *км* и р. Уфы—до 397 *км*. Речной грузооборот 1924/25 исчисляется в 280 т. *т* (214 по отправлению и 66 по прибытию), сплав леса в 632 т. *м*³. Все сплавные и судоходные пути сообщения требуют радикальной очистки от обмелений и коряг; особенно это ощущается по рр. Белой

Табл. № 3	1923/24		1924/25		1925/26 (по план. данным)	
Виды промышленности по их значению	Продукция в тыс. черв. р.	%%	Продукция в тыс. черв. р.	%%	Продукция в тыс. черв. р.	%%
Союзн. значен. . .	13.180,5	64,3	17.773,6	50,3	19.916,0	47,9
Республ. значен. (РСФСР).	1.335,3	5,6	1.282,6	3,6	1.704,0	4,1
Местн. значен. (БАССР)	5.558,9	27,0	12.760,9	36,1	16.321,0	39,1
Кооперативная . .	301,4	1,4	2.579,9	7,5	2.745,0	6,5
Частная	354,9	1,7	907,5	2,5	992,0	2,4
Итого	20.731	100	35.304,5	100	41.678	100
В %% к 1923/24 .	100		171,9		203	

(выше г. Уфы) и Уфе. На ближайшие годы устанавливается сезонное обслуживание рек землечерпательными караванами, а также принимаются меры по очистке русла от коряг и проч.

Гужевые пути сообщения имеют общую протяженность 23.239 *км*, из них государственные—2.280 *км*, областные—1.506 *км*, кантональные—2.539 *км*, волостные и сельские—16.914 *км*; на гос. бюджете содержится всего только 456 *км* дорог государственного значения (Уфа—Оренбург и Стерлитамак—ст. Чишмы Самаро-Златоустовской ж. д.), прочие же состоят на местном бюджете. Гравийных дорог 1.602 *км*, грунтовых—21.637 *км*. За годы революции и гражданской войны дороги ухудшились: мосты разрушены, полотно изношено и требует капитального ремонта. Весной 1926 по тракту Оренбург—Уфа открыто регулярное автомобильное движение.

Торговля. Б. вывозит, гл. обр., продукты земледелия, скотоводства, горной и лесной промышленности. По данным с.-х. баланса БЦСУ, было вывезено (в тысячах довоенных руб.):

Название продукции	1923/24	1924/25
Хлебо-фураж	6.624,0	22.230,0
Молочная продукция	242,0	638,9
Продукция скотоводства	322,0	1.009,8
» птицеводства	0,4	1.276,6
» пчеловодства	60,2	44,8
	7.248,6	25.200,1

Крупными предметами вывоза являются также дрова, лесоматериалы, щепной товар. Вывозится и промышленная продукция; так, в 1924/25 одна только местная промышленность, подчиненная БЦСНХ, вывезла за пределы Б. промышленных изделий на сумму 4.367,14 т. черв. руб., в том числе золота и меди на 2.320,1 т. черв. руб., стекла на 623,0 т. черв. руб., бумаги на 173,6 т. черв. руб. Помимо того, вывозились чугун, железо и марганцевая руда.

Ввозятся в Б. почти исключительно промышленные товары. Размер этого ввоза можно видеть из следующих данных (в тысячах черв. руб.):

Название товаров	1924/25	1925/26 (планов. данные)
Сахар	3.680,8	6.500
Чай и кофе	1.051,0	1.760
Соль	612,6	1.800
Спички	513,4	720
Табачные изделия	327,4	1.540
Махорка	178,7	1.800
Кожаная обувь	1.510,9	5.050
Резиновая обувь и изделия	781,8	1.500
Металлотовары	2.963,5	4.000
С.-х. машины	1.752,3	3.000
Текстиль	12.202,6	22.360
Керосин	403,8	800
Всего	25.978,8	50.830

Размеры и рост внутренней торговли Башкирии характеризуются данными биржевого оборота, именно:

Биржевой оборот	1923/24 (в тыс. черв. р.)	1924/25 (в тыс. черв. р.)	%-ое отношение обор. 1924/25 к 1923/24
Общий	8.046	36.538	454,1
С.-х. товары	2.367	9.165	387,2
Промышлен. товары	5.679	27.372	482,0

Приведенные данные показывают чрезвычайно быстрый рост биржевой торговли: за два года она увеличилась в $4^1/_2$ раза, при чем торговля промышленными товарами росла быстрее, чем продуктами с. х-ва.— Но биржевая торговля охватывает лишь часть торгового оборота. Размеры последнего лучше характеризуются данными оборотов торговых заведений, хотя, конечно, и они далеко не охватывают всего торгового оборота.

Оборот продаж, производимых торговыми заведениями Б., составлял (в тыс. руб.):

Оборот	1913 в довоенных р.	1923/24	1924/25	%-ое отношен. оборот. 1924/25 к 1923/24
		в червонных руб.		
Общий оборот продаж торгов. заведений	114.861	59.547	111.744	187,6
На душу населения (в рублях)	38,05	24,43	45,44	187,6

Продажа, производимая торговыми заведениями, сравнительно с довоенной все еще незначительна по размерам, что является показателем ослабления покупательной силы населения, недостатка товаров на рынке и отчасти деградации с. х-ва.

По социальному признаку торговых заведений этот оборот распределяется следующим образом (в тыс. руб.):

Торговые заведения	1923/24		1924/25	
	Сумма (черв. р.)	%	Сумма (черв. р.)	%
Государств.	14.382	24,2	37.267	33,4
Кооператив.	5.862	9,8	45.536	40,7
Частные	39.303	66,0	28.941	25,9
Общий обор.	59.547	100	111.744	100

Распределение торговых заведений по роду торговли видно из следующих данных, относящихся к первому полугодию 1924/25:

Торговые заведения	Оптовая	Оптово-розничн.	Розничн.	Всего
Государств.	48	43	96	187
Кооператив.	28	35	847	910
Частные	12	16	4.644	4.672
Всего	88	94	5.587	5.769

Оптовая и оптово-розничная торговля находится почти целиком в руках государства; частный капитал охватывает лишь мелочную розничную торговлю.

Бюджет. Размеры бюджета по Б. в его расходной части выражаются следующими данными (в тысячах руб.):

Расходный бюджет Башкирии	Отчетные данные за 1923/24	Отчетные данные за 1924/25	Отчетные данные за 1925/26
Сумма расх. по Б.	8.612,5	12.774,7	17.008,0
В %% к данным за 1923/24 . . .	100	148,3	197,3
На 1 чел.(в руб.).	3,5	5,1	6,6
В %% к 1923/24.	100	145,7	188,5

Т. о., за три года бюджет Б. почти удвоился.

По признаку подведомственности расходы Б. распределяются следующим образом (в тысячах руб.):

Распределение расходов	1923/24		1924/25		1925/26	
	Сумма	%	Сумма	%	Сумма	%
По госбюджету (без субвенции)	3.559,4	41,3	4.339,4	33,8	5.098,0	29,9
По местн. бюджету	5.053,1	58,7	8.435,3	66,2	11.910,0	70,1
	8.612,5	100	12.774,7	100	17.008,0	100

Т. о., бюджет Башкирии развивался доныне в сторону усиления автономной части бюджета.

Размеры и динамику отдельных статей расхода можно выразить в следующей таблице (в руб. на душу населения):

Статьи расхода	1923/1924	1924/1925	%-е отношение второго к первому
I. Необъединенные ведомства:			
Администр. учр. и охрана порядка..	0,78	0,83	106,4
Нар. образование. .	0,91	1,40	153,8
Здравоохранение . .	0,38	0,49	128,9
Сельское хозяйство.	0,37	0,45	121,6
Прочие расходы. . .	0,32	0,27	84,3
Расходы в централиз. порядке. . . .	—	0,07	—
II. Расходы объединенных ведомств	0,70	0,44	62,8

Т. о., главнейшими статьями расхода являются: народное образование, содержание админ. учреждений, здравоохранение и с. х-во; те же статьи расхода за два года обнаружили и наиболее сильную тенденцию к дальнейшему расширению. Распределение расходной части местного бюджета по различным видам территориального бюджета выражается следующими данными:

Виды бюджета	1924/25		1925/26	
	Сумма (в тыс. р.)	%	Сумма (в тыс. р.)	%
Областной. .	1.464,3	17,3	1.424,7	11,9
Кантональн.	4.091,2	48,6	3.662,7	30,8
Городской (Уфа) . . .	1.095,3	12,9	2.365,0	19,9
Волостные. .	1.784,5	21,2	4.457,6	37,4
Всего . . .	8.435,3	100	11.910,0	100

Доходная часть бюджета суммарно представляется на нижеследующей табл. (ст. 127).

Приведенная таблица с несомненной очевидностью говорит о чрезвычайно быстром росте бюджетных поступлений по Б. Наиболее крупными элементами бюджетных поступлений Б. являются: отчисления от гос. доходов и гос. налогов, надбавки к гос. налогам и сборам, доходы от коммунального хозяйства и пособия из общегосударственных средств. В совокупности своей они составляют почти $^3/_4$ всех поступлений в местный бюджет. Местный бюджет Б. характеризуется нижеследующей таблицей (ст. 128).

Местный бюджет Б. имеет пока еще ярко выраженный налоговый характер. Правда, неналоговые поступления в своих размерах за два года выросли на 77,5%, но их удельный вес повысился всего на 6,5%.

Перспективы хозяйства Б. Пришедшее в упадок во время войны и революции с. х-во Б. восстанавливается нормальным темпом. Дальнейшему его восстановлению должны содействовать следующие намеченные и частью уже осуществленные мероприятия: сплошное землеустройство (уничтожение чересполосицы и расселение, в частности, дадут значительное сокращение внутрихозяйственных транспортных расходов); агрономическая помощь; плановое машиноснабжение (ввоз 2.165 тракторов до 1930/31); оросительные мероприятия; организация засухоустойчивого хозяйства; распространение клеверного семеноводства; меры к восстановлению скотоводства. С. х-во является, несомненно, основой башкирской экономики: сейчас оно дает сырье для промышленности—мукомольной, кожевенной и винокуренной; усиленное развитие технических культур подготовляет почву и для других отраслей промышленности, питающихся с.-х. сырьем. Лесные богатства Б., далеко еще не использованные, позволяют значительно расширить деревообрабатывающую промышленность. В этом отношении сыграет большую роль намеченное проведение лесоустройства, а также очистка сплавных речек и лесных дорог и использование переносных ж. д. (дековилек) в глубинах лесного массива.

Недра Б. заключают в себе громадные запасы сырья для промышленности. На первом месте стоит железная руда. Правда, запасы ее слабо исследованы, но и по имеющимся приблизительным данным они огромны. Инженеры Гарди и Конюшевский, исследовавшие Комаровское месторождение, исчисляют запасы последнего до 33 милл. *m* (2 миллиарда пудов) с содержанием железа до 58%. Кроме того, необходимо упомянуть месторождения Аршинские, Ишерские, Лапшитинские, обладающие тоже большими запасами руд. Изученные запасы золотомедных руд (по данным Башгортреста) выражаются приблизительно в 650 т. *m* при значительном содержании меди и золота. Есть месторождения талька высокого качества, барита, марганца (50% марганца и выше), хромистого железняка, магнезита; большое пространство занимают медистые песчаники; начинает восстанавливаться эксплоатация огнеупорных и кислотных глин; имеются дефибрерные камни для бумажных фабрик и пр. Наконец, имеются значительные запасы извести и кварца, что при

наличии песка и глины дает сырьевую базу для широкого развития силикатной промышленности. Т. о., естественные условия Б. открывают самые широкие возможности для дальнейшего развития с. х-ва и промышленности. В связи с предположенной постройкой новых ж. д. (Уфа—Стерлитамак—Оренбург, а также пересекающей юж. часть Б. магистрали, соединяющей Кузнецкий угольный бассейн с Волгой) с. х-во и промышленность Б. приобретут лучшие условия сбыта своей продукции и закупки сырья и материалов. Ту же роль в Башкирской АССР сыграет улучшение гужевых и водных путей.

Виды бюджета	1923/24 по исполн.		1924/25 по исполн.		1925/26 по сметн. данным	
	Сумма (в тыс. р.)	%	Сумма (в тыс. р.)	%	Сумма (в тыс. р.)	%
По госбюджету . .	3.854,2	42,1	9.950,3	54,6	13.596,8	53,3
По местн. бюдж. .	5.298,1	57,9	8.244,3	45,4	11.910,0	46,7
Всего . . .	9.152,3	100,0	18.194,6	100,0	25.506,8	100
В %% к 1923/24. .	100		198,7		279,5	

Народное образование, партия, профсоюзы.

Народное образование. Б. имеет один рабочий факультет, 8 педагогических техникумов, в том числе один повышенного типа (Ин-т народного образования им. Тимирязева), 7 с.-х. техникумов, 2 технических школы, 7 фабр.-зав. училищ, 1 медицинский техникум, 1 промышленно-экономический техникум, 1 музыкальную школу. Общее число учащихся в них в 1925/26—3.699; по национальному составу: башкир 17,7%, татар 28,8%, русских 44,7%, остальные принадлежат к нацменьшинствам. — В 1924/25 в Б. было: 2.146 школ 1-й ступени (при 3.290 комплектах учеников) с 140.309 учащимися (из них 67,9% мальчиков и 32,1% девочек). Школ 2-й ступени (1925/26)—64 с 9.488 учащимися (255 групп). По национальности учащиеся школ 2-й ступени разделяются: русских 42,70%, башкир 32%, татар 16%, чувашей 3,06%, мари 2,64%, мордвы 2%, вотяков 0,82% и прочих 0,77%. Специально башкирских школ (татаро-башкирских) 14 с 5.428 учащимися (118 групп). Имеются 4 опытных школы, кроме того 4 башкирских и 3 русских опытных дошкольных дома. Совпартшкол 4 (три 1-й ступени и одна 2-й). По дошкольному воспитанию—4 детских дома, 7 садов-школ с общим числом учащихся 660. Пунктов по ликвидации неграмотности и школ для малограмотных в 1924/25 было 565 с числом обученных 42.000, а в 1925/26 школ было 767. Из обученных в 1924/25 г. 42.000 чел. башкир было 7.340, татар 13.534, русских 17.648, чувашей 1.380. Библиотек в Б. 180. Волостных изб-читален 117, из них 43 татарско-башкирских, 34 русских, 1 марийская, 1 чувашская. Сельских изб-читален 206, красных уголков 213, кино-театров 9, кино-передвижек 13, клубов 38. Музеев 6 (4 краеведения, 1 историко-революционный, 1 художественный).

Издаются 6 газет: 2 башкирские, 2 русские и 2 татарские,—из них 2 руководящие (башкирская и русская), 2 крестьянские (татарская и русская), 2 комсомольские (татарская и башкирская); 4 ежемесячных журнала: 1 русский, 1 башкиро-татарский, 1 татарский юмористический, 1 башкирский с.-х.; 5 периодических ведомственных изданий на рус. яз.,—из них 2 выходят и на башкирском яз. «Башкнигой» в 1923 изданы 21 книга (из них 1 башкирская), в 1925—91 книга (из них 82 башкирских). Издаются, гл. обр., учебники, но как в них, так и в другой литературе чувствуется еще острый недостаток.

Партия. Число членов Башкирской коммунистической парторганизации (1/VI 1926) 11.008 (с 1/I 1925 организация выросла на 52,7%), из них 29,3% рабочих, 46,7% крестьян (в том числе 34,3% от сохи), 24% служащих и пр. По национальностям—15,3% башкир, 21,7% татар, 54,8% русских и 8,2% принадлежащих к нацменьшинствам (число башкир за тот же период увеличилось на 2,3%). Женщин—1.110. В составе партийных женщин % башкирок поднялся за тот же период с 1,7 до 5,9%, татарок—до 10,1%, принадлежащих к нацменьшинствам—до 9,3%. В Комсомоле башкир (май 1926)—23%, татар—25,5%.

Виды доходов	1924/25 (в тыс. руб.)		1925/26 (в тыс. руб.)		Увелич. (+) в %
Налоговые . . .	4.447,7	53,5%	6.179,3	52,3%	+38,90
Неналоговые . .	2.321,8	28,2%	4.102,5	34,7%	+77,50
Прочие	1.474,8	18,3%	1.542,9	13,0%	+ 0,02
Всего . .	8.244,3	100%	11.824,7	100%	—
Фонд волостного регулирования	—	—	84,3	—	—
Итого . . .	8.244,3	—	11.909,0	—	—

Профсоюзы. Членов профсоюзов на 1 окт. 1925—58.653, из них 50% рабочих и 50% служащих; мужчин—взрослых 44.988, подростков 1.315, женщин—взрослых 11.963, подростков 387. По национальному составу: русских 71%, башкир 10%, татар 13%, прочих 6%.

Развитие башкирской национальной культуры проявляется во всех областях. Сравнительно с дореволюционным временем наблюдается значительный рост школ—башкирских, татарских и нацменьшинств; увеличивается с каждым годом число башкир—членов ВКП (б), профсоюзов; растет число рабочих-башкир в промышленности, а также (медленнее) число лиц управленческого и технического персонала. Появляются башкирские периодические издания; издаются книги на башкирском языке. В Башкирии работает два года башкирская драматическая труппа (передвижная).

Изменения границ Башкирии.

Первоначальные границы Б. установлены «Соглашением Рабоче-Крестьянского Правительства с Башкирским Правительством о Советской Автономной Башкирии», опубликованным в «Известиях ВЦИК Советов» от 23 марта 1919. В состав этой «Малой Башкирии» вошли 74 волости Оренбургской губ., 18 волостей и еще 5 селений Екатеринбургской губ., 47 волостей и еще несколько башкирских селений Уфимской губ. и 1 волость Бузулукского у. Самарской губ. В 1920 в состав Малой Б. включены г. Стерлитамак и 16 волостей Стерлитамакского у. Уфимской губ. Декретом 14 июня 1922 из упраздненной этим же декретом Уфимской губ. и из Малой Б. образована Большая Б. с центром в городе Уфе. Тем же декретом 14 июня 1922 и позднейшими законодательными актами (1922 и 1923) из состава Б. изъяты Яланский кантон, 9 горнозаводских волостей Уфимского кантона, г. Златоуст и 11 волостей Златоустовского кантона, 3 волости Месягутовского и г. Каргала Зилаирского кантона и, наоборот, в состав Б. включены две волости Златоустовского у. Челябинской губ. *А. Кийков и С. Злобин.*

Исторический очерк.

Со времен монгольского нашествия, т.-е. с 13 в., Б., находившаяся на уровне патриархально-родового строя, вошла в состав Золотой Орды. В начале 14 в. древняя религия башкир, шаманизм, была вытеснена исламом. После распадения Золотой Орды отдельные части Б. остались под властью сибирских, казанских и ногайских ханов. Начало проникновения русских в Б. относится к 14—15 вв., но систематическая колонизация Б. с ее «землицею всем угодною» началась со времени завоевания Казани (1553). Башкиры начинают платить московскому царю *ясак* (см.). В 1558 основывается г. Уфа. Московские феодалы, дворянство и торговая буржуазия в своей колонизаторской политике в Б. опирались на полупривилегированные группы из среды башкир, *тарханов* (см.), к-рые за собственный счет несли военную службу, почему и освобождались от уплаты ясака. Русские воеводы производили широкие захваты земель, раздавали ее участвовавшим в походах на Б. татарам, мещерякам, тептерям, черемисам и т. д. Широко практиковалась и раздача земель этим племенам за уплату ясака. В 17 в. Б. уже вполне являлась колонией России. Упорная борьба против русских колонизаторов является главным драматическим содержанием «русского» периода истории Б. В течение второй половины 17 в. основываются гг. Мензелинск, Кунгур, Бирск, к-рые постоянно восстающие башкиры безуспешно стараются разрушить, как форпосты русской колонизации. На земли Б. помещики и владельцы посессионных заводов переселяют значительные массы крепостных и посессионных; Б. покрывается сетью укрепленных поселений. Ответом на колониальную политику Москвы являются восстания в 1645, 1661, длительное восстание с 1662 до 1683, затем новое восстание с 1704 по 1708. Эти восстания подавляются с чрезвычайной жестокостью.

Развитие железоделательной промышленности на Урале в петровскую эпоху и позже вызывает рост колониальной эксплоатации Б., при чем расхищение земель и лесов принимает колоссальные размеры и проводится жесточайшими методами. В 1724 башкирские леса объявляются казенными, вырубка лесов башкирам запрещается. Авзяно-Петровский завод заарендовал на вечные времена 180 т. дес. лесов, уплатив за них 20 руб. Преображенский и Белорецкий заводы купили 400 т. дес. за 40 руб.

Закладка Оренбурга в 1735 служит сигналом ко всеобщему восстанию в Б.; оно длилось до 1741 и было подавлено генералом кн. Урусовым, при чем до 30 т. башкирского населения было казнено, замучено и роздано в рабство, 396 (по др. данным 700) селений разграблено, разорено и сожжено, огромные стада—угнаны. Принимавшим участие в подавлении восстания мещерякам и тептерям были отданы земли восставших, и только позже эти земли были частью возвращены башкирам.

Вместе с воином и купцом шел церковник. Т. к. уложение царя Алексея Михайловича запрещало заключать земельные сделки с некрещеными, то башкир обращали в христианство. Сначала православные миссионеры насильно крестили башкир толпами, а затем следовала экспроприация обращенных. В ответ на религиозные гонения башкиры восставали, под руководством мулл, стремясь вернуться в магометанство. С 1754, в связи с прекращением взимания ясака, была введена принудительная продажа соли башкирам, что вызвало новые волнения. Чиновники, помещики и владельцы заводов привлекали башкир к несению различных незаконных повинностей в свою пользу. В 1755 вспыхивает восстание под руководством муллы Батырши Алеева. Развитие монополий привилегированных представителей торгового капитала на окраинах и рост крепостнической и колониальной эксплоатации вызывают в екатерининскую эпоху движение казачества, крестьянства, горнозаводских рабочих и угнетенных народностей, достигшее апогея в пугачевщине. Участие башкир в пугачевщине носит, по выражению одного из современников, характер «генерального взбунтования»,—оно проходит под водительством Салавата Юлаева и пугачевских генералов. Башкиры разоряют крепости и заводы, видя в них цитадели колонизации. С поимкой Салавата и казнью Пугачева Б. была «замирена», и этим расчищена дорога к дальнейшей колонизации, уже не вызывавшей крупных восстаний, так как силы башкир были подорваны предшествовавшей упорной борьбой. В 1832 царское правительство издает указ о разверстке башкирских земель между башкирами-вотчинниками (40—50 дес. на душу) и переселившимися сюда «припущенниками» военного ведомства—мещеряками и тептерями—прежними участниками походов в Б. (30 дес. на душу) и припущенниками невоенными (15 дес. от излишка, оставшегося после наделения башкир).

После отмены крепостного права, в связи с ликвидацией крепостных отношений начинается новая волна расхищения башкирских земель—здесь создаются новые группы землевладельцев из служилого элемента и разного рода искателей наживы, хлынувших в благодатный край, имевший большое будущее в связи с развитием капиталистических отношений в области с. х-ва; наконец, сюда же правительство помещиков направляло избыточное крестьянское население из центральных губерний, стремясь ослабить борьбу за землю в метрополии. В 1869 происходит новое размежевание башкирских земель в многоземельных дачах: башкирам-вотчинникам нарезывается по 40 дес. на душу там, где было необходимое количество земли, припущенникам же, переселившимся до 1837,—по 30 дес. на душу; кроме того, был оставлен резервный фонд на случай прироста населения. Оставшаяся часть земли поступила в распоряжение правительства и распродавалась чиновниками по баснословно дешевым ценам. В малоземельных дачах наделы были ниже. Если учесть крайне низкий уровень и экстенсивный характер башкирского земледелия и распространенность старинного скотоводческого хозяйства, то размер наделов нужно признать крайне недостаточным. Капитализм, проникая в обстановку патриархально-родового быта Б., насильственными мерами ускорял разложение примитивной общественной среды. Происходило массовое обезземеливание, разорение коренного населения Б., дифференциация населения росла, но в виду того, что капиталистическое производство на Урале и в Приуралье развивалось крайне медленно, основные кадры пролетариата вербовались из русского населения, разорявшаяся масса башкир заполняла ряды неквалифицированных рабочих или была обречена на вырождение и вымирание.

В связи с развитием городов и промышленности на Урале и в Б. происходила медленная эволюция от примитивно-скотоводческого кочевого хозяйства к оседлому земледелию. Земельное утеснение башкир ускорило этот процесс. Но т. к. процесс перехода Б. к новому типу хозяйственных отношений происходил не органически, а под влиянием факторов насильственной колонизации, то хозяйство основной массы населения Б. продолжало оставаться на крайне низком уровне развития. В целях предупреждения восстаний самодержавие прикрепляет башкирские роды к их местонахождению. Башкиры привлекаются к несению всеобщей воинской повинности, для чего вводится Башкирское войсковое управление. Постепенно ликвидируются остатки самоуправления; Б. управляется чиновниками, назначенными правительством, выборной остается только должность юртовых старшин. В течение 19 в. издается ряд законов, ведущих к уравнению башкир с «прочим сельским населением империи». Башкирия отдается, как и вся Россия, под власть земских начальников. Духовные лица — муллы — утверждаются царскими властями, духовные учреждения и учебные заведения (медрессе и мектебе) находятся в ведении синода (через магометанское духовное собрание) и министерства народного просвещения. В течение 19 в. национально-религиозные и аграрные движения в Б. замирают. Происходят отдельные конфликты и столкновения, но они не принимают массового характера. Находясь под гнетом русских помещиков и чиновников, торговой буржуазии—татарской, русской и пр., башкирского кулачества и духовенства,—башкирская сельская беднота разоряется и вымирает. Правительство искусно использовало антагонизм между башкирским и не-башкирским крестьянством. Главную массу башкир составляет сельское население, процент башкир в городах незначителен. Накануне и во время революции 1905 происходит нек-рый подъем национального и аграрно-крестьянского движения в Б. Малочисленный, плохо организованный и б. ч. не башкирский по национальности пролетариат, слабо связанный с башкирской деревней, был не в состоянии увлечь последнюю за собой. Сколько-нибудь заметное рабочее движение среди башкиро-татарского населения начинается только с 1905. Рабочие—башкиры и татары—принимают участие в стачечном движении. После революции 1905 издается в Оренбурге с.-д. газета с большевистским уклоном «Урал» на татарско-башкирском наречии (вышло до 40 №№). Но вследствие отсталости рабочих, их крестьянской психологии и влияния духовенства движение замирает. Что же касается крайне ничтожной по численности городской башкирской буржуазии и интеллигенции, то они, будучи зависимы от татарской и русской буржуазии, были неспособны стать во главе национально-революционного крестьянского движения. Духовенство и интеллигенция, настроенные в пользу реформы религиозных школ и представлявшие интересы торговой и сельской башкирской буржуазии, были далеки от революционных выступлений,—поскольку в 1904 и 1905 такие выступления, направленные не только против русских помещиков, но и против зажиточных башкир и торговцев, наблюдались со стороны башкирской бедноты.

В Бирском у. в декабре 1904 происходило движение протеста против взятия мулл на войну, высказывались требования о созыве волостных и губернских совещаний «доверенных» лиц от мусульман под председательством чиновников и губернаторов для обсуждения вопроса о пересмотре действующих законов о мусульманах. В ряде других уездов происходили захваты земель, порубки лесов, потравы и захваты лугов у помещиков, однако, особенно серьезных размеров движение не приняло. В эпоху реакции происходит движение против столыпинской земельной политики насаждения кулачества, проводившейся Крестьянским поземельным банком и сопровождавшейся новыми земельными экспроприациями малоимущего башкирского и не-башкирского крестьянства. Но т. к. захват земель производился очень часто русским кулачеством, то их конкуренты, башкирские кулаки, стремились придать движению национально-рели-

гиозный характер. Во время империалистской войны усилилось разорение башкирской бедноты, увеличилась дифференциация в среде башкирского населения; вместе с тем усилилась зависимость бедноты от кулачества и возросло, благодаря войне, влияние духовенства и интеллигенции (в связи с их ролью в воинских частях в качестве полковых мулл и низшего командного состава).

К моменту революции 1917 Б. по характеру земельных отношений и классовой дифференциации деревни представляла следующую картину. По переписи 1917, крестьянам Уфимской губернии, составлявшим 95% населения, из общего количества всей земли 10.262.898 десятин принадлежало 75%. Частновладельческой земли было 15%. Распределение земли между различными группами крестьянства представлялось в следующем виде:

Безземельных	7%	10—15 дес.	17%
До 3 дес.	6%	15—20 »	11%
От 3— 5 дес.	10%	20—30 »	10%
От 5—10 »	28%	30—40 »	4%
		Свыше 40 »	7%
Всего . .	51%		49%

Если процент безземельных был сравнительно не велик, то для малоземельных (ниже 10 дес.) он равнялся 51%. В Б. были чрезвычайно сильно развиты арендные отношения, ибо по характеру землепользования существовали значительные различия между вотчинниками, лучше всего обеспеченными землей, и припущенниками, с одной стороны, и среди самих башкир-вотчинников—с другой. Распределение земли зачастую не совпадало с имущественным состоянием хозяйства, нередко попадались многоземельные, но малоскотные хозяйства (т. н. «бояре в белых чекменях»), а также малопосевные. По переписи 1916 среди 490.745 хозяйств можно различать следующие группы по состоянию посевов и скотности:

По состоянию посевов	У этих же посев. групп всего скота крупного и мелкого
Без посева 11%	104.180
1—2 дес. 22%	520.326
2—4 дес. 25%	1.082.736
4—6 дес. 17%	1.070.590
6—10 дес. 15%	1.415.843
свыше 10 дес. 10%	1.694.867

Из этой таблицы видно, что сравнительно наиболее обеспеченной скотом была группа многопосевных (свыше 6 дес.). Безлошадных хозяйств насчитывалось по той же переписи—19%, с 3 лошадьми и более—29%. Это свидетельствует о довольно резкой дифференциации в Башкирии.

Однако, в период Февральской революции политическое расслоение башкирских масс было крайне ничтожно, и всеми политическими выступлениями башкир руководили муллы, интеллигенция, деревенские старшины и кулаки. Башкирские кулаки-вотчинники с целью удержать за собой массы и ослабить аграрное движение бедноты стремились сыграть на антагонизме башкирского и не-башкирского крестьянства, с одной стороны, а также на сословных противоречиях между башкирами - вотчинниками и «припущенниками» из башкир и прочих мусульман, в массе наделенными меньшим количеством земли. Этим объясняется то, что вожаки национального башкирского движения позже разошлись с общемусульманским блоком и, наоборот, сблизились с сословно-кулацким движением контр-революционного оренбургского и сибирского казачества.

В нояб. 1917 в Оренбурге, находившемся под властью атам. Дутова (см. *Дутовщина*), открылся всебашкирский «курултай», на к-ром между буржуазно-кулацкими элементами, с одной стороны, и революционно-настроенными фронтовиками и малоимущими элементами, с другой, возникли разногласия по аграрному вопросу, и в конечном счете никаких решений не было вынесено. Курултай выделил из своего состава Башкирское правительство и Центральный башкирский национальный совет. В янв. 1918 Дутов был вытеснен красными войсками. Нек-рые контр-революционно настроенные члены башкирского правительства были арестованы. Проникнутое колонизаторским духом местное русское кулачество истолковало установление Советской власти как исключительное господство русских, дающее возможность продолжать старую столыпинскую политику. Иногда возникали трения между русскими рабочими на заводах и башкирами по вопросу о распределении земель, расположенных в районе заводов. Нередко случалось, что отдельные группы рабочего класса рассматривали всю башкирскую массу как массу сплошь многоземельную и, следовательно, кулацкую. Это давало возможность рус. кулачеству проводить свои классовые тенденции. Все это помогло и башкирским националистам в их контр-революционной агитации в массах. В февр. 1918 снова вспыхивает в Зауралье дутовщина. К движению казачества присоединяются собственнические слои горных башкир. Буржуазно-кулацкая часть башкирского правительства во главе с Заки *Валидовым* (см.) входит в связь с Дутовым. В мае вспыхивает чехо-словацкий мятеж. «Валидовцы» входят в связь с «Комучем» (*Комитетом Учредительного собрания*, см.) и формируют добровольческие башкирские отряды. Комуч, стараясь сыграть на федералистической струнке татарских и башкирских националистов, признал самостоятельное башкирское правительство и армию, к-рые, однако, должны были подчиняться верховной власти Комуча. Огромное влияние в рядах башкирской армии, бедной культурными работниками и военными специалистами, получают представители татарской буржуазии—офицеры, зачастую белогвардейски настроенные. После колчаковского переворота «валидовцы», боявшиеся пролетарской революции, присоединяются к Колчаку, который очень скоро обнаруживает великодержавно-империалистическую сущность своей политики, направленной на защиту поме-

щичьих интересов. В связи с этим процесс политического расслоения в массах происходит с необычайной быстротой. Известную роль сыграло и поведение казачьих частей, расположенных в башкирских деревнях. На орском и актюбинском фронтах происходят столкновения казачьих и башкирских частей. Растут и разногласия между казачьим и башкирским правительством, в результате чего последнее эвакуируется из Оренбурга. Колчак издает приказ о подчинении башкирских частей Дутову и ликвидации башкирской автономии. В янв. 1919 советские войска, в составе к-рых были татарско-башкирские красные части, сформированные при участии революционных членов Башкирского национального совета и правительства, освобождают Уфу и Оренбург. Под давлением масс и под влиянием политических и военных событий Валидов завязывает переговоры с Советской властью. В февр. 1919 состоялось постановление Башкирского правительства о переходе на сторону Советской власти, объявление Б. составной частью РСФСР, открылись совместные военные действия башкирских частей и Красной армии против белых и был сформирован Башревком; 22 марта 1919 ВЦИК выносит постановление об образовании Автономной Башкирской Советской Республики. В связи с весенним наступлением Колчака деятельность Башревкома ограничивалась реорганизацией башкирских войск и учреждений.

Советизация Б. встретила серьезные затруднения со стороны буржуазно-националистических элементов вроде Валидова, сумевших даже проникнуть в Башкирскую коммунистическую партию и стремившихся под советским и партийным флагом проводить политику националистической обособленности, к-рую можно было бы формулировать так: «Советская Б. только для башкир». Валидовцы выдвигали требование о выселении всех крестьян не-башкир, поселившихся после 1906. Главным очагом повстанческо-кулацкого движения и бандитизма являются лесистые и горные кантоны, где более всего сохранилось скотоводческое хозяйство (Зилаирский и Тамьян-Катайский) и сильна была власть богатых скотоводов. Здесь богатые скотоводы и кулачество отстаивали свои многоземельные владения и кабальные отношения, скрывавшиеся под покровом патриархальщины. Богатые скотоводы создали здесь конницу, борьба с к-рой была весьма затруднительна, особенно в связи с тем, что запуганное кулачеством население в большом числе скрывалось в горах и лесах. На-руку валидовцам сыграла, несомненно, неправильная тактика местных коммунистов и советских работников, не понявших сути и значения национальной политики Советской власти. В план Валидова и его сторонников входил демонстративный уход с ответственных постов и саботаж с целью добиться от центральной Советской власти уступок своей политике. Это восстание валидовцев, однако, не было поддержано массами крестьянства. Сам Валидов бежал за границу, и лишь позднее, в виде отголоска валидовщины, вспыхнуло антисоветское движение Мурзабулатова в Зилаирском кантоне, где военное руководство движением находилось в руках белого рус. офицера. Но восстание не разрослось, благодаря удачной тактике Башкирского областного комитета КП. Создается новый ревком, созывается первый Всебашкирский съезд советов. В связи с рядом неурожаев и общим хозяйственным развалом Б., вследствие упорной гражданской войны, неурегулированности земельных отношений и общего недовольства продовольственной политикой, в течение 1920 и 1921 происходят восстания. Буржуазно-кулацкие элементы подготовляют всебашкирское восстание, при чем находятся в тесной связи с туркестанским *басмачеством* (см.). Но всеобщее восстание не удается благодаря введению новой экономической политики и ряду мероприятий центральной и местной Советской власти, направленных к улучшению экономического положения Б. и борьбе с голодом. 5 янв. 1921 повстанческие силы, сосредоточенные в дер. Темясово, пошли на поголовное добровольное разоружение. Утихают и отдельные вспышки мелкобуржуазн. контрреволюции. 14 июля 1922 ВЦИК издает постановление о создании вместо т. н. «Малой Б.», с центром в Стерлитамаке, «Большой Б.», с центром в Уфе и расширившимися границами. Таким путем был решен вопрос, поднятый еще в 1919 и подтвержденный 2 Съездом советов Башкирии. Этот акт помог окончательно наладить правильные национальные взаимоотношения в Башкирии.

В Б. проводится классовая аграрная политика, направленная к внутриселенному уравнению землепользования. В области с.-х. кредитования и кооперирования принимаются меры для перехода башкирского населения к рациональным способам хозяйства. Центральная Советская власть совместно с башкирской Советской властью держат курс на развитие в Б. местной промышленности, что ведет не только к развитию производительных сил края, но и к формированию кадра промышленного пролетариата. В наст. время до 30% всех рабочих, занятых в местной промышленности, составляют башкиры и татары. Советская власть, раскрепостив Б. от векового гнета великодержавных помещиков и буржуазии и от власти «родственной» буржуазии и кулачества, ведет трудящиеся массы Б. к экономическому и национальному освобождению и социализму. *Д. Кин.*

Лит. к эконом. очерку: гл. обр., неопубликованные материалы башкирских учреждений: Госплана, ЦСУ, НКЗема, ЦСНХ, НКТруда, НКТорга, НКФина, Местранса, Судонадзора и др. Из опубликованных материалов: «Вся Башкирия», изд. «Транспечать», Уфа, 1925; Миронов, География Башкирии, Уфа, 1926; «Перспективы с. х-ва Башкирии», БНКЗ, Уфа, 1923; Брагин, С. х-во Уфимской губ., Уфа, 1916; «Местная промышленность БАССР», БЦСНХ, Уфа, 1926; Бюллетень БЦСУ за 1924—26 гг.

Лит. к историч. очерку: Никольский, Э. П., Башкиры, 1899; Дубровин, Пугачев и его сообщники, СПБ, 1884; Антагулов, С., Башкирия, ГИЗ, М., 1925; Кийков, А., Из былого Урала, Уфа, 1923; «Былое Урала», журн. Башистпарта, Уфа, 1922/23; «Отчеты Всебашкирских съездов советов»; Подшивалов, Гражданская война на Урале 1917—18, ГВИЗ, 1925.

Помимо **того, о** Б. имеется большая журнальная литература.

БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ, как с.-х. рабочая лошадь, обладает большими достоинствами—выносливостью, нетребовательностью и работоспособностью. Разводится, гл. обр., в восточных губерниях РСФСР—Пермской, Самарской, а также в Башкирской республике и в Казакстане (см. *Лошадь*).

БАШКИРСКИЙ ЯЗЫК, один из тюркских языков, область распространения которого более или менее совпадает с границами нынешней Башкирской республики (прежние: Уфимская и части Самарской и Оренбургской губ.). Согласно новейшей классификации *тюркских языков* (см.), Б. я. со своими диалектами (горным и степным) к-рые, в свою очередь, распадаются на ряд наречий, пока еще не изученных, должен быть отнесен к т. н. сев.-зап. группе «тау»-диалектов, к-рая названа так по своему отличительному фонетическому признаку: переходу глубокого задне-нёбного фрикативного звонкого «ґ» в неслоговое «у»: таґ > тáу (=taw) — гора. К той же группе относится часть *алтайских языков* (см.), казак-киргизский и кара-киргизский, а также языки сибирских, значительной части крымских и поволжских татар. Последняя народность в языковом отношении особенно близка к башкирам; принимая во внимание исключительно фонетические черты, к-рыми Б. я. отличается от поволжско-татарского, некоторые исследователи склонны считать первый диалектом последнего.

Что касается характеристики самого Б. я., то его система гласных (вокализм) сводится к следующему: кроме обще-тюркских «а», «ä» (как в английском bad), «у», «ӱ» (=франц. «u»), «ы» (по артикуляции более заднее, чем русское «ы»), «i» (=русское «и»), Б. я. обладает еще четырьмя фонемами: «ạ» (как в англ. all), «ө» (условное обозначение для краткого звука неполного образования, среднего между «о» и «у»), «ӫ» (тот же звук палатализованный) и «ɪ» (беглое «i» неполного образования). Наличие последних 4 фонем, возникших в результате т. н. «перезвучия» гласных из старо-тюркских «а», «о», «ö» и «i», характерно и для поволжско-татарского. В башкирском «i» совпало старо-тюркское «i» и «i» вторичного образования из старо-тюркского «е»: kil < kel («приди»). Явление сингармонизма (или гармонии гласных) развито в этих двух языках в одинаковой степени. Основное различие между ними лежит в области консонатизма (системы согласных), где Б. я. имеет особые черты — переходы вторичного образования: 1) «ч» > «с» (во всяком фонетическом положении), напр., татарск. «чăчăн» (краснобай)—башкирское «сăсăн». 2) «с» > «h» (немецк.) в начале слова и прибавочного (агглютинирующего) слога: татарское «сін» (ты)—башкирское «hін»; татарское «іт-сă» (если он сделает)—башкирское «іт-hă». В середине старо-тюркских корней «с» > «ð» (или англ. th глухое, как в слове thin): татарское—«усал» (дурной), башкирское «уðал» (ythal). 3) Обще-тюркское «з»—башкирское δ (или англ. th звонкое, как в слове that): татарское «саз» (муз. инструмент)—башкирское «haδ» (hath). 4) Начальный обще-тюркский «j», к-рый в татарском почти всюду дал «дж» (ср. итал. già), в башкирском языке сохранился: татарское «джір» (земля)—башкирское «jір». Тенденция к преобразованию «дж» > «j» настолько сильна, что ей следуют даже заимствованные слова: персидское «джан» (душа) — башкирское «jан». Что касается, далее, комбинаторных переходов согласных, то следует отметить два случая, оба имеющие место и в казак-киргизском языке: 1) «н» > «д» (после плавных и звонких шумных)—«ата-ны» (отца—винительный падеж), но «кул-ды» вместо *«кул-ны»—руку (* перед словом—знак того, что оно гипотетически реконструируется).—После глухих шумных «н» > «т»: «ас-ты» (голодного), вместо *«ас-ны» (при тех же условиях); 2) «л»>«д»: «макал-дăр» (пословицы), вместо *«макал-лăр», и «л»>«т»: «jіит-тăр», вместо *jіит-lăр (джигиты). Далее следует отметить переходы: «д»>«т» после глухих, «д»>«н» после носовых, а также переходы «н»>«δ» (th), «л»>«δ» (th) и «д»>«δ» (th) после «δ» (th), «р», «w» и «j». Последние три—типичны для Б. я. В общем, башкирская система согласных заключает в себе 24 звука: м, б, п, ф, w (губо-губной=англ. w); д, т, δ, ð, з, с, ж, ш; г, к (средне-небные) j, н; ґ, к (q) (заднеязычные), х, ң (или нг=англ. «ng» в «long»); р, л (русское), l (немецкое).

Морфология и синтаксис Б. я. сходны с татарскими; лексика представляет незначительные отличия. Литература на Б. я. вплоть до последнего времени не существовала, и башкирские авторы, ныне делающие попытки создать национальную литературу (Меджид Гафури, Давуд Юлты, Бабич и др.), писали по-татарски. Древних памятников Б. я., за исключением редких *глосс* (см.), не сохранилось. Богатейшая народная словесность, к-рая веками создавалась на Б. я., почти совершенно не записана и не исследована. Эпические сказания (напр., песни о Салават Юлаеве, участнике пугачевского движения), лирические четверостишия (т. н. «йы́р»), загадки и сказки еще не обратили на себя внимание исследователя. Исключение составляют пословицы, к-рые собраны в значительном количестве Габитовым и Вильдановым (опубликовано пока только 1.130; изд. Центриздата, М., 1924) и дают очень любопытный материал в этнографическом и историко-литературном отношении. Лингвистическое значение сборника несколько ниже, т. к. собиратели пользовались для записи традиционным арабским письмом, а не фонетической транскрипцией; запись совершенно не отражает поэтому диалектических различий в языке, между тем разработка диалектологии—одна из основных задач в деле изучения Б. я. Но период научного обследования Б. я. еще только наступает. Частично эту задачу приняло на себя «Башкирское научное общество» (Уфа), объединяющее национальные и культурные силы и выпускающее специальный орган «Башкурт аймагы» (Башкирское племя), посвященный вопросам краеведения и тюркологической лингвистики. Более популярный характер носит журнал «Билим» (Знание), рассчитанный на учительскую массу. Большинство периодических изданий на Б. я. преследуют общественно-политические и экономические цели. Этими же вопросами занимается почти вся литература, выпускаемая двумя крупнейшими башкирскими издательствами («Башкнига» в Уфе и «Центральное издательство народов СССР» с его башкирской секцией в Москве). Общественно-политическая, сельско-хозяйственная и педагогическая литература (школьные учебники, методические руководства) почти вся переводится с русского. Сильнейшее русское влияние обнаруживает и художественная литература, к-рая занимает наименьший процент среди выпускаемых башкирских изданий; в отличие от татарских классиков (Тукаев, Рамнев и др.), к-рые воспитывались на произведениях Пушкина и Лермонтова, на башкирских авторов оказала решающее влияние рус. современная и, в частности, пролетарская литература (так, Д. Юлты находится, по его словам, под влиянием Неверова). В тех случаях, когда молодая башкирская литература не касается

революционных сюжетов, она тяготеет к своему народному творчеству; так возникает стилизация народных преданий и сказаний, зачастую облекаемых в форму драматических произведений, что опять-таки говорит о русском влиянии, т. к. театр—явление совершенно новое для башкирской культуры. Принимаются меры к тому, чтобы создать свою политическую и административную терминологию и закрепить Б. я. в качестве языка школьного преподавания. Однако, надо сказать, что в первом случае дело сводится обыкновенно к воспринятию русского термина, иногда фонетически обработанного в духе Б. я.: т. к. принесенные революцией понятия были настолько новы для башкир, что в их языке не находилось средств для их выражения, то естественно приходилось пользоваться рус. названиями. Особую заботу составляет язык прессы, к-рый рассчитан одинаково на городского и деревенского читателя из башкир. С целью приближения этого последнего к современной жизни, в Б. я., как и в казанско-татарском и др., произведена реформа традиционного мусульманского арабского алфавита в том смысле, что ныне обозначаются на письме все гласные, чего прежде не делалось. Старый алфавит, являясь нормальным для арабского языка с его алгебраичностью, совершенно не соответствовал духу тюркских языков и, в частности, Б. я. с его своеобразной системой гласных. Наряду с официально признанным арабским реформированным письмом, в Башкирии пропагандируется небольшой группой идея латинского алфавита, проект которого был представлен на Бакинском съезде 1926.

Лит.: Pröhle Vilmos, Baskir nyelvtanulmányok (Keleti Szemle, тт. IV—V, 1903/1904, Будапешт); Катаринский, В. В., Краткий башкирско-русский словарь, 1900; W. Radloff, Phonetik der nördlichen Türksprachen, Lpz., 1882 (passim); Самойлович, А. Н., Некоторые дополнения к классификации турецких языков, П., 1922. О башкирских народных песнях см. «Записки Оренбургского отдела И. Р. Г. О.», вып. 3, Оренбург, 1875; S. Roudenko, Traditions et contes bachkirs («Revue des traditions populaires», t. XXIII, № 2—3). *Н. Дмитриев.*

БАШКИРЦЕВА, Мария Константиновна (1860—84), автор известного «Дневника», рус. художница. Аристократическая среда, в к-рой родилась и выросла Б., с ее предрассудками, светской рассеянной жизнью, не дала развернуться во всю ширь способностям Б. В «Дневнике» Б., оставаясь наедине с собой, говорит о себе всю правду — о своем тщеславии, желании всюду быть первой, авантюристических планах, наконец, о пустоте жизни, о тяжелой болезни, к-рую она тщательно скрывает от окружающих. «Дневник» этот является замечательным «человеческим документом», характеризующим определенный класс. Полностью он до сих пор не опубликован. Неполный текст со статьями Коппе и Гладстона издан по-французски в 1887 в 2 тт. Есть переводы на рус., нем. и англ. яз. Как художник, Б. получила недостаточно основательную подготовку. Впервые выступила в Париже, в «Салоне», в 1880 («Молодая женщина за чтением Дюма»). Главные произведения—«Митинг», «Жан и Жак» (Париж, Люксембургский музей). Новая критика невысоко ценит художественные произведения Башкирцевой, считая их в техническом отношении очень слабыми.

Изд. «Дневника» Б.: «Из дневника Башкирцевой», с приложением ст. Фр. Коппе и отзывов франц. печати, перевел К. Плавинский, СПБ, 1889; Неизданный дневник Башкирцевой и переписка с Гюи-де-Мопассаном, под редакцией М. Гельрота, Ялта, 1904; Дневник Башкирцевой, изд. Вольф, СПБ, 1910.

БАШКИРЫ, западная группа тюркского племени, заселившая Приуралье значительно более тысячелетия тому назад. Несмотря на сложный племенной состав населения, среди к-рого они живут, Б. сохранили в своем физическом типе черты, свойственные их сородичам, азиатским тюркам. Интенсивная пигментация, рост средний или немного ниже среднего, с умеренно длинным бюстом, круглоголовость, наклонность к широколицести, умеренно узкий нос с прямым профилем, реже слегка выгнутым или вогнутым и т. п.—таковы черты наиболее характерные для Б. Занимая обширную территорию, Б. варьируют в своем физическом типе в зависимости от местности; еще более резки различия в формах их быта, на к-ром, помимо новых местных условий, значительно изменивших исконную башкирскую (вост.-тюркскую) культуру, сказались культурные влияния: наиболее древнее — финское на С.-З., затем татарское — с З. и, наконец, славянское (в частности великорусское). Наиболее отсталые, в смысле сохранения пережитков древних времен, формы имеет быт Б. вост. области, занимающей сравнительно узкую, к Ю. несколько расширяющуюся, полосу степи к В. от Уральских гор, с прилегающими предгорьями. Черты былого родового строя проявляются здесь значительно резче, чем в других областях. Наиболее далеко по пути разложения родового строя ушли Б. сев. области, живущие небольшими группами, вкрапленными в массе разноплеменного населения на территории к С. от широты г. Уфы и к З. от Уральского хребта, но сохраняющие, однако, сознание принадлежности к единой родовой группе. В мировоззрении и верованиях северных Б. имеется большее, чем у Б. др. районов, количество элементов, общих с соседними финнами. Б. центральной части юж. горного Урала занимают по культуре своей среднее место между двумя названными группами, но ближе к восточным Б.

В области материальной культуры эти три группы характеризуются следующими чертами:

1. Восточные Б. оседлы, летом выезжают на кочевки; земледелие—сравнительно недавнего происхождения,—сохранилась еще переложная система хозяйства; развито скотоводческое хозяйство, изготовление кумыса и сыра. Соколиная охота. Пасечного пчеловодства нет. Кожаная посуда. Живут в бревенчатых избах, летом—в решетчатых кибитках. Одежда из самотканного сукна и мехов, нагольные тулупы; обувь—сарык (кожаные головки с суконными голенищами).

2. Б. центральной части: а) живущие в горной области—оседлы, летом выезжают на кочевки, земледелием не за-

нимаются; очень распространено пчеловодство. Скотоводство; кумыс, сыр, асебал (медовая брага). Лесной промысел. Соколиной охоты нет. Летом живут в примитивных срубах, балаганах, конусообразных шалашах; нагольные тулупы, сарык; б) Б., живущие на юго-западе (к З. от р. Сакмары и горной области до широты г. Уфы), — оседлы, на кочевки не выезжают. Пасечное пчеловодство, табунное скотоводство, земледелие повсеместно; кумыс, сыр, брага. Бревенчатые избы. Нагольные тулупы, жеребячьи шубы и малахаи; сарыка нет.

3. Б. северной области оседлы, на кочевки не выезжают; земледелие (трехполье и огневая система). Нет табунного скотоводства. Нет соколиной охоты. Широко развито пасечное пчеловодство. Бревенчатые избы. — Нагольных тулупов не носят, шубы крыты материей; холщевые халаты, сарыка нет.

Все Б. магометане; древних религиозных представлений у них почти не сохранилось.

Лит.: Казанцев, И., Описание башкирцев, СПБ, 1867; Никольский, Д. П., Башкиры, СПБ, 1899; его же, Библиографический указатель литературы о башкирах, «Этнографическое Обозрение», т. 43; Руденко, С. И., Башкиры, I—II, Л., 1926.

С. Руденко.

«БАШКНИГА», Башкирское книгоиздательское торговое т-во в Уфе, организовано в 1922; пайщиками состоят местные хозяйственные, советские и проф. организации. Задачами «Б.» является создание литературы на башкирском языке и торговля произведениями печати на языках национальных меньшинств, населяющих Башкирскую республику. За время 1922—25 «Б.» издано 100 книг на башкирском, 25 книг на татарском и 9 книг на рус. яз., с общим тиражем в 368.800 экземпляров. Общие обороты «Б.» за тот же период времени достигли 1.125.841 рубля.

БАШМАК, 1) (ж.-д.), железная или чугунная клинообразная колодка, подкладываемая на рельсы для удержания вагонов

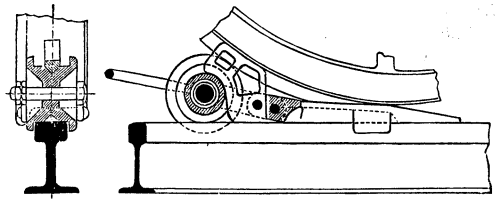


Рис. 1. Башмак (железно-дорожный).

от движения под влиянием уклона пути (свыше 0,0025) или порыва ветра. Б. применяется также для целей тормажения и остановки вагона при станционных маневрах; при этом Б. придают такую форму, чтобы колесо вагона, набегая на него, поднималось и постепенно утрачивало свою скорость до полной остановки вагона. В этих случаях Б., увлекаемый движением вагона, нек-рое время сам скользит по рельсам. Во избежание слишком сильного трения, в результате чего вагон может перескочить через Б., последний снабжается снизу роликами, катящимися по головке рельса; 2) (горн.), чугунное кольцо, на к-ром устанавливается крепь при проходке шахт в рыхлых и сыпучих породах, особенно в плавунах. Б. состоит из 8—16 чугунных сегментов (иногда сталь или листовое железо) общим весом 1—11 *т*; ширина кольца сверху соответствует толщине

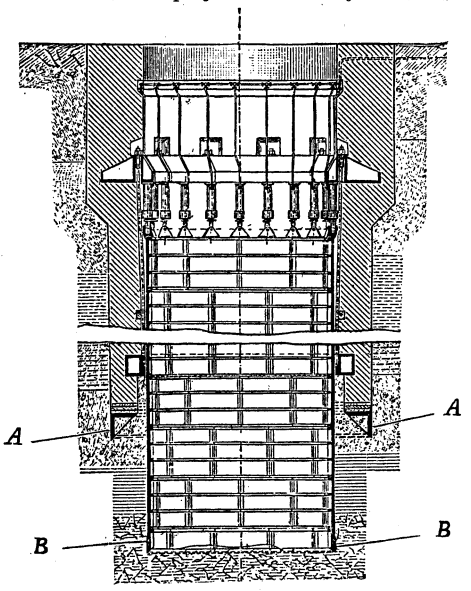
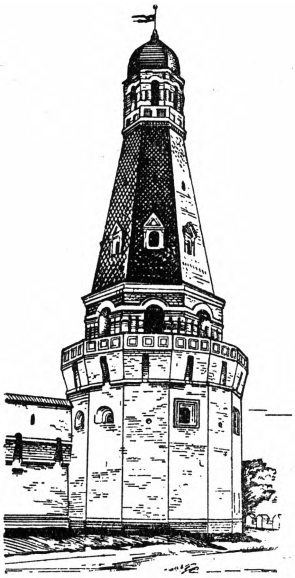


Рис. 2. Шахтная опускная крепь.
A—башмак бетонной опускной крепи.
B—башмак чугунной опускной крепи.

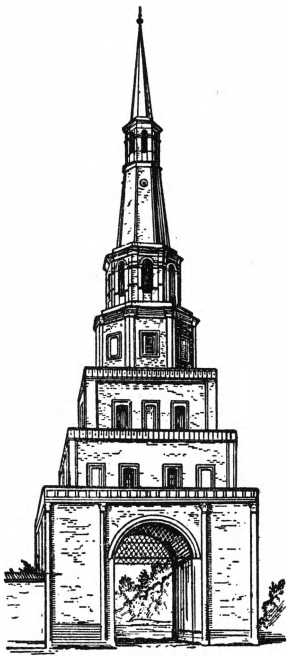
каменной кладки и бывает до 1 *м*. На Б. возводится каменная кладка, реже чугунная или деревянная. Крепь опускается, и Б. врезывается в породу под влиянием собственного веса; 3) (горн.), толстая клинообразная доска, называемая также ладонью, вкладывается между гнездом и пальцем в деревянном *креплении* (см.).

БАШНЯ (архит.), под Б. разумеют узкие, сильно вытянутые вверх здания, имеющие различное назначение (как утилитарного характера, например,— Б. для обороны, водоснабжения, астрономич. наблюдений и т. п., так и декоративного). Древнейш. известные примеры — прямоугольные, завершенные зубцами башни египетских и ассирийских крепостей, не дошедшие до нас, но сохранившиеся в древних изображениях. Тип крепости, состоящей из стен, прерываемых Б., сохранялся в течение ряда веков— в римских и ви-



Башня Симонова монастыря. Москва.

зантийских укреплениях — и заимствован оттуда средневековым романским зодчеством Западной Европы; Б. ставились также по сторонам ворот. Часто служили местами заключения (от нем. «Turm» — Б. происходит, м. пр., русское «тюрьма»). Из византийской архитектуры крепостные Б. перешли в мусульманское зодчество и в Россию, где от допетровского времени сохранилось большое количество городских и монастырских крепостных стен с Б. (напр., московский Кремль). В средние века, когда массивные каменные церкви служили вместе с тем и для обороны от неприятеля в случае его вторжения в город, стали присоединять к церковному зданию одну или несколько башен, которые играли роль наблюдательных вышек (Софийский собор в Киеве, Спасский собор в Чернигове, Софийский собор в Новгороде). Из таких Б. развились церковные колокольни, к-рые ставили иногда отдельно от церквей (Иван Великий в московском Кремле). Уже в античном искусстве возникла мысль об установке на Б. часов (Б. Ветров в Афинах, 1 в. до хр. э.),— что получило особенное распространение в средние века (у нас «Часовня» в Новгороде). Так появились часовые Б. на ратушах, думах, вокзалах и пр. В новейшее время строят Б.-маяки, Б. для помещения в них водных резервуаров, для наблюдения за пожарами (каланчи), для астрономических наблюдений и т. д. Особенной известностью пользуется Эйфелева Б. в Париже—самая высокая Б. в мире (300 *м*), построенная из железа инжен. Эйфелем для парижской всемирной выставки 1889.



Башня Сумбеки. Казань.

Лит.: Ласковский, Ф., Материалы по истории инженерного искусства в России, СПБ, 1858; Viollet le Duc, Dictionnaire raisonné de l'architecture française du 11 au 14 siècle, Paris, 1858—1868. *Н. Брунов.*

БАШНЯ ВОДОНАПОРНАЯ, здание малой площади, но значительной высоты, с установленными на верху его одним или несколькими баками для хранения воды. Эта вода отсюда разводится самотёком к пунктам потребления, к-рые все должны быть расположены на высоте несколько ниже упомянутых водяных баков. Стоимость сооружения Б. в. составляет значительную часть стоимости всего водоснабжения и, на первый взгляд, казалось бы, возможно обойтись без нее, накачивая воду насосами из водоприемника непосредственно в разводящую сеть труб. На практике этого, однако, всегда избегают потому, что при наличии Б. в. насосные установки, наполнив водою полные баки, могут быть остановлены для мелкого ремонта и чистки насосов. Эти перерывы в работе насосов выгодны и с точки зрения экономичности эксплоатации. Кроме того, запас воды в баках регулирует расход воды, распределяющейся крайне неравномерно по часам суток, и является надежным противопожарным средством. Б. в. строятся обыкновенно из камня или железобетона; иногда их устраивают в виде металлических решетчатых конструкций, при чем водяной бак в целях его утепления покрывается металлическим же или, чаще, деревянным шатром.

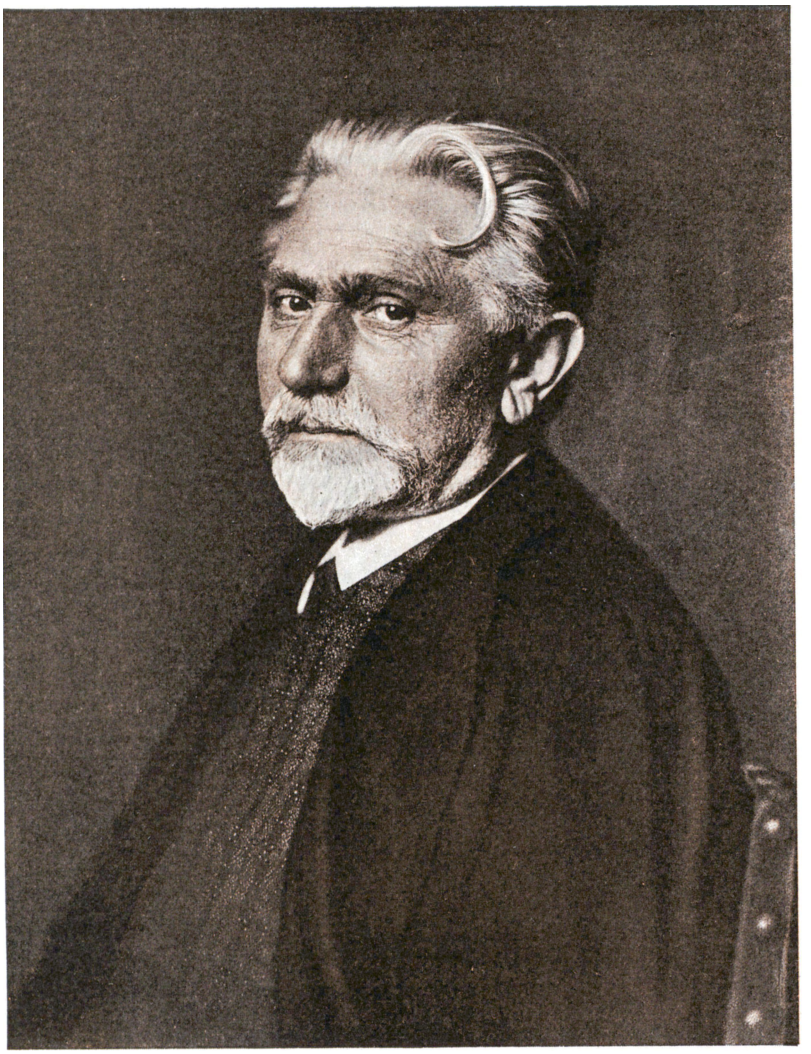
БАШНЯ СУДОВАЯ, вращающееся около вертикальной оси броневое прикрытие, в к-ром располагаются артиллерийские орудия (см. *Военные суда*).

«БАШТАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА», под этим именем известно повстанческое крестьянское движение против деникинской контр-революции, центром к-рого было село Баштанка (Полтавка), в районе г. Николаева. Движение носило бедняцко-середняцкий характер, возглавлялось *борьбистами* (см.) и коммунистами. Оно возникло в сентябре 1919 и насчитывало до 2 т. повстанцев, находилось в тесной связи и под руководством подпольного комитета коммунистической организации г. Николаева. Движение шло под советскими лозунгами. В ноябре 1919 Б. р. была с большой жестокостью подавлена карательным отрядом ген. Слащева.

БАЯДЕРКА (португ. bailadeira), название, данное европейцами индийским танцовщицам. Различаются два вида Б.: 1) «Девадаси» — «божьи рабыни» и 2) «Nautch-girls»—«танцовщицы». Купленные в детстве жрецами или «посвященные богу» родителями, «божьи рабыни» живут при храме и участвуют в культовых обрядах (поют и пляшут). Нек-рые из Б. занимаются проституцией, и доходы их поступают храмовым брахманам. «Танцовщицы» бродят по стране, выступая на площадях, базарах, на пирах у богатых туземцев. Обычно женщины, содержащие целые труппы таких танцовщиц, покупают их еще девочками и, обучив, эксплоатируют. Танцы и пение Б. однообразны; нередко они переходят в пантомиму. Темы танцев-пантомим—восхваление бога или прославление щедрого хозяина пира. Образ Б. встречается и в европейской поэзии, но быт и условия жизни Б., в большинстве случаев, изображаются неправильно.

БАЯЗЕТ (Баязид), г. в турецкой Армении, в Эрзерумском вилайете, на высоте 2.000 *м* над ур. м., в 25 *км* к Ю.-З. от Арарата, близ границ СССР и Персии. 2.000 ж. (1920),—гл. обр., курды. Город имеет нек-рое значение в транзитной торговле между Трапезундом и Персией. Среди города, на уступе, расположена крепость, игравшая большую роль в войнах между Россией и Турцией в 19 в., особенно 1854 и 1877.

БАЯЗИД I, Ильдирим («Молния») (1347—1403), турецкий султан, сын *Мурада I* (см.).



АВГУСТ БЕБЕЛЬ.
(По фотографии).

Успешно продолжая натиски турок на Европу, Б. завоевал Сербию (1390), распоряжался в Византии, вмешиваясь в борьбу императора Иоанна V с его сыном Андроником; разбив Сигизмунда Венгерского и его союзников при Никополе (1396), Б. надолго прекратил активное вмешательство Зап. Европы в дела Балканского п-ва. Во время приготовлений Б. к завоеванию Византии, на османские владения в М. Азии напали монголы Тамерлана; Ангорская битва (1402) сломила на ряд десятилетий могущество турок. Б. умер в монгольском плену.

БАЯНДАЙСКОЕ ОПЫТНОЕ ПОЛЕ, в Эхирит-Булагатском аймаке, Бурято-Монгольской АССР (б. Верхолен. у. Иркут. г.). Основано в 1912 переселенч. управлением. При опытном поле имеется метеорологич. станция I кл. 2 разр. Опытным полем разрабатываются вопросы техники основных культур (сроки и густота посева) и обработки почвы. Кроме того, в программе работ стоят вопросы рациональных приемов возделывания технических культур, исследование вопросов кормодобывания, изучение паротравопольных севооборотов.

БАЯР (Bayard), Эмиль (1837—91), франц. живописец и рисовальщик, сотрудник «Journal pour rire» и «Illustration». После войны 1870—71 изображал, гл. обр., военные события. Правдиво выполненный Б. большой рисунок углем, «Седан», имел огромный успех, и, несмотря на противодействие бонапартистской прессы, фотографии с него получили широкое распространение. Из живописных работ Б. особенно интересна роспись большого фойе театра Пале-Рояль с изображением знаменитых артистов, выступавших с основания театра. Писал также бытовые картины.

БАЯРД (Bayard), Пьер-дю-Терайль (1476—1524), франц. военачальник эпохи итальянских войн Людовика XII и Франциска I, происходивший из мелкого дворянства. Б. никогда не занимал высоких командных должностей, но обладал огромной известностью, благодаря своему мужеству и другим «рыцарским» качествам, отвечавшим идеалу служилого дворянства его времени. Б. остался в воспоминании современников, как «рыцарь без страха и упрека».

БДЕЛЛИЙ, гуммисмола, вытекающая при надрезывании стволов нескольких видов Commiphora. Отличают индийский Б.— приятно пахнущую, горькую, темно-бурую или зеленоватую, при обыкновенной температуре твердую, при жевании размягчающуюся массу, собираемую в с.-в. Индии и в Белуджистане с растения C. Roxburghii, и африканский Б., собираемый с растущей в Сенегале C. africana, отличающийся только желтовато-красным цветом. Б. был известен еще древним египтянам и широко применялся как лечебное средство (пластыри, мази, внутрь) и как ароматическое для курений, особенно в храмах. Обычно Б. смешивался с миррой и другими ароматическими веществами. В Индии, Египте, Китае, Аравии Б. и до сих пор имеет значительное применение; в европейской торговле теперь— только как фальсификация дорогой мирры и в парфюмерии.

БЕБЕЛЬ, Август (р. 22 февраля 1840, ум. 13 августа 1913), один из крупнейших представителей 2-го Интернационала, вождь германской с.-д-тии. Родился в семье прусского унтер-офицера. Воспитывался в маленьком городке Вецларе, в центральной Германии, в патриотической, монархической среде. По окончании народного училища поступил учеником к токарю. Сделавшись подмастерьем, Б. отправился в 1858, по обычаю немецких ремесленников того времени, в двухлетнее странствование по южной Германии и Австрии. Обладая живым умом, Б. жадно прислушивался к политическим дискуссиям, возникшим в связи с итало-австрийской войной (1859), предвестницей нового периода политических бурь после десятилетнего реакционного затишья, вызванного победой контр-революции. По возвращении в Германию, он поступил подмастерьем к токарю в Лейпциге и сразу стал принимать участие в просветительных рабочих обществах, основанных либеральной буржуазией, стремившейся при их помощи подчинить своему влиянию молодой фабрично-ремесленный пролетариат и задержать его самостоятельное политическое развитие. Когда в этих обществах стала проявляться политическая активность, Б. восстал против этой тенденции. Присутствуя при выступлениях Лассаля, он не поддался его влиянию, считая, что рабочие не доросли еще до пользования избирательными правами. Впитывая в себя все те культурные ценности, которые ему предоставляли либеральные просветительные общества и став во главе их общесаксонского объединения (1864—67), Б. втягивается в политическую жизнь и принимает участие в общедемократическом движении. Одновременно его внимание привлекают первые проявления классовой борьбы пролетариата: забастовка лейпцигских печатников в 1865, образование общегерманского союза табачников и саксонского союза горнорабочих. Чтение брошюр Лассаля и личное влияние Вильгельма *Либкнехта* (см.), переехавшего в Лейпциг после разрыва с лассальянцами, сделали молодого талантливого ремесленника социалистом.

Разрыв Б. с мелкобуржуазной демократией произошел, однако, не сразу. И он и Либкнехт руководились в своей политике союза с мелкой буржуазией (союз саксонских рабочих обществ, насчитывавший ок. 5.000 членов, входил в состав саксонской народной партии) двумя соображениями: во-1-х, они считались с уровнем политического развития значительной части средне-и южно-германских рабочих (в большинстве своем ремесленников), классовое сознание к-рых, в отличие от промышленных рабочих Прирейнской области, северной и западной Германии, было недостаточно развито; во-2-х, Либкнехт и Б. надеялись, что попытке контр-революции, возглавленной Пруссией, решить вопрос об объединении Германии сверху удастся противопоставить национально-революционный блок рабочих и мелкой буржуазии, который революционным путем снизу решит исторические задачи, сто-

явшие тогда перед Германией. Для этой цели они считали возможным использовать также сепаратистские стремления демократических мелкобуржуазных масс центральной и южной Германии, ненавидевших Пруссию. В этой общей оценке положения кроется объяснение причин борьбы Б. и Либкнехта со Всегерманским союзом лассальянцев, руководимым *Швейцером* (см.), хотя теоретически они ничем не отличались от лассальянцев, как это доказывают не только резолюции, вносившиеся Б. и Либкнехтом на съездах саксонских рабочих организаций, но и брошюра Б. «Наши задачи», появившаяся в 1870.

Союз с мелкой буржуазией начал давать трещины, когда в организацию Б. влилась часть лассальянцев, недовольных диктатурой Швейцера, но перенесших из его школы глубокую вражду к либеральной буржуазии, и когда резолюция Базельского конгресса Интернационала (1868), к которому принадлежали и Б. и Либкнехт, требовавшая уничтожения частной собственности на землю, вызвала бешеные нападки со стороны буржуазных главарей народной партии. От имени созданной в 1869 в Эйзенахе с.-д. рабочей партии Б. и Либкнехт отказались осудить базельские решения, за к-рые твердо стало большинство их партии. Некоторое время им удавалось еще оттянуть раскол с народной партией, но в июне 1870 первый конгресс *эйзенахцев* (см.) подтвердил базельские решения и отклонил союз с народной партией на выборах. Разрыв между рабочей и мелкобуржуазной демократией, начатый на С. и З. Германии Лассалем семь лет тому назад, был довершен в средней и южной Германии Б., отказавшимся несколько лет тому назад последовать призыву Лассаля к созданию самостоятельной рабочей партии.

Раскол с.-д-тии, война и объединение. Избранный в 1867 в северогерманский рейхстаг, молодой Б. не только выступает с ярким протестом против политики Бисмарка, но начинает энергично выдвигать конкретные вопросы охраны труда, требуя уничтожения остатков цехового регулирования жизни рабочих (уничтожение обязательных рабочих книжек), введения страхования рабочих и т. д. Эта политика Б., продиктованная ясным пониманием того, что с рабочим классом можно связаться, только защищая его повседневные интересы, встретила сопротивление бунтаря Либкнехта, но была полностью одобрена Энгельсом. Правильность этой политики подтверждена была практикой: Б. удалось установить глубокие и крепкие связи в горнорабочих и текстильных районах Саксонии. Б. не забывал, однако, ни на один момент, что революционеру надо уметь не только связаться с рабочими массами, но и итти впереди них. Весть о начале франко-прусской войны вызвала в нем решение выступить против волны «патриотизма», охватившего широчайшие массы. 21 июня 1870, при обсуждении в рейхстаге вопроса о военных кредитах, он воздерживается, совместно с Либкнехтом, от голосования. Либкнехт хотел голосовать против кредитов, но Б. доказывал, что проводимое огнем и железом объединение Германии является завершением исторически необходимой и прогрессивной фазы развития. Голосовать против него нельзя, ибо это было бы равносильно поддержке стремлений Наполеона III к расчленению Германии, но в то же время нельзя доверять это дело буржуазии, юнкерам, династии Гогенцоллернов. Б. проводил свою точку зрения, не взирая не только на ненависть буржуазии, но и на сопротивление ЦК партии, высказавшего в воззвании от 24 июля «надежду», что «воодушевление и мужество дадут победу нашим братьям». После падения Наполеона III, когда победоносная Германия вступила на путь аннексий, Б. голосовал уже открыто против кредитов, встречая полную поддержку партии. Арестованный 17 декабря 1870, при ликовании буржуазной прессы, он был 3 марта 1871 избран в рейхстаг ткачами саксонского округа Глаухау-Меран, получив 7.344 голоса против 4.769. 23 мая того же года, при неистовых криках всего парламента, он мужественно выступил в защиту Коммуны: «Господа, пусть в ваших глазах стремления Коммуны заслуживают осуждения; или пусть они, как вчера здесь было сказано, безумны; но будьте уверены, что весь европейский пролетариат и все, у кого еще сохранилось в груди чувство свободы и независимости, взирают с упованием на Париж. Если в настоящий миг Париж побежден, то я напоминаю вам, что борьба в Париже была лишь небольшой авангардной стычкой, что главное еще впереди, и что пройдет немного десятилетий, пока призывный клич французского пролетариата станет лозунгом всего европейского пролетариата. Война дворцам, мир хижинам, смерть нужде и праздности!». Процесс против Б., Либкнехта и Гепнера по обвинению их в государственной измене (в марте 1872), закончившийся осуждением первых двух на два года крепости, Б. превратил в агитационную трибуну. Протоколы этого процесса в течение многих лет были настольной книгой всякого коммунистического пропагандиста и до сих пор являются одним из важнейших источников по истории германской с.-д-тии. В июле 1872 Б. был лишен, по приговору Лейпцигского суда, парламентского мандата и осужден на 9 месяцев тюрьмы за «оскорбление величества». Б. отправляется в тюрьму, убежденный, что рабочие его не покинут. Перевыборы в Глаухау-Меран дают ему на 4.000 голосов больше, чем предыдущие. Время, проведенное в тюрьме с 8 июля 1872 по 1 июня 1875, это—«университетские годы» молодого трибуна рабочего класса. Он изучает сочинения Маркса и буржуазных экономистов, историю освободительных движений, читает классиков буржуазной науки о государстве, изучает франц. и англ. языки. Научная работа в тюрьме помогла Б. овладеть оружием марксизма и обобщить весь свой опыт. Из тюрьмы он вышел подлинным, широко и твердо подготовленным марксистом — вождем международного рабочего движения. Это сразу оценили Маркс и

Энгельс, и с этого времени в тактических вопросах они больше полагаются на суждения Б., чем на мнение старшего на много лет и лично им близко знакомого Либкнехта.

В 1884 Энгельс писал о Б.: «Б. — самая ясная голова во всей немецкой партии, и притом человек, на к-рого всегда и во всяких условиях можно положиться, к-рого ничто не собьет с верного пути». Написанные Б. за это время в тюрьме брошюры «Крестьянская война в Германии» и «Магометанско-арабский культурный период» не представляют, понятно, еще самостоятельной научной ценности, но свидетельствуют о том, какой громадный путь прошел молодой токарь от скамьи, на к-рой он доверчиво слушал популярные лекции буржуазн. профессоров, до попытки самостоятельно и критически использовать результаты буржуазной науки. Его книга «Женщина и социализм», вышедшая первым изданием в 1879 и являвшаяся в продолжение десятилетий одной из основных книг для пропаганды марксизма среди широких пролетарских кругов, была задумана Б. еще в тюрьме, как и книга его о французском утописте Фурье.

По выходе из тюрьмы Б. стал перед лицом новых фактов: Германия была объединена под гегемонией прусской солдатчины, под руководством юнкеров и крупной буржуазии. Этого факта нельзя уже было устранить никакими протестами: оставался только путь революционной борьбы. И столь же ясно было, что эту борьбу рабочему классу придется вести только собственными силами, как борьбу, направленную на преодоление классового государства. Мелкобуржуазные союзники, на к-рых когда-то надеялись Б. и Либкнехт, примирились с победой Пруссии, устранявшей во всяком случае помехи на пути к капиталистическому развитию Германии. Гвидо Вейс, последний крупный публицист буржуазной демократии Германии, писал 27 августа 1870 к Иоганну Якоби,—последнему вождю буржуазной демократии Германии: «Понятие нашей партии сделалось таким чистым, что оно близко к потере всякого телесного веса, я не вижу перед нами никакого просвета». Старик Якоби, поставил крест над попытками воскресить из мертвых народную партию и, после процесса против Либкнехта, демонстративно вступил в с.-д. партию.

Объединение лассальянцев и эйзенахцев. Вопрос об объединении лассальянцев и эйзенахцев ко времени выхода Б. из тюрьмы политически вполне уже назрел. Уход Швейцера от политической жизни устранил последние помехи к слиянию. Оно совершилось на конгрессе в Готе в 1875. Б. прекрасно понимал правильность марксовой критики Готской программы, но считал, что общий уровень партии не позволяет принять более точной и ясной программы, а без всякой программы нельзя итти в бой.

На Готском съезде представлено было двадцать пять тысяч рабочих; эта организованная масса являла собою реальную и немалую уже опасность для бисмарковской Германии, ибо за ними на выборах шло около полумиллиона избирателей. Экономический кризис, сменивший эпоху грюндерства и спекуляции, созданную войною и миллиардами франц. контрибуции, представлял благоприятную почву для быстрого нарастания народного недовольства. Бисмарк, отличавшийся большой политической чуткостью, с напряженным вниманием следил за ростом с.-д. агитации, находившей широкий отклик в массах. В железной вере в грядущую победу, звучавшей в каждом слове молодого Б., он видел предвестника будущих бурь. Поэтому он использовал неудачное покушение Геделя на кайзера Вильгельма 11 мая 1878 и ранение императора Нобилингом 2 июня того же года, чтобы потребовать от рейхстага принятия *исключительного закона* (см.) против социалистической агитации и пропаганды. Несмотря на то, что покушавшиеся не имели никакого отношения к с.-д-тии (что было блестяще доказано Б. и Либкнехтом), парламент принял 19 октября 1878 исключительный закон против социалистов.

Б. в годы действия исключительного закона. Исключительный закон, закрытие с.-д. прессы, массовые аресты и высылки с.-д., погромная агитация буржуазной печати вызвали сначала смятение в рядах партии и появление мелкобуржуазных ликвидаторских тенденций, стремившихся путем приспособления, путем притупления классовой линии «выклянчить отмену закона» (Энгельс). Б. был решительным противником этой тактики. Он немедленно взялся за создание нелегальной организации. Средства к существованию ему приходилось зарабатывать в то время содержанием небольшой мастерской. Разъезжая в поисках за заказами, он, несмотря на полицейскую слежку, создавал везде нелегальные организации, и, таким образом, восстанавливал партию, способную не только к обороне, но и к нападению. Создание за границей нелегального органа — «Социал-Демократ» — было в значительной мере делом Б. Как только партия несколько оправилась, она приступила к созыву нелегальных рабочих собраний. Одновременно с этим Б. старался использовать все легальные возможности, к-рые предоставляла возглавляемая им парламентская фракция. Сочетание нелегальной работы с легальной способствовало усилению партии. Б. твердо и неуклонно вел борьбу против изменения курса партии, к-рого добивались как мелкобуржуазные, приспособленческие элементы партии, в лице части парламентской фракции, так и мелкобуржуазные бунтари в лице Моста и Гассельмана. Первые прельщались «пряником» социального законодательства Бисмарка, вторые—надеждой на террористическую борьбу. Б., находившемуся в тесном контакте с Марксом и Энгельсом, к-рых он навестил (в 1880) в Лондоне и доверием к-рых он полностью пользовался, приходилось вести борьбу за правильную марксистскую тактику на два фронта. Уже 5 ноября 1880 Маркс мог сообщить, со слов Б., Зорге: «партийная организация возобновлена, что могло

быть сделано только нелегально». Уже в 1881 Б. мог в рейхстаге бросить творцам исключительного закона смелый вызов: «ваше оружие разлетится вдребезги, оно разобьется, как стекло о гранит». На нелегальном съезде партии в 1880 в Видене (Швейцария), по предложению Б., из партийной программы вычеркнут был пункт, ограничивавший методы партийной борьбы только легальными средствами. «Из вожаков лучше всего в этом деле держался Б.», писал с гордостью Энгельс. Проявляя в нелегальной работе большую гибкость (в письмах к Энгельсу Б. неоднократно требовал свободы лавирования и высказывался против тенденций к чрезмерной централизации нелегальной организации), он одновременно стремился придать парламентской деятельности критически-агитационный характер. Борьба германской с.-д-тии против исключительного закона и победа, одержанная ею в этой борьбе, явились результатом как обострения классовых противоречий, так и самоотверженности сотен тысяч германских рабочих. Но великая историческая заслуга Б. в том, что он сумел возглавить эту борьбу, правильно руководить ею, несмотря на жертвы, к-рых она требовала. Эта борьба оставила неизгладимый след на всем отношении его к буржуазному государству, определив непримиримую к нему враждебность Б.

Б о р ь б а с «м о л о д ы м и» и р е ф о р м и з м о м. Отмена исключительного закона и быстрый рост промышленного развития Германии способствовали превращению с.-д-тии в миллионную партию, и поставили ее во главе международного рабочего движения; Б. стал одним из наиболее авторитетных вождей 2-го Интернационала. Этот период начинается борьбой за общую линию с.-д. политики в новых условиях. В международном масштабе 2-й Интернационал должен был порвать с анархистами, отрицавшими борьбу за реформы и использование легальных возможностей; в германском масштабе приходилось вести борьбу с т. н. «молодыми» (см. *Германская социал-демократия*), к-рые, под руководством Ганса *Мюллера* и *Вильдбергера* (см.), выступили с резкой критикой парламентской практики германской с.-д-тии. В то же самое время с проповедью компромисса с буржуазией выступил и *Фольмар* (см.), нашедший значительный отклик в верхушке партии. В силу этого правильная марксистская политика требовала ударов и вправо и влево; Б. формально поддерживал эту тактику борьбы на два фронта, но фактически у него замечается начало известного уклона вправо. В то время, как на Эрфуртском съезде 1891 ни один представитель правого крыла не был исключен из партии (хотя исключения Фольмара добивался Энгельс, как это видно из неопубликованного до настоящего времени письма Энгельса), представители левого крыла подверглись исключению из партии. Мало того, в принципиальных дискуссиях первых лет после отмены исключительного закона замечается полный отход Либкнехта от марксизма в вопросе о государстве и революции и частичный переход Б. на либкнехтовскую точку зрения в вопросе об уничтожении буржуазного государства и о революции, как единственном пути к захвату власти. Б. прекрасно знал точку зрения Маркса и Энгельса по этому вопросу. Во втором томе своих мемуаров Б. огласил письмо Энгельса от 28 марта 1875, к-рое Ленин называет «одним из самых замечательных, если не самым замечательным рассуждением в сочинениях Маркса и Энгельса по вопросу о государстве» (Ленин, Собр. сочин., т. 14, ч. 2-я, стр. 349). В этом письме Энгельс говорит: «пока пролетариат еще н у ж д а е т с я в государстве, он нуждается в нем не в интересах свободы, а в интересах подавления своих противников». Б. ответил Энгельсу, что он вполне согласен с его точкой зрения. Что же касается вопроса о пути к власти, то еще в своей брошюре «Наши задачи», вышедшей в 1870, Б., высказывая неверные взгляды на государство, признавал, однако, что, как правило, угнетенные классы могут завоевать власть только насилием. Теперь же, в идейной борьбе последнего десятилетия девятнадцатого века, предопределившей дальнейшее развитие партии, он в значительной мере отошел от своей первоначальной позиции.

В своем докладе на Эрфуртском съезде (1891) о тактике партии Б. заявил «о том, что произойдет с революцией, к-рую устраивают каких-нибудь несколько сот тысяч людей, в эпоху скорострельных пушек и нового типа ружей,—я уже говорил на собрании в Дрездене: мы будем перестреляны, как воробьи. Кто считает, что при колоссальном прогрессе не только в области военного дела, но и в политической, а особенно экономической областях, мы, с.-д., можем осуществлять наши цели теми же способами, какими буржуазия в свое время боролась за осуществление своих задач, напр., постройкой баррикад,—тот совершает огромную ошибку и совершенно не понимает условий, в к-рых мы находимся. Мы пойдем совсем иным путем, будем действовать новыми средствами; таково мое незыблемое убеждение». Какие же новые пути намечает Б.? «Есть несколько путей; вместе взятые, они приведут нас к цели. Это, во-первых, устная агитация в союзах и на собраниях, во-вторых—пресса, а в третьих—парламентская деятельность». Нет ничего удивительного поэтому, что, при таких взглядах, Б. не отмежевывался от утверждения Либкнехта (выдвинутого на съезде в Галле), будто «современное государство врастает в будущее, равно как и будущее проглядывает уже в современном», и в то же время решительнейшим образом выступал против требования одного из вождей «молодых», Вильдбергера, чтобы партия открыто вела революционную пропаганду. «В рейхстаге нас постоянно упрекают в том, что мы хотим только грубого насилия и разрушения. Что же—мы должны это подтвердить? Мы можем сделать это в рейхстаге, не опасаясь преследований, но что из этого получится? Моральную ответственность за это безумное поведение нам пришлось бы нести вне парламента, и тогда нам пришлось бы плохо. Наши враги сделали

бы тогда вывод, что им придется бороться с нами на баррикадах и на полях сражения, и для того, чтобы избежать этого, они должны были бы относиться к нам совершенно иначе, чем сейчас относятся».

Источник этой перемены в политической линии Б. ясен: Б. боялся возобновления исключительного закона против социалистов, он боялся, как бы с.-д. партия, необычайно выросшая после падения исключительного закона и приступившая к созданию громадных массовых организаций, не подвела их под разгром. В данный период Б., вероятно, только хитрил, скрывая свои настоящие взгляды, но само собой понятно, что взгляды, утаиваемые от масс, перестают действовать на эти массы. Это скрывание подлинных взглядов Маркса на вопросы революции и государства обращалось в систему по мере того, как росли с.-д-тия и профсоюзы, охватывая миллионные массы, и по мере того, как на этой практической работе вырастал новый кадр вождей, не знавших подлинных взглядов марксизма.

Из рядов этих вождей выросло реформистское движение, возглавленное *Бернштейном* (см.), открыто стремившееся превратить с.-д-тию в мелкобуржуазную реформистскую партию. Б. страстно боролся против этих тенденций, но в своей защите марксовых законов общественного развития не шел никогда дальше доказательства необходимости обострения классовых противоречий, неизбежности революции и захвата власти. В чем будет состоять пролетарская революция, каковы будут ее формы, как произойдет конкретно захват власти, об этом он не высказывался даже в пылу самой страстной полемики против реформистов. Фактически, при решении этой проблемы ему виделись перспективы непрерывного нарастания рабочего движения, перспективы собирания сил путем борьбы за реформы и с.-д. агитации, без компромиссов с буржуазией, от к-рых, по его мнению, в 99 случаях из 100, с.-д-тия может только проиграть. Избегая заглядывать в будущее, он одновременно отказывался от подготовки рабочего класса к этой грядущей борьбе.

Период империализма и русской революции. Создание германского флота, англо-бурская война, усмирение боксерского движения в Китае, которое Б. страстно бичевал в парламенте, бесчеловечное истребление племени гереро в германской колонии юго-зап. Африки, русско-японская война,—все это не ушло от чуткого внимания Б. Эти события вызвали в то же время сильное брожение в народных массах, почувствовавших, что началась эпоха потрясений. Растущая дороговизна еще более обострила это чувство. Поэтому, когда началась русская революция, она нашла живой отклик в германском пролетариате. Б., сохранивший, несмотря на свои 65 лет, тесную связь с рабочими массами, выступил на Иенском съезде 1905 выразителем этих настроений, включив массовую забастовку в арсенал оружия пролетариата и бросив буржуазии угрозу, что если она будет продолжать политику наступления на рабочий класс, то последний прибегнет к массовой забастовке, как средству защиты. Когда, после поражения московского восстания 1905, реформисты повели контратаку против идеи массовой забастовки, Б. пошел уже (в 1906) на уступки, резче подчеркивая чисто оборонительный характер всеобщей забастовки — на случай попытки буржуазии отнять у рабочих всеобщее избирательное право. Вместе с тем он полагал, что такой шаг может быть решен только совместно руководителями партии и профсоюзов, как двух договаривающихся сторон. Поскольку руководство профсоюзами было полностью в руках реформистов, с.-д. партия видела в такой постановке вопроса угрозу для возможности перехода к революционным методам борьбы. Когда в партии началась агитация за применение массовой забастовки в борьбе за всеобщее избирательное право в прусский ландтаг, Б. высказался против этой агитации, заявив в предисловии к новому изданию книги Маркса «Классовая борьба во Франции», что партия должна в равной мере избегать как реформистских попыток пробраться ползком мимо затруднений, так и левых попыток перескочить через них. Но так как нельзя было топтаться на месте, то ЦК партии не удержался на этой позиции и при выборах в рейхстаг в 1912 пошел на выборный блок с партией торговой и финансовой буржуазии, не встретив при этом никакого сопротивления со стороны Бебеля.

Одним из главных мотивов, выдвигавшихся реформистами и партийным центром, возглавляемым Б., в защиту этой политики, было указание на рост опасности империалистской войны. Отношение Б. к этой опасности было очень двусмысленное. Он был врагом империализма, но вместе с тем поддерживал еще со времени борьбы за объединение Германии лозунг «защиты отечества». Этот лозунг он выдвигал всегда. Каждый раз, когда ему приходилось говорить об опасности войны с царской Россией, он заявлял, что, в случае этой войны, он лично взял бы в руки винтовку. В то же время Б. отстаивал мысль, что с.-д-тия отлично сумеет определить — является ли война оборонительной или наступательной, при чем в эти понятия он вкладывал не исторический смысл различия между национальной, освободительной и империалистской войной (см. *Война*), а обыкновенный дипломатический смысл. Если эта точка зрения отражала прошлую идеологию с.-д-тии, то влияние империализма на современные взгляды с.-д. выразилось в оценке, данной Б. таким орудиям империалистской политики, как Багдадская ж. д., в к-рой он усматривал благодеяние цивилизации. От этой точки зрения до прямой защиты подобных памятников цивилизации был только один шаг, к-рый реформисты и сделали с величайшей легкостью. Выход из этих противоречий Б. искал в защите идеи соглашения между буржуазными государствами в целях предотвращения войн и в идее сотрудничества с.-д-тии с буржуазным пацифизмом. Последним политическим

выступлением Б. была приветственная речь на съезде представителей германского и французского парламента, созванном реформистом Франком для агитации за франко-германское сближение.

Общая характеристика. Б. был одним из самых преданных, талантливых политических вождей и организаторов пролетариата эпохи 1 и 2 Интернационалов. Пройдя в детстве и молодости суровую школу нищеты, он сохранил на всю жизнь живейшее чувство солидарности с нуждающимися массами. Всякий, даже самый специальный и мелкий вопрос охраны труда приковывал его внимание. Воспоминания о том, как тяжело приходилось работать его матери после смерти отца, оставили в нем навсегда глубокое сочувствие к женщине, как представительнице наиболее обездоленной части капиталистического общества. Будущее принадлежит угнетенным, т.-е. пролетариату и женщине,—писал он в своей книге «Женщина и социализм». Политич. гнет обострил и обобщил его классовое чувство ненависти к буржуазии. Приобретя в самых тяжелых условиях всестороннее образование, он прекрасно понимал значение теории для рабочего движения. Занимаясь непосредственно организацией пролетариата на поприще просветительном, политическом и профессиональном, Б. великолепно понимал значение пролетарской организации и вопросов, с нею связанных. Выступив на политическую арену в момент, когда перекраивалась карта Европы, он создал себе широкий международный горизонт, еще более расширившийся под влиянием Энгельса. Интернационализм вошел в его плоть и кровь. Простой, без фразы, он был, благодаря глубокой вере в социализм и своему пылкому, южно-германскому темпераменту, лучшим оратором германского рабочего движения. Доверие, к-рое он завоевал себе среди германского пролетариата, сделало его властителем дум германских рабочих, чаяния к-рых он улавливал своим инстинктом и выражал всей силой своей незаурядной личности. Но, созрев политически в эпоху, сменившую период буржуазных революций, в эпоху первых шагов взрастающего капитализма, он не сумел в преклонном возрасте применить марксово учение к эпохе империализма и сделать те выводы, к-рых оно требовало. Он не сумел найти перехода от эпохи собирания сил в борьбе за повседневные нужды пролетариата, от эпохи социалист. агитации и организации к эпохе подготовки революции при помощи обострения агитации, видоизменения организации и перехода от чисто парламентской деятельности к непосредств. борьбе масс. Он умер на границе двух эпох, как лучший выразитель той, сравнительно мирной эпохи, к-рая разбита войной и больше не вернется.—Главные сочинения Бебеля:

Aus meinem Leben, 3 B-de, 1910—14; рус. пер. Рязанова, Д.: Авг. Бебель, Из моей жизни, М., 1910—11, и М., 1925; Die Frau und der Sozialismus, 1 Aufl., 1879, 50 Aufl., 1910; посл. рус. пер.,М.,1926.

Лит.: Fr. Mehring, Geschichte der deutschen Sozialdemokratie, B-de 3 u. 4, Sttg., 1904 — 6; рус. пер.—Фр. Меринг, История герм. с.-д-тии, М., 1924; Leipziger Hochverrathsprozess, B., 1911; Der Briefwechsel zwischen Fr. Engels und K. Marx, 1844—83, B. 4, Sttg., 1911; Вендель, Г., А. Бебель, М. 1924 (с центрист. точки зрения). *К. Радек.*

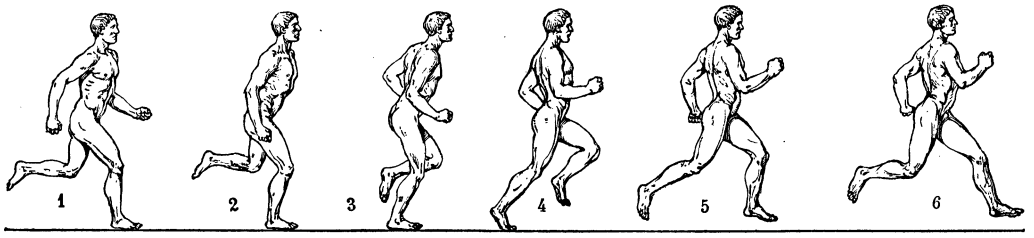
БЕБУТОВ, Валериан Михайлович (род. 1886), режиссер. Театральное образование получил под руководством В. Мейерхольда. Работал в Моск. Худ. театре, Новом театре с Ф. Коммисаржевским и др. театрах. В 1922 открыл «Театр Романеск», где поставил «Нельскую башню» (по Дюма-отцу) в стиле модернизированного французского патетика, затем «Монте-Кристо» того же автора. Б. поставлены в 1924 в Театре Революции «Спартак» Волькенштейна и «Стенька Разин» Вас. Каменского, в 1925 в театре МГСПС — «Театр Клары Газуль» Мериме и «Ревизор» Гоголя в стиле французского гротеска. В 1925—26 Б. руководит Первой школой классической буффонады (постановка «Колоколов Корневиля») и гастролирует в театре Музыкальной комедии («Орфей в аду»). Знаток и поклонник французского театра, скорее режиссер-постановщик, нежели режиссер-психолог, Б. совместно с Мейерхольдом и Аксеновым выпустил брошюру «Амплуа актера» (попытка реставрации амплуа) и в ряде театральных статей развивал идею новеллы, как основы драматического произведения, требуя тем самым для драмы законченной и интересной фабулы. *В. В.*

БЕБУТОВА, Елена Михайловна (р. 1892), художница. Уроженка Кавказа. Художественное образование получила в петербургской школе Об-ва поощрения художеств, у И. Ционглинского. Выступила впервые на XXXII выставке Об-ва русских акварелистов (1913). Писала театральные декорации вместе с Добужинским для Художественного театра («Роза и крест» А. Блока). Выставляла свои работы в Москве (1923) и в Париже, затем на XIV международной выставке в Венеции (1924). Самой сильной из работ Б. для театра можно признать «Нору» (Театр Мейерхольда).

БЕВЕРЛИ, глав. г. вост. округа Иоркшира (Англия), в 11 *км* к С. от Гулля. 13.469 ж. (1921); узел ж.-д. линий.

БЕГ, способ передвижения, при к-ром, по определению проф. Лесгафта, тело «то соприкасается с почвой одной ногой, то летит в воздухе», в отличие от ходьбы, при к-рой оно имеет постоянную опору одной или двумя ногами. Физиологическая работа организма человека при Б. значительна: бегун в 75 *кг* веса, при пробеге 450 *м* в одну минуту, должен проделать работу в 7.230 *кг*/метров, что равнялось бы поднятию гири в 50 *кг* на высоту 1 *м* 144 раза в 1 мин. В соответствии с этим, при Б. увеличивается и газообмен: при среднем Б. он в 9 раз, а при скором в 13 раз больше, чем при покойном состоянии организма. При Б. работа распределяется на бóльшее число мышечных групп. Бóльшая работа падает на легкие и сердце, что выражается в появлении сердцебиения и учащении дыхания, обычно скоро проходящих после отдыха. В случае большого переутомления при Б. могут наступить тяжелые расстройства в деятельности организма (острое расширение сердца и пр.). При правильном применении и дози-

ровке, Б. является прекрасным физическим упражнением как для детей, так и для взрослых. Он равномерно развивает мускулатуру, тренирует сердце и воспитывает умение дышать глубоко и соразмерно с ритмом движения. В качестве физического упражнения, помимо того, что он является постоянным элементом подвижных и спортивных игр, Б. входит в различные системы



1—4. Односторонняя опора (1—падение, 2 и 3—вертикаль, 4—отскок), 5—6. Висение в воздухе.

гимнастики и употребляется в легкой атлетике. Различаются следующие виды спортивного Б.: а) на короткие дистанции («спринтерский») в 60, 100, 200, 400 *м*—на скорость, б) на средние дистанции («митель-штрекерский») в 800, 1.000 и 1.500 *м*—на выносливость и скорость, в) на большие дистанции («стайерский») в 3.000, 5.000, 10.000 *м*, часовой «марафонский» в 40.200 *м*—на выносливость, г) «кросс-коунтри»—по пересеченной местности с естественными препятствиями, преимущественно на большие дистанции, д) барьерный—110 *м*, 440 *м*. Соревнование в Б. требует систематической подготовки. Участие в этом спорте с самого начала не должно производиться без врачебного осмотра.

БЕГ, бек, тюркск. (у турок—бей, у киргиз—бий или бай), титул, присваиваемый: 1) людям «благородного» происхождения—в отличие как от низших классов, так и от членов царствующего дома (хотя в нек-рых случаях титул Б. носят и последние); 2) князьям или начальникам небольших племен, в отличие от кагана или хана,—вождя более крупного государств. образования; 3) должностным лицам,—военным и чиновникам,—самых разнообразных степеней. Слово Б. ставится обычно после собств. имени. О социальном значении см. *Бай*.

БЕГА, конские рысистые испытания «на резвость» (скорость пробега определенной дистанции). Состязания такого рода производились еще в древности (бег колесниц), но проводились групповыми упряжками, без твердого аллюра (чаще всего вскачь), и являлись скорее испытанием искусства правивших колесницами («водителей коней»), чем качеств лошади. Современные Б., по своей цели, предназначаются исключительно для проверки резвости, выносливости и крепости лошади, служат средством отбора наилучших производителей (см. *Коннозаводство*). Отбор производится как по проявляемой на Б. развитости мускулатуры, силы сердца и дыхания, быстроты и точности рефлексов, так и по степени передаваемости этих качеств по наследству (проверка резвости ближайших поколений того или иного производителя). Условия, в к-рых производятся Б. в государствах Запада—широкое развитие «взаимных пари» (см. *Тотализатор*) собирающихся на Б. зрителей и установление крупных призов, отклонили, в известной мере, Б. от основного их задания: стремление максимально ускорить ход лошади—«борьба за секунды» и даже за «восьмые» ($^1/_8$ секунды), погоня за установкой рекордов привели к перераз-витию нек-рых статей рысака, в частности—к чрезмерной легкости его костяка, излишней облегченности форм, нек-рой как бы профессионализации лошади, проявляющейся, напр., в искусственной переразвитости условных рефлексов «состязательности», опережения (прием бега с *«поддужным»*, см.). Все эти качества вне беговой дорожки, в широком плане улучшения рядовой лошади или не нужны или даже вредны. Указанная «профессионализация» сказывается особенно заметно в американских рысаках (см. *Рысак*).

Б. производится обычно на т. н. *ипподроме* (см.), по круговой дорожке, состоящей из двух параллельных «прямых», соединенных закруглениями («кривыми»). Длина этой дорожки (у «ленточки», т.-е. внутреннего края дорожки) обычно—1.600 *м*; вдоль дорожки поставлены столбы, размечающие круг на равные части (по 100 *м*). Лошади запрягаются в легкие америк. дрожки, на дутых шинах; запряжка и посадка наездника, управляющего лошадью, приноровлены к тому, чтобы максимально облегчить бег лошади. *Старт* (см.) дается с хода. Момент подхода победителей пробега к столбу автоматически фиксируется фотографическим аппаратом.

Наибольшая резвость, показанная на Б.: американский рысак «Улан», 1 миля (1.609 *м*)—1 мин. 58 сек.; русский метис (от америк. и орловского рысака) «Титан» (1926), 1.600 *м*—2 мин. $9^2/_8$ сек.; довоенный рекорд орловского рысака «Крепыша», 1.600 *м*—2 мин. $8^5/_8$ сек.

БЕГА, Корнелис (Cornelis Bega) (1620—64), голл. живописец из Гаарлема, ученик Адриана ван-Остаде. Ок. 1640 был в Италии, а в 1653 посетил Германию и Швейцарию. Писал сцены из быта крестьян и ремесленников («Семейство ткача», в Эрмитаже), особенно харчевни, где посетители пьют или играют («Игра в триктрак», в Эрмитаже), при чем передавал действительность правдиво, без прикрас, даже подчеркивая ее грубые стороны. Для Б. характерны более резкие, чем у Остаде, противопоставления темного помещения и одной-двух освещенных фигур в нем. Иногда чувствуется влия-

ние Гальса. Б. был отличным рисовальщиком и гравером.

БЕГАЙМ, Мартин, нем. географ; см. *Бехайм*.

БЕГАМ (Beham), немецкие граверы и живописцы, братья—1) Ганс Зебальд, рисовальщик и живописец (1500—50), развился под влиянием Дюрера, жил во Франкфурте, где расписал знаменитую «доску для стола» (Лувр). Наибольшее значение он сохранил как гравер: им исполнено 1.074 гравюры на дереве и 252 на меди. Многие из них неправильно приписывались Дюреру, как, напр., «Голова Христа в терновом венце». 2) Бартель (1502—40), жил в Мюнхене; сначала гравировал бытовые сцены и события из Библии, затем, уступая духу гуманистической эпохи, перешел к изображениям аллегорическим и историческим.

БЕГАС (Begas), Карл (1794—1854), нем. живописец эпохи романтизма. С 1824 работал в Берлине сначала в духе *назарейцев* (см.) на религиозные темы, потом, ок. 1830, под влиянием дюссельдорфских романтиков перешел на сюжеты из средневековья и народных легенд, не покидая, однако, религиозную живопись. В 40-х гг. Б. снова изменил направление и перешел к берлинским реалистам. Большой известностью пользуются его портреты. Из сыновей Б. двое (Адальберт и Оскар) известны как исторические и портретные живописцы, двое (Карл младший и Рейнгольд)—как скульпторы.

БЕГАС (Begas), Рейнгольд (1831—1911), нем. скульптор, сын живописца Карла Б. старшего. Им исполнен ряд декоративных групп и памятников в Берлине; известны также его портретные бюсты. Наибольшей известностью Б. пользовался в 90-х гг., когда ему было поручено исполнение ряда крупных памятников, напр., Бисмарку перед зданием Рейхстага. Для Б. характерны барочная живописность в трактовке сюжета, чувственная выразительность и уменье передавать материал, но ему недостает конструктивного чутья, что сказывается в его монументальных произведениях.

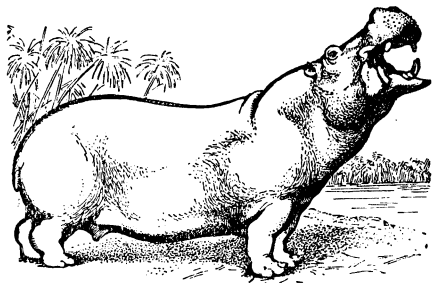
БЕГАЮЩИЕ, или гладкогрудые, Ratitae, *подкласс птиц, к-рые немогут летать* вследствие слабого развития скелета крыльев. Перья крыльев мягкие и распушены также перья, одевающие тело (не имеют зацепок, связывающих бородки). При слабых грудных мышцах на грудине нет килля (хлупи), к к-рому эти более сильные мышцы прикреплены у представителей другого подкласса—килегрудых (Carinatae). В плечевом поясе недоразвита ключица. Зато ноги Б. очень сильны, и все виды отличаются быстротою бега. Очень остры зрение и слух, но умственные способности развиты, повидимому, слабо. Все представители подкласса—выводковые птицы (птенцы их выходят из яиц способными ходить и клевать пищу), живущие обыкновенно парами; у некоторых видов высиживает яйца и водит выводок самец. Питаются растит. и животной пищей (мелкими позвоночными и беспозвоночными), птенцы—исключительно животной. Одни виды живут в пустынях и степях, другие—в лесах. Из 26 описанных видов Б. (частью имеющих значение только подвидов) 4 вида принадлежат Африке и юго-зап. Азии, 3 вида Южной Америке, 19 видов—Австралии с ближайшими островами и Новой Зеландии. Виды эти группируются в 4 подотряда, слагающих единственный в подклассе отряд Ratitae: 1) двупалых страусов Старого Света (Struthiones)—4 вида; 2) трехпалых страусов или нанду Юж. Америки (Rheae)—3 вида; 3) австралийских эму и казуаров (Casuarii)—первых 3, вторых 11 видов, и 4) новозеландских киви (Apteryges)—5 видов. Повидимому, уже в историческое время исчезли крупные представители еще 2 подотрядов Б.—моа (род Dinornis) (Новой Зеландии), достигавшие 3*м* высоты, и гигантские мадагаскарские страусы (род Aepyornis), крупнейшие из к-рых достигали вышины в 5 *м*. В музеях Европы есть яйца и скелеты этих птиц. См. *Страусы*, *Нанду*, *Эму*, *Казуары*, *Киви-киви*, *Моа*. *Б. Житков.*

БЕГГАРДЫ, средневековая секта, возникшая в конце 12 в. во Фландрии, как религиозная форма социального протеста против развивающейся эксплоатации мелких мастеров торговым капиталом, гл. обр., в ткацком производстве. Б. призывали к апостольской простоте, безбрачию и общности имущества; они образовывали общины с коммунистическим производством и распределением; частная собственность у них была ограничена, и по смерти владельца принесенное им с собою имущество не выходило из общины. Широко поставлена была у Б. благотворительность. Поэтому общины Б. сперва заслужили церковное одобрение. Но впоследствии коммунистические тенденции Б. привели их к столкновению с цеховыми мастерами и городскими властями, а быстрое распространение беггардства и развитие в его среде радикальных тенденций вызвали тревогу у церкви (конец 13 в.). Б. стали преследовать, обвиняя их в хилиастических стремлениях (см. *Хилиазм*). Под влиянием этих преследований, умеренные Б. стали примыкать к разным монашеским орденам, гл. обр., к францисканцам-терциариям, а радикальная часть их стала сливаться с более революционными сектами — апостоликов, *вальденсов*, *братьев и сестер свободного духа* (см.). Б. выдвигали учение о греховности всякого неравенства и отрицали весь существующий общественный строй, обратившись к концу 13 в. в коммунистически-анархическую секту. К этому времени они сильно распространились во Франции и Германии, и тогда же их начали жестоко преследовать, а после объявления ересью учения об отсутствии собственности у Иисуса Христа и у апостолов (1322), их официально предали инквизиции. Облегчение Б. принесла борьба Людовика Баварского с папой, когда Б. поддерживали своей проповедью дело императора. Особенно жестоки были преследования Б. в конце 14 в. Некоторой части их удалось пережить эпоху гонений. Конгрегация беггардов в Голландии просуществовала до Французской революции.

Лит.: Каутский, К., Предшественники новейшего социализма, т. I, отд. 2, гл. 3, М., 1920;

Haupt, ст. Б. в Realenzyklopädie für protestantische Theologie und Kirche, Lpz., 1902. *Д. Дементьев.*

БЕГЕМОТ, или гиппопотам, Hippopotamus amphibius L., огромное неуклюжее животное, относящееся к сем. бегемотов из подотряда нежвачных, отряда парнокопытных. Общая длина взрослого самца достигает 4,5 *м*, высота в плечах 1,5 *м*, средний вес 2.000—3.000 *кг*. Отличается массивной почти четырехугольной головой, с малыми глазами и ушами и крупными ноздрями на безобразно широкой морде. Неуклюжее туловище, одетое медно-бурой почти голой кожей, посажено на коротких четырехкопытных конечностях, пальцы которых соединены небольшими плавательными перепонками. В зубной системе особенно характерны нижние клыки, развитые в громадные бивни, достигающие веса 4 *кг* и длины 50 *см*. Б., прежде распространенный в Нубии и Египте, в наст. время там не встречается. В вост., юж. и зап. Африке



Hippopotamus amphibius.

живет ближе к побережью, чем в сев. части материка; странствует вверх по течению рек и, в связи с этим, встречается даже на высоте 1.755 *м* в озере Тана, в Абиссинии.

Бо́льшую часть своей жизни Б. проводит в воде, при этом все тело животного в нее погружено. О присутствии зверя можно судить по лучеобразным столбам водяного пара, появляющимся неожиданно на водной поверхности, в то же время слышится громкое сопение: это Б. выплыл из воды, чтобы подышать воздухом. Держатся Б. обществами; в одиночку живут лишь старые самцы. Плавают с удивительной легкостью. Питаются водяными растениями. Самка приносит лишь одного детеныша.

Другой, более мелкий вид—либерийский Б. (Choeropsis liberiensis Mort.), живущий в Либерии вплоть до французского Судана, обитает в густом тропическом лесу и этим биологически крайне резко отличается от своего более крупного родича. Днем спит, отдыхая в глубоких промоинах у берегов водоемов, расширяя эти промоины в настоящие подземные логова, имеющие один выход к воде, другой—на берег. *С. Огнев.*

БЕГЕНОВАЯ КИСЛОТА, $C_{22}H_{44}O_2$, нерастворимое в воде кристаллическое вещество; температура плавления 84°; входит, как составная часть, в жирное масло репы и в бегеновое масло вместе с эруковой кислотой, из к-рой она может быть получена присоединением водорода.

БЕГЕНОВОЕ МАСЛО (соринговое, мориновое масло), жирное масло, получаемое прессованием плодов растения Moringa pterygosperma или M. oleifera, растущего в Ост-Индии, на Мартинике и Гваделупе. Б. м. принадлежит к невысыхающим маслам, оно бесцветно или светло-желто, не имеет запаха; уд. в. 0,912. В состав его, кроме обыкновенных глицеридов, входит еще глицерид *бегеновой кислоты* (см.). Б. м. хорошо сохраняется и очень не скоро горкнет. Идет на приготовление мазей, помад, на Востоке употребляется для втираний с целью придать коже эластичность.

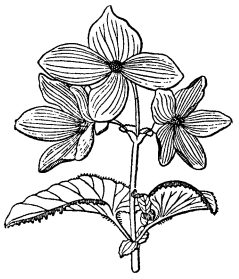
БЕГЛОПОПОВЩИНА, «старообрядчество, приемлющее священство, переходящее от господствующей церкви», возникла в конце 90 гг. 17 в. Когда число попов «древлего благочестия», отвергнувших нововведения Никона, уменьшилось, посадская раскольничья оппозиция стала принимать к себе попов господствовавшей церкви, переходивших в раскол, — т. н. «бегствующее священство», откуда и имя Б. К посадской буржуазии, составлявшей ядро Б., примыкали, хотя и в меньшем числе, чем к беспоповщине, крестьяне, бежавшие от гнета крепостничества, рекрутчины и т. д. Тогда же, в конце 17 в., образовалось два больших центра Б.: один на Ветке (в Польше, ныне—Гомельской губ.) и другой на Керженце (приток Волги в Нижегородской губ.). После разгрома Ветки русскими войсками (1765) юго-зап. центром Б. стало Стародубье (Черниговской губ., посады Клинцы, Лужки, Новозыбков). Укрепление значения Б. всюду сопровождалось развитием торговли, ремесл и мануфактуры. Это заставило правительство, первоначально преследовавшее Б., смягчить свое отношение к ней в интересах государственного фиска и в целях заселения окраин зажиточным элементом. Екатерина II «пожаловала» до 12.500 дес. земли, вместе с крепостными крестьянами, вновь сооруженным беглопоповщинским монастырям на Иргизе (Саратов. губ.) и отменила нек-рые ограничения Б. в гражданских правах. Завершением этого периода расцвета Б. являются: 1) дозволенное правительством (1771) устройство общины Рогожского кладбища (в Москве), ставшей главным центром Б.; 2) «секретные» правила (1822) о беглых попах и старообрядческих молитвенных домах, предписывавшие впредь не производить розыска тех и других. Однако, раскольничья «весна» продолжалась недолго. При Николае I начались преследования, аресты и высылки беглопоповцев, разгромы их монастырей, в том числе и монастыря на Иргизе. Явившееся последствием этого оскудение священства заставило руководящие буржуазные круги Б. предпринять поиски епископа «древлего благочестия», к-рый дал бы начало новой иерархии. С образованием *Белокриницкого священства* (см.) в 1846 беглопоповщинские общины стали редеть. В 1908—10 главным их центром был Н.-Новгород, где еще оставался в живых один из немногих сильных покровителей Б.—миллионер-мукомол Бугров и где собирались съезды Б. Уменьшение с 1905 притока попов из господствующей церкви и понижение их культурного уровня заставили Б., начиная с 1910, думать о соединении с Белокри-

ницким согласием, к-рое в эту пору играло руководящую роль; однако, этот вопрос так и остался неразрешенным (см. *Раскол*).

Лит.: Никольский, Н. М., статьи о религиозных движениях в России («Русская История» М. Н. Покровского, М., 1920); Мельников, П. И., Исторические очерки беглопоповщины, собр. соч., т. 7, СПБ, 1908; Мельгунов, С. П., Из истории общественно-религиозного движения в 19 в., М., 1919; Сахаров, Н. В., Указатель литературы о расколе, М., 1896.

БЕГОВАТСКИЕ ПОРОГИ, на р. Сырдарье, в Ходжентском у. Самаркандской области Узбекской ССР, в том месте, где к реке подходит отрог Чаткальского хребта, и она меняет зап. направление на сев.-зап. Пороги проходимы только для плотов.

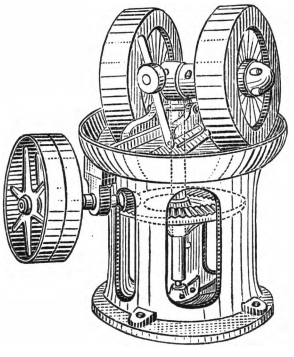
БЕГОНИЯ, Begonia L., однолетние и многолетние травы или кустарники и полукустарники из семейства бегониевых, родом из тропической Америки, Африки, Мадагаскара, Китая и Японии; насчитывается более 400 видов. Бегония является поразительным примером успехов планомерного скрещивания диких видов, давшего в результате великолепные сорта крупноцветных форм. Цветки у гибридов достигают 15 *см* в поперечнике. Б. очень часто разводят либо ради их красивых цветков, либо ради их листьев, имеющих своеобразную, большей частью металлическую яркую окраску и рисунок. Б. размножаются семенами, черенками или листовыми придаточными *почками* (см.).



Begonia intermedia.

БЕГУН, растение, то же, что *плаун* (см.).

БЕГУНЫ (дробильные мельницы), машины, размельчающие грубый, в глыбах, песок или жирную глину, древесную массу, тряпье и т. д. Б. часто пользуются при измельчении материалов для разных производственных целей (в цементном деле, силикатном, писчебумажном, текстильном, литейном). Основными частями этих машин являются два массивных круга (бегуна) и кольцеобразное корыто, в к-ром они катаются. Вращаясь вместе с центральной вертикальной осью и в то же время вокруг своих горизонтальных осей, тяжелые Б. размельчают куски материалов, насыпанных на дне корыта. Приводной ремень (на рабочем и холостом шкивах), увлекая зубчатые колеса, находящиеся на центральной вертикальной оси, заставляет Б. катиться по корыту. Под прямым углом к горизонтальной оси Б. прикреплены ручки для поддерживания гребков, к-рыми только что размельченный материал отгребается от надвигающихся Б. Корыто делается обыкновенно из чугунных закаленных плит для более удобного возобновления. Б. делаются из обыкновенного чугуна или закаленного, или со стальным ободом. Существуют два разных типа конструкции этих машин. В одном вращаются Б., в другом—корыто; последний тип встречается гораздо реже. Иногда Б. снабжены вращающимися решетками или грохотами, иногда целыми передаточными системами для транспорта материала. Не прошедший через решета материал в нек-рых машинах выбрасывается наружу, в других, более сложных, помощью подъемного элеватора вновь подается на машину для размельчения.



БЕГУНЫ, или странники, старообрядческая секта, отколовшаяся во второй половине 18 в. от беспоповцев. Бегунство выражало пассивное сопротивление крестьянства, мещанства и деклассированных элементов дворянско-буржуазному строю, вылившееся в форму бегства от тягот крепостного состояния, подушной подати, рекрутчины, от всего «мира», в к-ром воцарился «антихрист». Первым антихристом, по мнению Б., был царь Петр I, а его предтечей—патриарх Никон. Петр учинил «описание народное» (ревизию), ввел паспорта—«печать антихристову», подушную подать, размежевал землю, к-рую бог создал «общей». От власти антихриста надо «бегати и таитися», не подчиняясь законам, не имея паспортов. Рост бегунства вскоре повел к классовому расслоению секты: так, с конца 18 в. выделились «странноприимцы» или «пристанодержатели», буржуазный слой Б., к-рые сами не «бегали», а только помогали настоящим Б., укрывая их от властей; только перед смертью они должны были отправиться «странствовать», но это условие выполнялось, конечно, лишь формально. Во второй половине 19 в., в связи с крестьянской реформой, бегунство слабеет, все более и более отступая от первоначальной чистоты учения: допускаются браки, пользование паспортами (к-рые берутся на «мирское» имя, как бы принадлежащее уже другому человеку) и, вообще, идет сближение с «миром». Сопелковский толк (образовался в конце 18 в. в с. Сопелки Ярославской губ.), центр бегунства, признал, что надо отвергать не все распоряжения государственной власти, а только противные вере. Для отправления культа и таинств (крещения и покаяния) Б., подобно беспоповцам, выбирают «наставников». Б. географически имели распространение по сев. и сев.-вост. окраинам России. В общественно-политической жизни они никогда не играли сколько-нибудь заметной роли.

Лит.: Смирнов, П. С., В бегстве от антихриста, СПБ, 1903; Никольский, Н. М., Религиозные движения в 18 веке («Русская История» М. Н. Покровского, том III, глава 15, Москва, 1920); Ивановский, Н., Старообрядческое бегунство в его прошедшем и настоящем («Странник», № 6—8, 1892).

БЕДА ДОСТОПОЧТЕННЫЙ (Beda Venerabilis) (672—735), англо-саксонский монах, один из крупных ученых раннего средневековья. Автор многочисленных со-

чинений, гл. обр., по истории церкви и по хронологии, а также богословских. Самое значительное его сочинение—«Historia ecclesiastica gentis Anglorum», изд. Plummer'a, Oxford, 1896,—представляет важный источник по истории Англии до 8 века.

БЕДЕГУАР, общее название наростов, или *галлов* (см.), образующихся на ветках роз и шиповника от укола орехотворки Rhodites rosae.

БЕДЕКЕР (Baedeker), Карл (1801—59), известный составитель путеводителей. В 1839 выпустил путеводители по Рейнской обл., средней, сев. и юж. Германии, Швейцарии, Парижу и др. Все путеводители составлены по личным наблюдениям Б. и, благодаря добросовестному и умелому выбору материала, приобрели такую известность, что имя Б. сделалось нарицательным. Дело Б. продолжали его сыновья, издав путеводители по др. странам. Путеводители эти переведены на многие языки и выдержали по нескольку десятков изданий.

БЕДЖА, хамитская кочевая народность, живущая в сев.-вост. Африке, между Нилом и Красным морем. Может быть, Б. являются потомками древних блеммиев или обитателей царства Мероэ. Б. занимаются скотоводством—разводят верблюдов, лошадей, рогатый скот и овец. Антропологические признаки: шоколадный цвет кожи, курчавые волосы, умеренная долихоцефалия. К Б. принадлежат: бишарин, хадендоа, бениамер и др. племена. В 10 в. племена Б. образовали якобитско-христианское государство Алоа; в наст. время они входят в состав населения Египетского Судана и Египта.

БЕДЛАМ (Bedlam), искаженное название Bethlehem Hospital (Вифлеемская больница)—большой психиатрической больницы в Лондоне, преобразованной в 1547 из древнего монастыря и заново перестроенной в 1814. Слово Б. сделалось нарицательным именем сумасшедшего дома, особенно в переносном и уничижительном смысле.

БЕДНОДЕМЬЯНСК, бывший Спасск, Тамбовской губ., ныне уездный центр Пензенской губ., на р. Студенце. Жителей 6.500 (1923). Мелких промышленных заведений (по переписи 1923) 122, в том числе 17 кожевенных, 24 сапожных, 6 ветряных мельниц и 1 жерновая, 1 круподерка. Торгует хлебом, пенькой. Районный союз с.-х., промысловой и кредитной кооперации охватывает 13 кооперативов с 477 участниками.

«БЕДНОТА», ежедневная деревенская газета, орган ЦК ВКП (б), основанный в 1918. Задачи «Б.»—привлечь на сторону пролетариата и революции главную массу населения деревни—середняка—и превратить его в верного союзника бедноты. «Б.» уделяет очень большое внимание вопросам улучшения крестьянского хозяйства. Деятельное участие в газете принимают сами крестьяне, письма и сообщения к-рых постоянно помещаются в ней. «Б.» сплотила вокруг себя ок. 4 т. активных передовых сельских корреспондентов (*селькоров*, см.). Ежедневный тираж «Б.»—150 т. экз. по индивидуальной подписке. Старейшие руководители газеты: М. Грандов, В. Карпинский, Л. Сосновский, Я. Яковлев.

БЕДНОТА ДЕРЕВЕНСКАЯ, полупролетаризованные крестьяне, к-рым хозяйство не дает возможности прожить без побочного заработка. Эта часть крестьянства поставляет в большинстве случаев с.-х. рабочих и кустарей, а также выходцев из деревни в город, увеличивающих собой армию промышленных рабочих. В условиях капиталистического строя проникновение капиталистических отношений в деревню и дальнейшее развитие их приводят ко все большей дифференциации крестьянства, при чем беднейшая часть крестьянства непрерывно растет, увеличиваясь за счет среднего крестьянства, разоряемого в условиях конкуренции, рыночной борьбы и давления налогового пресса. В ряде стран Б. д. составляет значительнейшую часть сельского населения. Так, напр., по имеющимся статистическим данным, мелкое крестьянство составляло в Германии ок. 77% с. х-в (по данным переписи 1907, из 5,7 милл. с. х-в 3,4 милл. имело менее 2 *га* каждое и 1 милл.— от 2 до 5 *га*), во Франции—ок. 84% (по данным 1908, из 5,5 милл. с. х-в было 2,08 милл. карликовых х-в, имевших до 1 *га*, и 2,5 милл. имевших 1—10 *га*), в Румынии ок. 94% и только в Великобритании оно спускается до 20%. Значительная часть этого мелкого крестьянства является полупролетаризованной. В дореволюционной России к Б. д. относилось 40—50% всех крестьянских х-в (более подробно о расслоении крестьянства см. *Аграрный вопрос*).

«Разложение крестьянства,—говорит Ленин,—показывает нам самые глубокие противоречия капитализма в самом процессе их возникновения и дальнейшего роста; полная оценка этих противоречий неизбежно ведет к признанию безысходности и безнадежности положения мелкого крестьянства (безнадежности—вне революционной борьбы пролетариата против всего капиталистического строя). Неудивительно, что именно эти самые глубокие и самые неразвитые противоречия замалчиваются: пытаются обойти тот факт непосильного труда и недостаточного потребления мелких крестьян, отрицать к-рый могут только недобросовестные или невежественные люди; оставляют в тени вопрос о наемных рабочих у крестьянской буржуазии, о наемной работе крестьянской бедноты».

Положение Б. д. в условиях капиталистического строя самое ужасное, нищенское, необеспеченное, полуголодное. Ее эксплоатируют не только помещики, купцы, крупные и мелкие торговцы, но и крупное, зажиточное крестьянство. Политика буржуазных правительств повсеместно направлена к тому, чтобы удержать Б. д. именно в этих условиях, к-рые по существу диктуются интересами буржуазии, т. к. именно эти условия создают возможность для помещиков и предпринимателей, а также и для зажиточной части крестьянства иметь дешевую рабочую силу, закабалять эту часть сельского населения жесточайшими арендными договорами, устанавливать кабальные отношения, носящие характер отношений феодального периода. В Германии 57,1% всех с. х-в прибегали к аренде земли,

в Нидерландах—44%, во Франции—25%, в Италии—57,3%, в Японии—69,4% и т. д. Значительная часть этих арендаторов принадлежит к Б. д. (см. *Аренда земли*). В целом ряде видов аренды земли мужик закабаливается таким образом, что остается крепостным, к-рый работает на своего барина—землевладельца.

Экономическое положение Б. д. сближает ее с пролетариатом в борьбе против капиталистического строя. Б. д. является наиболее верным союзником пролетариата как городского, так и сельского в борьбе против капитализма. Крестьянские восстания в прошлом и революционное движение настоящего времени вполне доказывают правильность этого утверждения. Именно Б. д. шла в течение последних лет рука-об-руку с пролетариатом в борьбе против буржуазного строя, и именно на нее обрушивались наиболее жестокие удары со стороны капитализма. Восстания в Италии, Бельгии, Румынии и в ряде других стран свидетельствуют о том, что в борьбе против капитализма Б. д. идет вместе с пролетариатом. На этом строилась тактика большевиков в дореволюционный период, получившая свое оправдание и впоследствии, когда власть перешла в руки рабочего класса.

Пример Октябрьской Революции показывает, как нужно пролетариату вести беднейшее крестьянство по пути свержения капиталистического строя и борьбы за социализм. В 1917 *Апрельская конференция* (см.) партии большевиков, учитывая классовое соотношение сил, высказала следующее: «В зависимости от того, удастся ли городскому пролетариату повести за собой сельский пролетариат и присоединить к нему массу полупролетариев деревни, или эта масса пойдет за крестьянской буржуазией, тяготеющей к союзу с Гучковым и Милюковым, с капиталистами и помещиками и контрреволюцией вообще, — в зависимости от этого определится судьба и исход рус. революции, поскольку начинающаяся пролетарская революция в Европе не окажет на нашу страну своего непосредственного влияния». Борьба за землю в 1917 характеризуется восстанием всей крестьянской массы, но в этой крестьянской массе активнейшую роль играла Б. д. После захвата власти пролетариатом, как то доказывает вся последующая история СССР, особенное внимание в деревне приходится обращать на поднятие беднейшей массы крестьянства. После свержения капиталистов и помещиков положение крестьянства в СССР решительно изменилось: земля перешла в его руки, и этот факт оказал сильнейшее влияние на ход развития деревни. В революционные годы не только происходило искоренение помещичьего уклада в деревне, но и велась ожесточеннейшая борьба против зажиточной, кулацкой части деревни, поддерживавшей в эпоху гражданской войны буржуазную и помещичью контр-революцию. В этом отношении колоссальную роль сыграли организованные Советской властью комитеты бедноты (комбеды). Они явились важнейшими опорными пунктами в борьбе против кулацкой части деревни, и эту борьбу они проводили с огромной настойчивостью и большой энергией.

Октябрьская Революция изменила экономическое положение деревни. Процессы дифференциации крестьянства в условиях диктатуры пролетариата получили совсем иное значение по сравнению с процессами дифференциации в капиталистическом строе. Благодаря целому ряду мероприятий, проводимых Советской властью в области политики землепользования и землеустройства, а также в результате организации сбыта и снабжения деревни, развития кооперации и налоговой политики, достигается подъем благосостояния основной массы крестьянства—середняцкой и значительной части бедняцкой, при чем для Б. д. в этом подъеме большую роль играет ее вовлечение, в качестве рабочей силы, в промышленность, в работу на транспорт, в строительное дело и т. п. В то время как в капиталистических условиях происходит размывание середняцкой массы, все большее и большее ухудшение положения Б. д. и усиление крайних полюсов — кулацкого крестьянства и разоряющегося бедняцкого крестьянства,—в условиях СССР мы наблюдаем, при общем росте производительных сил деревни, подъем бедняцкой и середняцкой части крестьянства, при чем Б. д. имеет тенденцию сокращаться, как путем подъема части ее в середняки и путем коллективизации, так и путем перехода части ее в пролетарии. Во всем этом состоит основное отличие процессов дифференциации в СССР от таковых в капиталистических странах.— Однако, процесс дифференциации ведет и в СССР к увеличению кулацких и иных, выделяемых крестьянством буржуазных элементов, с одной стороны, и к увеличению пролетарских и иных, продающих свою рабочую силу, элементов, выделяемых тем же крестьянством, с другой стороны. — Разорение крестьянства за время империалистской войны, усиление т. н. аграрного перенаселения (см. *Перенаселение аграрное*) и острый недостаток рабочего скота и инвентаря, переход в связи с экспроприацией кулачества во время гражданской войны к примитивным формам с.-х. капитализма, а также стремление к сокращению эксплоатации привели к значительному росту различных скрытых форм эксплоатации Б. д., основанных преимущественно на сдаче в аренду рабочего скота и инвентаря. Но самый факт поднятия значительной части бедняцкого хозяйства не подлежит сомнению. Процент беспосевных, равнявшийся в 1922 г. 4,1%, упал к 1925 до 1,8%, т.-е. больше чем вдвое. Процент имеющих посев менее 2 дес. также снизился с 50,5% в 1922 до 36,3% к 1925. Процент имеющих посев от 2 до 4 дес., наоборот, повысился с 30,6% в 1922 до 36,9% к 1925. Процент имеющих от 4 до 6 дес. поднялся с 9,9% до 15,7%, имеющих от 6 до 10 дес.— с 4,3% до 8%, имеющих от 10 до 25 дес.— от 0,6% до 1,3%. По посеву мы наблюдаем, т. о., сдвиг снизу вверх. Основная масса крестьянских х-в, имевших менее 2 дес. посева, значительно сократилась, перейдя в верхние группы, ко-

торые соответствующим образом повысились (см. *Беспосевные*).

Такую же картину подъема мы видим и по рабочему скоту. За те же 1922—25 годы процент не имеющих рабочего скота понизился с 34,1% до 31,9%, процент х-в с одной головой рабочего скота повысился с 59,9% до 60,7%, имеющих две головы—с 5,5% до 6,7%, имеющих 3 и больше голов—с 0,5% до 0,7%. Т. о., и по рабочему скоту мы видим движение вверх, при чем для нас ценным является то, что как раз бедняцкая часть, беспосевная и без рабочего скота, уменьшается с каждым годом, а имеющие меньшее количество посева и рабочего скота переходят в высшие группы. Все это достигалось политикой, проводимой ВКП (б) и Советской властью в деревне: Б. д. в годы военного коммунизма освобождалась от разверстки, а в годы новой экономической политики постепенно освобождалась от с.-х. налога (всего освобождено от с.-х. налога в 1926 ок. 25% крестьянских дворов, т.-е. значительнейшая часть Б. д.). Реформа с.-х. налога в 1926 заключалась именно в освобождении Б. д. от этого налога и переложении его на зажиточную часть деревни. Одновременно внимание было направлено на вовлечение Б. д. в потребительскую и с.-х. кооперацию. 10-й съезд РКП (б), к-рый определил поворот от военного коммунизма к новой экономической политике, в резолюции о замене разверстки продналогом вынес следующее постановление, имевшее огромное значение для развития деревни: «Налог должен иметь прогрессивный характер. Процент отчисления для х-в середняков и маломощных хозяев, для х-в городских рабочих и т. п. должен быть понижен. Х-ва беднейших крестьян могут быть освобождаемы от нек-рых, а в исключительных случаях—от всех видов натурального налога». Подъем производительных сил страны, имевший место в последующие годы, дал возможность освобождать Б. д. от с.-х. налога не только в «исключительных случаях», но и провести это освобождение в отношении большинства бедняцких х-в. Позднейшими решениями Коммунистическая партия все в большей степени определяла и развивала мероприятия, необходимые для улучшения положения Б. д. и развития ее хозяйства, а также поддержки и увеличения ее политической роли в деревне.

Особенное значение в этом смысле имеют решения, принятые в октябре 1925 пленумом ЦК ВКП(б), наметившим подробную программу мер для проведения вышеуказанной политики. Важнейшими из этих мер являлись следующие. Партийные организации должны особое внимание обратить на то, чтобы сплотить вокруг себя Б. д. и вести за собой среднее крестьянство; для этого во время перевыборов и в дальнейшей работе советов (а также в кооперации и в крестьянских комитетах взаимопомощи) необходимо проводить особые собрания Б. д., приступить к организации по селам, волостям и районам групп бедняков (с непременным втягиванием в них батрачества), стремясь при этом к совместному с середняками отстаиванию практических мероприятий в работе советов, кооперации, крестпомов и к совместному с середняками выдвижению кандидатов при перевыборах. В работе кооперации следует усилить внимание к вовлечению в нее Б. д., разрабатывая дополнительные меры по облегчению доступа бедняков в с.-х. и кредитную кооперацию (уменьшение размера паев, помощь государства при внесении их и т. п.) и по увеличению материальной помощи беднейшим слоям деревни путем расширения с.-х. кредита (гарантирование правительством определенных сумм для кредитования бедняков, особенно для коллективно-производственных объединений), организации при с.-х. товариществах предприятий, обслуживающих, гл. обр., Б. д., как, напр., прокатных пунктов и т. п. Необходимо, далее, всячески содействовать строительству колхозов маломощного и среднего крестьянства, облегчая им приобретение с.-х. машин (в частности, тракторов) и стремясь связать работу колхозов с помощью окрестным маломощным слоям крестьянства. Наряду с этим необходимо усиленнее поддерживать развитие простейших видов коллективизации (артели, машинные товарищества, товарищества по совместной обработке земли, по совместному использованию скота и т. п.), обращая особенное внимание на вовлечение в эти товарищества маломощных хозяйств. В связи с проведением «Врем. правил о применении подсобного наемного труда в сельском х-ве» (1925) особенное значение приобретает работа профсоюза работников земли и леса, как органа сплочения и защиты интересов пролетарских слоев в деревне. Всеработземлес должен, всемерно укрепляя связь беднейших слоев деревни с промышленными рабочими города, на деле стать организацией широких пролетарских (с.-х. рабочие, батраки) и полупролетарских элементов деревни, основным занятием к-рых является работа по найму. Партийные организации должны добиваться действительного проведения в жизнь законов, охраняющих интересы Б. д., и предоставленных ей по этим законам льгот (освобождение от налогов или понижение их для маломощных, льготы по проведению землеустройства, льготный отпуск леса и т. п.). Во всей работе советов, кооперации, крестпомов партийные организации, при активном участии Комсомола, должны брать на себя инициативу в деле организации Б. д. и обеспечения ее интересов в работе соответствующих органов (прием в школы детей бедняков, защита бедняков в судах, облегчение беднякам доступа в кооперацию, поддержка селькоров из беднейших слоев и т. п.). Эти мероприятия, как мы видим, охватывают целый ряд различных сторон нашей государственной, хозяйственной и кооперативной деятельности. Анализ социального состава советов, исполкомов, кооперации и органов управления кооперацией показывает с несомненностью, что указанные мероприятия по укреплению влияния Б. д. уже дали реальные резуль-

таты, к-рые отчасти видны из след. данных. В 1925—26 в РСФСР, по данным НКВД, среди избранных в сельсоветы было крестьян—90,6%, в том числе безлошадных—16%, освобожденных от налога—8,2%, кустарей—0,8%; в составе волсъездов крестьян—79,4%, из них безлошадных—23,9%, освобожденных от налога—8%. По данным НК РКИ СССР от 1925, бедняки составляли в числе членов сельских потребительских об-в 38,9%, а в органах управления этих обществ—39%. В с.-х. кооперации бедняки также составляют значительный процент (ок. 40%); по отдельным специальным видам кооперации (маслодельной, льняной и т. д.) и в кредитной кооперации процент бедняцкой части снижается.

Т. о., в условиях развития коллективных форм в с. х-ве и при определенной политике советских и кооперативных организаций, в к-рых обеспечивается влияние бедняцкой части деревни, задача вовлечения Б. д. в строительство социалистических форм хозяйства и поднятия ее благосостояния может быть успешно разрешена.

Лит. основная указана в ст.ст. *Аграрная политика в СССР* и *Аграрный вопрос* (см.). Кроме того, см.: Аграрная политика в решениях съездов и конференций РКП (б) 1917—1925, М.—Л., 1926; Милютин, В. П., Аграрная политика, М.—Л., 1926; Молотов, В. М., Политика партии в деревне, статьи и речи, М.—Л., 1926; Хрящева, А. И., Группы и классы в крестьянстве, М., 1926; Криц ман, Л. Н., Классовое расслоение в советской деревне, М., 1926. *В. Милютин.*

БЕДНЫЕ БРАТЬЯ, средневековая секта в Англии 14 в.; см. *Лолларды.*

БЕДНЫЙ, ДЕМЬЯН, псевдоним пролетарского поэта Ефима Алексеевича Придворова. Д. Б. родился в 1883 в деревне Губовке Александрийского у. Херсонской губ., в крестьянской семье (из военнопоселенцев), до 7 лет жил в Елизаветграде у отца (сторожа церкви духовного училища), потом до 13 лет у матери в деревне, в обстановке ужасающей нужды, разврата и зверства. Эти тяжелые годы дали Д. Б. хорошее знакомство с жизнью деревни, особенно с ее теневыми сторонами. Когда Д. Б. было 14 лет, отец определил его на казенный счет в закрытую военно-фельдшерскую школу. Здесь мальчик пристрастился к чтению: познакомился с Пушкиным, Лермонтовым, Некрасовым, Никитиным. Здесь же имели место первые литературные опыты Д. Б. (сатирические стихи на школьные темы). По окончании школы Д. Б. отбыл воинскую повинность, затем выдержал экзамен на аттестат зрелости и в 1904 поступил в Петербургский университет.

Школа и солдатчина воспитали Д. Б. в строго-монархическом, национальном и религиозном духе. Студенческие волнения и события первой революции ошеломили Д.Б., но лишь с началом реакции он понемногу начинает разбираться в происходящем вокруг и проникается революционным настроением. Д. Б. сблизился с поэтом П. Ф. Якубовичем и через него с редакционной группой журнала «Русское Богатство», т.-е. с революционно-демократическими и народническими кругами. В январе 1909 Д. Б. дебютировал в «Русском Богатстве» стихотворением за подписью Е. Придворова. В декабре 1910, с основанием легальной большевистской газеты «Звезда», Д. Б. стал сотрудничать в ней—сперва под своей фамилией, а затем под псевдонимом Демьяна Бедного, сблизился с большевистским авангардом рабочего движения и вступил в большевистскую партию. В 1912 он участвовал в основании газеты «Правда» и деятельно сотрудничал в ней, при чем привлек сочувственное внимание В. И. Ленина. В 1913 Д. Б. был арестован. В годы империалистской войны Д. Б. был мобилизован и попал на фронт. Изредка его вещи появлялись в журн. «Современный Мир» и в разных провинциальных изданиях.

После Февральской революции Д. Б. сотрудничает в «Правде» и др. большевистских газетах. После Октябрьской Революции посещает все фронты гражданской войны, выступает на фабриках и заводах. В апреле 1923 Реввоенсовет Республики и ВЦИК наградили Д. Б. за его революционно-боевые заслуги орденом Красного Знамени. С января 1925 состоит членом правления Всесоюзной ассоциации пролетарских писателей (ВАПП).

Идеология Д. Б.—идеология крестьянина, перешедшего на точку зрения пролетариата. Стихи Д. Б. периода «Русского Богатства» по содержанию и форме—обычные для того времени революционно-демократические стихи. Но участие в большевистской печати, воздействие партийных кругов и рабочего движения превратили Д. Б. в «большевика поэтического рода оружия» (Троцкий), в пионера пролетарской поэзии.



Тематика Д. Б. охватывает все стороны революционной борьбы пролетариата и крестьянства за последние 15 лет. Необычайное умение быстро и сильно реагировать на общественные события придало произведениям Д. Б. значение своеобразной художественной летописи революции. Дореволюционные стихи Д. Б. говорят о забастовках, борьбе за рабочую прессу, о событиях думской жизни, быте и нравах предпринимателей, борьбе классов в деревне и т. д. В период Временного правительства Д. Б. борется с оборончеством, разоблачает войну, пропагандирует власть советов. Красная армия находит в Д. Б. своего художника-агитатора. Он откликался боевыми призывами на все крупные фронтовые события, бичевал дезертиров и трусов, обращался «к обманутым братьям в белогвардейские окопы». Одновременно Б. отмечал недостатки советского строительства. Особое место в его творчестве занимает тема: колебания крестьянства в революции (поэмы «Красноармейцы», «Мужики», «Царь Андрон» и др.). Весьма обширно антирелигиозное творчество Д. Б.: в большинстве произведений этого цикла автор говорит об обмане и лицемерии духовенства («Отцы духовные, их помыслы гре-

ховные»), в поэме же «Новый завет без изъяна» Д. Б. идет дальше и путем пародирования евангелия разоблачает его внутренние противоречия. Нэп вызвал Д. Б. на борьбу как с паническим неприятием нэп'а, так и с капитуляцией перед новой буржуазией. Многочисленны у Д. Б. также отклики на события внутрипартийной жизни (партдискуссии и т. д.).

Жанры, к-рыми пользуется Д. Б., крайне разнообразны. Преобладают чисто-агитационные стихотворения, часто переходящие в патетическую лирику («В огненном кольце» и др.). Реже встречается лирика интимная («Печаль», «Снежинки»), тоже социально направленная. Прибегает Д. Б. и к эпосу: хронике («Про землю, про волю, про рабочую долю»), абстрактному сюжетному эпосу («Главная улица») и конкретному сюжетному эпосу («О Митьке бегунце и об его конце», «Клятва Зайнет» и др.). Особенно часто Д. Б. пользуется жанрами фольклора: песней, частушкой, былиной, сказкой, сказом. В эпоху «Звезды» и «Правды» и империалистской войны основным жанром Д. Б. стала басня, превращенная им в острое орудие политической борьбы (кроме оригинальных басен, Д. Б. принадлежит перевод басен Эзопа). Разнообразию жанров соответствует и разнообразие стилистических приемов: Д. Б. пользуется и классическими метрами, и свободным стихом, и приемами фольклора. Характерно для него снижение сюжета и стиля,—прием, тесно связанный с ориентацией на широкую массовую аудиторию. Д. Б. любит пародировать «высокий стиль» (следует отметить бытовую трактовку евангелия в «Новом завете»). Основной источник технических новшеств стиха Д. Б.—фольклор, образы и ритмы пословиц, прибауток, частушек и т. д. Популярность Д. Б. чрезвычайно велика: его произведения разошлись в миллионах экземпляров и имели широкий и действенный отклик в массах. По данным красноармейских библиотек, Д. Б. самый читаемый автор. Некоторые стихи Д. Б. стали популярными народными песнями («Проводы» и др.). Несмотря на сочувственные отзывы печати о первых произведениях Д. Б., официальная критика после революции лишь поздно обратилась к изучению его творчества. Начало серьезной критической литературе о Д. Б. положено лишь в 20-х гг. К. Радеком (1921) и Л. Сосновским (1923).

Отдельные произведения Д. Б. неоднократно издавались брошюрами и книжками. В 1923 изд-во «Крокодил» выпустило «Собрание сочинений» Д. Б. в одном томе, со статьями К. Еремеева и Л. Войтоловского. ГИЗ выпускает «Собрание сочинений» Д. Б. в 10 томах, под редакцией и с примечаниями Л. Сосновского и Г. Лелевича. Изд-ом Народов СССР выпущена книжка избранных стихотворений Д. Б. на нем. яз. в переводе И. Русса. Укр. изд. «Книгоспілка» выпустило «Новый завет без изъяна» в переводе О. Вараввы. Биографические сведения имеются в брошюре Л. Войтоловского «Демьян Бедный», М., 1925, и в статье К. Еремеева (в однотомном собрании сочинений).

Лит. Критическая литература о Д. Б. обширна. Кроме упомянутой брошюры Л. Войтоловского, см. Фатов, Н., Демьян Бедный, М., 1922 (2-е дополн. изд., М., 1926); Ефремин, А., Демьян Бедный в школе, М., 1926; Медведев, П., Демьян Бедный, Л., 1925; см. также статьи: Л. Троцкого в книге «Литература и революция», М., 1923; П. Когана в книге «Литература этих лет», Иваново-Вознесенск, 1924; А. Воронского в книге «Литературные типы», М., 1925; Л. Сосновского в журн. «На посту», № 1, 1923; Г. Лелевича в журн. «Молодая Гвардия», № 9, 1925. Библиография в книге И. Владиславлева «Русские писатели», Л., 1924, стр. 346—347, и в указателе В. Львова-Рогачевского и Р. Мандельштам, «Рабоче-крестьянские писатели», Л., 1926, стр. 13—14. *Г. Лелевич.*

БЕД-ПАК-ДАЛА, пустыня в Казакстане, см. *Голодная степь.*

БЕДРИНЕЦ, Pimpinella saxifraga L. и P. magna L., многолетние растения из сем. зонтичных, растут повсюду в Европе и в сев. Азии, встречаются у нас очень часто, при чем на суходолах и опушках играют нередко первенствующую роль в травяной растительности. Корневище содержит большое количество эфирного масла; кроме того, в нем имеются особый глюкозид—пимпинеллин, смола, сахар. В народной медицине Б. употребляется при катаррах горла. В хозяйстве ценится, как растение, легко переносящее стравливание; не боится холодов и засухи. Б. дает ранние весенние корма и зеленеет до поздней осени. Семена Б. употребляются для составления клеверных смесей, высеваемых на полях. Для смеси прибавляется 5—7 *кг* на 1 *га*; для сплошного посева Б. употребляется 40 *кг*.

БЕДРО, БЕДРЕНАЯ КОСТЬ (femur), первая, начиная сверху, из костей нижней конечности. Б.—самая длинная кость в человеческом скелете. Верхний конец ее состоит из круглой головки, к-рая входит в вертлужную впадину таза и вместе с ней образует тазобедренное сочленение. Головка соединена с остальной частью Б. посредством шейки, к-рая стоит к оси кости под тупым углом; у женщин, в зависимости от большей ширины таза, угол этот приближается к прямому. По соседству с шейкой имеются два костных бугра—большой и малый вертелы, служащие для прикрепления мышц. Нижний утолщенный конец Б. образует два округлых мыщелка, причленяющихся к большой берцовой кости в коленном суставе. При своем нормальном положении Б. стоит косо, так что нижние концы обеих бедреных костей находятся ближе друг к другу, чем верхние (см. также *Скелет*). *Н. Л.*

У современных рас человека Б. книзу (к коленному суставу) постепенно утолщается. Оно имеет резко выраженную заднюю грань, благодаря к-рой в поперечном сечении кость не является округлой. У детей европейцев и у существующих ныне низших рас задняя грань выражена значительно слабее, вследствие чего в поперечном сечении кость более округла. У ископаемого доисторического человека (скелеты из Спи и Неандерталя) задняя грань у Б. к. почти совсем отсутствует, почему стержень ее равномерно округленный. Причина этого различия в форме Б. к. заключается в том, что у древнейших предков человека, перешедших от хождения на четвереньках к вертикальному положению, постепенно развилась группа мышц (т. наз. разгибателей ноги), к-рые, прикрепляясь к задней грани, своим бо́льшим развитием вызывают также бо́льшее развитие этой части кости. Важным моментом в строении Б. является и то, что утолщение Б. к. книзу (к коленному суставу), резко выраженное

у современных рас, у доисторического человека не развито; у него наблюдается также сильный изгиб стержня кости вперед. Но самым характерным для Б. ископаемого человека является величина его сочленовных концов, к-рые чрезвычайно велики (свыше 5 *см*). Положение Б. к. у мужчин и женщин современного человека несколько различно. Именно: у мужчин они расположены более параллельно друг другу, чем у женщин. Это находится в зависимости от того, что таз, с к-рым они сочленяются, у женщин шире. Это различие в постановке костей, как и нек-рый изгиб их, наблюдающийся особенно у народностей, имеющих привычку сидеть на корточках или поджав под себя ноги, а также форма, величина и положение шейки, на к-рой находится сочленовная головка Б., ярко отражаются на характере походки человека. *В. Троицкий.*

БЕДУИНЫ, название кочевых арабских племен п-ова Аравии. В отличие от арабов—оседлых земледельцев (феллахов—fallâchûn или оседлых—chuddâr) и полукочевых арабов (полуфеллахов и козоводов—mââz), живут скотоводством, а также грабежом соседних племен и торговых караванов. Б. представляют собой наиболее чистых арабов—al-ʿArab. См. *Арабы, Аравия.*

B-DUR (муз.), тональность si ♭ (си бемоль) мажор, по немецкому обозначению (см. *Лад*).

БЕДФОРД, герцог, принц Иоанн Ланкастерский (1389—1435), брат англ. короля Генриха V, англ. государственный деятель эпохи *Столетней войны* (см.).

БЕДФОРД (Bedford), гл. г. графства Бедфорд (Англия), на р. Уз, ок. 80 *км* к С.-С.-З. от Лондона, ж.-д. узел; 41.620 жит. (1924). Производство и склад машин и с.-х. орудий; значительная торговля продуктами с. х-ва. Графство Б., принадлежащее к сельско-хозяйственной ю.-вост. Англии, находится в плодородной равнине, площ. 1.226 *км*²; население—206.462 жит. (1921). Развито земледелие, скотоводство, плодоводство, производство кружев и соломенных изделий.

БЕДЬЕ (Bédier), Жозеф (р. 1864), франц. историк литературы. Основные его работы относятся к средневековой романской литературе: «Le roman de Tristan», 2 тт., «Les Légendes épiques», 4 тт., «Fabliaux», «Les Chansons de Croisades», «Tristan et Iseult». В «Études critiques» Б. изложены его методологические взгляды. Тщательный разбор *фаблъо* (см.) побудил Б. отвергнуть очень распространенную теорию их происхождения из Индии: Б. устанавливает, что происхождение фабльо нельзя приурочить к определенному времени и месту. Точно так же им отвергнута теория возникновения средневековых эпических легенд, утверждающая, что они создавались одновременно с воспеваемыми событиями; по его мнению, в создании таких легенд играли значительную роль монахи тех аббатств, покровителями к-рых были герои поэм. Стилизованная переделка «Тристана и Изольды», имеющаяся в рус. пер. (М., 1913), свидетельствует о глубоком знании Б. быта и настроений европейского средневековья.

БЕЖ (франц. beige, итал. bigio—серый, коричневатый), 1) тонкая шерстяная ткань саржевого переплетения, употребляемая для женских платьев. Пряжа для этой ткани выпрядается из смеси натуральных цветных шерстей или смеси крашеной шерсти с белой; позднее стали прясть пряжу из ленты, на к-рой печатались поперечные полосы темной краской, обычно черной; при выработке из такой ленты пряжа получалась сероватой. Вырабатывали эту ткань также из белой пряжи, а затем сероватый оттенок придавался набивкой темной краской мелкого неопределенного узора. 2) Название светло-коричневатого цвета, присущего шерсти и тканям драпа, саржи и т. п., не подвергавшимся ни крашению, ни белению и сохраняющим свой натуральный цвет.

БЕЖЕНСТВО, массовое бегство мирного населения из прифронтовых районов. Будучи явлением, сопутствующим всякой войне, Б. приняло катастрофические размеры во время последней империалистской войны. В результате военных действий миллионы мирных жителей во всех воюющих странах спешно покинули насиженные места и ушли в глубь страны или в ближайшие союзные страны (бельгийцы, сербы, черногорцы, румыны). В России массовое Б. было вызвано не только военными действиями и страхом перед наступавшим неприятелем, но и бесчинствами разлагавшихся рус. армий и националистической политикой верховного командования и царского правительства. Б. в собственном смысле слова имело место в России лишь в начале войны и охватило преимущественно более состоятельные слои населения. С развитием же военных действий началось массовое принудительное выселение мирного населения целых уездов и губерний (Гродненская, Ковенская, Курляндская). Чтобы имущество выселяемого населения не досталось неприятелю, оно уничтожалось, хлеб сжигался на корню, скот и перевозочные средства реквизировались. Вакханалия выселения усугублялась преобладанием среди населения прифронтовых районов «инородцев» (нацменьшинств)—поляков, евреев, латышей, литовцев, белоруссов, украинцев и др.,—подозревавшихся правительством и военным командованием в сепаратизме, в сочувствии неприятелю, шпионаже в его пользу и активном содействии ему. Максимального развития Б. достигло весною и летом 1915, когда русские армии оставили линии р. Вислы, западных крепостей и отошли за р. Вилию. Количество беженцев в этот период исчислялось миллионами: своим стихийным и беспорядочным передвижением они вносили серьезное расстройство в транспорт и снабжение армий и создавали очаги различных эпидемий.

Для еврейского населения прифронтовой полосы неисчислимые бедствия Б. усугублялись во время войны необычайным усилением антисемитизма и широким распространением на фронте и в тылу измышлений о «еврейской измене», шпионаже в пользу австро-германских армий и т. п. Принудительное выселение еврейского населения из зоны военных действий началось с первых

же дней войны (29 июля 1914). Через три месяца в одной Варшаве насчитывалось свыше 80 тыс. беженцев и выселенцев-евреев. Весною 1915 из Ковенской и Курляндской губ. в течение нескольких часов было изгнано все еврейское население (ок. 200 т. чел.). Десятки товарных поездов с выселенцами неделями блуждали по загруженным дорогам в различных направлениях. Летом 1915 губернии б. «черты оседлости» оказались настолько переполненными беженцами и выселенцами-евреями, что правительство вынуждено было открыть для них три губернии внутренней России (Тамбовскую, Пензенскую и Воронежскую), а в августе того же года беженцы-евреи получили возможность селиться во всей России, кроме столиц.

Сколько-нибудь полной статистики Б. нет, т. к. организациями помощи беженцам учитывались лишь те беженцы и выселенцы, к-рые находились на их иждивении. Количество иждивенцев на 1 февр. 1917, когда приток новых беженцев почти совершенно прекратился, по данным Центрального всероссийского бюро помощи беженцам, превышало 3 милл. По национальностям беженцы-иждивенцы распределялись так: русских (гл. обр., белоруссов и украинцев) 1.726.068—54,0%, поляков 513.434—16,3%, латышей 285.814—8,8%, евреев 199.895—6,2% (по данным отчета Еврейского центрального комитета помощи жертвам войны, на его иждивении находилось 250.000 беженцев), армян 120.167—3,8%, литовцев 85.552—2,7%, прочих (преимущественно немцев-колонистов) 192.596—6,0%, неизвестной национальности 76.986—2,2%.

Место выхода установлено для 3.273.372 беженцев: из Литвы и Белоруссии—1.320.511 (из одной Гродненской губ.—750.680), Украины—537.679, Прибалтийского края—382.435, Польши—334.663, Холмской губ.—271.436, Турции—126.957, Галиции—95.102, Кавказа—20.843, Бессарабии—2.315, прочих районов и неизвестных—181.431.

К концу 1915 беженская масса рассосалась по всей территории России. Свыше трети (36,5%) осело в городах, остальные—в уездах. По отдельным районам и областям беженцы распределялись так: в центральных губерниях—850.203, прифронтовых—690.405, в Поволжьи—393.183, северных губ.—187.552, на Кавказе—180.621, в Сибири и Средней Азии—106.158, приуральских губ.—94.504 («Изв. Татианинского Комитета», № 19, 1917).

Помощь беженцам вначале оказывалась исключительно национальными организациями (польской, еврейской, латышской, литовской, армянской). Позже помощь беженцам всех национальностей включают в сферу своей деятельности нек-рые организации всероссийского характера (Всероссийский союз городов, Всероссийский земский союз, т. н. Татианинский комитет и др.). Отдельные попытки организовать помощь беженцам-рабочим делались и профсоюзами (Москва, Рига, Самара и др.).

В первое время помощь названных организаций выражалась, гл. обр., в урегулировании эвакуации беженцев из прифронтовых районов, обеспечении их продовольствием и одеждой и первоначальном устройстве на новых местах. Впоследствии задачи организаций помощи расширились: они стали заботиться и о трудовой помощи, об устройстве общеобразовательных и профтехнических школ и т. п.

Средства свои организации помощи, исключая т. н. Татианинский комитет, почти весь первый год войны черпали, гл. обр., из добровольных пожертвований внутри страны и за границей (национальные организации). Центральный еврейский комитет помощи за три года войны получил от заграничных еврейских организаций свыше 11 милл. руб. С лета 1915, под давлением европейско-американского общественного мнения, организации помощи стали субсидироваться правительством через учрежденное при министерстве внутренних дел Особое совещание по устройству беженцев и губернские совещания. В течение 1916 Особое совещание израсходовало на помощь беженцам ок. 200 милл. руб., что составляло не более 65—70% всех израсходованных средств. Незадолго до Февральской революции царское правительство, гл. обр., в целях обеспечения помещиков дешевым батрацким трудом, проектировало ввести трудовую повинность для всех беженцев, угрожая уклоняющимся лишением правительственного пайка.

Февральская революция не внесла почти никаких изменений в организацию помощи беженцам.

После Октябрьской Революции дело помощи беженцам было реорганизовано. Оказание помощи нетрудоспособным и больным беженцам было передано Комиссариату социального обеспечения (вначале Комиссариату призрения), а обеспечение трудоспособных беженцев работой—Комиссариату труда и биржам труда. После подписания Брестского договора, когда стал актуальным вопрос о возвращении беженцев на родину, была создана (декретом СНК от 27 апр. 1918) Центральная коллегия о пленных и беженцах («Центропленбеж»), к-рой было передано руководство реэвакуацией. «*Центропленбеж*» (см.) за первые 6 месяцев своего существования реэвакуировал ок. 400 тыс. беженцев.

Лит.: Отчет центрального еврейского комитета жертвам войны, П., 1918; Протоколы, постановления и материалы Всероссийского съезда беженцев из Белоруссии в Москве 15—21 июля 1918, М., 1918; «Известия комитета е. и. в. великой княжны Татианы Николаевны», П., 1915, 1916 и 1917 (с 15 апр. 1917—«Известия Татианинского комитета»); «Известия Всероссийского комитета помощи жертвам войны», П., 1917; «Известия Всероссийского союза городов», М., 1916—1917; «Вестник Всероссийского общества попечения о беженцах», П., 1917; «Известия Центральной коллегии о пленных и беженцах», Москва, 1918.

А. Киржениц.

БЕЖЕЦК, адм. ц. одноименного у. Тверской губ., на р. Мологе; станция ж. д. Рыбинск—Бологое; 11.941 жит. (1923). Торговля льном, льняным семенем, маслом, овсом. Промышленные заведения: механический завод с 287 рабочими (1925), маслобойный завод и ряд мелких мастерских. Электростанция. Бежецкое потребительское об-во насчитывает 1.178 членов (1925), бе-

жецкий районный союз—66 кооперативов с 11.672 членами и 4 с.-х. т-ва с 506 членами. Б. известен с 12 в., принадлежал сначала Новгороду, в нач. 15 в. перешел к Москве.

БЕЖЕЦКАЯ ПЯТИНА, одна из пяти частей, на к-рые были разделены владения Великого Новгорода, непосредственно к нему прилегавшие. Название произошло, повидимому, от г. Бежичи. Кроме него, в пятине были города: Городецк, Змень, Рыбаньск и др. Пятина состояла из двух частей—Белозерской и Тверской, каждая из к-рых делилась на погосты. Предшественником Б. п. был Бежецкий ряд, упоминаемый еще в 12 в. В 1708 Б. п. вошла в состав Ингерманландской губ.; ныне области, входившие в Б. п., входят в состав Новгородской и Тверской губерний.

БЕЖЕЦКОЕ ЛЬНЯНОЕ ОПЫТНОЕ ПОЛЕ, в Бежецком у. Тверской губ., почт. отд. Подобино. Открыто в 1919. Испытываются сорта льна, сроки посева, нормы высева льна, минеральное и навозное удобрения под лен, значение момента обработки дернины и мягкой пашни под лен. Сортоиспытание льна и картофеля и применение минеральных удобрений производятся, помимо опытного поля, также на крестьянских полях.

БЕЗА, Теодор (1519—1605), женевский реформатор, сподвижник Кальвина. Происходя из старинной франц. дворянской семьи, поэт, веселый кутила в молодости, Б. с 1549 превратился в сурового, с значительным оттенком ханжества, проповедника реформации в духе кальвинизма. Переехав в Швейцарию, Б. теснейшим образом сблизился с Кальвином и оправдывал всю его политику, вплоть до сожжения Сервета. На новом поприще Б. способствовал организации реформатского союза в Германии и обратил на себя внимание, как защитник кальвинизма перед франц. королем Карлом IX. После смерти Кальвина, Б. более 35 лет был фактическим диктатором в Женеве, значительно смягчив и приспособив к интересам зажиточных горожан первоначальный суровый режим кальвинистов. Из Женевы Б. руководил кальвинистическим движением во Франции и др. странах Европы; был известен также, как кальвинистический писатель.

Лит.: Виппер, Р. Ю., Церковь и государство в Женеве 16 в. в эпоху кальвинизма, М., 1894; Choisy, L'état chrétien calviniste à Génève au temps de Th. de Bèse, Génève, 1903; A. Picard, Th. de Bèze, ses idées sur le droit d'insurrection et son rôle pendant la première guerre de religion, Cahor, 1906.

БЕЗАКЦИЗНЫЕ ОТЧИСЛЕНИЯ, отпуск подлежащих акцизу товаров без уплаты акциза. Задачей акциза обычно является обложение непосредственного потребителя облагаемых продуктов; поэтому, если обложенный продукт в нек-рых случаях применяется в качестве сырья или полуфабриката при производстве других продуктов и если стремятся избежать удорожания этих продуктов, вследствие обложения, то отпуск обложенного продукта для таких целей производится с освобождением от налога. Наиболее часто Б. о. применяются при обложении спирта, имеющего широкое техническое применение (для освещения, для изготовления политуры, лекарств и т. д.). При обложении соли безакцизный отпуск обычно производится для нужд рыбной промышленности, для кормления солью скота и т. д. В нек-рых случаях освобождается от обложения продажа подакцизных товаров в районах производства, если они продаются самим производящим хозяйством непосредственно потребителям (напр., розничная продажа виноградного вина в районах виноделия). Точно так же часто освобождается от налога потребление подакцизного продукта в самом производящем хозяйстве, в особенности членами семьи. В этих случаях мотивом освобождения от налога является, гл. обр., техническая трудность контроля над взиманием налога. С нек-рыми оговорками к Б. о. можно отнести также допускаемые траты продукта при хранении подакцизных товаров, их провозе, рассыпке, разливе и т. п.; в пределах допускаемых норм акциз с этих трат не взыскивается. Особый вид Б. о. представляет возврат акцизов при экспорте подакцизных продуктов (см. *Возврат акцизов*).

БЕЗАНСОН (Besançon), г. в вост. Франции (департ. Ду); около 57 т. ж.; крепость, защищающая проходы в Юру; ж.-д. узел Лионской ж. д. Университет. Много построек римской эпохи. Значительное производство часов (до 10 т. часовщиков), железоделательные заводы, машиностроение. Благодаря близости Рейнского канала и ряда ж. д., Б. сделался одним из крупных центров вост. Франции, ведущим торговлю с Швейцарией. Б.—место рождения В. Гюго и Прудона.

БЕЗАНТ (Besant), Анни (р. 1847), англ. писательница, теософка (см. *Теософия*). Участвовала в атеистическом и радикальном движении и редактировала вместе с Ч. Бредлоу «National Reformer»; пропагандировала неомальтузианство; была членом Фабианского об-ва и с.-д. федерации. Автор ряда книг по теософии.

«БЕЗБОЖНИК У СТАНКА», ежемесячный антирелигиозный журнал Московского комитета ВКП (б). Журнал выходит с дек. 1923. Тираж 70 тыс. Журнал рассчитан на массового рабочего читателя. Критику религии журнал ведет с точки зрения марксизма, систематически вскрывая как социальную основу религиозной догматики, так и неразрывную связь и прямую зависимость религиозных организаций от классовых организаций господствующих классов. Критика направлена на христианские, еврейскую, мусульманскую, буддийскую и др. религии. Журнал содержит следующие отделы: 1) классовая сущность религии, 2) религия и классовая борьба за границей, 3) восточные религии, 4) в стане белых эмигрантов, 5) значение религии в СССР, как тормаза материальной и духовной культуры, 6) реакционная роль религии в семейном быту, 7) религия и классовая борьба при царизме, 8) религия и революция, 9) пионерская страничка, 10) методы антирелигиозной пропаганды, 11) материализм и идеализм (религия), как две классовые си-

стемы понимания природы, человека и общественной жизни, 12) вопросы и ответы, 13) библиография. Журнал с момента своего появления стал проникать за границу, особенно в Америку, и встретил там живой интерес со стороны рабочих. В 1924 в палате лордов архиепископ кентерберийский выступил с протестом против распространения журнала в Англии, заявив, что большевики «посягают на высшее достижение человеческой культуры» — на религию. С весны 1925 журнал в Англии воспрещен.

БЕЗБОРОДКО, Александр Андреевич (1746—99), князь и канцлер, деятель времен Екатерины II и Павла I. Происходил из украинской казачьей старшины; обучался в Киевской духовной академии, поступил на службу в канцелярию малороссийского ген.-губернатора гр. Румянцева, участвовал в Первой турецкой войне; потом был сделан чиновником по принятию прошений, поступавших на царское имя; вел работу советника по иностранным делам; заключил мир с Турцией в Яссах, к-рым кончилась в 1791 Вторая турецкая война. Б. передал Павлу I, при вступлении его на престол, бумаги Екатерины II, касавшиеся задуманного ею плана устранения Павла от престола. За это Павел дал Б. чин канцлера, титул князя и несколько тысяч душ крестьян, сверх полученных от Екатерины пяти тысяч.

БЕЗБРАЧИЕ, см. *Брак.*

БЕЗВАТТНАЯ ПРОВОДИМОСТЬ, расчетная величина, на к-рую надо помножить напряжение переменного тока, чтобы получить безваттную слагающую силы тока в данной цепи (см. *Безваттный ток*). При сопротивлении R, самоиндукции L, емкости C и угловой частоте $\omega = 2\pi f$, Б. п. равна $\frac{\omega L - \frac{1}{\omega C}}{R^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega C}\right)^2}$. Вместо выражения Б. п. иногда употребляют выражение реактивная проводимость; в частных случаях, в соответствии с наличием одной лишь *самоиндукции* (см.) или *емкости* (см.) в цепи, говорят также—индуктивная или емкостная проводимость.

БЕЗВАТТНЫЙ ТОК, слагающая силы тока, не дающая работы. В цепях переменного тока, благодаря влиянию *самоиндукции* и *емкости* (см.), между *электродвижущей силой* (см.) ($e = E_m \sin \omega t$) и *силой тока* (см.) [$i = I_m \sin (\omega t - \varphi)$] устанавливается сдвиг во времени: сила тока достигает последовательных значений синусоиды позднее (при самоиндукции, φ полож.) или раньше (при емкости, φ отриц.). Соответственно этому в *векторных диаграммах* (см.) векторы силы тока и электродвижущей силы (или напряжения) составляют угол φ. Для удобства вычислений численное значение вектора силы тока разбивают на две слагающие: ваттную, совпадающую с вектором электродвижущей силы, и безваттную (называемую Б. т.), сдвинутую по фазе к электродвижущей силе на четверть периода или 90°. Наличие сдвига при одной и той же мощности и постоянстве электродвижущей силы $P = EI \cos \varphi$ увеличивает в цепи силу тока, а это увеличивает потери в проводах I^2r. Поэтому при передаче энергии стремятся т. н. Б. т. по возможности уменьшить. Вместо термина Б. т. в настоящее время часто употребляют выражение реактивный ток. См. также *Переменные токи, Коэффициент мощности* и *Компенсация фаз. К. Круг.*

БЕЗВЕРШИННОЕ ХОЗЯЙСТВО, иначе коблювое, при к-ром с деревьев, в возрасте 5—6 лет, срезываются вершины для получения на месте среза многочисленных веток, употребляемых на плетение корзин, изгородей, кузовов для легких экипажей, обручей и пр. Б. х., как один из видов *низкостольного хозяйства* (см.), ведется обыкновенно на заливаемых пастбищных местах, где бывает затруднительно возобновление леса вследствие повреждений, причиняемых скотом. Для Б. х. пригодны многие лиственные породы: липа, клен, дуб, ясень, акация, ива на заливных пространствах Астраханской губ., тополь и осокорь на речных займищах Урала. Срезывание ветвей производится или ежегодно или через промежутки в несколько лет, в зависимости от цели, для к-рой они предназначаются.

БЕЗВЕСТНОЕ ОТСУТСТВИЕ, следует отличать от кратковременной отлучки и от отсутствия, хотя бы долговременного, при к-ром, однако, место проживания отсутствующего лица известно. Если Б. о. превышает определенный срок времени, то заинтересованные лица (наследники безвестно отсутствующего) или соответствующие государственные органы получают право возбудить судебный иск о признании лица безвестно отсутствующего умершим. Европейские законодательства устанавливают разные сроки Б. о.: достижение безвестно отсутствующим лицом 70-летнего возраста (прежде—100-летнего), или отсутствие его в течение более 10 лет (прежде—30 лет), или комбинирование обоих этих условий. Судебное признание лица отсутствующего умершим по юридическим своим последствиям приравнивается к физической его смерти: открывается наследование, расторгается брак, прекращается уголовное преследование.

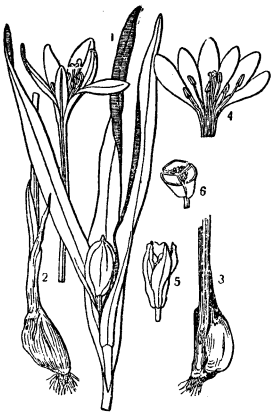
Гражданский Кодекс РСФСР в ст. 12 и в приложении к ней устанавливает, что пятилетнее Б. о. дает суду основание признать безвестно отсутствующее лицо умершим; при наличии обстоятельств, внушающих уверенность в смерти от определенного несчастного случая, пятилетний срок сокращается до шестимесячного (§ 19 приложения). Днем смерти лица, объявленного судом умершим, признается день, в к-рый определение суда вступило в законную силу (§ 24 приложения), в отличие от других законодательств, дающих суду право устанавливать день смерти в соответствии с фактическими обстоятельствами отдельного случая. Лицо, решением суда объявленное умершим и явившееся после этого решения, независимо от срока своей явки сохраняет право на получение всего оставшегося (т.-е. еще не перешедшего к наследникам или к государству) имущества, за исключением случаев, когда неявка этого лица

признана судом неизвинительной (параграф 26 приложения).

БЕЗВОЗМЕЗДНОЕ или БЕЗМЕЗДНОЕ ОТЧУЖДЕНИЕ, перенесение права собственности на другое лицо без получения прежним собственником эквивалента. Кроме случаев Б. о. имущества по договору (см. *Безмездный договор*), советское законодательство знает принудительное Б. о. имущества в пользу государства в виде наказания—*конфискацию* (см.).

БЕЗВОЛИЕ, см. *Абулия*, *Воля*.

БЕЗВРЕМЕННИК, виды Colchicum L., многолетние растения с луковицеобразным клубнем из семейства лилейных, всего около 30 видов в южной Европе, зап. Азии и сев. Африке. Colchicum autumnale L., с бледно-лиловыми цветками, очень ядовит вследствие содержащегося в нем (особенно в семенах) алкалоида колхицина; медицинск. применение очень ограниченное. Свое имя безвременник получил потому, что зацветает осенью, а зрелые плоды приносит только весной.



Colchicum autumnale. 1—плод, 2—цветущее растение, 3—продольный разрез корневища, 4—раскрытый венчик, 5—раскрытый плод, 6—поперечный разрез плода.

БЕЗГОЛОСЫЕ ЗВУКИ, в фонетике — звуки, образуемые без участия голоса. При образовании этих звуков голосовая щель открыта, голосовые связки остаются ненатянутыми. С такой *артикуляцией* (см.) произносятся глухие шумные согласные, напр.: «к», «т», «с» и др. Реже без участия голоса образуются сонорные согласные, напр., в русском яз. на конце слова после глухого согласного «р» в словах «алебастр», «Петр», и «л» в словах «мётл», «Симферополь». Встречаются и безголосые гласные. Рус. язык таких гласных не знает. В нем. яз. безголосая гласная существует во многих словах в начале слова перед гласной и обозначается буквой «h», напр., в «haben», «heben» и др.; при этом голосовая щель открыта, полость рта занимает положение, необходимое для произнесения гласного звука, в данном случае «а» и «е».

БЕЗГРАМОТНОСТЬ, см. *Неграмотность*.

БЕЗДЕЙСТВИЕ ВЛАСТИ, имеется налицо в тех случаях, когда установлено «невыполнение должностным лицом действий, к-рые оно по обязанности своей службы должно было выполнить» (ст. 107 Уг. Код. РСФСР 1922). Менее серьезные случаи Б. в. влекут наложение на бездействовавшее должностное лицо только *дисциплинарного взыскания* (см.), ибо в Уг. Код. Б. в. по советскому праву преследуется лишь тогда, когда содержит в себе признаки *должностного преступления* (см.), а именно: 1) когда Б. в. повлекло определенные вредные последствия (явное нарушение правильной работы учреждения или предприятия, или имущественный ущерб для такового, или нарушение общественного порядка или охраняемых законами прав и интересов отдельных граждан) и притом совершалось систематически, или было учинено из корыстных соображений, или в силу личной заинтересованности; 2) когда Б. в. повлекло или, заведомо для бездействовавшего должностного лица, могло повлечь тяжелые последствия. Проявить Б. в. могут лишь должностные лица, к каковым относятся, однако, не только лица, состоящие на государственной (советской) службе, но и лица, занимающие должности в определенных общественных организациях (см. *Должностное лицо*). Впрочем, совместно с должностным лицом и всякое частное лицо может быть привлечено к уголовной ответственности по статье Уг. Код., предусматривающей Б. в., если такое лицо было подстрекателем первого к Б. в. Только в *пособничестве* (см.) и может выражаться *соучастие* (см.) в Б. в. Преступное Б. в. может быть результатом как *умысла* (см.), так и *неосторожности* (см.) со стороны допустившего таковое должностного лица. *Покушение* (см.) на Б. в. юридически немыслимо.

Преступление Б. в. по Уг. Код. РСФСР 1922 влечет применение меры социальной защиты в виде лишения свободы со строгой изоляцией на срок не ниже 1 года; по принятому ВЦИК в октябре 1925 новому Уг. Код. РСФСР Б. в. влечет лишение свободы на срок до 3 лет. Частный случай Б. в. представляет бездействие лица командного, административно-хозяйственного или политического состава РККА или РККФ, предусмотренное в ст. 12 Положения о воинских преступлениях (постановление ЦИК СССР от 31/X 1924); ответственность по этой статье отличается от ответственности за общедолжностное Б. в.: во всех случаях, когда Б. в. лица командного, административно-хозяйственного или политического состава повлекло за собой материальный ущерб или дезорганизацию вверенных ему сил или порученного ему дела, или разглашение тайн или стратегических планов, или какие-либо иные важные последствия, это лицо подвергается лишению свободы со строгой изоляцией на срок не ниже 1 года, при чем мера социальной защиты может быть повышена, в зависимости от обстановки, до высшей степени (расстрела), если Б. в. было учинено из корыстных или иных личных побуждений. Однако, ст. 12 Положения о воинских преступлениях подлежит применению лишь к тем случаям Б. в., к-рые учинены военнослужащими в специально военной обстановке, при командовании вооруженными силами и т. п.; во всех прочих случаях Б. в. со стороны лиц командного, административно-хозяйственного и политического состава применимы лишь постановления об общедолжностном Б. в.

Современные буржуазные законодательства обычно обходятся без общего постановления о наказуемости Б. в. и предусматривают только нек-рые особые случаи такового. Дореволюционное русское зако-

нодательство устанавливало наказуемость всякого Б.в., связанного с ущербом или вредом «для государства, общества или вверенной части», однако, в случаях Б. в. применяло гораздо более слабую репрессию, чем советское уголовное право, для к-рого борьба с Б. в., как и со всеми должностными преступлениями вообще, есть борьба за оздоровление государственного аппарата и за «построение действительно нового аппарата, действительно заслуживающего названия социалистического, советского и т. п.» (Ленин, «Лучше меньше, да лучше»). *А. Эстрин.*

БЕЗДЕЙСТВИЕ ПРЕСТУПНОЕ, наряду с преступным действием предусматривается всеми уголовными законодательствами, в том числе и советским. Так, ст. 6 Уг. Код. РСФСР 1922 признает преступлением, влекущим уголовное преследование, «всякое действие или бездействие, угрожающее основам советского строя и правопорядку, установленному рабоче-крестьянской властью на переходный к коммунистическому строю период времени». Б. п. и преступное действие охватываются общим понятием «преступное деяние». Уже римские юристы сопоставляли: 1) commissio (содеяние) и 2) omissio (упущение). Обычно различают троякого рода Б. п.: 1) Б. п., являющееся бездействием лишь с формальной стороны, по существу же представляющее не что иное, как способ преступной деятельности, способ активного причинения того или иного положительного вреда; это—т. н. commissio per omissionem (содеяние путем бездействия), примером к-рого может служить Б. п. матери, перестающей кормить своего грудного ребенка и тем убивающей его; 2) невмешательство, т.-е. непрепятствование вреду, проистекающему от посторонней причины, напр., от действия других лиц, в частности—неоказание помощи погибающему; 3) упущение в собственном смысле, т.-е. Б. п., преследуемое как таковое, а не в виду связанного с ним причинения или допущения какого-либо определенного вреда; сюда относятся неявка военнообязанного к отбыванию воинской повинности, неплатеж налогов, недонесение о совершонном кем-либо преступлении и т. п. Отнесение всех этих трех разновидностей к Б. п. было бесспорным для тех юристов, к-рые разграничивали два типа деяния (действия и бездействия) на основании формы деятельности или, точнее, формы поведения (активность—пассивность). Затем, вместо этого формального признака, стали обращать внимание на содержание самого деяния, различая (Меркель) нарушение правовых запретов (отрицательных требований права, сводящихся к требованию «не вреди») от нарушения положительных предписаний права («помогай» так-то согражданам, обществу, государству) и относя только последние нарушения (т.-е. только деяния типа 2 и 3) к бездействию преступному.

Средневековые канонисты (толкователи законов католической церкви) выдвигали положение: «кто мог избавить человека от смерти и не избавил, тот—убийца этого человека», т.-е. рассматривали непрепятствование вреду (деяние типа 2) тоже как причинение вреда. К этому взгляду буржуазное право присоединиться не могло: его последовательное проведение означало бы «замену эгоистического принципа права началом взаимопомощи» (Таганцев). Учение о причинной связи в уголовном праве, развитое буржуазными криминалистами, послужило к обоснованию этой их точки зрения. Поэтому невмешательство (непрепятствование вреду) современными законодательствами признается, по общему правилу, деянием непреступным, и только в виде исключения уголовное преследование влекут за собой отдельные случаи невмешательства, гл. обр., неоказание помощи погибающему; последнее, однако, никоим образом не приравнивается к убийству, а рассматривается как преступление sui generis (особого рода). Если советское уголовное право, как явствует из его постановлений о *«неоказании помощи»* (см.), в сущности примкнуло к тому решению вопроса о невмешательстве, к-рое дано буржуазным правом, то это объясняется не принципиальными, а чисто практическими соображениями: невозможностью широкого проведения начала обязательной взаимопомощи в условиях нашего переходного периода. Советское право знает, однако, и такие постановления, как приравнение «непрепятствования взяточничеству» содействию тому же взяточничеству (ст. 114а Уг. Код. 1922).

Частным случаем Б. п. является *бездействие власти* (см.). *А. Эстрин.*

БЕЗДЕНЕЖНЫЕ РАСЧЕТЫ, расчеты (платежи), производимые без посредства наличных денег, путем взаимного зачета денежных обязательств. Если лицо или учреждение А обязано платить лицу или учреждению Б, если, в свою очередь, Б должно платить В и т. д., в то время как В или один из последующих участников оборота является должником по отношению к А, то стоит только сопоставить между собой долговые требования А к Б, Б к В, В к А и т. д., чтобы, в известных пределах, уничтожить их взаимно, как положительные и отрицательные величины.

Б. р. исторически возникли и развились на почве банковой системы. В основе их современной организации лежат вклады на текущий счет, к-рые клиенты банков могут требовать частично или полностью в любое время; пользуясь текущими счетами, клиенты банков могут производить расчеты между собой посредством выдачи чеков, т.-е. приказов банку о платеже за счет владельца текущего счета. Получая от своих клиентов такие приказы, банк списывает соответствующие суммы с их текущих счетов и переписывает эти суммы на текущие счета предъявителей чеков, если те также имеют в банке текущий счет. Банк превращается, т. о., в расчетную организацию, вокруг к-рой создается расчетное объединение (ж и р о) его клиентов, имеющих у него текущие счета. Если в данной местности (городе) имеется несколько банков, то они могут вступить в соглашение о взаимном признании

каждым банком чеков, выписанных на все другие банки. При таком соглашении клиент каждого из банков может принимать и реализовать в своем банке чеки лиц и учреждений, являющихся клиентами всех других банков. В конце каждого дня банки, в лице их представителей, встречаются в т. н. расчетной палате (англ. Clearing House) (в СССР—в расчетном отделе Государственного банка), где взаимно противопоставляют и зачитывают накопившиеся за день чужие чеки. Т. о., расчетное объединение может охватить клиентов всех банков данной местности, а посредством соглашения между банками различных частей страны может приобрести и интерлокальный характер. В итоге огромная доля платежей производится без применения денег путем бухгалтерских записей в банковских книгах.

В первой стадии своего развития Б. р. опирались на вклады, действительно вносившиеся клиентами банков наличными деньгами; в дальнейшем банки стали предоставлять право выдавать на них чеки также и клиентам, не имеющим никаких вкладов, если только эти клиенты, по сведениям банка, обладали достаточной платежеспособностью. Открывая текущий счет в кредит, банк, т. о., предоставляет клиенту распоряжаться известной суммой (в пределах открытого текущего счета) посредством приказов на банки (чеков). «Должник банка становится его мнимым вкладчиком» (Маркс). По свидетельству Витгерса, большая часть банковских вкладов в англ. практике состоит не из внесенной наличности, а из открытых кредитов; каждый заем у банка создает вклад банку. Оплата банком приказов его мнимого вкладчика отнюдь не требует действительной выдачи банком по этим приказам наличных денег, ибо и тот клиент, к-рому банк платит на основе таких приказов, обычно не требует наличных денег, а только предлагает банку приписать причитающиеся ему (предъявителю чеков) суммы к своему текущему счету. Т. о., не только клиент банка оказывается мнимым вкладчиком, но и банк является мнимым кредитором, т. к. предоставленный им в распоряжение клиента денежный капитал является м н и м ы м капиталом. В сущности, в данном случае ни клиент не кредитует банка, ни банк — клиента, а все сводится к тому, что банк на известных условиях предоставляет своему клиенту в известных размерах пользоваться зачетным аппаратом банка для его взаимных расчетов со всеми другими клиентами банка.

Хотя банк, открывая текущий счет, предоставляет в распоряжение клиента не денежный капитал, а лишь свой зачетный аппарат, тем не менее, поскольку этот аппарат заменяет с успехом обладание денежным капиталом, являясь таким же орудием обращения, как и наличные деньги, постольку банк не имеет никаких оснований отказываться от взимания процента за мнимый «капитал» текущего счета; этот процент является источником для покрытия расходов банков по содержанию аппарата Б. р. и для получения банками прибыли.

Организация Б. р. создает у буржуазных теоретиков и практиков иллюзию, будто банки могут путем открытия кредитов (текущих счетов) создавать по своему желанию денежные капиталы и из орудий кредита превращаться в творцов его (Маклеод, Ган и др.). Опираясь на тот факт, что при Б. р. заем (мнимый) у банка предшествует вкладу в банк, и что, т. о., активная операция банка предшествует пассивной его операции, а не следует за ней, эти теоретики объявляют сданной в архив теорию классической школы политической экономии,—теорию, по к-рой кредит только перемещает уже существующие денежные капиталы. Открытие текущего счета (без внесения вклада наличными) создает не денежный капитал, а только условие для Б. р., представляя собой лишь своеобразный договор о включении мнимого вкладчика в расчетную организацию. Поэтому явления, связанные с Б. р., отнюдь не опровергают кредитную теорию классиков.

Б. р., обычно, охватывают лишь крупные платежи, т. к. при мелких платежах, требующих таких же расходов по содержанию аппарата, как и крупные платежи, банку становится невыгодным проведение этой операции. Необходимым условием для широкого развития системы Б. р. является известный уровень коммерческой честности и сравнительная устойчивость и плавность экономического развития. В странах с большим числом густо населенных городских центров, аппарат Б. р. окупает себя скорее, чем в странах земледельческих. Наибольшее развитие Б. р. получили в Англии, где имелись в наличии все указанные условия. Однако, и здесь система Б. р. не могла выйти за определенные границы и не могла охватить широкие слои получателей мелких доходов. Гораздо меньше предпосылок для широкого применения Б. р. в таких странах, как дореволюционная и Советская Россия.

Сокращая количество денег, необходимых для оборота, Б. р. выполняют ту же экономическую функцию, что и выпуск *банкнот* (см.). Поэтому Б. р. и эмиссия банкнот в известных пределах исключают друг друга: расширяя Б. р., банки тем самым сокращают сферу обращения банкнот. Широким распространением Б. р. объясняются незначительные размеры банковской эмиссии в Англии по сравнению с другими странами. Выгоды Б. р. оказались там значительнее, чем выгоды от выпуска банкнот, тем более, что по акту Пиля (см. *Банк Английский*) эмиссия банкнот должна была быть обеспечена золотом почти фунт за фунт, что значительно повышает издержки банковской эмиссии.

Совершенно особо стоит грандиозная попытка организации универсальных Б. р., сделанная в эпоху военного коммунизма в СССР (тогда РСФСР). История вопроса о Б. р. в этот период разделяется на 4 фазы.

В первый год революции организация Б. р. рассматривалась, гл. обр., как средство для извлечения из оборота бумажных денег и сокращения эмиссии; поэтому требование введения Б. р. до 1919 обычно встре-

чается рядом с требованием повышения налогов, к-рые должны были «выкачивать» из оборота выпускаемые бумажные деньги. В это время Б. р. мыслятся в виде обычной, хотя и расширенной, системы текущих счетов и чекового оборота, охватывающих как обобществленный сектор народного хозяйства, так и сферу частных хозяйств.

Резолюция 1 съезда советов народного хозяйства (май 1918) требовала завершения национализации банков, увеличения числа их отделений, постепенного перехода к обязательным и охватывающим все население текущим счетам, самого широкого развития чекового оборота и переводов, общей бухгалтерии всех национализированных предприятий. По существу мы имеем здесь выдвинутый еще до Октябрьской Революции метод борьбы с инфляцией.

Если иметь в виду, что эффективность *эмиссионного хозяйства* (см.) опиралась в значительной мере на привычку деревни копить лишние деньги в «кубышках», то это, унаследованное от предыдущего периода, требование, в качестве метода борьбы с инфляцией, было наименее состоятельно, ибо извлечение из кубышек миллиардов бумажных денег и замена кубышек текущими счетами должны были не ослабить, а только чрезвычайно обострить инфляцию и резко сократить поле для эмиссий.

С конца 1918 организации Б. р. начинают придавать иное значение: в порядок дня ставится замена товарно-денежного хозяйства безденежно-плановым, и в качестве первого этапа в такой замене выдвигается устранение денег в сфере обобществленного сектора народного хозяйства.

В связи с этим уже 2-й съезд советов народного х-ва (конец 1918) значительно расширил задачу Б. р. Признав, что уже имеются достаточные условия «для последовательного устранения в хозяйственной жизни денежного обращения в тех размерах, в каких оно было до сих пор», этот съезд наметил следующие конкретные меры к устранению денежного обращения из сферы государственного хозяйства: 1) все денежные средства для производства и заготовок продуктов, необходимые для государственных учреждений (Наркомпути, Наркомвоена и т. д.), должны отпускаться не этим учреждениям, а только заготовляющим или производящим органам ВСНХ, к-рые предоставляют продукты получающим учреждениям без денежной оплаты; 2) госпредприятиям денежные средства должны отпускаться только на те потребности, к-рые не могут быть удовлетворены отпуском сырья, материалов и изделий соответствующими госорганами.

Декретом от 23 янв. 1919 о расчетных операциях было установлено, что «все взаимные расчеты между учреждениями, а также национализированными промышленными и торговыми предприятиями, производятся бухгалтерским способом, без участия денежных знаков», через аппарат Народного банка; учреждениям и предприятиям было запрещено требовать от госорганов расплаты наличными; такая расплата была допущена только для мелких покупок из авансов на сумму не свыше 5.000 руб. того времени (ок. 30 р. реальных); приобретение на рынке за наличный расчет разрешалось лишь госорганам, входящим в состав государственного распределительного аппарата, и предприятиям, нуждающимся в сырье и материалах, не распределяемых органами снабжения. Еще более четко обрисовывает организацию Б. р. декрет 15 июля 1920. Кроме заготовок на частном рынке, применение денег сохранялось по этим декретам только при расплате с рабочими и служащими, поскольку заработная плата не подверглась еще натурализации.

В новую стадию Б. р. вступили в конце 1920, когда в связи с обесценением денег твердые цены и тарифы госпредприятий перестали окупать даже расходы по получению ничтожной денежной платы за предоставляемые продукты и услуги. В этот период Б. р. фактически превращаются в *бесплатное снабжение* (см.).

Декрет от 11 окт. 1920 «об отмене нек-рых денежных расчетов» и последовавший за ним ряд декретов упразднили всякую денежную оплату за огромное большинство продуктов и услуг государственных учреждений и предприятий (продовольствие, предметы широкого потребления, почта и телеграф, топливо, жилые помещения и коммунальные услуги); еще раньше была отменена платность ж.-д. перевозок. Декреты распространялись не только на государственные учреждения и предприятия, но и на их рабочих и служащих и даже на все трудовое население.

С переходом к нэп'у, когда был восстановлен принцип платности, законодательство в течение 1921 стремится восстановить Б. р. для обобществленного сектора народного хозяйства; однако, поскольку задача непосредственного перехода к безденежному хозяйству была отодвинута, вопрос о Б. р. потерял то значение, к-рое ему придавалось в 1919. В условиях денежного хозяйства организация Б. р. могла иметь значение лишь как метод сокращения расходов государственного и народного хозяйства по снабжению их орудиями обращения; поэтому, после ряда попыток удержать Б. р. по типу 1919, законодательство в 1922 окончательно отказывается от этого.

По вопросу о технической организации и о размерах Б. р. в СССР и других государствах см. *Расчетные палаты*.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I—III; Витгерс, Г., Денежный рынок, перевод с английского, М., 1923; Каценеленбаум, З. С., Некоторые вопросы теории кредита, М., 1926; его же, Учение о деньгах и кредите, Ярославль, 1923; Крицман, Л., Героический период великой русской революции, М., 1926; Резолюции 1 и 2 Всероссийских съездов СНХ, М., 1918; Пост. ВСНХ от 30 августа 1918 и декреты СНК от 23 января 1919, 15 июля 1920, 28 сент. 1921 и 4 окт. 1921 в Собр. Узаконений. *Д. Кузовков.*

БЕЗДЕФИЦИТНЫЙ БЮДЖЕТ, см. статью *Дефицит*.

БЕЗДНА, село б. Спасского у. Казанской губ. (ныне Спасский кантон Татар. АССР). После опубликования манифеста 19 фев. 1861 здесь возникло движение крестьян на почве их давних ожиданий полной воли и неправильного толкования манифеста (см. *Крестьянская реформа*). Движение охватило уезды Спасский, Лаишевский и Чистопольский Казанской губ., затронуло также Самарскую и Симбирскую губ. и продолжалось около месяца. Несмотря на его мирный характер, оно было жестоко подавлено расстрелом безоружной толпы крестьян села Б. (12 апр. 1861). Кровавые события в Б. были лишь наиболее ярким эпизодом в целом ряде крестьянских волнений, вызванных проведением в жизнь Положения 19 февраля 1861.

Лит.: Игнатович, И. И., Бездна, ст. в сборнике «Великая Реформа», т. 5, М., 1911; П-в, Ф. А., Из воспоминаний 1859—61 гг., «Истор. Вестник», № 11, 1907; Крылов, Н. В., Из воспоминаний мирового посредника первого призыва, «Русская Старина», № 1, 1914.

БЕЗДЫМНОЕ ГОРЕНИЕ, сжигание топлива, не сопровождаемое появлением дыма, т.-е. окрашенных и видимых глазами газообразных продуктов горения. Появление дыма свидетельствует о неполноте сгорания или об уносе в дымовую трубу мелкой золы.

Дым вреден в техническом и санитарном отношении. Неполнота сгорания топлива понижает *коэффициент полезного действия* (см.) топки. Хотя сажа и смолистые вещества, дающие окраску дыму, не вызывают больших потерь тепла, однако, появление их в дыме свидетельствует о наличии в нем окиси углерода (CO), бесцветного продукта неполного сгорания углерода топлива.

Один процент объемного содержания окиси углерода в дыме указывает на понижение коэффициента полезного действия на 3—4%.

Дым вреден также в санитарном отношении. Взвешенные в дыме частицы засоряют атмосферу и, в частности, вызывают в больших городах, как, например, в Лондоне, густые туманы. В целях экономических и санитарных необходимо заботиться, чтобы горение топлива производилось возможно бездымно. Однако, наиболее полное сгорание практически возможно только при некотором избытке воздуха, охлаждающего топку и тем понижающего ее коэффициент полезного действия; наилучшие экономические результаты сжигания топлива достигаются при легко окрашенном, очень светлом дыме. Поэтому требования санитарные расходятся с техническими. Законодательства европ. стран предусматривают нормы предельной густоты дыма из заводских труб в городах, а в Америке существуют особые инспектора для наблюдения за их исполнением.

БЕЗДЫМНЫЙ ПОРОХ, взрывчатое вещество, к-рое, по своим свойствам сравнительно медленного горения при взрыве, относится к типу метательных взрывчатых веществ и предназначается исключительно для изготовления зарядов при стрельбе из огнестрельного оружия; при стрельбе им не получается дыма, что обусловливается отсутствием в продуктах его горения (разложения) твердых веществ. Попытки изготовить Б. п. начались вслед за открытием в 1832 французским химиком Браконо *пироксилина* (см.), при чем стремление взять пироксилин за основу пороха, взамен селитро-серо-угольной смеси (дымный порох), обусловливалось, гл. обр., желанием получить порох с большей силой. Работы в этом направлении сводились к изысканию способа уменьшения скорости сгорания пироксилина, для чего к нему прибавлялись инертные вещества (Т. Пелуз) или он подвергался прессованию (Абель). В 60-х гг. прошлого столетия в австрийской армии был даже введен на вооружение Б. п., приготовленный из пироксилина в виде жгутов, свитых из нитрованного волокна (Ленк); однако, в виду многочисленных случаев разрывов орудий, от такого пороха пришлось отказаться. Только в 1884—85 французский инженер Вьелль (Vieille) разработал вполне надежный способ замедления горения пироксилина при помощи обращения его в коллоидальное состояние, воспользовавшись свойством пироксилина растворяться в некоторых спиртах, эфирах и кетонах. Опыты Вьелля оказались настолько удачными, что уже в 1886 способ этот был окончательно принят во Франции. Через весьма короткий промежуток времени (2—3 года) и другие крупные государства приступили к исследованию пироксилинового пороха коллоидного типа. У нас первые опыты начались в 1891—1892, и с 1893 все наши пороховые заводы были перестроены для изготовления исключительно Б. п., к-рый быстро вытеснил собою прежний, селитро-серо-угольный дымный порох. Вслед за чисто-пироксилиновым Б. п., Нобелем был предложен бездымный нитроглицериновый порох (1888), представляющий собою продукт желатинизации пироксилина нитроглицерином. В некоторых государствах (Англия, Италия, отчасти Германия) нитроглицериновый Б. п. получил более широкое применение, чем чисто-пироксилиновый.

Для изготовления чисто-пироксилинового Б. п. берется смесь растворимого и нерастворимого в спирто-эфирной смеси пироксилина со средним содержанием азота не менее 12,5% или один сорт вполне растворимого пироксилина (пироколлодия, как назвал его Д. И. Менделеев) с содержанием азота около 12,75%.

Фабрикация пироксилинового Б. п. состоит из следующих операций: влажный пироксилин подвергается обезвоживанию при помощи спирта, после чего поступает на желатинизацию спирто-эфирным растворителем. Полученная пороховая масса выпрессовывается на гидравлических прессах, с приданием ей формы в виде лент, трубок с одним или несколькими продольными каналами. Растворитель при этом улавливается для нового его использования, а ленты или трубки подвергаются резке для придания им надлежащей длины. Для возможно полного удаления из пороха растворителя, его подвергают вымачиванию в подогретой воде и сушке в воздушных сушильнях. Подготовленный т. о. порох поступает на смешение, при чем ему дают втянуть нормальное количество атмосферной влаги, после чего укупоривают в герметическую укупорку, в к-рой и хранят его все время службы.

Основной чертой всякого Б. п. является свойство гореть слоями, параллельными поверхности порохового зерна. Благодаря этому количество пороховых газов, получающихся в единицу времени при горении заряда в каморе, в сильной степени зависит от размеров и формы пороховых зерен. При стрельбе из огнестрельного оружия является более выгодным иметь такую форму зерна, при к-рой в первые моменты горения заряда, когда снаряд еще не успел совершить значительный путь по каналу ствола и когда, следовательно, для получающихся пороховых газов освобождается сравнительно небольшой объем, поверхность горения была бы меньшей, чем в последующие моменты, благодаря чему достигается более равномерное распределение давлений пороховых газов в различных сечениях канала ствола (см. *Баллистика*). Для этой цели пороховому зерну придают форму цилиндра с несколькими (обыкновенно семь) продольными каналами кругового сечения.

Для различных орудий и винтовок, в зависимости от их баллистических данных (калибр, длина ствола, размер зарядной каморы, вес снаряда и т. п.), приходится иметь Б. п. с определенным размером пороховых зерен. Толщина лент колеблется от 0,1 *мм* (револьверный) до 5,0—6,0 *мм* (порох для береговых пушек крупных калибров). Различные Б. п. обозначаются марками, как, например: Р—револьверный, В—винтовочный, Г—гаубичный и т. д. С целью уменьшения количества образующихся в первые моменты горения заряда пороховых газов, кроме выбора наивыгоднейшей фор-

мы зерна, прибегают к таким приемам фабрикации (флегматизация), при помощи к-рых каждое отдельное зерно приобретает способность в наружных своих слоях гореть более медленно, чем во внутренних.

Скорость горения Б. п. в значительной степени зависит от величины давления, при к-ром происходит горение. При нормальном атмосферном давлении Б. п. сгорает без взрыва, образуя только вспышку, при чем если зажечь отдельную ленту, то она сгорает со скоростью всего 0,8—1,0 *мм* в секунду. При сгорании в прочной оболочке Б. п., благодаря образующемуся давлению, сгорает со взрывом, при чем уже при давлении в 2.000 атм. скорость горения достигает 100 *мм* в секунду. Вследствие высокой температуры взрыва (2.200—2.400° пироксилиновый и 2.800—2.850° нитроглицериновый) и благодаря тому обстоятельству, что продуктами горения Б. п. являются только газы (окись углерода, углекислота, азот, водород и парообразная вода), Б. п. обладает большой силой, что, вместе с отсутствием дыма при стрельбе и нагара в канале ствола, дает ему такие большие преимущества перед дымным порохом, что он совершенно вытеснил его из практики применения для стрельбы.

Химич. стойкость Б. п. зависит, гл. обр., от стойкости пироксилина, к-рый идет на изготовление Б. п., от растворителя, применяемого для желатинизации пироксилина, и от способа фабрикации. Б. п., приготовленный из пироксилина с предельной промывкой от нитрационных кислот, обладает таким запасом стойкости, что может выдержать хранение на службе в течение 10—15 лет в условиях умеренного климата. В виду того, что такая продолжительность хранения для военного пороха признается недостаточной, при фабрикации Б. п. к нему прибавляют нек-рые вещества, увеличивающие химич. стойкость. Из числа таких веществ были с достаточным успехом испробованы вазелин, касторовое масло, амиловый спирт и дифенил-амин. В наст. время почти все государства остановились на дифенил-амине, как на примеси, наилучшим образом обеспечивающей увеличение химич. стойкости пороха. Примесь эта прибавляется в количестве 2% и поглощает выделяющиеся при разложении пороха окислы азота, нитруясь за их счет Б. п. с примесью дифенил-амина выдерживает хранение вполне удовлетворительно в течение 25—30 лет.

В наст. время возникает вопрос о получении беспламенного Б. п., что имеет весьма важное значение при ночной стрельбе, когда вылетающее из канала орудия пламя дает зарево, видное на расстоянии нескольких верст, и открывает место расположения стреляющей батареи. Прибавлением нек-рых веществ к Б. п. можно понизить температуру его горения настолько, что вылетающие из канала орудия горючие газы (напр., окись углерода) не будут способны воспламеняться от соприкосновения с кислородом воздуха. Понижение температуры горения Б. п. имеет большое значение и в том отношении, что уменьшает разогревание канала ствола. Гашение пламени может быть основано и на других принципах, напр., на прибавке к пороху инертных веществ, не вступающих в реакцию с продуктами горения. Смешиваясь с ними, вещества эти затрудняют доступ кислорода воздуха к вылетающим из канала орудия газам в первые моменты, пока газы эти не успеют расшириться и охладиться.

Лит.: Сапожников, А. В., Теория взрывчатых веществ, СПБ, 1912; Сухаревский, М. Я., Взрывчатые вещества и взрывные работы, М., 1923; H. Kast, Spreng-und Zündstoffe, Braunschweig, 1923; A. Stettbacher, Die Schiess-und Sprengstoffe, Lpz., 1919; E. C. Worden, Nitrocellulose Industry, New-York; Arthur Marchall, Explosives, L.; F. Chalon, Les explosifs modernes, P., 1889; L. Vennin et G. Chesneau, Les poudres et explosifs, P., 1914. *Н. Жуковский.*

БЕЗЕКИРСКИЙ, Василий Васильевич (1835—1915), выдающийся скрипач, ученик знаменитого Леонара в Брюсселе; долгая концертная и педагогическая деятельность Б. сосредоточена была преимущественно в Москве, лишь к концу жизни он перенес ее в Петербург.

БЕЗЕМШОН (голл. bezemschoon—выметенный дочиста), производимая при расчетах скидка с веса товара (меда, патоки, сахарного песка и т. д.) на прилипание его к упаковке (таре). Б. выражается в %% к весу нетто товара.

БЕЗЕНЧУКСКАЯ С.-Х. ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, находится близ ст. Безенчук Самаро-Златоустовской ж. д., в 60 *км* от Самары и в 15 *км* от пристани Екатериновка на Волге. Основана в 1903. В 1919 Б. с., как одно из наилучше и наиболее полно оборудованных опытных учреждений в Среднем Поволжьи, признана областной. Работает в составе отделов: полеводства, селекции, метеорологии, животноводства, агрономической химии, отдела машиноиспытательного и отдела применения. Станцией издано 105 бюллетеней и 6 годовых отчетов, не считая статей в повременных изданиях и отдельных брошюр. Соответствующая комбинация культур в хозяйстве и применение приемов, способствующих накоплению, сбережению и рациональному использованию влаги, практикуемые станцией, получили широкое распространение и положены земельными органами в основание их планов в деле восстановления с. х-ва края. Из работ селекционного отдела необходимо отметить выведение новых, наиболее скороспелых и достаточно урожайных сортов кукурузы—«безенчукской» и «уфимской». Ведутся работы по выведению зимоустойчивого сорта озимой пшеницы и более устойчивых против засухи сортов твердой пшеницы. Из местной ржи выведен сорт ржи, отличающийся, по сравнению с местными сортами, достаточно хорошей урожайностью и высокими хлебопекарными качествами.

В области агрономической химии изучается потребление влаги различными культурными растениями, влияние осмотического давления почвенного раствора на развитие культурных растений и влияние засоления почвы на химич. состав зерна пшеницы. Помимо этого, лабораторией произведены обширные исследования водного режима почв и процессов нитрификации в различных условиях культуры. В отчетах станции

имеется обширный цифровой материал по изучению химич. состава кормовых средств, распространенных в местном хозяйстве. Метеорологическим отделом станции проводятся систематические опыты и наблюдения над влиянием погоды на урожай разных культурных растений, с определением зависимости урожаев от условий погоды. Существенно важным следствием этих работ является установление наиболее критических моментов в развитии яровых, пропашных и озимых хлебов, а также их зависимости от условий увлажнения в эти периоды.

Улучшенная черкасская овца и ее метисы, выведенные отделом животноводства Б. с., являются предметом широкого спроса со стороны населения. Одной из задач отдела животноводства является улучшение местной крестьянской лошади и изучение степной лошади. Число посетителей станции беспрерывно возрастает. Станция содействует устройству с.-х. курсов в деревне, организует лекции и беседы и принимает участие в устройстве выставок.

Лит.: Тишков. Н. В., Указатель лит. по работам Безенчукской обл. с.-х. опытной станции за время с 1903 по 1923, Самара. *Н. Тулайков.*

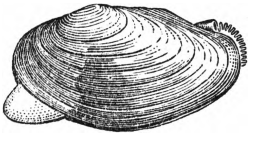
«БЕЗ ЗАГЛАВИЯ», еженедельная газета, выходившая в январе—мае 1906 в Петербурге под редакцией С. Н. *Прокоповича* (см.), орган группы, выделившейся в конце 1905 из организации либерально-буржуазной интеллигенции «Освобождение». Кроме Прокоповича, во главе «Б. З.» стояли *Кускова*, *Богучарский*, *Хижняков* (см.). Название «Б. З.» не случайно дано было газете: оно отражало политическую физиономию группы «беззаглавцев»—отсутствие определенной позиции. Это обстоятельство совсем недвусмысленно выявлено было в статье Кусковой «Ответ на вопрос—кто мы?» («Б. З.», т. I, 1906), к-рую следует рассматривать, как политическую платформу группы. «Б. З.» стоит вне партийных группировок»,—пишет Кускова,—потому, что нет в России ни одной партии, к-рая соответствовала бы представлению «беззаглавцев» о политической партии. Идеалом партии признается германская с.-д-тия, к-рая, по определению Кусковой, является партией «крайней оппозиции в стране, объемлющей все элементы, в данный момент находящиеся в состоянии наиболее напряженного протеста против существующего, и довольно безразлично относящейся к глубине социалистических убеждений своих членов»... «Социализм является для них пропагандируемой идеей, миропониманием, в к-ром по существу дела неизбежны разногласия: политическая деятельность, это—дело, к-рое делает партия». Здесь не только полное созвучие с *бернштейнианством* (см.) в отношении к «конечной цели» и к «практике». В той же статье имеется заявление Кусковой: «Мы решительно примыкаем к тому еще невыкристаллизовавшемуся у нас течению, к-рое на Западе связано с именем критического социализма», иначе говоря, «Б. З.» стоит на внеклассовой позиции, расплывчатой позиции общей социальной справедливости.

Беспринципные в теории, на практике «беззаглавцы» шли за партией кадетов. После созыва 1 Гос. думы «Б. З.» прекратилось на 16-ом номере; вместо него та же группа стала издавать ежедневную газету «*Товарищ*» (см.). *А. Д.*

БЕЗЗАМКОВЫЕ, Ecardines, беспозвоночные животные, составляющие отряд класса *плеченогих* (см.). Многие виды чрезвычайно древни; Lingula, напр., существует с кембрийского периода.

БЕЗЗЕМЕЛЬНЫЕ, крестьянские х-ва, не имеющие собственной земли. Отсутствие собственной земли у значительных масс крестьянства имеет место обычно при широком распространении арендных отношений (см. *Аренда земли*) и «скрытой безработице» в деревне, являющейся следствием недостаточного развития капиталистического производства, не успевающего поглощать всю массу пролетаризующихся крестьянск. х-в (см. *Капитализм в сельском х-ве*); Б. причисляются обычно к крестьянам лишь потому, что не могут или еще не успели стать наемными рабочими. В большинстве капиталистических стран (в том числе и в дореволюционной России) пролетаризация крестьянства ведет не только к полному обезземеливанию, но и к созданию *малоземелья* (см.), при чем количество малоземельных крестьян обычно значительно превышает число оставшихся в деревне Б. При группировке крестьянских х-в по размерам землевладения, в группу Б., наряду с х-вами пролетаризованными или хозяйствующими исключительно на арендованной земле, попадают дворы с не-сельско-хозяйственными занятиями (торговцы, кустари и др.). Поскольку в СССР отсутствует частная собственность на землю, постольку здесь не может быть и Б. в точном смысле этого слова. Условно этот термин может быть распространен на крестьянские хозяйства, не получившие земли на основе права трудового землепользования. Число таких хозяйств незначительно (см. *Крестьянское х-во*, *Сельско-хозяйственная статистика*).

БЕЗЗУБКА, Anodonta, род моллюсков из класса *пластинчатожаберных* (см.). У Б. отсутствуют т. н. «зубцы» замка, при помощи к-рого обе створки раковины скреплены между собою; раковина состоит из двух одинаковых, яйцевидной формы створок, соединенных крепким эластическим тяжем. Беззубка распространена по всей земле, живет в стоячих или медленнотекучих водах, главным образом—в иле, в котором ползает при помощи своей «ноги», раскрывши створки; питается органическими остатками и мелкими животными и растениями. Форма раковины Б. очень изменчива и зависит от условий, в к-рых моллюск живет. Это обстоятельство не позволяет точно установить число видов Б.: согласно одним ученым, их имеются десятки (и даже сотни), согласно другим—только от одного до трех видов. В Зап.



Anodonta.

Европе и у нас обыкновенно принимают три вида: A. complanata, до 8 *см* в длину, в текучих водах; A. anatine, мельче первой, как в стоячей, так и в текучей воде; A. cygnaea, до 18—22 *см* в длину, в прудах и озерах. Все три вида нек-рые ученые рассматривают, как подвиды вида A. mutabilis Clessin. Б-и несъедобны; мясо их всегда имеет привкус тины и болота. Б.— один из наиболее распространенных объектов для лабораторных демонстраций в средней и высшей школе.

БЕЗЗУБЫЕ КИТЫ, Mystacoceti, подотряд *китов* (см.), отличающийся отсутствием зубов; нёбные складки у Б. к. вытянуты в роговые пластинки, носящие название китового уса. К Б. к. относятся самые большие киты: *гренландский кит* (см.), *полосатики* (см.) и др.

БЕЗИНДУКЦИОННАЯ НАГРУЗКА, характеризуется отсутствием *безваттного тока* (см.). Примером чисто безиндукционной нагрузки являются лампы накаливания, употребляемые для освещения. Применение безиндукционных нагрузок в сетях переменного тока чрезвычайно выгодно, т. к. при них потери в сетях и первоначальные затраты на устройство станции и сети меньше, чем при индукционных нагрузках.

БЕЗЛЕПЕСТКОВЫЕ, Apetalae, подкласс *двудольных растений* (см.), отличающихся отсутствием венчика. Название введено Эндлихером (1838) и сохранилось в ряде современных систем. Другие ботаники-систематики для этого же подкласса употребляют более старое, введенное Декандолем (1813) название—однопокровные (Monochlamydeae).

БЕЗЛИЦЕНЗИОННЫЙ ОБОРОТ, во внешней торговле СССР является изъятием из общего лицензионного порядка, при к-ром ввоз товаров в СССР из-за границы и вывоз их из СССР допускаются не иначе, как по специальным разрешениям Наркомторга СССР и его органов—т. н. *лицензиям* (см.). Лицензии являются одним из главных технических средств для осуществления *монополии внешней торговли* (см.).

Б. о., при к-ром ввоз и вывоз допускаются без специальных разрешений, применяется СССР исключительно в торговле с восточными странами с 1922, когда во время Нижегородской ярмарки был допущен ввоз из Персии, Турции, Афганистана и Зап. Китая и вывоз туда из СССР без лицензий ряда товаров по определенному списку. В список советских товаров входили преимущественно промышленные изделия, в список товаров вост. стран—разного рода с.-х. сырье. Основанием для этой льготной системы является особый характер политич. и экономич. взаимоотношений СССР с вост. аграрными странами, к к-рым, кроме вышеперечисленных, относится и Монголия.

Безлицензионный ввоз с 1 окт. 1925 по 1 февр. 1926 составил 17,7 милл. руб., или 52,3% всего ввоза за этот период по восточной границе. Весьма значительное место занимали в нем продукты не первой необходимости: апельсины, лимоны, маслины, инжир и т. п. Затрата валюты на эти товары в то время, когда приходилось отказываться от ввоза по западной границе крайне необходимых союзной промышленности средств производства, была признана недопустимой. С февраля 1926 стали поэтому приниматься меры к ограничению безлицензионного привоза. Так, по Персии вновь установлен лицензионный ввоз в СССР всех товаров персидского происхождения, кроме хлопка, для к-рого сохраняется прежний, безлицензионный порядок ввоза. По границе с Афганистаном допускается безлицензионный ввоз лишь шерсти, скота, пушнины, фуража, яиц, мяса, молочных продуктов и овощей. По границе с Зап. Китаем ввоз без предъявления лицензий допускается лишь в отношении шерсти, хлопка, крупного скота и каракулевых мериносов. Наконец, из безлицензионного ввоза из Турции исключены лимоны и апельсины, инжир и орехи. Взамен прежнего Б. о., устанавливается по каждой восточной стране твердый импортный план с указанием номенклатуры и количеств товаров, допускаемых к свободному ввозу в СССР. Лицензионные свидетельства заменяются регистрационными удостоверениями. Что касается вывоза, то порядок остался прежний, т.-е. в отношении Турции вывоз допускается в пределах определенного списка, в отношении же Персии, Афганистана, Зап. Китая, Монголии допущен свободный вывоз товаров из СССР, за исключением нек-рых товаров, вообще запрещенных к вывозу, и нескольких товаров, вывоз к-рых разрешается лишь по лицензионным свидетельствам.

Лит.: Кауфман, М. Я., Организация и регулирование внешней торговли в России, Москва, 1925. *М. Кауфман.*

БЕЗЛИЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ, предложение типа «светает», «вечереет», «смеркается». Б. п. обозначают или явления природы, как в приведенных примерах, или состояния человека: «хочется», «спится». Хотя глаголы, употребляемые в качестве Б. п., и сходны с формой третьего лица личных глаголов (ср. дитя играет, собака кусается и т. п.), однако, в виду отсутствия у них форм первого и второго лица, они не выражают отношения к какому-нибудь лицу речи; отсюда название—«безличные предложения». Что касается происхождения Б. п., то нек-рые выводят их из личных предложений. На это указывают такие случаи старославянского языка, как «облакъ дъждитъ» или латинского «Juppiter pluit» (Юпитер дождит, производит дождь) и подобные же выражения других индо-европейских языков. Однако, окончательно решить, какой тип предложений является первоначальным—личный или безличный—невозможно. Сравнительный метод позволяет восстановить факты, относящиеся только к эпохе распадения *индо-европейского праязыка* (см.), между тем, как оба типа предложений создались раньше этой эпохи.

Лит.: Miklosich, Vergleichende Grammatik d. slavischen Sprachen, 4 B-de, 1876—83; Delbrück, Vergleichende Syntax, I, 72 и сл., III, 23 и сл.; Brugmann, Kurze vergleichende Grammatik, d. indogerm. Sprachen, 1 Aufl., 1902. *М. П.*

БЕЗЛИЧНЫЙ ГЛАГОЛ, *см. Глаголы.*

БЕЗЛОШАДНЫЕ, крестьянские х-ва, либо совершенно не имеющие лошадей либо

не имеющие рабочих (взрослых) лошадей. Иногда Б. называются х-ва, не имеющие рабочего скота (волов или рабочих лошадей). Отсутствие рабочего скота так же, как и отсутствие посева, отнюдь не всегда совпадает с маломощностью х-ва. Но группировка крестьянских х-в по рабочему скоту в наст. время в большей степени соответствует делению крестьянства на социальные группы, чем группировка по посеву, особенно в советских условиях.—В число Б., наряду с х-вами, не имеющими посева, входит весьма значительное количество х-в с небольшим посевом, обрабатывающих землю при помощи *найма рабочего скота* (см.). Эта группа приобретает особенно большое значение в советских условиях, в связи с значительным сокращением числа *беспосевных* (см.). С развитием механизации и тракторизации сел. х-ва значение признака лошадности для социально-экономической характеристики крестьянства уменьшается. По неполным данным весеннего опроса 1925, в СССР из 20.729 т. крестьянских х-в Б. было 7.095,6 т., или 34,2%. Наибольший % Б. был в УССР (46,1%), в низовьи Волги (46,5%), в Крыму (51,4%), на Сев. Кавказе (42,3%) и в центр. земледельческом районе (45,5%), а наименьший %— в Сибири (10,4%), Монголо-Бурятской АССР и ДВО (9,1% и 14,7%), в Западном районе и БССР (13,0—13,7%). Изменение % х-в без рабочего скота в СССР, по далеко не полным и лишь условно сопоставляемым данным переписей 1917 и 1920 и весенних опросов 1924 и 1925, было таково:

Годы	1917	1920	1924	1925
%%	29,4	28,5	34,5	34,2

Гнездовое обследование одних и тех же селений в 30 губерниях, республиках и областях РСФСР с общим числом крестьянских х-в около 450 т. дает такие цифры:

Годы	1920	1922	1923	1924	1925
%% х-в без рабочего скота	28,0	34,4	34,8	34,0	33,2

Эти данные намечают три этапа в развитии Б. крестьянских х-в: в течение первых лет после Октябрьского переворота происходило поравнение крестьянских х-в; несмотря на то, что общее количество лошадей в эти годы значительно сократилось, % Б. за 1917—20, повидимому, уменьшился. После перехода к нэп'у расслоение крестьянства увеличилось, и % Б. в первые годы нэп'а стал расти, несмотря на то, что общее количество лошадей в это время увеличивалось. За послед. годы, в связи с продолжающимся подъемом с. х-ва и усилением политики поддержки *бедноты деревенской* (см.), рост % безлошадных приостановился, и даже намечается обратное движение. — Лит. дана в статье *Беспосевные*. *Л. З.*

БЕЗМАТОК, улей, лишившийся пчелиной матки (см. *Пчеловодство*).

БЕЗМАШИННОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, см. *Дедо-солянное охлаждение.*

БЕЗМЕЗДНЫЙ ДОГОВОР, договор, по к-рому одна сторона получает какое-либо имущественное благо, не предоставляя другой стороне эквивалента. Примерами Б. д. являются *дарение* (см.), беспроцентный *заем* (см.), *ссуда* (см.). В современной хозяйственной жизни Б. д. не играют значительной роли, встречаются преимущественно в виде мелких сделок повседневной жизни, основанных на дружеских отношениях, и обычно приводят к нетрудовому обогащению. Поэтому советское законодательство к Б. д. относится в общем отрицательно (кроме беспроцентного займа, т. к. отсутствие в заемном обязательстве процентов еще не означает, что заемщик не предоставляет заимодавцу никакого эквивалента за пользование капиталом); дарение обставлено у нас рядом ограничительных условий.

БЕЗМЕН, весы. Русский Б.—металлический стержень с грузом на одном конце и крючком или чашкой для товара на другом. На стержне отметка веса, к-рый узнают, передвигая металлический крючок (петлю) по стержню до равновесия товара со стержневым грузом. На римском Б. передвигается гиря, а место привеса постоянное; римский Б. показывает вес точнее. В 16—17 вв. Б. называли на Руси единицу веса, к-рая равнялась 240 золотникам.

БЕЗМИН, Иван Артемьевич или Артемонович, один из талантливейших живописцев, работавших в Оружейной палате с 1660. Б. принадлежал к числу западников, внесших в строгое иконописное письмо т. н. «фрязь», т.-е. черты реализма, разнообразие типов, широту замысла и новую гамму красок; Б. внес новую технику: лица и обнаженные части тела писались им красками, «доличное» же составлялось из фигурно раскроенных шелковых и золоченых тканей, к-рые наклеивались на доску или холст. Из работ Б. в Оружейной палате сохранились два сотенных знамени, в Распятской церкви Большого Кремлевского дворца— картина «Страшный Суд» и большая плащаница. Б. оставил ряд учеников, среди к-рых был Василий Познанский, затмивший своего учителя. Умер Б. ок. 1700.

Лит.: Успенский, А. И., Словарь царских иконописцев и живописцев 17 в., М., 1910.

БЕЗМОТОРНЫЙ АЭРОПЛАН, или планер, аппарат тяжелее воздуха, на к-ром под действием встречного или восходящего потока воздуха можно отделиться от земли и осуществить *безмоторный полет* (см.).

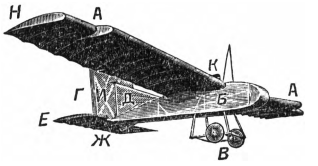


Рис. 1. Планер Арцеулова, давший отличные результаты на первых Всесоюзных испытаниях планеров близ Феодосии.

Главнейшею частью Б. а. является его несущая поверхность *АА* (рисунок 1) (иногда ее называют крыльями), подбираемая по аэродинамическим характеристикам, на основании лабораторных опытов. Если она состоит из одного крыла, тогда Б. а. называется монопланом (рис. 1), если из двух поверхностей—бипланом (рис. 2),

если из нескольких поверхностей—м н о г о п л а н о м; однако, последние на практике встречаются редко, вследствие сложности устройства и регулировки. Несущая поверхность при встречном или восходящем потоке воздуха дает подъемную силу (по принципу воздушного змея с тою лишь разницей, что роль веревки играет вес всей системы); эта подъемная сила в известных случаях может оказаться достаточной не только для отделения от земли, но даже и для «набирания высоты» (см. *Безмоторный полет*). К несущим поверхностям почти во всех существующих Б. а. укрепляется фюзеляж или корпус (*Б*), в к-ром помещается пилот, органы управления, контрольные приборы, а иногда и пассажирский или дополнительный груз. К фюзеляжу укрепляется шасси (*В*) с колесами, лыжами или поплавками для пробега при взлете и посадке. На заднем конце фюзеляжа укрепляется (рис. 2) его хвост или оперение (*Г*), состоящее из стабилизатора (*Д*) и рулей (*Е*). Под

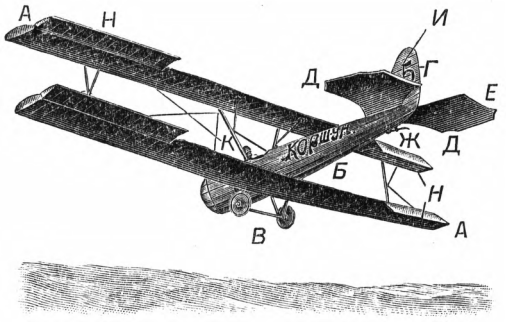


Рис. 2. Планер «Коршун». Двухместный биплан, пригодный для учебных и тренировочных целей.

задним концом фюзеляжа укрепляется костыль (*Ж*) с *амортизаторами* (см.) для защиты хвоста и фюзеляжа от ударов о землю при взлете и посадке. Органы управления состоят: из рулей направления (*И*) с тягами, идущими внутри фюзеляжа к ножному рычагу у сиденья пилота (*К*), из рулей высоты (*Е*), с тягами к рукоятке или штурвалу, и крылышек устойчивости (*Н*) или открылков (элеронов) на концах несущих поверхностей, с тягами к тому же ручному рычагу перед пилотом. Рули обеспечивают управление Б. а. во время полета в соответствии с их названием: по направлению полета—вертикальный руль направления, по высоте—рули высоты, а открылки (элероны) обеспечивают поддержание «поперечной устойчивости», т.-е. устойчивости в воздухе Б. а., в вертикальной плоскости, перпендикулярной его оси. Нек-рую особенность по внешнему виду представляют бесхвостые Б. а., в которых несущая поверхность получила сильное развитие в глубину, включив в себя и фюзеляж, а рули высоты, действуя по принципу *Пего* (см.), служат также и для поддержания поперечной устойчивости и для поворота. Одним из характерных типов таких Б. а. является планер системы Чарановского (рис. 3), названный им «Параболой», на к-ром был совершен удачный полет во время состязаний в Феодосии в 1925. Взлет Б. а. производится обыкновенно с вершины холма, для чего снаряженный и отрегулированный Б. а. подводится к началу склона и устанавливается так, чтобы встречный ветер, по возможности, шел по уклону горы. К Б. а. кре-

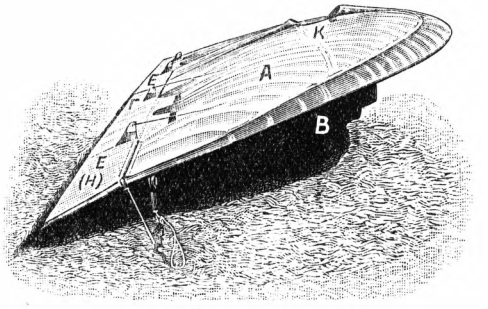


Рис. 3. Планер Чарановского. Бесхвостый одноместный моноплан «Парабола».

пятся кольца, сквозь к-рые продеваются веревки. Веревки эти, длиною 10—20 *м*, одним концом закрепляются наглухо к вальку на постромках лошади или удерживаются людьми, другой же конец, свободный, держится в руке или удоборазвязываемым узлом крепится к тому же вальку. Иногда веревки укрепляются к Б. а. только при помощи легко отстегиваемых пилотом карабинов. Выбрав удобный момент (набегающий порыв ветра, восходящий поток и т. п.), люди или лошадь (иногда автомобиль) тянут за веревки, развивая возможно большую скорость, увлекают за собою планер и, как только Б. а. отделится от земли, отпускают свободный конец веревки или скидывают его с карабина.

Пока почти все Б. а. строятся из деревянного каркаса (рис. 5) с обтяжкой его легкой тканью, покрытой лакировкой. По назначению Б-ые а-ы бывают: 1) рекордные, предназначающиеся исключительно для состязаний, б. ч. одноместные, позволяющие развить наибольший эффект в достижениях какого-либо из свойств Б. а.; 2) учебные и тренировочные—одно- и двухместные—для обучения, представляющие большой интерес при использовании Б. а. широкими массами; 3) опытные—для научных и техническ. исследований в области безмоторн. летания; для этого типа Б. а. характерно очень большое разнообразие в форме и в принципах устройства. Иногда такие безмоторные аэропланы снабжаются измерительными приборами и оборудованиями для всякого рода исследований, связанных с безмоторным полетом.

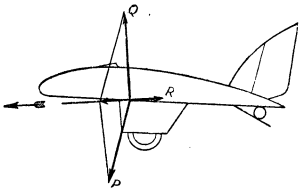


Рис. 4. Силы, действующие на безмоторный аэроплан в воздухе.

Уравновешенный в воздухе Б. а. подвергается действию трех сил (рис. 4): 1) силы тяжести (*P*), направленной вертикально вниз и равной весу всей системы, т.-е. равнодействующей весов: конструкции,

пилота, пассажиров и прочих грузов; 2) лобового сопротивления (R), направленного по оси полета назад, а по величине зависящего от устройства Б. а. и скорости полета относительно окружающего воздуха; 3) поддерживающей силы (Q), равной по величине равнодействующей всех аэродинамических сил, развивающихся в Б. а. от сопротивления встречного воздуха и направленных перпендикулярно к оси полета. — При равновесии в установившемся полете Б. а. все эти силы должны пересекаться в одной точке (O), т. к. каждая из них должна быть равнодействующей двух других сил, что и достигается действием

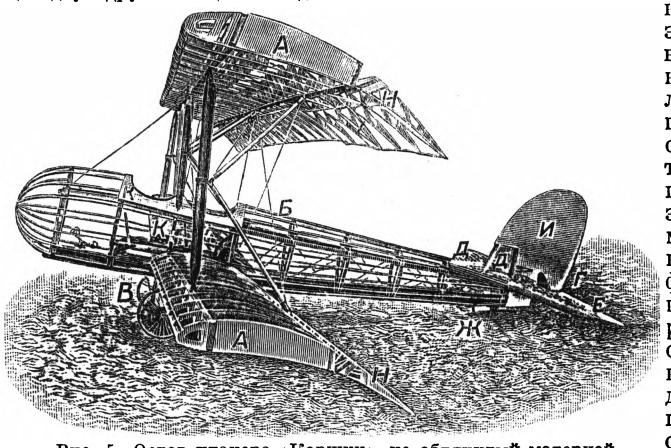


Рис. 5. Остов планера «Коршун», не обтянутый материей.

рулей. В соответствии со схемой устройства Б. а., в полете, необходимо и конструкции его предъявлять специальные требования, отличающиеся от требований, предъявляемых к самолету, с к-рым Б. а. имеет большое сходство. Главнейшее из них—возможно малый вес конструкции—должно быть и здесь осуществлено, однако, не в ущерб безопасности, для чего запас прочности Б. а. ни в коем случае не должен быть ниже двойного от тех напряжений, к-рые соответствуют весу всей системы в полете; в тех же Б. а., к-рые по своему заданию должны летать на скоростях более 20 *м* в секунду, полезно запас прочности повышать немного больше, доводя его в нек-рых случаях даже до 4-кратного от упомянутых напряжений. Малые скорости полета безмоторного аэроплана требуют значительного развития рулевых поверхностей, особенно руля направления, по сравнению с тем, что имеется в самолетах.

Лит. см. в ст. *Безмоторный полет*. *А. Вегенер.*

БЕЗМОТОРНЫЙ ПОЛЕТ. Развитию моторной авиации предшествовали опыты с безмоторными самолетами, к-рые носят название «планеров» (см. *Безмоторный аэроплан*). С 1909 планеры отошли на задний план; интерес к Б. п. был несколько оживлен в 1912, когда О. Райту удалось при сильном ветре сделать на планере парящий полет продолжительностью в $9^1/_2$ мин.; но широкое развитие Б. п. получил только в послевоенный период. Различают два вида Б. п.: планирование, т.-е. скольжение под углом с известной высоты, и парение, т.-е. полет без потери высоты, с использованием энергии воздушных потоков. Планирование производится под углом, зависящим от отношения подъемной силы к лобовому сопротивлению планера, обычно — угол от 1:10 до 1:19. Чем лучше качество планера, тем более полог угол планирования. Парение может осуществиться: 1) на восходящих потоках воздуха, 2) на использовании неравномерностей ветра — по скорости (использование порывов), по направлению или по высоте. Парение второго рода, т. н. динамическое, обосновывается множеством различных теорий и приписывается многим видам птиц, способных парить над ровной местностью или над морем, при кажущемся отсутствии восходящих потоков. Планеры на практике осуществляют только парение первого рода—на восходящих потоках. Возможность парить на порывах без восходящего потока многими теоретиками авиации отрицается. Восходящие потоки, т.-е. течения воздуха снизу вверх, образуются либо механически, когда ветер отклоняется кверху склонами гор, либо термически (тепловым путем), от нагревания почвы солнечными лучами. До сих пор планеры могут парить только в восходящих потоках первого типа, и потому Б. п. связан с наличием подходящей холмистой местности, открытой для ветров и имеющей определенную форму профиля. При восходящем потоке планер может лететь горизонтально, если вертикальная слагающая скорости воздуха равна скорости снижения планера—другими словами, если воздух поднимается с такой же быстротой, с какой планер опускается. Если скорость восхождения воздуха больше, то планер будет забирать высоту, если меньше, — то снижаться. При отсутствии восходящего потока планер может совершать только планирующий спуск под более или менее острым углом. Взлет всегда делается посредством буксирования планера на канатах против ветра, наподобие змея.

История развития Б. п. По окончании империалистской войны германская авиация подверглась стеснениям со стороны победителей. Это заставило обратить внимание на Б. п., как на область, не ограниченную воздействием Антанты и дающую возможность продолжать подготовку авиационных работников.

Для объединения усилий спортивных авиакружков, производивших опыты с планерами, осенью 1920 в местности Рэн (Гессен-Нассау). с горой Вассеркуппе (выс. 500 *м* над долиной), были устроены первые планерные состязания. На них летало всего 7 планеров. Парение удалось только одному и не превышало $2^1/_2$ мин. Однако, и этот скромный успех ободрил планеристов; на следующий год на 2-ые Рэнские состязания записалось 45 планеров; из них летало 11. Достигнутая продолжительность парения—$5^1/_2$ минут, наибольшее пройденное расстояние—3,6 *км*. Многократно удавалось делать круги и подниматься выше точки отправления; проблема парения на восходящих потоках была полностью разрешена. По окончании состязаний летчик Клемперер сделал полет в 13 мин., пройдя около 6 *км* расстояния. Вслед за ним Мартенсу удалось пролететь $15^1/_2$ мин. и пройти 7,8 *км*. Вскоре после этого летчик Гаро пролетал 21 мин. Эти успехи произвели перелом в области Б. п., показав возможность весьма продолжительных полетов на планерах и подчеркнув значение местности, позволяющей парить на восходящих потоках. Как первые, так и

вторые состязания в Рэне сопровождались катастрофами: в 1920 погиб Лесль, в 1921 Лейш, в обоих случаях—из-за поломки планера в воздухе. В 1922 состязания планеров были устроены не только в Германии, но и во Франции и в Англии. Рэнские состязания 1922 привлекли 53 планера, из к-рых 19 совершили удачные полеты. Летчик Мартенс пролетал 1 ч. 6 мин., а Хентцен 3 ч. 10 мин. Высота над местом взлета была достигнута 350 *м*, максимальное расстояние по прямой—10 *км*. Летчик Фоккер на своем 2-местном планере летал с пассажиром 13 мин. Эти успехи вызвали сенсацию во всех странах и дали повод к преувеличенным надеждам на применение Б. п., не оправдавшимся на практике, т. к. парение на планерах осталось связанным с определенными условиями местности и воздушных течений. Франц. состязания того же года дали неудачные результаты (полеты не более 5 мин.), английские же принесли новые успехи: на последних француз Макейроль на планере Пейрэ пролетал 3 ч. 21 мин. В начале 1923 французы устроили состязания планеров в Бискре (Алжирия), где подходящая местность и сильные восходящие потоки позволили достигнуть продолжительности полета 8 ч. 36 мин. (летчик Барбо, планер «Девуатин») и высоты 585 *м* (летчик Декан на таком же планере). Необходимо отметить, что все вышеуказанные полеты делались опытными пилотами моторной авиации, но в кружках планеристов началось и обучение новичков полетному искусству. Выдающимся событием 1923 были опыты франц. летчика Торэ: на обычном учебном самолете «Анрио 14», с 80-сильным мотором и общим весом до 700 *кг*, Торэ совершил парящие полеты на восходящих потоках в Бискре, совершенно остановив мотор и превратив самолет в планер: ему удалось достигнуть продолжительности полета в 7 час. 3 мин.—без пассажира, и свыше 1 часа—с пассажиром. Такие же полеты Торэ и его ученики впоследствии совершали в юж. Франции и в Чехо-Словакии. Дальнейшие годы не принесли в деле безмоторного полета ничего принципиально нового. Парение над равниной осталось до сих пор неосуществленным.

В СССР планерный спорт стал развиваться с 1923: возникли кружки Б. п., впоследствии объединившиеся в центре безмоторной авиации при Спортсекции ОДВФ (ныне Авиахима). Осенью 1923 ОДВФ организовало 1-ые Всесоюзные планерные испытания, давшие хорошие результаты. Участвовало 9 планеров. Местность, близ Феодосии, в Крыму, с горой Узун-сырт (высота над долиной 150 *м*), оказалась для парения очень благоприятной. Летчик Л. Юнгмейстер на планере конструкции Арцеулова «А. 5» достиг продолжительности 1 ч. 2 мин. и высоты 100 *м*. Всего было в воздухе 5 планеров различных систем. После этих испытаний возникло массовое движение планеризма среди молодежи, гл. обр., рабочей и учащейся; создались десятки кружков, и на 2-ые Всесоюзные планерные испытания явилось уже 48 планеров со всех концов СССР. 2-ые испытания, происходившие в той же местности, что и 1-ые, но с использованием других холмов, дали блестящие результаты, поставившие советский планеризм на одно из первых мест. Главные результаты: полетов всего 572, общая их продолжительность 27 час. 3 сек.; летало из 48 представленных планеров 42. Наибольшая продолжительность одного полета 5 ч. 15 мин. (Юнгмейстер на планере «Москвич»), на втором месте—4 час. 29 мин. (Зернов на планере конструкции Артамонова), на третьем—4 ч. 15 мин. (Яковчук на планере «КПИР»). Наибольшая высота—312 *м* (Юнгмейстер). На 3-х Всесоюзных состязаниях в 1925 достигнуты новые крупные успехи.

Состояние мировых рекордов Б. п. (на 15 авг. 1926; отмеченные * рекорды установлены в Феодосии на 3-х Всесоюзных состязаниях). Б. п. без пассажира: продолжительность—12 ч. 6 мин. (Шульц на планере «Мориц») * Дальность—24.4 *км* (Нэринг на планере «Консул») *. Высота—720 *м* (Оже на планере «Вотур-Абриаль»). С пассажиром: продолжительность—9 ч. 30 мин. (Шульц на планере «Кетен»). Дальность—10.1 *км* (Юнгмейстер на планере «Нижегородец»)*. Высота—336 *м* (Юнгмейстер на планере «Нижегородец») *.

Значение Б. п. Пока полет на планере связан с особыми условиями местности и ветра, он не может служить средством передвижения. Значение Б. п., гл. обр., в практической подготовке кадров будущих работников авиации, в тренировке летчиков и в экспериментально-технической работе по испытанию новых конструкций. Б. п., будучи сравнительно недорогим видом воздушного спорта, дает, во-первых, близкое знакомство с техникой авиации всем участвующим в постройке и испытании планеров (учебное и пропагандистское значение); во-вторых, опытные летчики могут получить на планерах хорошую тренировку в искусстве полета при малых затратах; в третьих, в планерах могут испытываться сравнительно дешево и с меньшим риском новые формы и системы самолетов (напр., испытания планера «Парабола» бесхвостого типа, конструкции Черановского, близ Феодосии). Кроме того, на практическую почву поставлен вопрос обучения будущих летчиков сначала на планерах, что может сократить расходы и облегчить отбор способных от неспособных к полетам. Успехи планеризма подготовили почву для т. н. *авиэток* (см.), или маломощных самолетов.

Лит.: Вейгелин, Безмоторное летание, Л., 1924; Шмелев, Безмоторное летание, М., 1924; «Первые опыты парения в СССР», сборник спортсекции ОДВФ, М., 1924; «2-ые Всесоюзные планерные испытания», сборник, М., 1925; «Сборник материалов по учету опыта 2-х планерных испытаний», изд. ОДВФ, М., 1925; R. Eisenlohr, Das Segelflugzeug, B., 1924. Журналы: «Самолет», М.; «Flugsport», Frankfurt am Main. *В. Вишнев.*

БЕЗОАР (от персидского bâd-sahr—противоядие), отложения круглой формы в желудке различных жвачных животных, гл. обр., у диких козлов (безоарового козла). Окраски и химический состав Б. чрезвычайно различны В прежнее время Б. неосновательно считался средством против разных болезней (особенно на Востоке) и, в частности, против чумы.

БЕЗОАРОВЫЙ КОЗЕЛ, Capra hircus aegagrus Erxleb., вид дикого козла; сверху Б. к. светло-рыжевато-серого цвета, грудь и нижняя сторона шеи черно-бурые, брюхо и внутренние части бедер белые, посередине



Capra hircus aegagrus.

спины черная полоса вплоть до одноцветного черного хвоста. Рога самцов огромные, имеющие дугообразную форму со вздутиями или узлами на поверхности. Б. к. распространен в юго-вост. Европе, Греции, Малой Азии, на Кавказе, в Персии, Закаспии, Афганистане. Живет на скалистых, трудно доступных утесах высокогорья.

БЕЗОБДАЛЬСКИЙ ХРЕБЕТ, один из хребтов Малого Кавказа, в пределах Армянской ССР; длина 115 *км*; тянется в широтном направлении. Главные высоты: Аглаган (3.000 *м*), Халаб (3.023 *м*), Безобдал (2.800 *м*). Гребень острый, с крутыми откосами, довольно однородной высоты. Пересечен ж. д., идущей по долине реки Бамбак от Тифлиса на Ленинакан и Карс, и несколькими грунтовыми. На западе подходит к Мокрым горам, на востоке подходит близко к северо-восточному углу озера Гокча, на юге рекою Бамбак отделен от Бамбакского хребта, соединяясь с ним в одном месте невысокою седловиной.

БЕЗОБИДНЫЕ ОПЕРАЦИИ, денежные сделки, в к-рых участниками вносятся определенные ставки, дающие этим участникам—при наступлении нек-рых событий, зависящих от случая,—право на участие в распределении известных сумм в размере, строго соответствующем этим ставкам. Сюда относятся все виды страхования, выигрышные займы, лотереи, всевозможные азартные игры и т. п. При сколько-нибудь сложной структуре Б. о. непосредственное установление ставок затруднительно и требует специального исследования. Поэтому еще в 17 в. математики, занимавшиеся теорией вероятностей, сделали Б. о. предметом своего изучения и создали общую их теорию. Особенно замечательны в этом направлении труды Паскаля, Ферма и Гюйгенса, а позднее—братьев Бернулли и Лапласа. Все эти работы были посвящ., гл. обр., теории азартных игр, дающих обычно наиболее типичные и отчетливые в математическом отношении схемы Б. о.; однако, полученные результаты составили основание многих немаловажных практических учений (напр., теории страхования). Понятие безобидности денежной операции может быть просто выяснено на схематическом примере лотереи. Если, напр., разыгрываются три выигрыша по 100 руб., при чем продается 1.000 билетов, то непосредственно ясно, что для безобидности операции вся сумма в 300 руб. должна быть равномерно разложена между владельцами билетов, и, следовательно, каждый билет должен стоить 30 коп. Эта цена является произведением величины возможного выигрыша (100 руб.) на вероятность его получения (0,003, ибо на 1.000 билетов должно пасть 3 выигрыша). В теории вероятностей такое произведение ожидаемой суммы на вероятность ее получения называется *математическим ожиданием* (см.) этой суммы. Отсюда ясен общий принцип безобидности операций: ставка каждого участника должна быть равна математическому ожиданию той суммы, какую может дать ему данная операция. При нарушении этого условия операция теряет свою безобидность, одни из участников оказываются в более выгодных условиях, нежели другие.

Если установлено, что в данной местности из всего наличного населения в возрасте от 50 до 51 года умирает в течение года в среднем 6%, то вероятность смерти в течение года для отдельного лица указанного возраста составляет 0,06. Если страховая сумма на случай смерти составляет 500 рублей, то математическое ожидание ее будет $500 \times 0{,}06 = 30$. Таков справедливый взнос страхующегося в этом возрасте на один год. Принцип безобидности в практически встречающихся операциях почти никогда не осуществляется полностью. При страховании, например, страховые взносы естественно должны быть несколько выше теоретической нормы, так как их совокупностью покрываются расходы, связанные с организацией самого дела. Чем крупнее организация, тем меньший процент взноса составляет эта добавочная его часть.

Т. к. исход Б. о. определяется случаем, то участие в них, очевидно, сопряжено с известным риском; однако, теория вероятностей учит, что при одновременном ведении большого числа операций общий итог может быть предсказан почти достоверно, с практически достаточною степенью точности; это дает возможность вести точный расчет основанных на таком систематическом риске предприятий (напр., страховых касс).

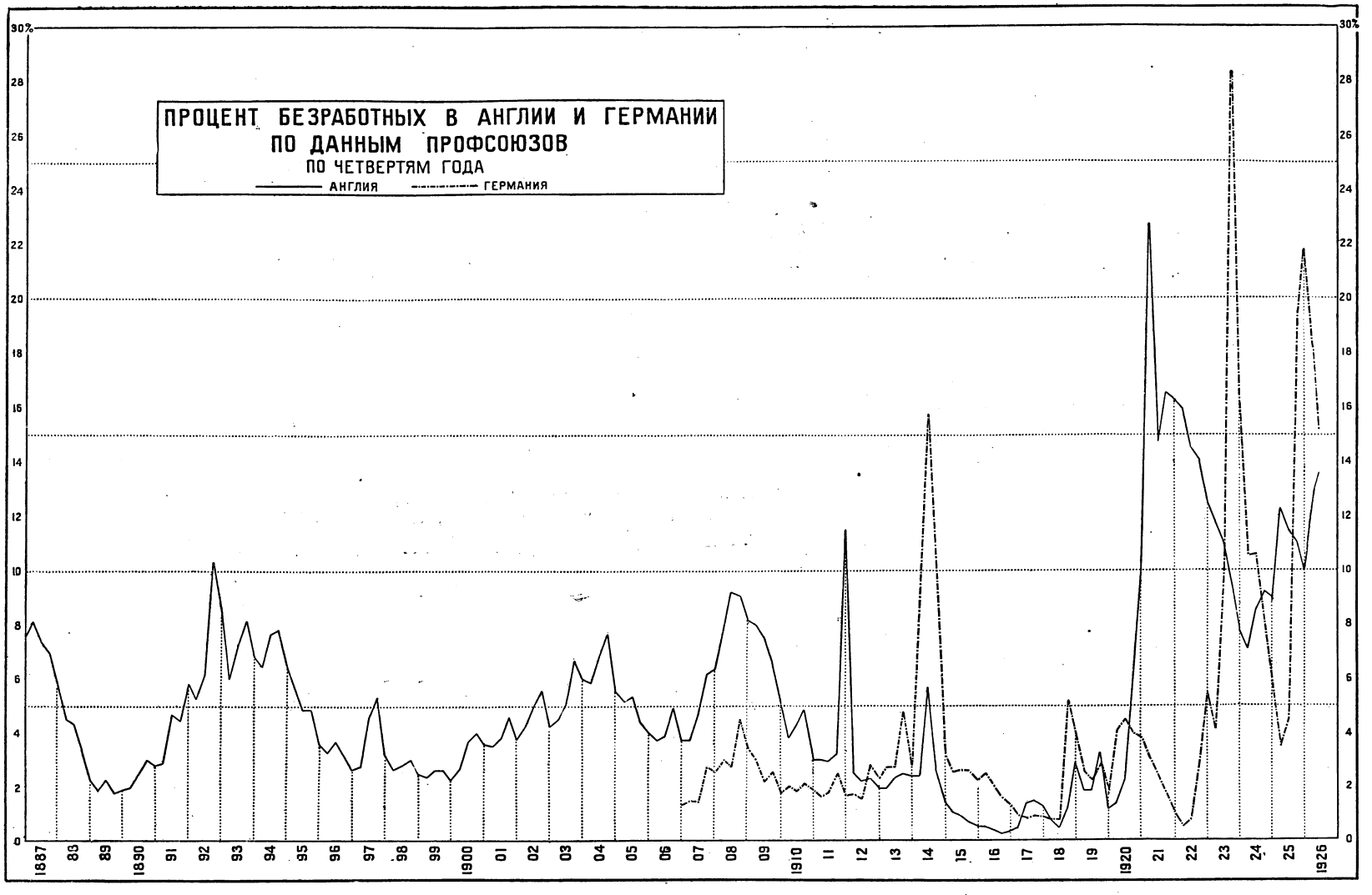
Изучение Б. о. сыграло важную роль в науке, дав в свое время толчок развитию теории вероятностей.

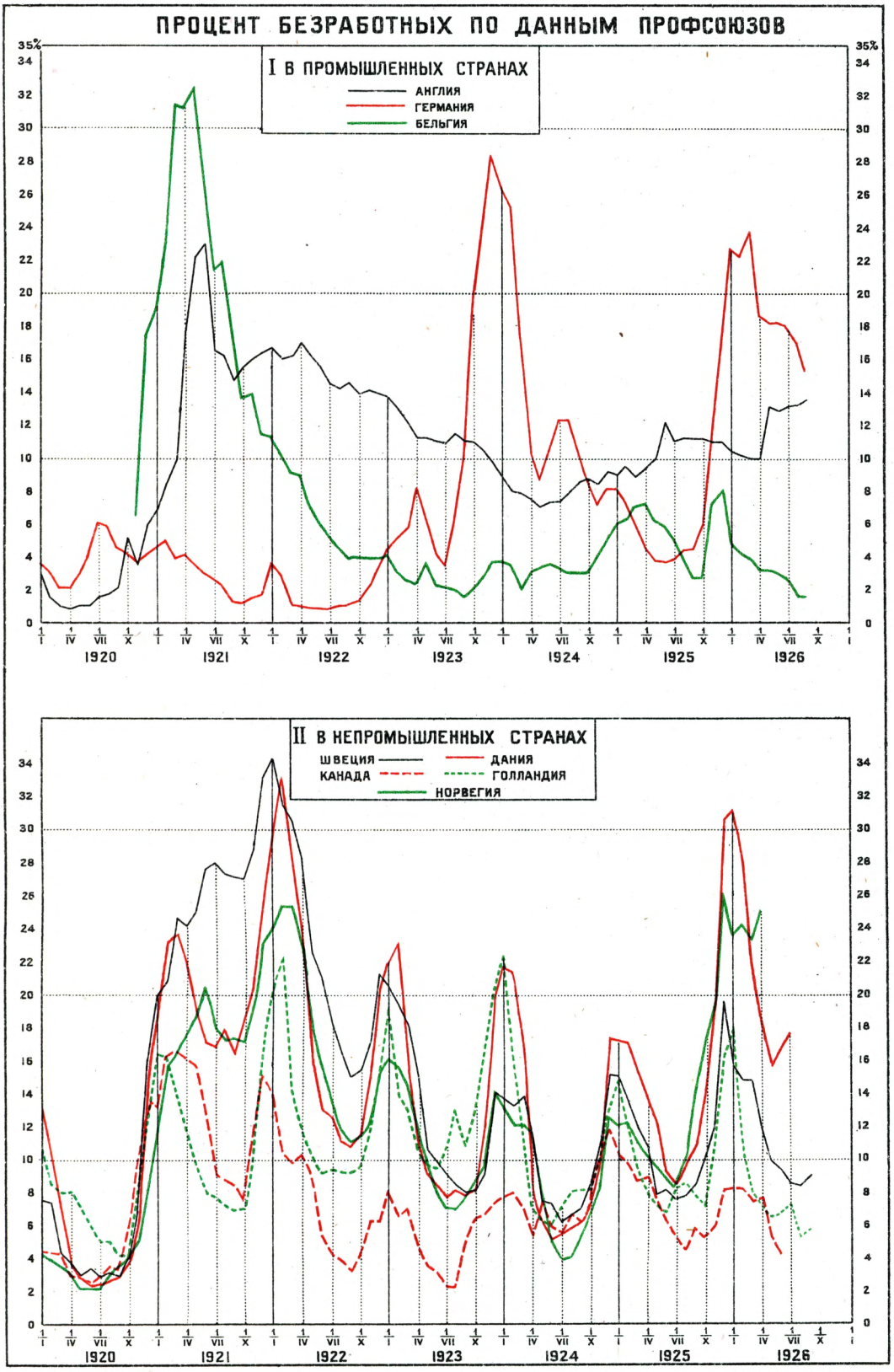
Вопрос о принципах безобидности операций достаточно хорошо освещен в нек-рых общих курсах теории вероятностей; из них отметим курс H. Poincaré, Calcul des probabilités, P., 1912, а на рус. яз.: Лахтин, Л., Курс теории вероятностей, М.—Л., 1924. *А. Хинчин.*

БЕЗОБОРОТНАЯ НАДПИСЬ, передаточная надпись на векселе (индоссамент) с добавлением указания: «без оборота на меня». Лицо, сделавшее такое указание, снимает с себя всякую ответственность за платеж по *векселю* (см.).

БЕЗОБРАЗОВ, Александр Михайлович, один из инициаторов авантюристской политики царского правительства на Дальнем Востоке в период с 1896 по 1904. Сын петер-

Диаграмма № 1.


ПРОЦЕНТ БЕЗРАБОТНЫХ В АНГЛИИ И ГЕРМАНИИ
ПО ДАННЫМ ПРОФСОЮЗОВ
ПО ЧЕТВЕРТЯМ ГОДА
АНГЛИЯ
ГЕРМАНИЯ
30%
28
26
24
22
20
18
16
14
12
10
8
6
4
2
0
1887 88 89 1890 91 92 93 94 95 96 97 98 99 1900 01 02 03 04 05 06 07 08 09 1910 11 12 13 14 15 16 17 18 19 1920 21 22 23 24 25 1926



Типо-Лит. В.Т.У. им. тов. Дунаева Москва.

бургского губернского предводителя дворянства, гвардейский офицер, Б., выйдя в отставку, служил в Сибири. В 90-х гг. появился в Петербурге, вращался здесь в биржевых кругах и выдвинулся своими проектами экономического захвата Кореи и юж. Манчжурии, к-рые он проводил, благодаря своим связям при царском дворе. Человек малограмотный (его письма к Николаю II кажутся выхваченными из произведений Щедрина), Б. быстро завоевал доверие царя, подозрительно относившегося к своим официальным советникам (особенно к Витте). 6 мая 1903 Б. был назначен «статс-секретарем его величества». В период пребывания Б. на этом посту, его кружок, с царем во главе, проводил, минуя министерство иностранных дел, политику грубых захватов на Дальнем Востоке, известную под именем «безобразовщины» и приведшую к *Русско-японской войне* (см.). Б. пользовался расположением Николая II вплоть до войны 1914, когда карьера его закончилась.

БЕЗОПАСНАЯ ГЛУБИНА РАЗРАБОТКИ, глубина, превосходящая сумму высот зон обрушения и оседания. Если разработка ведется на Б. г., осадка кровли над выработанным пространством ничем на поверхности земли не скажется, и находящимся над выработками постройкам не грозит опасности. Б. г. равна: при работе с обрушениями кровли $H \geqslant 200\ h$ (H—Б. г., h—мощность пласта); при сухой полной закладке $H \geqslant 80h$; при мокрой закладке $H \geqslant 30h$ (см. *Горные работы*).

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ, см. *Охрана труда*.

БЕЗОСТЫЙ КОСТЕР (Bromus inermis Leyss), метельчатый злак, ценная по засухоустойчивости многолетняя кормовая трава. При благоприятных условиях влажности на рыхлой почве дает свыше 3 *т* сена с 1 *га*. Может расти до 10 лет. Высевается в количестве 25—30 *кг* на 1 *га*.

БЕЗРАБОТИЦА. Содержание:

1. Б. в капиталистическом хозяйстве 209
2. Б. в дореволюционной России и в СССР . . . 214
3. Учет Б. в СССР 219
4. Борьба с Б. в капиталистических странах . . 222
5. Борьба с Б. в СССР 238
6. Организации безработных 243

Б. в капиталистическом хозяйстве.

В капиталистическом обществе, наряду с рабочими, занятыми в производстве, всегда имеется некоторое количество лиц, желающих продать свою рабочую силу, но не находящих покупателя. Лица эти называются безработными, а само это явление — Б. Занятых в производстве рабочих Маркс называет также активной, а безработных—резервной армией пролетариата. Необходимо различать: 1) резервную армию промышленности развивающегося капитализма, состоящую из лиц, уже втянутых в капиталист. производство; 2) новые кадры безработных из разоряющихся мелкобуржуазных слоев населения или выделяемых крестьянским хозяйством; 3) рост безработицы, как следствие упадка всей капитал. системы (см. диагр. Безработица, ст. 209—10). Б. выражает несоответствие предложения труда спросу на него со стороны капиталистов-предпринимателей; «отсутствие работы» у мелких производителей имеет совершенно иную экономич. природу, вытекая или из несоответствия предложения каких-либо продуктов производства спросу на них, или из отсутствия у производителей необходимых средств производства и т. д. В странах, капиталистически отсталых или находящихся на начальных стадиях капиталист. развития, «отсутствие работы» или недостаток ее у мелких производителей играет значит. роль и влияет на размеры Б. (см. *Скрытая безработица* и *Перенаселение*).

В капиталистическом обществе Б. представляет собою массовое, постоянное и периодически усиливающееся явление, характерное для процесса развития капиталистического общества. «Относительное уменьшение переменной части капитала, ускоряющееся с возрастанием всего капитала, и ускоряющееся притом быстрее, чем ускоряется возрастание всего капитала, представляется, с другой стороны, в таком виде, как будто, наоборот, абсолютное возрастание рабочего населения совершается быстрее, чем возрастание переменного капитала или средств для занятия этого населения. В действительности капиталистическое накопление постоянно производит, и притом пропорционально своей энергии и своим размерам, относительно избыточное, т.-е. избыточное по сравнению со средней потребностью капитала в самовозрастании, а потому излишнее или добавочное рабочее население» (Маркс, «Капитал», т. I, гл. 23, стр. 493, перев. Базарова и Степанова, М., 1923). Т. о., при Б. мы имеем дело с рабочим населением, излишним относительно, по отношению к потребности капитала в самовозрастании, а не абсолютно избыточным. Целый ряд экономистов, во главе с *Мальтусом* (см.), рассматривал излишнее рабочее население как неизбежный результат роста населения, совершающегося быстрее, чем рост средств существования. На этом основании они пытались сформулировать особый закон роста населения. Но, с точки зрения Маркса, «абстрактный закон народонаселения существует только для растений и животных до тех пор, пока в эту область исторически не вмешивается человек» (там же, стр. 495). Что же касается избыточного рабочего населения, то рост его «есть закон народонаселения, характерный для капиталистического способа производства». Для капитала необходима постоянная промышленная резервная армия, к-рая может быть использована при всяком внезапном расширении сферы производства, а это перенаселение, в свою очередь, становится рычагом капиталистического накопления и даже условием существования капиталистического способа производства. «Даже Мальтус в перенаселении,—к-рое он, со свойственной ему ограниченностью, объясняет абсолютно избыточным приростом рабочего населения... признает необходимость для современной промышленности» (там же, стр. 497).

При капитализме, по мере роста производительности труда, средн. рабоч. день всей рабоч. массы не сокращается, а наоборот,— в то время, как одна часть рабоч. переходит в ряды безработных, для остальной продол-

жает преобладать «чрезмерный труд». «Чрезмерный труд занятой части рабочего класса увеличивает его резервные ряды, а усиленное давление, оказываемое конкуренцией последних на занятых рабочих, наоборот, принуждает их к чрезмерному труду и подчинению велениям капитала» (там же, стр. 498). Т. о., при капитализме прогресс техники обусловливает не освобождение трудящегося, а наоборот—его закабаление и Б. С совершенно иной картиной мы будем иметь дело при социализме. «Если бы завтра труд повсюду был ограничен до рациональных размеров и для различных слоев рабочего класса были бы введены градации сообразно возрасту и полу, то наличного рабочего населения оказалось бы абсолютно недостаточно для того, чтобы продолжать национальное производство в теперешнем его масштабе» (там же, стр. 499). Из всех этих положений, сформулированных Марксом еще в I т. «Капитала», вытекает дальнейший анализ периодических циклов Б. в связи с кризисами. Отчетливое изображение динамики кризисов и безработицы Маркс дает в III т. «Капитала».

«Производством прибавочной стоимости закончен только первый акт капиталистического производства — непосредственный процесс производства... Теперь наступает второй акт процесса—вся товарная масса, весь продукт, как та его часть, к-рая возмещает постоянный и переменный капитал, так и часть, составляющая прибавочную стоимость, должна быть продана... Условия непосредственной эксплоатации и условия ее реализации не тождественны; они не только не совпадают по месту и времени, но и в понятии. Первые ограничены только производительной силой общества, вторые—пропорциональностью различных отраслей производства и потребительной силой общества. Но эта последняя определяется не абсолютной производительной силой и не абсолютной потребительной способностью, а потребительной способностью на основе антагонистических отношений распределения, к-рые сводят потребление огромной массы общества к минимуму, изменяющемуся лишь в б. или м. узких границах... Внутреннее противоречие стремится найти себе применение в расширении внешнего поля производства, но чем больше развивается производительная сила, тем более впадает она в противоречие с тем узким базисом, на к-ром покоится потребление» («Капитал», т. III, ч. 1, стр. 224—225, тот же перевод). «Потребительная способность рабочих ограничена частью законами заработной платы, частью тем, что рабочие лишь до тех пор находят себе занятие, пока они могут быть употреблены в деле с выгодой для класса капиталистов. Последней причиной всех действительных кризисов остается все же бедность и ограниченность потребления масс по сравнению с тенденцией капиталистического производства развивать производительные силы с такой интенсивностью, как будто их границей является лишь абсолютная потребительная способность общества» (т. III, ч. 2, гл. 30, стр. 22). Т. о., основной причиной периодического обострения Б. является прежде всего и в первую очередь постоянный антагонизм между производительной и потребительной способностью капиталистического общества — невозможность производителей потреблять, а отсюда — вынужденная остановка и самого производства. Буржуазная политическая экономия игнорирует эту основную причину Б. и ищет ее объяснения в явлениях рынка, движения цен и т. д. «Поверхностность политической экономии обнаруживается, между прочим, в том, что расширение и сокращение кредита—простые симптомы сменяющихся периодов промышленного цикла—она признает их причинами» (т. I, гл. 23, стр. 496). Несмотря на то, что экономическая природа Б. была вскрыта Марксом с такой определенностью, буржуазная политическая экономия продолжает до сих пор принимать симптомы за причины. Производятся бесконечные изыскания связи между колебаниями цен, учетного процента и Б. Во время последнего кризиса, Женевское статистическое бюро Лиги наций издало целую книгу, посвященную связи между колебаниями цен и Б. (La Crise de Chômage 1920—23. Bureau international du Travail). Для всех исследований этого типа движение цен и явления рынка являются тем основным первичным фактором, к-рый определяет изменение всех остальных экономических моментов, в том числе и Б. Так, напр., Pell, автор книги «Загадка безработицы и ее разрешение» (The Riddle of Unemployment and its solution, London. 1922), пришел к выводу, что «печальные последствия кризиса вытекают из того факта, что наша система обращения не предусматривает расширения кредита соразмерно увеличению товарной продукции», и «перепроизводство есть не что иное, как несоответствие размера кредита размеру продукции, вследствие чего цены падают». Пытаясь объяснить Б. на основе подобного рода концепций, эти исследования совершенно неспособны понять действительную экономическую природу периодических колебаний Б.

Какие же изменения претерпевает циклообразное движение Б. по мере эволюции капиталистического строя? Протекают ли отдельные циклы Б. всегда в одних и тех же условиях или, наоборот, мы имеем дело здесь не только с периодически повторяющимся, но и с постепенно усиливающимся явлением? И здесь опять-таки мы имеем дело с двумя подходами к вопросу: буржуазная политическая экономия ищет в этих колебаниях неизменного закона колебания, тогда как, с точки зрения школы Маркса, развивающиеся противоречия капиталистического строя находят свое отражение во все усиливающемся размахе колебаний. Периодичность колебаний трактуется у Маркса не как закон природы, а как отражение определенного исторического процесса. «Только с того времени, когда механическая промышленность пустила столь глубокие корни, что она стала оказывать преобладающее влияние на национальную промышленность, когда благодаря ей и внешняя торговля начала брать

перевес над внутренней, когда мировой рынок открыл для себя колоссальные области в Америке, Азии, Австралии, когда, наконец, промышленные нации, вступившие в конкуренцию друг с другом, сделались достаточно многочисленными,—только с того времени выступили те, все снова и снова повторяющиеся циклы, последовательные фазы к-рых охватывают годы... До сих пор такой цикл обыкновенно охватывал от 10 до 11 лет. Но у нас нет никаких причин считать это число неизменным. Напротив, изложенные нами законы капитализма дают основание предполагать, что это число—изменяющееся и что оно мало-по-малу сократится» (Маркс, «Капитал», т. I, гл. 23, стр. 496, тот же перевод). Правильно поставленная статистика Б. показывает, что, по мере обострения «конкуренции промышленных наций на мировом рынке», периоды эти действительно сокращаются, объем же кризисов растет. Отдельные периоды Б. могут определяться каждый раз двумя моментами: 1) длительностью их и 2) силой их или относительной наличной массой пролетариата, охваченного Б. На графике эти два признака выражаются размером отрезка по горизонтали, характеризующим длительность данного периода, и размером его по вертикали, характеризующим процент рабочих, захваченных Б. На прилагаемой диаграмме (ст. 209—10) данные взяты за столько лет, за сколько их могла дать статистика профсоюзов Англии и Германии; поэтому она выявляет действительное значение последнего кризиса. Любопытно, что буржуазные экономисты и буржуазные статистики совершенно не умеют подойти к такому динамическому изучению Б. Так, для Англии приводят обыкновенно только цифры, характеризующие лишь последний этап Б. Если видеть только последний отрезок кривой англ. Б., начиная с 1921, то получается впечатление определенного снижения темпа ее. Однако, если посмотреть на дело динамически, то наиболее низкая современная точка, достигнутая в 1923, является все же наиболее высокой по сравнению со всеми предыдущими кризисами. Женевское бюро Лиги наций приводит в своих изданиях сравнение современного уровня Б. с уровнем 1913, совершенно игнорируя ее циклический характер, с точки зрения к-рого 1913, как и всякая другая изолированно взятая точка, не может быть базой сравнения. Суть дела заключается во все растущем объеме и продолжительности кризисов. Последний цикл Б., еще переживаемый Европой, есть цикл, не идущий ни в какое сравнение со всеми предыдущими кризисами как по силе своей, так и по объему. Все обычные размеры кризисов, к-рые сравнительно легко изживались капиталистическим строем, далеко превзойдены тем, что происходит сейчас. В силу внутренних противоречий капитализма каждое временное снижение т е м п а Б. сопровождается все новыми и новыми подъемами ее, а постоянные колебания кривых безработицы напоминают скорее агонию тяжело больного, чем оздоровительный процесс.

Диаграммы №№ 2 и 3 показывают движение Б. в странах сильно развитой промышленности—Англии, Германии и Бельгии,—и в странах слабого промышленного развития. В этих последних Б. имеет ярко выраженные сезонные колебания. Обострения Б. приходятся тут, гл. обр., на зиму, летом же, с открытием навигации, рыболовства и с.-х. работ, Б. становится несколько меньше. Однако, промышленные страны этими сезонными колебаниями почти не затрагиваются. На их примере мы можем изучать динамику Б. в чистом виде. *М. Смит.*

Безработица в дореволюционной России и в СССР.

О безработице в дореволюционной России никаких общих данных не имеется. В конце 90-х гг. Ленин писал: «Определить хотя бы приблизительно количество безработных в средний год невозможно за полным отсутствием сколько-нибудь надежных статистических данных; но несомненно, что число это должно быть очень велико: об этом свидетельствуют и громадные колебания капиталистической промышленности, торговли и земледелия... и те обычные дефициты в бюджетах крестьян низших групп, к-рые констатирует земская статистика».

По своему характеру Б. в дореволюционной России в существенном ничем не отличалась от Б. других стран с подобным же уровнем капиталистического развития. Экономическая отсталость страны сказывалась как в численности безработных, так и в самом факте отсутствия статистики Б.

Из периодов обострения Б. выделяется: период 1904—06: период русско-япон. войны, хозяйственного кризиса и революции 1905 г. Об остроте Б. в эти годы говорил уже самый факт организации городскими самоуправлениями общественных работ.

Частичные данные о Б. имеются лишь для трех крупных городов — Ленинграда, Москвы и Баку, переписи которых фиксируют безработицу лишь к моменту собирания данных:

Города	Год переписи	Число безработных в тыс.	В %% ко всему населению	В %% к самодеят. населению	В %% к наемн. рабочим и служащ.
Петербург	1900	—	0,8	—	—
	1911	—	2,0	3,2	4,3
Москва	1902	19,0	1,7	2,3	3,1
	1912	29,4	1,8	2,8	3,8
Баку	1913	2,5	1,2	2,5	5,9

Судя по этим данным о проценте безработных, можно с известным основанием полагать, что в период 1900—13 среднее годовое количество безработных во всей России составляло в зимний сезон, не считая впервые предлагающих свою рабочую силу, ок. 400—500 тыс. (расчет Л. Минца).

С одной стороны, империалистская война вследствие мобилизации ок. 15 милл. мужчин в рабочем возрасте привела к тому, что как в городе, так и в деревне стал ощущаться недостаток в рабочей силе.

Согласно данным Мин. земледелия, из 44 губ. недостаток в с.-х. рабочих испытывали в 1914—14 губ., в 1915—36 и в 1916—все 44 губ. С другой стороны, война вызвала образование новых кадров безработных, преимущественно из среды населения, бежавшего с театра военных действий (см. *Беженство*).

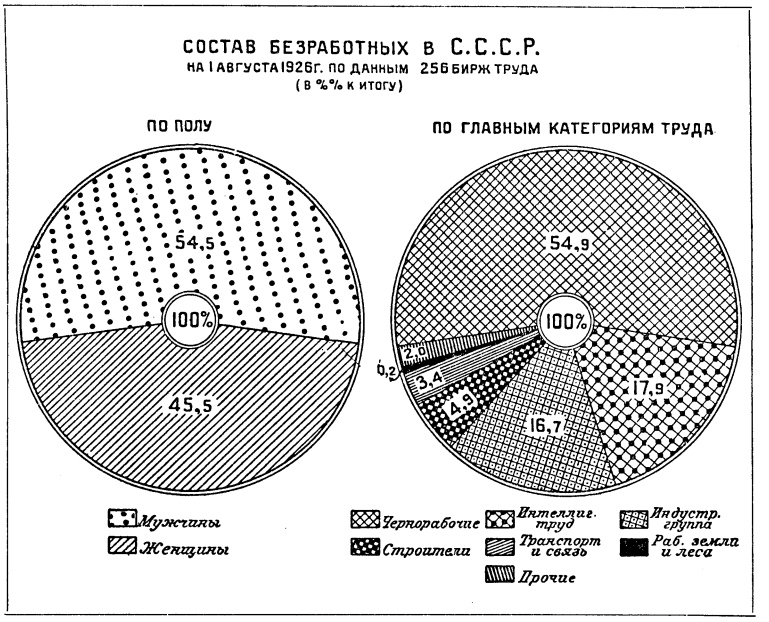
После Октябрьской Революции Б. приобретает специфическ. черты, связанные с особенностями советского строя и специфическими условиями, в к-рых Советская Россия очутилась после разрушений, произведенных войной. Здесь резко различаются два периода, гранью к-рых является 1921. В годы гражданской войны (1918—20, эпоха т. н. *военного коммунизма*, см.), после короткого обострения Б. в 1918, связанного с демобилизацией громадной армии и военной промышленности (в 1918 на биржах труда, тогда только что созданных, состояло на учете до 800 тыс. безработных), наблюдалось на первый взгляд совершенно парадоксальное явление: несмотря на сокращение производства (промышленности, сельского хозяйства и транспорта), Б. все сокращалась и затем сменилась все усиливавшимся недостатком в рабочей силе.

Представление об этом процессе могут дать следующие данные:

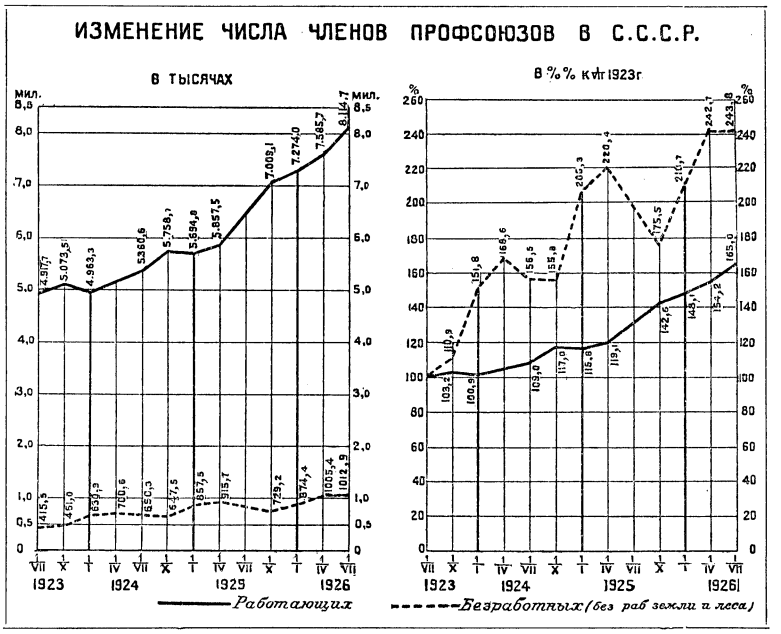
Годы	Валовая продукция крупн. пром. в милл. руб. (по ценам 1913)	На 100 предложений труда было мест	Численность армии (для 1918—20—Красной армии)
1917	4.344	—	11.000 т. (2-е полуг.)
1918	1.941	—	350 » (октябрь)
1919	1.448	115	1.500 » (серед. года)
1920	1.001	168	5.300 »

Известную роль в этом растущем недостатке рабочей силы играли, несомненно, рост численности армий (Красной и белых) и отлив населения из городов в деревню; однако, численность армии к 1920 не достигала и половины численности армии в 1917; сокращение городского населения с 1916 по 1920 составляло по нечерноземной полосе свыше 35%, по остальной территории свыше 27%; в то же время крупная промышленность сократилась более, чем в четыре раза. Объяснения отмеченного явления нужно поэтому искать в других направлениях. Прежде всего, в громадном падении производительности труда, являвшемся, в свою очередь, неизбежным последствием двух обусловленных гражданской войной факторов: во-первых, ужасающего снижения жизненного уровня рабочего класса и широких масс вообще, испытывавших неслыханные муки голода, холода и т. д.; во-вторых, постоянных перебоев в работе предприятий, вследствие разнообразных кризисов (транспорта, топлива, сырья и т. п.) и сношенности оборудования, к-рое перестали в необходимой мере возобновлять уже с 1914. Результатом этого падения производительности труда (упавшей, напр., в крупной промышленности к 1919—20, по сравнению с 1917, согласно расчетам С. Струмилина, раза в 3—4) был значительный рост потребности в рабочей силе. Помимо падения производительности труда, недостаток в рабочей силе обусловливался особенностями хозяйственного строя этой эпохи, благодаря к-рым анархия хозяйственной жизни внешне проявлялась не в избытке рабочей силы, т.-е. в Б., а наоборот, в недостатке ее. Колебания в снабжении предприятий (и учреждений) средствами производства и рабочей силой, в к-рых выражалась анархия хозяйственной жизни при этом строе, приводили к образованию в предприятиях (и учреждениях) скрытых избытков как средств производства, так и рабочей силы (следовательно, скрытой Б.), временных для каждого отдельного предприятия, но постоянных (хотя и менявших свой размер) для народного хозяйства в целом (см. *Военный коммунизм*).

С переходом к т. н. новой экономической политике, недостаток рабочей силы сменился новым обострением Б., но также совершенно специфического характера. А именно: в противоположность капиталистическим странам, в к-рых Б. растет вследствие сокращения числа работающих, в СССР число безработных возрастает параллельно со значительным ростом числа работающих.



За три года с 1/VII 1923 по 1/VII 1926 число работающ. членов профсоюзов выросло на 3.197 тыс. (с 4.917,7 тыс. до 8.114,7 т.) или на 64%, а число безработных членов профсоюзов на 726,6 тыс. (с 427,6 т. до 1.154,2 т.) или на 170%. В связи с этим, отношение безработных членов профсоюзов к работающим возросло с 8,7% до 14,2%. Из общего числа безработных членов союзов на три непроизводственных союза (Совторгслужащих, Рабпрос и Всемедикосантруд) приходилось на 1 окт. 1923 168,8 тыс. или 35,4%, а на 1 апр. 1925—275,7 тыс. или 23,3% (см. ниже подробные данные, а также помещенную рядом диаграмму).



Причины этого парадоксального явления еще недостаточно изучены. Объяснения необходимо искать прежде всего в усиленном притоке рабочей силы из деревни (значение притока новой рабочей силы из различных слоев городской мелкой буржуазии статистически еще не выявлено). Данные по отдельным профсоюзам показывают, что прирост числа как работающих, так и, особенно, безработных особенно велик среди батраков, в строительном деле и среди чернорабочих.

Изменение числа членов профсоюзов в %%.

Отрасли	С 1 окт. 1923 до 1 окт. 1924	С 1 окт. 1924 до 1 окт. 1925	С 1 апр. 1925 до 1 апр. 1926
С. х-во	+61,4	+105,9	+85,2
Строительство	+42,2	+ 65,6	+69,6
Промышленность	+14,0	+ 14,1	+20,2
Транспорт и связь	+ 8,8	+ 5,7	+17,0
Гос. и обществ. учреждения	+16,2	+ 16,4	+17,6
Прочие	+21,6	+ 27,9	+26,9
Всего	+15,8	+20,0	+26,2

Изменение числа безраб. чл. профсоюзов в %%.

Отрасли	С 1 окт. 1923 до 1 окт. 1924	С 1 окт. 1924 до 1 окт. 1925	С 1 апр. 1925 до 1 апр. 1926
С. х-во	+ 68,8	+287,1	+130,0
Строительство	+117,9	+ 68,7	+ 79,5
Промышленность	+ 31,0	+ 4,4	— 4,8
Транспорт и связь	+ 56,0	— 2,8	— 14,6
Гос. и обществ. учреждения	+ 44,5	+ 11,9	+ 3,4
Прочие	+ 24,5	+ 72,5	+ 53,6
Всего	+ 40,7	+ 24,7	+ 19,1

Необходимо отметить, что рост Б. среди батраков в известной части является лишь видимым, т.-е. объясняется улучшением регистрации Б. благодаря растущему охвату батраков Всерабземлесом.

Судя по этим данным, специфический характер Б. последних лет стоит в связи с разрушениями, произведенными империалистской и гражданской войной в с. х-ве, приведшими к увеличению (по сравнению с довоенным временем) кадров деревенской бедноты (см. *Беднота деревенская*)— обширного слоя мнимо-самостоятельных хозяев, представляющих собой скрытых безработных. Процесс классового расслоения крестьянства проявляется, в частности, в росте числа безработных, выбрасываемых деревней и притягиваемых городом тем сильнее, чем выше поднимается жизненный уровень рабочих. Этим определяется и основное различие в составе безработных в странах развитого капитализма и в СССР, в соотношении среди безработных между коренными пролетариями и выходцами из мелкой буржуазии, в частности—из деревни.

Дальнейшая судьба Б. в СССР определяется, с одной стороны, течением процесса классового расслоения крестьянства и, с другой, темпом индустриализации народного хозяйства СССР. Имеющиеся данные показывают, что идущий параллельно с ростом числа работающих рост числа безработных обнаруживает явственную тенденцию к замедлению. Так, по данным бирж труда, с 1 октября по 1 июля

Годы	Число безраб. в тыс.		Прирост в %
	на 1 окт.	на 1 июля	
1922—23	503,0	1.050,0	+108,7
1923—24	1.060,0	1.344,3	+ 26,8
1925—26*	920,4	1.065,5	+ 15,8

* Из полумиллионного прироста числа безработных в 1922—23 часть необходимо отнести за счет более полного охвата безработных биржами труда; это обстоятельство не меняет, однако, общего характера таблицы. Данные за 1925—26 не сопоставимы непосредственно с данными за предыд. годы по причине, объясненной ниже (ст. 219).

число безработных возрастало в такой пропорции (см. табл. на ст. 218).

То же самое показывают и данные профсоюзов, по к-рым годичный прирост безработных членов союзов составлял:

На 1 июля 1924	58,0%	На 1 окт. 1925	24,6%
» 1 окт. 1924	40,7%	» 1 янв. 1926	13,0%
» 1 янв. 1925	38,1%	» 1 апр. 1926	19,6%

Л. Крицман.

Учет Б. в СССР.

Учет Б. в России становится возможным лишь после Октябрьской Революции, когда во всех почти городах были организованы биржи труда, в задачи к-рых входит и учет Б. В 1918—24, когда биржи труда были монопольными органами по посредничеству и обращение к ним было обязательным при найме рабочей силы, биржи труда могли бы быть органами, наиболее полно отражающими изменения в состоянии рынка труда. Но, в связи с изменением в этот период территории и функций бирж труда, они не дают сравнимых материалов о динамике Б. за весь этот период.

Данные бирж труда за период 1921—24 указывают на быстрое образование в городах безработной армии в период до середины 1923, после чего темп роста замедляется и в начале 1924 приостанавливается, а к середине года число безработных уменьшается (см. табл. 1).

Быстрый рост учитываемой Б. в период 1921—23 отчасти объясняется тем, что биржи труда, несмотря на существование обязательности регистрации всех безработных, только постепенно могли охватить рынок труда и зарегистрировать главную массу безработных. В середине 1924, с отменой обязательности найма через биржи труда, при сохранении, однако, за ними монополии по посредничеству, меняется и значение учета безработных через эти органы. Около года длилась реорганизация бирж труда, и только с середины 1925 мы имеем в новых условиях работы бирж труда учет безработных, производимый по 256 биржам труда одинаковыми методами и дающий представление о динамике Б. и ее составе (см. табл. 2).

Состав безработных по главнейшим категориям труда и квалификации дает таблица 3 и диагр. на ст. 216.

Наряду с биржами труда, профсоюзы ведут учет безработных—своих членов. По этим данным, динамика Б. характеризуется следующим образом (см. табл. 4).

Данные бирж труда о размерах Б. среди членов профсоюзов не совпадают с данными профсоюзов по следующим причинам: 1) число бирж труда сравнительно ограничено, в то время как органы профсоюзов находятся всюду, где имеются наемные рабочие, и всюду ведется ими учет безработных; 2) профсоюзы считали до сих пор безработными тех сезонных рабочих, к-рые после сезона не имеют работы и уезжают в деревню, продолжая числиться безработными членами союза, и 3) не все члены профсоюзов регистрируются на биржах труда, т. к. обязательности регистрации на биржах труда не существует.

Динамику Б. среди членов профсоюзов по главнейшим категориям труда дает таблица 5 и диаграмма на ст. 222. На диаграмме мы видим, как резко колеблется и в то же время обнаруживает тенденцию к

Табл. 1.

Движение числа безработных по данным бирж труда (в тысячах).

Периоды	Всего безработных	В том числе: индустр. профес.	интелл труд	черноработ.
1922 1 янв. .	160,0	35,0	39,7	32,0
» 1 апр. .	256,1	56,3	73,2	51,2
» 1 июля .	407,5	89,6	138,1	81,5
» 1 окт. .	503,0	110,7	201,2	100,6
1923 1 янв. .	641,0	141,0	298,7	128,2
» 1 апр. .	824,0	211,8	299,9	175,5
» 1 июля .	1.050,0	261,4	353,8	271,9
» 1 окт. .	1.060,0	253,3	380,5	257,6
1924 1 янв. .	1.240,0	310,0	418,0	310,0
» 1 апр. .	1.378,5	357,0	428,7	373,6
» 1 июля .	1.344,3	354,9	412,7	379,1

Табл. 2.

Изменение числа безработных, состоявших на учете 256 бирж труда (в тысячах).

Периоды	Мужчины	Женщины	Обоего пола	В том числе: подростков	членов профсоюз.	В % к общему числу безработных: женщин	подростков	членов профсоюз.
1925 1 октября.	490,7	429,7	920,4	122,1	406,1	46,7	13,3	44,1
1926 1 января..	520,0	431,1	951,1	116,0	468,5	45,3	12,4	49,3
» 1 апреля..	599,7	456,8	1.056,5	127,9	509,0	43,3	12,1	47,6
» 1 июля...	610,3	455,2	1.065,5	133,1	505,5	43,7	12,5	47,4
» 1 сентября	538,3	485,4	1.023,7	146,4	480,4	47,4	14,3	46,9

Табл. 3.

Состав безработных, состоявших на учете 256 бирж труда СССР на 1-е августа 1926 г.

Группы профессий и категорий труда	Квалиф. и старшего персонала	Полуквал. и средн. персонала	Неквалифиц.	Младш. перс.	Всего	В %% к итогу
1. Рабземлес . .	595	1.403	8.398	—	10.396	1,0
2. Индустр. гр. профессий . .	114.251	57.947	45.068	—	217.266	21,1
3. Строители...	44.110	7.089	7.382	—	58.581	5,7
4. Транспорт . .	9.012	19.551	7.308	—	35.871	3,5
5. Связь	—	2.794	—	3.268	6.062	0,6
6. Интелл. труд.	29.630	64.298	—	90.213	184.141	17,9
7. Работн. пит., коммунальн., неквалифиц., обслуж. перс.	11.623	9.064	58.432	—	79.119	7,7
8. Без проф. и квалиф. . . .	—	—	438.610	—	438.610	42,5
По всем группам профессий . .	209.221	162.146	565.198	93.481	1.030.046	100,0
В %%	20,3	15,7	54,9	9,1	100,0	

Табл. 4.

Число членов профсоюзов СССР (в тысячах).

Периоды	Всего	В том числе:		% безраб.
		работающих	безраб.	
1923 1 июля. .	5.345,3	4.917,7	427,6	8,0
1924 1 января .	5.621,0	4.963,3	657,7	11,7
1924 1 июля. .	6.036,1	5.360,6	676,1	11,2
1925 1 января .	6.604,7	5.694,8	909,9	13,8
1926 1 января .	8.303,0	7.274,0	1.029,0	14,1
1926 1 июля . .	9.268,9	8.114,7	1.154,2	14,2

росту % безработных среди строителей, и почти на одном уровне идут линии, относящиеся к главнейшим категориям труда—промышленности и служащим. Даже в абсолютном выражении мы имеем за последний 1925—26 год уменьшение числа безработных в промышленности и транспорте и почти стационарное положение в группе учреждений. Рост дают, гл. обр., Рабземлес и строительство.

Число членов профсоюзов СССР. Табл. 5.

Отрасли	1 окт. 1923	1 окт. 1924	1 апр. 1925	1 окт. 1925	1 апр. 1926
	Всего в тыс.				
Сельск. хоз.	297,4	379,3	497,6	780,3	922,3
Строит. . .	244,9	348,3	316,6	576,2	536,0
Промышл. .	2.141,4	2.441,7	2.653,3	2.787,6	3.189,7
Транспорт и связь . . .	1.102,9	1.199,6	1.211,9	1.268,6	1.416,9
Гос. и общ. учр. . . .	1.520,7	1.766,1	1.937,8	2.056,6	2.280,2
Прочие. . .	243,6	295,5	333,2	377,5	423,1
Всего. . .	5.550,9	6.430,5	6.950,4	7.846,8	8.768,2
	В том числе безработных в тыс.				
Сельск. хоз.	16,4	27,7	77,2	108,4	177,1
Строит. . .	14,7	32,0	117,3	54,0	210,5
Промышл. .	179,9	255,7	316,0	246,5	301,4
Транспорт и связь . . .	60,7	94,7	165,6	91,7	141,0
Гос. и общ. учр. . . .	168,8	244,1	266,2	272,9	275,7
Прочие. . .	30,2	37,6	50,6	63,8	76,8
Всего. . .	477,4	671,8	992,9	837,3	1.182,5
	% безработных				
Сельск. хоз.	5,5	7,3	15,5	13,9	19,2
Строит. . .	6,0	9,2	37,0	9,4	39,5
Промышл. .	8,4	9,7	11,9	8,8	9,5
Транспорт и связь . . .	5,5	7,9	13,7	7,8	10,6
Гос. и общ. учр. . . .	11,1	13,8	13,7	13,3	12,1
Прочие. . .	12,4	12,7	15,2	16,9	18,1
Всего. . .	8,6	16,5	14,3	10,7	13,5

Известный интерес представляют данные о количестве безработных, получающих пособие из страхкасс. Правом на пособие пользуются безработные, к-рые работали по найму определенное время и зарегистрировались на бирже труда в течение определенного срока. Эти ограничивающие обстоятельства отражаются на полноте учета безработных по этой линии. Но, с другой стороны, эти данные отражают изменение числа безраб., имеющих более высокий стаж работы по найму (см. табл. 6).

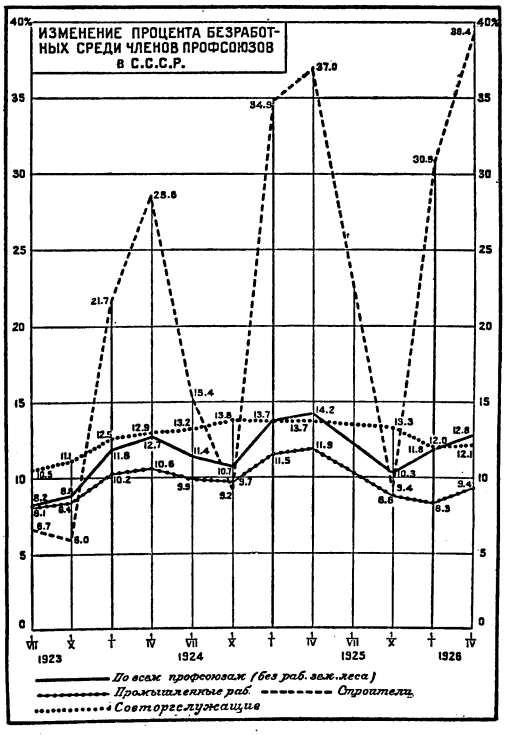


Табл. 6.

Число застрахованных и безработных, состоящих на пособии, по СССР.

Периоды	Число застрахованных (в тыс.)	Число безработн., состоящих на пособии (в тыс.) *	На 1.000 застр. приходится безработных **
1924 1 ноября. .	6.216,9	233,0	38,6
1925 1 января. .	6.083,5	279,9	47,3
» 1 апреля. .	6.397,5	361,4	58,2
» 1 июля. . .	7.372,5	304,3	42,4
» 1 октября .	7.618,4 ***	235,4	31,2
1926 1 января. .	7.736,9	299,5	41,2
» 1 апреля. .	7.931,2	400,9	53,0
» 1 июня. . .	8.321,2	372,1	47,6

Л. Минц.

Борьба с Б. в капиталистических странах.

Поскольку условия рынка труда в огромной (во многих случаях в решающей) степени определяются наличием «резервной армии труда»—ее количественным и качественным составом и степенью испытываемой ею нужды, вопрос о Б., естественно, является одним из основных вопросов социальной политики капиталистических государств; характер разрешения его определяется полностью взаимоотношением классовых сил данной страны. Класс капиталистов заинтересован в том, чтобы держать рынок труда под постоянным и неослабным давлением безработных, давление это тем сильнее, чем многочисленнее кадры безработных и чем сильнее испытываемая безработными нужда. Напротив, рабочий класс заинтересован в том, чтобы

* Без Закавказья.
** Исчисление сделано по сравнимому кругу.
*** С 1 октября 1925 временная и сезонная рабсила считалась в человеко-месяцах.

ослабить это давление до возможного минимума, поскольку о совершенной ликвидации Б. в гранях капиталистического строя не может быть речи: ослабление давления возможно путем сокращения численности безработных при помощи соответственного регулирования рынка труда и обеспечения безработным необходимых для существования средств, в целях устранения активного и настойчивого (до штрейкбрехерства включительно) выступления их на рынке труда.

Эти диаметрально-противоположные тенденции находят себе отражение в существующем социальном законодательстве с тем большей полнотой, чем значительнее доля участия государства, как такового, в регулировании рынка труда. Там, где такое участие совершенно исключено, никаких мер государственной борьбы с Б. не принимается. Наиболее яркий в данном отношении пример дают Соед. Штаты. Напротив того, чем шире это участие, тем обширнее и меры, принимаемые в данной области, при чем характер их зависит всецело от того, насколько значительно воздействие на государственную власть каждой из двух борющихся на рынке труда классовых сил. Там, где состояние пролетарских сил не внушает правительству больших опасений, меры правительства не идут дальше заданий предотвратить ту «социальную опасность», к-рую могут представить безработные массы, не ослабляя, по возможности, ни в малой степени использования их капиталистами для давления на рынок труда. Напротив того, там, где силы рабочего класса настолько значительны и организованы, что правительству приходится с ними серьезно считаться, государственная борьба против Б. принимает более активный характер. В высокой мере показательно для оценки сущности всех этих государственных мер то, что каждое заметное изменение соотношения классовых сил находит себе незамедлительно отражение в правительственных мерах борьбы против Б., к-рые от более или менее полного обеспечения безработных переходят постепенно до совершенного отказа во всяком пособии им.

Этой неизбежной в условиях капиталистического строя неустойчивостью и переменчивостью политики определяется отсутствие каких-либо твердых, общепринятых в данной области норм.

Вопрос о борьбе с Б. неоднократно ставился на всякого рода международных конгрессах, обсуждавших вопросы социальной политики, но рассмотрение его приводило неизменно к чисто академическим, лишенным всякой конкретности, ни к чему не обязывающим резолюциям.

Так, Вашингтонская конференция труда в 1919 приняла постановление о введении во всех государствах той или иной системы страхования от Б., об учреждении бирж труда и установлении правильной статистики Б. На 3-й конференции Международного бюро труда (1921) постановлено было включить исследование проблемы Б. и изыскания средств борьбы с нею в порядок очередных работ бюро. Такие средства и были намечены особой комиссией по безработице, выделенной в следующем, 1922 году Международной конференцией в Генуе. Т. к., по заключению комиссии, «современный экономический кризис и морально и материально ложится на рабочих, рекомендуется, помимо страхования и оказания пособия безработным, применять следующие меры: 1) систематическое распределение всех работ при посредстве государственных бирж труда и заключения международных договоров, долженствующих регулировать распределение труда в международном масштабе (эмиграция и иммиграция); 2) в тех странах, где к тому окажется возможность, перевести на земледельческий труд возможно большее число безработных промышленных рабочих; 3) расширить общественные работы с привлечением к ним безработных». 4-я конференция Международного бюро труда (1922) от конкретизации мер по борьбе с Б. воздержалась, постановив продолжать работу собирания материалов по Б., принять меры к созданию единообразной статистики Б. во всех государствах и «углубить» изучение Б. тщательным изучением промышленных кризисов, «с целью изыскания мер, могущих привести к экономической стабилизации вообще и к стабилизации рынка труда в частности».

Не больше дало и обсуждение вопроса о Б. на 6-й конференции бюро в 1924. Такие же «академические» результаты дал и *Международный съезд социальной политики* (см.), состоявшийся в 1924 в Праге, по инициативе Международного комитета законодательной защиты рабочих и *Международного объединения для борьбы против Б.* (см.). Принятая им резолюция о Б. дает сводку мер, возможных в капиталистическом государстве, констатируя, вместе с тем, самой редакцией своей, совершенную паллиативность и случайность этих мер.

Резолюция эта гласит: «Съезд настаивает на необходимости проведения, в духе соглашений и постановлений конференций Международного бюро труда, правительственных мероприятий с целью борьбы против Б., путем устройства бирж труда, консультационных бюро для выбора профессий и страхования от безработицы, равно как и путем правильного распределения общественных работ, сообразуясь с изменениями экономической конъюнктуры. Вместе с тем, съезд обращается ко всем друзьям социального прогресса во всех странах с призывом, чтобы они не щадили усилий для предупреждения Б., оказывая для этой цели давление на свои правительства и центральные банки, понуждая их проводить политику, направленную к стабилизации цен согласно постановлений Генуэзской конференции, обсуждавшей проблему экономического восстановления Европы. Съезд требует от правительств, чтобы они на своей территории проводили такие мероприятия и заключали такие международные договоры, к-рые облегчали бы передвижение рабочих сообразно с потребностями рынка труда».

Приведенные постановления свидетельствуют, что проектируемые буржуазией меры борьбы против Б. могут быть разделены на две категории: 1) регулирования рынка, в целях использования создаваемой Б. резервной армии для восстановления капиталистического хозяйства, путем рациональной переброски свободных рабочих сил в международном масштабе (эмиграция и иммиграция) и масштабе местном (система государственных бирж труда), 2) материальной поддержки безработных, в целях «страхования общества» от каких-либо выступ-

лений их против строя, осудившего их на безработицу.

Меры 1-й категории по существу своему не носят специфического характера борьбы против Б., входя в общую, постоянно действующую систему государственного регулирования рынка труда (см. *Биржи труда*, *Рынок труда*). Равным образом, не могут быть названы «мерами борьбы против Б.» и указанные выше меры 2-й категории, ибо единственным назначением их является ослабление социальной опасности Б., отклонение создаваемой ею политической угрозы существующему строю, путем известных материальных пособий, предохраняющих безработных и их семьи от острой нужды.

Пособия эти оказываются: или в форме зарплаты за организуемые специально для безработных т. н. «общественные работы» или в форме страхового пособия. *Общественные работы* (см.) представляют, казалось бы, бо́льшие для государства выгоды, т. к. затрачиваемые на поддержание безработных средства возмещаются выполняемым ими трудом — трудом выгодным, ибо зарплата на такого рода работах бывает, как общее правило, ниже установившихся на данном рынке труда цен. Но они представляются нежелательными для капиталистов, п. ч. взятые на такие работы безработные фактически выбывают из рядов «резервной армии» и использовать их для давления на рынок труда не представляется возможным; приложение же их труда не дает, как общее правило, выгод капиталистическому хозяйству, т. к. организация такого рода работ возможна только в области коммунального и городского хозяйства—в предприятиях, требующих массового неквалифицированного труда (как работы дорожные, канализационные и т. п.) и, стало быть, лежащих вне непосредственных интересов капиталистов. Поэтому организация общественных работ применяется обычно в весьма ограниченных размерах. «Страховой» смысл этих предприятий выявляется с совершенной ясностью тем, что к ним прибегают самоуправления только таких местностей, в к-рых сосредоточивается главная масса безработных: план и объем работ определяется зачастую не степенью действительной их надобности, а степенью «социальной опасности», представляемой безработными данного района.

В Австрии организация общественных работ, как помощи безработным, предусмотрена законом 1922; согласно ему, организация работ возлагается на смешанный комитет из представителей рабочих и предпринимателей, с участием представителей министерств—финансов, промышленности, торговли, общественных работ и общественного управления. Тяжелое финансовое положение как государства, так и муниципалитетов исключает, однако, возможность сколько-нибудь широкого развития работ. В Великобритании общественные работы проводятся муниципалитетами, при субсидии правительства, на основе законов: 3 дек. 1920 (Unemployment Relief Works Act), предоставляющего общинам право отчуждения в ускоренном порядке земель, необходимых для проведения общественных работ, и закона 10 дек. 1921 (Local Authorities Financial Provisions Act), облегчающего получение общинами ссуд и субсидий на производство работ. Субсидии 2 видов: оплата 60% расходов по проведению утвержденных правительством планов общественных работ для безработных и оплата процентов по займам, заключаемым муниципалитетами на производство таких работ; наконец, законом 1921 правительству предоставлено право гарантировать займы, разрешенные частным группам или общественным организациям на предприятия, могущие занять безработных. Распределением субсидий ведает специальный комитет (Unempl. Grants Committee). Государственные расходы на общественные работы выразились: в 1921 и 1922 — ок. 42 милл. ф. ст., в 1923—21 милл. В Германии также практиковалась выдача ссуд (с разрешения министра труда) общинам и частным предприятиям, применявшим труд безработных. Декретом 17 ноября 1923 введены были «принудительные бесплатные работы общественного характера»; безработные, получавшие пособия, обязывались в течение 24 часов в неделю бесплатно работать на общественных работах; уклонение от такой работы влекло за собой потерю права на пособие. Декрет этот вызвал сильнейшее противодействие рабочих и был заменен декретом 28 янв. 1924, по к-рому число обязательных часов бесплатной работы было понижено до 16; за каждые дальнейшие 8 часов работы выдается 30% пособия; за особо-трудную работу добавляется 5% недельного пособия. В Голландии общественные работы применяются в ограниченных размерах, в связи с общим финансовым положением страны; собственных работ государство не ведет, ограничиваясь выдачею субсидий муниципалитетам и частным предпринимателям на производство определенных работ; распределением субсидий ведает с 1922 особая комиссия (4 правительственных чиновника, 1 представитель местных самоуправлений, по два—от рабочих и предпринимателей). На субсидии израсходовано было: в 1921 — ок. 2 милл. флор., в 1922—4,5 милл. В Дании субсидирование общественных работ возложено на «Центральную кассу страхования от безработицы». В Латвии общественные работы являются единственным видом помощи безработным: они организуются местными органами. Низкая оплата труда, чрезвычайная изнурительность и жестокое обращение десятников привели к тому, что пролетариат Латвии приравнивает этот труд к принудительному арестантскому труду; отказ от поступления на эти работы приводит к снятию с учета на биржах труда. В Норвегии организации работ уделяется особое внимание; благодаря значительным ассигнованиям как центрального правительства, так и общин, общественные работы занимают, в среднем, до $^{2}/_{3}$ всего числа безработных. В Финляндии программа общественных работ вырабатывается учрежденной в 1925 «Центральной комиссией по борьбе с безработицей».

Еще ярче проявляется тенденция «обезопасить общество» от выступлений безработных в системах «страхования от безработицы», проводимых в капиталистических государствах. Страхование это применяется только в тех государствах, где рабочий класс представляет организованную силу, а стало быть, и «социальную опасность». Там, где с этой силой буржуазия вынуждена очень считаться, страхование приобретает государственный обязательный характер.

До войны такое страхование не применялось нигде. Помощь безработным оказывалась исключительно профсоюзами и отчасти местными самоуправлениями в общем порядке помощи «неимущему населению» или в формах особых страховых касс, принимавших взносы рабочих на началах добровольного страхования (см. ниже). Попытки последнего рода оказывались, однако, неизменно неудачными: кассы не выдерживали сколько-нибудь крупной Б., закрывались или собирали ничтожное число членов; так, Бернская касса, первая по времени организации (в 1893) из коммунальных касс, числила в 1922 всего ок. 700 членов. В наст. время обязательное государственное страхование введено было в Австрии, Великобритании, Германии, Ирландии, Италии, Польше и Квинсленде.

Первой по времени вступила на путь обязательного государственного страхования Великобритания (с 1911).

Оно было включено в план «социальных реформ» Ллойд-Джорджа, в связи со страхованием на случай болезни, инвалидности и старости. Первоначально страхование от Б. распространялось исключительно на рабочих, занятых на общественных работах, в судостроении, машиностроении, на литейных

и лесопильных заводах и в строительном деле. Взносы определены были в 5 пенсов в неделю, при чем половину вносил предприниматель, половину рабочий; такая же сумма вносилась государством; безработные строительные рабочие и рабочие общественных работ получали 6 шиллингов в неделю, рабочие остальных производств—7 шиллингов,—в течение, однако, не свыше 15 недель в году. Во время империалистской войны, когда вопрос о сохранении «внутреннего мира» приобрел особую важность, обязательное страхование было временно распространено на все отрасли военной промышленности. По окончании войны правительство, в связи с демобилизацией, вынуждено было приступить к введению государственных пособий безработным (закон 25 ноября 1918), дабы предотвратить возможные волнения оставшихся вне производства и без заработка масс. В 1920 обязательное страхование введено было законом, дополненным в последующем законами 1922 и 1924; страхование обязательно, согласно этим законам, для всех работающих по найму старше 14 лет, кроме домашней прислуги, квартирников, с.-х. рабочих, учителей, муниципальных служащих и работников не-физического труда, получающих свыше 250 фунт. стерл. в год. Страховой фонд составляется из взносов предпринимателей и рабочих и госсубсидий. Размер взносов в неделю (1926): за взрослого рабочего: предприниматель—10 пенсов, рабочий—9, государство—6 ½; за работницу—8 п., 7 п. и 5 ½; за подростка-мальчика—5 п., 4 ½ и 3⅞; за подростка девочку—4 ½, 4 и 3⅜ п.; размер пособия—18 шилл. в неделю для мужчин, 15 шиллингов—для женщин, подростки получают 7 ш. 6 п. и 6 шилл.; семейным, сверх указанной ставки, выплачивается дополнительно по 5 шилл. в неделю на жену и 2 ш. 1 п. на ребенка. Максимальный срок получения пособия определен законом в 41 неделю, но, в случае обострения безработицы, срок этот может быть продлен особыми постановлениями парламента, что и имело место в периоды наибольшего напряжения Б. в послевоенные годы (см. выше).

В сферу действия закона включено ок. 12 милл. рабочих: т. о., ок. ½ пролетариата Англии не охватывается им; по приблизительным подсчетам, в 1926 до 50% не получали пособия в силу того, что они не были застрахованы, или потому, что утратили право на пособие вследствие длительности Б. Утратившие право на пособие переходят в ведение местных попечительств о бедных: существуют особые местные «комитеты попечителей», имеющие задачей поддержку безработных путем обращения к общественной благотворительности.

В период наибольшего напряжения Б.—в 1921—страховыми кассами выплачено было 58.600.000 ф. ст., при чем доходы касс (включая и правительственную субсидию) за этот год не превысили 31.000.000; дефицит покрыт был «заимообразно» государством; расходы государства на страхование в 1922 определились в 20.000.000 ф. ст. Т. о., расходы по страховой операции чрезвычайно тяжело ложатся на государственное казначейство.

Помимо обязательного страхования, государство выплачивает пособие тем безработным, к-рые получают пособие от своего профсоюза (в размере трех четвертей пособия, выдаваемого профсоюзом): это дает союзам возможность выплачивать безработным пособие на 25% выше ставок государственного страхования. Организациям, выплачивающим пособие по безработице тем категориям рабочих, к-рые не включены в обязательное страхование, государство выдает субсидию в размере ⅙ действительно выплаченного пособия, с тем, однако, расчетом, чтобы сумма еженедельного пособия не превышала 12 шиллингов.

Т. к. безработным открыта возможность получения пособий и от учреждений социального обеспечения (муниципальных и иных) и при выплате пособий не производится поверки, не получает ли безработный помощи из какого-либо иного источника, то до 10% получающих страховые пособия поддерживаются еще и органами социального обеспечения.

Правительство попыталось усилить «страховое действие» пособий от Б., лишив законами 1911 и 1920 права на получение пособия всех потерявших работу вследствие забастовки, независимо от того, участвовали ли они сами в забастовке, или предприятие остановилось вследствие забастовки на другом предприятии, с ним так или иначе связанном; закон 1924 (при «рабочем правительстве») несколько смягчил это положение, лишив пособия только непосредственных забастовщиков. Расчет на смягчение классовых конфликтов лишением пособий стачечников, однако, не оправдался; лишь частично оправдался и расчет выдачею пособий обезопасить буржуазию от выступлений безработных; именно английские безработные проявляют большую активность (см. ниже).

Аналогичные результаты дало обязательное страхование и в других странах, где правительство сочло необходимым его ввести в целях сохранения «общественной тишины и порядка».

В общем, во всех главнейших государствах наблюдается в данной области одна и та же картина: в послевоенный революционный период (в зависимости от внутреннего положения страны) вводится система госуд. пособий безработным (пособие полностью покрывается государством): в Австрии 6 ноября 1918, в Германии 13 ноября 1918, в Италии 18 ноября 1918, в Чехо-Словакии 10 декабря 1918; затем, по мере «социального умиротворения» внутри страны, государство переходит к ликвидации этих пособий, либо ничем их не заменяя либо заменяя их системою обязательного страхования, при чем доля участия в нем государства постепенно уменьшается; в конечном счете, вся тяжесть страхования перелагается на плечи предпринимателей и рабочих, без всякого участия государства.

Так было в Италии, где государственное пособие, введенное декретом 18 ноября 1918, было заменено обязательным страхованием (декрет 19 октября 1919, дополненный декретом 1923 г.), в к-ром расходы покрываются, на равных началах, предпринимателями и рабочими, государство же ничего не вносит в страховые кассы. Страхованию подлежат все рабочие и служащие в возрасте от 15 до 65 лет, с заработком не свыше 350 лир в месяц, за исключением с.-х. и лесных рабочих, работающих на дому, прислуги, железнодорожников, сезонных рабочих и художественного персонала зрелищных предприятий. Всего действию закона подлежат не свыше 3½ милл. рабочих. Взносы и размер пособий — трех категорий, в зависимости от размеров зарплаты (отношение 1 : 2 : 3); взнос по 1-й категории — 35 чентезимов в неделю (1925), максимальный размер пособия—22 лиры 50 чентезимов. Максимальный срок выдачи пособия—4 месяца. Насколько размер пособий ниже прожиточного минимума, можно судить по тому, что средний заработок, напр., деревообделочника в Риме равняется 230,40 лир в неделю, металлистов 190 лир и т. д. В общем, пособиями пользуются не свыше 10% безработных.

В Германии правительство распоряжением от 16 апреля 1919 переложило заботу о безработных на коммунальные и областные самоуправления, приняв на себя лишь ½ расходов (½—государство, ⅓—область, ⅙—община) и значительно ухудшив при этом способ выдачи пособий; следующий шаг—замена государственного пособия обязательным страхованием—последовал, в силу внутреннего положения Германии, лишь в 1923, хотя соответствующий законопроект был выработан еще в 1921; в силу этого закона страховые взносы покрывались на 40% предпринимателями, на 40% рабочими и на 20% городскими общинами, при чем государство могло оказывать страховым кассам помощь «в случае крайней необходимости». После разгрома движения 1923, правительство сделало дальнейший шаг: в настоящее время средства страховых касс составляются исключительно из взносов предпринимателей и рабочих в равном размере, при чем ставки настолько высоки, что поглощают около 1½% зарплаты рабочего. Действие закона распространено на всех работников физического и умственного труда, подлежащих страхованию на случай болезни. Размер пособия—10 марок в неделю (1926), с прибавкою на каждого члена семьи до максимума в 16 м. 25 пф. в неделю. Высший срок получения пособия—26 недель; он может быть продлен до 39 недель особым постановлением для всех категорий труда, кроме с.-х. рабочих и домашней прислуги. Как и в Англии, пособие не выдается, если Б. обусловлена участием в стачке. В общем, пособие получают не свыше ⅓ безработных.

Еще большее ухудшение представляет собою правительственный законопроект, внесенный в рейхстаг в 1926. Основные черты его таковы: 1) он снимает с государства дело обеспечения безработных; 2) распространяется лишь на застрахованных, силь-

но сужая круг подлежащих страхованию; 3) ставит выдачу пособий в зависимость от выполнения застрахованным известных обязательств; 4) сокращает существовавшую ранее норму обеспечения безработных; 5) значительно сокращает время, в течение к-рого производится выдача пособия; 6) передает дело страхования в полное распоряжение бюрократии.

В Австрии обязательное страхование введено было в 1920 (закон 23 марта). Первоначально страховые взносы покрывались государством, предпринимателями и рабочими в равных долях; затем государство стало выплачивать всего 12%, общины—4%, а остальные 84% были поделены поровну между рабочими и предпринимателями. Страхованию подлежат все рабочие и служащие, включенные в систему страхования на случай болезни и старости, т.-е. изъяты с.-х. и лесные рабочие и прислуга. Премия выплачивается не свыше 12 недель в год; она составляет 80% пособия на болезнь для семейных и 60% для холостых.

Даже в лучших случаях пособие (вместе с дополнительным пособием, выдаваемым на оплату квартиры) не достигает половины среднего заработка. В отличие от других европ. государств, пособиями удовлетворяется значительное большинство безработных. Так, в 1925 из 216 т. безработных (декабрь) не получало пособий всего 30 т.

В Польше обязательное страхование введено законом 18 июля 1924. Действию его подлежат рабочие и работницы старше 18 лет, занятые на частных предприятиях, в промышленности и торговле, на транспорте и в кооперативах. Из действия закона изъяты: с.-х. рабочие, домашняя прислуга, работники умственного труда, кустари, инвалиды и персонал предприятий, занимающих менее 6 человек; так как в Польше особо развита мелкая промышленность, огромная масса польского пролетариата оказывается не подлежащей страхованию. Так, в октябре 1925 из зарегистрированных 196 т. безработных постоянное пособие получали лишь 28 т.

Пособия выдаются из особого фонда при министерстве труда и общественного призрения, составляемого взносами рабочих, предпринимателей и государства: рабочие вносят $^1/_2$% своей зарплаты, работодатели—$1^1/_2$%, государство—1%. Пособие выдается в размере 30% заработка холостым, от 35 до 50% — семейным. Правом на пособие пользуются лишь те рабочие, к-рые в предшествовавший Б. год проработали не менее 20 недель. Фонд Б. управляется правлением, работающим под непосредственным руководством министра труда; в состав его входят: 5 представителей правительства, 6 рабочих, 4 предпринимателя, 4 представителя муниципалитетов. Представители рабочих назначаются министром труда из кандидатов, выдвигаемых крупнейшими профсоюзными организациями.

В Ирландии до 1923 действовал английский закон (см. выше). 11 июня 1923 парламентом принят закон о страховании, внесший нек-рые несущественные изменения в англ. систему («страховой год»—с октября по октябрь, выдача пособий из расчета: недельное пособие за каждые два еженедельных взноса, и т. д.). Министерством труда разрабатывается проект перехода к Гентской системе (см. ниже).

В Люксембурге система страхования, близкая к австрийской, установлена декретом 6 августа 1921.

В Квинсленде (Австралия) государственное страхование введено законом 23 октября 1922. Фонд составляется из еженедельных взносов рабочих и предпринимателей (по 3 пенса в неделю) и государственной субсидии в размере половины общей суммы, внесенной предпринимателями и рабочими. Помимо выдачи пособий, фонд имеет право субсидировать общественные работы. Правом на получение пособия пользуется каждый участвующий во взносах в страховую кассу. Денежное пособие начинает выдаваться с конца 3-й недели Б. в размере 25—35 шилл. в неделю; семейные получают дополнительно от 4 до 5 шилл. на ребенка (но не более, как на 4 детей). Для непостоянно работающих (гл. обр., докеров) взносы, в связи с отказом предпринимателей делать взносы за полную неделю, сведены к $^1/_2$ пенса в день: сообразно с этим снижены и ставки пособий, так что застрахованные по этому разряду получают совершенно ничтожную сумму. Пособие выдается в течение 15 недель в году.

В Болгарии закон об обязательном страховании вступил в силу с 1 янв. 1926, но, поскольку выдача пособий производится, согласно этому закону, только тем рабочим, к-рые произвели не менее 52 еженедельных членских взносов, применение его начнется только в 1927. Обязательному страхованию подлежат все рабочие в возрасте 15—60 лет, не исключая моряков и с.-х. рабочих больших имений; срок выдачи пособий—12 недель, размер—10 лев холостому, 16—женатому. Фонд составляется из равных взносов государства, предпринимателей и рабочих и добровольных пожертвований.

Поставлена на очередь выработка закона о государственном страховании в Японии.

Особое место занимает Греция. Она ратифицировала Вашингтонскую конвенцию о страховании от Б., но в жизнь ее не провела. Существует фонд добровольного страхования, составляемый из взносов рабочих и предпринимателей и добровольных пожертвований. Фонд этот обслуживает только рабочих табачного производства.

Дольше других удержалась система государственных пособий в Чехо-Словакии: тем нагляднее на практике их сказался процесс постепенного ослабления «мер борьбы с Б.», в меру того, как снижался в Европе революционный подъем. Уже 24 марта 1924 правительственным распоряжением лишены были права на пособие с.-х. и лесные рабочие и домашняя прислуга; министерству социального обеспечения предоставлено было право прекращать выплату пособия целым районам, если, по его заключению, рабочие в них имеют возможность получить заработок. Распоряжением 18 ноября 1919 дело предоставления пособий безработным, находившееся до того в ведении т. н. демобилизационных комитетов (из 3 представителей от рабочих и 3 от предпринимателей, под председательством «нейтрального лица»), было передано в ведение бюрократических районных правительственных управлений. Распоряжение это «предлагало» по возможности заменять выдачу пособий общественными работами, т. к. пособия являются «непродуктивной затратой» и поощряют рабочих к лености. 24 июня 1924 пособия были сокращены на четверть, и выплата их затруднена рядом весьма сложных формальностей. Наконец, в 1925 пособия были ликвидированы окончательно, с переходом к Гентской системе (см. ниже).

Кроме семи перечисленных выше государств, система обязательного государственного страхования от Б. не получила применения. Оно существовало нек-рое время в Швейцарии, где было (впервые в Европе) введено в кантоне Сен-Галлен в 1895. Все рабочие, проживавшие в этом кантоне и зарабатывавшие менее 2 фр. в день, подлежали обязательному страхованию, страховые взносы рабочих составляли 15—30 сант. в неделю, пособия (в течение 60 дней в году) от 1,80 до 2,40 фр. в день. Через год страхование было ликвидировано, т. к. оно оказалось в финансовом отношении не по силам кантону.

За отказом государства от поддержки безработных, они оказывались предоставленными самим себе, ибо со стороны предпринимателей нельзя было ожидать помощи, поскольку Б. облегчает им распоряжение рынком труда. Поддержка безработных переместилась, таким образом, на плечи рабочих организаций, побуждаемых к ней реальными интересами борьбы за рынок труда и усиливающегося по мере развертывания классовой борьбы чувства солидарности рабочего класса. В связи с этим профсоюзы большей части капиталистических стран включают в свои задачи поддержку безработных своего производства.

В Австрии выдача пособий безработным производится всеми союзами, кроме военного и союзов государственных служащих; размеры пособий колеблются в зависимости от финансовой мощности союза. Право на получение пособий приобретается обычно взносом устанавливаемых уставом отчислений в продолжение 52 недель. Широко практикуется метод дополнительных сборов, в иных случаях обязательных, но чаще носящих характер добровольных пожертвований. В расходной смете союзов пособия на Б. занимают не крупное место—ок. 3% всех расходов. В Бельгии пособия на Б. выдаются подавляющим большинством союзов; размер пособия—от 3 фр. 50 сант. до 5 фр. в день. Большей частью пособия выдаются на 13-й день Б., в течение 40—60 дней. В Болгарии пособия выдаются как отдельными союзами, так и специальным «фондом Б.», при центральном объединении Союзов. В Велико-

британии—пособия безработным являются наиболее традиционной формой профсоюзной взаимопомощи; они не выдаются только в союзах докеров и чернорабочих, в остальных же обычно имеются два фонда: 1) пособий безработным и 2) пособий на переезд. Во многих союзах, кроме того, выдаются еще и эмиграционные пособия. Фонды пополняются, гл. обр., путем специальных сборов, размеры к-рых определяются общим собранием. Размеры пособий зависят, обычно, от высоты членского взноса или продолжительности состояния в союзе. Продолжительность поддержки—различна в различных союзах (у текстильщиков, напр., 25 недель). В Венгрии пособия на Б. составляют около $^1/_3$ всех расходов профсоюзов. В Германии оказание помощи безработным долгое время вызывало сильные возражения в профсоюзах; высказывались опасения, что развитие т. н. «гуманитарной помощи», т.-е. пособий по Б., болезни и т. п., ослабит классовый и боевой характер организаций. Однако, уже 2-ой (Берлинский) конгресс профсоюзов 1896 высказался за развитие этого вида взаимопомощи; 4-й конгресс (Штуттгарт) поставил вопрос о привлечении государства и коммун к делу финансовой поддержки безработных; 8-й конгресс (1911, Дрезден) выдвинул требование введения Гентской системы (см. ниже). Т. о. выдача пособий на Б., в 1892 практиковавшаяся всего 10 союзами, в 1916 практикуется 44-мя, а с 1917—всеми германскими союзами. В ряду профсоюзных расходов, пособия эти занимали (и занимают), однако, далеко не первое место, даже в годы обострения Б. Так, в 1891 из 1.605.534 марок общих расходов центральных союзов израсходовано было на пособия по Б. только 64.290 м.; в 1901 из 8.793.333—1.238.197; в 1911 из 60.025.080—6.340.544, в 1921 из 904.371.573—68.317.763, в 1924 из 69.071.119—3.947.739. В Голландии пособия выдаются всеми союзами, но особенно развито это дело в католических и христианских союзах. В Дании пособия на Б. являются преимущественным видом помощи, оказываемой профсоюзами, т. к. пособия на болезнь не выдаются, в виду прекрасной постановки государственных больничных касс. В Испании и Италии деятельность профсоюзов по выдаче пособий, включенных в программу профсоюзов, слаба, в виду внутреннего кризиса, переживаемого профдвижением этих стран. В Норвегии расходы по поддержке безработных занимают второе место в расходной смете союзов (после стачечных пособий). В Польше расходы по пособиям практикуются всеми профсоюзами; размеры пособий определяются финансовой мощью союза. В Румынии все дело помощи безработным сосредоточено исключительно в профсоюзах и проводится через особые «рабочие общества взаимопомощи», организуемые профсоюзами. В Финляндии при профсоюзах действуют особые кассы взаимопомощи на случай Б. В расходной смете союзов пособия на Б. занимают второе место. Во Франции пособия выдаются лишь нек-рыми союзами (Федерация книги, мебельщики, текстильщики): большинство не практикует этого вида помощи как в силу общей финансовой слабости союзов, так и в силу того, что взаимопомощь и по принципиальным соображениям отодвинута во французских союзах на второстепенное место. Напротив того, широко и твердо поставлена помощь безработным в Швейцарии и Швеции. С совершенно исключительной полнотой осуществляется она в Соединенных Штатах, где высокие членские взносы дают возможность профессиональным союзам выдерживать очень высокие ставки пособий на безработицу.

Приведенный выше перечень свидетельствует, что наибольшее развитие эта страховая операция получает именно в тех странах, где влияние организованного капитала на правительство проявляется особенно резко (напр., Соед. Штаты Сев. Америки) и где, в силу этого, никаких, даже паллиативных мер к борьбе против безработицы не принимается.

До империалистской войны это добровольное страхование не представлялось крупным бременем для профсоюзных касс, поскольку численность безработных, в среднем, не достигала особо крупных размеров. В послевоенные годы положение резко изменилось. При длительной, а в иных странах хронической Б., на попечении союзов оказались в течение долгих месяцев и даже лет огромные массы безработных: ввести, по примеру государственного страхования, краткие ограничительные сроки пользования пособиями профсоюзы не могли, т. к. смысл профсоюзного страхования, как было уже указано, в страховании рынка труда, а не оставшегося без работы рабочего. Но какую финансовую тяжесть налагало на них такое длительное страхование, можно судить по тому, что в период наибольшего подъема Б. в Англии, напр., англ. трэд-юнионами выплачено было за 1922—15.150 т. фунт. стерл. при 5.506 т. членов, числившихся в это время в союзах: это составляет почти 3 ф. ст. (т.-е. 30 р.) на члена. Значительность этой суммы станет особенно ясной, если принять во внимание, что она легла всею тяжестью лишь на профсоюзы нек-рых особо страдавших от Б. производств, а вся сумма членских взносов всех профсоюзов за тот же год равнялась всего 11.740 т. ф. ст., т.-е. почти на $^1/_4$ была ниже суммы выплаченных пособий. Само собою разумеется, что страховой расход при данных условиях мог быть покрыт только путем усиленных дополнительных сборов (у углекопов—5% с заработка, у типографов—от 4 пенни до 2 шилл. в неделю и т. д.). При общем ухудшении экономического положения рабочих после войны, эти дополнительные сборы, к которым вынуждены прибегать профсоюзы, вызывают определенное недовольство в тех случаях, когда они становятся непосильными, иногда доводя до прямого антагонизма между работающими и безработными (напр., в Англии).

Буржуазия поспешила использовать этот благоприятный для нее момент. Как было уже отмечено выше, она приняла меры к тому, чтобы переложить все дело пособия безработным на плечи профсоюзов, и одновременно предложила профсоюзам в этом деле поддержку государства, справедливо рассчитывая, что такое комбинирование даст, при наименьших расходах со стороны государства, наибольшие результаты в смысле страхования от «социальной опасности». В самом деле: поскольку помощь государства, естественно, обставлялась рядом условий, в числе к-рых на первом месте стояло требование лишения права на получение пособий рабочих, оставшихся без работы вследствие участия в стачке (а в некоторых странах, как в Швеции, напр., и локаутированных рабочих), государственная субсидия сводила профсоюзные кассы в значительной мере с фронта классовой борьбы: развитие взаимопомощи отвлекало внимание профсоюзов от боевой деятельности; сотрудничество с государством влекло к «гражданскому миру». С того момента, как финансовая деятельность профсоюза начинает строиться с расчетом на казенную субсидию, профсоюз попадает в прямую зависимость от государства, ибо лишение субсидии или даже временная задержка в выплате ее способны повлечь катастрофические для союзной кассы последствия. В итоге, такая система «борьбы с Б.» приводит к нейтрализации не только безработ-

ных, но в значительной мере и самих союзов. Более того: она ведет, в известной мере, к сращиванию профсоюзов с аппаратом буржуазного государства.

Впервые такая система, т.-е. осуществление добровольного страхования через профсоюзы, при поддержке государства и общин, вносящих в профсоюзные кассы страхования от Б. определенную добавочную сумму (обычно равную вносимой профсоюзом), при чем профсоюз принимает на себя всю административную работу (составление списков, контроль над выполнением всех формальностей со стороны безработного, контроль над тем, является ли безработный «действительным или мнимым», и т. д.), была проведена еще в 1901 в бельгийском городе Генте, по предложению адвоката Луи Варлена; отсюда система эта, получившая название Гентской, распространилась по всей Бельгии, но законодательное утверждение она получила, однако, лишь в 1920. Из Бельгии Гентская система перешла в Данию, где она была введена в 1907, в Голландию—в 1917; в Испании (законом 19 марта 1919) она была введена в несколько измененном виде; в Германии ее принял ряд городов: Фрейбург, Штуттгарт, Страсбург и др.; в Швейцарии—кантоны Сен-Галлен и Женевский. В 1921 (законом 19 июля) она была введена в Чехо-Словакии, но обострение промышленного кризиса, приведшее к огромному росту числа безработных, заставило отложить фактическое применение закона до 1 апреля 1925.

Сущность Гентской системы сводится к тому, что государство или община делают определенный, законом устанавливаемый взнос в организуемые профсоюзами, на началах добровольного членства, страховые кассы, или доплачивают застрахованному в таких кассах дополнительное пособие.

В Бельгии Гентская система окончательно введена в общегосударственном масштабе декретами 15/V и 10/IX 1924. Страхование проводится: для организованных рабочих—профсоюзами; для неорганизованных—специальными кассами, фонды к-рых составляются из добровольных взносов участников и субсидий государства, коммун и провинций. Кассам, утвержденным министерством промышленности и труда, выдается субсидия в размере 50% членских взносов. Предприниматели не участвуют. Правом на пособие пользуются члены кассы, регулярно платившие членские взносы в течение года и потерявшие работу «не по своей вине», т.-е. правом на пособие не пользуются: стачечники и локаутированные; застрахованные, Б. к-рых является прямым следствием стачки, и безработные, принадлежащие к организации, оказывающей стачечникам материальную поддержку; безработные, отказывающиеся принять новую работу, к к-рой они способны и условия труда к-рой отвечают обычным условиям труда данной местности. Пособие выдается с 3-го дня Б. в размере, не превышающем $^{2}/_{3}$ зарплаты застрахованного. Срок выдачи—от 30 до 60 дней.

Для помощи страховым кассам учрежден «Национальный фонд кризиса» (с 1920), выдающий пособия: застрахованным, остающимся без работы дольше срока, в течение к-рого выдаются пособия страх-кассами; членам кассы, средства к-рой истощились; пособия на семью—безработным, получающим пособие из кассы. Размер пособий тот же, что и в кассах, но не свыше 4 франков для семейного и 3 фр. для холостого в день. Особо нуждающиеся получают по 1 фр. на жену и ребенка моложе 14 лет. Срок выдачи пособия—30 дней.

В Голландии Гентская система, фактически существовавшая до войны и упорядоченная еще в 1914 циркуляром министра земледелия, торговли и промышленности, официально введена т. наз. «законом о безработице 1917 года» (принят 2/XII 1916); в последующие годы (до 1926) принято шесть новелл к этому закону. Организуемые профорганизациями рабочих и служащих кассы добровольного страхования получают от государства и коммун пособие в размере от 100 до 200% общей суммы членских взносов в тех случаях, когда устав кассы утвержден соответствующей властью и функции ее ограничиваются выдачей пособий безработным, «утратившим работу не по своей вине». Размеры пособий—50% заработка неорганизованным, 60%+10% на ребенка—организованным, с тем, чтобы максимум не превышал 80% зарплаты. Пособия выдаются в течение 13 недель; выплата начинается с 7-го дня Б. Половина пособия кассам уплачивается государством, половина — коммунами. В практике Голландии бремя расходов перемещено, т. о., на государство. В связи с этим правительство неоднократно делало попытки провести новый закон в целях привлечения к расходам предпринимателей, ныне не делающих никаких взносов в кассы, или переложения нек-рых расходов на местные самоуправления. Попытки эти были неудачны.

В Дании добровольное страхование регулируется законами 22/XII 1921 и 4/III 1924. Оно проводится организуемыми при профсоюзах «обществами страхования от Б.», опирающимися на государственную «Центральную кассу страхования безработных». Членами касс могут быть только наемные рабочие старше 18 лет, зарабатывающие менее 10 т. крон для семейных и 5 т. крон для холостых. Размер пособия—не свыше $^{2}/_{3}$ заработка. Срок выдачи пособия—не свыше 70 дней. Государство выплачивает 35% общей суммы взносов, коммуны—до 30%, предприниматели взносов в кассы не делают, но участвуют в фонде Центральной кассы, куда они обязаны отчислять по 5 крон в год на каждого занятого у них рабочего (за сезонных и за учеников—по 2 кроны). Государство вносит в Центр. кассу 19% общей суммы взносов, уплач. в первичные кассы застрахованными. Сами первичные кассы, первоначально участвовавшие взносами в Центральной кассе, ныне от этих взносов освобождены. С момента, когда средства центрального фонда превысят 30 милл. крон, будут прекращены также взносы государства и предпринимателей.

В Испании страхование по Гентской системе (в несколько измененном виде) осуществляется рабочими страховыми кассами, на основе декретов 18/III 1919, 31/III 1919 и 27/IV 1924. Имеют право застраховаться все рабочие в возрасте от 18 до 65 лет, при заработке не свыше 4.000 пезет. Государство выдает субсидию в размере, равном общей сумме членских взносов. Размеры пособий колеблются по кассам, максимальный размер—60% заработка. Срок выдачи—90 дней.

В Норвегии закон 1906, впервые установивший государственные пособия профсоюзным кассам страхования, изменен и дополнен законами 6/VIII 1915, 29/VII 1918, 30/VI 1921, 6/VII 1922 и 6/VII 1923. Государство вносит кассам $^{2}/_{3}$ общей суммы выплачиваемых пособий; право на получение пособия имеет член кассы, делавший регулярные взносы в течение 26 недель, срок выдачи пособия—90 дней. Размер пособий в различных кассах различен (в зависимости от высоты членских взносов), но не превышает 50% заработка. Часть сделанных государством взносов возмещается местными самоуправлениями (до $^{2}/_{3}$).

В Финляндии страхование проводится «кассами дорожного пособия и пособия на случай Б.», получающими, по силе закона 2/XI 1917 и 8/V 1920, государственную субсидию в размере $^{2}/_{3}$ пособий, выданных семейным членам касс, и $^{1}/_{2}$ пособий, выданных остальным членам. В члены принимаются рабочие и служащие в возрасте 15—60 лет. Право на получение пособия дается регулярной уплатой взносов в течение 6 месяцев и удостоверением биржи труда, что данному безработному не могла быть предложена работа. Максимальный срок выдачи пособий—90 дней. Размер пособий (в зависимости от взноса, установленного данной кассой) от 1 до 10 марок в день.

Во Франции Гентская система действует по декрету 9/IX 1905, измененному и дополненному рядом новелл (последняя—25/X 1922). Участие государства в кассах слабее, чем в других странах: оно доплачивает застрахованным лишь дополнительное пособие в тех случаях, когда основная ставка не превышает 4 франков в день, при чем выдача пособий не превышает 60 дней в году. Размеры пособий очень различны, т. к. весьма различен размер взносов, взимаемых различными кассами.

В Швейцарии законом 17/X 1924 установлена субсидия страховым кассам в размере 40% пособий, выдаваемых кантональными, коммунальными и паритетными кассами, и 30% пособий, выдаваемых остальными кассами. Размер пособия—не свыше 60% заработка; выдается в течение, максимум,—90 дней.

С особой четкостью типичные черты Гентской системы закреплены в чехо-словацком законе 1921. Основные положения этого закона сводятся к следующему: право на государственную приплату к пособию по Б. имеют чехо-словацкие граждане (иностранцы только на началах взаимности), подлежащие обязательному страхованию от болезни и состоящие (по меньшей мере, за 3 мес. до наступления Б.) членами профессиональных организаций, выдающих пособия по безработице. Государственная приплата выдается в размере пособия, выплачиваемого безработному профорганизацией, при чем общая сумма пособия и государственной приплаты не может превышать двух третей суммы последнего заработка безработного; если получается излишек, то государственное вспомоществование уменьшается на сумму, равную этому излишку. Кроме того, безработный, желающий воспользоваться государственным вспомоществованием, должен доказать, что он пытался получить работу на государственной или профсоюзной бирже труда, и представить удостоверение в том, что он обращался туда не меньше трех раз в неделю. Фонд безработных подлежит контролю со стороны министерства социальной политики, и суммам его ведется особая отчетность. Максимальный срок получения пособия—3 мес. в году, если Б. протекает без перерыва, и 4 мес.—при перерывах. Отказ от работы, предложенной на бирже труда, влечет за собой утрату права на госпособие. Равным образом лишаются права на госпособие потерявшие работу вследствие забастовки или локаута, получившие расчет по собственной вине, оставившие работу добровольно без уважительных причин; не имеют права на пособие сезонные рабочие. За соблюдение всех предписаний закона по выплате государственных пособий отвечают члены правления профсоюза; каждое упущение с их стороны карается штрафом до 1.000 крон или тюремным заключением до 3 мес. Вместе с тем, члены правления союза обязуются возместить государственной казне происшедшие по их вине убытки. В случае повторности упущений, министр социального обеспечения может лишить данную организацию права на получение государственного пособия.

Закон 1921 был дополнен: 1) правительственным распоряжением 25 июля 1924, ограничившим максимальный размер вспомоществования 12 кронами в день, при минимуме в 3 кроны; на время экономического кризиса допущено, в виде исключения, повышение доли участия государства в страховании до 150% пособия профсоюза—для холостых членов профсоюза, состоящих в союзе не менее 5 лет, и для семейных, состоящих в союзе не менее года, и до 200%—для семейных, состоящих в союзе свыше 5 лет; 2) правительственным распоряжением от 29 августа 1924, устанавливающим, что разрешение на выдачу государственной приплаты к пособию безработным дается профорганизациям на основании «соображений, высказываемых правительством и министром социального обеспечения». Согласно этому распоряжению, каждая профессиональная организация должна ежемесячно представлять в министерство социального обеспечения список получающих пособие членов, с приложением всех требуемых законом документов, для возмещения соответствующей доли суммы, выплаченной профсоюзом за истекший месяц в пособие по Б.

Перечисленные пункты свидетельствуют с очевидностью, в какую кабальную зависимость попадают профсоюзы, вовлекаемые в круг действия Гентской системы. Введение Гентской системы встретило самую широкую поддержку со стороны реформистов, усмотревших в этом «государственное признание профсоюзов», передоверие им государством нек-рых, государственных по существу своему, функций. Напротив того, революционные элементы мирового профдвижения резко выступили против Гентской системы, справедливо отмечая, что она, прежде всего, ослабляет действительность помощи, оказываемой профсоюзами безработным (т. к. пособия правительством выдаются лишь на определенный срок, а тем самым сокращается срок, в течение к-рого безработный пользуется правом на пособие), перелагает половину всех расходов на рабочий класс, парализует боеспособность и классовый характер профессиональных организаций, превращая их в орудие бюрократического, враждебного рабочим государственного аппарата.

Должно отметить, что крайнее левое крыло профдвижения (франц. анархо-синдикалисты, часть революционных синдикалистов) идет еще дальше, требуя совершенного отказа профсоюзов от страхования Б.: поскольку Б. является естественным последствием современного капиталистического строя, содержание безработных должно ложиться полностью на государство и на предпринимателей; еще справедливее, если оно ляжет на одних предпринимателей. Лишение безработных пособия от профсоюзов должно будет, по мысли представителей этого течения, раскрыть глаза рабочим на истинную природу Б. и толкнуть их на борьбу с капиталистическим строем.

Паллиативный и специфический характер перечисленных выше мер с особою яркостью выявился в последние годы,—когда в развитии мирового хозяйства яснее и настойчивее стали выявляться тенденции, присущие капитализму послевоенной эпохи,—в частности *рационализация* (см.) производства. Фактор этот не только обусловливает рост массовой Б., но и изменяет самый характер Б., придавая ему новые, в высокой мере существенные, черты.

В Соед. Штатах—«на родине рационализации»—она не сказывалась до сих пор увеличением Б., поскольку параллельно этому процессу шел процесс быстрого и широкого развертывания большинства отраслей промышленности, не только поглощавший освобождавшиеся на отдельных предприятиях «излишки рабочей силы», но и вовлекавший в производственный процесс новые и новые массы пролетариата. «Окончательная» Б. наблюдалась лишь в тех отраслях, в к-рых (как в угольной, напр.) не предвиделось дальнейшего роста производства: в таких производствах последствия рационализации сказывались чрезвычайно остро: так, напр., по исчислению американских предпринимателей, в угольной промышленности, продукцию к-рой предполагается поддерживать на нынешнем ее уровне (550 милл. *m* в год), за ближайшие годы предстоит сокращение числа рабочих с 600.000 до 200.000.

В Европе, производство к-рой имеет тенденцию не к расширению, а к сокращению, и где потеря ряда рынков и уменьшение емкости еще обслуживаемых ею рынков не допускает сколько-нибудь широкого развертывания, — последствия рационализации проявляются с исключительной яркостью. Процент «выбиваемых из производства» рационализацией в Германии, единственной стране в Европе, где рационализация начинает проводиться систематически, по американскому образцу,—растет с чрезвычайной быстротой (в угольной

промышленности, в калийной, в электрическом производстве и др.).

Рост «окончательной Б.» при рационализации обусловливается еще и тем, что работа по новым «американским методам» уже к 40 годам обращает человека в инвалида: Фордом введен уже «предельный возраст» пребывания на его предприятиях—до 40 лет. Кадр работающих сжимается в силу этого возрастными рамками, обрекая на безусловную Б. всех, кто находится вне их.

Второй характерной особенностью Б., порождаемой рационализацией, является тот факт, что она бьет, гл. обр., по квалифицированным: высоко квалифицированный рабочий вытесняется из производства подученным. В Соед. Штатах уже теперь основную базу рабочей силы составляют подученные. В Германии обусловленное рационализацией сокращение рабочих штатов сопровождается заменой квалифицированных—полуобученными и даже вовсе необученными: все более широкое применение получает женский труд. Так, введение конторских машин в германских банках привело к массовому увольнению бухгалтеров и счетоводов и замене их неквалифицированными работницами; такая же смена мужского труда женским наблюдается в нек-рых отраслях электрической промышленности.

В Англии среди строителей, механиков, служащих отмечается массовый переход на менее квалифицированную работу. Мера эта не разрешает, однако, вопроса уже потому, что такой переход далеко не всегда возможен, поскольку неквалифицированный труд требует иных физических данных, к-рым далеко не всегда удовлетворяет квалифицированный рабочий. Так, в Германии именно на этом рушилась попытка заменить с.-х. рабочих иностранцев—безработными.

Перед лицом фактов этого порядка «традиционные» методы борьбы с Б., естественно, оказываются совершенно недействительными: возникает вопрос о новых методах борьбы. Он ставится, впрочем, лишь для революционного крыла рабочего движения, поскольку реформистское его крыло не только приветствует рационализацию, но приемлет и вызываемую ею массовую Б., как неизбежное, преходящее, по уверению германских с.-д., зло на пути к оздоровлению хозяйства. Что касается революционного крыла, то в отношении к рационализации твердого и единого взгляда до наст. времени не установлено. Наиболее крайние—близкие к анархизму—элементы поддерживают лозунг борьбы против рационализации,—обновленный лозунг «машиноборства». Точка зрения большинства сводится к тому, чтобы, не борясь, по существу, с рационализацией,—сосредоточить все усилия на борьбе с социальными последствиями ее, в частности с увеличением Б. (резолюция германского конгресса безработных в сент. 1926, предложенная германской компартией программа конгресса трудящихся). Практические меры в данной области: сокращение рабочего дня в рационализированных предприятиях при одновременном увеличении заработной платы, улучшение охраны труда и реорганизация союзов по производственному принципу,—т.-е. общие меры борьбы против наступающего капитализма.

Борьба с Б. в СССР.

Поскольку Б. в СССР носит существенно иной характер, чем в странах капиталистических, существенно иной смысл имеют и принимаемые советскими органами меры борьбы против Б., хотя по формам своим эти меры и напоминают зап.-европейские. Прежде всего, в данной области не только не наблюдается того резкого противопоставления государства и рабочих организаций в вопросе регулирования рынка труда и страхования от Б., к-рое характерно для капиталистических стран, но функции профсоюзов в деле борьбы с Б. вообще не могут быть точно выделены из общего строя принимаемых советским государством мер борьбы. Меры эти, в основном, сводятся не к частичным, специфическим мероприятиям, а образуют целостную и согласованную систему, направленную к восстановлению с. х-ва, подъему промышленности, развитию производительных сил страны, т.-е. к устранению основных экономических причин Б. Той же общей цели служит и регулирование рынка труда при посредстве *бирж труда* (см.), работающих в тесном контакте с профессиональными организациями. Наряду с этим, Наркомтрудом и профсоюзами осуществляются и меры непосредственной помощи безработным:

1) Оказание трудовой помощи безработным путем организации общественных работ. По существу своему, эта форма помощи не только представляется наиболее рациональной из всех видов помощи безработным, но имеет в условиях СССР особое значение, т. к. главная масса безработных состоит из неквалифицированных и малоквалифицированных, т.-е. по составу своему вполне отвечает характеру общественных работ—мелиоративных, дорожных, лесных, коммунальных. Ей, естественно, уделялось особое внимание. Широкое развитие общественные работы получили в 1923, когда ЦК *Последгола* (см.) при ВЦИК отпустил Наркомтруду 1.360.033 р. деньгами и рожью на организацию этого вида помощи; тогда же организованы были Центральная комиссия по организации общественных работ при ЦК Последгола и особые комиссии по губерниям. Часть ассигнованных средств израсходована была на поддержку госпредприятий, к-рым грозило закрытие вследствие переживаемого ими финансового кризиса, часть—на организованные комиссиями работы, характер и план к-рых утверждался местными ЭКОСО. По смете 1925—26, на общественные работы ассигновано было, в общей сложности, 11,6 милл. руб. Обязательным условием организации таких работ является незначительность расходов на материалы и пр. и затрата главной части (до 75%) ассигнованных средств на выдачу зарплаты. Ставки на этих работах устанавливаются, по соглашению с соответствующими профсоюзами, не ниже

средних, существующих в данной местности для данной категории труда.

Невозможность крупных ассигнований на общественные работы приводила к тому, что этот вид помощи обслуживал всего 5—7% безработных. Должно отметить, впрочем, что сами безработные, в общем, неохотно шли на общественные работы, считая их невыгодными для себя («амортизация» обуви и одежды и т. д., идущая весьма интенсивно при тех работах, к к-рым обычно привлекаются безработные). Известную роль сыграло и то обстоятельство, что в первые годы применения общественных работ оплата труда производилась по чрезвычайно низким ставкам, что частично наблюдается в провинции еще и теперь.—Вызов на общественные работы носит, в известной мере, принудительный характер, т. к. отказ от принятия их влечет за собою исключение из списков биржи труда (подробно см. *Общественные работы*).

2) Организация трудовых коллективов безработных ставит себе целью охранить от распыления квалифицированную рабочую силу, временно снятую с работ. По отношению к квалифицированным эта мера играет ту же роль, что организация общественных работ по отношению к неквалифицированной силе. Артели создаются двух видов: а) чисто трудовые коллективы, не имеющие орудий производства и выполняющие временные работы по заданиям тех или иных предпринимателей; б) трудовые коллективы производственного характера, эксплоатирующие ту или иную мастерскую или маленькую фабрику, с целью сбыта на рынке производимых ими изделий. Поскольку при организации коллективов такого рода не исключается возможность вырождения их в самоуправляющиеся предпринимательские организации (тем более, что на местах неоднократно констатировались попытки предпринимательских элементов проникнуть в эти коллективы) и создается возможность острой конкуренции их с существующими в данной местности некрупными госпредприятиями (что, в свою очередь, грозит кризисом и дальнейшим усилением Б.), постольку данная мера проводится с исключительной осторожностью. Коллективы создаются (на хозрасчете, по принципу самоокупаемости) исключительно при биржах труда, при содействии профсоюзов, и подотчетны биржам, в распоряжение к-рых они передают и получаемую ими прибыль. Зарплата устанавливается по соглашению бирж труда с соответственным профсоюзом. Состоящие в коллективах продолжают числиться на учете и не теряют очереди при посылке на работу; состав коллектива обновляется через известные сроки; трудколлективы 1-го типа расформировываются по выполнении принятой ими на себя работы, и для следующей формируется новая артель. В 1925 трудколлективы охватывали до 100 тыс. безработных (на 1 января 1924—до 25 тыс.). Производственные коллективы получили наибольшее развитие на Украине (чугуннолитейный завод, кирпичный завод, мельница, суконная фабрика и т. д.). Наиболее жизненными показали себя коллективы деревообделочников и кожевников (обувные и шубно-овчинные). Для развертывания коллективов в 1925—26 по госбюджету и Цустраху ассигновано было 1.700.000 руб. В виду того, что нередки случаи попыток трудколлективов перейти на положение производственных кооперативных артелей, профсоюзам приходится вести энергичную борьбу против таких тенденций (Сев. Кавказ, Саратов и др.).

3) Оказание натуральной помощи и других видов трудовой помощи применяется, гл. обр., по отношению к женщинам и подросткам, для к-рых Б. представляется особенно опасной. Из сумм, ассигнуемых по 2 вышеуказанным видам помощи, определенная часть выделяется на организацию общественных работ и производственных артелей промышленного и земледельческого типа специально для безработных женщин. Вместе с тем организуются бесплатные общежития и столовые. В отношении подростков меры сводятся к следующему: а) установление т. н. брони подростков, т.-е. закрепление за подростками определенного, правительственными декретами устанавливаемого, количества мест из общего числа мест, открываемого спросом на труд. Мера эта, направленная, по существу своему, к обеспечению промышленности новой квалифицированной силой, является, вместе с тем, и весьма действенной мерой борьбы против Б. подростков. В связи с этим, 13-й съезд партии и 6-й съезд профсоюзов дали хозяйственникам категорическое задание—выполнить броню на 100%, что и было осуществлено; в 1926 нормы брони были повышены (см. *Броня подростков*); б) вовлечение подростков в кустарную промышленность путем предоставления льгот кустарям, имеющим учеников-подростков (постановление ЦИК и СНК СССР от 7 ноября 1924); в) организация производственных учебных мастерских и домов подростков. Такие дома и мастерские имеются уже в Москве, Ленинграде и др. крупных центрах. По Москве уже в 1924 число подростков в этих учреждениях достигало 400.

К этой же 3-й категории мер надлежит отнести переподготовку и поднятие квалификации малообученных безработных. Мера эта осуществляется пока в небольшом масштабе.

4) Оказание материальной помощи из средств государственного социального страхования (см. *Социальное страхование*). До июня 1923 пособиями пользовался очень ограниченный круг (квалифицированные промышленные рабочие, проработавшие определенное число лет на предприятии, многосемейные и т. д.), т. к. страховой фонд соцстраха был чрезвычайно слаб. Размер пособий был также весьма низок. Новой инструкцией, опубликованной Наркомтрудом в июне 1923, право на получение пособия было распространено на всех квалифицированных рабочих, независимо от стажа их прежней работы, при условии, если они зарегистрировались на бирже

труда не позднее, чем через 4 недели после оставления работы, на неквалифицированных со стажем не менее 1 года и на служащих со стажем не менее 3 лет, при условии зарегистрирования их на бирже труда не позже 2 недель с момента прекращения работы. До изменения условий выдачи пособий ими пользовалось не свыше 9—10% безработных; в наст. время (1926), в среднем, ок. 20—25%, при чем % этот поднимается для отдельных союзов и отдельных районов до 30—32. Ассигнования на борьбу с безработицей указаны в нижеследующей таблице:

План мероприятий по борьбе с Б. в 1925/26.

Ассигнования (в тыс. руб.) за счет:

Назначение ассигнований	Страховых органов	Госбюджетных средств	Местных бюджетов
I. Пособия безработным:			
основные	44.500	—	—
дополнительн. .	3.000	—	—
обществ. раб. .	1.500	7.100	3.000
коллект. безработных	400	1.300	—
II. Переобучение безработных:			
стипендии . . .	600	300	—
самое обучение	—	1.620	—
III. Ночлег бездомным безработным . . .	—	500	—
IV. Корреспондентск. пункты в сельских местностях* . . .	—	1.076	—

5) Союзная помощь. К мерам, подлежащим исключительной компетенции профсоюзов (определенным 5 и 6 съездами профсоюзов), относятся: а) полный и систематический учет всех безработных членов союза как в качественном (квалификация), так и в количественном отношениях; б) наблюдение за тем, чтобы в предприятиях не производилось сверхурочных работ при наличии Б. в данном производстве; для облегчения этого наблюдения в коллективные договоры вносятся пункты, воспрещающие сверхурочные работы без особого на то разрешения союза; в) меры против распыления и деклассирования безработных (школы для поднятия квалификации, собрания, доклады, лекции и т. п.); г) наблюдение за точным соблюдением хозорганами законов о броне подростков; д) периодическое и подробное извещение фабзавкомов и месткомов об имеющихся безработных членах союза и их квалификации с тем, чтобы при найме администрацией рабочей силы фабзавкомы и месткомы могли предложить рабочую силу из числа безработных членов союза. В отдельных случаях союзы прибегают к снятию с работ т. н. двойников, т.-е. рабочих—членов одной семьи, занятых на предприятии (см. *Двойники*), к уменьшению количества рабочих часов и даже дней в неделю для размещения соответствующего числа безработных и т. п. Поскольку, однако, меры такого порядка способны дезорганизовать производство,—они проводятся под строгим контролем центр. комитетов союзов и межсоюзных организаций и применяются лишь в самых исключительных случаях.

Помимо перечисленных мер, профсоюзы дают своим безработным членам пособия из особого «фонда безработных», организация к-рого постановлением ВЦСПС (в мае 1925) определена в следующих формах: фонд этот создается при ЦК, отделах и отделениях союза; источниками его образования служат отчисления от членских взносов, а в местностях, пораженных Б., еще и дополнительные добровольные взносы членов союза; отчисления в фонд помощи безработным с членских взносов и размер этих отчислений устанавливаются соответствующим союзным органом, в зависимости от его финансовой мощи и бюджета организации, и утверждаются вышестоящими союзными органами; отчисления с членов союза допускаются в размере не свыше $^1/_2$%; средства помощи безработным могут перебрасываться, в случае надобности: постановлением правления отдела—из одного отделения в другое, постановлением пленума ЦК—из одного отдела в другой. Суммы расходуются в плановом порядке как на оказание индивидуальной денежной (натуральной) помощи, так и на дело оказания трудовой коллективной помощи. Размер и порядок выдаваемых пособий определяется особой инструкцией ЦК соответствующего союза. Централизация фондов безработных—полная или частичная—не допускается (постановление ВЦСПС, март 1925). Нек-рые союзы выдают пособия только тем своим членам, к-рые не получают пособия из государственного страхования, но бо́льшая часть выплачивает их независимо от того, пользуется ли безработный государственной поддержкой. В прежние годы широко практиковалась выдача натуральных пособий—в виде продовольствия, обуви, одежды, льготных талонов на коммунальные услуги и т. п. В организации фондов безработных наблюдается крайнее разнообразие. Так, металлисты, напр., совершенно отказались от системы добровольных отчислений, и ЦК их союза выделяет в фонд 20% своих средств; у деревообделочников же, напротив, $^5/_6$ фонда составляется из добровольных отчислений, а ЦК отчисляет из своих средств всего 2% (по отчетам за 1925). Размеры отчислений в фонд от ЦК твердо не установлены (у печатников 3%, кожевников 5% и т. д.). Такое же разнообразие наблюдается и на местах, хотя, под влиянием повторных указаний ВЦСПС, за последние годы наметилась общая тенденция к полному отказу от добавочных отчислений и созданию фондов исключительно отчислением из поступающих в союз членских взносов.

Расходование фондов в наст. время (1926) далеко не урегулировано. Большинство союзов проявляет тенденцию к усиленному накоплению фондов, сокращая до предельного минимума выдачу пособий и размер их, дабы сберечь средства на случай острой и длительной Б.: часть союзов выдает пособия только тем своим членам, к-рые не поль-

* Пункты по изучению крестьянской перенаселенности и отхода крестьян на промыслы.

зуются поддержкой страхкассы (текстильщики, кожевники, швейники, пищевики); другая часть выдает пособия независимо от пособий страхкассы (металлисты, печатники, коммунальники, строители). У кожевников право на получение пособия имеют члены, числящие за собою не менее года профстажа. Размеры пособий чрезвычайно различны: по Москве в 1926 текстильщики выдавали (в месяц): семейным 10 руб., одиноким 6 р., швейники 6 и 4, пищевики 9—12 и 8, просвещенцы 6—15 и 5, совработники 9 и 9, металлисты 5,50—10 и 5, химики 8—10 и 6, печатники 7—10 и 6, коммунальники 5—10 и 4—5, кожевники 10—15 и 3, строители 10—15 и 7,50. В общем, и размер пособий и контингент получающих стоят в прямой зависимости от состояния кассы и количества безработных.

Первая попытка привести в систему дело выдачи пособий сделана союзом металлистов на 7-м съезде (1925): съезд установил размер пособий безработным, исходя из средней тарифной сетки 1 разряда по металлопромышленности в каждом данном районе, при чем все безработные разбиваются на две группы — по признакам квалификации и союзного стажа: 1-я группа—рабочие от 5 разряда и выше и служащие с 9 разряда; из них имеющие 7-летний союзный стаж получают полную среднюю ставку, а имеющие меньший профстаж—$^3/_4$ ставки; 2-я группа—рабочие до 5 разряда и служащие до 9-го разряда; те из них, к-рые обладают семилетним стажем, имеют право на $^3/_4$ ставки, а остальные рабочие и служащие, со стажем менее 7 лет,—на $^1/_2$ ставки. Состоящие на пособии в соцстрахе получают дополнительное союзное пособие в половинном размере пособия, соответствующего их стажу и квалификации. Безработный получает пособие не более 9 месяцев подряд и 15 месяцев в течение беспрерывной двухлетней безработицы.

Кроме денежной помощи, нек-рые союзы (Рабис, текстильщики, Всемедикосантруд) оказывают безработным членам помощь выдачей одежды, обуви и т. д. На местах имеются столовые, общежития и т. п. Слабо развита дорожная помощь, что стоит в прямой связи с недостаточной информацией о состоянии общесоюзного рынка труда.

В общем, все перечисленные выше виды помощи, по приблизительным подсчетам Наркомтруда, обслуживают не свыше 40—50% наличных безработных. Т. о., дальнейшее развитие мер борьбы с Б. является насущной и неотложной задачей.

Организации безработных.

Роль, к-рую играют безработные на рынке труда в капиталистических странах, и те финансовые тяготы, к-рые приходится принимать на себя организованным рабочим, чтобы, по меньшей мере, ослабить давление резервной армии на рынок труда, создают в большинстве капиталистических стран определенный антагонизм между работающими и безработными. Антагонизм этот приводит к отрыву безработных от остальной рабочей массы и приобретает особую остроту каждый раз, когда безработные вступают в открытую борьбу за улучшение своей участи. Такие выступления безработных неизбежны при каждой затяжной Б.: даже при достаточной материальной обеспеченности, безработный рабочий не может не принимать мер к восстановлению утраченного им места в производстве, и меры эти тем энергичнее, чем острее осознается утрата; но, как явствует из приведенных выше данных, относительная материальная обеспеченность при Б. является уделом немногих; большая часть безработных вовсе не имеет поддержки, поскольку оказываемая государством и профсоюзами помощь охватывает не свыше 40—50% нуждающихся; с другой стороны, даже и получающие пособие пользуются им лишь некоторый недолгий срок, а самый размер пособий зачастую не обеспечивает даже голодного существования. Тем самым безработные, в случаях длительного кризиса, неизбежно вовлекаются, в зависимости от уровня классовой сознательности и общего положения на классовом фронте в данной стране, либо в штрейкбрехерство либо в революционные выступления.

В нормальных условиях выступления эти не могут не втягивать в борьбу и работающих, поскольку столкновение развертывается на общем—и для работающих и для безработных—классовом фронте. Но такое «вовлечение в борьбу» за безработных, приводя к столкновению с правительством и предпринимателями, естественно грозит работающим не только новыми материальными тратами, но и потерей работы в итоге стачки или локаута. В силу этого, во всех странах, в к-рых профорганизации руководятся реформистами и стоят на позициях условного или безусловного классового сотрудничества, профсоюзы сильнейшим образом противодействуют всякому вовлечению их в борьбу; они резко отмежевываются от безработных. Особенно поучительным представляется в данном отношении пример Англии, где трэд-юнионы вплоть до недавних дней, в буквальном смысле, ожесточенно отгораживали себя от движения безработных, открыто и резко осуждая их выступления, отказываясь признавать создаваемые ими организации и т. п. Такая же тенденция наблюдается и в Швейцарии, и в Германии, и в других странах «гегемонии реформизма». Естественным результатом этого антагонизма является создание безработными собственных организаций—параллельных, а зачастую и противоположных организациям работающих.

Наиболее выраженный тип таких организаций дан Англией. Движение безработных началось здесь в первые послевоенные годы в формах создания «комитетов безработных» на местах наибольшей безработицы. Первоначально единственным заданием их было организовать материальную помощь безработным—столовые, сбор пожертвований. Но в дальнейшем, при участии компартии и британского бюро Профинтерна, комитеты не только расширили свою программу и социально углубили ее, но и придали своей

деятельности большую активность, перейдя к массовым демонстрациям и даже применению методов *«прямого действия»* (см.). Это привело их к резкому конфликту с официальными кругами трэд-юнионизма: требования, выдвинутые комитетами безработных на первой общенациональной конференции их в Манчестере (21—23 ноября 1921), прошедшей под лозунгом: «Уничтожение капитализма есть единственный способ устранения безработицы»,—были поддержаны только красными профсоюзами (см. *Великобритания*). Напротив того, на созванной 8 дек. 1921 в Кардифе чрезвычайной конференции рабочих организаций по вопросу о Б. (конгресс трэд-юнионов, рабочая партия, парламентская рабочая группа) представителям безработных не дали даже высказаться, а принятая собранием резолюция носила такой характер, что представитель Лондонского рабочего совета по достоинству назвал ее «пустой тратой времени и оскорблением безработных и лондонских рабочих».

Отношение профсоюзов к движению безработных вынудило комитеты, с одной стороны, усилить собственную организационную работу (создание Национального совета безработных и областных комитетов, связавших в одно целое разбросанные по всей стране организации безработных), а с другой—перейти к массовым выступлениям (демонстрации на местах, с целью давления на городские советы; захват безработными в Лондоне библиотек, пустых домов, бань и т. п. под общежития; набеги на фабрики и заводы, применяющие сверхурочные работы; поход «голодных ходоков»—представителей безработных со всех концов страны в Лондон в 1922 для непосредственных переговоров с кабинетом о мерах борьбы против Б., и т. д.). Поскольку на местах активность эта не могла не затронуть низовые массы, обусловив известный контакт организаций безработных с местными профсоветами (в нек-рых местностях организованы были даже «объединенные комитеты» из представителей местных профорганизаций и безработных), пришлось пойти на известные внешние уступки и верхам трэд-юнионизма: на Плимутском конгрессе трэд-юнионов (1923) постановлено было организовать «Соединенный комитет» из представителей Генерального совета трэд-юнионов и Нац. совета безработных. Это не изменило, впрочем, общей линии политики руководителей англ. профдвижения по отношению к безработным: Генеральный совет продолжал (продолжает и ныне) прежнюю политику изоляции безработных от трэд-юнионистского движения. До наст. времени между обеими организованными массами англ. пролетариата — работающими и безработными — нет ни твердой организационной связи, ни связи тактической.

В Австрии местные комитеты безработных, с центральным комитетом в Вене, создались в начале 1922, в связи с быстрым ростом Б. Выдвинутые ими требования (организация общественных работ, увеличение пособий и т. п.) не получили поддержки со стороны профсоюзного центра (Центральная комиссия профсоюзов), и самые организации их не были этим центром признаны. В 1923 безработным удалось добиться представительства в органах профсоюзов, что делало излишним существование собственных, изолированных организаций, каковые и были распущены: в 1924 их пришлось, однако, восстановить, т. к. опыт совместной работы с профсоюзными верхами убедил безработных, что никаких практических результатов, в смысле борьбы за положение безработных, организационное объединение не дает.

Совершенно аналогичную, хотя и менее четкую картину дает движение безработных и в других странах, поскольку оно оформляется. Приходится, однако, констатировать, что в подавляющем большинстве стран, благодаря отмеченной выше тактике союзов, безработные остаются совершенно распыленными.

Революционные элементы в профдвижении, в резкое отличие от реформистов, не только уделяют самое пристальное внимание движению безработных, но и играют активнейшую роль в его организации, поскольку они справедливо видят в безработных один из важных факторов революционного движения, огромную потенциальную силу. Коммунисты с особой тщательностью работают в среде безработных (Англия, Германия), становясь повсеместно в первые ряды их движения. Организации безработных выступают обычно под революционными, чаще всего коммунистическими лозунгами.

Уже первый конгресс Красного Интернационала профсоюзов (1921) в резолюции о Б. формулировал эти лозунги, особливо отметив, что «нельзя ограничиться при наступившей Б. теми мерами помощи безработным..., к-рые возможны в условиях капиталистического строя», т.-е. спасением их от голодной смерти: необходимо помнить, что только низвержение власти капитала может уничтожить Б. и ее, неустранимые в современных условиях, последствия. Вместе с тем конгресс признал нежелательным создание особых от союзов организаций безработных, поскольку это нарушает единство классового боевого фронта, и призвал к решительной борьбе против попыток профсоюзной бюрократии поставить безработных в союзах на положение «граждан второго разряда». Основные положения эти были подтверждены и последующими конгрессами. Так, резолюция 3-го конгресса (1924) по организационному строительству в особом разделе указывает: «Революционные профсоюзы и меньшинства должны обращать особое внимание на обслуживание членов союза—безработных, ведя среди них усиленную культурную работу для классового воспитания товарищей. В то же время союзы должны использовать своих безработных членов для организации профработы». «Все меры должны быть направлены к тому, чтобы смягчить существующую Б. введением, за счет капиталистов и государства, твердого пособия для всех безработных, выдаваемого под контролем фабзавкомов и профсоюзов. Это пособие должно равняться

тарифной ставке того разряда, к к-рому относился данный безработный; революционные организации и меньшинства должны принципиально бороться за то, чтобы все безработные вовлекались в производственный процесс при одновременном сокращении рабочего дня». Четвертая сессия Центрального совета Профинтерна (март 1926) определила «основные задачи борьбы с Б. в том, чтобы переложить все тяготы по обеспечению безработных на господствующие классы, спаять безработных с работающими и не оставлять миллионы безработных, представляющих потенциальную революционную силу, в состоянии распыленности и неорганизованности».

Наряду с этим, революционное крыло рабочего движения стремится привлечь к делу помощи безработным и рабочую кооперацию, могущую оказать в данной области крупнейшие услуги. 3-й конгресс Профинтерна (1924) с особой настойчивостью подчеркнул в одной из своих резолюций необходимость создания при кооперативных центрах—в национальном и международном масштабе — специальных «фондов рабочей помощи», одной из основных задач к-рых должно быть «оказание материальной помощи безработным, локаутированным, бастующим и семьям борющихся рабочих». На практике, однако, кооперация, поскольку руководство ею находится в руках реформистов, до наст. времени стоит совершенно вне всякого участия в помощи безработным (см. *Кооперация рабочая*).

В СССР условия рынка труда, устраняющие давление на этот рынок безработных, и характер организации борьбы против Б. естественно не дают повода к возникновению антагонизма между работающими и безработными. В связи с этим не только нет обособленных организаций безработных, но не допускается и избрание безработными членами союза из своего состава специальных комиссий или бюро: обслуживание безработных ведется всем аппаратом правления союза. Опасность отрыва безработных, тем не менее, существует и в СССР, поскольку союзная деятельность сосредоточена, гл. обр., на предприятии, с к-рым безработный не связан. Во многих случаях опасность эта проявляется вполне реально. К устранению этого отрыва и направлены главные усилия руководящих органов профсоюзов. Безработные сохраняют все свои членские права; они имеют право быть избранными в общесоюзные органы—правление союза, ревизионную комиссию, районный и общегородской клуб и т. д.; имеют право делегировать своих представителей на съезды и конференции и т. д.; они остаются членами клубов, освобождаясь от уплаты членских взносов. При отсутствии в данной местности отдела или отделения (завкома) союза, к к-рому принадлежит безработный, он имеет право, оставаясь членом своего производственного объединения, зарегистрироваться в любом союзе, к-рый и обязан всесторонне обслужить его нужды. Мерами противодействия отрыву служат, помимо предоставления безработным полного осуществления их союзных прав: 1) регулярный созыв безработных членов союза на общегородские или районные собрания (в зависимости от числа и территориальной разбросанности безработных) для обсуждения ими отчетов союзного органа и всех практических вопросов союзной деятельности; собрания эти должны проводиться обязательно посоюзно, а не в межсоюзном масштабе; 2) максимальное внимание к культурным запросам безработных—удовлетворение их союзными средствами не только на равных с остальными членами союза основаниях, но, быть может, даже с нек-рым преимуществом. Поскольку в практике местных организаций далеко не всегда наблюдалось достаточно внимательное отношение к безработным (особенно к безработным не своего союза, временно причислившимся к данному местному отделу), ВЦСПС дал твердые директивы политике союзов по отношению к безработн. в ряде циркуляров, из к-рых основн. являются циркуляры 18—24 июля 1925. *С. Метиславский*

Лит.: Маркс, К., Капитал, т. I и III; Гобсон, Дж., Проблемы бедности и безработицы, перев. с англ., с предисл. П. Б. Струве, СПБ, 1900; Энгельс, Фр., Положение рабочего класса в Англии, перев. в неск. изд.; Минц, Л., Мировая безработица, М., 1922; Смит, М., Положение европейского пролетариата на исходе 3-го года безработицы, М., 1924; Зеликман, М. и Шуман, Г., Мировая безработица, М., 1926; Издания Международного бюро труда, Женева: Les remèdes au chômage, 1922; Statistics of Unemployment in various countries (1900 to 1922), 1922; La crise du chômage 1920—1923, 1924; Le problème du chômage en Grande Bretagne, 1924; Unemployment in its national and international aspects, 1924; W. Troeltsch, Das Problem der Arbeitslosigkeit, Marburg, 1907; E. Ferenczi, Die Arbeitslosigkeit und die internationalen Arbeitswanderungen, Jena, 1913; B. Merkle, Arbeitslosigkeit, ihre statistische Erfassung und ihre Bekämpfung durch den Arbeitsnachweis, Lpz., 1913; H. Post, Untersuchungen über den Umfang der Erwerbslosigkeit innerhalb der einzelnen Berufe und Berufsgruppen, Halle, 1914; Ph. de Las Cases, Le chômage, P., 1909; M. Lazard, Le chômage et la profession, P., 1909; E. Marlin, Le chômage involontaire et la législation anglaise, P., 1924; B. S. Rowntree and B. Lasker, Unemployment. A social study, L., 1911; W. Beveridge, Unemployment. A problem of industry, L., 1917; Business Cycles and Unemployment, Report of a Committee of the President's Conference on Unemployment, L. and N.-Y., 1923; The Third Winter of Unemployment. The Report of an Enquiry undertaken in the autumn of 1922, L., 1923; Is Unemployment inevitable? An Analysis and Forecast; продолжение предыдущего, L., 1925; Pell, The Riddle of Unemployment and its solution, L., 1922; W. Beveridge, Business Cycles and Unemployment, L., 1923; J. W. Scott, Unemployment. A suggested Policy, L., 1925; W. M-c G. Eagar and H. A. Secretan, Unemployment among boys, L. and Toronto, 1925; W. King, Employment, Hours a. Earnings in Prosperity and Depression, U. S., 1920—1922, N.-Y., 1923; Ph. Klein, The burden of Unemployment, N.-Y., 1923; W. A. Berridge, Cycles of Unemployment in the U. S. 1903—22, Boston a. N.-Y., 1923. По Б. в России: Клейнборт, Л., История безработицы в России 1857—1919, М., 1925; «Вопросы безработицы», М., 1918; Кричман, Л., Героический период Великой русской революции, М., 1926; Минц, Л., Труд и безработица в России (1921—24), М., 1925; Исаев, А., Безработица в СССР и борьба с нею, М., 1925; его же, Происхождение и характер безработицы в СССР, М., 1926; Гиндин, Я., Безработица в СССР, М., 1925; его же, Регулирование рынка труда и борьба с безработицей, М., 1925; Исаев, А., Указатель литературы по рынку труда и борьбе с Б., М., 1925. Данные о движении Б., мерах борьбы с нею и организациях безработных по отдельным странам—в справочнике Профинтерна: «Мировое профессиональное движение», тт. I—VIII, М., 1926—27; по текущим вопросам Б.—статьи в «Вопросах Труда», «Вестнике Труда» и газете «Труд».

БЕЗРУЧ (Bezruč), Петр, псевдоним чешского поэта Владимира Вашека, р. 1867, принадлежит к группе революционных поэтов эпохи, предшествовавшей империалистской войне. Начал писать под влиянием символистов, значительная часть ранних стихов носит импрессионистский характер. Популярность ему доставили пролетарские боевые стихотворения, темы к-рых взяты, гл. обр., из жизни силезского пролетариата и из классовой борьбы моравских углекопов (сборн. «Силезия»). После революции 1918 Б. становится певцом «победоносного чешского народа».

БЕЗУ (Bezout), Этьен (1730—83), франц. математик, член Парижской академии наук. Работы Б. относятся, гл. обр., к высшей алгебре. Б. установил общие методы решения системы алгебраических уравнений каких угодно степеней; ему принадлежит основная теорема, что число решений системы n уравнений с n неизвестными, степени к-рых суть $m_1, m_2, \ldots m_n$, в наиболее общем случае равно $m_1, m_2 \ldots m_n$. Б. установил общие методы последовательного исключения неизвестных в такой системе уравнений и дал выражение *результанта* (см.) двух целых функций. В наших учебниках Б. приписываются часто предложения, к-рые были известны задолго до него. Алгебраические работы Б., опубликованные в мемуарах академии, в сводном виде изложены им в сочинении: «Théorie générale des équations algébriques», Paris, 1779. *В. Каган.*

БЕЗУЕЗДНЫЙ ГОРОД, городское поселение, не являющееся адм. центром уезда; в нашем законодательстве сохранилось также устаревшее название «заштатный город». По «Положению о городских советах» от 7/XII 1925 (Собр. Узаконений, 1925, № 91, стр. 662), в Б. г., имеющих городские советы, учреждаются городские исполнительные комитеты в составе не свыше 7 человек, выделяющие президиумы в числе не более 3 человек и образующие соответствующие отделы.

БЕЗУМИЕ, см. *Душевные болезни.*

БЕЗЫМЕНСКИЙ, Александр Ильич, современный пролетарский поэт. Род. 1898 в Житомире. Большевик с 1917. Имеет революционный стаж (работал в подполье). Был членом ЦК Комсомола и членом правления ВАПП (Всесоюзная ассоциация пролетарских писателей). Один из основателей группы «Октябрь» и активный участник журнала «На посту». Начал печататься с 1918 [первое литературное выступление в газете Владимирского губкома ВКП (б)]. В истоках своих поэзия Б., гл. обр., комсомольская—и по тематике и по настроению, юношески-бодрому, задорному, веселому, немного «озорному» и в то же время сопровождаемому характерно-комсомольской подчеркнутой строгостью к себе. Б. дан ряд ярких картин комсомольского быта (напр., в лирической поэме «Комсомолия»). Но уже в «Городке» и отчасти в той же «Комсомолии» показаны и картины жизни провинциального мещанства. В дальнейшем Б. переходит к рабочему быту (поэма «Гута») и красноармейской жизни («Спасение казармы»), пробуя охватить и быт деревни («В глуши», «Лысов Петр»), хотя последнее ему и не особенно дается. Основная идейная окраска стихов Б.—постоянное ощущение себя, как революционера-коммуниста, восприятие любого явления мира в аспекте совершившейся пролетарской революции, пафос революционной работы прежде всего, ненависть к старому миру, высмеивание всякой обывательщины и индивидуалистического мещанства, уверенность в победе и радость жизни, борьбы и творчества. Утверждение примата большевизма не только над поэзией («Прежде всего я член партии, а стихотворец потом»), но и над всем в мире у Б. принимает иногда несколько комсомольски-утрированный и парадоксальный характер («Крымские миниатюры», «Весенняя прелюдия»),—однако, и самая гиперболичность метафоры не нарушает впечатления искренности. Из всех пролетарских поэтов Б. занял наиболее выдержанную позицию по отношению к нэп'у, не ослабляя ни на миг ненависти к капитализму, но и не впадая в критику нэп'а или в тоску о романтическом прошлом; Б. не утрачивает революционной перспективы («Будет день, мы предъявим ордер не на шапку—на мир»). Формально творчество зрелого Б. идет от В. Маяковского, с которым у него немало общего: вольные размеры, смысловая, а не ритмическая разбивка строк, сжатость предложений с пропуском отдельных их частей, перебои торжественно-риторическ. стиля разговорными выражениями и интонациями. Б. любит и умеет давать четкие и краткие афоризмы (напр., «ношу партбилет не в кармане, в себе»). Поэзии Б. почти чужды мотивы любовной лирики, хотя ему и принадлежат прекрасные «стихи о сыне», «близких родных». Вообще он редко бывает эмоционально-лиричен, и его эмоция—гражданского порядка, близкая к пафосу ораторской речи. Подобно Маяковскому, Б. то ораторски-патетичен, то насмешлив; он хорошо владеет даром гротеска и сатиры. В «Банкете Пяти» Б. имитирует всевозможные размеры позднейших поэтов, но в последних его поэмах (напр., введение к «Гуте») сильно сказывается тяга нашей поэзии к классической простоте пушкинского ямба. Почти все более или менее зрелые произведения Б. включены в I т. собрания сочинений Б., изданный «Молодой Гвардией» в 1926.



Лит.: Троцкий, Л. Д., Предисловие к сборнику «Как пахнет жизнь», «Красная Новь», 1924; Ингулов, С., О живом человеке, журн. «На посту», IV, 1923; Воронский, А., О группе писателей «Октябрь» и «Молодая Гвардия», журн. «Красная Новь», 1924; его же, Литературные типы, Москва, 1925; Лелевич, Г., Пролетарский литературный молодняк, Москва, 1926; Коган, П. С., Пролетарская литература, Иваново-Вознесенск, 1926. *Г. Горбачев.*

БЕЗЫМЯННАЯ АРТЕРИЯ (A. anonyma), крупный, но короткий артериальный ствол, отходящий справа от дуги аорты и разде-

ляющийся затем на ветви, снабжающие кровью правую верхнюю конечность и правую половину головы и шеи.

БЕЗЫМЯННАЯ ГОРА, *Дых-тау* (см.), одна из крупнейших вершин Бокового хребта Центрального Кавказа.

БЕЗЫМЯННЫЕ ВЕНЫ (Venae anonymae), два крупных венозных ствола (левый длиннее правого), собирающие кровь из головы, шеи и верхних конечностей. Сливаясь вместе, образуют верхнюю полую вену.

БЕЗЬЕ (Béziers), г. во Франции (департ. Эро), около 50 т. ж., на Южном канале; ж.-д. узел. Виноградарство, изготовление водок, ликера, уксуса; бочарное производство и значительная торговля.

БЕЙ (турецк.), см. *Бег, Бай.*

БЕЙБАТ, или *Биби-Эйбат* (см.), селение на Апшеронск. п-ве, в Азербайджанск. ССР.

БЕЙДЕВИНД, курс корабля, составляющий менее 8 румбов (90°) от направления ветра и зависящий как от величины судна, так и от величины парусности. Неизбежным следствием встречного ветра является *дрейф* (см.) судна и при противном ветре лавировка и переход с одного галса (курса судна относительно ветра) на другой.

БЕЙДЕМАН, Александр Егорович (1826—1869), художник. Учился в Академии художеств. Работая над мозаичными образами для Исаакиевского собора, увлекся изучением византийского искусства. В Третьяковской галлерее находится ряд его религиозных композиций и аллегория «Гомеопатия, взирающая на ужасы Аллопатии»; в Русском музее—картина «Сельский кабачок». Совместно с Лагорио и Львом Жемчужниковым Б. является автором известного портрета—типа *Козьмы Пруткова* (см.), помещенного в издании его сочинений.

БЕЙДЕМАН, Михаил Степанович (1840—87), дворянин Бессарабской губ. В 1860 окончил Константиновское военное училище и был назначен в полк. Однако, через две недели после этого Б. тайно покинул пределы России и эмигрировал в Лондон, где стал работать в типографии «Колокола». Политическое миросозерцание Б. сложилось под влиянием знакомства с произведениями Герцена и Огарева, в атмосфере общественного возбуждения, царившего накануне крестьянской реформы. Узнав за границей о разрешении крестьянского вопроса в интересах дворянства, о расстрелах крестьян, совершавшихся после их «освобождения», а также о расстрелах мирных польских манифестаций в Варшаве, Б. пришел к убеждению, что только цареубийство может внести коренной перелом в русскую жизнь и подать знак к народному восстанию. Для этой цели Б. решил вернуться в Россию, но на границе, в Улеаборге, был арестован (1861), как беспаспортный, и препровожден в Петербург, в Третье отделение. Дело Б. было доложено царю, к-рый распорядился заключить Б. в Алексеевский равелин. Находясь в равелине, Б. в намеренно резкой форме изложил перед Третьим отделением свои революционные убеждения, в центре к-рых стояла необходимость цареубийства и народного восстания. Самодержавие проявило величайшую жестокость к своему узнику. Никаких розысков по делу Б. в Третьем отделении не было предпринято, и он не был предан суду. Судьба Б. решена была короткой запиской Александра II «оставить в Алексеевском равелине до особого распоряжения». 20 лет провел Б. в одиночном заключении в равелине, ожидая решения своей участи, и, наконец, потерял рассудок. В 1881 его отправили в Казань, в психиатрическую лечебницу, где он через 6 лет скончался. В Алексеевском равелине Б. написаны статья «Славянофильство, как принцип», в к-рой он разбирает вопрос о самобытности развития России, и поэма «Ванюша», являющаяся подражанием древнерусской повести «Горе-злосчастье».

Лит.: Щеголев, П. Е., Таинственный узник, журнал «Былое», № 14, 1919; отдельное издание—Петроград, 1920.

В. Калашникова.

БЕЙЕР (Baeyer), Адольф, фон (1835—1917), один из самых выдающихся химиков-органиков, работал по химии у Бунзена, Кекуле и Эрленмейера. Защитив докторскую диссертацию в Берлине в 1858, он занял место ассистента у Кекуле в Генте (Бельгия). В 1860 получил место преподавателя органической химии в Школе ремесл в Берлине (преобразованной впоследствии в Высшую техническую), где и начал свои знаменитые работы над индиго. В 1872 Бейер переселился в Страсбург, где его учеником стал знаменитый впоследствии Э. Фишер; в 1875 переехал в Мюнхен, заняв здесь место Либиха. В Мюнхене Б. создал новую лабораторию и работал в ней до конца жизни, создав громадную школу учеников, к к-рой принадлежат многие современные выдающиеся нем. химики. В 1905 Б. получил Нобелевскую премию по химии. За 60 лет научной работы Б., частью совместно с учениками, напечатал около 300 научных исследований. Б. не является творцом новых теорий и гипотез: если таковые у него имеются,—теория натяжения в циклических соединениях, теория четырехатомного кислорода и др.,—то это лишь рабочие гипотезы. Главная заслуга Б.—ряд обширных выдающихся экспериментальных исследований, благодаря к-рым органическая химия овладела многими новыми областями; ряд его работ нашел важное применение в технике.



Наиболее выдающиеся работы Б. охватывают следующие вопросы: конденсация альдегидов и фталевого ангидрида с углеводородами и фенолами,—работа, легшая в основу получения трифенилметановых красок, напр., фенолфталеина (индикатор), эозина, галлеина и др., а также нек-рых ализариновых красок (хинизарин, пурпурин); изучение реакции восстановления ароматических соединений, оказавшее сильнейшее влияние на теорию строения бензола и ароматических соединений; многочисленный ряд работ из области терпенов; работы из области органических оснований (пиррола и пиридина) и наиболее знаменитые и обширные работы по исследованию индола и индиго. Б. принадлежит заслуга не только выяснения природы индиго и его родоначальных веществ (индола, изатина и пр.), но и первые синтезы индиго, подготовившие современное крупное производство индиго и его производных. В последние годы

Б. опубликовал множество исследований под общим названием «Дибензальацетон и трифенилметан», где он экспериментально подходит к разрешению ряда вопросов, относящихся к учению о валентности. Сочинения Б. изданы в Брауншвейге: «Gesammelte Werke», Braunschweig, 1905.

Лит.: Adolf von Baeyer, Zur Feier seines achtzigsten Geburtstages, «Die Naturwissenschaften», Heft 44, Berlin, 1915. *А. Чичибабин.*

БЕЙЕРЕН, Абрагам, ван (Abraham van Beyeren, 1620—1674), голландский живописец (натюрморт и марины). Для него характерны: сочность и красочность передачи, теплота колорита, превосходное использование светотени. Резной алтарь церкви в Маасмусе с живописными изображениями морских видов, рыб, раковин, выполненными Б. по заказу жителей по случаю улова сельдей, представляет интересный образец тесной связи искусства этого времени с экономическими интересами. Картины Б. имеются в Ленинграде и Москве.

БЕЙЕРИНК (Beyerinck), Мартин, голландский бактериолог, состоял профессором Высшей технической школы в Дельфте и заведующим учрежденной при ней микробиологической лабораторией, а затем членом Академии наук в Амстердаме. Один из наиболее крупных бактериологов последнего периода. Его многочисленные исследования посвящены самым разнообразным (по характеру вызываемых ими превращений вещества) бактериям. Нет почти ни одного отдела в этой области, к-рый не был бы затронут его исследованиями. Им впервые выделены и изучены клубеньковые бактерии бобовых (Bact. radicicola), усвояющие азот аэробные бактерии (Azotobacter), восстановляющие сульфаты сероводородные бактерии, денитрифицирующие серобактерии и мн. др. Методика бактериологического исследования обязана Б. многими новыми приемами. Свои работы Б. помещал сначала в «Botan. Zeitung» и затем, с 1895, в «Centralblatt für Bacteriologie», а также в различных голландских научных изданиях.

БЕЙЕРЛЕЙН (Beyerlein), Франц Адам (р. 1871), современный нем. писатель. Сенсацию вызвал его роман «Иена или Седан?» (1903), рисующий моральное разложение герм. армии. Против автора было даже возбуждено судебное преследование. Сильное впечатление произвела и драма «Зоря» (Der Zapfenstreich), также из военного быта; оба эти произведения перев. на рус. яз. Другие произведения Б. успеха не имели.

БЕЙЗБОЛ, бейз-бол, игра, см. *Бейсбол.*

БЕЙЛИСА ДЕЛО, процесс еврея Бейлиса, приказчика кирпичного завода Зайцева в Киеве (Лукьяновка), по обвинению в убийстве христианского мальчика Андрея Ющинского с ритуальной целью (слушался в Киеве в сентябре—октябре 1913)—один из самых ярких актов антисемитской, погромной политики царского правительства. Суд был инсценирован, по инициативе местных киевских черносотенцев, совместным старанием министров внутренних дел—Маклакова и юстиции—Щегловитова, при чем крупнейшую роль в подготовке процесса играл департамент полиции. Смысл процесса был цинично разъяснен газетой Союза русского народа «Русское Знамя» в след. выражениях: «Правительство обязано признать евреев народом, столь же опасным для жизни человечества, сколь опасны волки... скорпионы, гадюки, пауки ядовитые и прочая тварь, подлежащая истреблению за свое хищничество по отношению к людям и уничтожение к-рых поощряется законом... Жидов надо поставить искусственно в такие условия, чтобы они постоянно вымирали: вот в чем состоит ныне обязанность правительства и лучших людей страны» («Русское Знамя», № 177, 1913). Б. д. должно было сыграть роль судебного вступления к внесудебной расправе—погромам, к-рые подготовлялись явно и к-рые правительство считало чрезвычайно своевременными, в связи со становившимся явным нарастанием революционного и оппозиционного настроения в стране.

Подготовка процесса велась с чрезвычайной тщательностью; следствие тянулось $2^1/_2$ года—в надежде вынудить сознание подсудимого, упорно отрицавшего свою виновность; черносотенная печать требовала применения к нему пыток. Для обвинения на суд командирован был министром юстиции тов. прокурора петербургской судебной палаты Виппер; в помощь ему выступали, в качестве гражданских истцов, лучшие силы тогдашнего черносотенства—Шмаков и Замысловский; для обоснования обвинения в ритуальном употреблении крови департамент полиции выписал за огромные деньги, по указанию Замысловского, ряд старинных книг из Италии, содержащих «доказательства» ритуального употребления крови; из государственных архивов извлечены были все дела, в к-рых имелось то или иное указание на ритуальные убийства, и т. п. В качестве экспертов привлечены были ксендз Пранайтис и профессор Сикорский, уже ранее доказавший свою готовность давать угодные правительству заключения—экспертизой по делу сектантов, сжегших себя в *Терновских плавнях* (см.). Сикорский получил за свою экспертизу по делу Бейлиса огромные по тому времени деньги—$4^1/_2$ тысячи рублей—из департамента полиции; из того же источника оплачены были и другие участники процесса; в том числе Замысловский получил $2^1/_2$ тысячи на поездку в Киев и 25.000—на издание книги о деле Бейлиса. Невыгодные обвинению свидетели были отведены; состав присяжных также был соответствующим образом подобран. За присяжными установлено было филерское наблюдение, и даже в комнате совещаний им услуживали, под видом судейских курьеров, переодетые жандармские унтер-офицеры.

Процесс Бейлиса, назначение к-рого было ясно, вызвал сильнейшее общественное возбуждение. В ряде городов состоялись рабочие демонстрации протеста. В Петербурге для организации отпора «Кровавому навету» создался особый комитет, в состав к-рого вошли наиболее видные представители всех тогдашних политических группировок. Комитет выпустил воззвание к обществу, написанное В. Короленко, после того как первоначальный текст, составление к-рого поручено было Леониду Андрееву и С. Мстиславскому, признан был слишком «левым»; обнаружившееся в связи с этим расхождение привело к выходу «левых» из

комитета. Тем же комитетом организована была и защита Бейлиса, в к-рой приняли участие лучшие адвокаты того времени: Грузенберг, Карабчевский, Маклаков, Зарудный, Григорович-Барский (из Киева).

По делу вызвано было 219 свидетелей и 14 экспертов. Не только Россия, но и Запад напряженно следили за ходом этого грандиозного процесса, на к-ром медицинские светила и доктора истории вели диспут со взломщиками и притонодержателями—главными свидетелями со стороны обвинения. Несмотря на все принятые правительством меры, выиграть процесс ему не удалось. Защита уже на четвертый день довела прокурора, по словам директора департ. полиции *Белецкого* (см.), «до состояния полной невменяемости», и присяжные вынесли Бейлису оправдательный приговор. Редакция приговора была, однако, формулирована таким образом, что он снимал обвинение с Бейлиса, но отнюдь не со всего еврейства.

Правительство предполагало одно время использовать эту формулировку для возобновления процесса, но затем от этого отказалось; либеральная буржуазия, возглавлявшая «общественное» движение протеста, удовольствовалась оправданием Бейлиса, не использовав благоприятного случая обратить дело Бейлиса в процесс против правительства. Одиночные выступления, имевшие место в связи с процессом, были без труда ликвидированы правительством (процесс петербургских адвокатов и др.).

Лит.: Дело Бейлиса. Стенографический отчет, Киев, 1913; Падение царского режима, т. 3-й, Ленинград, 1925 (допрос Белецкого); Европа о кровавом навете (протест Англии, Франции, Германии и России против кровавого навета), Киев, 1912; Убийство Ющинского. Мнение иностранных ученых, СПБ, 1913. *С. Мстиславский.*

БЕЙЛИСС (Bayliss), Вильям Мэддок (1860—1924), знаменитый физиолог, учился на медицинском факультете сначала в Лондонском, затем в Оксфордском ун-тах; состоял проф. общей физиологии в Лондонском ун-те. Ряд своих исследований Б. провел совместно с проф. Старлингом. Наибольшую известность приобрело открытие ими «секретина»—гормона, вырабатываемого в слизистой оболочке двенадцатиперстной кишки. Действие секретина заключается в том, что он при поступлении в кровь вызывает отделение сока поджелудочной железы. Открытие это имело огромное значение, т. к. оно впервые устанавливало наличность «взаимной регуляции» различных органов тела через кровь (см. *Внутренняя секреция, Гормоны*) независимо от давно известной нервной регуляции органов.—Большое значение имеет далее формулирование Б. законов перистальтического движения кишек и выяснение деятельности сосудодвигательных нервов.—С 1904 Б. приступил к исследованию физиологических процессов с физико-химич. точки зрения. Ему принадлежат первые работы, выявляющие физико-химич. основу деятельности энзимов, адсорбции; исследование коллоидального состояния веществ, огромную роль к-рого во всех физиологических процессах Б. впервые доказал; ему же принадлежит экспериментальное доказательство закона Доннана (если нек-рая смесь коллоидов и солей заключена в оболочку, непроницаемую для коллоидов и проницаемую для солей, то присутствие коллоидов в этой смеси вызывает различную концентрацию солей внутри оболочки и вне ее); этот закон получил огромное значение в физико-химич. изучении клетки. Во время войны Б. занялся исследованием причин раневого шока и доказал, что шок вызывается отравлением продуктами распада, вырабатываемыми поврежденными тканями; поэтому, предупреждая интоксикацию, можно предотвратить и шок. Изучая действие вливания физиологического раствора, Б. доказал, что непродолжительность этого действия зависит от того, что солевой раствор слишком быстро уходит из кровеносных сосудов. Б. предложил поэтому прибавлять к раствору коллоид значительной вязкости и создал свой знаменитый «gum saline»—обычный физиологический раствор с добавлением 6% гуммиарабика,—с успехом применявшийся в последние годы войны.

В 1914 Б. выпустил свой капитальный труд «Основы общей физиологии» (Principles of general Physiology). Книга эта, задуманная как учебник, является одним из наиболее глубоких и серьезных трудов по физиологии.

Главнейшие работы Б.: Die Regulation der Blutversorgung («Ergebnisse d. Physiologie», 5); The Nature of Enzyme Action, 1919; Bemerkungen über die anormale Adsorbtion («Kolloid. Zeitschrift», 8,2—4, 1911); The Action of Gum Acacia on the Circulation («Journal of Pharmacol. and exp. Therap.», 15, 1920); совместно со Старлингом: The Mechanism of Pancreatic-Secretion («Journal of Physiol.», 28); The Movement and Innervation of the small Intestine («Journal of Physiology», 24); Die chemische Koordination der Funktionen des Körpers («Ergebnisse der Physiologie», 5). *Д. Фурсиков.*

БЕЙЛЬ (Beyle), Мари-Анри (1783—1842), франц. писатель, известный под псевдонимом *Стендаль* (см.).

БЕЙЛЬ, Пьер (1647—1706), франц. философ и писатель, см. *Бэйль*.

БЕЙЛЬШТЕЙН, Фридрих (1838—1906), химик, род. в Петербурге, учился в Германии, работал у Бунзена, Либиха и Велера и в Париже у Вюрца. В 1860-66—доцент Геттингенского ун-та. С 1866 в течение 30 лет занимал кафедру химии в Петербургском технологическом ин-те; с 1887—академик. Из его экспериментальных работ следует отметить исследования над хлорированием толуола при различных условиях, легшие в основу технических процессов получения бензальдегида и бензойной кислоты; изучая явления изомерии в производных бензола, собрал материал, подтвердивший создавшуюся в то время теорию строения бензола Кекуле; Б. один из первых исследовал кавказскую нефть и показал, что, в отличие от американской, она состоит, гл. обр., из циклических углеводородов $C_n H_{2n}$ (нафтены). Но главная научная заслуга его—составление справочника: Beilstein, «Handbuch der organischen Chemie» (1 издание 1880, в 140 печатных листов), в к-ром систематически сопоставлены все известные органические соединения, приведены данные о способах их получения, их свойства и указана литература. Б. лично в течение деся-

тилетий собирал и классифицировал обширный материал, но так как работа становилась не под силу одному лицу, он передал издание Немецкому химическому об-ву в Берлине (с 1897), к-рое выпускает в наст. время четвертое издание (1.200 печ. листов). Справочник этот—настольная книга у всех органиков, обойтись без него не может ни одна органическая лаборатория в мире.

БЕЙРА, Б е р а, портовый пункт в Мозамбике (португ. вост. Африка), начальный пункт железной дороги в южную Родезию. Вывоз каучука, воска и золота.

БЕЙРАМ, см. *Байрам.*

БЕЙРУТ (вернее, Берут, в древности—Berytus), портовый г. на сирийском побережьи Средиземного м., до войны гл. г. одноименного турецкого вилайета, теперь экономический центр автономного Ливана («Великого Ливана», мандат Франции), база араб. национального движения; ок. 94 т. ж. Значительное виноделие, шелководство, производство шелковых тканей, кожи, ювелирных изделий, канители, позументов. Крупный торговый центр и оживленный порт. Главные предметы вывоза: коконы и шелк, хлеб, вино, сезам, оливковое масло, шерсть, фрукты, мыло. Ввозятся европейские товары. Ценность ввоза ок. 360 милл. фр. (1922), вывоза—ок. 36 милл. фр. Б. соединен жел. дор. с г. Дамаском; регулярное автомобильное сообщение с Дамаском, Багдадом и Тегераном. Б. имеет два университета (американский и французский—иезуитский) и является центром арабской периодической печати и книготорговли. Климат, несмотря на сильные жары в летние месяцы, сравнительно здоровый. Город живописно расположен амфитеатром у подножия Ливана. В древности финикийский торговый центр, Б. стал затем римской колонией. В ср. вв. он играл важную роль в эпоху крестовых походов.

БЕЙС-БАЛЛОТ (Buys-Ballot), Кристоф Генрих Дидерих (1817—90), знаменитый нидерландский метеоролог, директор метеорологического ин-та в Утрехте (1854), член-корреспондент Российской академии наук. Б.-Б. впервые ввел штормовые предостережения в Голландии. Большое значение имеет т. н. п р а в и л о Б.-Б., на основании к-рого по направлению ветра можно определить местонахождения центров высокого или низкого давления и, наоборот, по положению *барических систем* (см.) определить направление ветра. Правило сводится к следующему: если встать спиной к ветру, то, когда опыт производится в сев. полушарии, влево будет область пониженного давления, а вправо—повышенного; для юж. полушария слова «влево» и «вправо» взаимно заменяются. Непосредственная причина этого явления—вращение земли. Главный печатный труд Б.-Б.: «Suggestions on an uniform system of meteorological observations» (1872—73). Б.-Б. издавал «Ежегодник Нидерландского метеорологического института» (Утрехт). *В. З.*

БЕЙСБОЛ (англ. base—основание, база, ball—мяч), спортивная игра, особенно распространенная в Америке. Имеет сходство с рус. лаптой. Участвуют две команды по 9 чел. Для игры чертится квадрат со сторонами в 28 *м.* В углах его отмечены «базы» и у одной из них—«дом». Игроки атакующей команды по очереди занимают место у «дома» и отбивают лаптой мяч, бросаемый к «дому» игроками противников. Во время полета мяча отбивший бежит от базы к базе. Противники спешат поймать мяч и попасть им в бегущего между базами («запятнать»). Запятнанный выбывает из игры. При выбытии трех игроков команды меняются ролями. Выигрывает команда, сделавшая большее число перебегов. Для предохранения от ушибов мячом при ловле употребляются перчатки, а ловец сзади «дома» надевает маску. Игра технически очень трудна и довольно дорога по оборудованию. В СССР совершенно не распространена.

Лит.: Spalding's Base-ball Guide, в «Spalding's Athletic Library».

БЕЙСТ (Beust), Фридрих Фердинанд (1809—86), барон, с 1868 граф, саксонский и австрийский госуд. деятель и дипломат, саксонский министр иностранных дел с февраля 1849. Советовал королю не принимать общегерманской конституции 28 февраля 1849, что привело к дрезденскому восстанию 3 мая, подавленному, по его призыву, пруссаками. Крайний реакционер, Б. во внутренней политике был верным учеником Меттерниха: преследовал печать, профессуру и деятелей революции. Вопреки большинству, стоял за усиление роли Австрии в Германии и отстаивал самостоятельность южно-германских государств против Пруссии. Оказывал деятельную поддержку Австрии в международных отношениях. В 1866, во время *австро-прусской войны* (см.), Австрия обязана его деятельности тем, что южно-германские государства выступили против Пруссии. После разгрома Австрии и ее союзников, Б. перешел на австрийскую службу (министр иностранных дел и канцлер, в 1867 в течение нек-рого времени министр-президент). Способствовал проведению австро-венгерского соглашения 1867 и введению в Австрии конституции. Как австрофил, противник Пруссии и политики Бисмарка, Б. стоял за сближение с Францией и готов был активно поддерживать ее в эпоху франко-прусского конфликта 1870—71. Натолкнувшись на сопротивление венгров (Андраши), он, после поражения Франции, вышел в отставку и был назначен послом сначала в Лондон (до 1878), затем в Париж. После австро-прусского сближения (союз 1879), его резко франкофильская политика сделала невозможной для Б. дальнейшую дипломатическую деятельность. Ушел в отставку в 1882. *С. Сказкин.*

БЕЙСУГ, река в Кубанском окр. Сев.-Кавказского края. Дл. 170 *км.* Впадает в Бейсугский лиман Азовского моря.

БЕЙСУГСКИЙ ЛИМАН, на вост. бер. Азовского м., от к-рого отделен Ясенской косой, оставляющей только узкий пролив. Длина 33 *км,* ширина 10 *км.* Значительные рыбные ловли.

БЕЙТЕН (Beuthen), промышленный г. в Верхней Силезии (Германия); около 64 т. ж.; ж.-д. узел; каменноугольные копи, цинковые и свинцовые рудники.

БЕЙТЕНЗОРГ (Buitenzorg), город в зап. части о-ва Явы, к Ю. от *Батавии* (см.), с к-рою соединен ж. д.; 46.595 ж. (1920). Б. известен огромным ботаническим садом, в к-ром систематически представлена флора тропической зоны. Ботанический сад Б. и его научные институты привлекают ежегодно ботаников и биологов всех стран, к-рым здесь предоставляются оборудованные лаборатории.

Лит.: Арнольди, В. М., По островам Малайского архипелага, 2-е изд., Москва, 1924.

БЕЙ-ШАНЬ, нагорье в Центральной Азии, между реками Эдзин-гол и Таримом. Представляет обширный, высокий массив с рассеянными по нему отдельными хребтами, достигающими в средней части нагорья 1.500—2.100 *м* высоты и отделенными друг от друга рядом котловин.

БЕК (англ. back—задний), в спортивных играх с мячом игрок, защищающий город своей команды. От Б. требуется хладнокровие, большая выдержка, достаточная скорость бега, а также совершенное владение техникой удара по мячу. Слово это настолько привилось, что с трудом вытесняется более понятным словом «защитник». Число Б. в различных спортивных играх неодинаково и зависит от специальных правил. Во многих играх в помощь Б. вводятся добавочные игроки, связывающие работу защиты с нападением своей команды: эти игроки носят название хавбеки (halfback), куортербеки (quarterback) и т. п.

БЕК (тюркск.), см. статью *Бег*.

БЕК (Becque), Анри Франсуа (1837—99), франц. драматург. Основатель натуралистической комедии. Первый применил к театральным пьесам законы натурализма, разрешив таким образом проблему, над к-рой долго трудились Зола, Гонкуры и их школа, пытавшиеся перенести на подмостки театра приемы натуралистического романа. В своих пьесах и критических этюдах Б. ясно выразил принцип сочетания чистой театральности (театральная оптика Мольера) с непосредственной жизненной правдой. Критика и публика, однако, считали его пьесы грубыми и мало сценичными. Установлению такого мнения не мало способствовали ревностные подражатели Б., превратно истолковавшие основные принципы драматургии Б. и создавшие жанр т. н. «жестокого театра» («Comedie rosse»).

Первую свою пьесу «Michel Pauper» (1870), в к-рой Б. пытался обычную салонную интригу заменить борьбой социальных групп, он принужден был поставить на свой счет, в виду отказа от этой пьесы всех театров. В своей комедии-сатире «Вороны» (1882) Б. выводит хищнические типы современного буржуазного общества. В «Парижанке» (1885) он рисует гибель устоев заурядной мещанской семьи. Влияние Б. простиралось далеко за пределы Франции. Переводы Б. на рус. яз.: «Парижанка» (серия «Универсальная библиотека», № 326, М.); «Вороны», М., 1882.

Лит.: Fritz Dubois, Henry Becque, l'homme, le critique, l'auteur dramatique, P., 1888; Jules Lemaître, Impressions de théâtre, 3-ième série, P., 1889; Hippolyte Parigot, Le Théâtre d'hier, P., 1893; Jacques Copeau, Études d'art dramatique, critique d'un autre temps, 3-ième éd., P., 1923.

БЕК (Beck), Карл (1817—79), австро-венгерский писатель, род. в еврейской купеческой семье в Венгрии, жил, гл. обр., в Вене. Один из первых ввел в нем. поэзию индустриальные темы (стихотворение «Die Eisenbahn», 1838); на свою литературную деятельность смотрел как на пропаганду освободительных идей. До большого пафоса Б. возвышался, выступая в защиту угнетенных народностей: евреев, венгров, поляков («Die Epistel an den Zaren», 1854) и социальных «низов», клеймя поработителей и эксплоататоров.

Б. приобрел известность сборником стихов «Nächte, gepanzerte Lieder», 1838. Лучшие его произведения: роман в стихах «Janko, der ungarische Rosshirt», 1842; «Lieder vom armen Manne», 1847; «Mater dolorosa» (ром.); «Jadwiga» (историч. повесть) и «Der König Saul» (траг.) 1841; «Gesammelte Gedichte», 1844; «Aus der Heimat», 1852. Некоторые стихотворения Б. переведены на рус. яз. (Антология Н. Гербеля «Немецкие поэты»).

Лит.: H. Nellen, Aus K. Becks dichterischer Frühzeit, Berlin, 1908; Fechtner, K. Beck, 1912.

БЕК, Яков Сигизмунд (1761—1840), философ, ученик Канта. Он один из первых указал на непоследовательность и противоречие в учении Канта о «вещи в себе». По Канту категориям подчинены только явления, но не «вещи в себе», и, однако, он распространяет категорию причинности также на «вещь в себе», заставляя ее быть причиной явлений. По учению же Б., субъект аффицируется не «вещью в себе», а явлениями. Этой критикой «вещи в себе» Б. подготовил переход от критической кантовской философии к субъективному идеализму Фихте. Главное его произведение—«Einzig möglicher Standpunkt, aus welchem die kritische Philosophie behandelt werden muss» (Riga, 1796).

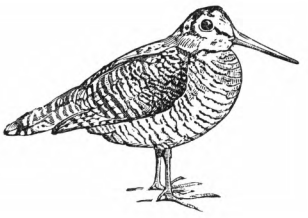
БЕКАР (от франц. bé carré—квадратное Б), или отказ, знак альтерации (♮), к-рым принято в наст. время обозначать, что нота, стоящая после него, должна изображать звук в его неповышенном (если он был повышен знаком ♯) и непониженном (если он был понижен знаком ♭) виде. Для возвращения первоначальной высоты звуку, имеющему двойное повышение или понижение (путем знаков × или ♭♭)—перед нотой, его изображающей, ставится знак двойного Б. (♮♮). См. *Альтерация*.

БЕКАСОВЫЕ, Scolopacidae, сем. птиц из отряда куликов (Charadriiformes), имеют голенастые ноги, длинный, мягкий в основной половине клюв, острые крылья средней длины. Летают Б. быстро, обычно не поднимаясь высоко над землей. Живут на берегах морей, рек, в речных долинах и болотах, нек-рые виды в лесах и степях. Только немногие виды плавают. Гнездятся на земле, птенцы проклевываются одетые пухом и способные следовать за самкой (т.-е. это птицы выводковые). Многие виды имеют различные формы тока. Многочисленные представители семейства распространены по всей земле (многие встречаются на крайнем севере). Все Б. нашей фауны перелетны. В пределах СССР встречаются виды следующих родов и подродов: вальдшнепы (Scolopax), бекасы (Gallinago), гаршнепы (Limnocryptes), сукальни (Limosa), бекасовидные веретенники (Macrozhamphus), кроншнепы

(Numenius). Виды первых трех групп: вальдшнепы, бекасы, гаршнепы особенно ценятся как дичь.

БЕКАСО-КУРОЧКИ, или р а с п и с н ы е б е к а с ы, Rostratula, своеобразный род куликов, населяющий Африку, Мадагаскар, юж. Азию, Японию, Филиппинские о-ва, Австралию и Юж. Америку. Биологически интересны резко выраженным половым диморфизмом, при чем самки крупнее самцов, отличаются яркой и пестрой окраской, тогда как самцы невзрачны. Заботу о потомстве и высиживание яиц принимают на себя самцы.

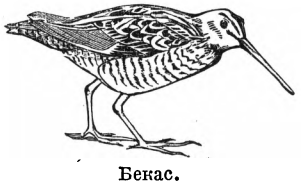
БЕКАСЫ, Scolopax, род куликов из сем. *бекасовых* (см.); кулики средней величины с очень длинным, тонким и прямым клювом. Последний снабжен своеобразным мускульным аппаратом, позволяющим вершинной части верхней челюсти приподниматься на $^1/_2$ *см* при замкнутом (у основания) клюве. Эта особенность служит приспособлением для добывания пищи из мягкой земли: воткнув клюв в землю, птица отыскивает червя или личинку осязанием концевой части клюва, снабженной нервными окончаниями и с х в а т ы в а е т ею добычу, словно щипцами. Крылья у бекаса острые, плюсна—пластинчатая; окраска представляет смесь рыжевато-коричневого и черного узора. Б. разделяются на три подрода: вальдшнепов (Scolopax), бекасов и дупелей (Gallinago) и гаршнепов (Limnocryptes). Около 30 видов Б. распространены по всему земному шару. Все европейские виды перелетны. Самый крупный из европейских видов — в а л ь д ш н е п (S. rusticola L.), распространен во всей Европе и средней Азии до 60° сев. ш. Зимует в юж. Азии, Закавказьи и на берегах Средиземного моря. В наших центр. губерниях появляется ок. середины апреля, вскоре затем начинается ток, называемый т я г о й. Самцы в поисках самок летают над лесом, издавая хрипящий крик. На этом основана охота на тяге. Кормится по ночам в сырых местах и болотах лесов. Гнездо (с 4 яйцами)—на земле. Отлет—с сент. до поздней осени. Во время пролета на вальдшнепа охотятся с собакой.—Д у п е л ь (G. major Gm.), несколько меньший ростом (длина крыла ок. 13 *см*), с серовато-белой окраской нижней стороны тела, покрытой, особенно на груди и боках, коричневатыми пятнами; гнездится в странах Европы, прилегающих к Балтийскому морю, в европейской части СССР от юж. полосы тундр до бассейна верхнего Урала, среднего течения Днепра и Бессарабии, изредка на Кавказе. К В. гнездовая область простирается до бассейна Енисея. Пролет дупелей очень продолжителен. В центр. губернии они прилетают в конце апреля, держатся преимущественно в речных долинах, появляясь с прилета и во второй половине лета «высыпками» на мокрых лугах и чистых кочкарниках болот. В течение мая собираются по ночам на токовища на открытых полянах, в зарослях и крепях болот. Вблизи токовищ бывают и гнезда с 4 яйцами. Отлет начинается с половины августа, зимует дупель в южной Африке и Азии. Охота с собакой на в ы с ы п к а х; промышленники иногда охотятся и на токах.— Б е к а с (G. gallinago L.) несколько меньше дупеля, с чисто-белым брюхом, гнездится во всей Европе, сев. и средней Азии, зимует в юж. и юго-зап. Азии (у нас в Закавказьи) и в сев. Африке. Прилетает раньше дупеля, гнездится в крепях речных долин и на лесных болотах, откладывая 4 яйца. Токует в одиночку в воздухе, бросаясь дугою вниз, при чем от вибрации маховых и рулевых перьев получается звук, похожий на блеянье барана. Охота на болотах с собакой с конца лета до поздней осени.—Г а р ш н е п (L. gallinula L.), самый мелкий представитель рода (длина крыла 11 *см*), с зеленовато-пурпуровым налетом на оперении, гнездится преимущественно на С. Европы и Сибири, зимует в Закавказьи, Индии, бассейне Средиземного моря и сев. Африке. Гнездится преимущественно на лесных болотах и во время осеннего пролета (когда ведется охота с собакой) любит держаться в топях болот, озер и прудов. В центр. губерниях изредка зимует у незамерзающих ключей.—В Сибири распространены близкие к дупелю и бекасу виды: л е с н о й д у п е л ь (G. megala Swinh.)—в юго-вост. Сибири, от Байкала до Тихого океана; г о р н ы й д у п е л ь (G. solitaria Hodgs.)—в горах Алтая, Туркестана и восточн. Сибири, и а з и а т с к и й б е к а с (G. stenura Kuhl)—в северн. половине Сибири, от Енисея до Тихого океана. Большой красотой оперения отличается к а п с к и й з о л о т о й б е к а с (Rostratula capensis L.), распространенный в юж. Азии и в Африке южнее Сахары.—Виды Б. ценятся за превосходный вкус мяса, принадлежат к группе так называемой «красной» дичи. Охота на Б. в СССР открыта с 1 августа, на вальдшнепа, кроме того, на тяге в течение одного месяца после прилета. *Б. Житков.*



Вальдшнеп.



Дупель.



Бекас.

БЕКЕ (Becke), Фридрих (род. 1855), венский минералог, известен, гл. обр., своими работами по кристаллооптике; им были выработаны нек-рые методы исследования минеральных тел под микроскопом, применяющиеся в наст. время всеми исследователями. Главнейшие работы Б. напечатаны в «Groth's Zeitschrift für Krystallographie u. Mineralogie» и в «Denkschriften u. Anzeiger beider Klassen der Wiener Akademie der Wissenschaften».

БЁКЕЛАР (Beukelaer), Иоахим (1535—75), нидерландский живописец. Работал в Антверпене, был учеником Питера Артсена (Aertsen), к-рому подражал и в духе к-рого работал всю жизнь. Применяясь к вкусам современной ему нидерландской буржуазии, особенно ценившей обильный и вкусный стол, Б. писал рынки с торговцами и корзинами, наполненными всякой снедью, кухни с обедающими гостями и грудами продуктов и посуды. У Б. преобладает натюр-морт: его интересовала, гл. обр., красочная передача фруктов, мяса, рыбы и др. предметов; человеческие фигуры вводились лишь по традиции. Б.—большой красочник, и в цвете и в композиции достигает большего единства, чем Артсен. Картины Б. имеются в Ленинграде (государственный Эрмитаж) и в Москве (Музей изящных искусств).

Лит.: Статья I. Sievers в «Jahrbuch der Preussischen Kunstsammlungen», 1911.

БЕКЕТ, Фома (Thomas Becket, р. ок. 1118, у. 1170), архиепископ Кентерберийский, защитник принципа главенства церкви над государством. Образование получил в Париже, Болонье и Оксерре. Выдвинулся на службе у архиепископа Кентерберийского Теобальда. По рекомендации последнего, после воцарения Генриха II, Б. был назначен канцлером и деятельно помогал королю в укреплении власти, проведении реформ и войнах, защищая интересы короны даже против интересов церкви. Рассчитывая на полную преданность Б., Генрих в 1162 провел его на освободившуюся Кентерберийскую кафедру. В новом положении главы английской церкви Б. счел себя призванным защищать ее интересы и полностью проводить выставленную папством программу независимости и главенства церкви, что привело к обострению его отношений с королем. Кризис разыгрался по вопросу о подсудности клириков помимо церковного также королевскому суду. После краткого колебания и вынужденной уступки (Кларендонские постановления), Б., опираясь на папский авторитет, взял назад свое согласие. Привлеченный к суду и покинутый епископами, Б. отказался подчиниться и принужден был бежать на континент. В 1170 политическая обстановка заставила короля пойти на примирение с Б. Но первые же действия последнего (наказание подчинившихся королю епископов) привели к новому разрыву. Вскоре Б. был убит, при чем убийцами были слуги короля, действовавшие, повидимому, без прямого его приказания. Возмущение против Генриха было всеобщим, и для удержания власти и восстановления мира ему пришлось пойти на значительные уступки и подвергнуться публичному покаянию. Католическая церковь провозгласила Бекета мучеником. *Н. Г.*

БЕКЕТОВ, Андрей Николаевич (1825—1902), ботаник, профессор Петербургского ун-та, видный ученый и деятель по распространению образования, сын известного ученого сельского хозяина Н. А. Бекетова. Поступил сперва на военную службу, а затем окончил Казанский ун-т (1849). Учитель в Тифлисе до 1856. В 1861 проф. Петерб. ун-та, где пробыл до 1897. Создал школу петербургских морфологов и ботанико-географов. Был (вместе с Е. Ф. Кесслером) одним из основателей съездов рус. естествоиспытателей и врачей (первый съезд в 1867); один из основателей Об-ва естествоиспытателей при Петербургском ун-те (сначала Б. первый секретарь об-ва, а с 1881 по 1897—президент). Главный деятель по созданию Петербургских высших женских курсов (в течение долгих лет председатель совета курсов). Деятель Вольно-экономического об-ва и Русского географического об-ва. Из работ Б. заслуживают внимания его «Архангельская флора», «Екатеринославская флора», где он высказывает ряд теперь вошедших в обиход ботанико-географов мыслей о происхождении растительности Европ. России. Большой интерес представляет работа «О морфологических отношениях листовых частей между собою и со стеблем» (докторск. диссертация, 1858), затем—прекрасный «Курс ботаники для университетских слушателей», с большим общефилософским введением; курс «География растений» и многочисленные переводы классических сочинений по ботанике: де Бари, Гризебаха и др. Б. написаны многочисленные популярные статьи и работы; из них—«Беседы о земле и тварях на ней живущих» разошлись в 50.000 экз.

Лит.: Некрологи о Бекетове в «Трудах СПБ Общества Естествоиспытателей» за 1903 и в «Трудах Ботанического сада Юрьевского Университета» за 1902.

БЕКЕТОВ, Николай Николаевич (1826—1911), выдающийся рус. химик. В 1844 поступил в Петербургский ун-тет, затем перешел в Казанский ун-тет, по окончании которого переехал в Петербург и занял место ассистента Н. Н. Зинина в Медико-хирургической академии. С 1855 по 1887 Б. был проф. химии в Харьковском ун-те. С 1886 — академик. Первая напечатанная работа (1853) — магистерская диссертация «О некоторых новых случаях химического сочетания и общие замечания об этих явлениях»—содержит интересные теоретические рассуждения относительно реакций органических веществ. Эта работа, напечатанная только на рус. яз., не оказала влияния на науку, и выводы Б., не подтвержденные им экспериментально, вошли в науку позднее, уже в иной, более совершенной форме. В 1858 Б. работал в Париже у Дюма, где произвел исследование по вопросу о вытеснении водородом серебра из его солей. С этого времени работы по химич. изучению реакций составляют главную заслугу Б. Докторская диссертация Б. «Исследования над явлениями вытеснения одних элементов другими» (1865) представляет обширное превосходное физико-химич. экспериментальное исследование реакций восстановления металлов водородом, парами цинка и алюминием, в к-ром Б., между прочим, приходит к замечательному выводу, что наиболее устойчивыми являются соединения противоположных по характеру элементов с наиболее близкими атомными весами. В этой работе, напечатанной за 3 года до открытия периодического закона, Б. является одним из пионеров фи-

зической химии, вполне оценившим ее громадное значение. Одновременно (в 1865) Б. приступил к чтению лекций по физической химии, благодаря чему Харьковский ун-тет оказался первым в мире, где началось систематическое преподавание этой науки, получившей широкое развитие лишь с 90-х гг. 19 века. Особенно важен ряд термохимических исследований Б. окислов и галоидных соединений металлов, а также реакций взаимного вытеснения элементов. Б. написал также «Основные начала термохимии» (М., 1890), превосходное элементарное изложение основ этой науки. Б. был сторонником идеи сложности элементов и несколько раз высказывал мысль, что существование периодического закона доказывает, что атомы элементов образованы из первичной материи по определенному закону. Б. был превосходным популяризатором. Публичные лекции, к-рые он еженедельно читал в течение свыше 30 лет, пользовались большим успехом. Б. был инициатором ряда научных и просветительных обществ.

Лит.: Вальден, «Известия Императорской Академии Наук», стр. 123—140, 1912; статьи Осипова, Тимофеева, Черная и Курилова в «Журн. Русского Физико-Хим. Общества», т. 45, стр. 383—433, 1913. *А. Ч.*

БЕКЕТОВ, Платон Петрович (1761—1836), знаменитый книгоиздатель начала 19 в., имевший собственную типографию, издавший сочинения Богдановича, Гнедича, Жуковского, Радищева, Хераскова. Приступил к изданию большой серии «Портретов знаменитых Россиян». Вышла только часть—50 портретов в пяти тетрадях.

БЕКЕША, род поддевки на меху со сборками в талии и разрезом сзади, удобная для ношения при верховой езде.

БЕ-КИ, сокращенное название *большевиков* (см.), употреблявшееся часто во время первой революции (1905—1907).

БЕКИНГЕМ (Buckingham), 1) Джордж (1592—1628), герцог, англ. политич. деятель, фаворит королей Якова I и Карла I. Типичный представитель придворного фаворитизма, «королевской милостью» обращенный из провинциального дворянина в богатейшего землевладельца Англии, Б. не имел никакой политической программы и делал все, что ему приказывал король. Свое высокое положение он использовал в интересах собственной родни и охотно помогал всем, кто в нем заискивал. Немалые выгоды извлекал он из пожалования монополий. Б. стал козлом отпущения за все грехи стюартовского абсолютизма перед англ. буржуазией и парламентом. Особенно ставилась ему в вину бестолковая и неустойчивая внешняя политика: Б. то искал сближения с сильными монархическими державами континента (Испанией, потом Францией), чем вызывал неудовольствие англ. буржуазии, то пытался вернуть расположение последней объявлением этим державам войны; однако, военные действия велись вяло и неуспешно, и в результате запутанные финансы Англии пришли в окончательное расстройство. Яков I, а потом (с 1625) Карл I энергично отстаивали своего любимца от яростных нападок парламента. Ряд парламентов был распущен из-за него. Борьба за *петицию о праве* (см.) была тесно связана с борьбой против Б. Убийство Б. вызвало взрыв радости в буржуазных кругах Англии, и его убийца (Фельтон) приобрел широкую популярность.

Лит.: Савин, А. Н., Лекции по истории англ. революции, М., 1924; Гардинер, С., Пуритане и Стюарты, СПБ, 1903; Gardiner, S., Prince Charles and the Spanish marriage, L., 1869.

2) Джордж Вильерс (1628—87), герцог, сын предыдущего, англ. политич. деятель. Играл видную роль в роялистском лагере во время гражданской войны между Карлом I и парламентом, но после победы революции стал заискивать у правительства Кромвеля, вернулся в Англию и женился на дочери одного из «цареубийц», Ферфакса. В период реставрации Б. вернул себе конфискованные земли; при Карле II был одним из членов знаменитой «*Кабалы*» (см.), комитета Тайного совета, из к-рого развился потом кабинет. Попав в немилость к королю, Б. стал одним из признанных лидеров оппозиции. Его называли самым богатым человеком Англии; годовой доход с его земельных владений исчислялся в 26 т. фунтов. Б. принадлежал к той группе земельных магнатов, связанных с торгово-капиталистическими кругами, политической представительницей к-рой в парламенте была партия вигов; в течение долгого времени он был близок к вигским вождям, но затем разошелся с ними на личной почве. Б. был типичным представителем беспринципной и распущенной придворной аристократии эпохи Стюартов. Интересны его выступления в защиту веротерпимости. *Е. Косминский.*

БЕКК (Beck), Макс-Владимир (р. 1854), барон, австр. государственный деятель. В июне 1906, когда, под влиянием рус. революции 1905, агитация за введение всеобщего избирательного права достигла в Австрии своего апогея, был назначен министром-президентом коалиционного чешско-польско-немецкого «делового» кабинета. Проект избирательной реформы на основе всеобщего голосования, внесенный предшественниками Б. (Гаучем и Гогенлоэ), был проведен им в рейхсрате в результате долгой борьбы (утвержд. 12/I 1907). После выборов на основе нового закона, Б. пытался править, опираясь только на немцев (антисемитов), но, встретив оппозицию со стороны чехов, ушел в отставку (ноябрь 1908). С 1919—государств. контролер Австрии.

БЕККАРИ (Beccari), Одоардо (1843—1920), итал. ботаник и путешественник. Исследовал, гл. обр., тропические страны, причем на о-ве Борнео прожил почти 12 лет, на Новой Гвинее и на о-вах Полинезии—ок. 5 лет. Его многочисленные исследования тропической растительности, среди к-рых многие имеют общебиологическое значение, были широко использованы популярной литературой. Значительная часть их напечатана в основанном им (1869) итал. ботаническом журнале («Nuovo giornale botanico italiano»), являющемся до наст. времени важнейшим ботаническим изданием Италии.

БЕККАРИА, Чезаре (1738—94), политический писатель-рационалист, автор знаменитого трактата «О преступлениях и наказаниях» (1764). После Монтескье он

первый поднял голос «в защиту личности», протестуя против жестокой уголовной репрессии в полицейском государстве, против бесполезной по его мнению (в нормальных условиях) смертной казни (для революционной эпохи он ее допускал), пыток, конфискаций, института оставления в подозрении и формальной системы доказательств и требуя строгого подчинения суда принципу законности и равенства наказаний для всех граждан. Трактат Б., отличающийся крайне рационалистическим воззрением на общество и утративший в наст. время научное значение, имел у его современников исключительный успех, т. к. формулировал основные запросы своего времени в области уголовной политики. Для буржуазии 18 в. требование реформы уголовного правосудия было одним из лозунгов борьбы со старым режимом. Над уже созревшими новыми производственными отношениями буржуазии надо было переделать политическую надстройку в духе фритредерских принципов индивидуализма («свободы, равенства, справедливости»), т.-е. принципов буржуазного права. Право уголовное выступало тут на первый план, потому что в уголовном суде буржуазия ощущала гнет полицейского государства наиболее остро. Этим объясняется успех гуманной проповеди Б. Духом промышленного капитализма проникнуты все страницы его сочинения (см., напр., § 24); позднее это ясно сознавалось и буржуазными юристами: Иеринг заметил, что «если бы Б. в своем знаменитом сочинении не возвысил голоса против чрезмерности наказания, то же самое должен был бы сделать Адам Смит в своем труде о причинах богатства народов». Трактат Б. оказал непосредственное влияние на ряд европейских законодательств—прусское, австрийск., тосканское. В России через Наказ Екатерины II 1767, где он был текстуально списан (гл. X), трактат Б. получил даже характер законодательного акта; впрочем, здесь его положения остались только на бумаге. Еще существеннее влияние Б. на развитие науки уголовного права: от него ведет начало классическая школа уголовного права. Лучший перевод Беккариа на русский язык—Беликова, 1889. *Я. Старосельский.*

БЕККАФУМИ (Beccafumi), Доменико (1486—1551), итальянский живописец, скульптор, гравер, архитектор. Наряду с Содома и Перуцци, Б. является представителем классического возрождения в *сиенской школе* (см.).

БЕККЕР, имя рус. фирмы, имевшей фабрику роялей и пианино в Петербурге, основанной в 1841 Яковом Б. Инструменты этой фабрики отличались хорошим, сильным тоном. В 1871 фабрика перешла к П. Л. Петерсону и М. А. Битепажу, в 1903 ее купил К. К. Шредер, введший в дело ряд улучшений. Фабрика работала до начала империалистской войны (1914); в 1924 вновь пущена в ход Музпредом.

БЕККЕР, Август (1814—75), т. н. «Красный Б.», сын пастора. Будучи студентом богословского факультета в Гиссене, примкнул к революционному кружку «Общество прав человека», организованному Георгом *Бюхнером* (см.). За принадлежность к названному обществу и за участие в Баденбургском собрании, устроенном для совещания с марбургскими и гиссенскими революционерами 3 июля 1834, был арестован и после долгого следствия приговорен к 9 годам тюрьмы. В 1839 попал под амнистию и вскоре уехал в Швейцарию. В Женеве Б. познакомился с рабочим движением и стал ревностным последователем *Вейтлинга* (см.). Написал ряд брошюр [наиболее известны: «Volksphilosophie unserer Tage» (1843) и «Was wollen die Kommunisten» (1844)] и сотрудничал в радикальных газетах, напр., в «Rheinische Zeitung» (1843) и в парижском «Vorwärts». Во время революции 1848 издавал в Гиссене газету «Der Jüngste Tag». Умер в Америке.

БЕККЕР, Александр (1818—1901), замечательный самоучка-ботаник и энтомолог. Сын нем. колониста в Сарепте; окончил среднюю школу. Нек-рое время был торговцем, затем сделался учителем и органистом. Всю жизнь изучал флору и фауну насекомых окрестностей Сарепты, а потом Саратовской, Самарской, Астраханской губ., Сев. Кавказа. Напечатал 27 работ и заметок по флоре и энтомологии края, гл. обр., в «Бюллетенях Об-ва испытателей природы».

БЕККЕР, Бернгард, нем. социалист-лассальянец, при жизни Лассаля был франкфуртским уполномоченным Всеобщего германск. рабоч. союза. В своем завещании Лассаль рекомендовал его своим преемником на пост президента союза, но Б. оказался неспособным выполнять ответственную роль руководителя рабочей партии и уже в 1865 вынужден был отказаться от нее. В 1879 Б. выпустил грязный памфлет против деятелей Парижской Коммуны: «История и теория революционеров Парижской Коммуны». Зато его книга «Разоблачения о трагическом конце Ф. Лассаля» имеет большое историческое значение, благодаря опубликованным в ней документам. В 1882 Б. покончил самоубийством.

БЕККЕР (Becker), Герман (1820—85), германский политический деятель. Во время революции 1848—49 был редактором «Westdeutsche Zeitung» в Кельне, потом членом центрального комитета нелегального «Союза коммунистов». Б. принадлежит первая попытка издать собрание сочинений К. Маркса, но он напечатал только первый выпуск («Gesammelte Aufsätze von Karl Marx, hrsg. v. H. Bekker, 1 Heft, Köln, 1851). По кельнскому процессу коммунистов 1852 был приговорен к 5 годам крепости. На суде Б., по отзыву Маркса, «скомпрометировал себя и партию», т. к. ему хотелось не только освободиться, но и «приобрести за счет коммунистов славу великого человека». Мелкое самолюбие толкнуло Б., после отбытия наказания, в ряды либерального «национального союза» (основанного 1859), где он и выступил противником К. Маркса и Ф. Лассаля. В конце-концов Б. получил пост обербургомистра в Кельне (1875) и место в прусской палате господ (1872). Буржуазия, однако, не могла забыть юношеских увлечений Б. и наградила его насмешливой кличкой «Красного Беккера».

БЕККЕР (Becker), Иоганн-Филипп (1809—86), нем. с.-д. и деятель 1 Интернационала, по профессии щеточник. Несмотря на тяжелые материальные заботы, он принимал активное участие во всех революционных событиях своего времени как в Германии, так и в Швейцарии, куда он вынужден был переселиться в 30-х гг. из-за преследований полиции. В 1848 он во главе небольшого отряда революционеров пытался придти на помощь организованному Геккером и Струве восстанию в Бадене. Гораздо большее значение имело участие его в баденско-пфальцском восстании 1849, когда он командовал баденским гражданским ополчением, обнаружив при этом свои организаторские таланты (см. *Баден*). В эпоху 1 Интернационала Б. был правой рукой Маркса, как организатор нем. секции в Швейцарии и главный защитник взглядов Маркса на континенте, особенно во время обострившейся борьбы с анархистами. Нельзя сказать, чтобы Б. правильно усвоил марксизм (не говоря уже о теории, он весьма часто делал тактические ошибки),—но Маркс и Энгельс очень ценили своего старого друга, прощая ему отдельные промахи. Б. был издателем и редактором выходившего в Женеве (1866—71) органа 1 Интернационала—«Vorbote» (Предвестник).

Лит.: Написанный Энгельсом некролог в цюрихском «Sozialdemokrat» (дек. 1886); Biographie des alten Veterans der Freiheit Joh. Ph. Becker, Zürich, 1889; краткий Curriculum vitae Б. (за 1830—56), напечат. с подробными примеч. Н. Рязанова в Grünberg's Archiv f. die Geschichte d. Sozialismus u. Arbeiterbewegung, B. IV(1914); «Письма К. Маркса, Ф. Энгельса и др. к Зорге и др.», М., 1907; Ф. Энгельс, Забытые письма, Письма к И.-Ф. Беккеру, П., 1922.

БЕККЕР (Bekker), Павел (р. 1882), крупнейший современный музыкальный критик и теоретик музыки, глубокий знаток музыкальной формы, первоначально скрипач берлинского филармонического оркестра, с 1906 посвятивший себя музыкально-критической и исследовательской работе, с 1925 директор государственной оперы в Касселе. Б. убежденный сторонник новой музыки, особенно Г. *Малера* (см.). В своих эстетических построениях он опирается на анализ общественных предпосылок музыкальных явлений. Мировую известность получила его книга о Бетховене (1-е издание 1901, 36-е в 1926), переведенная и на рус. яз. Из других многочисленных работ его замечательны: «Музыка и революция» (1919), «Симфония от Бетховена до Малера» (1918), «Современная музыка» (1920), «Звук и Эрос» (1922), «Немецкая музыкальная жизнь, опыт социологического исследования», «Симфония Густава Малера» (1921), «О природе звука» (1924), «Рихард Вагнер» (1924),«История музыки в свете учения о музыкальных формах» (1926).

БЕККЕР (Becker), Рейнгольд (1842—1924), плодовитый нем. композитор, писавший преимущественно для мужских хоров, типичный представитель нем. певческого стиля 19 в. с его романтико-патриотическим уклоном. Хоры Б. очень популярны на его родине. Меньшей известностью пользуются его инструментальные композиции.

БЕККЕРЕЛЕВСКИЕ ЛУЧИ, открыты в 1896 Анри Беккерелем в солях урана, что привело затем к открытию полония, радия и др. радиоактивных элементов. Исследования показали, что Б. л. представляют собою положительно заряженные частицы (*альфа-лучи*, см.) и отрицательно заряженные (*бета-лучи*, см.), вылетающие из атомов радиоактивных веществ. Открытие Б. л. оказало глубочайшее влияние на развитие физики и химии в 20 в. См. *Радиоактивность*.

БЕККЕРЕЛЬ (Becquerel), имя, прославленное четырьмя поколениями французских физиков:

1) Антуан-Сезар Б. (1788—1878) начал свою деятельность на военной службе, но по слабости здоровья должен был выйти в отставку и занялся наукой. Первые его работы в области минералогии—исследование электрических свойств кристаллов—привели его к занятиям электричеством, к-рым он посвятил всю свою дальнейшую жизнь. В этой области работы его многочисленны и разнообразны: он построил термоэлектрический аппарат для измерения температуры почвы и воздуха, электромагнитные весы, дифференциальный гальванометр; занимался вопросами контактного электричества, капиллярно-электрическими явлениями, электрохимией—теоретической и прикладной. В последней области Б. известен изобретением неполяризующегося гальванического элемента, позднее усовершенствованного Даниэлем, и нескольких способов электролитического получения металлов из руд. Б. написал целый ряд трудов, из к-рых главнейшие: «Traité expérimental d'électricité et de magnétisme et de leurs phénomènes naturels» (1834—1840, в 7 томах, 2-е изд. 1855, в 2 томах), «Traité complet de magnétisme» (1845) и много др.

Лит.: Barral, Éloge historique d'Antoine-César Becquerel, Paris, 1879.

2) Александр-Эдмон Б. (1820—1891), сын предыдущего, известен своими работами по электрохимии («Беккерель-эффект»—появление электродвижущей силы при освещении электродов), по изучению инфракрасных спектров, по цветной фотографии (гл. обр., солнечного спектра) и по фосфоресценции («фосфороскоп» Б., позволяющий обнаружить фосфоресценцию, продолжающуюся меньше $^1/_{1000}$ сек. по прекращении освещения). Главное сочинение: «La lumière, ses causes et ses effets» (1867—68), в 2 тт.

3) Анри Б. (1852—1908), сын предыдущего, проф. Политехнич. школы в Париже. Продолжая различные исследования своего отца, он занимался, гл. обр., фосфоресценцией. Во время этих работ он заметил, что соли урана вызывают почернение фотографической пластинки, не будучи предварительно выставлены на свет. Это привело его к открытию особых лучей, названных по его имени (см. *Беккерелевские лучи*), и вместе с тем явления *радиоактивности* (см.). Это открытие имело громадное значение для современной науки и доставило Б. широкую известность. Он получил за него Нобелевскую премию, пополам с супругами Кюри. А. Б. написал «Électrochimie» для Encyclopédie Chimique, изданной Фреми (1881).

4) Жан Б., сын предыдущего, современный франц. физик, получивший известность

благодаря ряду работ (начиная с 1904) в различных областях физики, гл. обр., по магнитооптике кристаллов. *А. Рабинович.*

БЕКЛЕМИШЕВ, Владимир Александрович (1861—1920), скульптор. С 1878 по 1887 обучался в Петербургской академии художеств. В 1888 отправлен пенсионером за границу, работал в Италии и, вернувшись в Россию, в 1892 был назначен адъюнкт-профессором Академии, с 1900 по 1905—ректором Академии. На фоне убогой русской скульптуры 1890-х гг. работы Б.—«Св. Варвара» (1894, Русский музей), «Деревенская любовь» (1896), «Как хороши, как свежи были розы» (обе в Третьяковской галлерее) казались отрадным явлением и снискали ему некоторую известность, но уже ближайшее поколение увидело всю немощность и безличность этого искусства, лишенного и формальных достоинств и сколько-нибудь значительного содержания. Особенно ясно это сказалось в портретных скульптурах Б. («А. И. Куинджи», «М. П. Беляев» и др.).

БЕКЛИН (Boecklin), Арнольд (1827—1901), знаменитый немецкий художник швейцарского происхождения. Сын базельского торговца, Б. 18-ти лет отправился в Дюссельдорф, чтобы поступить в мастерскую пейзажиста Ширмера, оказавшего на него сильное влияние. Еще большее влияние оказал на Б. Франц Дребер в Риме, где он работал в 1850-х гг. Оба мастера т. н. «героического пейзажа», исходившие из традиций Пуссена и Гаспара Дюге, определили характер всего первого периода творчества Б. Но колорит тогдашних его картин все же светлее и серебристее, чем у них, ибо он побывал в 1848 в Париже и видел произведения Коро и барбизонцев. В 1857 Б. на несколько лет переезжает в Базель и в Германию. Картина его «Пан в камышах» (1857) обращает на себя всеобщее внимание в Мюнхене, где он сразу приобретает имя и находит влиятельного покровителя в лице известного коллекционера Шака. В 1862 Б. снова в Италии, где увлекается помпейскими фресками и изучает старую технику живописи. Он почти отказывается от масляной техники, переходит на *темперу* (см.) и пишет отныне только различными видами яичных и восковых красок. К этому времени относится картина «Вилла у моря» (1864), в к-рой впервые выступают черты, характерные для позднейшего творчества Б. Но окончательную форму его искусство приняло после новой поездки в Базель, где он написал серию фресок (1866—70). Сами эти фрески не принадлежат к лучшим произведениям Б., но после них в его искусстве навсегда исчезают отзвуки героического пейзажа, и он окончательно вырабатывает свой собственный стиль. Особенно замечательны картины, написанные им по переезде в Мюнхен в 1871—74: «Автопортрет со смертью» (1872), «Плач Марии» (1873), «Тритон и Нереида» (1873). Полного расцвета творчество Б. достигает в период 1874—85 во Флоренции, где созданы самые знаменитые картины: «Поля блаженных», «Битва кентавров» (обе 1878), «Остров мертвых» (5 вариантов между 1880—83), «Священная роща» (1882), «Одиссей и Калипсо» (1883), «Святилище Геракла» (1884), «В игре волн» (1885). В 1892 художника постиг удар, после к-рого он уже не мог вполне оправиться. Тем не менее ему еще удается написать несколько удачных вещей, из к-рых наиболее значительны два варианта «Войны» (1897). Начав с прямого продолжения традиций героического пейзажа, населенного нимфами и фавнами, он постепенно перемещает центр тяжести с пейзажа на фигуры, заполняющие у него всю картину. Этот выросший из *стафажа* (см.) необычайный мир всяких чудищ, трактованных не в античных традициях, а в формах, выдуманных богатейшим воображением северянина, есть то новое содержание, к-рое Б. внес в современное искусство. Для выражения этого нового, сказочно-романтического мира нужен был новый язык красок, найденный Б. в старой живописной технике 14—15 вв., и новый язык форм и линий, выработанный им путем своеобразного упрощения натуры: отказавшись от всякого «писания с натуры», Б. лишь наблюдал природу, претворяя ее так, как ему было нужно. Оттого природа Б. столь не похожа по краскам и формам на привычную нам природу и в то же время так убедительно реальна в ее великом дыхании и ее чудесных мелочах.

Лит.: Репродукции с картин Б. (с его биографией) изданы Шмидом (H. A. Schmid) в 4 томах (2 изд., Berlin, 1922); библиографию о Б. см. в «Künstler-Lexicon» Thieme-Becker'a. *И. Грабарь.*

БЕКЛЯР (Béclard), Жюль (1817—87), франц. физиолог. Из работ Б. особенно важно исследование «Contraction musculaire dans ses rapports avec la température animale» (1860), в к-ром он первый доказал выделение тепла работающей мышцей. Большую известность Б. получил благодаря своим лекциям в École pratique. С 1862 до смерти состоял членом и секретарем Академии.

БЕКМАН (Beckmann), Эрнст (1853—1923), герм. химик, известный, гл. обр., работами методологического характера. Он разработал, усовершенствовал и упростил предложенный Раулем способ определения молекулярных весов химич. соединений по понижению точки замерзания и повышению точки кипения их растворов. Особенную известность получил изобретенный им т. н. бекмановский термометр, позволяющий определять изменения температуры с точностью до 0,001° при различных температурах (напр., вблизи точки замерзания и точки кипения); возможность использования одного и того же термометра при различных температурах достигается при помощи особого запасного сосуда, в к-рый, в случае надобности, перебрасывается часть ртути. Введенные Б. усовершенствования позволили применить физико-химич. методы определения молекулярного веса в органической химии, где эти методы получили чрезвычайно широкое распространение. Ряд работ Б. напечатан в нем. химических журналах, гл. обр., в «Zeitschrift für physikalische Chemie», начиная с 1888.

БЕКМАНИЯ, Beckmannia Host., многолетние травянистые растения из сем. злаковых. Один вид Б., cruciformis Host.,



Поля блаженных.
Национальная галлерея. Берлин.



Тритон и Нереида.
Собрание Зимрок. Берлин.

растет в средней и юж. полосе европейской части СССР и по всей Сибири в умеренном поясе, по влажным лугам, западинам и берегам, считается хорошей кормовой травой и рекомендуется для посевов по сырым и низким местам, даже слегка солончаковым.


Beckmannia cruciformis.

БЕКМЕС, уваренный виноградный сок (с у с л о); получается сгущением в 2—4 раза виноградного сока путем нагревания его в открытых котлах или вакуум-аппаратах. Б. употребляют для увеличения сахаристости вина. В сусле (виноградном соке) часто уменьшают кислотность прибавлением лессовой земли, отчего бекмес сильно загрязняется соломой, травой, веточками и т. п. Уваренный в котлах на голом огне, Б. имеет темный цвет и вкус жженого сахара; Б. из вакуум-аппарата—светлого цвета и приятен на вкус (нет пригорелости). Б. содержит 50—70% сахара, 0,3—1,2% кислот и 3—10% экстракта. Бекмес, имеющий сахара менее 60%, во избежание забраживания, обычно спиртуется до 15—20°.

БЕКОВИЧ - ЧЕРКАССКИЙ, Александр, князь и капитан гвардии Преображенского полка, р. в Кабарде; в 1707 был послан Петром I за границу для учения. Вскоре после возвращения в Россию Б. был отправлен во главе отряда в Хиву, где и погиб с войском в 1717. Хивинская экспедиция была затеяна Петром в поисках золота и дороги в Индию, торговля с к-рой считалась Петром очень важной для России.

БЕКОВСКАЯ ФРАКЦИЯ, сокращенное название большевистской фракции в 4-й Государственной думе.

БЕКСТОН (Buxton), Ноэль (род. 1869), один из лучших англ. знатоков Ближнего Востока, в особенности Балкан. Принадлежал в течение многих лет к левому, пацифистскому крылу либеральной партии; настаивал на изменении англ. внешней политики в смысле сближения с Германией, Турцией и Болгарией. Во время империалистской войны пытался склонить болг. правительство на сторону Антанты. В числе других пацифистов-либералов, Б. перешел в 1918 в ряды рабочей партии. В 1922—23 прошел в парламент от рабочей партии, в 1924 занимал пост министра земледелия в министерстве Макдональда. Автор ряда работ по вопросам балканской политики (Europe and the Turks; With the Bulgarian Staff; The War and the Balkans; Balkan problems and European peace).

БЕКСТОН (Buxton), Чарлз Роден (р. 1875), брат предыдущего, член Независимой рабочей партии; в 1902—10 был директором колледжа для рабочих в Лондоне и председателем южно-лондонского отделения Просветительной ассоциации для рабочих. В 1915 был избран в исполком Союза демократического контроля—организации радикалов, требовавшей отказа от политики тайных договоров и прекращения войны. В 1917 перешел в Независимую рабочую партию; в 1922—23 прошел в парламент от рабочей партии. Б. автор ряда работ: The ABC Home Rule Handbook; Turkey in Revolution; The Secret Agreements, 1918; The World after the War, 1920; In a Russian Village, 1922.

БЕКТАШИ, см. *Дервиши.*

БЕКФОРД (Beckford), Вильям (1760—1844), английский писатель; сын лондонского лорд-мэра, наследник миллионного состояния. В литературе известен как автор написанной в 1782 на французском яз. «арабской сказки»—«Ватек» (Vathek) (перев. в 1786 на англ., есть рус. пер., под ред. П. Муратова). Безудержная фантазия 22-летнего юноши Б., никогда не видавшего ни одной из вост. стран, и отдельные мрачные картины почти Дантовского размаха в свое время восхищали читателя. Он ввел в англ. поэзию ориентальные темы и в этом отношении повлиял и на Байрона. Прожив 84 года, Б. написал после «Ватека» только малоинтересную книгу путевых впечатлений «Letters from Italy with Sketches of Spain and Portugal» (изданы в 1835).

Лит.: Lewis Melville, Life and Letters of Beckford, London, 1910.

БЕЛАЯ, река в Башкирии, лев. приток Камы. Начинается в горах Юж. Урала у Авалякского хребта, ок. вершины Иремель, под названием Белого Изиля и течет отсюда сначала на Ю.-З., а после впадения Узяна отклоняется к З. В этой части течения река носит горный характер, ее долина довольно узка, берега круты и живописны, сложены, гл. обр., кристаллическими сланцами и известняками и поросли на больших пространствах лесом. Подойдя к области возвышенностей Общего Сырта, Б. круто поворачивает на С. и сохраняет это направление до впадения в нее притока Сима, где река поворачивает на С.-З., сохраняя это направление вплоть до впадения в Каму. По мере приближения к Каме, долина Б. все более расширяется, и берега теряют свою гористость, хотя правый берег до самого конца остается возвышенным. В Б. впадает много притоков, при чем в нижнем течении их больше и они значительнее по своим размерам. Из них наиболее важные справа: Нугут, Сим, Уфа (судоходна), Бир, Быстрый, Танын; слева: Ашкадар, Уршак, Дема, Кармассан, Черемсан, База, Сюнь. Длина Б. 1.373 *км*, высота истока 762 *м*, выс. в устьи 53 *м*, среднее падение 52,6 *см* на 1 *км*. Вскрывается в половине апреля, замерзает в ноябре. Регулярное пароходство—до Уфы, во время половодья—до Стерлитамака. Из пристаней на Белой главные: Бирск, Уфа, Стерлитамак.

БЕЛАЯ, река в Иркутской губ., лев. приток Ангары (место впадения—в 80 *км* ниже Иркутска). Берет начало в Саянских горах, течет в диких, поросших лесом, ущельях. Длина—270 *км*. Несудоходна.

БЕЛАЯ, лев. приток Кубани, в Сев.-Кавказском крае, берет начало в Главном Кавказском хребте, у вершин Фишта и Оштена. Дл. бол. 200 *км*. Верхнее течение—среди глубоких и узких ущелий и хорошо сохранившихся лесов; нижнее—среди распаханной степи. На реке Б. расположен город Майкоп.

БЕЛАЯ АКАЦИЯ, см. *Акация*.

БЕЛАЯ БЛАГОРОДНАЯ СВИНЬЯ (Das weisse Edelschwein), порода свиней, выведенная в Вост. Пруссии из англ. иоркширов и местных маток. Не уступая по качеству англ. иоркширам, она отличается большей выносливостью и менее требовательна (см. *Иоркширы*).

БЕЛАЯ ВЕЖА, хозарская крепость на Дону (Танаисе) в 9 в.; см. *Саркел*.

БЕЛАЯ ГВАРДИЯ, так назывались отряды буржуазной милиции, созданные в Финляндии в 1906 в противовес рабочей *«красной гвардии»* (см.), для борьбы с революцией. Отличительным знаком этой буржуазной милиции были белые нарукавные повязки, в связи с чем и возникло название Б. г. Позднее это слово стало применяться к вооруженным силам контр-революции вообще и даже к самой контр-революции. В этом смысле слово Б. г. особенно часто применялось у нас во время гражданской войны 1917—20 (см. *Гражданская война* и *Контр-революция*).

БЕЛАЯ ГНИЛЬ ДРЕВЕСИНЫ, болезнь растущих древесных пород, вызывается грибками (Polyporus и др.) на стволе или корнях (см. *Болезни древесины*).

БЕЛАЯ ГОРА, вершина хребта Саян в верховьях Бирюсы (приток Чуны), на границе Канского окр. Сибирского края и Иркутской губ. Выс. 1.740 *м* над ур. м.

БЕЛАЯ ГОРА, местность вблизи Праги, в Чехии; здесь 8 ноября 1620 произошло первое сражение *Тридцатилетней войны* (см.), в к-ром чешские протестантские войска были разбиты императорскими католическими. См. *Чехо-Словакия*, история.

БЕЛАЯ ГОРЯЧКА, острый психоз, развивающийся на почве длительного злоупотребления спиртными напитками, гл. обр., водкой (отсюда и рус. название «белая»). Научный термин, Delirium tremens (буквально «бред с дрожанием»), был предложен Сэттоном в 1813; несколькими годами позже Райер установил алкогольную основу болезни. Острое отравление спиртом не может дать Б. г.: это—болезнь хронических алкоголиков. Однако, в происхождении приступов Б. г. главную роль, повидимому, играет не сам по себе алкоголь, но какой-то токсин, циркулирующий в крови (Бондарев), как результат глубокого нарушения обмена веществ, вызванного алкогольными изменениями внутренних органов пьяницы (Крепелин). Толчком к вспышке Delirium tremens очень часто (в 60% всех случаев) служит какая-либо острая инфекция, внезапно ослабляющая и без того расшатанный организм алкоголика (чаще всего это—крупозное воспаление легких); меньшее место занимают: травматические повреждения, физическое истощение, психический шок. Когда-то считалось несомненным, что внезапный отказ от алкоголя может сам по себе вызвать приступ Б. г.; единичные авторы (напр., Рейхардт) склонны до сих пор отводить этому фактору нек-рую, хотя и второстепенную, роль. Весьма не редко заболевание наступает без всякого внешнего повода. Три-четыре дня длится подготовительный период, или стадия предвестников: алкоголик жалуется на плохое самочувствие, слабость, бессонницу (или тревожный сон с кошмарными сновидениями), обнаруживает тоскливое беспокойство, раздражительность и иногда резко выраженное отвращение к вину; в этот же период могут появиться отдельные иллюзии и зрительные галлюцинации, но только в сумерках, по ночам, в одиночестве. Иногда на этой подготовительной стадии болезнь обрывается: после 10—15 часов сравнительно спокойного сна, больной просыпается поправившимся; это—нередко встречающаяся легкая или смягченная форма Б. г. В типических случаях вслед за описанными продромальными явлениями устанавливается полная картина болезни. Ее главные симптомы следующие: больной, недостаточно или вовсе не ориентируясь в пространстве и времени, однако, знает, кто он, сколько ему лет, чем занимается; окружающих не узнает, принимая их за других лиц. Быстро устанавливается наиболее характерный для Б. г. симптом: чрезвычайное обилие зрительных галлюцинаций и иллюзий уже не только ночью и в сумерках, но и при ярком дневном освещении. Крайне типична суетливая подвижность этих галлюцинаторных образований. Разного рода насекомые (тараканы, жуки, осы) и мелкие животные (мыши, крысы, кошки) целыми массами окружают больного, летают, бегают, снуют, вскакивают на кровать, забираются под одеяло; появляются и крупные звери, быки, слоны, а также человеческие фигуры, члены семьи больного, товарищи-собутыльники, знакомые, сослуживцы, начальники; иногда это фантастические существа, вроде сказочных карликов или гномов, рогатых чертей с копытами и хвостами, то крупных, в человеческий рост, то совершенно миниатюрных, целыми сотнями копошащихся вокруг (отсюда выражение: «допиться до чортиков»).

Наряду с такими одушевленными существами, около больного ведет своеобразную жизнь множество предметов другого рода: протягиваются какие-то нити, проволока, паутина, перекатываются разноцветные шарики и шары, проносятся рюмки, бутылки, палки, гвозди, буквы, цифры, при чем все это, возникая из клубящегося дыма или тумана, превращается одно в другое, исчезая внезапно, чтобы через секунду вновь появиться, и так без остановки в течение нескольких дней и ночей.

Зрительные галлюцинации при Б. г. достигают поразительной яркости и имеют в глазах больного полную достоверность вполне реальных (материальных) вещей. Этому способствует одновременное существование у него и других обманов чувств: осязательных (тактильных), мышечных, температурных, психофизиологически сочетающихся с образами зрительного порядка. Сказанное особенно бросается в глаза, когда больные галлюцинаторно переживают привычные им трудовые процессы (профессиональное содержание галлюцинаций) и соответственно ведут себя: портной видит и осязает несуществующую иголку, шьет, кроит и т. д., кучер правит лошадьми, канцелярист пишет и пр. Иногда присоединяются слуховые галлюцинации; однако, они не столь типичны для Б. г., встречаются реже (в 30—40% всех случаев) и неопределенны по содержанию: это—смутные шумы,

грохот, стуки, звоны, выстрелы, возгласы; изредка отдельные циничные и бранные слова, насмешливые фразы и т. п. Сколько-нибудь связного бреда при Б. г. не наблюдается. Мысли больного столь же отрывочны, как и его видения. Активное внимание совершенно дезорганизовано. Больной не в состоянии сосредоточиться, чтобы сделать попытку объяснить себе все происходящее с ним. Сколько-нибудь устойчивые идеи преследования не успевают образоваться, несмотря на устрашающий характер галлюцинаций. Вообще, бредовые идеи (ипохондрические, величия и др.) совершенно не типичны для Б. г.

Преобладающее настроение больного тревожно-боязливое; часты резко выраженные аффекты страха; больные чувствуют себя в опасности, на лице—выражение ужаса, движения их носят защитный и нередко агрессивный характер, они мечутся, размахивают руками, прячутся, подбегают к окну, хотят выпрыгнуть на улицу; в этом состоянии (нередко с первых часов болезни, даже в стадии предвестников) больные Б. г. представляют опасность для себя и других. Такое двигательное возбуждение, с криками, бранью, плачем, угрозами, иногда сменяется своеобразным юмористическим настроением: больной как бы несколько успокаивается, посмеиваясь над собой и своими галлюцинациями.

Соматическое состояние при Б. г. представляет следующие симптомы: бросается в глаза распространенная по всему телу дрожь: дрожат руки, силящиеся поймать какую-нибудь нить, схватить «чортика», снять с лица паутину, дрожат лицевые мышцы, голос, ритмически вздрагивает туловище, как будто у больного озноб. Температура тела слегка повышена, но б. ч. не превосходит 38° с десятыми; в редких случаях, однако, наблюдаются и более высокие цифры: 40—41°. Пульс учащен не только в связи с температурой, но, гл. обр., в силу двигательного возбуждения больного и как выражение недостаточной работы сердца, вызванной хроническим алкоголизмом. Кровяное давление повышено (200 и больше); печень и почки (белок в моче) раздражены.

Течение Б. г. острое: болезнь продолжается от 3 до 5 дней, после чего критически заканчивается: после нескольких часов видимого утомления больного, общей вялости и успокоения наступает крайне типичный для Б. г. сон. Последний может длиться даже около суток; после него больной пробуждается уже в ясном сознании. События своей болезни он помнит не все и смутно. Предсказание при Б. г., в общем, благоприятно. Смертность 3—4% (Крепелин). Главная опасность—осложнение со стороны внутренних органов, в первую очередь—легких (крупозное воспаление, столь частое у пьяниц вообще), сердца (миокардит) и почек (нефрит).

Распространение Б. г. находится в прямой зависимости от степени концентрации спиртных напитков, употребляемых в различных странах; в местностях с преимущественным потреблением легких виноградных вин Б. г. встречается редко. Поразительно было полное исчезновение таких больных в период запрета продажи спиртных напитков (война). Раньше больные Б. г. составляли около 20—25% всего числа алкоголиков, поступавших в лечебные заведения России. Наибольший % заболевших (около 70%) падал на крестьян, рабочих и ремесленников (плохие экономические условия, упадок питания при одновременной алкоголизации). Распознавание Б. г. опирается на преобладание у больного зрительных галлюцинаций, затемнение сознания, двигательное возбуждение, дрожание. Лечение, по возможности, уже с самого начала болезни должно быть поставлено в строго психиатрические условия (больница, клиника); лечение на дому недопустимо (социальная опасность, несчастные случаи, самоубийство). Постельное содержание, теплые ванны; следить за деятельностью сердца (дигиталис, камфора). Опий, хлорал-гидрат и, вообще, наркотики и снотворные излишни, так как Б. г. имеет свой цикл развития, и кризис наступает только в свое время. После Б. г. держится еще 2—3 недели общая слабость, понижение психической активности, утомляемость при сосредоточении. Но никаких тяжелых последствий болезнь по себе не оставляет. При продолжающемся употреблении вина опасность рецидивов, разумеется, очень большая. Главная задача последующего лечения: полное воздержание от алкоголя.

Лит.: Осипов, В. П., Частное учение о душевных болезнях, т. II (стр. 29—41), М., 1926, лучшее на русском языке изложение вопроса; Крепелин, Учебник психиатрии, т. II, М., 1912; Bonhoeffer, Die akuten Geisteskrankheiten der Gewohnheitstrinker, Jena, 1901. *Ю. Каннабих.*

БЕЛАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА, см. статью *Железные руды.*

БЕЛАЯ ЖЕСТЬ, получается из черной жести посредством лужения ее оловом (см. *Жесть.*) Применяется Б. ж. для изготовления жестянок, служащих для упаковки парфюмерии, консервов, аптекарских товаров и т. п.

БЕЛАЯ ЗЕМЛЯ, или обеленная, «обельная» земля, так называлась в Московском государстве 16—17 вв. земля, освобожденная от податей. Обеление части дворянской земли установлено было ок. 1590 (при чем освобождалась от податей часть барской запашки). В 17 в., с введением *живущей четверти* (см.), а потом двора, в качестве единицы обложения, барская запашка тем самым освобождалась от обложения. Обеление было, т. о., началом податных привилегий землевладельческого дворянства. Белыми в посадах (городах) были также дворы служилых людей, монастырей и архиереев, что вызывало со стороны посадских людей, подлежавших тяглу, сильнейшие протесты и требования записи этих дворов в тягло, особенно когда они были населены торговцами и ремесленниками. *Н. Рожков.*

БЕЛАЯ КУРОПАТКА, Lagopus lagopus L., птица отряда куриных. Тело 40 *см* длины, размах 64 *см*, крыло 19 *см*, хвост 11 *см*. В зимнем пере Б. к.—снежно-белого цвета, только крайние рулевые—черные с белыми вершинками. Когти белые, большие и широкие. В этих признаках нельзя не видеть явного приспособления к окружающей обстановке, к жизни в снегах. Летнее перо пестрое, ржаво-буроватое с черными пестринами. Весною, наряду с линькою пера, сменяются и когти, к-рые летом темные, короткие. Кругополярная птица; в Европе спускается на Ю. до 56° с. ш., на Ю.-В.—до 51° с. ш. В гнездовой период Б. к. живут парочками, но перед этим самцы дерутся и токуют на особых токовищах. Б. к. гнездуют на земле, в моховых болотах. См. *Куропатки.*

БЕЛАЯ ЛИНИЯ (linea alba), полоска, идущая вдоль средней линии живота и представляющая собой перекрест сухожильных волокон широких брюшных мышц правой и левой стороны. См. *Брюшная область*.

БЕЛАЯ ОПУХОЛЬ, своеобразная форма туберкулезного поражения суставов, преимущественно коленного. См. *Туберкулез*.

БЕЛАЯ РАСА, термин, предложенный в 1885 Топинаром для обозначения всех народов, обладающих светлой кожей; Топинар на основании этого признака объединял под термином Б. р. все народы, населяющие Европу, Переднюю Азию и С. Африки. Катрфаж в 1889 значительно расширил понятие Б. р., отнеся к ней, кроме европейцев, семитов и финнов, также индусов, айнов, полинезийцев и др. Термин никогда не пользовался общим признанием и был распространен почти исключительно у франц. антропологов. В настоящее время научного значения не имеет.

БЕЛАЯ РЖАВЧИНА, болезнь, поражающая огородные овощи—капусту, брюкву, репу, а также дикорастущие крестоцветные; эти последние часто служат распространителями болезни. Болезнь вызывается грибком Albugo candida, из сем. Peronosporaceae. При Б. р. почти все части растения,—цветы, листья, стебли,—покрываются бугорчатыми белыми пятнами, затянутыми тоненькой кожицей, к-рая разрывается скопляющимися под ней грибками.

БЕЛАЯ СВИНЦОВАЯ РУДА, или церуссит, минерал, по химич. составу—углекислый свинец $PbCO_3$. Кристаллизуется в ромбической системе, бесцветен или же белого, бурого, серого, желтого цвета. Твердость 3—3,5. Уд. в. 6,4—6,6. Землистые массы Б. с. р. с примесью глины, извести и т. п. известны под названием свинцовой охры. Б. с. р. является вторичным продуктом, образовавшимся из других, содержащих свинец, минералов. В СССР встречается на Урале, Алтае, в верхних частях жил Донецкого кряжа (см. *Свинцовые руды*).

БЕЛАЯ СОВА, то же, что *полярная сова* (см.).

БЕЛАЯ СОПКА, или Ичинская, в верховьях р. Ичи, вулкан на Камчатке, по-камчадальски—Хвэаяин, на картах неправильно пишут Хояшень. Высота 5.152 *м*—высшая точка п-ова Камчатки. Сложена из базальта и трахита, к Ю. от нее в Срединном хребте преобладают порфиры, граниты, сланцы. В исторические времена извержений не было.

БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ, центр одноименного округа Украинской ССР, на р. Рось, 99 *км* от Киева, ст. Юго-Западной ж. д. на участке Фастов—Знаменка; 38.121 ж. (1923). Общее количество рабочих и служащих в цензовой промышленности—1.400. Наиболее развитые отрасли промышленности: свеклосахарная—4 завода с 660 рабочими и служащими (1926) и мукомольная—8 мельниц с 242 рабочими и служащими. Завод с.-х. машин—366 рабочих и служащих, типолитография, табачная фабрика, электрическая станция. Торговый оборот в 1924—25 составлял 6.797 т. руб., оборот госторговли—27,7%, кооперации—15,1%. Частная торговля — преимущественно розничная (709 торговых заведений в 1926). 10 ярмарок в году. Главные предметы вывоза: сахар, хлеб, яйца и др. продукты с. х-ва; ввоза: мануфактура, железные изделия, нефтепродукты и др. В Б. Ц. находятся: отделение Госбанка, Об-во взаимного кредита, конторы Сахаротреста, Нефтесиндиката и др. С.-х. и педагогический техникумы. В 1918 Б. Ц. служила местопребыванием находившейся на нелегальном положении петлюровской директории, к-рая в конце того же года подняла восстание против гетмана Скоропадского (см. *Петлюровщина*). В 1919 здесь нек-рое время была резиденция петлюровского правительства, боровшегося с Советской властью.

БЕЛАЯ ЮРА, или мальм, см. *Юрская система*.

БЕЛГИ (Belgae), кельтское племя в Галлии, занимавшее территорию между Сеной и Рейном (Belgium). Были покорены Цезарем в 57 до христ. эры. С тех пор они оставались в покорности Риму. С середины 3 века в страну Б. часто вторгаются германцы, в 410 она окончательно потеряна для римлян.—Со времен Августа эта провинция поставляла в римскую армию большие контингенты вспомогательных войск.

БЕЛГОРОД, центр одноименного у. Курской губ., на правом, меловом берегу Сев. Донца, ст. Южных жел. дор.; 28.740 ж. (1923). В окрестностях Б. обширные ломки мела—3 крупных предприятия с 622 рабочими и служащими (1926). Белгородский мел отличается чистотой, белизной и мощностью. Мукомольная мельница, 2 кирпичных завода, типолитография, электростанция, водопровод, цементно-бетонный завод. Общее количество рабочих и служащих в цензовой промышленности—900. Садоводство, огородничество, скотоводство. 5 ярмарок в году. Торговый оборот составлял в 1924/25—7.547 т. руб. Средний годовой грузооборот определяется в 73 тыс. *т*. Главные предметы вывоза: зерновые хлеба, мел и известь, продукты садоводства; ввоза: строительные материалы, антрацит, нефтепродукты, мануфактура, железные изделия и др. Вблизи Б. проходит южная полоса Курской аномалии (см. *Аномалия магнитная*).

БЕЛГОРОДСКАЯ (Белогородская) ГУБЕРНИЯ, была образована ок. 1727 из Белогородской, Орловской и Севской провинций, входивших до того в состав Киевской губ. В таком составе она имела свыше 700 т. ж. Начиная с 1775, при происходивших перераспределениях территории между соседними губерниями и наместничествами, Б. г. постепенно сокращалась, и части ее присоединялись к Смоленской губ. и Калужскому и Тульскому наместничествам. В 1779 она была упразднена совсем. Белгород, ставший уездным городом, был включен с прилегающими уездами в состав Курской губернии, остальные же части отошли к Слободско-Украинской и Воронежской губерниям.

БЕЛГОРОДСКАЯ ЧЕРТА, оборонительная линия Московского государства 16—17 вв.,

охранявшая его южную окраину со стороны «дикого поля». В конце 16 века ее составлял ряд отдельных укрепленных городов, среди к-рых военным центром был сильно укрепленный Белгород. В 17 в., правительство, в связи с усилением колонизации юж. окраин государства московскими людьми, старается создать здесь сплошную оборонительную линию. В таком виде Б. ч. проходила, начиная от притока Днепра, Ворсклы, к востоку до г. Коротояка, откуда поворачивала к С.-В. В связи с большим протяжением черты почти все мужское население мест, прилегавших к черте, входило в состав различных разрядов служилых людей (дети боярские, казаки, стрельцы, пушкари и др.), владевших землями и занимавшихся в мирное время разными промыслами. К концу 17 в. московская колонизация, продвигаясь все дальше к Ю., заняла уже значительные пространства за чертой; в связи с этим, перестав быть пограничной линией, Б. ч. постепенно потеряла свое оборонительное значение.

БЕЛГРАД (сербск. Београд), столица Юго-Славии, глав. г. области Сербия на правом берегу Савы, при впадении ее в Дунай, на ж.-д. линии Будапешт—Константинополь, промышленный, торговый, культурный и политический центр страны. 200.150 жит. (1924). Мост через Дунай—единственный от Б. до Чернавода—и важнейшие дороги через Балканский п-ов к Константинополю и Салоникам проходят через эти главные ворота в долину Моравы. Это обстоятельство было одним из главных условий роста Б. Положение в центре Балканского п-ова, у слияния двух водных артерий края и на ж. д., связывающей бывшую столицу Сербии со всей Европой и со странами Средиземного м., сделало Б. самым крупным торгово-распределительным центром на Балканском п-ове и посредником в транзите между средней Европой и Турцией. До войны через Б. проходило 80% всего ввоза в Сербию и 51% вывоза из нее. Б. вывозит много мясных продуктов. Промышленность в Б. до мировой войны была слабо развита —несколько механических мельниц и несколько заводов (пиво, спирт, кожа, кирпич, спички). Изменение экономических и социальных условий в Сербии после войны вызвало в Б. значительный подъем промышленности. Теперь в нем работают: большая государственная табачная фабрика, заводы — сахаро-рафинадный, мыловаренные, фабрики — льняные, хлопчатобумажные и шерстопрядильные; есть большая государственная типография и пр. Все дороги, ведущие к Б., приведены в полную исправность. Б. — станция воздушной линии Париж—Будапешт—Константинополь. Морским портом для Б. служит часть Салоникской гавани, предоставленная Грецией в распоряжение Юго-Славии по договору 1923. В Б. находятся академия наук, ун-т, ин-ты коммерческий и педагогический, высшее женское училище, художественно-промышленная школа, национальная библиотека (200.000 тт.), музеи национальный и этнографический, большой ботанический сад, театр. В Б. издается много газет и журналов. Наиболее крупные газеты: «Самоуправа»—орган радикальной партии; «Правда»—орган демократической партии; «Политика»—орган, близкий к правительственным и дворцовым сферам; «Время»—орган финансовых кругов; «Организовани Радник»—орган красных профсоюзов. Кроме того, в Б. выходит русская белогвардейская газета «Новое Время». В наст. время Б. принимает постепенно вполне европейский вид. В центре Б. много больших зданий красивой архитектуры, электричество, трамвай. В Б. сохранилась цитадель с остатками римских колодцев.

И с т о р и я. Благодаря выгодному географическому положению, Б. уже в древности был важным стратегическим пунктом. В 4 в. до хр. э. кельтское племя скордисков основало на месте нынешней крепости Б. свое городище Singidunum, перешедшее в 1 в. до хр. э. к римлянам. Со времени великого переселения народов до взятия Б. турками в 1521 он попеременно становился добычей народов, селившихся на Балканском п-ове или проходивших через него: готов, гуннов, аваров, франков, болгар, венгров. Дважды, в 6 и 11 вв., Византия восстанавливала в нем свое владычество. С 14 по 16 в. Б. принадлежал сербам. Под владычеством турок Б. стал центром турецкого пашалыка. В качестве пункта, открывавшего доступ к Венгрии с юга, Б. был постоянной целью военных операций со стороны Венгрии и Австрии в их войнах с Турцией в 17 и 18 вв. Однако, за исключением нескольких коротких перерывов, турки удерживали его за собой до 1867, когда он сделался столицей Сербии. Во время империалистской войны 1914—18 Б. был дважды занят австро-венгерскими войсками (дек. 1914 и окт. 1915). 13 ноября 1918 в Б. было заключено Антантой перемирие с Венгрией.

После поражения рус. контр-революции, когда Балканский п-ов был наводнен бежавшими белогвардейцами всех оттенков, Б. стал одним из центров эмигрантского «рассеяния». Здесь образовалась «общеказачья организация», возник ряд монархических объединений и союзов, пытавшихся сохранить боевую силу контр-революции; под Б. обосновался Врангель, около к-рого продолжали группироваться многие из прежних вождей белогвардейцев, разрабатывавшие планы «спасения России», а в ожидании их осуществления занимавшиеся политическим сыском и преследованием своих политических врагов (террористическая организация «Белая рука»). Как и в других центрах эмиграции, рядовое беженство пришло к переоценке своих политических взглядов, что, в связи со взаимной враждой отдельных направлений, привело эмигрантскую массу к полному распаду уже в 1922—23. Однако, и до сих пор в Б. еще существуют эмигрантские группировки («Союз галлиполийцев», «дроздовцы» и т. д.) и издаются газеты («Новое Время» М. Суворина, «Русский Стяг» и др.), старающиеся поддержать угасающую веру в «незавершенность борьбы» против СССР.

Лит.: E. Sedlmayr, Die Landwirtschaft Serbiens vor dem Kriege, Wien, 1917; F. Kanitz, Das Königreich Serbiens und das Serbenvolk, 3 B-de, Lpz., 1904, 1909, 1914; E. Fryda Kaurinsky, Jugoslavien, Lpz., 1920; A. Filipic, La Jugoslavia economica, Milano, 1922.

БЕЛГРАДСКИЙ МИР, мир, завершивший трехлетнюю тяжелую войну, к-рую Россия в царствование Анны вела против турок в союзе с Австрией. Несмотря на занятие русскими Крыма и взятие ими Очакова и Хотина, Россия, вследствие больших потерь людьми (до 100 т. чел.) и деньгами, а также неудачных действий Австрии, согласилась на мир на условиях присоединения к ней степного пространства между Бугом и Днестром и предоставления ей права отправлять свои товары в Черное море (впрочем, на турецких судах); укрепления Азова подлежали срытию, и город был объявлен не принадлежащим ни России, ни Турции; Большая и Малая Кабарда объявлялись независимыми; Австрия возвращала Турции Сербию и часть Валахии. Хотя мир был заключен в 1739, но, в виду продолжавшихся споров между Россией и Турцией, для выполнения всех его условий понадобились еще дополнительный договор 1741 и конвенция 1747.

БЕЛЕ (Boehle), Фриц (р. 1872), нем. живописец, график, скульптор. Получил известность, как автор серии литографий к «Божественной комедии» Данте.

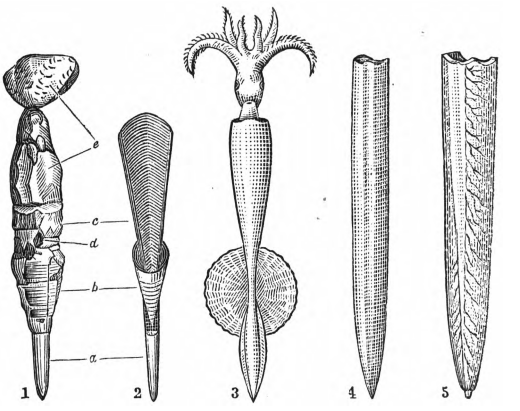
Лит.: K. Klein, Fritz Boehle, Berlin, 1909.

БЕЛЕБЕЙ, административный центр белебеевского кантона Башкирской АССР; 10.155 жителей (1923). Местный торговый центр; ж.-д. станция.

БЕЛЕВ, адм. ц. одноименного уезда Тульской губ., на левом берегу Оки; пристань и станция линии Данков—Смоленск, Рязано-Уральск. ж. д.; 10.601 ж. (1923). Торговля пенькой, салом, маслом, хлебом. Промышленных заведений 187 (перепись 1923); из них более важные: спирто-водочный завод с 44 рабочими, 15 пенько-веревочных и канатных мастерских, три мельницы (из них одна вальцевая), 3 круподерки и пр. Электростанция и два водопровода. Районный союз потребительских об-в охватывает 47 кооперативов. Б. известен с 12 в. В 14 в. принадлежал Литве, в конце его перешел к Москве. К Тульской губ. приписан в качестве уездного города в 1777.

БЕЛЕЛЮБСКИЙ, Николай Аполлонович (1845—1922), профессор строительной механики в Петербургском ин-те инженеров путей сообщения. 19-ти лет был выпущен инженером, в 25 лет был уже профессором. Получил широкую известность в России и за границей как автор проектов ряда больших мостов (Сызранский и Свияжский через р. Волгу, Днепровский в Екатеринославе и мн. др.). Создал первую в России лабораторию по испытанию строительных материалов. Впервые ввел применение литого железа в мостостроительстве в России, ранее чем оно начало применяться в других странах. По его инициативе и при активном участии создан русский метрический сортамент прокатного железа. В течение 55-летней учено-технической деятельности Б. выпустил свыше 50 научных трудов. Главнейшие из них—«Курс строительной механики» (1886), «Мостовые этюды» и др.—до сего времени не утратили научного интереса и практического значения. Б. являлся одним из наиболее энергичных пионеров в деле создания международной связи техников-строителей и ярым поборником и активным деятелем в насаждении в России женск. высшего технич. образования.

БЕЛЕМНИТЫ, Belemnitidae, семейство вымерших головоногих моллюсков, относящееся к отряду Dibranchiata (двужаберные) и подотряду Belemnoidea. Б. чрезвычайно характерны для мезозойской эры. Появившись в триасе, максимального расцвета эта группа животных достигала в юре и мелу, а к началу третичного периода уже исчезла. В современной фауне близкими к Б. формами являются каракатицы, кальмары, спирули и нек-рые другие головоногие, представляющие более или менее сильно измененных потомков Б. Эти формы, сохранившие нек-рые основные черты организации своих отдаленных предков, позволяют судить о строении тех частей тела Б., к-рые



Белемниты. 1 — окаменелый отпечаток Б., 2—реконструкция скелета Б., 3—реконструкция внешнего вида Б., 4—ростр Belemnites absolutus (из подмосковного портландского яруса верхнего отдела юрской системы), 5—ростр Belemnitella mucronata (из меловой системы). *a*—ростр, *b*—фрагмокон, *c*—proostracum, *d*—отпечаток чернильного мешка, *e*—отпечаток мягких частей тела (видны ряды роговых крючечков, к-рыми были вооружены щупальца, ср. с рис. 3).

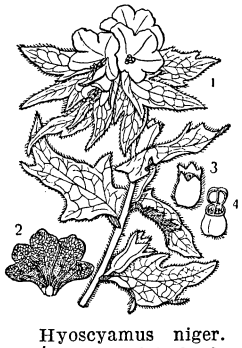
не сохраняются в ископаемом состоянии, а также об образе жизни животных.

Скелет Б., хорошо сохраняющийся в ископаемом состоянии, состоит из 3 частей: раковины (фрагмокона), ростра и т. н. proostracum. Раковина или фрагмокон имеет вид прямого, а иногда слабо изогнутого конуса, разделенного вогнутыми в виде часовых стеклышек перегородками на ряд камер, пронизанных тонкой трубочкой-сифоном. В вершине конуса имеется начальная камера сферической формы. Раковина является внутренней, т.-е. заключенной внутрь мантии. Фрагмокон как бы вложен в т. н. ростр (rostrum), к-рым заканчивалась нижняя часть тела животного. Ростр представляет собой известковый цилиндрический, удлиненно-конический или веретеновидный стержень, снабженный на верхнем конце коническим углублением—альвеолой, где помещался фрагмокон, а на нижнем—заостren-

ный. На расколе он имеет радиальное строение из тонких волоконец известкового шпата, расположенных вокруг продольной оси. Ростры Б., нередко массами встречающиеся в юрских и меловых отложениях и у нас в СССР, хорошо известны в народе под названием «чортовых пальцев». Впрочем, иногда их смешивают с *фульгуритами* (см.), называя «громовыми стрелами». Третья часть скелета, proostracum, имеет вид тонкой известковой пластинки, поддерживавшей спинную часть тела животного. Мягкие части тела Б. известны лишь в виде отпечатков, по к-рым можно судить об их большом внешнем сходстве с кальмарами и сепиями. Подобно последним, Б. имели удлиненное тело с хорошо развитой головой, снабженной щупальцами. Число щупальцев у Б. раньше, по аналогии с современными сепиями, принимали равным 10; в новых реконструкциях О. Абеля их всего 6. Подобно сепиям, Б. обладали также и чернильным мешком. Б. обитали в открытом море; быстрые и энергичные хищники, они были опасны для более мелких животных, но в то же время служили пищей крупным морским рептилиям и рыбам того времени. Долго являлись довольно загадочными необычайные скопления ростров Б. в юрских отложениях нек-рых районов Германии, получившие от геолога Квенштедта название «полей битв Б.». По Абелю, это явление объясняется массовой гибелью Б., собиравшихся громадными стаями во время икрометания, как это наблюдается и у некоторых современных Dibranchiata.

Для отложений юрской и в особенности меловой системы Б. являются очень важными руководящими ископаемыми. В этом отношении следует отметить роды Belemnites (теперь расчленен на целый ряд подродов) для юры, Duvalia Actinocamax и Belemnitella для мела. См. *Палеонтология. Е. М.*

БЕЛЕНА, Hyoscyamus Fourn., род из сем. пасленовых; всего 11 видов в Европе, сев. Африке, Азии. В СССР три вида. Самый распространенный—Hyoscyamus niger L.; сорное, одно- и двулетнее, сильно волосистое, липкое от эфирного масла и неприятно пахнущее растение с грязножелтыми цветками и своеобразными плодами в форме кувшинчика, закрывающегося крышечкой (крыночка). В крыночке — многочислен. семена. Как само растение, так и семена всех видов белены очень ядовиты, т. к. содержат алкалоиды—гиосциамин и ряд других, близких к атропину. В слабых дозах (главным образом, беленное масло) при наружном употреблении—местное успокаивающее, в больших—вызывает сильнейшее возбуждение («белены объелся»), расширение зрачков, галлюцинации, бред, затемнение сознания и даже смерть от ослабления деятельности сердца. Особенно часто отравляются семенами дети, привлекаемые любопытным строением плодов. При отравлении промывают желудок раствором танина, дают рвотное, уголь в порошке, крепкий кофе, вино; необходима, по возможности скорее, помощь врача. Широко распространенный в Сибири H. physaloides, корень и листья к-рого употребляются вместо опиума, выделяется в наст. время в особый род Nicandra, см. *Никандра.*



Hyoscyamus niger. 1—цветущая ветка, 2—раскрытый венчик, 3 — чашечка, 4 — вскрывшийся плод.

БЕЛЕНИЕ ПРЯЖИ и ТКАНЕЙ, химическая обработка волокнистого материала, имеющая целью удалить естественную окраску волокон. При обработке хлопчатобумажных и льняных товаров в Б. входит также и предварительная очистка волокна от жировых веществ, шлихты и других естественных и искусственно нанесенных загрязнений. Солнечный свет, при наличии влаги и кислорода воздуха, разрушает естественную окраску растительных волокон, но Б. солнечным светом—расстиланием на лугах—берет много времени и зависит от погоды; с развитием химической промышленности оно заменилось обработкой химически-действующими белящими веществами.

Последние разделяются на окислители и восстановители. Из окислителей для целей Б. чаще всего применяются: хлорная известь ($CaOCl_2$), гипохлорит натрия (приготовляемый из хлора и едкого натра, или же электролизом поваренной соли—«электролитическое Б.»), перекись водорода, перекись натрия, пербораты, перманганат калия (марганцовокислый калий). Из веществ восстановителей для Б. пользуются сернистым газом, солями сернистой кислоты (бисульфит натрия), гидросульфитом ($Na_2S_2O_4$). Для удаления с волокна искусственной окраски применяются так наз. стойкие гидросульфиты: гидросульфит-формальдегиды и формальдегид-сульфоксилаты (ронгалиты, декролины и проч.). — Выбор белящего вещества зависит от рода волокна, от степени загрязнения материала, от экономических условий и проч. Условия действия белящих растворов (концентрация, температура, продолжительность) определяются степенью загрязнения материала и в не меньшей мере отношением белящего вещества к волокну. Последнее при Б. не должно изменяться и терять своих ценных физических свойств (прочность, эластичность и проч.).

Б. хлопчатобумажных тканей можно разделить на три основных операции: 1) расшлихтовка для удаления *шлихты* (см.), 2) варка на щелочных растворах—для удаления жировых и других загрязняющих веществ и 3) собственно Б.—обработка белильными растворами для разрушения естественной окраски хлопчатобумажного волокна. Шлихту переводят в растворимое состояние замочкой на горячей воде и последующей лежкой (6—8 часов), во время к-рой происходит закисание и сбраживание крахмала шлихты. Применяют также замочку слабыми кислотами, щелоками, остающимися после варки, растворами сульфонафтеновых кислот и солода.

Все эти реактивы переводят крахмал в растворимое состояние, а щелочи и кислоты частично удаляют и естественные загрязнения волокна. Промытый после расшлихтовки товар закладывается в варочный котел. На рис. 1 изображен варочный котел систе-

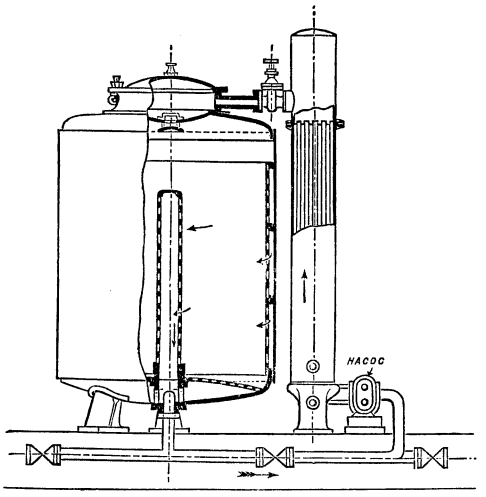


Рис. 1. Варочный котел системы Гебауэр.

мы Гебауэр. Он склепан из котельного железа, имеет второе решетчатое дно, вторую дырчатую стенку и дырчатую трубу по середине. Емкость котла 3—4.000 *кг* товара. Последний закладывается через верхнее отверстие и затем заливается щелоком. Для варки берут 3—5%, считая от веса товара, едкого натра или едкого натра и соды; нагревание щелока производится подогревателем. Щелок забирается со дна котла насосом и гонится по трубкам подогревателя, между к-рыми пускается греющий пар. Из подогревателя щелок поступает в горловину котла, льется на товар, проникает между двойными стенками, проходит через толщу товара, попадает через центральную трубу на дно котла, снова забирается насосом и т.д. Весьма существенным условием для успеха варки является отсутствие воздуха в котле во время варки, т. к. в присутствии кислорода воздуха щелочь разрушает целлюлозу волокна, превращая ее в оксицеллюлозу. Товар варят при непрерывной циркуляции щелока в течение 8—10 часов под давлением 3—5 атм. Из новых систем интересен котел Тиса с механическим загрузочным приспособлением и целым рядом других улучшений (рис. 2).

После варки товар промывается сперва в котле, затем на мойных машинах и поступает на обработку белильными растворами (к-рые называются на фабриках «спиртом»). Для Б. применяется обычно раствор хлорной извести (1 *г* активного хлора на 1 *л*). При дешевой электрической энергии пользуются раствором гипохлорита натрия. Ткань пропитывают белящим раствором и оставляют лежать часа на 3—4, затем промывают, пропускают на слабую кислоту для удаления остатков белящего раствора и снова несколько раз промывают. Промытая и отжатая ткань расправляется механическим жгутораспра́вителем, сильно отжимается между валами т. н. водяного каландра и сушится на сушильных барабанах.

Беление хлопчатобумажной пряжи проще, чем тканей, т. к. пряжа не содержит шлихты. Отбелка начинается с варки на соде или на соде и едком натре (всего 2—4% от веса товара) в котлах, устроенных, как котлы для варки тканей, или же в котлах с выемными корзинами. После варки и промывки пряжу белят, заставляя при помощи насоса циркулировать белящий раствор через резервуар, заполненный пряжей.

Б. льна. В льняном волокне целлюлоза связана с бо́льшим количеством посторонних веществ, чем в хлопке. Особенно трудно поддаются удалению т. н. буроокрашенные пектиновые вещества и присыхающие к волокнам остатки костры—древесинных частиц. С другой стороны, целлюлоза льна чувствительнее к химическим обработкам, чем целлюлоза хлопчатобумажного волокна, вследствие чего отбелку приходится вести осторожно, пользуясь низким давлением при варке и слабыми концентрациями щелочей и белящих растворов. Особенностью льняного Б. является многократное чередование варки на щелочах с обработкой белильными растворами (хлорной извести). Промежуточная обработка белильными растворами окисляет пектино-

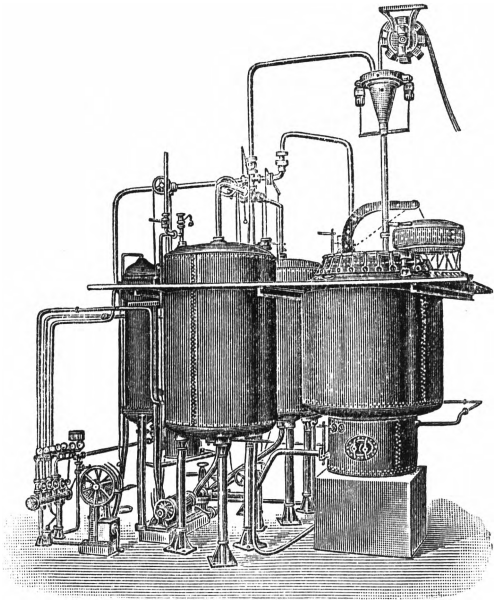


Рис. 2. Варочный котел системы «Матезиус-Фрейбергер-Тис».

вые вещества, переводя их в соединения, легко растворимые в щелочи. Для окончательного удаления костры льняные товары подвергаются стирке в мыльных растворах при сильном трении рифлеными досками на особых стиральных машинах. Для получения чистой бели для нек-рых сортов полотен до сего времени применяется, кроме белящих растворов, и луговое Б. Существенным условием для получения стойкой бели является предварительная варка на

известковом молоке. После последней обработки белильным раствором необходима обработка бисульфитом или аммиаком для удаления остатков активного хлора, к-рые прочно удерживаются волокном и при хранении могут вызвать ослабление волокна. Операция отбелки льняных тканей продолжается около месяца, между тем как хлопчатобумажные ткани проходят отбелку в 2—3 дня. Часто ограничиваются частичным удалением загрязнений, получая товар в $^1/_4$, $^1/_2$, $^3/_4$ бе́лки.

Б. шерстяных тканей и пряж и производится при помощи окуривания сернистым газом. Увлажненная ткань или пряжа развешивается в закрытой камере, где зажигается сера. Применяют также Б. подкисленным раствором бисульфита. Реже употребляется гидросульфит. Лучшая и более стойкая бель получается при помощи перекиси водорода, раствор которой получается обычно из перекиси натрия и кислоты. Перекисью водорода белится также и шелк.

Лит.: Петров, П. П., Технология волокон животного происхождения, М., 1923; Федоров, Ф. А., Руководство по белению, крашению и печатанию тканей, М., 1923; Буров, Н. Ф., Аппретура и отбелка хлопчатобумажных тканей, Москва, 1924; Knecht and Fothergilp, Principle and practice of textile printing, London, 1925; E. Lederlin, Blanchiment, teinture, impression, apprêt, Paris, 1923. *Н. Малютин.*

БЕЛЕНЬКИЙ, Григорий Яковлевич, коммунист, партийный деятель. Род. 1885 в местечке Свержень Рогачевского у. Могилевской губ. Первые знания приобрел самоучкой. Б. очень рано вступил на путь революционной борьбы: уже 14 лет он примкнул к революционному движению. В 1901 вступил в РС-ДРП, примкнув к платформе «Искры»; в 1902 был арестован по делу минской организации РС-ДРП; после почти годичного ареста был выслан на 3 года в Архангельскую губ., но по манифесту срок ссылки был сокращен; в 1904 Б. работал в минской большевистской организации в качестве организатора и пропагандиста, в 1906—в Вильне и в Петербурге, где был членом технической группы при Петербургском комитете, а затем при ЦК (после Лондонского съезда). В окт. 1907 Б. был арестован по делу Петербургского комитета, просидел в «Крестах» 11 мес.; после тюрьмы был отправлен в казарму 100-го Островского полка (Двинская крепость), где прослужил 4 мес.; наладил там военную организацию. В дальнейшем работал секретарем Виленской организации РС-ДРП (б); участвовал в подготовке конференции Сев.-Зап. края; был избран делегатом Сев.-Западного края на Всероссийскую конференцию 1908 (Париж); по возвращении в Россию был ответственным организатором в Ковно, потом секретарем Двинской организации. Там в 1910 был арестован и, просидев в тюрьме более года, был выслан на вечное поселение в Сибирь и водворен в Енисейской губ. В ссылке Б. пробыл 2 года, активно участвуя в организации Об-ва ссыльно-поселенцев, затем бежал за границу и пробыл в Париже ок. 4 лет. Как секретарь парижской секции большевиков, вел систематическую переписку с Комитетом заграничных организаций, с В. И. Лениным, Инессой Арманд, Г. Зиновьевым и др. Вернулся в Россию в 1917. Сначала работал в Моск. окружной организации и был членом Областного комитета (б), затем в качестве ответственного организатора на Пресне (Москва). Здесь Б. принял активное участие в подготовке Октябрьской Революции; был избран членом Моск. комитета ВКП (б). 1917—1925 Б.—секретарь Красно-пресненского райкома. Б.—член ВЦИК нескольких созывов. В 1923, во время дискуссии с Троцким Б. был решительным противником позиции последнего, в 1926 примкнул к оппозиции, возглавляемой Зиновьевым, Каменевым, Троцким.

БЕЛЕУДТЫ, река в Казакской Автономной Сов. Соц. Республике, впадающая в бессточное озеро Чубар-Тениз. Длина около 350 *км;* несудоходна.

БЕЛЕЦКИЙ, Александр Иванович (род. 1884), историк литературы, проф. Харьковского ин-та нар. образования; научно-педагогическую работу начал в 1907, преподает в высших школах с 1912; магист. диссертация — «Эпизод из истории русского романтизма: Русские писательницы 1830—1860 гг.». Темы напечатанных работ — зап.-европ. литература («Легенда о Фаусте», 1912), русская (Симеон Полоцкий, К. Павлова, Тургенев, Достоевский), украинская («Двадцать лет новой украинской лирики», 1924), а также теория поэзии («В мастерской художника слова»—в сборнике «Вопросы теории и психологии творчества», т. 8, Харьков, 1923).

БЕЛЕЦКИЙ, Степан Петрович, в течение ряда лет глава полиции, крупный специалист по политическому розыску. С 1910 по 1916 руководил полицией сначала в качестве директора департамента полиции, а в министерство А. Н. *Хвостова* (см.)—в качестве товарища министра внутренних дел. Вступление Б. на должность директора департамента полиции было связано с усилением политического розыска и провокационной деятельности «охранки». Особенное внимание в деле политического розыска Б. направлял на партию большевиков. Так, он способствовал проведению провокатора *Малиновского* (см.) в 4-ю Государственную думу, при чем непосредственно руководил его деятельностью. За чрезмерное увлечение провокаторской деятельностью департамента полиции Б. был одно время отстранен от работы товарищем министра внутренних дел Джунковским и только позже, в 1915, снова выдвинулся благодаря своим связям с Распутиным. Б.—один из главных организаторов процесса Бейлиса (см. *Бейлиса дело*). Входил в кружок крайне-правых крепостников, возглавлявшийся Б. В. *Штюрмером* (см.). Благодаря своей неосторожности, Б. дал редактору «Биржевых Ведомостей» разоблачающие сведения о Распутине, помещенные в газете против его воли; вызванное этим недовольство двора и черносотенных кругов привело к его отставке. После Октябрьского переворота, Б. был расстрелян (1918). Показания Б. перед Чрезвычайной комиссией Врем. правительства опубликованы в сборнике «Падение царского режима», тома III и IV, Л., 1925.

БЕЛИ, общее название для различных ненормальных выделений женских половых органов. Женские половые органы в нормальном состоянии дают столь незначительное отделяемое, что оно совершенно не заметно. Только перед наступлением и по окончании менструаций иногда и у совершенно здоровых женщин отделяемое это настолько увеличивается, что становится заметным (пятна на белье). То же почти всегда наблюдается и при беременности, особенно в конце ее. И в том и в другом случае отделяемое это—слизистого характера, прозрачное или беловатого цвета (на белье бесцветные «крахмальные» пятна). В тех случаях, когда имеется то или иное заболевание внутренних половых органов, особенно воспалительного характера, отделяемое или только сильно увеличивается, или одновременно приобретает слизисто-гнойный (желтый, зеленоватый цвет) или чисто-гнойный (зеленый цвет) характер, иногда с примесью крови (розоватый, сукровичный цвет). Вот это-то ненормальное отделяемое и носит общее название Б. Для понимания этого процесса можно сравнить его с насморком: пока носовая полость здорова, выделений из носа не бывает, но при остром или хроническом воспалении слизистой оболочки носа, т.-е. при насморке, отделяемое резко увеличивается и может иметь так же, как Б., то слизистый, то слизисто-гнойный, то чисто-гнойный характер (сопли). Причины, вызывающие Б., чрезвычайно разнообразны, и потому Б. являются очень распространенным симптомом целого ряда женских болезней. Б. могут вызываться просто нечистоплотностью (инфекцией маловредными бактериями) и в таком случае довольно быстро проходят при соблюдении чистоты и путем самоочищения половой системы, конечно, до нового загрязнения. Напротив, если половая система заражена болезнетворными бактериями (на первое место здесь надо поставить гоноррею, т.-е. заражение гонококком Нейсера), то Б. принимают затяжной (хронический) характер и могут тянуться годами, иногда не поддаваясь самому настойчивому лечению.

Т. к. Б. не какая-нибудь определенная болезнь, а являются лишь симптомом, то ясно, что никаких общих указаний относительно лечения Б. дать невозможно. Здесь безусловно необходимо специальное врачебное исследование для точного распознания болезни, и в зависимости от характера болезни должно быть и лечение. Самолечение в этих случаях приносит очень часто только вред. Это можно сказать, напр., относительно столь распространенных в широкой публике промываний влагалища (спринцеваний).

Особенно серьезно надо относиться к Б. в следующих случаях: 1) если они появляются вскоре после начала половой жизни, ибо это обычно указывает на заражение гонореей; 2) если Б. во время беременности принимают гнойный характер (зеленоватый или зеленый цвет), т. к. такие Б. легко ведут к серьезным заболеваниям во время и после родов (разные формы т. н. родильной горячки), и, наконец, 3) если Б. появляются в более пожилом возрасте и имеют сукровичный (кровянистый) характер, т. к. такие Б. обычно являются симптомом рака матки. *М. Колосов.*

БЕЛИЗ (также Бализ), главный город английской колонии Британский Гондурас на полуострове Юкатане.

БЕЛИЛА, главные представители искусственных минеральных белых красок. Первое место среди них до последнего времени занимают с в и н ц о в ы е Б. — основная углекислая соль свинца. Свинцовые Б.— одна из древнейших белых красок; их состав был известен древним грекам и римлянам. Несмотря на большое стремление заменить свинцовые Б. другими соединениями, имеющими белый цвет, они до сего времени занимают первое место среди белых красок. Способов получения свинцовых Б. существует много. Наиболее обыкновенные и старые способы делятся на 2 вида: в одних на металлический свинец действуют одновременно кислород воздуха, углекислота и пары уксусной кислоты (голландский и немецкий способы). В других углекислота действует на предварительно приготовленный раствор основного углекислого свинца (способы французский и английский). Помимо этих основных способов существует огромное количество патентов как по усовершенствованию старых способов, так и на предложенные новые. Свинцовые белила являются не превзойденными по своей кроющей способности и стойкости против атмосферных влияний. Нормальный состав их: 1) $2PbCO_3$ $Pb(OH)_2$, но существуют еще и другие: 2) $3PbCO_3$ $Pb(OH)_2$, 3) $5PbCO_3$ $2Pb(OH)_2$—PbO.

Средний удельный вес 6,5. Свинцовые Б. аморфны. Недостатком этих Б. является, во-первых, их большая ядовитость не только при производстве, но и при дальнейшем употреблении (на краско-терочных фабриках), а во-вторых, их чувствительность ко всякого рода сернистым соединениям; при соприкосновении с ними свинцовые Б. желтеют и приобретают грязный оттенок. Поэтому при выборе Б. следует особенно учитывать возможную наличность в будущем сернистых испарений или соприкосновения с сернистыми соединениями. Так, напр., свинцовые Б. нельзя смешивать с красками, содержащими серу (за исключением ртутной киновари). Белильная пыль, проникая в легкие и пищевод, отравляет весь организм (см. *Свинцовое отравление*). В ряде стран, поэтому, хотя еще нет прямого запрета производства свинцовых Б., но употребление их уже в значительной мере ограничивается и принимаются меры к ограждению здоровья рабочих при их производстве (см. *Охрана труда*, *Бюро труда международное*). У нас постановлением Совнаркома СССР разрешено заниматься производством свинцовых Б. лишь до 1 янв. 1930, после какового срока они должны быть заменены безвредными фабрикатами. До этого же срока в продажу могут поступать Б. лишь в стертом на масле виде. Наиболее распространенной подмесью к свинцовым Б. является тяжелый шпат, безвредный для состава и цвета белил. Его подмесь до 15%

даже считают полезной, так как, удешевляя цену, она не влияет на кроющую способность. О качестве Б. судят по их виду. Безукоризненные Б. (в плитках) плотны, излом матовый с перламутровым отблеском, раковистый. Их подвергают аналитическому исследованию. Они должны растворяться с шипением и без остатка в азотной кислоте. Наличие осадка указывает подмесь шпата. Мировое производство свинцовых Б. в 1912 составляло 250 т. *m* (Соед. Штаты—150 т. *m*; Германия—40 т. *m*; Россия—32 т. *m*). В 1925 производство свинцовых Б. в СССР составляло 4—4,5 т. *m*.

После свинцовых Б. первое место по обширности и важности применения занимают цинковые Б. Они представляют безводную окись цинка и готовятся действием воздуха на пары металлического цинка, получаемые непосредственно из руд или из металлического цинка. Применение окиси цинка в качестве Б. было известно еще древним грекам. С 19 в. потребление цинковых Б. постепенно увеличивается. Главное ценное свойство их—безвредность. Преимущество их перед свинцовыми Б. заключается в том, что они не меняют оттенка под действием сернистых испарений. В отношении стойкости к атмосферным влияниям они уступают свинцовым. Главное применение цинковых Б.—при окраске зданий, но они употребляются также для художественных целей и в резиновой промышленности. Они легко и совершенно растворяются в нагретой азотной и др. кислотах. Кроющая сила цинковых Б. уступает свинцовым, но их относительная легкость дает такой расход по весу на определенную поверхность, к-рый относится к соответств. расходу свинцовых, как 3 : 5; т. о., вопрос решает экономическая стоимость этих двух сортов Б. Растертые на масле цинковые Б. сохнут медленнее свинцовых и требуют большего расхода масла. Производство цинковых белил в СССР в 1925 составляло до 10 т. *m*.

К числу безвредных Б. относятся также баритовые Б. ($BaSO_4$), литопон — смесь сернистого цинка с серно-бариевой солью и, наконец, новейшие титановые и норвежские Б. Самым сильным конкурентом свинцовых Б. является литопон. Впервые его начали готовить в 1873 (Дудэ). Вначале производство было исключительно немецким, но теперь литопон готовят: Англия, Голландия, Бельгия, Испания, Франция и СССР; на первом месте стоят Соед. Штаты Сев. Америки. Достоинство литопона зависит, гл. обр., от содержания сернистого цинка; в высшем сорте его должно быть не менее 33%. Хорошо приготовленный литопон имеет чисто белый цвет, напоминающий окись цинка. Перед свинцовыми Б. имеет то преимущество, что не чернеет от сероводорода. Имеет более легкий уд. в., не ядовит и гораздо дешевле. Недостаток его тот, что он на свету принимает серовато-желтый оттенок. Литопоновая окраска вчетверо менее прочна, чем окраска свинцовыми Б., и вдвое менее прочна, чем окраска цинковыми Б. Высокая прочность окраски свинцовыми Б. объясняется тем, что они химически соединяются с маслом, образуя соли льняной кислоты, каковой ни цинковые Б., ни литопон не дают. Для растирания литопона достаточно 14—16% масла. Его применяют для замены цинковых и свинцовых Б., для грунтовки под эти Б., для окраски линолеума, линкруста, суррогатов кожи, для утяжеления мягкой резины и т. д.

Титановые Б. совершенно безвредны, обладают красящей способностью больше, чем свинцовые, не изменяются ни от света, ни от сероводорода. По прочности и по равномерности снашивания окраска этими Б. не имеет себе равной; поэтому, несмотря на их сравнительную дороговизну, они оказываются выгоднее свинцовых. Для изготовления их применяется ильменит ($FeTiO_3$); по химическому составу они представляют двуокись титана. Ильменит находится во многих странах. У нас эта руда имеется на Урале (Каслинское и Ильменское месторождения). На рынке титановые Б. (норвежского производства) появились в 1920. Кроющая их способность почти вдвое выше свинцовых Б. Пятилетнее наблюдение над их сопротивляемостью внешним атмосферным влияниям показало, что окраска Б. титана не шелушится и не лопается. Большим препятствием к распространению титановых Б. в промышленности служит их сравнительно высокая цена, но при их малом уд. в. (4,3) и замечательной кроющей способности они обходятся, в общем итоге, не дороже других белил.

Лит.: Михайлов, С. Н., Производство минеральных и земляных красок, П., 1915; F. Rose, Die Mineralfarben, Leipzig, 1916; G. Zerr u. Rübencamp, Handbuch der Farbenfabrikation, Berlin, 1922.

Б. Климов.

БЕЛИЛЬНАЯ ИЗВЕСТЬ, или хлорная известь, продукт, получающийся при действии хлора на гашеную известь По своему составу Б. и. представляет собой смесь нейтральной кальциевой соли соляной и хлорноватистой кислот $Ca<^{Cl}_{OCl}\cdot H_2O$ и ряда основных солей тех же кислот. Б. и.—белый порошок с характерным запахом хлорноватистой кислоты и свободного хлора. Белильное действие Б. и. основано на способности хлорноватистой кислоты и ее солей отщеплять кислород, переходя в соляную кислоту и ее соли. В присутствии легко окисляющихся веществ кислород не выделяется в свободном виде, а соединяется с этими веществами, разрушая их. Т. к. свободная хлорноватистая кислота значительно менее прочна, чем ее соли, то окисляющее действие Б. и. очень усиливается при прибавлении слабых кислот. При действии соляной кислоты Б. и. распадается с выделением хлора; та часть хлора Б. и., к-рая при этом освобождается, называется активным хлором. Процентное содержание активного хлора и определяет достоинство Б. и.; обычная продажная Б. и. содержит ок. 37% активного хлора. При продолжительном хранении под действием углекислоты воздуха Б. и. разлагается, при чем содержание активного хлора в ней падает. Б. и. является одним из самых старых и широко применяемых белильных средств, при отбелке целлюлозы в бумажном производстве, при белении волокнистых мате-

риалов (см. *Беление пряжи и тканей*). Далее Б. и. находит себе применение при производстве хлороформа и в других отраслях химической промышленности. В последнее время, однако, Б. и. приходится испытывать сильную конкуренцию со стороны белильных веществ перекисного характера, которые мало-по-малу завоевывают рынок. *А. Ф.*

БЕЛИНСКИЙ, Виссарион Григорьевич (1811—48), знаменитый критик.

Биографические сведения. Б. род. 1 июня 1811 в г. Свеаборге; отец—морской лекарь (сын священника), мать — дочь флотского шкипера. Детство Б. провел в уездном г. Чембарах Пензенской губ., куда отец перевелся врачом. Домашняя жизнь сложилась тяжело,—отец Б. опустился и пил. В 1820 Б. поступил в уездное училище, в 1825—в пензенскую гимназию. Не докончив курса, Б. поступил в 1829 в Московский университет, на словесный факультет, в число «казеннокоштных» студентов. Университетское преподавание, тогда бывшее в нек-ром упадке, не увлекало Б.,—он предпочитал театр, студенческие кружки и собственные литературные занятия. В 1831 он напечатал стихотворение «Русская быль», в 1830—31 работал над драмой «Дмитрий Калинин», мечтая «приобрести известность» и «разжиться казною». Но университетская цензура признала драму (направленную против крепостного права) «безнравственной, бесчестящей университет». В сентябре 1832 Б. был исключен из ун-та. С тех пор Б. всецело отдался литературной деятельности. С 1833 он сотрудничает в журналах Надеждина «Телескоп» и «Молва», печатая переводы с французского. Осенью 1834 поместил в «Молве» первую критическую статью «Литературные мечтания». Отсюда начинается первый период критической деятельности Б.—«шеллингианский» (см. *Шеллинг, Шеллингианство русское*).

Б. вошел в литературный кружок, возглавляемый Н. В. Станкевичем и состоявший из Конст. Аксакова, поэта Клюшникова, а впоследствии также—Боткина, Бакунина. К этому периоду (1834—36) относятся такие статьи Б., как «О русской повести и повестях Гоголя», «О критике и литературных мнениях «Московского Наблюдателя», о стихотворениях Кольцова. Согласно усвоенному Б. шеллингианству, он считал «весь беспредельный мир» «дыханием единой вечной идеи»; в истории эта идея проявляется в жизни народов, при чем каждый народ должен выражать «одну какую-либо сторону жизни целого человечества», в чем и состоит его «самобытность»; лучшим проявлением народной самобытности является искусство. Поэт—венец творения. Тенденциозность враждебна поэзии. Русская литература пока еще не выражает «духа народного». Французская литература, Ж. Занд и все приверженцы женской эмансипации, сен-симонизм — заслуживают порицания. Впрочем, ратуя за идеальную поэзию, Б. симпатизирует и реальному направлению. Статья о книге Дроздова «Опыт системы нравственной философии» (1836) является переходом ко второму, краткому периоду—«фихтеанскому» (см. *Фихте, Фихтеанство русское*), когда влияние на Б. перешло от Станкевича к Бакунину, с которым Б. познакомился весною 1836.

Осенью 1836 Б. гостил у Бакуниных в имении Премухино Тверской губ., и это отозвалось сильно на настроениях и на литературных взглядах Б.: философский идеализм, налет мистической религиозности, уклон в морализирование, проповедь оптимизма и целесообразности всего существующего, культ немногих избранных натур, находящихся в состоянии «благодати»,—характеризуют этот период. Впрочем, в то же время Б. «фихтеанизм понял как робеспьеризм и в новой теории чуял запах крови». В частных спорах он доходил до одобрения террористов Конвента. Осенью 1836 за напечатание «философического письма» Чаадаева «Телескоп» был закрыт, и Б. на полтора года, до весны 1838, прервал журнальную работу. В мае 1837 Б. уезжает (до половины сентября) лечиться в Пятигорск, где часто встречается с Лермонтовым; в октябре знакомится с Мочаловым, еще ранее того—со Щепкиным.

С осени 1837 начинается его увлечение (длившееся по 1840) философией Гегеля, понимаемой им (вслед за Бакуниным, первоначально руководившим Б. в этой области) в истолковании правого крыла гегельянства, — что приводило его к теории оправдания «разумной действительности» («Все действительное — разумно»). Весной 1838 группа друзей Б. берет на себя издание «Московского Наблюдателя» (до середины 1839); здесь Б. печатает свои статьи: о Гамлете в исполнении Мочалова, о романах Лажечникова, «О критике». Здесь же напечатана драма Б. «Пятидесятилетний дядюшка» (на сцене успеха не имела). По прекращении «Московского Наблюдателя», Б., лишившись заработка, испытывает острую нужду (это было частым явлением в московский период его жизни). Поэтому в октябре 1839 он переезжает в Петербург, где, воспользовавшись предложением Краевского, сотрудничает в «Отечественных Записках» (до 1846).

В Петербург Белинский приехал правым гегельянцем, разошедшись во взглядах и с Бакуниным и с новым знакомым — Герценом. В трех крупных статьях в «Отечественных Записках» 1839—1840: о «Бородинской годовщине», о «Горе от ума», о нем. критике Менцеле, Б. доводит до крайних пределов свое «примирение с действительностью». Это отзывается у него культом «поэзии формы»: «в творчестве сила не в идее, а в форме»; «форма должна быть проникнута кротким, благолепным сиянием эстетической красоты»; Шиллер ниже Гете; воздаются хвалы пушкинскому «Подите прочь, какое дело поэту мирному до вас»; дается отрицательная характеристика Полежаеву за то, что «его творения—вопль души, а не гимны прекрасной природе»; сатира—нехудожественна: поэтому дается отрицательная оценка «Горю от ума»; продолжается «французоедство» (нападки на В. Гюго, Ж. Занд),— наоборот, культивируется германофильство, хотя «молодая Германия», Гейне, Берне

вызывают порицание; тревожная поэзия Лермонтова недооценивается; противоречие между философским идеализмом и политическим радикализмом устраняется («Политика у нас в России не имеет смысла, и ею могут заниматься только пустые головы»).

Но затем начинается (1841 — 1842) перелом—Б. переходит от примиренчества к «социальности»,—не без влияния новых впечатлений, полученных в столице, где было виднее, чем в Москве, как делалась самодержавно-полицейская «действительность». Из крупных статей переходного времени выдаются две статьи о Лермонтове (с к-рым Б. вновь встречается в Петербурге), статья о Марлинском, об «Очерках русской литературы» Полевого. С 1841 Б. стал помещать в «Отечественных Записках» ежегодные обозрения русской литературы; вместе с тем, он задумывал книгу «Критическая история русской литературы», печатая в журнале подготовительные к ней статьи: «Разделение поэзии на роды и виды», «Общее значение слова литература» и др. (статьи эти опираются на гегельянскую эстетику). Б. выдвигает «беллетристику», противополагая ее чисто художественной литературе и сочувственно оттеняя социальные элементы «беллетристики». С 1841 Б. знакомится с учением Сен-Симона, П. Леру и др. франц. социалистов-утопистов. Прежняя вражда к Ж. Занд сменяется преклонением. С 1842 Б. уже проповедует «идею социализма», к-рая стала для него «идеей идей», «бытием бытия». Начинается левое гегельянство Б. В наметившемся тогда разделении журналистики на западническую (см. *Западничество*) и славянофильскую (см. *Славянофильство*) Б. становится лидером западничества, горячо полемизируя и с славянофилами (К. Аксаков, И. Киреевский, Самарин) и с националистами (Шевырев, Погодин). В 1842 выделяются его статьи о «Мертвых Душах» Гоголя. Лично с Гоголем он познакомился в Петербурге; в конце 1842 или в начале 1843 Б. познакомился с Тургеневым, в мае 1845—с Достоевским.

В 1843 Белинский женится на М. В. Орловой, давней его знакомой по Москве (семейная жизнь не принесла ему большого удовлетворения). С 1843 по 1846 в «Отечественных Записках» печатаются статьи Б. о Пушкине, где он связывает Пушкина со всем развитием русской литературы 18 в. и первой трети 19 в. В этот период Б. вновь перестраивает свою поэтику. «Новейшая поэзия есть поэзия действительности, поэзия жизни». Б. не отказывается от эстетических требований, но «свобода творчества легко согласуется с служением современности»; «нужно только быть гражданином, сыном своего общества и своей эпохи, усвоить себе его интересы, слить свои стремления с его стремлениями». Провозглашается принцип реализма, и Гоголь с «натуральной школой» находит в Б. горячего пропагандиста. Усиливаются симпатии к Шиллеру и Ж. Занд: «Ж. Санд есть адвокат женщины, как Шиллер был адвокат человечества». Б. смело становится на сторону утилитарного искусства: «Теперь искусство—не господин, а раб; оно служит посторонним для него целям»; «мне поэзии и художественности нужно не больше, как настолько, чтобы повесть была истинна, т.-е. не впадала в аллегорию и не отзывалась диссертацией... Главное, чтобы она вызывала вопросы, производила на общество нравственное впечатление». Отсюда—похвалы «Антону Горемыке» Григоровича. Б. высоко ставит Пушкина, но подчеркивает его отрешенность от современности. С 1846 Б. порывает с Краевским, эксплоатировавшим его непрактичность в житейских делах. Обострившаяся болезнь заставляет Б. отправиться в 1846 (май—октябрь) в долгую поездку по России вместе с Щепкиным, гастролировавшим в провинции; поездка дала Б. много общественно-бытовых наблюдений, однако, здоровья она не улучшила. По возвращении в Петербург Б. принял заведывание литературно-критической частью в «Современнике», перешедшем к Некрасову и Панаеву. Но болезнь заставила Б. вновь ехать лечиться—теперь уже за границу. В мае 1847 он выехал в Германию, лечился в Зальцбрунне, потом в Париже и Пасси; за границей встречался с Тургеневым, Анненковым, Бакуниным, Герценом, видел в Силезии бедственную жизнь пролетариата, в Париже наблюдал рост буржуазии. В сентябре Б. вернулся в Петербург, так и не улучшив здоровья. Из статей последнего периода выдаются: разбор «Бедных людей» Достоевского («Отечественные Записки», № 3, 1846), новая статья о Кольцове, «Ответ Москвитянину», обзоры литературы за 1846, 1847 (в «Современнике»), отдельная брошюра «Н. А. Полевой» (1846). Особое место занимает знаменитое письмо к Гоголю из Зальцбрунна от 3 июля 1847, напечатанное только в 1905, но расходившееся в свое время во многих списках. Полемизируя с «Выбранными местами из переписки с друзьями» Гоголя, Б. открыто и резко излагает свои социально-политические взгляды. Материальная нужда, болезнь, изнурительная журнальная работа скоро свели Б. в могилу: 28 мая 1848 он скончался.

Литературно-идеологическая характеристика. В историю Б. вошел как литературный критик. Это его значение обусловлено богатым сочетанием элементов философских, социально-политических, моральных, эмоциональных и эстетических. Б. обладал верным и глубоким эстетическим вкусом. Он оставил превосходные оценки многих крупных рус. поэтов: Пушкина, Гоголя, Лермонтова, Державина, Кольцова; он сразу оценил Достоевского; безошибочно определил талант Ап. Майкова. В формальные тонкости Б. не любил пускаться, но многие его суждения о языке, стихе, композиции, образности в поэзии поражают свежестью и меткостью. Б. сам считал отличительной чертой своих писаний «страсть», и, действительно, высокий пафос, лиризм составляют особенность и достоинство его творчества. Но наиболее исторически показательны и прочны философские и социально-политические элементы его творчества. И его идейный враг Шевырев, и нейтральный наблюдатель кн. В. Одоевский, и позднейший почитатель Плеха-

нов, и многие другие единогласно признают философский дар Б. Вместе с тем, в нем проявились здоровые социальные инстинкты. Это был чистокровный плебей и бунтарь. Провинциал-разночинец, Б. вынес из взростившей его среды религиозность, которая долго потом сказывалась и медленно изживалась. Долго она поддерживалась родственными настроениями в той барской среде, куда попадал Б. в первое десятилетие своей деятельности; воздействием той же среды объясняется и факт соблюдения Б.—в течение долгого времени—политической лойяльности. Замечательно, что его совершенно миновали возбуждения декабризма, давшие такие сильные отклики у Герцена и Огарева, равно как и политич. процессы, имевшие место в Москве в годы его молодости (напр., дело Сунгурова). Возбуждения идеалистич. систем, к-рыми увлекался Б., тоже удерживали его в консервативной традиции. К этому необходимо добавить, что разночинец-бунтарь долгие годы был окружен плотным кольцом барского общества; тут и «премухинская гармония» семейства Бакуниных, и Станкевич, и Конст. Аксаков, и Кавелин в Москве; Панаев, Тургенев и др. в Петербурге. Ко всему этому присоединилась еще замкнутая личная жизнь в кабинете среди книг. Лишь в 1846 г. Б. основательно поездил по России, увидел бытовую жизнь собственными глазами и впервые почувствовал непосредственную связь с той социальной средой, для к-рой работал, т.-е. со средой разночинной интеллигенции: «я просто изумлен тем, как мое имя везде известно и в каком оно почете у российской публики». Но огромный социальный инстинкт помогал Б. пробиваться сквозь чужеродное окружение. В шеллингианский период он, наряду с культом идеальной поэзии, высказывает симпатии к литературному реализму. Среди «фихтеанских отвлеченностей» он неожиданно проявил сочувствие революционному терроризму. Более близкое знакомство с французскими утопистами заставляет его объявить социализм «идеей идей». Органическое тяготение Б. к реализму—не только в искусстве, но не менее того в научном мышлении—склонило его к горячему сочувствию физиологическим работам Литтре. Сам лишенный естественнонаучного образования, он «мечтал о воспитании дочери на естествознании и точных науках». Это подготовило его к восприятию идей Фейербаха, т. ч., когда он познакомился с учением последнего, он «был поражен и оглушен». Сильное влияние этого философа-материалиста проглядывает не раз у Б., например, в его статье «Взгляд на русскую литературу 1846 года», где он говорит о функциях мозга и сердца; по его мнению, «психология, не опирающаяся на физиологию, несостоятельна». В вопросах социальных подлинная натура Б. сказывалась всего ярче. В период своего примиренческого монархизма Б. с удовлетворением отмечает, что, благодаря отсутствию майоратов, «наше дворянство издыхает само собой». При всем преклонении перед Пушкиным, Б., однако, смело и метко определил классовую принадлежность поэта: «Везде вы видите в нем человека, душой и телом принадлежащего к основному принципу, составляющему сущность изображаемого им класса; короче, везде видите русского помещика... Он нападает в этом классе на все, что противоречит гуманности, но принцип класса для него вечная истина». Необходимо отметить, что эта формула классовости Пушкина, теперь ставшая ходячей, для того времени была настолько необычна, что ее не поддержали даже такие публицисты 60-х годов, как Чернышевский и Добролюбов. Б. был родоначальником одиозного термина «ложноклассицизм»: в его нападках на французскую классическую драму сказалась именно социальная вражда демократии к аристократическому искусству. С другой стороны, тот же социальный инстинкт позволил Б. чутко угадывать социальные новообразования. «Чичиков-приобретатель,—пишет Б.,—не меньше, если не больше Печорина, герой нашего времени». В статье «Петербург и Москва» Б. усиленно подчеркивает, что «Москва мало-по-малу начала делаться городом торговым, промышленным и мануфактурным», провидит ее будущее огромное экономическое значение и говорит уже о роли купечества. Поразительно, как, при отсутствии экономического образования, Б. ясно понимал социальный смысл новейшей истории Франции. В статье о «Парижских тайнах» Евг. Сю (1844) Б. пишет: «Французский пролетарий перед законом равен с самым богатым собственником и капиталистом, тот и другой судятся одинаким судом и по вине наказываются одинаким наказанием; но беда в том, что от этого равенства пролетарию ничуть не легче. Вечный работник собственника и капиталиста, пролетарий весь в его руках, весь его раб, ибо тот дает ему работу и произвольно назначает за нее плату». И вместе с этим Б. понимает всю историческую обусловленность буржуазного строя: «Пока буржуазия есть и пока она сильна—я знаю, что она должна и не может не быть... Я знаю, что промышленность—источник великих зол, но знаю, что она же—источник великих благ для общества». Б. полагал еще, что «внутренний процесс гражданского развития в России начнется не прежде, как с той минуты, когда русское дворянство обратится в буржуазию». Здесь сказалась глубокая склонность Б. к диалектическому пониманию социального процесса. После своего странствия по России в 1846, Б. вынес убеждение, что «в народе есть потребность на картофель, но на конституцию ни малейшей; ее желают образованные городские сословия, которые ничего не могут сделать». Б. стал отходить от утопического социализма и даже готов был уповать, что царская власть сама произведет необходимые реформы в крепостном праве. Трудно судить, как пошло бы дальнейшее политическое развитие Б., если бы не преждевременная смерть. Но в области теоретической мысли остается в силе предположение Плеханова, что Б. «со временем сделался бы ревностным адептом диалектического мышления» (вопрос этот прекрасно выяснен в исследованиях Плеханова). Поз-

же была открыта принадлежность Б. статьи об «Истории Малороссии» Марковича (1843), где читаем такие строки о диалектическом методе Гегеля: «Философия Гегеля обняла собою все вопросы всеобщей жизни,—и если ее ответы на них иногда обнаруживаются принадлежащими уже прошедшему, вполне пережитому периоду человечества, зато ее строгий и глубокий метод открыл большую дорогу сознанию человеческого разума и навсегда избавил его от извилистых скользких дорог... Гегель сделал из философии науку, и величайшая заслуга этого величайшего мыслителя нового мира состоит в его методе спекулятивного мышления, до того верном и крепком, что только на его же основании и можно опровергнуть те из результатов его философии, к-рые теперь недостаточны или неверны». Замечательно, что Б. прилагал диалектический метод не только к истории, но и к искусствоведению; вот его формула, к-рую Плеханов называет «золотым правилом»: «Задача истинной эстетики состоит не в том, чтобы решить, чем должно быть искусство, а в том, чтобы определить, что̀ такое искусство. Другими словами: эстетика не должна рассуждать об искусстве, как о чем-то предполагаемом, как о каком-то идеале, который может осуществиться только по ее теории; нет, она должна рассматривать искусство как предмет, который существовал давно прежде нее». *Н. Пиксанов.*

Историческое значение Б. Значение Б. в истории русской общественной мысли огромно. Он не теряет непосредственного значения и для нашего времени, ибо многие элементы идейного мира Б. являются непосредственными живыми истоками отдельных частей нынешнего нашего миросозерцания. Русская общественность была выведена из застоя постепенным ростом в странах, объединенных царским режимом, сначала торгового, а потом промышленного капитала. Капитал связывал Россию с Европой, гнал ее по пути известной европеизации.

Дворянство, как раз наиболее заинтересованное в поддержании старого порядка, было в отдельных своих частях выведено из состояния косности. В нем развивался интерес к прогрессу сельского хозяйства, росту хлебной торговли. На этой почве оказались возможными появление и рост антикрепостнических тенденций. Рядом с этим, дворянство стало воспринимать как внешние формы, так и нек-рые идеи европейской культуры, в свою очередь развивавшейся в сильнейшей зависимости от развития капитализма, достигшего там гораздо более зрелой формы. Дворянская оппозиция, нашедшая свой кульминационный пункт в декабрьском восстании, была проявлением этого перерождения дворянского класса под влиянием капитализма. Крушение декабрьского движения, показавшее, при молчании народных масс, силу реакционной части дворянства, возглавляемой бюрократией, на нек-рое время заставило прогрессивную мысль уйти внутрь себя. В течение 30-х гг., а отчасти и 40-х, передовое дворянство шло по дороге нравственно-философск. исканий. Но лучшие люди из дворянства, в особенности передовая молодежь, перестраивали благодушно-философские кружки в кружки утопического политического протеста. Живая мысль, зажатая в тиски у таких представителей молодежи, как Огарев, Герцен, рвалась из этих тисков, стремясь сформулировать свои оппозиционные идеи—вплоть до идей утопического социализма (сен-симонизм), заимствуя в Западной Европе самые передовые идеалы.

Как ни сопротивлялось самодержавие европеизации страны, она стихийно шла вперед, благодаря неудержимому росту капитализма. Она заставила призвать из рядов разночинцев,—т.-е. верхних слоев трудящегося населения,—людей, к-рые должны были усилить ряды разного рода «служилых» людей государства. Из среды разночинцев выходило много людей, стремящихся к высшему образованию, к научной, художественной, общественной деятельности. Здесь встречались и крупные фигуры. Если среди этих пробивших себе дорогу людей мы зачастую встречаем молчалинские типы, то нельзя было не ожидать появления среди них и самых решительных протестантов. Близкие к народу по своему происхождению, придушенные полицейским самодержавием, они быстро заражались оппозиционными настроениями передовых кругов дворянской молодежи, но, не принадлежа к числу правящих, несравненно болезненнее ощущая на себе всю тяжесть общественной пирамиды самодержавия, они, конечно, должны были, в конце-концов, пойти в своем протесте гораздо дальше, чем передовые дворяне, представляя собой в то же время непосредственно бо́льшую опасность по большей связанности с массами.

Если люди, подобные Полевому и Надеждину, стоят на рубеже угодливости и оппозиции, то Б. является как раз первым разночинцем, сыгравшим в этом классе приблизительно такую же роль великого собирателя его сил, какую Пушкин сыграл для дворянства.

Не чужд был известных колебаний и Б. Со свойственной ему страстностью, к-рая делала его как раз типичным представителем этой жаждущей знания свежей волны, Б. влюбился в те идеи передового дворянства, которые он нашел в кружках. Шеллингианство, противопоставление расплывчатых, но лучезарных идеалов жесткой действительности,—все это метафизическое отшельничество прекраснодушных индивидуальностей среди скорбной юдоли действительности восхищало Б. С необыкновенной силой, на к-рую вряд ли оказались способными даже гениальнейшие из дворян, противопоставлял он этот благородный «мир истинной красоты» бездушному казарменному государству и мещанскому житью-бытью. Правда, на этой стадии своего развития он не решался общественно-политически сформулировать свою идею, но сущность идеализма Б. сводилась именно к этому судорожному полету от мучительной действительности в «нездешнее царство свободы». Но если даже друзья Б.—дворяне—не могли успокоиться на этих грезах,

если они из противопоставления идеала и действительности должны были выйти, чтобы ближе присмотреться к этой действительности и принять в ней участие, то это было, конечно, еще более естественным для Белинского.

Когда Михаил Бакунин открыл в гегелевской философии путь в действительность, Б. с бурным восторгом последовал за ним. Но и Бакунин и Б. поняли гегелевское положение о разумности действительности превратно, или, вернее, так, как понимала его реакционная часть гегельянцев. Б. радостно констатирует, что сочная, тяжкая, живая действительность на самом деле права, что сила дает вместе с тем право, что надо преклониться перед действительностью, нырнуть в нее, стать ее элементом, и только тогда перестанешь висеть в воздухе и мучиться своей отчужденностью. Б. с героической решительностью (в период статьи «Бородинская годовщина») меняет эфемерный рай идеалистических парений на действительность, хотя бы и в высшей степени суровую. Конечно, эту суровую действительность Б. старается всячески приукрасить, сделать ее для себя б. или м. приемлемой. Но очень скоро Б. по достоинству оценил все омерзительные стороны приукрашивания самодержавной действительности и с ужасом отвернулся от своей веры в нее. Сначала он отшатнулся было опять к чистому индивидуализму, заявив, что судьбы личности кажутся ему гораздо более важными, чем какие угодно исторические стихии и события. Но это было только сильным, естественным движением прочь от ошибочного пути. Б. начинает сейчас же искать возможностей стать активным элементом той же самой действительности, устремленным к преодолению ее неразумных сторон. Теперь перед ним открывается Гегель уже в своей подлинной диалектике. Вместе с Фейербахом Б. приходит к признанию материалистической сущности действительности и, вместе с тем, таящихся в ней противоречий. Он начинает соглашаться, что быть человеком действительности не значит преклоняться перед ней, а часто значит—бороться с этой действительностью. Борьбой романтической, борьбой бесплодной будет такая борьба с действительностью, к-рая не основана на присущих самой действительности силах развития, и Б. с проницательностью, достойной предшественника марксизма, старается найти в русской общественности силы и тенденции, на которые можно было бы опереться в борьбе с силами косными.

Однако, сделать это во времена Б. было не легко. Б. не поддался всеобщему народническому самообману. Хотя он видел в крестьянине человека практичного, трезвого, трудового, к-рый, по его мнению, очень легко мог освободиться от религиозной одури (указание Б. в знаменитом письме к Гоголю), но все это привело Б. лишь к мысли, что крестьянин является, так сказать, превосходным объектом для дальнейшей работы над ним; однако, в собственно революционную силу крестьян,—даже в силу их, как решающего союзника в борьбе разночинной интеллигенции со старым порядком,—Б. не верил. Вместе с очень немногими писателями-мыслителями того времени Б. пришел к выводу, что России нужно пройти через школу капитализма. Никогда, конечно, Б. не примыкал к идеологии капитала, но в недоговоренной и, может быть, даже недодуманной до конца форме Б. указывал на необходимость поднятия России до уровня европейских стран ценою развития в ней буржуазии, как условия дальнейшего политического и общественного прогресса.

Чрезвычайно важным в жизни, чувствах и взглядах Б. является его решительный революционаризм. Б. считал допустимыми самые решительные формы революции, симпатизировал якобинцам и их террору. Это с особенной яркостью сказалось в той знаменитой сцене, о к-рой рассказал нам Герцен, когда Б., весь дрожа от волнения, бросил в лицо опешившим спорщикам новый аргумент—аргумент гильотины.

Смерть прервала развитие Б. в самой середине. Вряд ли приходится сомневаться в том, что проживи он дольше, он подошел бы к марксизму ближе, чем сделали это *Чернышевский* (см.) и *Добролюбов* (см.), его прямые продолжатели.

Все это дает нам основание видеть в Б., как общественно-политическом мыслителе, одного из прямых предшественников коммунизма, само собой разумеется, поскольку мы берем этих предшественников в условиях русской действительности.

По самому положению вещей в николаевской России, Б. редко удавалось высказывать свои социально-политические идеи в прямой форме. Прежде всего, Б. был литературным критиком: не столько на явлениях жизни, сколько на своеобразном отражении их в литературе приходилось Б. выражать свои идеи для других и развивать их для себя самого. Весьма возможно, что при других условиях Б. в гораздо большей мере был бы публицистом, чем литературным критиком.

Литература при условиях полицейщины играла вообще роль одной из главных отдушин для общественной мысли и приобрела значение первоклассного рычага русской общественности. Б. же умел содействовать проявлению сил литературы, выясняя их истинную сущность и претворяя их в яркие общественные идеи.

В величайшей степени способствовала этой роли Б. в русской журналистике его огромная литературная чуткость. За исключением Добролюбова, умершего слишком рано, мы не имеем в истории нашей критики человека, к-рый так редко ошибался бы в своих суждениях об отдельных литературных явлениях. Между тем, формальная оценка литературного произведения имела в то время громадное значение. Надо было и литератора учить писать, и публику учить читать. Литература может оказывать могучее воздействие на общество лишь в случае соединения в литературном произведении глубокой, и притом нужной на данной стадии развития общества, мысли и такой формы ее выражения, которая была бы



В. Г. БЕЛИНСКИЙ.
Литография К. А. Горбунова 1843 г.

действительно художественной, т.-е. захватывающей читателя непосредственно.

Б. не сразу нашел свои формулы, определяющие сущность искусства. Сначала он совершенно в духе своих тогдашних идеалистических воззрений распинался за самостоятельность искусства: художественная дидактика находила в Б. свирепого врага. Б. не мало способствовал осознанию обществом особенностей и роли искусства, и в этом его несомненная заслуга. Он требовал от искусства внутренней целесообразности, полноты формы, максимальной жизненности. Всякая внешняя поучительность, всякое вторжение тенденций, чуждых данному произведению, как цельному, логически и психологически замкнутому явлению, справедливо казались ему разрушающими непосредственное воздействие искусства. В то же время, однако, критерием для высоты художественного произведения Б. никогда не брал его внешнюю приятность; ему никогда не казалось, что искусство должно существовать для развлечения или услады людей; наоборот, художественное произведение в шеллингианский период Б. представляется ему воплощением какой-либо высокой идеи; эта идея воплощается притом в необыкновенно жизненные, конкретные формы, становится особым родом действительности, именно поскольку зовет от случайностей, от неразберихи жизненной прозы к высокому ее «законченному пониманию». Конечно, Б. этого периода полагал, что тем самым искусство является как бы дорогой в царство идеальное, к-рое, согласно своей тогдашней метафизике, он считал подлинным источником бытия и его наивысшей формой. Тем не менее, Б. в значительной степени остался верен своей эстетике и в последующее время. Он навсегда сохранил свой основной тезис: искусство должно быть убедительным само по себе. Но та идея, к-рая, по мнению молодого Б., является животворящим началом каждого произведения, стала в его глазах видоизменяться. Вместо общих, абстрактных идей т. н. вечного порядка, Б., осуждавший, напр., до тех пор во имя этой метафизики французских романтиков с их яркими прогрессивными порывами,—перешел именно к прославлению передового искусства, т.-е. такого, в к-ром животворящие идеи являются как раз тенденцией к свободе, к братству,—словом, к «путеводным звездам» крайнего фланга тогдашней либерально-радикальной буржуазии и даже утопических социалистов. При этом Б. вовсе не становился на точку зрения спасительности для искусства именно тенденций. Он прекрасно понимал, что произведение искусства, к-рое они, в смысле жизненной правды, будут искажать,—никуда не годится. Те самые взаимоотношения, к-рые прежде рисовались Б. между какой-либо чистейшей воды общей идеей и ее художественным выражением, ставились им теперь как требование правильного сочетания общественно-прогрессивной идеи с ее внешним воплощением. Чем дальше, тем больше становилось для Б. очевидным на примерах той самой русской литературы, к-рая влияла на него и на к-рую он мощно влиял, что эти передовые, двигающие вперед, идеи находят себе наилучшее художественное выражение в формах реалистического искусства: Б. приходил к выводу, что именно произведения, похожие на окружающую действительность, живущие ее соками, как бы непосредственно укладывающиеся в реальное русло текущих событий, являются более понятными, более непосредственно захватывающими чувство читателя, чем какие-нибудь фантазии, порожденные не столько знанием жизни и наблюдением ее, сколько индивидуальным воображением. Достигнув этой точки зрения, Б. в отдельных случаях даже прямо с осуждением относится к таким произведениям искусства и к таким суждениям о них, к-рые устремляются к формальным ценностям, к красивости конструкции или к развлечению, и противопоставляет им утилитарную точку зрения. Но нужно всегда помнить, что утилитаризм Б. не совпадает с тем дидактизмом, против к-рого он восставал в своей молодости, и ни в малейшей мере не отрицает основных идей Б. о самостоятельности искусства, как социально-психологического явления. Б. приветствовал такого писателя, к-рый стоит выше своего поколения и впереди него. Такой писатель, естественно, не может творить вещей, не являющихся насущно-полезными для всего общества, т. к. является исключительно сильным выразителем этого общества. Но такой писатель становится просто публицистом, если он не обладает способностью (как не обладал ею сам Б.) развертывать идеи в образах, представляющих собою убедительнейший и самостоятельный мир. Если Б. замечал, что в художественном произведении сквозит публицистика, он указывал на относительную ничтожность воздействия такого проповедывания.

Если Б. через Чернышевского, Плеханова и Ленина ведет нас к основным явлениям нашего нынешнего общественного сознания, то тот же Б., через Добролюбова и Плеханова, подводит нас к самым крупным проблемам специфической художественной нашей действительности. И в наше время, когда пролетарская литература должна взять на свои плечи такую огромную задачу, как познание нашей ежечасно обновляющейся страны и проведение в нее идей коммунизма, к-рыми пролетариат ведет страну по необычайным путям, — в такое время нам в высшей степени нужно проникнуться и правильной оценкой идейного содержания художественных произведений, и ярким сознанием обусловленности общественного действия их законченностью художественной формы. А всему этому прекрасно учит нас Белинский. *А. Луначарский.*

Лит.: Полное собрание сочинений Белинского, под ред. С. А. Венгерова, тт. I—X, СПБ, 1900—1914; т. XI, П., 1917; т. XII, под ред. В. С. Спиридонова, ГИЗ, М., 1926; Собрание сочинений (избранных) в 3 тт., под ред. и с комментариями Иванова-Разумника и с указателем имен, 2 изд., СПБ, 1913 (перепечатано в изд. Лит.-Издательского отдела Наркомпроса, П., 1919, без критико-биографич. очерков Иванова-Разумника); Белинский, В. Г., Письма, ред. Е. Ляцкого, 3 тт., изд. «Огни», СПБ, 1913—1914; Социализм Белинского, Статьи и письма, ред. и комментарии П. Н.

Сакулина, ГИЗ, М., 1925; Герцен, А., Полное собрание сочинений, ред. Лемке, т. XIII («Былое и Думы»); Тургенев, И. С., Сочинения, т. XII (изд. Маркса); Анненков, П., Литературные воспоминания, СПБ, 1909; Гончаров, А., Сочинения, т. VIII (изд. Маркса); Пыпин, А., Белинский, его жизнь и переписка, 2 изд., «Колос», СПБ, 1908; его же, Характеристики литературных мнений от двадцатых до пятидесятых годов, гл. VII, СПБ, 1906; Летопись жизни Белинского, сост. Н. Бельчиков, П. Будков и Ю. Оксман, ред. Н. Пиксанова, ГИЗ, М., 1924; Чернышевский, Н., Очерки гоголевского периода (соч., т. II, гл. V—IX); Плеханов, Г., Белинский, Сборник статей, ред. В. Ваганяна, ГИЗ, М., 1923; Полонский, В., М. А. Бакунин, т. I, изд. 2, М., 1925; Стеклов, Ю., М. А. Бакунин, ч. 1, изд. 2, М., 1926; Луначарский, А. В., Литературные силуэты, ГИЗ, М., 1925; Корнилов, А., Молодые годы Мих. Бакунина, М., 1915; его же, Годы странствий Мих. Бакунина, Ленгиз, 1925; Ашевский, С., Белинский в оценке современников, СПБ, 1911; Сакулин, П., Русская литература и социализм, изд. 2, ГИЗ, М., 1925; Горев, Б., Белинский и социализм, «Печать и Революция», кн. IV, 1923; его же, На идеологическом фронте, М., 1923; Лелевич, Г., Был ли ранний русский социализм социализмом?, в журн. «Печать и Революция», кн. II, 1924; Ваганян, В., Плеханов и Белинский, в журн. «Под Знаменем Марксизма», № 6—7, 1923; Кубиков, И., В. Г. Белинский, ГИЗ, М., 1925; Иванов-Разумник, Книга о Белинском, Л., 1922; «Венок Белинскому», сборн., ред. Н. Пиксанова, «Новая Москва», М., 1924; Коган, П., Белинский и его время, М., 1911; его же, Миросозерцание Белинского (хрест. из соч. Б. со вступ. заметками), М., 1911; Владиславлев, И., Русские писатели 19—20 вв., 4 изд., Л., 1924. *Н. П.*

БЕЛИЧ, Александр Иванович (р. 1876), сербский лингвист, профессор ун-та и член Академии наук в Белграде. В подготовительной работе его немалое значение имела московская лингвистическая школа Ф. Ф. Фортунатова. Одной из ранних и лучших работ Б. является «Диалектологическая карта сербского языка» («Статьи по славяноведению», II, СПБ, 1906), где представлена классификация сербо-хорватских говоров и определены их генетические взаимоотношения. В методологическом отношении на этой работе отразилось влияние статей А. Шахматова об образовании русских наречий. Разъяснению вопроса о классификации сербо-хорватских говоров Б. посвятил еще несколько статей. В объемистой книге «Дијалекти источне и јужне Србије» (1905) Б. собрал богатый материал по говорам восточной Сербии, но объяснения его в ряде пунктов вызывают возражения. Лучшая описательная работа Б.—«Заметки по чакавским говорам» («Известия отделения русского языка и словесности Академии наук», т. 14, кн. 2). Весьма важное значение в славянской лингвистике принадлежит акцентологическим трудам Б. (таковы его «Акценатске студије», 1914).

БЕЛИЧЬИ, Sciuridae, сем. древесных или наземных грызунов, имеющих волосатый хвост (без голых колец), крупные глаза, уши—у одних видов длинные, у других—короткие. Передняя пара конечностей иногда резко короче задней. Б. подразделяются на три подсемейства: 1) собственно Б. (Sciurinae),—сюда принадлежат евразиатские и американские белки, бурундуки, суслики и др.; 2) карликовые белки (Nannosciurinae), свойственные тропической Африке и Филиппинским о-вам; 3) летяги (Pteromynae) палеарктической и неарктической области, получившие свое название за наличие особого кожного парашюта, позволяющего им делать довольно значительные прыжки-перелеты в воздухе.

БЕЛКА, или векша, Sciurus vulgaris L., красивый древесный грызун, принадлежащий к сем. беличьих. Все тело Б. приспособлено к жизни на деревьях, начиная с лапок, несущих на тыльных частях подошв мозоли, помогающие охватывать сучья, и кончая пушистым длинным хвостом, имеющим значение парашюта во время прыжков. Широко распространена по всей Европе и Азии, на Сахалине и в Японии; отсутствует в Крыму и на Камчатке. На Кавказе встречается особый вид (S. anomalus Güld.), не имеющий никакого промыслового значения.

Б.—очень подвижное животное. Пища ее—семена хвойных деревьев, орехи, побеги, почки. Гнездо делается или в дупле, или среди сучьев из прутиков и хвои. В течение года бывает два, реже три помета.

Качество шкурок разнообразно. Особенно хороши темные сибирские белки (S. v. calotus Gray, S. v. mantschuricus Thom. и др.). Окраска горных форм темнее низменных. Западно-сибирские Б. (напр., т. н. телеутки) светлее европейск. белок, не говоря уже о восточно-сибирских. Зимний мех серый, варьирующий по интенсивности окраски; летний, не имеющий цены в меховой торговле,—коричневый (у горных подвидов—черный). Цена шкурки европейской Б. 40—80 к., сибирской 2 р.— 2 р. 50 к. Промысловое значение огромно. В пределах нашей страны ежегодно добывается, в среднем, до 12 милл. шкурок, в Китае—до 500 т.



Охота за Б., белкование, начинается по первому снегу, т.-е. во второй половине октября, и производится с помощью ружья и собаки. Сибирские промышленники употребляют малопульные шомпольные винтовки, реже дробовики. За последнее время начали вводить в обиход т. н. «фроловки»—центральные малопульные винтовки. Средне-русские охотники бьют Б. из дробовиков.—Хорошая собака должна искать Б. чутьем, слухом и на глаз. В Зап. Сибири и в европ. части СССР употребляют для охоты приученных дворняжек; в Алтайском районе и восточнее удачно пользуются лайками. Увидав собаку, Б. со страху издает особый цокающий покрик, выдающий зверька. Опытная собака, завидев Б., сидит поодаль от дерева, где затаился зверек, не упуская его из глаз и призывая лаем охотника.—Без собаки Б. выслеживают по пороше (следу), но такая охота по добычливости не может равняться охоте с хорошей собакой.

Лит.: Мензбир, М. А., Белка (моногр.), «Прир. и Охота», 1878; Силантьев, А. А., Обзор промыслов. охот в России, СПБ, 1898; Огнев, С. И., Млекопитающ. Моск. губ., М., 1913; Соловьев, Д. К., Саянская Экспедиция, П., 1920; E. Brass, Aus dem Reiche der Pelze, B., 1925. *С. Огнев.*

БЕЛКИ. Содержание:

I. Химия белков 310
Коллоидные свойства. — Растворимость.— Осаждение.—Коагуляция.—Высаливанье.— Продукты распада.—Попытки синтеза. — Реакции на Б.—Классификация Б.—Литература.
II. Обмен белков 318
Питание Б-ми.—Распад Б. пищи в организме.—Синтез Б. в организме.—Новейшие исследования в области обмена и строения Б.—Литература.

Белки, или протеины, коллоидальные вещества с большой молекулой, содержащей азот и серу, представляющие собой соединение многих *аминокислот* (см.); принадлежат к сложнейшим веществам органической химии. До сих пор точный состав этих веществ неизвестен, и приготовление их искусственным путем в лаборатории еще не удалось. Название Б. объединяет громадную группу веществ, представителем к-рых обычно считался Б-к куриного яйца, отсюда и произошло общее название «белки». В литературе часто употребляют также название протеин (от греческого слова protos—первый, главнейший). Б. состоят всего из нескольких элементов, содержание к-рых в Б. колеблется в незначительных пределах и дает следующие цифры:

углерод	от	50,0	до	55,0 %
водород	»	6,5	»	7,5 %
азот	»	15,0	»	19,0 %
кислород	»	20,0	»	23,5 %
сера	»	0,3	»	2,5 %

Однако, количество атомов этих элементов (в особенности первых четырех) в молекуле Б. огромно. Определение молекулярн. веса Б. дает величины, достигающие 20.000 и больше. Каждая живая клетка содержит Б., к-рые и составляют важнейшую часть ее протоплазмы, а т. к. последняя представляет основу жизненных явлений, то и жизнь растительных и животных тканей без Б. невозможна. Это обстоятельство и привело к тому, что интерес к Б. стал в центре современной биологической и органической химии. Громадное количество работ, посвященных изучению Б., дало обнадеживающие результаты и уверенность в том, что в ближайшем будущем удастся осуществить синтез Б., а это, в свою очередь, явится одним из существенных этапов в изучении проблемы жизни.—Изучение молекулы Б. шло по разным путям: изучали физические свойства Б.; затем старались вызвать химический распад Б., с изучением всех промежуточных и конечных продуктов этого распада. С другой стороны, из этих конечных продуктов распада Б. путем синтеза пытались вновь получить Б.

Б. встречаются в природе в готовом виде—и притом в большом количестве—в организме животных. Все органы животных, а также кровь почти целиком состоят из Б. и воды. Растения содержат значительно меньше Б., и у них преобладающая масса организма состоит, кроме воды, из углеводов и жиров. Тем не менее, в жизни растений Б. играют такую же основную роль, как и в жизни животных. Содержание белков в растениях колеблется в зависимости от их класса; у нек-рых, например, у свекловицы, оно составляет всего 1%, а у других, например, у гороха—23%.

В природе синтез Б. из неорганических соединений происходит исключительно в растительном организме. Необходимые для этого элементы растения берут из воздуха (углекислоту) и из почвы (воду и азотистые соединения). Азотнокислые соли (нитраты) двигаются в растворе по корню, стеблю к черешкам и жилкам листьев и затем исчезают в мякоти листьев. Вот тут-то, по всей вероятности, и происходит образование первого органического азотистого соединения (как предполагают, аминокислоты). Свет, повидимому, не играет здесь такой важной роли, как при образовании других органических соединений, ибо синтез Б. из азотнокислых соединений происходит и в темноте, хотя, правда, слабее. Процесс образования белков в растительной клетке до сих пор точно не выяснен.

Животные, в том числе и человек, питаются Б., подвергая их прежде всего гидролизу до аминокислот (см. ниже). Проходя через желудок и кишечник, Б. подвергаются постепенному воздействию протеолитических ферментов—пепсина, трипсина и эрепсина. Совместным действием этих ферментов Б. гидролизуются до конечных продуктов — аминокислот. Последние всасываются через стенки кишечника и попадают в кровь. Т. о., питание животных идет, в сущности говоря, за счет аминокислот. Это доказано тем, что Абдергальден кормил собаку нек-рое время аминокислотами и поддерживал в ней жизнь, хотя без питания Б-ми всякое животное весьма быстро погибает; т. о. смесь аминокислот заменяла питание Б-ми. Аминокислоты, попавши в кровь, доставляются клеткам, где частично происходит сгорание их. Конечным продуктом сгорания аминокислот является у животных мочевина, выделяемая с мочей из организма. Другая часть аминокислот используется организмом для синтеза Б., при чем, в зависимости от количества и характера соединившихся между собой аминокислот, образуются специфические Б. крови, мышц, нервов, кожи и т. п. Мочевина, выведенная из организма, подвергается в почве действию бактерий, превращаясь при этом сначала в аммиак, а затем—в азотнокислые соли, к-рые в растениях вновь идут на синтез Б. (см. ниже главу—обмен белков).

Химия белков.

Белки встречаются в жидком виде (в крови, молоке), в твердом (в ногтях, копытах) и, наконец, в сиропообразном (яичный белок). Если натуральный жидкий Б., добытый из животных или растительных тканей, осторожно высушивать при невысоких температурах (ниже 50°), то вода из него постепенно удаляется и получается сухой остаток. Б. в твердом виде обычно находятся в аморфном состоянии. Но частичное отложение Б. в виде кристалликов в клетках живого организма (гл. обр., растений, см. *Белковые кристаллы*) было уже давно известно, а затем удалось целый ряд Б. перевести в кристаллическое состояние искусственно. Это обстоятельство сильно облегчило получение Б. в чистом

виде, а следовательно и более точное знакомство с отдельными представителями их. Из Б., полученных в кристаллическом виде, необходимо отметить альбумин из яичного белка, полученный впервые Гофмейстером. Последний удалял из яичного белка глобулин прибавлением насыщенного раствора сернокислого аммония. Оставшийся после удаления глобулина раствор он, путем постепенного испарения, сконцентрировал и получил выпадение альбумина в виде мелких иглоподобных кристалликов. Таким же способом удается получить кристаллы альбумина из сыворотки крови. Можно также получить кристаллические Б. (преимущественно растительного происхождения) следующим образом: растворяют Б. в крепких растворах хлористого натрия, а затем медленно разбавляют чистой водой. Белок выпадает при этом в виде кристалликов (напр., эдестин). Глобулин получить в кристаллическом виде еще не удалось. При выпадении белков в кристаллическом виде, они обладают способностью захватывать и заключать в своих кристаллах другие *коллоиды* (см.), но путем многократных перекристаллизаций можно от них освободиться. Кристаллические белки, как и аморфные, полученные высушиванием, вновь легко растворимы.

Коллоидные свойства белков. Всякое вещество в растворе, как известно, распадается на мельчайшие частицы. В зависимости от величины этих частиц, свойства растворов неодинаковы. Если величина их находится в пределах от 0,005 μ (0,000005 *мм*) до 0,1μ, то такие растворы называются коллоидальными. Б. в растворе распадаются на частички, содержащие много молекул, но даже тогда, когда распад их идет вплоть до отдельных молекул, раствор Б. обладает всеми свойствами коллоидальных растворов. Б., т. о., известны только в коллоидальном состоянии и обладают всеми вытекающими из этого свойствами. Б. в растворе не диализируют, т.-е. не могут пройти через поры животной или растительной перепонки. Если, поэтому, сок животной или растительной ткани налить в диализатор (мешочек из такой перепонки), то через поры пройдут с водой соли и другие вещества, величина частиц к-рых меньше этих пор, Б. же будут задерживаться внутри. Это дает возможность путем диализа отделить Б. от сопровождающих их солей. Через обычную фильтровальную бумагу молекулы Б. проходят, но при употреблении т. н. ультрафильтров, т.-е. бумаги, пропитанной раствором коллодия или желатины, молекулы Б., вследствие незначительной величины пор, задерживаются. Путем подбора разных ультрафильтров можно воспользоваться также этим способом для отделения Б. от других сопровождающих веществ с меньшей молекулой.

Если твердый Б-к привести в соприкосновение с водой, то он начинает притягивать частицы воды, увеличиваясь при этом в объеме, и превращается в студенистую массу. Это явление, носящее название набухания, объясняется тем, что Б. принадлежат к т. н. гидрофильным коллоидам, т.-е. коллоидам, имеющим большое сродство к воде. В дальнейшем студенистая масса постепенно разжижается и переходит в т. н. ложный раствор. Как гидрофильные коллоиды, Б. понижают поверхностное натяжение воды и увеличивают ее вязкость. В связи с этим растворы Б. очень легко дают при взбалтывании пену подобно раствору мыла, к-рое тоже понижает поверхностное натяжение воды. По мере возрастания этой вязкости, раствор может даже дойти до полной потери подвижности частиц; тогда весь раствор затвердевает, давая эластичную массу. Так, напр., жидкий клей затвердевает в студень, но этот процесс обратим: при нагревании подвижность частиц увеличивается и раствор вновь разжижается. Благодаря большой величине молекул белков количество грамм-молекул белков в растворе, а следовательно и осмотическое давление растворов белков очень невелики.

Растворимость белков. Некоторые белки (альбумины) довольно легко растворяются в дестиллированной воде, другие (глобулины) растворяются только в присутствии солей. В других растворителях (спирт, эфир, бензол и т. п.) белок с трудом или вовсе не растворяется. В кислотах и щелочах Б. частично растворимы, но, как мы увидим дальше, при длительном воздействии их происходит изменение молекулы.

Осаждение белков. Из своих растворов Б. могут быть осаждены рядом веществ, как, напр., спиртом, ацетоном, кислотами, солями металлов, таннином и др. Т. к. Б. мы получаем из органов животных или растений, где они встречаются в смеси, то всеми этими осадителями часто пользуются для отделения Б. друг от друга или для отделения их от других веществ, сопровождающих их в клетках тканей. Из кислот чаще всего пользуются уксусной кислотой, азотной, трихлоруксусной, фосфорномолибденовой и др. Спирт и ацетон, прибавленные к водному раствору Б. или к сокам тканей, вызывают при постепенном прибавлении выпадение Б., при чем разные Б. требуют для этого различной концентрации спирта или ацетона, что и облегчает фракционированное осаждение их. Выпавший при этом осадок Б. вновь растворим в воде, но при стоянии теряет частично эту способность, и процесс становится, т. о., необратимым. Из солей щелочных и щелочно-земельных металлов употребляют сернокислый аммоний, сернокислый натрий или сернокислый магний. Выпавший осадок вновь растворим в воде. Из солей тяжелых металлов чаще всего употребляют ртутные соли (сулема), соли свинца (основной уксуснокислый свинец), соли меди (медный купорос) и др. Здесь процесс необратим, и осадок вновь нерастворим. Причина этого перехода Б. из растворенного состояния в нерастворимое заключается, вероятно, в каком-нибудь химическом изменении молекулы Б.; в результате этого изменения Б-к теряет свои первоначальные свойства, к-рыми он обладал непосредственно после

выхода из клеток животного. Часто в этих случаях говорят, что белок денатурирован.

Коагуляция Б. Характерным свойством Б. является т. н. свертывание, или коагуляция, т.-е. выпадение их от нагревания. Если раствор Б. нагревать, то, в зависимости от рода Б., уже при 50°, а для нек-рых выше, происходит помутнение раствора и постепенное выпадение Б. в осадок. Этот осадок вновь не растворяется. Здесь процесс, т. о., необратим. В присутствии солей, напр., хлористого натра и незначительного количества кислоты, это свертывание происходит значительно полнее, но крепкие кислоты или щелочи препятствуют полному выпадению. Свертывание нек-рых Б. происходит также под влиянием фермента, носящего название химозин или сычужный фермент. На этом свойстве основано употребление сычуга (из телячьего желудка) при изготовлении сыра, — при этом процессе происходит осаждение казеина из молока.

Высаливанье Б. Выпадение Б. из растворов, преимущественно глобулинов, происходит при прибавлении значительных количеств нейтральных солей. Эти процессы, носящие название высаливанья, обратимы, т.-е. после удаления избытка соли Б. вновь становится растворимым. Высаливанье, так же как и осаждение, часто употребляется для отделения Б-в друг от друга, т. к. концентрация соли, при к-рой начинается выпадение того или иного Б., является для него характерной. Гофмейстер обнаружил зависимость высаливанья от аниона, т.-е. остатка кислоты, связанного с металлом в соли. При этом оказалось, что можно разместить соли металлов (напр. натрия) в ряд, где каждый следующий член вызывает более легкое высаливанье, чем предыдущий. Этот ряд, носящий название ряда Гофмейстера, следующий: роданистая, иодистая, азотнокислая, хлористая, уксуснокислая, сернокислая, виннокислая соли.

Всеми вышеуказанными свойствами Б. пользовались для отделения их друг от друга, получения их в чистом виде, определения молекулярного веса Б. и т. п. Но все это, конечно, не могло дать представления о химической структуре и химических свойствах Б., изучение которых шло другими путями.

Продукты распада Б. Целый ряд работ, гл. обр., немецких химиков (Курциуса, Косселя, Эмиля Фишера, Абдергальдена и др.) дал возможность установить те основные продукты, к-рые получаются в результате распада Б. Установлено, что если подвергнуть Б. кипячению с крепкими кислотами или щелочами, а также воздействию протеолитических ферментов, то Б. распадаются в конечном счете на *аминокислоты* (см.). При кипячении с крепкой соляной кислотой или 25%-ной серной кислотой этот распад происходит в течение нескольких часов, с ферментом—в течение недель, но продукты, получаемые при распаде, одинаковы при всех этих способах,—факт, свидетельствующий о том, что молекула Б. действительно состоит из аминокислот.

Химический распад происходит таким образом, что к Б. присоединяется известное количество молекул воды, вследствие чего процесс этот носит название *гидролиза* (см.). Гидролиз Б. приводит к целому ряду аминокислот, к-рых до наст. времени известно ок. 18. Коссель, Кутчер и Э. Фишер обследовали более 100 разных Б., при чем было найдено, что один Б-к отличается от другого либо содержанием разных аминокислот либо неодинаковым количеством одних и тех же аминокислот. Среди конечных продуктов распада Б. мы встречаем следующие главнейшие аминокислоты: гликоколь, аланин, лейцин, глютаминовая кислота, аспарагиновая кислота, аспарагин, фенилаланин, тирозин, триптофан, цистеин и т. п.

Переваривание белков, происходящее в пищеварительном канале при приеме пищи, ведет к тем же продуктам распада, и в кишечнике, где переваривание заканчивается, мы вместо белков находим уже аминокислоты. Итак, аминокислоты надо рассматривать, как те основные кирпичики, из которых построена сложная молекула белков и на к-рые она распадается под действием гидролиза. Б. являются, т. о., конгломератом аминокислот, связанных между собой тем или иным путем. При гидролизе, прежде чем дойти до своих конечных продуктов распада—аминокислот, Б-к проходит через целый ряд промежуточных стадий; процесс гидролиза идет ступенями: сначала исчезает коллоидный характер, затем количество связанных аминокислот уменьшается, и, наконец, получается распад на отдельные аминокислоты. Довольно трудно выделить промежуточные продукты этого распада, но, тем не менее, отдельные ступени гидролиза дают возможность установить, что при распаде Б-к проходит через хорошо выясненные две группы веществ, носящих название альбумоз и пептонов.

Проследим более подробно гидролиз Б. кислотами: если обрабатывать Б. кислотой, то прежде всего он начинает постепенно переходить в раствор. Если сейчас же после растворения нейтрализовать кислоту щелочью, то Б-к вновь выпадает в прежнем виде. То же явление повторяется и при действии щелочи. Это указывает на то, что Б-к соединяется с кислотами, как будто бы он был основанием, и с щелочью,—как будто бы он был кислотой. В действительности так и происходит, и эти соединения носят название ацидальбуминов (с кислотой) и алькальальбуминов (с основанием). Если действие кислоты продолжается, то уже через короткое время образуется смесь продуктов распада Б., содержащая все промежуточные продукты вплоть до конечных (аминокислот). Разделение этих продуктов распада Б. на представителей отдельных ступеней гидролиза ведется следующим образом: к раствору смеси прибавляется равный объем насыщенного раствора сернокислого аммония. Получается, т. о., полунасыщенный раствор. При этом высаливаются части видоизмененного Б-ка. Этот осадок носит название первичных альбумоз. После перекристаллизации и удаления соли часть этого осадка может быть вновь растворена в воде и носит название протальбумоз, а нерастворимая—гетероальбумоз. Если к фильтрату, после осаждения первичных альбумоз, продолжать прибавление сухого сернокислого аммония и довести этот раствор до насыщения им, то вновь получается осадок, к-рый носит название дейтеральбумоз. Эти названия, конечно, не относятся к каким-нибудь определенным веществам, а являются собирательными для целой группы веществ, выпадающих в

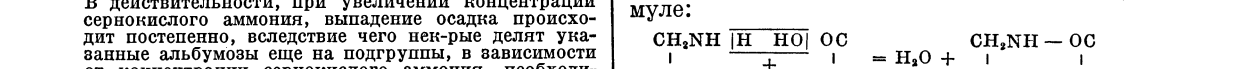
пределах полунасыщенного и насыщенного растворов. В действительности, при увеличении концентрации сернокислого аммония, выпадение осадка происходит постепенно, вследствие чего нек-рые делят указанные альбумозы еще на подгруппы, в зависимости от концентрации сернокислого аммония, необходимой для высаливания.

Вторая группа веществ, к-рые выделяются некоторыми алкалоидными реактивами, носит название п е п т о н о в. Они являются продуктами более глубокого распада Б. и сернокислым аммонием не высаливаются. Пептопы еще довольно близки к Б. и дают биуретовую реакцию (см. ниже) на Б., но являются уже веществами с очень небольшой молекулой (диализируют). Все, что остается в растворе после удаления альбумоз и пептонов, является либо последними кирпичиками Б.—аминокислотами либо полипептидами (см. ниже), т.-е. соединением нескольких аминокислот между собой. Конечно, такое разделение продуктов распада Б. на указанные вещества несовершенно и основано на свойстве всех этих веществ высаливаться или не высаливаться от большего или меньшего количества сернокислого аммония. Количественное содержание тех или иных веществ в смеси продуктов распада Б. зависит от продолжительности гидролиза. В то время как в начале гидролиза количество альбумоз преобладает, через 6—8 часов после начала гидролиза количество аминокислот доходит уже до 75%, а количество альбумоз становится все меньше. Если же вести гидролиз достаточно продолжительное время кислотами или еще более продолжительное время ферментами, то, в конце-концов, мы получим почти одни аминокислоты. Это указывает на то, что и альбумозы и пептоны состоят из аминокислот,—как и сами Б. Если для гидролиза берется какой-нибудь сложный Б-к, т.-е. соединение Б. с какими-нибудь другими веществами (напр., с нуклеиновой кислотой или сахаром), то гидролиз начинается с того, что эта сложная молекула распадается отдельно на Б. и соединенные с ними части, а в дальнейшем идет по указанному выше пути. Во время гидролиза, вследствие отщепления амидных групп (см. *Амиды кислот*) от аминокислот, выделяется аммиак. Этот путь распада Б. дал возможность окончательно установить, что а м и н о к и с л о т ы и г р а ю т о с н о в н у ю р о л ь в м о л е к у л е б е л к о в.

П о п ы т к и с и н т е з а Б. Для того, чтобы ясно представить себе химическое строение какого-нибудь вещества, обычно путем анализа устанавливают, каким образом связаны между собой те или иные элементы или группы в этом веществе, и потом переходят к попыткам синтеза этого вещества. В учении о Б. этот путь не дал никаких результатов, ибо путем распада не удалось установить, каким образом между собой связаны аминокислоты и как они образуют сложную молекулу белков. Громадная заслуга Э. Фишера заключается в том, что он, отчаявшись в обычном пути, предпочел путь синтеза из аминокислот.

Уже в самом начале, когда было выяснено, что среди конечных продуктов распада белков встречаются исключительно аминокислоты, Шютценбергер, а затем и Курциус пытались, путем взаимодействия отдельных аминокислот, соединить их в более сложные молекулы, надеясь получить синтетический Б. Эта трудная и полная неудач работа была блестяще завершена Э. Фишером. Ему не только удалось соединением аминокислот получить вещества уже весьма близкие к пептонам, но и выяснить механизм соединения между собой аминокислот. Когда будет завершен полностью трудный путь синтеза белков это торжество науки над одним из сложнейших веществ в природе в значительной мере будет обязано Э. Фишеру.

Если взять самую простую комбинацию из двух аминокислот, то они, соединяясь между собой, могут терять одну молекулу воды, образуя соединение по формуле:



Такого рода соединения называются д и п е п т и д а м и. Если теперь к этим двум соединившимся аминокислотам прибавить еще одну аминокислоту, то вновь, с отщеплением молекулы воды, мы получим соединение из трех аминокислот, к-рое носит название т р и п е п т и д. Точно таким же образом можно приготовить и соединение четырех аминокислот между собой (т е т р а п е п т и д ы) и т. д. и, наконец, соединения, состоящие из многих аминокислот, к-рые носят название п о л и п е п т и д о в.

Фишеру, Абдергальдену и их сотрудникам удалось приготовить большое количество таких соединений, из к-рых очень многие по своим свойствам были весьма близки к Б. Так, напр., Фишер, описывая приготовленный им полипептид из 18 аминокислот (окто-дека-пептид), замечает, что если бы это вещество было предъявлено химику, то он с трудом мог бы его отличить от натуральных пептонов. В последнее время Абдергальден приготовил полипептид из 19 аминокислот. При синтезе этих пептидов приходится действовать не прямым воздействием аминокислот друг на друга, а окольными путями. Впоследствии среди продуктов распада Б. удалось, действительно, найти полипептиды, и этим самым было блестяще доказано, что эти соединения, в самом деле, являются частью молекулы Б. Не надо думать, что подобное соединение аминокислот между собой является единственной возможной комбинацией; нек-рые авторы держатся того мнения, что в белковой молекуле аминокислоты могут быть соединены и не-пептидным способом.

Полипептиды подвергаются гидролизу точно так же, как и Б., кислотами, щелочами или ферментами.

Р е а к ц и и н а Б. Существует целый ряд цветных реакций, при помощи к-рых можно констатировать присутствие Б. в том или ином растворе. Важнейшие из них следующие: 1) все белковые вещества, если к ним прибавить крепкий раствор щелочи (едкого натра или едкого кали) и несколько капель слабого раствора медного купороса, дают фиолетовое окрашивание. Эта реакция носит название б и у р е т о в о й р е а к ц и и потому, что ее дает особое вещество — б и у р е т, легко получаемый из мочевины при ее нагревании; 2) другой характерной реакцией для Б. является т. н. к с а н т о п р о т е и н о в а я р е а к ц и я: при смешивании Б. с крепкой азотной кислотой появляются белые хлопья или муть, постепенно желтеющие при нагревании; 3) также употребительна М и л л о н о в а р е а к ц и я, при к-рой Б-к дает красный осадок при кипячении с Миллоновым реактивом (смесь азотнокислой закиси и окиси ртути); 4) часто употребляют также р е а к ц и ю А д а м к е в и ч а, к-рая состоит в том, что Б. растворяют в ледяной уксусной кислоте и переслаивают полученную жидкость серной кислотой; в месте соприкосновения этих жидкостей получается последовательно красное, зеленое, фиолетовое окрашивание.—Нек-рые из этих реакций получаются уже с полипептидами, что указывает на близость последних к белкам.

К л а с с и ф и к а ц и я Б. На основании всего вышеизложенного мы и приходим к убеждению, что Б. являются коллоидальными веществами с большой молекулой, содержащей азот и серу, и представляют собой соединение многих аминокислот по

типу полипептидов. Существует много попыток классифицировать многочисленные белки, встречаемые в природе. В основу классификации кладется либо признак растворимости белков в тех или иных растворителях либо соединение белков с другими органическими веществами, либо, наконец, разнообразие или однообразие аминокислот, входящих в состав белков. Все попытки классификации нельзя поэтому считать совершенными. Различают собственно белки, протеиды или сложные белки и альбуминоиды. Под собственно белками понимают вещества, к-рые дают все реакции, характерные для белков и при своем распаде образуют самые разнообразные аминокислоты. К ним относятся альбумины и глобулины. Протеидами называют соединения Б. с др. веществами. Главнейшими из них являются хромопротеиды — соединения с красящими веществами (напр., гемоглобин красных кровяных шариков), глюкопротеиды — соединения с сахаристыми веществами (напр., муцины), нуклеопротеиды—соединения с нуклеиновой кислотой (напр., казеин). Наконец, альбуминоиды характеризуются отсутствием нек-рых типичных для белков реакций и при своем распаде обычно дают очень много каких-нибудь одних аминокислот. Сюда относятся кератины, эластины, коллаген и т. п.

Краткая характеристика главнейших представителей белков.

Альбумины растворимы в воде, дают нейтральную реакцию на лакмус; при подкислении или подщелачивании обыкновенно не выпадают из растворов; высаливаются только при насыщении жидкости сернокислым аммонием или смесью хлористого натрия с сернокислым магнием; относительно богаты серой и не дают гликоколя при гидролизе. Важнейшими альбуминами являются: сывороточный альбумин (из крови), яичный альбумин (из яиц), молочный альбумин (из молока).

Глобулины нерастворимы в воде, но растворимы в растворах солей; высаливаются уже при половинном насыщении сернокислым аммонием; при удалении из раствора глобулина избытка солей (напр., диализом) глобулин выпадает; глобулины окрашивают лакмус в красный цвет и играют роль слабой кислоты, вследствие чего дают соединения с щелочами, но из этих слабых щелочных растворов они осаждаются уже такой слабой кислотой, как угольная; в кристаллическом виде глобулины до сих пор не получены; содержат гликоколь. К ним относятся: сывороточный глобулин (из крови), яичный глобулин (из яиц), фибриноген (из крови), миозин (из мышц), глутелин (из растений).

Хромопротеиды характеризуются содержанием железа, марганца; легко кристаллизуются; растворимы в воде. Важнейшим хромопротеидом является гемоглобин из крови высших животных.

Нуклеопротеиды распадаются на Б. и нуклеин. Последний при распаде дает фосфорную кислоту, пуриновые тела и углевод. Нуклеопротеиды богаты фосфором, растворимы в воде, играют роль кислоты, дают соединения с щелочами. Важнейшими из них являются: нуклеоальбумин, казеин молока.

Глюкопротеиды являются соединениями Б. с углеводами, растворимы в слабых щелочах. Важнейшим из них является муцин (встречается в слюне).

Кератин богат серой и содержит много цистина. Встречается в большом количестве в волосах, ногтях.

Эластин—очень стойкое белковое вещество; содержит много гликоколя и аланина.

Коллаген содержится в большом колич. в соединительной ткани (в сухожилиях, костях и т.д.). При долгом нагревании с водой превращается в клей; нерастворим в воде, легко растворим в кислотах.

Гистоны—Б. с резко выраженными щелочными свойствами, растворимы в воде; встречаются в соединениях с фосфорной кислотой.

Лит.: Пряшников, Д. Н., Белковые вещества, М., 1926; Словцов, Б. И., Физиологическая химия (глава «Белки»), Л., 1922; E. Abderhalden, Lehrbuch der physiologischen Chemie (глава «Eiweiskörper»), B., 1920 (имеется рус. пер. более старого издания); B. Robertson, Die physikalische Chemie der Proteine, Dresden, 1912; Sörensen, Proteins, 1925. *Б. Збарский.*

Обмен белков.

Б. постоянно подвергаются распаду в теле животных. В каждой клетке тела содержатся Б., а клетки при своей работе непрерывно изнашиваются. Изнашивание клеток тела животного организма связано с непрерывным распадом содержащихся в них Б. и выделением продуктов их распада; чтобы пополнить эту постоянную трату белков, организм должен всегда получать их с пищей.

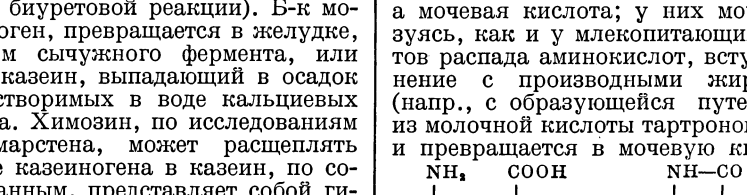
Питание Б-ми. Т. к. необходимые для животного организма азотистые соединения поступают в организм вместе с пищей, в виде ее Б-в, а из одних безазотистых веществ (углеводов или жиров) Б. не могут быть образованы, то пища животных и человека должна всегда содержать в себе белковые вещества. В противном случае, в силу непрерывной потери азотистых веществ с мочей, животный организм будет все больше и больше обедневать Б-ми и работа его органов будет все больше расстраиваться, пока, в конце-концов, организм не погибнет. Если мы доставим с пищей столько Б., что покроем расход белковых веществ в теле, то животный организм будет находиться в состоянии белкового равновесия. В этом случае из организма будет выделяться столько же азота, сколько и поступает в него. Наименьшее количество Б., необходимое для того, чтобы животный организм находился в состоянии азотистого равновесия, называется белковым минимумом. Величина белкового минимума зависит не только от состава пищи, от взаимоотношения в ней Б., углеводов и жиров, но и от природы Б. пищи, т.-е. от их качества.

Различные Б. отличаются друг от друга тем, какие аминокислоты и в каком количестве входят в состав их молекулы. Т. к. животный организм не в состоянии синтезировать всех аминокислот (см. ниже), а Б. его состоят из определенного количества определенных аминокислот, и, с другой стороны, ряд аминокислот нужен ему для образования таких, напр., важных веществ, как гормоны, то пищевые Б. должны содержать все необходимые животному организму аминокислоты. В противном случае (если нек-рые аминокислоты, синтез к-рых в организме невозможен, но к-рые организму необходимы для какой-либо цели, в Б. пищи отсутствуют) станет невозможным или синтез Б., входящих в состав той или иной ткани, или образование гормонов и т. п. Б. последнего рода мы называем неполноценными; те же Б., в к-рых содержатся все необходимые организму аминокислоты, и в нужном количестве, называются полноценными. Различная биологическая ценность Б. особенно наглядно

может быть выявлена в опытах с растущими животными. Если кормить, напр., молодых крыс неполноценными Б., то рост их задерживается или даже совсем прекращается; при полноценных Б. рост идет нормально. Опыты Осборна и Менделя показали, что рост крыс задерживался, если в качестве Б. в их корме был цеин (Б-к, выделенный из кукурузы) или легумин (из гороха) и т. п. Нормальный рост имел место при питании казеином (из молока), овальбумином (из яичного Б-ка) и др. При питании цеином крысы не росли потому, что в цеине нет аминокислот — триптофана и лизина. Если какой-нибудь аминокислоты, необходимой животному организму, в данном Б-ке мало, то такого Б-ка нужно съесть много, т.-е. при питании этим Б-м белковый минимум должен быть высок. В казеине мало цистина, в молочном альбумине его много; поэтому один казеин менее полноценен, чем казеин+молочный альбумин, т.-е. молоко. При питании одним казеином в качестве Б., белковый минимум должен быть выше, чем при питании молоком.

Распад Б. пищи в организме. Б. пищи не поступают в разные части тела в неизмененном виде, а сперва в органах пищеварения подвергаются химическим превращениям, в результате к-рых не только становится возможным их всасывание, но они, кроме того, теряют специфичность состава и структуры, к-рые были им свойственны, как веществам, входившим в состав определенной части тела животных или растений. Эти химические превращения происходят под влиянием пищеварительных ферментов, содержащихся в пищеварительных соках, к-рые изливаются на пищу последовательно, по мере ее продвижения по разным отделам пищеварительного аппарата. Ферменты эти, по механизму своего действия, являются гидролитическими, вызывающими гидролиз Б. Переваривание Б. пищи начинается в желудке, где, под влиянием фермента пепсина, часть Б. подвергается гидролитическому распаду, превращаясь в пептоны (как дающие, так и не дающие биуретовой реакции). Б-к молока, казеиноген, превращается в желудке, под влиянием сычужного фермента, или химозина, в казеин, выпадающий в осадок в виде нерастворимых в воде кальциевых солей казеина. Химозин, по исследованиям школы Гаммарстена, может расщеплять (превращение казеиногена в казеин, по современным данным, представляет собой гидролитическое расщепление) и другие белки, но оптимум его действия лежит при значительно более слабой кислой реакции, чем оптимум действия пепсина. Когда пищевая кашица переходит в тонкие кишки, то там Б. пищи подвергаются действию протеолитических ферментов панкреатического и кишечного соков—трипсина и эрепсина. Под влиянием трипсина Б. и нек-рые пептоны расщепляются на отдельные аминокислоты. Эрепсин производит расщепление на аминокислоты пептонов, в том числе и тех из них, к-рые не расщепляются трипсином. Все эти аминокислоты, являющиеся кирпичами, из к-рых были построены молекулы Б. нашей пищи, по мере своего отщепления из молекул Б. и пептонов, всасываются, т.-е. переходят из полости кишечника в кровь кишечных вен. Аминокислоты, далее, по воротной вене и сосудам печени переходят в сосуды большого круга кровообращения и разносятся по всему организму.

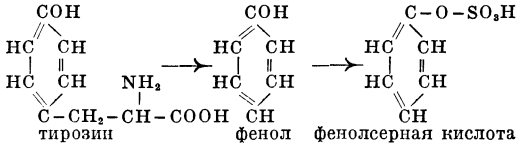
Аминокислотам принадлежит центральная роль в белковом обмене; происходит ли распад белковых веществ, происходит ли их синтез,—всегда сначала образуются аминокислоты. Из аминокислот при их дальнейшем превращении (распаде) могут образоваться или какие-либо другие необходимые животному организму азотистые вещества, или продукты, из к-рых могут образоваться затем углеводы, или, наконец, конечные продукты белкового обмена, подлежащие выделению из организма. При распаде аминокислот их азот отщепляется в виде аммиака, а безазотистая часть, проходя через ряд продуктов, окисляется, в конце-концов, до воды и углекислого газа. Аммиак, вступая в соединение с углекислотой, превращается в мочевину $CO(NH_2)_2$, к-рая и выделяется в моче, являясь главным конечным продуктом азотистого обмена. Более прямым путем образуется мочевина из аминокислоты аргинина; он путем гидролиза прямо распадается на мочевину и аминокислоту орнитин; из этого последнего мочевина образуется уже обычным путем, т.-е. путем синтеза из аммиака и углекислоты. Но не всегда весь аммиак выделяется в виде мочевины; когда в организме образуется избыток кислот (или когда они вводятся в избытке извне), к-рые не могут быть расщеплены, то аммиак вступает с ними в соединение и выделяется тогда в виде аммиачных солей; в этом случае аммиак играет роль вещества, нейтрализующего избыток кислот и, т. о., способствующего сохранению нормальной реакции в тканях животного организма. Когда аммиак выделяется в моче в виде аммиачных солей, то соответственно уменьшается выделение мочевины. У птиц и рептилий конечным продуктом белкового обмена является не мочевина, а мочевая кислота; у них мочевина, образуясь, как и у млекопитающих, из продуктов распада аминокислот, вступает в соединение с производными жирных кислот (напр., с образующейся путем окисления из молочной кислоты тартроновой кислотой) и превращается в мочевую кислоту:



Конечными продуктами азотистого обмена являются также креатин и креатинин. Местом образования креатина являются, повидимому, мышцы, к-рые наиболее им богаты; на втором месте после них по содержанию креатина стоит головной мозг. Креатин, теряя воду, превращается в креатинин, к-рый и выделяется всегда с мочей. Если процессы образования креатина в мышцах

выходят за пределы нормы (что бывает, напр., при расстройствах углеводного обмена, при диабете, при авитаминозах), то в моче начинает выделяться, наряду с креатинином, и креатин. Выделение креатина имеет место и тогда, если человек или животное питаются продуктами, богатыми креатином, например, мясом.

В то время как аминокислоты жирного ряда (см. *Аминокислоты*) только в исключительных случаях (при нек-рых заболеваниях) выделяются в моче в неизмененном виде, ароматические аминокислоты, наоборот, выделяются, обычно, не подвергшись далеко зашедшим процессам расщепления. Тирозин и триптофан, напр., после дезаминирования и укорочения или отщепления боковой цепи, превращаются в соответствующие ароматические спирты (крезол, фенол, скатол, индол), к-рые и выделяются в моче, после предварительного соединения с серной или глюкуроновой кислотой, в виде соответствующих парных соединений (напр., фенолсерная кислота, фенолглюкуроновая



кислота, индоксилосерная кислота). Такому же превращению в ароматические спирты тирозин и триптофан подвергаются в кишках под влиянием гнилостных бактерий.

Синтез белков в организме. Аминокислоты являются материалом, из к-рого образуются различные вещества (напр., гормоны), выполняющие в теле животного ту или иную, нередко очень важную роль. Так, из тирозина образуется гормон адреналин. При аддисоновой болезни, связанной с расстройством функций надпочечников, вырабатывающих адреналин, тирозин (к-рый нормально идет на образование адреналина) превращается в пигмент, отчего кожа больных принимает бронзовую окраску. Из триптофана, повидимому, образуется тироксин—гормон щитовидной железы. Путем отщепления CO_2 аминокислоты превращаются в амины, многие из к-рых являются очень активными физиологически веществами. Так, из цистина образуется гистамин. Из орнитина (при гниении в аэробных условиях) образуется амин путресцин, из лизина—кадаверин; оба эти амина относятся к группе птомаинов, или трупных ядов, и очень ядовиты. Холин, играющий столь важную роль в животном организме и в качестве составной части фосфатидов и в качестве, например, гормона, регулирующего перистальтические движения кишечника, тоже образуется из аминокислот (гликоколя или серина).

Аминокислоты могут превращаться в углеводы. Из аминокислот после их дезаминирования (т.-е. отщепления аминогруппы) образуются кетонокислоты и жирные кислоты; из аланина, напр., могут образоваться пировиноградная кислота, метил-глиоксаль и молочная кислота. Эти же продукты могут образоваться и при распаде целого ряда других аминокислот; и эти же самые продукты образуются при распаде глюкозы. Из них же (в силу того, что процессы распада глюкозы обратимы) обратно может образоваться глюкоза. Таков путь образования углеводов из белков.

Нек-рые аминокислоты могут быть образованы в животном организме из других: так, тирозин может быть образован из фенилаланина, возможно образование гликоколя, пролина и ряда других аминокислот. Но есть аминокислоты (из числа ароматических), к-рые в животном организме не образуются и должны доставляться в него извне в готовом виде. Аминокислоты могут быть образованы в теле животных не только из других аминокислот, но и путем синтеза из аммиака и безазотистых соединений, именно кетонокислот. В наст. время доказано, что обратимы не только процессы распада углеводов (глюкоза $\rightleftarrows$ молочная кислота), но и процесс окислительного дезаминирования аминокислот; этот процесс может итти не только в направлении: аминокислота $\rightarrow NH_3$ + кетокислота, но и в направлении: кетокислота + $NH_3 \rightarrow$ аминокислота. Вопреки господствовавшему раньше мнению, оказывается, что этот синтез очень легко осуществим, и в животном организме он может легко происходить при участии цистеина в качестве восстановителя. Т. о., эти исследования доказывают возможность образования в животном организме аминокислот из аммиака и безазот. соединений, к-рые могут образоваться и из углеводов и из жиров.

Новейшие исследования в области обмена и строения Б. То основное значение, к-рое Б. играют в жизнедеятельности организмов и построении протоплазмы клеток, естественно сосредоточивает на них внимание большого числа исследователей, стремящихся окончательно преодолеть все трудности, какие представляют вопросы о роли отдельных аминокислот в организме—с одной стороны, о составе Б. и, в связи с этим, об искусственном синтезе Б.—с другой.

Вопросы о роли отдельных аминокислот в животном организме, о возможности их образования в нем, стоит сейчас в центре внимания исследователей, работающих в области биохимии белковых веществ. Как уже было сказано выше, возможность синтеза гликоколя доказана экспериментально, но пути этого синтеза еще окончательно не выяснены. Животный организм может, повидимому, синтезировать и аланин; возможность образования глютаминовой кислоты является спорной. Что же касается других аминокислот жирного ряда, равно как циклических аминокислот, то исследования, имеющие целью выяснить незаменимость для животного организма отдельных аминокислот путем кормления животных Б-ми, в к-рых те или другие аминокислоты отсутствовали, показывают, что не могут отсутствовать в пище, а стало быть—незаменимы для животного организма (значит, не могут быть в нем образованы из каких-либо других веществ) такие аминокислоты, как пролин, цистин, диаминокис-

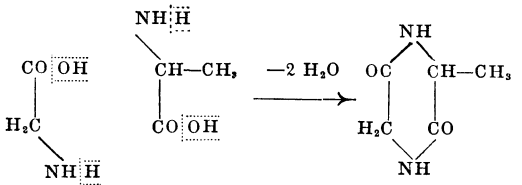
лоты и циклические аминокислоты. При этом есть указания на возможность взаимной замены (иначе говоря, взаимного превращения) аргинина и гистидина, а также тирозина и фенилаланина. Окончательное выяснение этого вопроса — дело будущих исследований. Вышеописанные опыты все более подчеркивают особо важную роль триптофана, к-рый, как мы уже сказали выше, является исходным материалом для образования гормонов.

Много внимания уделяется сейчас вопросу о специфико-динамическом действии Б., вернее сказать—продуктов их распада, к-рым объясняют повышение общего обмена веществ после приема в пищу Б. Это повышение обмена Рубнер, Тангль и др. объясняют специфическим раздражающим действием продуктов распада Б. на клетки тела, к-рое Рубнер и назвал «специфически-динамическим действием».

Среди белковых веществ, кроме т. н. простых Б., имеются также сложные белки или протеиды, представляющие собой соединения Б. с небелковыми веществами. Из протеидов наибольший интерес по их роли в животном организме представляют нуклеопротеиды, содержащиеся всегда в ядрах клеток. Они представляют собой соединения белковых веществ с нуклеиновыми кислотами, построенными, в свою очередь, из углеводов, фосфорной кислоты, пуриновых и пиримидиновых оснований. При распаде нуклеопротеидов входящие в их состав Б. испытывают в теле животного те же превращения, что нами были выше описаны для Б. вообще; обмен углеводов, входящих в состав нуклеиновых кислот, идет по пути обычному для *углеводов* (см.). Пуриновые основания, аденин и гуанин, подвергаясь сперва дезаминированию, а затем окислению, превращаются, в конце концов, в мочевую кислоту; последняя и является конечным продуктом пуринового обмена, и именно с ней азот, входивший в состав пуринов, выделяется из организма. Что же касается судьбы в организме пиримидиновых оснований (цитозин, урацил, тимин), то мы почти ничего о них не знаем, равно как ничего не знаем и о возможности образования этих оснований и их связи с другими веществами. Эти вопросы стоят сейчас на очереди и должны быть выяснены дальнейшими исследованиями.

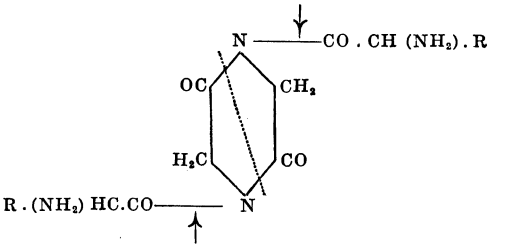
Ждут выяснения и нек-рые вопросы креатинового обмена, напр., вопросы о связи между углеводным обменом и процессами образования креатина в мышцах, о роли креатина в организме (в отдельных его органах) и т. п.

В последнее время особое внимание привлекают к себе исследования над строением Б., ибо решение вопроса о структуре Б. даст нам, между прочим, и возможность выяснить нек-рые темные стороны белкового обмена. Если после исследований Эмиля Фишера,—установивших, что пептоны (являющиеся промежуточными продуктами распада Б.) представляют по своей структуре полипептиды,—думали, что и в молекуле Б. отдельные аминокислоты связаны между собой так же, как и в полипептидах, т.-е. по типу кислотных амидов, и только допускали возможность наличия иных связей в белковых молекулах, то исследования последнего времени дают уже нам доказательства наличия этих иных связей в молекулах Б. и, в частности, наличия в белковых молекулах кольцевых комплексов ангидридного характера (интересно отметить, что в последние годы выяснилось, что и молекулы полисахаридов, напр., крахмала, построены из кольцевых комплексов, а не в виде цепи, как думали раньше). Так, напр., Абдергальден показал, что в Б. находятся дикетопиперазины, в частности в Б. шелка—метилдикетопиперазин, который может образоваться путем соединения двух аминокислот (глицина и аланина) с выделением не одной частицы воды (как при образовании дипептид), а двух частиц ее; метилдикетопиперазин является, стало быть, аланилглицилангидридом:



глицин (гликоколь) аланин метилдикетопиперазин (аланилглицилангидрид).

По Абдергальдену, Б. по своей структуре являются ассоциированными кольцевыми комплексами, связанными между собой добавочными валентностями:



Из этих представлений о структуре Б. можно сделать любопытные выводы о механизме различного расщепления Б. пепсином и трипсином; можно предположить, что пепсин разрывает связи в местах, отмеченных стрелками, а трипсин—по месту прерывистой линии. Ясно, что в таком случае при действии пепсина пиперазиновые кольца остаются нетронутыми и свободных аминогрупп не образуется; при действии же трипсина разрываются сами кольца, при чем увеличивается число свободных аминогрупп. Из этого примера видно, какой интерес представляют новейшие исследования над строением Б., и виден путь, по которому теперь идут эти исследования.

Лит.: Палладин, А., Учебник физиологической химии, 2 изд., Харьков, 1927; его же, Основы питания, 3 изд., М., 1927; Cathcart, The physiology of protein metabolism, 2 ed., L., 1925; Dakin, Oxidations and reductions in the animal body, 2 ed, L., 1925; E. Abderhalden, Lehrbuch der physiologischen Chemie, B. I, 5 Auflage, 1923; O. Neubauer, Ueber den Abbau der Aminosäuren, 1908.

А. Палладин.

БЕЛКИ, распространенное в Сибири, особенно на Алтае, название, заменяющее здесь слово «горный хребет» или «горы» в том случае, если они настолько высоки, что не теряют снега даже летом. Кроме того, Б-ми обычно называются и самые пятна снега, лежащие на горах. В отличие от Б. более низкие горы, которые хотя и поднимаются за пределы лесной растительности, но все же в теплое время года освобождаются от снегового покрова, называются «гольцами».

БЕЛКИ СУМЧАТЫЕ, несколько различных родов семейства лазящих *сумчатых* (см.); относятся к подсем. *кускусов* (см.).

БЕЛКОВАНЬЕ, охота на *белку* (см.).

БЕЛКОВАЯ ОБОЛОЧКА, оболочка яиц, одевающая у многих животных сформированную яйцеклетку. Б. о. (или белок яйца, или третичная оболочка яйца) выделяется особыми железами (белковые железы) или отдельными железистыми клетками, расположенными в стенках половых путей самки. Химический состав Б. о. различных животных очень разнообразен. Так, белок куриного яйца на 1.000 частей содержит ок. 100—130 частей белка, 7 частей солей и 850 частей воды, кроме того, следы жиров, лецитина и др., при чем из белков встречаются, гл. обр., глобулины, альбумины и альбумозы, а из солей чаще всего соли K, Na, Ca, P и др. Б. о. амфибий, в противоположность этому, состоит, гл. обр., из *муцина* (см.). См. также *яйцо*.

БЕЛКОВОЕ ЛЕЧЕНИЕ, или протеинотерапия, лечение путем введения в организм чужеродного белка парэнтерально, т.-е. минуя кишечный канал, напр., впрыскиванием соответствующих растворов белка под кожу. Такое введение белков и нек-рых продуктов их обработки «активирует» протоплазму клеток не вполне еще выясненным способом, усиливая т. о. выработку ими защитных *антител* (см.). Так, напр., подкожное введение молока оказывает нередко очень благотворное действие на течение рожистого воспаления. Для Б. л., кроме молока, пользуются также бактериальными белками, сыворотками, продуктами расщепления белков (пептон), белковыми продуктами самого больного. Б. л. применяется при различных заразных (дизентерия, рожа, септицемия, туберкулез), терапевтических и хирургических заболеваниях (кровоточивость, артриты, язвы, остеомиэлиты и т. д.). Подробнее см. *Протеинотерапия*.

БЕЛКОВОЕ ПЕРЕРОЖДЕНИЕ, в широком смысле этого понятия—расстройство белкового обмена веществ в тканях, имеющее своим следствием появление в тканях белковых продуктов, ненормальных по своим физическим или химическим свойствам. Б. п. наблюдаются при различных болезненных состояниях тканей, органов или всего организма и могут быть очень разнообразны; к ним относятся: зернистое перерождение, слизистое п., гиалиновое п., амилоидное п., коллоидное п., патологическое ороговение. В более узком смысле термин Б. п. часто употребляется для обозначения изменения ткани, выражающегося в том, что протоплазма клеточек набухает и делается зернистой («зернистое перерождение»); органы в таких случаях имеют при разрезе мутный набухший вид («мутное набухание»). Наблюдается этот тип Б. п. как следствие нарушения тканевого питания и обмена веществ при малокровиях, нек-рых отравлениях и особенно часто при общих заразных болезнях, сопровождающихся высокой температурой (тифы, скарлатина, дифтерия, заражения крови и т. д.). Результатом Б. п. является нарушение функций заболевших органов: так, Б. п. мышцы сердца может вести к ослаблению его деятельности; Б. п. почек имеет следствием появление белка в моче, то-есть *альбуминурию* (см.). *А. Абрикосов.*

БЕЛКОВЫЕ ВЕЩЕСТВА КОРМА, имеют преимущественное значение при установлении питательных норм для животных. Процентное содержание белков в главнейших кормах: в овсе 7,2, ячмене 6,1, кукурузе 6,6, мякине пшеничной 0,9, ржаной 0,7, вике 20,0, люпине 30,6; в соломе: озимой ржи 0,4, яровой 1,0, овсяной 1,0, гороховой 3,4, виковой 3,2; в зеленом корме: луговой траве 1,5, эспарцете 1,9, клевере 1,3, люцерне 2,7; в сене: луговом 2,5, клеверном 7,0, люцерновом 8,1, эспарцетном 7,8, кормовой вики 4,2. Из корнеплодов и клубнеплодов содержится Б. в.: в моркови 0,4, свекле кормовой 0,1, турнепсе 0,3, в картофеле 0,1. См. *Кормление животных*.

БЕЛКОВЫЕ ЖЕЛЕЗЫ, у позвоночных, железы, в выделениях к-рых содержится белок. К Б. ж. относятся околоушная железа у человека, подчелюстная у грызунов, поджелудочная, слезная и др.

Название Б. ж., кроме того, специально применяется к железам, выделяющим белок яйца; у беспозвоночных, напр., у слизняков, они представляют самостоятельные выросты половых путей, у позвоночных—это отдельные клетки в стенках половых путей (яйцеводов).

БЕЛКОВЫЕ КРИСТАЛЛЫ, широко распространены в растительном царстве, часто находятся в семенах в виде правильных или гексагонально-ромбических кристаллов, включенных в алейроновые зерна (см. *Алейрон*). Белковые кристаллы встречаются у высших растений, а также у водорослей и грибов. Нередко они отлагаются в пластидах и клеточных ядрах и здесь, как и в других случаях, играют роль запасного материала. Вскоре после открытия Б. к. в алейроновых зернах (Гартиг, 1855), было показано, что, будучи растворены в растворе поваренной соли, они могут быть вновь выделены из раствора при его разбавлении. Классическим примером семян с крупными Б. к. являются семена клещевины и т. н. бразильских орехов. В животных тканях Б. к. встречаются сравнительно редко, напр., в яйцах нек-рых животных (в виде желтковых пластинок).—Б. к. способны набухать и абсорбировать посторонние вещества. Поэтому кристаллизация белка еще не указывает на его полную чистоту, но все же имеет большое значение при очищении его от посторонних примесей. См. статью *Белки*.

БЕЛЛ, Томас (р. 1886), член ЦК Компартии Великобритании, шотландский рабочий, сын каменщика. По профессии литейщик. В 1899 вступил в Независимую Раб. партию. С 1903 стал одним из руководителей шотландской соц. рабочей партии (Глазго). Б. был горячим сторонником индустриального юнионизма в духе *Де-Леона* (см.) и принял активное участие в организации и развитии движения *Индустриальных рабочих мира* (см.) в Великобритании. Одновременно Б. состоял членом ассоциации литейщиков Шотландии и в период 1918—19 членом Исполнительного комитета этой организации. В эпоху империалистской войны Б. принял активное участие в движении фабрично-заводских комитетов. Б. был одним из руководителей той части шотл. социалистической рабочей партии, к-рая, слившись с британской социалистической партией, образовала (1920) Коммунистическую партию Великобритании. Б. член Исполн. комитета Компартии Великобритании, с 1921 ее представитель в ИККИ. В 1925 фигурировал в процессе 12 коммунистов в Old Bailey, в Лондоне, и был приговорен к шестимесячному тюремному заключению. В наст. время (1926) Б. член Политбюро ЦК Компартии Великобритании и редактор «Коммунистического Обозрения» (Communist Review). *Д. Мэрфи.*

БЕЛЛА, делла (Stefano della Bella, по-франц. Etienne de la Belle или Labelle), Стефан (1610—64), итал. гравер и рисовальщик, сын Франческо Б., скульптора, помощника Джованни Болонья. Первоначально Б. увлекается Калло, но со временем вырабатывает собственную манеру, отличающуюся гораздо меньшей крепостью формы, часто появляющейся пушистостью штрихов, мягкостью и нередко расплывчатостью. Наследие Б.: множество рисунков и 1.158 гравюр, изображающих театральные представления, торжества, охоту, всевозможных зверей, романтич. гавани, морские сражения и проч.

Лит.: Ch. Ant. Jombert, Essai d'un Catalogue de l'Oeuvre d'Étienne de la Belle, Paris, 1772; Al. de Vesme, Le peintre-graveur italien, Mil., 1906.

БЕЛЛАДОННА, красавка, сонная одурь, Atropa Belladonna L., многолетнее травянистое растение из семейства пасленовых. Стебли Б-ы—сочные, высокие, до 1,5 *м*, листья—цельнокрайные, цветки—пазушные, одиночные, грязно-фиолетового цвета, плод—черная блестящая ягода, похожая на вишню, откуда немецкое название «бешеная вишня». Все растение имеет своеобразный солоновато-горький вкус и одуряющий запах. Очень ядовито, т. к. содержит алкалоиды—атропин, гиосциамин и ряд др. Атропин вызывает сильное расширение зрачка (применяется поэтому при лечении глаз), но при неосторожности вызывает бред, спячку (отсюда «сонная одурь») и смерть. Название Б. (итал. bella donna—красивая женщина) растение получило благодаря использованию в косметике его свойства расширять зрачок. Распространено в Зап. Европе, в Крыму, на Кавказе; часто разводится. Дети нередко отравляются ягодами Б.; противоядия см. *Белена.* Другие виды Б. (4) в юж. Европе, Гималаях, Сев. Америке—все одинаково ядовиты.



Atropa Belladonna. 1—ветка с цветами и плодами, 2 — раскрытый венчик, 3 — продольный разрез плода.

БЕЛЛАМИ (Bellamy), Эдуард (1850—98), америк. писатель и общественный деятель; сын священника. Сначала изучал право, затем занялся литературой и написал несколько романов, имевших скромный успех. В 1887 выпустил свой социально-утопический роман «Looking backward 2000—1887», снискавший ему мировую известность. Этот роман дает, с одной стороны, суровую критику нек-рых сторон современного общества, а с другой—картину будущего государства, в к-ром существует общественное производство и распределение. Будущее общество рисуется Б. как единый государственно-политический и экономический синдикат, с обязательным трудом для каждого гражданина («промышленная армия») с 21 года до 45 лет. Женщина приравнивается в своих правах к мужчине, противоречие умственного и физического труда уничтожается доступностью образования, единой зарплатой и рядом льгот для работников физического труда (короткий рабочий день и т. д.). Деньги заменяются «трудовыми чеками» и не применяются даже в торговле с другими странами. Общество делится на 4 класса: «чернорабочие», «ученики», «полные рабочие», «офицеры промышленной армии», при чем избирательное право сопровождается для первых трех категорий рядом ограничений. Б. оставляет неприкосновенным право наследования.

Хотя утопия Б. написана под несомненным влиянием литературы научного социализма, в особенности книги Бебеля «Женщина и социализм», но законы исторического развития общества и теория классовой борьбы, играющие столь важную роль в учении современного социализма, не нашли себе в ней отражения: все доводы и планы Б. в конечном счете носят характер интеллигентско-буржуазных мечтаний. Многие положения утопии Б. ранее были высказаны Л. Грэнландом в «The Cooperative Common Wealeth in its Outlins». «Looking backward» («Взгляд назад») произвел громадное впечатление, так как появился в тот момент, когда, в связи с колоссальным подъемом америк. капиталистической промышленности конца 19 в., сильно обострились конфликты между трудом и капиталом. Совершавшаяся одновременно революция в с. х-ве имела своим последствием разорение мелких фермеров. Указанные экономические процессы содействовали радикализации социальной и политической мысли. В короткое время книга Б. разошлась в одних Соед. Штатах в

500 т. экземпляров и была переведена почти на все европейские языки. Вскоре в Бостоне был основан «Клуб Б.», переименованный в 1888 в «Националистский клуб»; такие же клубы появились во многих городах Сев. Америки. Под «национализмом» Б. понимал не нечто противоположное социализму, а национализацию промышленности. Эти общества (клубы) объединились в партию «националистов», принимавшую слабое участие в политической жизни, но, в общем, содействовавшую распространению социалистических идей. В начале 90-х гг. она исчезла, уступив место народной партии (People's Party). Сам Б. все более и более приближался по своим взглядам к *Социалистической рабочей партии Америки* (см.). В 1897 он выпустил продолжение «Взгляда назад»—роман «Равенство» («Equality»), не имевший уже такого шумного успеха.

Роман «Взгляд назад» неоднократно переводился на русский яз. под разными названиями: «Через сто лет» (СПБ, 1890), «Чудный сон» (СПБ, 1893). На русский яз. переведен и роман Б. «Равенство» (М., 1907).

Лит.: Хилкуит, М., История социализма в Соединенных Штатах, перев. М. Бройдо, ГИЗ, изд. 2-е, П., 1919; Бебель, А., Женщина и социализм (предисловие).

БЕЛЛАРИ, адм. ц. округа того же названия в индо-британском президентстве Мадрас, на линии ж. д. Бомбей—Мадрас. 39.842 ж. (1921). Крепость. Торговля хлопком.

БЕЛЛАТРИКС, или γ Ориона, звезда 2-ой величины, одна из 4-х звезд, образующих главный контур созвездия Ориона.

БЕЛЛЕРОФОНОВЫЙ ИЗВЕСТНЯК, геологич., см. *Пермская система.*

БЕЛЛЕРС (Bellers), Джон (1654 — 1725), один из предшественников современного социализма, филантроп, член квакерского «общества друзей». Маркс называет его «настоящим чудом в истории политической экономии» и неоднократно ссылается на него в «Капитале». Вырабатывая различные филантропические проекты, Б. подчеркивал значение труда в производстве: «земля и труд являются основами всех благ; чем меньше праздных рук мы будем иметь, тем скорее мы увеличим блага». В эпоху меркантильного увлечения «монетной системой» Б. настойчиво указывал, что вовсе не деньги и не торговый баланс являются источниками народного благосостояния, а исключительно поднятие производительности труда и преобразование существующей системы производства. С этой точки зрения он подходил и к вопросу о растущей бедности и нищете (пауперизме) среди рабочего класса современной ему Англии. Все работы Б. проникнуты глубокою верою в господство человека над вещами и убеждением в его неотъемлемом праве на полный продукт своего труда. Б. обращался с различными проектами социальных реформ к парламенту; среди них имеется и план уничтожения войн путем заключения союза между народами, и разработанная система воспитания бедных детей, улучшения тюрем, больниц для неимущих и т. п. Главная работа Б. «Предложение об устройстве Колледжа индустрии (школы производства) для всех полезных ремесл и земледелия с тем, чтобы и богатые получили свою выгоду, и бедные могли жить в довольстве, а также в целях дать хорошее воспитание молодежи»—появилась в 1695. Эпиграф ее гласил: «Труд приносит изобилие.—Лентяй должен быть одет в лохмотья. Кто не трудится, тот не должен есть». Она заключает в себе схему социального страхования рабочих, престарелых, инвалидов труда, разрабатывает план производственной кооперации, основанной на коллективном владении средствами производства и рациональной организации труда. Б. оказал известное влияние на Р. Оуэна, к-рый переиздал его «Колледж индустрии» (1818).

Лит.: Маркс, К., Капитал, т. I; Каутский, К., Предшественники новейшего социализма, т. II (разные издания). *И. Попов-Ленский.*

БЕЛЛЕТРИСТИКА, термин, происходящий от франц. belles lettres—«изящная словесность». Но в русском литературном обиходе значение слова Б. исказилось. К области Б. стали относить только прозаические произведения, не проверяя художественной их значимости,—лишь по чисто внешним, случайным признакам «художественности» (достаточно наличия фабулярности и диалога, иной раз даже простой авторской за явки—подзаголовка: «роман», «рассказ» и т. д.). Т. о., практическое применение термина Б. встречается по преимуществу при таких классификациях литературного или книжного материала, где момент художественной оценки устраняется (напр., в библиотечной классификации, где Б. противопоставляется, с одной стороны,— научной литературе, с другой стороны—поэзии в тесном смысле, т.-е. произведениям стихотворным; драматические произведения также обычно не включаются в отдел беллетристики). Поскольку же «беллетристические» произведения получают художественную квалификацию, за последнее время их принято характеризовать как художественную прозу (см. *Проза*). *М. Петровский.*

БЕЛЛИНГ (Belling), Рудольф (род. 1886), современный нем. скульптор. В своих работах («Танцовщица», 1916) стремится передать ритм движения; в групповых композициях ставит целью сделать их резко выразительными. С 1919 вступает на путь конструктивизма, в позднейших же скульптурах проявляет экспрессионистические тенденции. Б. известен также как архитектурный декоратор (внутренность ресторана театра «Скала» в Берлине).

БЕЛЛИНГСГАУЗЕН, Фаддей Фаддеевич (1779—1852), адмирал, известный рус. мореплаватель, участвовавший в 1803—06 в первом кругосветном плавании рус. судов. В 1819—21 был начальником южно-полярной экспедиции, предпринятой на двух судах [шлюпы «Восток» и «Мирный», последний под командой *Лазарева* (см.)]. В течение трех летних и двух зимних периодов Б. объехал весь земной шар в южных широтах, шесть раз пересек южный полярный круг, доходя местами до 69° ю. ш., докончил съемку берегов Южной Георгии, показал, что Сандвичева Земля, открытая за 45 лет до него Куком, представляет архипелаг небольших вулканических о-вов, открыл о-в Петра I и

Землю Александра I, лежащие к Ю. от мыса Горн, обследовал много других о-вов и составил замечательное описание физико-географических условий южно-полярных морей, не утратившее значения и до наст. времени. Плавание Б., по справедливости, считается одним из самых важных и трудных из всех когда либо совершенных. Б. обследовал за полярным кругом гораздо бо́льшие пространства, чем его предшественник, знаменитый англ. мореплаватель Кук. Написал книгу «Двукратные изыскания в Южно-Полярном океане», в 2 тт., с атласом, СПБ, 1831. Часть Южно-Полярного моря, между 68° и 90° з. д. (от Гринвича), в честь его названа «Морем Беллингсгаузена». В Кронштадте в 1870 ему поставлен памятник.

БЕЛЛИНИ (Bellini), Винченцо (1801—1835), выдающийся итальянский оперный композитор, имевший большое значение в развитии музыкально-драматического искусства 19 в. За свою недолгую жизнь он написал 11 опер, из к-рых только одна не имела успеха,—остальные обошли большинство европейских сцен. Лучшие из его опер: «Ромео и Юлия» («Монтекки и Капулетти», 1830), «Сомнамбула» (1831), «Норма» (1831) и «Пуритане» (1835). Сила дарования Б. в его мелодиях, близких народным, и в искренности выражения, нередко возвышающегося до глубокого драматического пафоса. Общий характер его музыки—мягкий, с оттенком грусти. В простоте оперного письма Б. можно видеть реакцию против перегруженного всякими вокальными украшениями стиля его предшественников и современников. Наиболее слабая сторона опер Б.—их оркестровый аккомпанемент, напоминающий, по меткому выражению Вагнера, «гигантскую гитару». Следы беллиниевских влияний можно усмотреть не только в области оперы, но и в фортепианной музыке Шопена.

БЕЛЛИНИ, Якопо и его два сына—Джентиле и Джованни (Bellini Jacopo, Gentile, Giovanni), семья знаменитых венецианских живописцев. Наиболее крупные работы Якопо Б. (1400—1464) в Венеции, Падуе и Вероне погибли. Дошли лишь станковые «Распятие» (Верона, городской музей), несколько «мадонн» (Венеция — Академия, Флоренция — Уффици, Париж—Лувр) и два чрезвычайно ценных альбома с рисунками (один находится в Париже, в Лувре, другой—в Лондоне, в Британском музее). В этих рисунках Б. обнаруживает большое мастерство в разработке архитектурных композиций и внимательное изучение натуры в его изображении животных. Его сыновья были родоначальниками *Венецианской школы живописи* (см.), отличительной чертой к-рой является ее колорит (красочность). Особенно интересны картины Джентиле Б. (1427—1507), в к-рых он знакомит нас с жизнью Венеции 15 в., бывшей в это время оживленнейшим пунктом мировой торговли и одним из самых красивых и богатых городов. Лучшие его картины—«Чудеса св. креста» (Венеция, Академия, 1496—1500). Из других произведений Дж. Б. следует отметить: «св. Юстиниан» (Венеция, Академия), портрет Екатерины Корнаро (Будапешт, Национальная галлерея). Джованни Б. или Джанбеллини—самый знаменитый из семьи Б. (1428—1516), пользовавшийся уже при жизни всемирной славой, является первым настоящим живописцем-колористом; из его школы вышли почти все знаменитые венецианские художники его эпохи. Живописец «мадонн» по преимуществу, Б. создает особый их тип. Лучшие «мадонны» Б. находятся в Венеции (в Академии, в церквах деи-Фрари, дель Орто и св. Захария) и в Берлинском музее. Кроме того, Б. написал портрет дожа Лоредана (Лондон, Национальная галлерея) и несколько «Аллегорий». Лучшие из них по выполнению—«Странствия души»—во Флоренции (в Уффици).

Лит.: G. Gronau, Die Künstlerfamilie Bellini, Lpz., 1909; О «Венецианской школе живописи» и в частности о Беллини у А. Фрикена, История искусств в эпоху Возрождения, М., 1891; у К. Вермана (Karl Woermann, Geschichte der Kunst aller Zeiten u. Völker, Lpz., 1911, есть рус. пер. А. Сомова и Д. Айналова, т. II, СПБ, 1904).

БЕЛЛО ОРИЗОНТЕ (Bello Horizonte), гл. г. бразильского штата Минаш Жераиш, у жел. дороги, связывающей его с Рио де Жанейро. 56 т. ж. (1920). Благоустроенный современный город, основан в 1894.

БЕЛЛОК (Belloc), Гилэр (род. 1870 во Франции), англ. писатель. Сын парижского адвоката и клерикальной англ. писательницы. Воспитывался у матери в Англии, отбывал повинность во франц. армии, окончил Оксфордский ун-т. Разнообразны писательские устремления Б., и своеобразен его общественный облик. Он романист, эссеист, сатирик, мыслитель-утопист, поэт (начал с юмористических стихов для детей), писатель на злобу дня. Во всех этих многочисленных жанрах он пишет одинаково остро, увлекательно и парадоксально, объединяя франц. четкость стиля с англ. чувством юмора. В романах Б. отражаются его общественные взгляды. Уже с 1902, когда вышла его книга «The Path to Rome», Б. заявил себя убежденным клерикалом. Общественная деятельность (1906—1910 он был либеральным депутатом Нижней палаты) вскрыла для него всю закоснелость, продажность и гниль пресловутого англ. конституционализма. Вместе с Честертоном, постоянным иллюстратором его произведений, Б. стал искать спасения от зол капитализма, от язв плутократии в обращении к католической церкви.

В романах («M-r Clutterbuck's Election»—1908 и «A Change in the Cabinet»—1909) Б. дал сатирический комментарий к беспринципной и подкупной комедии парламентских выборов и партийных интриг; роман «The Mercy of Allach» (1922) в форме арабской сказки дает сатиру на алчную, ханжескую плутократию современной Англии; «M-r Petre» (1925)—сатирическое изображение махинаций англ. капитализма. Осмеивая и оплакивая свой класс, и Б. и Честертон не могут, однако, уйти от него; в связи с этим они не видят выхода в будущем.

Лит.: H. Williams, Modern English Writers, L., 1925. В рус. перев. имеется роман Б. «Милостью Аллаха». ГИЗ, М.—Л., 1925. *И. Кашкин.*

БЕЛЛЬ (Bell), Александр Мельвиль (1819—1905), англ. языковед; первый построил

изучение звуков речи на анализе положений органов речи (артикуляций) и тем устранил субъективный момент из фонетики, к-рая до него строилась на слуховых впечатлениях. Главнейшие труды Б.: «The Principles of Speech and Vocal Physiology», London, 1865; «Visible Speech», London, 1867.

БЕЛЛЬ (Bell), Александр Граам (1847—1922), физик, англичанин по происхождению, большую часть жизни провел в Америке, где был проф. (в Бостоне). Б. работал над усовершенствованием телеграфии, добиваясь возможности посылать по одному проводу несколько телеграмм одновременно. Белль сконструировал также аппарат для обучения глухонемых, при помощи к-рого звуковые колебания делались видимыми. Эти работы навели его на мысль об устройстве телефона, которую он и осуществил в 1875. Хотя первый телефон, не получивший, впрочем, распространения, был построен еще в 1860 немецким учителем Филиппом Рейсом, все же Белль может считаться изобретателем телефона, ибо он впервые использовал в своем аппарате индукционные токи, на действии которых основан и современный телефон.



Лит.: «Electrotechnische Zeitschrift», Band 43, Berlin, 1922 (стр. 213).

БЕЛЛЬ (Bell), Чарлз (1774—1842), известный англ. хирург, анатом и физиолог, профессор хирургии в Лондонском и Эдинбургском ун-тах. Известен «закон Белля-Маженди», согласно к-рому корешки спинномозговых нервов выполняют различные функции: задние содержат чувствительные волокна, а передние—двигательные.

БЕЛЛЬ-АЙЛЬ (Belle Isle), пролив, отделяющий остров Нью-Фаундленд от п-ва Лабрадора в Северной Америке. Пролив ведет из Атлантического океана в залив св. Лаврентия. При входе небольшой о-в того же названия.

БЕЛЛЬВИЛЛЬ (Belleville), некогда предместье, ныне часть *Парижа* (см.).

БЕЛЛЬ-ИЛЬ (Belle-Ile-en-Mer), о-в в Бискайском заливе у зап. берега Франции. В древности Виндилис. Площ. 90 *км*². Много хороших гаваней. Население занимается, гл. обр., рыболовством. Гл. г. Ле-Пале.

БЕЛО (Belot), Габриэль (р. 1882), франц. поэт-гравер, самоучка-рабочий. С малых лет Б. пристрастился к рисованию и впоследствии стал выставлять свои рисунки и гравюры в салонах «Независимых художников». Гравюры послужили Б. сюжетами к коротеньким, в виде текста к гравюре, стихотворениям в прозе. Эти стихотворения, в свою очередь, были художественно выгравированы Б. Смастерив специальный станок, Б. отпечатал в виде книги свой «альбом», плод продолжительного труда по ночам. На последнем листе своего «L'île Saint-Louis» («Остров Сен-Луи»—часть старого Парижа) поэт-гравер с гордостью заявляет: «Это произведение написано, иллюстрировано, гравировано и отпечатано Габриэлем Бело».

Лит.: Gaston Depresle, Anthologie des écrivains ouvriers, t. I, P., 1925; Paul Desanges, Gabriel Belot, ст. в специальном номере журнала «Humbles».

БЕЛОБОРОДОВ, Александр Георгиевич, революционер. Род. 1891 в семье рабочего на Александровском заводе Соликамского у. Пермской губ. Окончил начальное училище. С 1905 работает на Надеждинском заводе—сначала учеником в мастерской газо-электрического цеха, затем помощником цехового конторщика. С этого же времени втягивается в революционную работу, выполняя поручения по распространению революционной литературы и др. В 1907 вступает в местную с.-д. организацию (большевистскую) и скоро избирается членом комитета. В конце 1907 Б. работал электромонтером на Луньевских копях (Соликамск. у.); здесь он организовал местную с.-д. группу. В начале 1908 был арестован и, как несовершеннолетний, присужден к заключению в исправительный приют для малолетних преступников. Срок свой Б. провел в тюрьме (куда его заключили под предлогом отсутствия места в исправительном приюте), где пробыл около четырех лет. За эти годы Б. усиленно занимался самообразованием. После освобождения Б. остался на Урале, ведя активную культурно-просветительную и революционную работу. Революция 1917 застала его на Лысьвенском заводе Пермской губ. членом местной с.-д. группы, положившей основу наиболее мощной на Урале заводской большевистской организации. В 1917 Б. участвовал в 1-ом съезде советов Уральской обл., был избран членом Уральского областного партийного комитета и делегирован на *Апрельскую партийную конференцию* (см.) и 6-й съезд партии. В 1918—1921 Б. занимал ряд ответственных постов (председатель Уральского областного исполкома, уполномоченный Совета обороны юж. фронта, заместитель начальника политуправления Реввоенсовета Республики, член Реввоенсовета 9-й армии, член Кубанского ревкома и др. На 8-м съезде партии (1919) избран членом ЦК ВКП (б). В конце 1921 Б. был назначен зам. наркома ВНД РСФСР, в 1923—наркомом ВНД РСФСР. *А. Д.*



БЕЛОБРОВИК, вид дроздов, см. *Дрозды*.

БЕЛОВ (Below), Георг, фон (род. 1858), один из крупнейших современных нем. историков, специалист по хозяйственной истории средневекового города. Главная и бесспорная научная заслуга Б. заключается в критике вотчинной теории происхождения городского строя ср. вв. и в критике нату-

рально-хозяйственной концепции экономической жизни средневекового города. Негативная сторона его критики этих теорий оказалась более ценной, нежели положительная. Так, взамен знаменитой формулы Нича: «вотчина есть эмбрион современного государства», Б. выставил не менее односторонний тезис: «городская община есть дочь сельской общины», к-рый он сам вынужден был впоследствии подвергнуть целому ряду ограничений. Однако, несмотря на односторонность положительных построений Б., его критические замечания навсегда покончили с вотчинной теорией.— В критике натурально-хозяйственной концепции Б. исходил из совершенно правильных конкретных наблюдений над городским хозяйством ср. вв., но из неверных теоретико-экономических представлений о природе «капитала» и «капитализма». Поэтому денежное хозяйство средневекового города, в трактовке Б., мало чем отличается от хозяйства капиталистического. Сила Б., как исследователя, заключается в необычайной точности его приемов, в глубине и историчности его анализа.

Кроме ряда работ по другим вопросам истории и обобщающего труда по истории учреждений (Verfassungsgeschichte) немецкого средневековья, в котором Б. попытался дать свою теорию средневекового государства и феодализма, — Б. является автором многих историографических очерков и методологических статей, в которых он выступает ярым противником исторического материализма.

Глав. работы Б.: Die Entstehung der deutschen Stadtgemeinde, Düsseldorf, 1889; Der Ursprung der deutschen Stadtverfassung, Düsseldorf, 1892; Das ältere deutsche Städtewesen und Bürgertum, Bielefeld u. Lpz., 1898 (2 изд. 1905); Der deutsche Staat des Mittelalters, Lpz., 1914 (2 изд. 1925); Die Ursachen der Reformation, München, 1916; Territorium und Stadt, München u. Lpz., 1900 (2 изд. 1923; сборник статей: нек-рые из них переведены на рус. яз. под ред. Д. М. Петрушевского и вошли в книгу: Г. фон Белов, Городской строй и городская жизнь средневековой Германии, М., 1915); Probleme der Wirtschaftsgeschichte, Tübingen, 1920 (сборник статей); Die deutsche Geschichtsschreibung von den Befreiungskriegen bis zu unseren Tagen, 1916 (2 изд., München, 1924); Soziologie als Lehrfach, München u. Lpz., 1920.

БЕЛОВ, Евгений Александрович (1826—95), историк; работал по рус. истории, гл. обр., по эпохе Ивана Грозного («Об историческом значении русского боярства», «Предварительные замечания к истории царствования Иоанна Грозного»). Б. один из первых близко подошел к верному суждению об опричнине, в к-рой видел выражение последовательной политики, направленной против политических прав и притязаний потомства удельных князей. В год до своей смерти Б. выпустил книгу «Русская история до реформы Петра Великого».

БЕЛОВАР, г. в Юго-Славии (Кроация); ок. 6.300 ж. (1921), б. ч., кроатов. Хлеб, масло, фрукты (сливы); виноделие, шелководство. Угольные копи. До империалистской войны входил в состав Венгрии.

БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА, заповедный вековой лес,—до империалистской войны часть Пружанского у. Гродненской губ.,—ныне, по Рижскому договору 1921, отошедший к Польше (Белостокское воеводство). Б. п. имела 265 *км* в окружности и занимала 1.344 *км*²; разделялась на три дачи: Беловежскую, Свислочскую и Гайновскую корабельную рощу. Хвойные породы (сосна и ель) преобладали над лиственными (дуб, вяз, граб, ясень и пр.). Б. п. исстари считалась *заповедником* (см.). Впервые о ней упоминается в 1409, как о заповедном лесе польского короля Ягелло и великого князя литовского Витовта. В 1799, после присоединения Польши и Литвы к России, Б. п. вошла в фонд государственных земель; в 1888, путем обмена на равноценные лесные дачи, отошла к удельному ведомству. Главной достопримечательностью Б. п., не считая других животных (лось, олень, кабан, лисица, барсук, рысь, россомаха, медведь, волк), в изобилии населявших ее, был *зубр* (Bos urus) (см.), некогда водившийся по всей Европе, но сохранившийся только здесь; его насчитывали до 400 голов. Во время мировой войны Б. п. сильно пострадала от наступления германских войск; Гайновская корабельная роща была почти вся сведена, и лес вывезен в Германию; животные частью были истреблены, частью разбежались. Зубр был почти совершенно выбит, за исключением нескольких пар, увезенных в Германию. В наст. время Б. п. заповедником не считается, вырубка леса продолжается, зубров нет. В СССР они тоже более не встречаются в свободном состоянии. Один экземпляр зубра, находящийся в *заповеднике имени Х. Г. Раковского* (см.), Аскания Нова, приобретен в Германии.

Лит.: Карцев, Г. П., Беловежская пуща, СПБ, 1903; Кутенов, Царская охота на Руси, 3 тт., 1896—1902; Генко, Беловежская пуща, «Лесной Журнал», 1902—03; Кулагин, Н. М., Зубры Беловежской пущи (с указателем литературы), Москва, 1919.

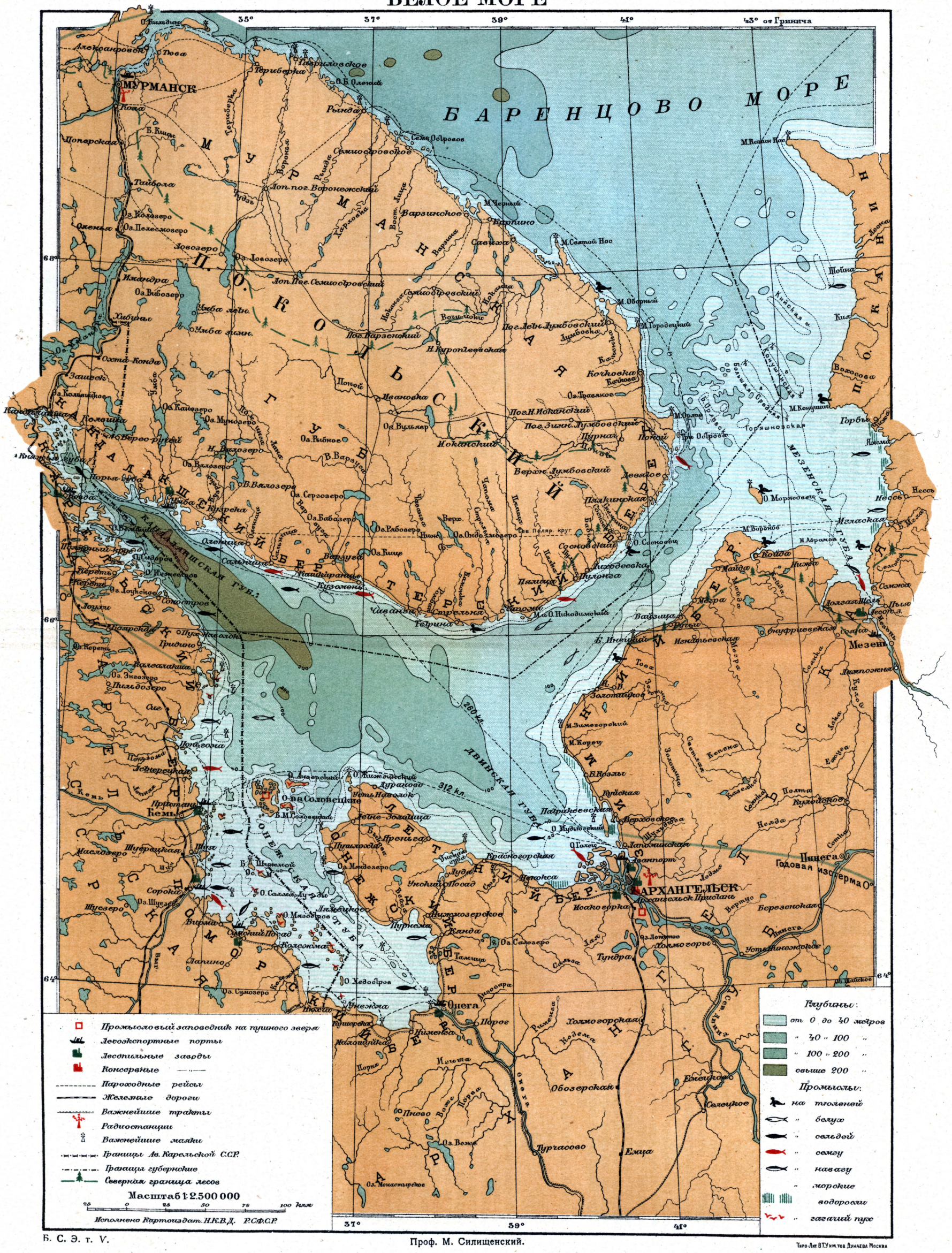
БЕЛОВОДСК, центр Беловодского района Старобельского окр. Украинской ССР, на р. Деркул, лев. притоке Сев. Донца, 47 *км* от ст. Чертково Юго-Вост. ж. д. 15 тысяч жителей (1926). Кожевенное производство; много ветряных мельниц; кустарное изготовление плугов, борон, веялок и экипажей.

БЕЛОГЛАЗКА, Abramis sapa (на юге—клепец, на средней Волге — синец; «сопой» на Волге называют Abramis ballerus, к-рая в литературе известна под именем синца), употребляемое в Астрахани название для рыбы из сем. карповых, близкой к лещу. Б. встречается в реках, принадлежащих к бассейнам Черного, Каспийского и Аральского мм., но также в Волхове. Длина до 33 *см*,—обычно 15—18 *см*. Промысловая ценность Б. невелика; в дельте Волги ее добывают в количестве 2—3 милл. штук в год. Нерест в дельте Волги в мае.

БЕЛОГОЛОВКА, горный клевер, Trifolium montanum L.; отличается засухоустойчивостью. См. *Клевер*.

БЕЛОГОЛОВЫЙ, Николай Андреевич (1834—95), один из лучших практических врачей своего времени. Родился в Иркутске, в купеческой семье. Первыми учителями его были жившие недалеко от Иркутска декабристы Юшневский, Поджио и др. По окончании ун-та работал врачом, сначала в Сибири, потом в Петербурге. Б. живо интересовался общественно-политическими вопро-

БЕЛОЕ МОРЕ


БАРЕНЦОВО МОРЕ
МУРМАНСК
Мурманский берег
Кольский полуостров
Кандалакшский берег
Терский берег
Онежский берег
Двинская губа
Онежская губа
Кандалакшская губа
Мезенская губа
АРХАНГЕЛЬСК
Кемь
Онега
Мезень
Пинега
Северная Двина
Кола
Умба
Кереть
Поной
Иоканга
Варзина
Чаваньга
Гаврилово
Сосновец
Нижнее Лумбовское
Верхнее Лумбовское
Иоканский
Ивановка
Кочковка
Ковда
Кузрека
Сороки
Сумский Посад
Унежма
Турчасово
Емца
Обозерская
Холмогорская
Архангельск Пристань
Исакогорка
Соломбала
Маймаксанская
Долгая Щель
Ненокса
Красногорская
Лодейка
Тундра
Холмогоры
Усть-Пинежское
Березенская
Горяшковская
Мезенская
Кузомская
Канинская
Большая Ордынская
Малая Ордынская
Колгуевская
Чешская
Печорская
Баренцово море
Белое море
Полярный круг
Северный полярный круг
Семь Островов
Семиостровское
Варзинское
Лоп. пог. Воронежский
Лоп. пог. Семиостровский
Пог. Варзенский
Пог. Зимн. Лумбовский
Пог. Лет. Лумбовский
Пог. Н. Иоканский
Н. Куропаевская
Вост. Лица
Воронья
Рында
Териберка
Тайбола
Оз. Ковозеро
Оз. Пелесмозеро
Оз. Ловозеро
Ижандра
Оз. Вибозеро
Хибины
Оз. Кольвицкое
Оз. Кайозеро
Оз. Мунозеро
Оз. Верео-ручей
Оз. Рыбное
Оз. Вулькер
Оз. Травяное
Оз. Сергозеро
Оз. Бабозеро
Оз. Рябозеро
Оз. Онд. Ямозеро
Оз. Кище
Оз. Керетьозеро
Оз. Лоухское
Оз. Пильдозеро
Оз. Шуезеро
Оз. Сумозеро
Оз. Мягозеро
Оз. Салозеро
Оз. Лодейное
Оз. Майское
Оз. Монастырское
Оз. Воже
Оз. Ондозеро
Оз. Ниж. Ондозеро
Оз. Ниж. Ондозеро
Оз. Ниж

сами и был близок к литературным кружкам Петербурга, особенно к «Отечественным Запискам» времен Некрасова, Салтыкова-Щедрина и Елисеева. Сделался врачом всей редакции «Записок», лечил Некрасова, умершего у него на руках, Салтыкова-Щедрина и др. В 1881 оставил медицинскую практику и поселился за границей, где сблизился с Лорис-Меликовым, бывшим тогда в опале. В Париже лечил Тургенева и впоследствии описал ход его болезни. Со студенческой скамьи был в тесной дружбе с знаменитым клиницистом С. П. Боткиным и написал его биографию (в изд. Павленкова). Оставил чрезвычайно интересную книгу воспоминаний, посвященных декабристам, Щедрину, Некрасову, Герцену, Л. Н. Толстому и др. выдающимся людям своей эпохи.

Лит.: Статьи Г. А. Джаншиева и В. А. Крылова в приложении к «Воспоминаниям» Белоголового, Москва, 1897.

БЕЛОДУШКА, или каменная куница, см. *Куница.*

БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО МОЗГА, см. *Мозг.*

БЕЛОЕ МОРЕ, часть Сев. Полярного м. в Европе, между 63°47′ и 68°40′ с. ш. Граница, отделяющая его от *Баренцова моря* (см.) проходит по линии, идущей от Святого Носа до Канина Носа. Площ. ок. 95 т. *км*². Наибольшая длина от Канина Носа до г. Онеги 580 *км*. Б. м. разделяют на три части: 1) северная, соединяющаяся с Баренцовым м.; простирается на Ю. до линии: устье р. Поной — м. Воронов — м. Конушин; в этой части моря расположен о-в Моржовец; 2) средняя часть носит название Горла; она простирается от линии: устье р. Поной—м. Воронов на севере до линии: дер. Тетрина (Терский берег)—Зимние горы на юге; длина Горла около 100 *км*, шир. от 45 до 55 *км*; 3) южная часть, самая обширная, носит название Бассейна.

Берега Б. м. имеют местные названия: берег от Святого Носа до с. Варзуги называется Терским (т.-е. лесистым, от скандинавского слова «тре», что значит дерево), от Варзуги до с. Кандалакши—Кандалакским, отсюда до г. Кеми—Карельским, от Кеми до г. Онеги—Поморским, от г. Онеги до Ухт-Наволока—Онежским, отсюда до Архангельска — Летним, отсюда до м. Воронова—Зимним. Из заливов (т. н. «губ») отметим: Мезенский, принимающий р. Мезень, Двинский или Архангельский, куда впадает Сев. Двина, далее Онежский, принимающий р. Онегу, и, наконец, Кандалакский. О-вами богато зап. побережье. В Онежском заливе лежат *Соловецкие острова* (см.).—Наибольшая глубина Б. м. 483 *м*—против устья губы Гридиной (прибл. под 66° с. ш.). Западнее, в Кандалакском зал., тоже большие глубины, не менее 330 *м*. В средней части Бассейна—130 *м*.—Климат Б. м. суровый; при этом юж. часть имеет более континентальный климат, чем сев.; на С. лето прохладнее, а зима теплее, чем на Ю., что является следствием умеряющего влияния Баренцова м. На С. сред. температура воздуха в янв.— 10°, на Ю.—13°; в июле соответственные цифры $8^1/_2$° и 15°; годовая амплитуда на С. 18°, на Ю. 28°; период времени с марта по июнь (местная весна) на С. холоднее—чем сентябрь, октябрь (местная осень); напротив, на Ю. этот период теплее. Из ветров зимою и осенью на Б. м. преобладает ю.-з., весной с.-з., летом с., с.-в. и в.-с.-в.; ветер обычно очень сильный; он приносит туман и нередко причиняет аварии судов; напротив, зимою при с.-в. и в. ветрах бывает хорошая (хотя и холодная) погода. Штили редки, сравнительно чаще они на Ю. Облачность на Б. м. очень велика; это место с наибольшим во всей Европе количеством пасмурных дней; в год их бывает ок.200. Самый пасмурный месяц—октябрь. Туманы чаще всего бывают с мая по август, при чем иногда длятся до 2 недель; приносятся они всегда из Баренцова м., преимущественно с.-в. ветром (хотя случаются и при с.-з. и в.); особенно густые туманы бывают в Горле. В Двинский зал. и в юго-вост. часть Онежского эти туманы не проникают. Весенние туманы в Б. м. бывают так густы, что уже на расстоянии 100 *м* совершенно скрывают предметы. О температуре воздуха на Б. м. могут дать представление следующие средние за годы 1899—1908:

	67°12′ с. ш.	66°46 с. ш.	65°01′ с. ш.	64°33′ с. ш.
Январь	—10,8	—10,5	—10,2	—13,4
Апрель	— 2,1	— 2,2	— 0,7	0,4
Июль	8,7	8,9	12,4	15,4
Октябрь	0,9	1,7	2,6	1,3

Темп. поверхности воды летом и весною на Ю. выше, чем на С.; наоборот, осенью она выше на С. На Ю. вода бывает всего теплее в июле (в сред. ок. 15°), на С. — в августе (ок. 8°) и даже сентябре. На Ю. выпадают дни, когда темп. воды доходит почти до 20°.

Льды в Б. м. появляются близ устьев Сев. Двины (Мудьюгский маяк; данные за годы 1888—1920), в среднем, 26 октября, с колебаниями между 11 окт. и 18 ноября; позднее всего они появляются у Святого Носа, в среднем, 5 февраля (самое ранее 11 января), в иные же зимы у Святого Носа вовсе не бывает льдов. От льда очищается море у Мудьюгского маяка в среднем 20 мая, с колебаниями между 6 мая и 9 июня. Следует иметь в виду, что открытое Б. м. никогда не покрывается сплошным неподвижным льдом: бывает только береговой припай, местами доходящий до 50—60 *км* от берега. Напротив, заливы, бухты и небольшие проливы замерзают сплошь; большие заливы замерзают, впрочем, не целиком, а Мезенский зал., в силу высоких приливов, повидимому, и вовсе не покрывается прочным, надежным льдом. Толщина берегового припая, а также ледяных полей на Б. м. не превышает 1 *м*; обыкновенно она равна 45—60 *см*. *Торосы* (см.) и ледяные глыбы обычно поднимаются над водою не более, как на 4—6 *м*. Перед устьями Сев. Двины льды достигают наибольшей густоты в период со второй половины января до середины апреля; в это время все видимое пространство моря бывает покрыто льдом; в других местах Б. м. льды такой густоты не достигают. Б. м. бывает вполне свободно от льдов, в среднем, в период от 1 июня по 26 октября, когда навигация и для парус-

ных судов становится возможной.—Соленость Б. м. сравнительно с соленостью Баренцова м. понижена, именно на поверхности открытого моря в Бассейне она равна 24—26‰ (promille), в Горле она равна 25—30‰, у Святого Носа—34‰. На глубинах в Бассейне соленость увеличивается (до 30⅓‰), в Горле же соленость сверху донизу почти одинакова, что является результатом перемешивания воды, производимого приливо-отливными течениями.—Темп. на глубинах быстро понижается, и летом уже на глубине в 25 *м* можно обнаружить отрицательные темп. В Бассейне, на глубине в 140 *м* и глубже, проф. Дерюгин в августе 1922 наблюдал темп.—1,4°, тогда как на поверхности темп. было равна 15°. В Б. м. существуют приливы и отливы. Прилив приходит с С.-З., из Баренцова м. Наибольшее возвышение воды при приливах наблюдается у Трех островов (в среднем, 4,7 *м*, максимум до 9 *м*) и в Мезенском зал. В устьи Сев. Двины среднее возвышение прилива 1,1 *м*, в Архангельске 0,9 *м*, в устьях Сороки и Кеми 0,9—1 *м*, на Соловецких о-вах—0,6—1,2 *м*. Приливо-отливные течения местами очень сильны: в Мезенском зал. до 4½ узлов (8,3 *км*) в час, у мыса Орлова (Терского) даже до 8 (14,8 *км*) узлов, в Горле 3½ (6,4 *км*), в Бассейне, в Двинском и Кандалакском заливах 2 узла (3,7 *км*).

Фауна Б. м. довольно богата. Из моллюсков отметим арктическую форму Yoldia arctica, к-рая водится здесь массами, при чем местами ее раковины сплошь покрывают дно. Нек-рые беломорские виды встречаются, после большого перерыва, на Дальнем Востоке: таковы сельди (Clupea harengus Pallasi Maris-Albi) и треска (Gadus callarias Maris-Albi); корюшка (Osmerus eperlanus dentex) распространена от Б. м. до Дальнего Востока. Промысловыми рыбами в Белом море являются навага, сельдь, семга, частью треска (о промысловых животных см. ниже, экономический очерк).

Лит.: Рейнеке, Гидрографическое описание северных берегов России, ч. I, Белое море, СПБ, 1883; Лоция Белого моря, изд. Гл. гидрогр. упр., П., 1915; то же, ч. II, Л., 1925; Морозов, Н., Руководство для плавания во льдах Белого моря, изд. Гл. гидрогр. упр., П., 1921 (о льдах); Дерюгин, К. М., К гидрологии Белого моря, «Записки по гидрографии», XL, VII, 1923; Тимонов, В. В., Гидрологический режим Горла Белого моря, «Исслед. рус. морей», № 1, Л., 1925, изд. Рос. гидрол. ин-та; Лесгафт, Э., Вскрытие Белого моря по данным маячной службы морского ведомства, «Записки по гидрографии», XL, в. 3, СПБ, 1916; О рыбных и звериных промыслах см. В. Алеев в «Материалах к познанию рус. рыболовства», П., вып. 2, СПБ, 1913; III, вып. 9., 1914; V, в. 5, 1916; Смирнов, Н., О морском зверином промысле на русских судах. Экспедиция для научно-промысл. иссл. бер. Мурмана, СПБ, 1903 (с хорошими иллюстрациями). *Л. Берг.*

Экономический очерк. Б. м. так глубоко врезается в сушу и выходит в свою северную часть и Баренцово м. таким узким проливом—«Горлом», что, естественно, возникает мысль о признании его принадлежащим целиком к территории СССР, наравне с внутренними водами. Вопрос этот разрешается в зависимости от установления понятия территориальных вод с точки зрения советского и международного права. Разные государства устанавливают различные нормы территориальных вод (от 3 до 20 морских миль от линии наибольшего отлива). Советский Союз декретом от 21 мая 1921 установил 12-мильную зону (22,22 *км*) своих территориальных вод и таможенных границ. Признание этой нормы территориальных вод для Советского Союза означало бы присоединение Б. м. от границ самого узкого его места в Горле к владениям Советского Союза, т. к. 12 морских миль от того и другого берега покрывают 45-ти *км* ширину Горла. Концессии на тюленьи промыслы в этом море, полученные за последнее время норвежцами, в значительной степени являются результатом выше названного советского декрета; до него львиную долю добычи норвежцы получали хищническим путем.

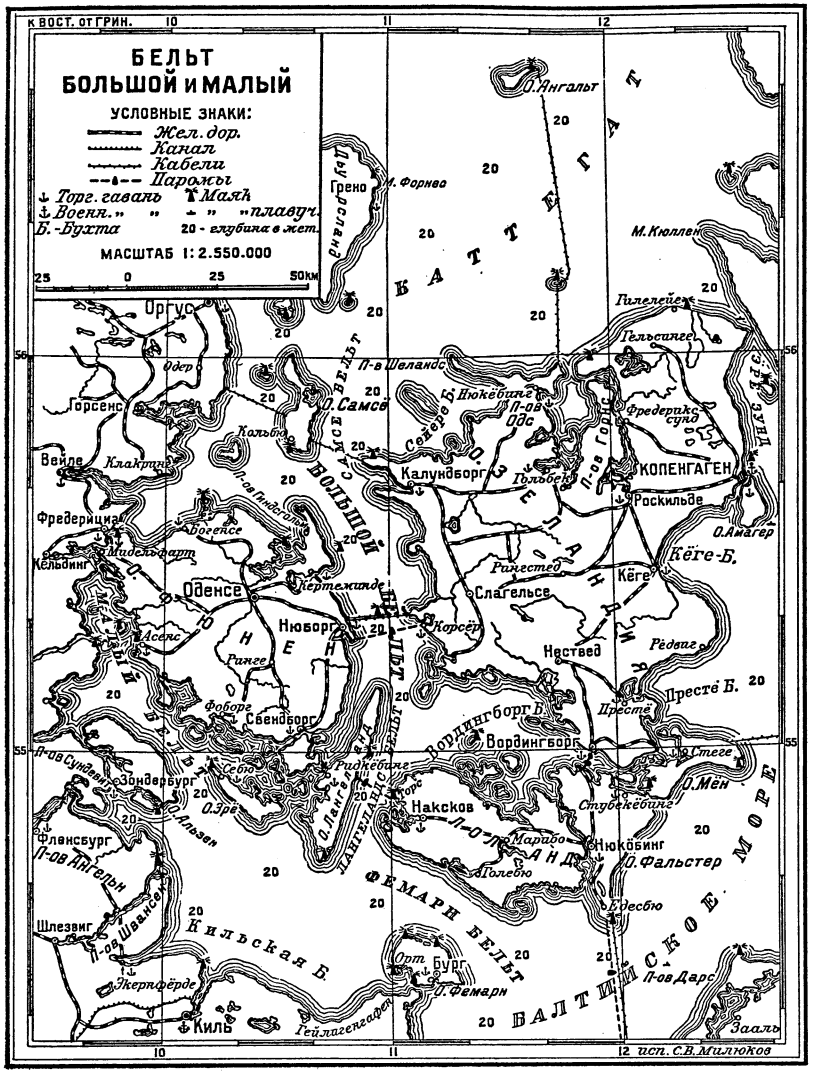
За последние годы, благодаря применению новых технических средств (ледоколы, разведочные аэропланы), добыча промысловых тюленей в Б. м. сильно возросла, достигнув в 1925 400.000 шт. тюленей (добытых, гл. обр., в Горле Б. м.), т. ч. в наст. время беломорские тюленьи промыслы приобрели мировое значение. Кроме Горла с о-вами Моржовец и Сосновец в центре, тюленей промышляют по всему Терскому и Зимнему бер., а также в Мезенской губе. Главную промысловую массу составляют гренландские тюлени; сравнительно в скромных размерах промышляют также др. виды тюленей: морского зайца (самый крупный вид тюленя), нерпу.

Тюленьи промыслы в главный промысловый период (от февраля до мая месяца) занимают до 2.500 чел., давая им основной, а иногда и единственный заработок. Из других крупных промыслов в Б. м. следует отметить рыбный; главные промысловые рыбы: сельдь, семга и навага.

В 1913 году лов сельди составлял:

в Кандалакской губе.	2.261 *т*
» Онежской »	442 »
» Двинской »	134 »
Итого.	2.837 *т*

Такой улов сельди едва ли наполовину исчерпывает возможности Б. м.; в последнее время улов упал еще более, гл. обр., вследствие изношенности рыболовного инвентаря и орудий. Эта же причина значительно влияет и на высоту современного лова наваги, к-рый в 1913 по Беломорскому району исчислялся в 955 *т* (гл.промыслы в Мезенской губе), а в 1925 ок. 600 *т*, при возможном улове до 2.000—2.500 *т*. Лишь по отношению к семге, наиболее ценной рыбе, можно думать, что улов 1913 (в 410 *т*) исчерпывал предельную промысловую возможность района. Все прочие промысловые рыбы Б. м., как-то: камбала, корюшка, треска и др., дают очень скромную цифру улова (ок. 33 *т* в 1913) и не могут иметь существенного значения в экономике Б. м. При оценке последней следует иметь в виду также промысловых представителей растительного царства, в особенности богатые заросли ламинарий (Laminaria), из к-рых во время войны добывался иод и которые в этом отношении представляют значительные промысловые возможности.


К ВОСТ. от ГРИН.
БЕЛЬТ
БОЛЬШОЙ и МАЛЫЙ
УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ:
Жел. дор.
Канал
Кабели
Паромы
Торг. гавань
Маякъ
Военн. "
плавуч.
Б.-Бухта
20 - глубина в мет.
МАСШТАБ 1: 2.550.000
25 0 25 50км
БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ
ЗЕЛАНДИЯ
ФЮНЕН
Оргус
Горсенс
Вейле
Фредерисия
Кельдинг
Оденсе
Нюборг
Свендборг
Зондербург
Флэнсбург
Шлезвиг
Киль
Эккернфёрде
Гейлигенгафен
Ольборг
Гренэ
Калундборг
КОПЕНГАГЕН
Роскильде
Кёге
Кёге-Б.
Слагельсе
Рингстед
Нествед
Престё
Престё Б.
Вордингборг
Вордингборг Б.
Накскоу
Нюкёбинг
Стубекёбинг
Рудкёбинг
Марибо
Фалькенберг
Ольборг
Ольборг Б.
Стеге
Рёдвиг
Корсёр
Ренге
Асеяс
Фоборг
Миддельфарт
Вейле
Кларкрун
Кольдинг
Чертемиде
Одер
Аскёв
Ольборг
Ольборг Б.
Ольборг
Ольборг Б.
Ольборг
Ольборг Б.

Многочисленные представители птичьего царства, особенно различные породы чаек, свистуны, чистяки, гаги или гавки и др., дают местным жителям большое количество яиц, идущих в пищу, а нек-рые из них, как, напр., гавка (Somateria molleissima) доставляют превосходный пух, известный под названием гагачьего.

Транзитное значение Б. м. далеко превышает его промысловое значение, и с каждым годом, в связи с ростом морской техники (ледоколы), должно возрастать. Проведение к Б. м. двух ж.-д. магистралей: Москва—Вологда—Архангельск и Мурманской (на Сороку) намного увеличило его хинтерланд, к-рый, благодаря искусственным водным путям, уже и раньше был обширен. Выход через беломорские порты на мировой рынок русского хлеба, льна и особенно лесных материалов (благодаря близости к Беломорскому бассейну огромных лесных пространств)—вот в чем состоит главное значение этого моря; к этому присоединяется еще возможность получать через те же порты необходимые иностранные товары, в особенности орудия и средства производства.

Товарооборот Беломорских портов за 1913.

Название порта	Ввоз	Вывоз
	В тыс. руб.	
Архангельский	5.047	27.459
Онежский	57	2.745
Кемский	10	643
Умбский	10	385
Мезенский	10	1.479
Ковдский	6	1.275
Сорокский	3	—
Сумский	2	2
Итого . .	5.145	33.988

Плановая колонизация прилегающего к Б. м. Сов. Севера, сопровождающаяся развитием всякого вида путей и средств сообщения, установление нормальных торговых связей с иностранными государствами и успехи индустриализации Советского государства должны еще более поднять как транзитное, так и промысловое значение Белого моря. Ср. статью *Архангельск*.

Лит.: Аверинцев, С., Рыбные и звериные промысла нашего Севера, М., 1923; Жилинский А. А., Крайний Север Европейской России, П., 1919; Житков, Б. М., Русское Ледовитое море и его экономическое значение, Москва, 1922; Дерюгин, К. М., Исследование Баренцова и Белого морей в 1921—24 гг., Архангельск, 1925; Естественные производительные силы России, том 6, Петроград, 1920. *М. Силищенский.*

БЕЛОЕ ОЗЕРО, 1) Белоозеро, в Белозерском и Кирилловском уу., Череповецкой губ., в бассейне р. Волги. Имеет овальную, почти круглую форму, несколько удлиненную с С.-З. на Ю.-В. Длина 43 *км*, ширина 32 *км*; площадь 1.125 *км*². Глубина 4—7,5 *м*, в нек-рых ямах до 11 *м*. Дно по большей части песчаное. Берега низменны, местами заболочены. Из впадающих в озеро рек более значительные Ковжа, Кема, Куность, Мегра. Судоходна только Ковжа. Из озера вытекает р. Шексна, большой приток Волги. Б. о. замерзает в ноябре, вскрывается в конце апреля. Богато рыбой, особенно снетком; в большом количестве здесь ловятся судак, лещ, стерлядь. На берегу озера расположены г. Белозерск и много селений. Б. о. входит в состав *Мариинской водной системы* (см.). Вдоль юж. берега проходит обводный канал, соединяющий непосредственно Ковжу с Шексной: он сооружен для более безопасного прохода судов, т. к. на озере часты сильные волнения. Недалеко от озера на р. Шексне устроена плотина со шлюзами, поддерживающая более равномерный уровень воды и, т. о., делающая Б. о. хорошим водохранилищем, сберегающим воду на период низких вод (см. карту, ст. 341—342). 2) Название многих небольших озер в СССР.

БЕЛОЗЕРСК, адм. центр Белозерского у. Череповецкой губ., на юж. берегу Белоозера, при Белозерском канале (пристань), 140 *км* от ст. Череповец Сев. ж. д.; 6.534 ж. (1923). Рыболовство, судоходство. В летние месяцы много пришлых судорабочих. Историю Б.—см. *Белоозеро*.

БЕЛОЗЕРСКИЙ КАНАЛ, в Череповецкой губ., соединяет р. Ковжу с р. Шексной в обход Белого оз. (см. карту, ст.341—342). Длина канала 67 *км*. Сооружен в 1846; см. *Белое озеро*.

БЕЛОЗЕРСКОЕ КНЯЖЕСТВО (см. *Белоозеро*).

БЕЛОЗОР, Parnassia L., многолетние травы из сем. камнеломковых; всего 20 видов в умеренной зоне сев. полушария. У нас очень распространена P. palustris L., по сырым лугам, кустарникам и болотам. Цветок белый на длинной стрелке.

БЕЛОК, термин, употребляемый в ботанике: 1) в смысле составной части протоплазмы (см. *Белки*), 2) в смысле составной части семени. Б. семян представляет ткань, в к-рой откладываются запасные вещества, идущие на питание находящегося в семени зародыша, гл. обр., при его прорастании и в первые дни жизни проростка. Теперь, во избежание недоразумений, название Б. стремятся в научной ботанике заменить термином эндосперм, но в прикладной ботанике термин Б. семян держится упорно. Запасные питательные вещества в эндосперме могут представлять или углеводы (крахмал, сахар, клетчатка), или жиры и масла, или белковые вещества (алейрон), или смесь всех этих веществ. Эндосперм двух больших групп семенных растений—голосеменных и покрытосеменных—представляет различные образования, к-рые, однако, по своему назначению сходны. У первых это ткань женского полового поколения (заростка), разрастающаяся и приспособляющаяся к питанию зародыша (жирная ткань кедровых орешков); у вторых—это ткань бесполого поколения, т. к. в ее развитии участвует мужское оплодотворяющее ядро (см. *Покрытосеменные*). Поэтому Б. покрытосеменных может представлять ряд особенностей (см. *Ксении*). У многих семян покрытосеменных Б. отсутствует, и запасные питательные вещества откладываются в самом зародыше. Такие семена называются безбелковыми, хотя они могут быть очень богаты белковыми веществами (напр., семена бобовых). Строение Б. раз-

лично: он может быть мучнистым (мягкие пшеницы) от крахмала, стекловатым и твердым (твердые пшеницы) от обилия белковых веществ, маслянистым, жидким и молокообразным (кокосовый орех), твердым, как кость, от толстостенных клеточек, напр., у нек-рых пальм (финик и др., см. *Слоновая кость растительная*). Отношение зародыша к Б. может быть тоже различным: он может лежать сбоку Б. (злаки), быть им окружен, занимать часть семени и т. д. Иногда Б. называют остатки т. н. ядра семяпочки, или нуцеллуса (см. *Семяпочка*), ткань которого тоже наполняется питательными веществами (внешний Б. или перисперм). Каждая более крупная группа покрытосеменных (семейство) имеет обычно определенный тип Б., почему его изучение так важно при распознавании семян и в систематике покрытосемянных. *М. Голенкин.*

БЕЛОК ЯЙЦА, см. *Белковая оболочка.*

БЕЛОКОЛОСКА, так называются несколько разновидностей мягкой *пшеницы* (см.). Из них наиболее распространена у нас на Ю. и на Ю.-В. безостая Б. (Triticum vulgare lutescens).

БЕЛОКОНСКИЙ, Иван Петрович, р. 1855, земский деятель. В юношеские годы Б. был близок к народовольцам, за что в 1880 был сослан в Вост. Сибирь. По возвращении из ссылки, Б. в 1887 поступил на службу в земство (орловское, курское), где долгое время работал в качестве статистика. В первые годы своей земской службы Б. время от времени еще проявлял признаки своего былого, к этому времени уже значительно потускневшего, политического радикализма, за что неоднократно подвергался административно-полицейским репрессиям. В 90 гг., по мере оживления оппозиционного движения среди земцев, Б. сблизился с левым крылом последних. В 1894 Б. занял пост секретаря Харьковской губ. земской управы. К этому времени он окончательно перешел на позиции буржуазного (земского) либерализма и выступил за политическое сотрудничество всех «трех земских элементов» — капитализирующихся помещиков, земских служащих и кулацкой верхушки сельской буржуазии,—в особенности отстаивая идею политического блока левых земцев и земской интеллигенции. В годы первой революции Б. принимал деятельное участие в создании «*Союза Освобождения*» (см.), в к-ром примыкал к правому центру, а с распадом «Союза Освобождения» вступил в *Партию Народной Свободы* (*к-д.*) (см.), со дня ее организации. Б. является автором нескольких работ по земской статистике и ряда литературных работ беллетристического и публицистического характера. Из последних наибольшее значение имеет «Земское Движение» (2 изд.), благодаря собранному в ней большому фактическому материалу. *С. Мильман.*

БЕЛОКОПЫТНИК, Petasites Gaertn., травянистые многолетние растения из семейства сложноцветных; всего 14 видов в умеренном климате сев. полушария. У нас обычно P. spurius Rchb. с треугольными, похожими по очертанию на копыто, мягко опушенными, в молодости белыми листьями; растет по песчаным берегам рек. Вследствие того, что Б. смешивают с растением *Мать и мачеха* (см.), в народной медицине его употребляют против катарров дыхательных путей, как и P. officinalis Mnch. (у нас только на юге).

БЕЛОКРИНИЦКОЕ или АВСТРИЙСКОЕ СОГЛАСИЕ, течение в рус. старообрядчестве, создавшее в 40 гг. 19 в. собственную иерархию сперва в Белой Кринице (Буковина, в Австрии, теперь — в Румынии), а затем в России. Стремление старообрядцев-поповцев (преимущественно их крупной буржуазии) к религиозной централизации возникло вследствие резкого сокращения прилива «беглых попов» (см. *Беглопоповщина*), в результате репрессивной политики правительства Николая I, разгромившего иргизские монастыри, где производилась «исправа» (прием) этих попов. Энергичные поиски с целью найти «древлеправославного» епископа, к-рый возглавил бы старообрядческую иерархию, велись при поддержке московского и петербургского купечества; в конце-концов архиерей был найден в лице б. боснийского архиепископа Амвросия, и с разрешения австрийского правительства для него была открыта митрополичья кафедра в Белой Кринице. В 1847 белокриницкое священство было нелегально перенесено и в Россию, а в 1873 зависимость рус. епархий от белокриницкой митрополии, ставшая стеснительной для русского старообрядчества, была уничтожена.

Внутри Б. с. с самого начала его существования шла борьба за власть между буржуазией и духовенством, приведшая к преобладанию буржуазии в управлении, а также идеологическая борьба между буржуазно-интеллигентской верхушкой общин и рядовой массой, в большинстве крестьянской и мелко-мещанской. Передовая буржуазная интеллигенция, готовая пойти на соглашение с господствующей церковью, выпустила в 1862 «Окружное послание», к-рое устанавливало, что между старообрядческой поповщиной и господствующей церковью нет принципиальных разногласий. «Послание» вызвало раскол Б. с. на «окружников» (сторонников послания) и «неокружников», или «раздорников». Революция 1905, давшая «свободу совести», привела к расцвету Б. с. С этого времени вплоть до Октябрьской Революции Б. с. объединяло крупных капиталистов, купцов и фабрикантов: оно составило ядро Союза 17 октября, располагало своими периодическими изданиями («Утро России», «Слово Правды» и др.), созывало старообрядческие съезды. Февральская революция вызвала надежду на еще большее усиление Б. с. при материальной поддержке крупной буржуазии и государства; по мнению старообрядцев (всегда добивавшихся отделения церкви от государства), последнее должно было, не вмешиваясь в их церковные дела, помогать им в «культурно-просветительной деятельности». Октябрьская Революция, сломившая власть капиталистов, на к-рых опиралось Б. с., разбила эти надежды. В ответ на это «пастырское послание» архиепископа

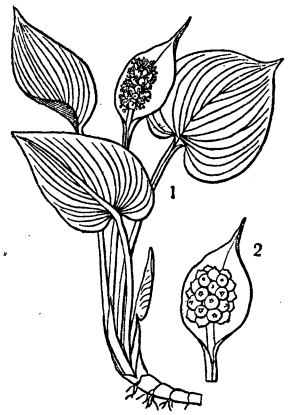
Б. с. Мелетия призвало «верующих» «ополчиться против врагов божиих» (см. *Раскол*).

Лит.: Никольский, Н. М., Религиозные движения в 19 в. (ст. в 4-м т. «Русской Истории» М. Н. Покровского, М., 1920); Пругавин, А. С., Старообрядчество во 2-й половине 19 века, Москва, 1919.

Ф. Зимовский.

БЕЛОКРОВИЕ, или лейкемия, заболевание крови, выражающееся по б. ч. в стойком увеличении числа белых кровяных телец—лейкоцитов, доходящем иной раз до нескольких сот тысяч в 1 *мм*³ против нормальных 6—8 тысяч. Подробнее см. *Лейкемия*.

БЕЛОКРЫЛЬНИК, Calla palustris L., болотное многолетнее растение из сем. ароидных, растет в средней и северной Европе, Сибири и северной Америке. Соцветие — в форме початка с белым крылом. В сыром виде ядовит. Ползучее толстое корневище содержит значительное количество крахмала; будучи высушено и смолото в муку, оно может служить примесью, как питательный продукт. Под именем Calla разводятся в теплицах, в качестве декоративных растений, нек-рые виды Zantedeschia из юж. Африки, особенно Z. aethiopica.



Calla palustris. 1—цветущее растение, 2—плод.

БЕЛОКУРОВ, Сергей Алексеевич, историк (1862—1918). Сын дьякона, учился в Духовной академии. С 1886 поступил на службу в московский архив министерства иностранных дел, где и служил до самой смерти, последние 20 лет фактически управляя архивом.

Крупные работы Б.: «Арсений Суханов» (2 т., М., 1891—93); «О библиотеке моск. государей в XVI ст.», М., 1898—99 (здесь Б., разбирая вопрос о существовании в тайниках Кремля библиотеки Грозного, отрицает такую возможность); «Юрий Крижанич в России» (М., 1902). В своих работах Б. является добросовестным архивным разыскателем, стремившимся, гл. обр., к собиранию и установлению фактов, но не к обобщающей обработке их. Кроме собственных работ, Б. издал множество архивных документов (дела Тайного приказа, памятники сношений Москвы с польско-литовским государством и др.), многие из к-рых печатались в «Чтениях об-ва истории и древностей российских». Перечень трудов Б. до 1907 имеется в выпущенной им самим книжке: «С. А. Белокуров 1882—1907» (М., 1907). О нем статья С. К. Богоявленского в «Истор. Архиве» за 1919 и М. М. Богословского в «Русском Историческом Журнале» за 1922.

БЕЛОМЕСТЦЫ (термин древне-рус. феодального права), люди, не несшие общего тягла и повинностей в силу их принадлежности к привилегированным сословиям феодального общества. В городе к ним принадлежали нетяглые, обеленные, белые дворы. Владельцы этих дворов по преимуществу и носили название беломестцев; см. *Белая земля*.

БЕЛООЗЕРО, одна из областей древней Руси, экономическое и политическое значение к-рой отмечено еще нашей Начальной летописью, сажающей на Б. одного из мифических родоначальников норманской династии, князя Синеуса. Главным поселением Белозерской области был город, называвшийся Белоозером или *Белозерском* (см.). Покрытый лесами и болотами, со скудной почвой, Белозерский край изобиловал, однако, важными для других местностей Руси продуктами: рыбой, солью и железом, добывавшимся здесь из болотной руды. Подвигавшегося вверх по Шексне колониста Б. притягивало, гл. обр., своими пушными и бортными богатствами. Первоначальные славянские поселения представляли, повидимому, форты-фактории, воздвигаемые среди полудикого финского населения в целях охотничьей и торгово-меновой эксплоатации края. Однако, до 30-х гг. 13 в. Б. не играло самостоятельной политической роли и являлось только придатком к юж. владениям Мономаховичей. Особая княжеская линия осела здесь ок. середины 13 в., почти одновременно с появлением таковой же в Москве. Начиная с 14 в., Белозерское княжество решительно выступило в качестве самостоятельной политической силы, и его князья пытались бороться с объединительной политикой Москвы. Один из них, Константин Иванович, в войне Новгорода с Москвой командовал даже новгородскими полками. К концу 14 в., быть может, в связи с гибелью 14 белозерских князей на Куликовом поле, собственная линия белозерских князей угасла, и ее сменила ветвь московского княжеского дома. С 15 в. в Белозерском крае широко раскинул свои финансовые операции знаменитый богатством и влиянием Кирилло-Белозерский монастырь. Политическую самостоятельность Белозерское княжество окончательно утратило с 1485, нераздельно слившись с прочими владениями Москвы и перейдя в ведение обычной московской областной администрации—наместников, губных старост и воевод, а на его территории Москва стала энергично проводить испомещение мелкого служилого люда. В 1718 Белозерск превратился в провинциальный (с 1777 — уездный) город сначала Петербургской, а потом Новгородской губ. Ныне входит в состав Череповецкой губернии.

Лит.: Экземплярский, А. В., Великие и удельные князья Сев. Руси в татарский период, 2 тт., СПБ, 1889—91; «Русский биографический словарь», под словом «Белозерские князья»; Рождественский, С. В., Служилое землевладение Московской Руси в XVI веке, СПБ, 1897; Никольский, Н. К., Кирилло-Белозерский монастырь, т. I, СПБ, 1897 и 1910.

А. Яковлев.

БЕЛООСТРОВ, ст. Финляндской линии Октябрьской железной дороги, при р. Сестре, в 31 *км* от Ленинграда, на границе с Финляндией. Дачное место.

БЕЛОПОЛЬСКИЙ, Аристарх Аполлонович (р. 1854), астроном, член Академии наук. С 1877 работал в обсерватории Моск. ун-та,

с 1888 в Пулковской обсерватории. Наиболее выдающиеся работы Б. относятся к применению принципа Допплера-Физо в астроспектроскопии. Так, Б. один из первых определил элементы орбит нескольких переменных и спектрально-двойных звезд, исследовал вращение около оси Венеры, Юпитера и колец Сатурна, сконструировал прибор, давший возможность экспериментально доказать приложимость принципа Допплера-Физо к световым явлениям. Из других работ Б. следует упомянуть исследования спектров новых звезд и спектра солнечной поверхности, краев и короны. Им заказан и установлен в Пулкове большой астрограф, большой целостат и 7-метровый спектрограф для исследования солнца. Большинство своих работ Б. выполнил с большим 30-дюймовым пулковским рефрактором. Результаты трудов Б. печатались в изданиях Академии наук, Моск. и Пулковской обсерваторий и в иностранных астрономических журналах. Список главнейших работ Б. дан в его книге: Астроспектроскопия («Курс астрофизики», т. III, Научное книгоиздательство, П., 1921).



БЕЛОРЕЦК, г., адм. центр Тамьян-Катайского кантона Башкирской АССР, на р. Белой. 12.848 ж. (1923). Центр значительного горно-промышленного района, возникшего во второй половине 18 в. («Белорецкие заводы»); соединен узкоколейной веткой с Самаро-Златоустовской ж. д. Заводы: металлургический (в 1924—25 имел рабочих 2.998, служащих 253; оборудование: доменных печей 2, мартенов 4, прокатных станов 2, механических двигателей 3, мощностью 5.600 л. с.; выработка: 8 тыс. *т* чугуна, 50 тыс. *т* мартеновского металла, 44 тыс. *т* проката) и проволочно-гвоздильный (рабочих 941, служащих 113; оборудование: машин 28, гвоздильных станов 83, мощность двигателей 1.675 л. с.; выработка: 18 тыс. *т* проволоки, 7 тыс. *т* гвоздей). Заводы входят в состав Южно-Уральского горнозаводского треста.

БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ ПЕРЕВАЛ, в Главном Кавказском хребте, в Сев.-Кавказском крае, на выс. ок. 2.000 *м*, ведет из долины р. Белой (Майкопский округ) в долину р. Шахе (Черноморский округ).

БЕЛОРИЗЦЫ, русские сектанты, получившие свое название от белых одежд, к-рые они носят, считая черный цвет «сатанинским» и устраняя, в силу этого, из своего обихода, по возможности, все предметы черного цвета. Секта возникла в 30-х гг. 19 в. в Донецком окр.; позднее—общины Б. были во Владимирской губ. и Сред. Поволжьи, но сколько-нибудь широкого развития секта не получила. Б. стремятся строить свою жизнь по образцу первых, «настоящих» христиан (простота жизни, воздержание и пр.), признают евангелие и библию, чтут иконы; отношение к официальной церкви и правительству дореволюционной России в различных общинах было различно—от полного признания до полного отрицания. По социальному составу преобладали зажиточные крестьяне. В настоящее время секта почти исчезла.

БЕЛОРУССИЯ, Белорусский край, этнографическая Б., или область, в к-рой *белоруссы* (см.) составляют абсолютное или относительное большинство, расположена по обе стороны Балтийско-Черноморского водораздела в бассейне верхнего Днепра, верхнего Немана и верхней и средней Западной Двины (между 51°15′ и 56° 45′ с. ш. и 22°30′ и 34° в. д.). Т. о., этнографическая Белорусская область охватывает, кроме *Белорусской Советской Социалистической Республики* (см.), также нек-рые части РСФСР, как-то части Брянской, Смоленской и Псковской губ. Вне пределов Советского Союза лежит т. н. Западная Б., состоящая из отошедших по Рижскому договору 1921 к Польше территорий с белорусским населением. Сюда относятся воеводства: Виленское, Новогрудское, Полесское и большая часть Белостокского. Наконец, сев.-зап. угол белорусской этнографической территории (в бывших уездах Двинском, Люцинском и Режицком) принадлежит в наст. время Латвии. Указанные этнографические границы Б., как области, в к-рой преобладает белорусское население, определены научными трудами академика Карского и А. Смолича. Границы эти не вполне совпадают с границами распространения *белорусского языка* (см.). Согласно карте восточно-славянских диалектов, составленной Московской диалектологической комиссией, белорусские по основе диалекты распространены и далее на В., а именно—почти во всей Смоленской губ. (за исключением Гжатского уезда) и в большей (юго-зап.) части Калужской губ. Белорусские влияния на великорусские диалекты отмечены на этой карте почти во всей Псковской губ. (за исключением Порховского уезда), в юго-зап. части Тверской и даже в юж. приграничной полосе Ленинградской губ. С другой стороны, юго-зап. угол Б., а именно—почти все Полесское воеводство и юж. часть Мозырского округа БССР отмечены там, как районы преобладания сев.-украинских диалектов. Однако, поскольку население Калужской и Псковской губ. в большинстве случаев отличается великорусскими бытовыми особенностями, и жители их считают себя великороссами, эти районы не включаются в состав этнографической Б. Точно так же, поскольку население Полесья связано с белоруссами общими бытовыми отличиями, единством культуры и истории и официально признает себя белоруссами, постольку этот район обычно относится к Б.

В этих границах Б. занимает территорию в 317 тыс. *км*² и насчитывает ок. 12 милл. населения.

До революции Белоруссия входила в состав Сев.-Зап. Края, при чем западная ее часть часто описывалась вместе с территорией современной Литовской республики под именем Литвы или Литовских

губ. (Гродненская, Виленская) хотя литовцев там только незначительное меньшинство.

Физико-географические условия, см. *Белорусская Советская Социалистическая Республика* и статьи о губерниях и областях, входящих в состав зарубежной Белоруссии.

Население. По данным переписи 1897, в Б. насчитывалось ок. 10.300.000 чел. жит. Позднейшие переписи уже не охватывали всей территории Б. одновременно. В польской части Б., кроме Виленщины, последняя перепись произведена в 1921; в Виленщине—в 1919; в вост. частях Б.—в 1920. Количество населения после войны выясняется из следующей таблицы:

Части Б.	Число жителей	Год переписи или исчисления
БССР.	4.342.800	1925
Латвийская часть. .	300.000	—
Польская часть (без Виленщины). . . .	2.903.881	1921
Виленщина	507.495	1919
Восточные части (в РСФСР).	3.600.000	1920

Медленный темп роста населения с 1897—только кажущийся, т. к. отсутствуют данные за 1912 — 13. До войны население Б. росло очень быстро и только во время войны, необычайно сократившись, приблизилось к цифрам 1897. Особенно сильно отразились военные действия на населении зап. Б., где плотность населения в 1921 сократилась по сравнению с 1897 (в Брестском у. с 47,7 до 24,0). Тысячи разрушенных деревень прифронтовой полосы до сих пор остаются безлюдными развалинами.

Средняя плотность населения Б.—36,3, т.-е. довольно значительная, если принять во внимание малый процент городского населения и значительный процент лесов и болот. Наиболее густо населены лёссовые плато Оршанского округа (Ляднянский район—66,2), Калининского округа (Мстиславльский район—59,1), Смоленской и б. Гомельской губ. (промышленный Клинцовский у. — 50,2), а также плодородные участки Новогрудской и Минской возвышенности (Несвижский — 56,5; Копыльский—52,0) и промышленный Белостокский у. (60,5). Реже всего населены болотистые пространства Мозырского округа (Лельчицкий район—10,5) и Полесского воеводства (Косовский у.—13,6).

В более значительных поселениях городского типа (насчитывающих более чем по 10 т. жит.) живет около 15% всего населения Белоруссии.

Сельские поселения на С. разбросаны по водоразделам; средняя заселенность одного поселения 40—60 чел.; в Полесьи поселения крупнее (в среднем более 200 чел.), и сосредоточены они, гл. обр., в долинах рек.

По национальному составу население довольно однообразно в сельских местностях и довольно пестро в городах. Белоруссы составляют около 80%, евреи—10%, русские и поляки по 4%, остальные—2%. Поляки составляют значительный процент населения в Белостокском и Виленском воеводствах, русские—в б. Гомельской и Смоленской губ. Евреи живут преимущественно в городах и местечках, где часто составляют абсолютное большинство.

Лит.: А. Смоліч, Каротькі курс географіі Беларусі, Выд. БДВ, Менск, 1925; S. Wołłosowicz, Litwa; Białoruś. Budowa fisyczno-geograficzna, Warszawa, 1920; «Россия. Полное географическое описание», т. IX, Верхнее Поднепровье и Белоруссия, изд. Девриена, под. ред. В. П. Семенова, 1905; «Живописная Россия», Литовское и Белорусское Полесье, т. III, изд. М. Вольфа, 1882.

Słownik geograficzny Kr. Polskiego i sąsednich krajów słowiańskich, Warszawa, 1879 — 1904; Карский, Е. Ф., Этнографич. карта Белорусского племени, «Труды комиссии по изуч. плем. состава населения России при Российской академии наук», Петроград, 1917.

Н. Азбукин.

Исторический очерк. Белорусская народность образовалась к 13—14 вв. из ряда славянских и др. племен, колонизовавших бассейн рр. Зап. Двины, верхнего Днепра с Березиной, Немана и Припяти (с 14 века в немецких хрониках появляется термин Alba Rossia—Белая Россия). См. *Белоруссы.*

С возникновением городов на территории, обитаемой белоруссами, образовались городовые волости (Полоцкая, Смоленская, Туров-Пинская). В 9 веке области вошли в состав Киевского государства. С экономическим упадком Киева (в 12 веке) началось выделение земель в обособленные политические единицы, впоследствии распавшиеся на отдельные феодальные владения. С конца 14 века белорусские земли вошли в состав Великого княжества литовского, сохранив, однако, свою автономию. После объединения в 1569 Литвы с Польшей, белорусские земли вошли в Речь Посполитую, а после разделов Польши (в 1772—1795)—в состав Российской империи. В настоящее время западная Белоруссия входит в состав Польской республики, а восточная—в СССР, образуя одну из Союзных республик (см. ниже).

Национальный состав. До 14 в. основное ядро населения составляли белоруссы и литовцы, а в юж. части Б.—украинцы. С конца 14 в. начинается колонизация Б. поляками, особенно усиливающаяся после 1569. В это же время в городах появляются нем. колонисты - ремесленники. С половины 16 в. появляются великороссы-эмигранты: московские аристократы, вольнодумцы, беглые крепостные крестьяне, старообрядцы (м. пр., в числе эмигрантов были первопечатники—Иван Федоров и Петр Мстиславец). С 14 в. развивается еврейская колонизация. В Бресте, Гродне, Троках были основаны еврейские общины. «Привилеи» вел. князя Витовта гарантировали евреям личную и имущественную неприкосновенность, свободу совести и хозяйственной деятельности. Еврейская колонизация усилилась в 17 в., в связи с еврейскими погромами на Украине в эпоху казацких восстаний.

Экономическое развитие. Хозяйство обитавших на белорусских землях славян (земледелие, пчеловодство, скотоводство, охота и рыболовство) было в ранний период истории (до 14 в.) по преимуществу натуральным, хотя уже в этот период славяне поддерживали торговые свя-

зи с болгарами, хозарами, греками и немцами и были знакомы с ремеслами: ткацким, бондарным, гончарным и, отчасти, обработкой металлов. Под влиянием нашествий кочевников и княжеских междоусобиц, все эти торговые связи с иностранцами к 13 в. прекратились, и господствующей формой хозяйственной деятельности делается сел. х-во. К этому времени рядом с крестьянскими хозяйствами оформилось крупное землевладение, светское и церковное, пользовавшееся трудом рабов. С 15 в. сельское х-во играет первенствующую экономическую роль только в зап. Б., где оно делает большие по тогдашнему времени успехи: в конце 15 и начале 16 вв. появляется трехполье, в особенности—на Подляшьи. В восточной же Б. развивалось городское хозяйство. Такие города, как Вильно, Гродно, Брест, Ковно и др., выросли в промышленные и торговые центры, ведшие крупную торговлю, внутреннюю и внешнюю (с конца 15 в.—с Западом через Крулевец—Кенигсберг и Гданск—Данциг). Развитие городов, однако, было приостановлено в 16 и 17 вв. ростом экономических привилегий землевладельцев (шляхты), закрепощением всего крестьянского населения и беспрерывным увеличением барщины. Города стали беднеть. Организованная в цехи промышленность перешла к работе на местный рынок. Приходило в упадок и сел. х-во. Во второй половине 17 и в начале 18 вв. оно переживало особенно острый кризис. Во вторую половину 18 в. сел. х-во (гл. обр., помещичье) вступило, под влиянием благоприятных условий экспорта с.-х. продуктов, в полосу подъема. Континентальная система (1807—11) и война 1812 сильно ударили по помещичьему хозяйству, но, после очищения Б. от войск, оно начало восстанавливаться и даже расширилось за счет крестьянской запашки. Кризис 20-х гг. 19 в. приостановил рост предпринимательского помещичьего хозяйства. Подъем в 40-х гг. вызвал новое расширение фольварочного хозяйства. Помещичье хозяйство поставляло на рынок хлеб, кожи, сало, щетину, лен, лес и достигло значительных успехов в интенсификации. Еще до освобождения крестьян крупное помещичье хозяйство пользовалось наемным трудом батраков—обезземеленных крестьян. Параллельно впадало в состояние глубокого упадка крестьянское х-во и шло резкое ухудшение положения сельского населения. Голодовки, неурожаи, недосевы и т. д.—как следствие жестокой помещичьей эксплоатации—стали заурядным явлением и сделали в первую половину 19 в. Б. ареной частых крестьянских волнений. Т. н. крестьянская реформа 1860-х гг. была встречена сочувственно крупным литовско-белорусским дворянством, нуждавшимся для своего предпринимательского хозяйства в свободной рабочей силе (т. к. наемный труд был гораздо производительнее, чем крепостной). Крестьян же реформа не только не наделила достаточным количеством земли, но и фактически сохранила их зависимость от помещиков, т. к. она оставила сервитуты (пастбища, выгоны, луга) в руках этих последних. После 1861 в Б. стало быстро развиваться крупное землевладение и крупное помещичье хозяйство за счет мелких и средних хозяйств. Урожайность на помещичьих землях была выше, чем на крестьянских (рожь и картофель на 10%), хотя и обработка помещичьей земли оставалась достаточно примитивной. Развивалась и помещичья с.-х. промышленность (винокурение, крахмальное, паточное, молочное производства). Что же касается крестьянства, то оно в значительной части обезземеливалось и пролетаризировалось. К 1905 пролетаризация крестьянства достигла наибольшего развития в Минской, Могилевской и Витебской губ. Обрабатывающая промышленность в Б. развивалась слабо. В городах и местечках преобладало мелкое ремесло, в деревнях—кустарная промышленность. Наибольшего развития достигли деревообделочное производство и обработка питательных веществ, обработка же металлов занимала ничтожное место.

Картина хозяйственного положения дореволюционной Б. была такова: Б. оставалась с.-х. страной, несколько затронутой индустриализацией. Сельское население резко доминировало над городским, хотя последнее несколько возросло, в особенности в Гродненской и Витебской губ., за счет пролетаризованного крестьянства. Параллельно пролетаризации крестьянства усиливалась деревенская буржуазия, к-рая в течение 1905—08 прикупила известное количество помещичьих земель. С 1909 крупные землевладельцы стали на путь интенсификации сел. х-ва, которая еще больше углубила пропасть между крестьянским и помещичьим х-вом. За последние 20 лет площадь посева увеличилась на 13,5%. Стали развиваться культуры картофеля, льна и конопли. Урожайность увеличилась на 8—10 пуд. с дес. Нек-рые успехи оказало и животноводство (в помещичьих и кулацких хозяйствах).

Крупная промышленность за это же время развивается чрезвычайно слабо. Фабрики Б., за исключением белостокских, были небольшими предприятиями, насчитывавшими меньше 100 рабочих каждое. Первое место занимала обработка питательных продуктов, гл. обр., связанная с переработкой картофеля; второе—обработка волокнистых веществ. Далее шли: деревообделочное, бумажно - полиграфическое производства, обработка животных продуктов, химическая и металлическая промышленность. Кустарная промышленность была развита, гл. обр., в ткацком, гончарном, колесном и бондарном производствах.

О хозяйственном положении Б., входящей в состав СССР, см. *Белорусская Советская Социалистическая Республика*.

К л а с с о в ы е о т н о ш е н и я. В раннюю эпоху истории Б. основное ядро населения составляли свободные люди. К несвободным относились холопы. Из среды свободных выделились княжие мужи, огнищане, бояре—бывшие землевладельцами и рабовладельцами. Свободные, арендовавшие княжескую и другие частно-владель-

ческие земли, назывались смердами, а попавшие в зависимые отношения в качестве неоплатных должников—закупами. Торговый класс был представлен купцами. Рабство, как источник рабочей силы для крупного землевладельческого хозяйства, сохранилось до 15 в. В 16 в. количество рабов сокращается. В конце 16 в. рабы слились с крепостными крестьянами. Сформировался, т. о., один из основных классов феодального общества—крепостное крестьянство. С другой стороны, в 15 в. начался процесс консолидации всех землевладельцев в одно сословие—шляхту. «Привилеи» 1387, 1413, 1432, 1434 и 1447 предоставили последней ряд юридических и экономических преимуществ. Жители городов—мещане—либо пользовались самоуправлением, либо находились под присудом княжеских наместников. Внутри шляхетского сословия шла борьба между знатью—крупным землевладением и рядовой шляхтой.

Политическая история. До половины 13 в. все вопросы решались народным вечем. С выделением белорусских земель из Киевского государства, появилась местная княжеская династия. Князья, охранители интересов рабовладельческого общества, должны были призывать в думу на совет своих дружинников, значение к-рых увеличивалось по мере роста частного землевладения и феодализации княжеской власти. С усилением крупного землевладения в Вел. княжестве литовском вел. князь поделился властью с крупными землевладельцами. Магнаты заседали в т. н. господарской раде, ограничивавшей власть великого князя (полномочия рады были определены «привилеями» 1492 и 1506). Представительством всего крупного землевладения был Великий вальный сейм. Провинциальная шляхта сначала только присутствовала на сеймах. С развитием служилого землевладения в 16 в. на вальных сеймах появляются шляхетские представители, по 2 от каждого повета. В половине 16 в. увеличивается экономическое и политическое значение средней и мелкой шляхты, добившейся реформы шляхетского представительства. Права сейма были сформулированы в Статуте 1566. Власть вел. князя была ограничена вальным сеймом, составной частью к-рой стала рада. В административном отношении Литовско-Белорусское государство делилось на земли, староства, воеводства. В начале 16 в. деление на земли заменяется делением на воеводства. Реформы 60-х гг. 16 в. увеличили количество воеводств и провели новое поветовое деление. Господство дворянства выразилось в проведении судебной реформы. Были введены земские—выборные, подкоморские и гридские суды. Юрисдикция судов распространилась на всех землевладельцев.

С переходом Б. под власть России было введено общеимперское губернское деление. Населению была гарантирована религиозная свобода, неприкосновенность «шляхетских вольностей» и «крепостного права». Все жители обязаны были принести присягу. Неприсягнувшие должны были уехать за границу и распродать свое имущество. Часть имущества была конфискована и отдана Екатериной II русскому крупному дворянству: было роздано ок. 100 тыс. крепостных крестьян. Правительство Екатерины II проводило политику руссификации края. Это вызвало большое раздражение среди литовско-белорусского дворянства, чем и объясняется участие дворянства в восстании Костюшко. На коронации Павла I было возбуждено ходатайство об изменении политики. Правительство восстановило суды и литовско-белорусское право. Руссификация, однако, продолжалась при помощи вновь открытых русских школ. Литовско-белорусская шляхта надеялась восстановить Польшу сначала с помощью России, а после 1807 — при содействии Франции. Дворянство сочувствовало польскому восстанию 1830. После подавления этого восстания, правительство Николая I приняло еще более резкий руссификаторский курс. Виленский ун-т, основанный в начале 19 в., был закрыт. Все местные законодательные особенности были уничтожены. Эта политика вызвала к жизни белорусское шляхетское движение, нашедшее свое отражение в литературе. См. *Белорусская литература*, *Белорусский язык*, *Белоруссы*.

Лит.: Пичета, В., Гісторыя Беларусі, ч. I, М., 1924; Ігнатоускі, Ч., Караткі нарыс нацыянальна-культурнаго адрадженьня Беларусі, Менск, 1921; его же, Гісторыя Беларусі у XIX ст., Менск, 1925; Игнатовский, В. и Смолич, А., Белоруссия, М., 1925. *В. Пичета.*

Общественно-политическое движение в Б. (1861–1925). Несмотря на отсутствие промышленного пролетариата, Б. занимает довольно видное место в истории революционного движения, питавшегося, гл. обр., силами белорусского крестьянства и еврейского мелкоремесленного пролетариата. Рост крестьянского малоземелья, увеличивавшийся с каждым годом, захватывание помещиками сервитутов, кредитная политика царского правительства, благоприятствовавшая помещику и кулацкой верхушке белорусской деревни, и т. д.,—все это создавало почву для крестьянских волнений. Благодаря тому, что среди помещиков Б. было очень много польских и отчасти русских крупных дворян, крестьянское движение испытало на себе влияние национально-настроенной мелкобуржуазной интеллигенции. Еврейский ремесленный пролетариат Б. (а под его влиянием в значительной мере и еврейская мелкая буржуазия белорусских городов и местечек) легко революционизировался вследствие крайне тяжелых форм эксплоатации и неслыханного национального угнетения (то же явление наблюдалось и в др. местах тогдашней еврейской черты оседлости).

В 1863, во время польского восстания, образовавшийся в Вильне литовско-белорусский жонд распался на «белых» (крупных помещиков, стоявших за восстановление единой Польши) и «красных», преимущественно из революционной народнической интеллигенции, выдвинувшей лозунг радикального разрешения крестьянского вопроса и образования независимой от Польши Б. Кастусь Калиновский организовал красные крестьянские отряды, которые выступали не только против царских угнетателей, но

и против польских и белорусских помещиков. Крестьянские восстания, организованные Калиновским, были, однако, подавлены, а сам Калиновский был повешен в 1864. Позднее, когда в 70-х годах начало широко развиваться народническое движение, в Минске, в Вильне и Гродне возникли группы «Земли и Воли», «Народной Воли», «Черного Передела». В рядах этих организаций, как и в политических процессах 70-х годов, мы встречаем не мало белорусов (Ковалика, Ваховскую, Пумпянскую, Гриневецкого, Гесю Гельфман, Бонч-Осмоловского и других). При содействии минской группы «Черного Передела» в 1879 была организована в Минске подпольная типография, где были напечатаны три номера газеты «Черный Передел», несколько номеров газеты «Звено», а также некоторые прокламации.

Социалистическая мысль проникла в 70-х годах и в среду еврейской интеллигенции. К революционному движению первым примкнул А. Либерман, эмигрировавший за границу, где он приступил к изданию журнала «Гоэмес» («Правда»), в котором вместе с Морисом Винчевским и др. впервые начал вести пропаганду социалистических идей среди еврейских масс. Рост рабочего движения в Белоруссии и в других пунктах черты еврейской оседлости (социалистические кружки, забастовки, кассы борьбы, маевки и т. д.) привел к образованию в 1897 «Всеобщего еврейского рабочего союза» — *Бунда* (см.), который принял деятельное участие в созыве первого съезда РС-ДРП. После первого съезда партии рабочее движение подверглось сильным преследованиям. В Бобруйске была захвачена центральная типография Бунда и арестовано 70 виднейших работников партии.

В 1902 агенты Зубатова (см. *Зубатовщина*) организовали в Минске «Еврейскую независимую рабочую партию», к-рая должна была отвлечь еврейских рабочих от политической борьбы. Несмотря на некоторый успех этой «партии»,—оказавшийся, впрочем, непродолжительным,—революционное движение настолько расширилось и революционные партии настолько окрепли, что они могли уже решиться призвать рабочих к уличным выступлениям. В мае 1902 в Вильне произошла первая майская демонстрация, после к-рой виленский губернатор фон Валь арестовал сотни рабочих и подверг их телесному наказанию. В ответ на это еврейский сапожник Гирш Лекерт стрелял в фон Валя. Лекерт был повешен 11 июля 1902. За время с 1902 до 1904 рабочее движение успело охватить почти все города и местечки Белоруссии. Разноплеменный состав Белоруссии вызвал к жизни целый ряд национальных политических партий; каждая нация насчитывала иногда по нескольку социалистических партий, но особенно велико было число партий и политических течений среди евреев. Кроме Бунда, на территории Белоруссии действовали различные сионистские группировки (см. *Сионизм*). В Б. работала также ППС, а в конце 1890-х годов развила свою деятельность с.-д-тия Польши и Литвы. В белорусской среде работала «Белорусская Революционная Громада», организованная в 1902 группой петербургских студентов при помощи некоторых членов ППС. Громада была первой белорусской национально-революционной организацией. На своем первом съезде, состоявшемся в 1903, Громада целиком приняла программу ППС и высказалась за территориальную автономию Б., за созыв сейма в Вильне и за культурно-национальную автономию для национальных меньшинств, населяющих Б. Одновременно было изменено название партии вместо «Белорусской Революционной Громады» она приняла название: «Белорусская Социалистическая Громада». Деятельность Громады была очень ограничена. В городах, за исключением Вильно и отчасти Минска, Громада почти не пользовалась влиянием. Она вела свою работу преимущественно в деревне. Тяжелое положение крестьянства (рост малоземелья, отсутствие леса, дороговизна, высокая аренда и т. д.) создавало благоприятную почву для столкновений крестьянства с помещиками. Неурожаи 1903—04 еще более обострили это положение. Зимой 1904 начались аграрные волнения, к-рые охватили в марте 1905 почти всю Б. Эти волнения вылились в те же формы, что и во многих губерниях тогдашней России (самовольные порубки леса, поджоги имений, захват помещичьих полей и урожаев и т. д.). Своего органа Громада не имела, она издавала только время от времени прокламации с лозунгом: «Працовітая беднота усіх краеу, злучайцеся» («Трудящаяся беднота всех стран, соединяйтесь»), вместо с.-д. лозунга «Пролетарии всех стран, соединяйтесь». В 1906 Громада опубликовала напечатанную на гектографе программу, в к-рой выставлялось требование самостоятельной демократической республики для Б. и переустройства капиталистического общества на социалистических началах. Кроме Громады, в 1904 в Гродне образовалась еще одна социалистическая партия под названием «Беларусь». Она действовала только в пределах Гродненской губернии, где издала несколько листовок. В Б. имели свои организации также социалисты-революционеры и анархисты. С.-р-ы не пользовались большим влиянием, а анархисты действовали только в Белостоке в 1905—06.

Наряду с перечисленными партиями в Б. работала и РС-ДРП; первые с.-д. кружки были организованы в Гомеле и Вильне в конце 1890-х гг.—РС-ДРП, представленная с 1903 на территории Б. Северо-Западным и Полесским комитетами и их организациями, не только вела работу среди нееврейских рабочих, но и боролась против национализма Бунда и других мелкобуржуазных партий Белоруссии. Во время революции 1905 Белоруссия стала ареной крупных революционных событий. Не было ни одного города, ни одного местечка, где после кровавого воскресенья 9 января 1905 не были бы организованы демонстрации против самодержавия. Начиная с января до октября, по всей Б. не прекращались за-

бастовки, манифестации и вооруженные столкновения между революционерами и полицией. Во многих деревнях вспыхнули аграрные беспорядки, к-рые были жестоко подавлены карательными экспедициями. Манифест 17 октября дорого обошелся Б. Уже 16 окт., по приказу губернатора Курлова, был расстрелян в Минске мирный митинг (50 убитых, свыше 300 раненых). В эти же дни могилевский губернатор Клингенберг устроил погром в Орше и др. местах. Это вызвало ряд стачек. Бастовали железнодорожники, фабрично-заводские рабочие, а также студенты. Революционеры предприняли целый ряд террористических актов, было совершено несколько покушений на губернаторов, но все эти покушения окончились неудачей. Пулихов, бросивший бомбу в Курлова, был повешен, а Брилион и Езерская, покушавшиеся на Клингенберга, были осуждены на каторгу. В декабре в Бобруйске вспыхнуло в дисциплинарном батальоне восстание, в к-ром приняло участие около 800 чел.: восставшие требовали отмены телесных наказаний. Восстание, продолжавшееся три дня, было жестоко подавлено, 10 человек были приговорены к смертной казни (замененной впоследствии бессрочной каторгой), а 30 чел. осуждены на разные сроки каторжных работ. Наступившую после революции 1905—06 реакцию Б. переживала так, как и вся тогдашняя Россия (распад революционных организаций, ликвидаторские настроения и т. д.). Наиболее типичным явлением для Б. того времени была эмиграция рабочей молодежи в Америку, в значительной мере ослабившая революционные организации Б. Белорусская революционная интеллигенция в конце 1906 начала издавать легальную революционную газету «Наша Доля», после закрытия к-рой стала издавать газету «Наша Нива». На территории Б. распространялась, издававшаяся Бундом, газета «Векер», переименованная впоследствии в «Фолксцайтунг». Использовать легальные возможности пытались и др. партии. Так продолжалось почти вплоть до империалистской войны, к-рая с самого же начала была перенесена на территорию Б. Многие города и местечки Б. были совершенно разорены, а нек-рые, как, напр., Сморгонь, были снесены с лица земли. Большая часть Б. была оккупирована германскими войсками. Как и в других районах прифронтовой полосы с разноплеменным составом, преследование нацменьшинств (в особенности евреев) и революционных рабочих приняло в Б. жестокий характер (казни и избиения, будто бы за шпионаж, выселения, аресты, ссылки и т.д.). Революционные социалистические рабочие организации были ликвидированы.

Среди миллионов солдат, к-рых империалистская война забросила в Б., оказалось, однако, много революционеров, к-рые начали еще до Февральской революции организовывать в армии революционные группы, ставшие во время переворота во главе движения. Самой сильной и влиятельной группой на Западном фронте была большевистская. Она имела в своих рядах таких революционеров, как Фрунзе (Михайлов), Мясников, Кнорин, Могилевский, Любимов, Алибеков, Фомин, Кривошеин, Позерн, Ландер и др.

После Февральской революции, 5 марта 1917, по инициативе группы большевиков, в Минске создан был первый Совет рабочих и солдатских депутатов. Первым председателем Минского Совета рабочих и солдатских депутатов был Позерн. Под руководством большевистской группы была разоружена минская полиция, и М. Фрунзе был первым начальником минской милиции.

В этот период Минск стал одним из крупных революционных центров. В начале апреля 1917 здесь происходил первый фронтовой съезд, в к-ром приняли участие видные деятели всех политических партий. Из ставки прибыл генерал Гурко, от кадетов Родзянко, Родичев, Щепкин и др., от Петроградского совета и от меньшевиков Чхеидзе, Скобелев, Церетели и Гвоздев, а от большевиков—Бадаев, Лашевич и Ногин. Председателем съезда был избран Б. Позерн. Съезд закончился полным поражением кадетов. На нем было принято решение, что в Исполнительный комитет фронта могут быть избраны только представители социалистических партий.

Дальнейшее развитие революции шло в Белоруссии таким же темпом и в том же направлении, как и в др. частях тогдашней России. Меньшевики, с.-р-ы, бундовцы, сионистские группировки, белорусские националистические группы,—все вели на территории Б. такую же соглашательскую политику, как и везде. Большевики же, входившие в начале революции в так называемую «Объединенку» (Объединенную организацию РС-ДРП), вышли из нее 19 мая и, создав собственный центр и собственный орган («Звезда», а после ее закрытия «Молот»), повели решительную борьбу против Временного правительства и националистических и социалистических партий и группировок как в белорусской, так и в еврейской среде. Белорусское революционное движение приняло с самого же начала ярко выраженный националистический характер. В марте 1917 в Минске состоялся первый съезд националистических организаций, избравший Белорусский национальный комитет, в к-рый входил один крупный землевладелец, представители Белорусской Социалистической Громады (мелкой буржуазии) и один рабочий. Комитет взял на себя задачу отстаивать интересы всех классов белорусского населения. Он издавал под редакцией члена Громады газету «Вольная Беларусь», носившую шовинистический характер. Одновременно были восстановлены организации Белорусской Социалистической Громады. В марте 1917 собралась конференция белоруссов-социалистов, на к-рой принята была резолюция о полной поддержке Временного правительства и о продолжении войны против Германии. В пределах самой Б. Громада не имела влияния (она даже не имела своего представителя в Минском Совете). Большая часть Б. была оккупирована. Много белоруссов-общественников работали в Петрограде, иные служили в армии и флоте в Кронштадте, Финляндии, где они создали свои

белорусские группировки. В середине лета 1917 в Петрограде произошла вторая конференция, на к-рой выяснилось, что Громада объединяет в себе два течения: одно—марксистское, другое—народническое. В октябре 1917 собралась третья конференция, на к-рой наметилось еще большее расслоение. Создана была левая группа, к-рая сосредоточила вокруг себя белоруссов, работавших на петроградских заводах, она стала на большевистскую платформу и влилась впоследствии в РКП(б). Оформилась также правая группа, к-рая представляла большинство Громады и руководила затем контрреволюцией в Б. В июле 1917 Белорусский национальный комитет созвал второй съезд белорусских организаций, на к-ром, по требованию Белорусской Социалистической Громады, была создана «Центральная рада» всех белорусских организаций и партий, поставившая себе задачей объединить все белорусские организации, рассеянные по всей России. Позднее в целом ряде местностей происходили съезды солдат-белоруссов, принимавшие резолюции об объединении белорусского народа вокруг «Великой белорусской рады» в Минске, чтобы общими усилиями добиться для Б. автономии и широкого местного самоуправления. Эти съезды требовали также, чтобы белорусские солдаты организовывались в особые белорусские части, на к-рые возлагалась защита интересов Б. Между тем большевизм приобретал все большее влияние на рабочие и, гл. обр., солдатские массы Б. В сентябре 1917 большевики созвали первую конференцию Северо-Западной области и избрали комитет, в к-рый вошли представители Минской, Витебской, Смоленской, Могилевской и Виленской губерний. 5 октября произошла вторая конференция большевистских организаций Северо-Западной области и Запфронта, на к-рую прибыли представители 28 т. членов партии и 27 т. сочувствующих. Аресты, закрытие большевистской газеты «Молот» и др. репрессии только усилили симпатии масс к большевикам: на сентябрьских выборах в Минский Совет большевики получили подавляющее большинство. Минский Совет стал революцион. центром Б. и Запфронта, подготовившим Октябрьский переворот. Переворот совершился в Б. в своеобразной обстановке. Как только были получены первые сведения о событиях в Петрограде, Минский Совет мирным путем захватил власть в свои руки и немедленно освободил из тюрем всех солдат и большевиков, арестованных за «политические преступления» против правительства Керенского. Число освобожденных было так велико, что из них был составлен целый полк, названный «Первым революционным полком имени Минского Совета». Контр-революция мобилизовала свои силы. 27 октября Минск был осажден казаками и артиллерией, и Минский Совет на время потерял завоеванную власть. Однако, она была восстановлена уже 2 ноября, при поддержке бронепоезда, высланного к Минску Второй армией Запфронта.

Для установления Советской власти во всей Б. и по всему Западному фронту, был создан Военно-революционный комитет Западного фронта, в к-рый вошли представители всех Советов области. Председателем Ревкома был выбран тов. Мясников. Ревком прежде всего поставил себе задачей не допустить отправки войск на Петроград и привлечь всю солдатскую массу на сторону революции. Эта задача была выполнена. Для руководства всей работой Запфронта тов. Мясников был назначен главнокомандующим фронта. В этой работе Ревкому пришлось натолкнуться на целый ряд трудностей и на энергичную, подпольную и открытую, контр-революционную работу. На Запфронте вскоре организовалась «Украинская рада», сформировавшая особые украинские части, подчинявшиеся приказам киевской Центральной рады. Эти части сделали попытку оставить фронт и уйти на Украину. Чтобы помешать этой попытке, Совнарком Западной области, организованный в конце ноября, арестовал весь состав «Украинской рады». Второе столкновение произошло с польскими легионерами, к-рыми руководил известный ген. Довбор-Мусницкий, ставший с первых же дней Октябрьской Революции на сторону буржуазии. Когда белорусские крестьяне выступили против помещиков и начали захватывать помещичьи земли и усадьбы, Довбор-Мусницкий со своими легионерами всячески старался защищать помещиков. 23 января 1918 он формально объявил войну Советской власти, занял Бобруйск и захватил там большую сумму денег в казначействе. Советские войска дважды разбили войска Довбор-Мусницкого и, изгнав из Бобруйска польских легионеров, оттеснили их к станции Осиповичи, но 18 фев. германцы начали свое наступление на Советскую Россию, и Мусницкому удалось избегнуть окончательного поражения. Третье столкновение произошло между Советской властью и белорусскими националистами. В конце декабря в Минске происходил съезд белорусских организаций (находившихся в РСФСР и не представлявших белорусских крестьянских масс). Съезд принял резолюцию, направленную против Советской власти, и высказался за национально-демократическую республику. Совнарком Западной области вынужден был распустить этот съезд. При таких условиях Советская власть просуществовала до 19 февраля 1918, т.-е. до перерыва брест-литовских переговоров и оккупации Б. германскими войсками. Центр Советской власти Западной области был перенесен в Смоленск, где сконцентрировались все эвакуированные из Минска советские органы. Здесь 10 апреля 1918 созван был очередной съезд Советов Западной области, на к-ром был избран Исполком под председательством тов. Мясникова. В середине лета 1918 происходил третий съезд Советов Западной области, на к-ром «Облискомзап» (Областной исполнительный комитет Зап. области) объявил себя «Западной коммуной». Территория этой коммуны состояла из Смоленской и части Витебской губ., не оккупированной германцами. С приходом немцев в оккупированных местностях Б. сразу вскрылось подлинное лицо белорусского националистического движения. Как только

германцы начали свое наступление и Совет Народных Комиссаров оставил Минск, Совет Белорусского съезда, распущенный в декабре, вместе с представителями др. мелкобуржуазных партий, объявил себя высшей, до созыва Учредительного собрания, властью в стране, а 21 фев. организован был Народный секретариат Б., в к-рый вошли представители всех течений Белорусской Социалистической Громады, с.-р-ов и др. соглашательских партий. 25 фев. 1918 Минск был занят немцами, не пожелавшими признать Б. отдельным государством. Однако, организованное накануне их прихода «Белорусское народное правительство» провозгласило Б. самостоятельной народной республикой. Территория этой республики, согласно декларации 24 марта, состояла из Минской, Гродненской, Витебской, Виленской, Черниговской и частей др. соседних губерний. Чтобы добиться признания со стороны Вильгельма II, Белорусское правительство послало ему приветственную телеграмму, в к-рой выражало благодарность за «освобождение» Б. от большевиков и просило взять Б. под покровительство Германской империи. Под этой телеграммой подписались и представители Белорусской Социалистической Громады. Эта телеграмма вызвала раскол в рядах Белорусской рады, из к-рой вышли после этого нек-рые еврейские социалистические организации, как напр. Бунд, сионисты-социалисты и еврейские «социалисты», а также левая часть Социалистической Громады, отозвавшая своих представителей из правительства. Правительство после этого распалось, а его место занял «Временный совет пяти». Позднее рада образовала правительство под председательством помещика Скирмунта. Левое крыло Белорусской Социалистической Громады, оставшееся в РСФСР, организовало в конце 1917 в Петрограде белорусскую большевистскую партию, ставшую впоследствии секцией РКП (б), создавшую Белорусский комиссариат по национальным делам и руководившую до Германской революции всей работой среди белоруссов в РСФСР. Благодаря Германской революции, Западная Б. освободилась от оккупации. «Западная Коммуна» в Смоленске немедленно заняла оккупированные местности Б., для чего создана была специальная Западная дивизия. 7 декабря 1918 Западная дивизия заняла Минск, где еще до ухода немцев был под председательством тов. Берсона организован Военно-революционный совет Минского округа, ставший единственной властью края. Во время похода Красной армии для занятия Б. в Смоленске выработан был план провозглашения Б. Советской Социалистической Республикой. Шестая конференция организации РКП (б) Западной области постановила осуществить этот план и объявила себя первым съездом коммунистической партии Б. 1 янв. 1919 сформировалось Временное рабоче-крестьянское правительство Б., выпустившее в тот же день манифест, к-рым Б. объявлялась Советской Социалистической Республикой, Рада Белорусской народной республики была поставлена вне закона, отменена земельная собственность и все богатства страны объявлены достоянием народа. Это правительство просуществовало всего два месяца. На первом съезде Советов Б. принято было решение, что Белорусская Советская Республика объединяется с Литовской Советской Республикой для совместной борьбы против наступления международного капитала. В начале марта 1919 в Вильне имел место специальный съезд Советов обеих республик. На этом съезде создана была в Вильне объединенная Литовско-Белорусская Советская Республика (Литбел). Центр этой республики был перенесен в Вильно. 19 апреля польские легионеры неожиданно напали на Вильно и заняли, после двухдневного боя, город. После этого столица Литбел была перенесена в Минск, но тоже не надолго. Захватив Вильно, белополяки продолжали наступление в глубь Б., захватывая один город за другим, а в августе 1919 заняли и Минск. Серьезного сопротивления Красная армия в это время не могла оказать полякам, ибо главные силы ее были направлены против Колчака, Юденича и др. врагов Советской власти. Белополякам удалось поэтому захватить затем почти всю Б. Эпоха польской оккупации является самой мрачной страницей в истории Б. Наступление белополяков с первого же дня сопровождалось дикими зверствами и насилиями по отношению к белорусскому населению. При занятии Вильно в апреле 1919 польские легионеры устроили погром и вырезали более ста человек. То же происходило и в др., занимаемых поляками, местностях.

Несмотря на обещание Пилсудского, что Польша будет связана с Б., как «равная с равной» (часть белорусской интеллигенции этому поверила и помогла Пилсудскому укрепиться в Б.), польские власти начали арестовывать белорусских общественных деятелей, закрыли белорусские газеты и школы, а учителей сослали в концентрационный лагерь. Начались повальные грабежи, у крестьян отнимали последнюю корову, последний кусок хлеба, поджигали дома, крестьян подвергали телесным наказаниям, а тех, к-рые пытались протестовать, расстреливали на месте. Крестьянское население объявило оккупантам жестокую борьбу. Во всех уголках Б. организованы были, под предводительством Шеранговича и Левкова, партизанские отряды. Партизаны дорого заплатили за эту героическую борьбу. Сотни молодых крестьян были расстреляны и повешены. Для работы в деревне и руководства партизанскими отрядами, под влиянием партии создана была подпольная белорусская коммунистическая организация, взявшая на себя борьбу с польскими оккупантами. Она находилась под руководством тт. Игнатовского и Кореневского. Особенно жестоким репрессиям со стороны польских легионеров подвергались белорусские коммунисты, к-рых казнили т о л ь к о за принадлежность к партии (в том числе и подростков не старше 17 лет). При отступлении поляков значительная часть белорусских деревень была разорена и разграблена. В городах, как, напр., в Минске, Борисове, Полоцке, Слуц-

ке, польские легионеры взорвали и сожгли целые кварталы, разрушили ж.-д. станции и мосты и устроили ряд еврейских погромов. 11 июля 1920 Минск был освобожден от польских войск и Б. провозглашена Независимой Советской Социалистической Республикой. Был образован Ревком, к-рый существовал до выборов Центрального Исполнительного Комитета Советов. Почти над всей Б. в ее этнографических границах развевался советский флаг. Однако, отступление Красной армии изменило положение вещей. На основании Рижского договора, зап. часть Б. была оторвана от Советского Союза. Во время мирных переговоров Балахович и Савинков предприняли новое наступление на Советскую Б., сопровождавшееся новой волной еврейских погромов. После того, как Красная армия разбила Балаховича и Савинкова, польское правительство стало направлять в Советскую Б. более мелкие бандитские шайки, к-рые в течение двух лет грабили и уничтожали пограничные местечки. Только с 1922 Б. получила возможность начать восстановление своего разрушенного хозяйства. После Рижского договора Белорусская Советская Республика состояла всего из нескольких уездов б. Минской губернии, разоренных сначала империалистской, а затем гражданской войной и разными оккупациями. В марте 1924 Б. (находящаяся в пределах СССР) была укрупнена. К ней, согласно постановления Всесоюзного ЦИК'а, присоединены были большая часть Витебской и Могилевской и нек-рые уезды Смоленской губернии. После укрупнения, Б. экономически окрепла и получила возможность начать культурное и экономическое строительство. По постановлению президиума ВЦИК'а от 6 декабря 1926, к БССР присоединены Гомельский и Речицкий уу. б. Гомельской губ. (см. *Белорусская Советская Социалистическая Республика*).

Лит.: «1905 год в Белоруссии»—сборн. статей и воспоминаний, Минск, 1925; Сборник жандармских сводок о революционном движении в Белоруссии в 1905 г.; Игнатовский, История Белоруссии в 19 и 20 ст.; Кнорин, В., 1917 г. в Белоруссии и на Западном фронте, Минск, 1925; Турук, Ф., Белорусское движение, Минск, 1921; Агурский, С., Еврейский рабочий в коммунистическом движении, Минск, 1926; Материалы по истории еврейского рабочего движения, СПБ, 1907; Памятник борцам, погибшим за освобождение Белоруссии, Минск, 1925. *С. Агурский.*

Западная Б. В состав Зап. Б., отошедшей к Польше на основании Рижского договора, входят Новогрудский и Пинский уу. б. Минской губ. и б. Гродненская губ.; кроме того Польшей захвачена почти вся бывшая Виленская губ., к-рую РСФСР уступила Литве по мирному договору 1920. В наст. время эта территория в административном отношении делится на следующие воеводства: Виленское, в к-рое входят уезды Виленский, Трокский, Ошмянский, Молодеченский, Дисненский, Поставский, Бреславльский и Свенцянский; Новогрудское—с уездами Новогрудским, Лидским, Слонимским, Барановичским, Несвижским, Столпецким и Воложенским; Белостокское—с уездами Белостокским, Сокольским, Гродненским, Волковыским, Бельским; Полесское—с уездами Брестским, Косовским, Пружанским, Пинским, Кобринским, Столинским. Точной статистики населения нет, но его можно считать равным $2^1/_2$ — 3 милл. Большинство населения составляют белоруссы. Свенцянский у. почти сплошь заселен литовцами. Белоруссы и литовцы составляют главную массу крестьянства. Белоруссы заняты также в нек-рых отраслях промышленности (лесные промыслы, стеклоплавильные заводы). На долю городского населения (преимущественно рабочие и ремесленники), состоящего из евреев и поляков, приходится 20% всего населения; крестьяне же составляют ок. 80%.

Экономическое положение Зап. Б. крайне тяжелое. Империалистская война привела к полному ее разорению. В наст. же время (1926) буржуазно-помещичье правительство своей налоговой политикой, перекладывающей главное бремя налогов на трудящееся население Б., еще более ухудшает его положение. Промышленность, находившаяся до войны в зачаточном состоянии, теперь почти совсем заглохла, несмотря на избыток свободной и дешевой рабочей силы. «Земельная реформа» саботируется правительством и помещиками; казенные земли и земли, конфискованные у бывших русских помещиков и православных церквей, раздаются польской военщине («осадникам») в целях колонизации. Бедственное положение населения усугубляется невыносимым национальным гнетом и ни перед чем не останавливающейся полонизацией. Государство не только не оказывает поддержки национальной культуре белоруссов, литовцев, евреев и украинцев, но закрывает даже частные школы. Правительство закрыло уже до 500 белорусских школ на территории Западной Б. В отличие от коренной Польши, Западная Б. все время находится на исключительном положении; здесь царит режим полевого суда. В целях усиленной охраны содержится громадная армия тайной полиции; провокация и пытки составляют обыденное явление. Все это способствует революционизированию широких трудящихся масс и в особенности крестьянства. Уже выборы в польский сейм осенью 1922 показали, что белорусская деревня идет лишь за революционными лозунгами: земля без выкупа, прекращение колонизаторства («осадничества»), национальное самоопределение вплоть до отделения.

Самая влиятельная политическая организация Зап. Б.—«Белорусская селянско-рабочая громада»,—легальная рабоче-крестьянская партия, возникшая из блока национальных меньшинств, образовавшегося во время выборов в сейм 1922. Она оформилась в 1925, когда часть белорусских депутатов выступила из т. н. «Белорусского сеймовского клуба» и создала свою собственную организацию. За короткое время своего существования эта партия привлекла в свои ряды десятки тысяч крестьян; она выступает под лозунгами: «земля без выкупа», «самоопределение народностей вплоть до отделения», «союз рабочих и крестьян». Ее орган «Белорусская Справа» расходится в 4.500 экземплярах. Коммунистическая партия, работающая в Западной Б. нелегально, насчитывает $2^1/_2$ тыс. членов, в большинстве крестьян, и поль-

зуется громадным влиянием среди белорусского населения. Бунд, имеющий незначительное влияние среди еврейских ремесленников и части еврейских рабочих; партия существует легально. ППС, поддерживаемая правительством, имеет некоторое влияние на польских рабочих и интеллигенцию, преимущественно в Вильне и отчасти в Белостоке; среди крестьян не пользуется никаким влиянием. «Вызволение»—партия зажиточного крестьянства, поддерживает Пилсудского. От этой партии откололась группа, образовавшая «Независимую крестьянскую партию» и опирающаяся на безземельное и малоземельное крестьянство. «Белорусский сельский союз», поддерживаемый польским правительством, имеет орган «Селянская Нива»; последний враждебно настроен против СССР. В ближайшем контакте с Сельским союзом находится «Белорусская христианская демократия» с ксендзом Станкевичем во главе (орган «Белорусская Криница»). Организация «Белорусской национальной рады» во главе с Павлюкевичем издает на средства польской охранки орган «Белорусский Голос», который не пользуется никаким доверием в массах.

Существуют еще отдельные польские группировки. «Союз Праца» (преимущественно в Вильне и в Белостоке) объединяет клерикальные элементы и отсталых рабочих. Эти группы находятся под влиянием духовенства. Буржуазные польские организации и группировки военщины («пилсудчики») опираются на некоторые слои интеллигенции, но не пользуются никаким влиянием среди рабочих и крестьян, которые крайне враждебно относятся к польской буржуазно-помещичьей государственности. *В. Богуцкий.*

БЕЛОРУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Начало литературы на белорус. яз. стоит в тесной связи с обособлением зап.-рус. племен—кривичей, радимичей и дреговичей—в сфере политической и культурной жизни от остальной части тогдашней Руси. К такому обособлению привело присоединение в 13—14 вв. занятых этими племенами территорий к Литовскому государству, а впоследствии, в 16 в., и слияние их, как составных частей Литвы, с Польшей. В новых условиях жизни получили большее развитие диалектические особенности зап.-рус. говоров; в своей совокупности они отграничили эти говоры от остальных рус. или вост.-славян. говоров, объединив их в белорус. язык. В письменном употреблении этот язык воспринял в себя польские и старо-славянские элементы и, т. о., удалился от живого народного языка. В таком виде он получил значение государственного и литературного языка в Литовско-Русском государстве; в 1529 на нем был написан «Литовский статут» (первая редакция). Политическое соединение Литвы с Польшей устранило белорусский язык из государственной и административной практики, заменив его польским языком, но и после того он сохранялся в качестве языка литературного творчества в 16—18 веках, уступив в 19 веке место живому народному белорусскому языку.

Творчество на таком искусственном литературном языке резко отличается от творчества на живом народном не только со стороны языка, но и по своему содержанию и направлению. Сообразно с этим, в истории Б. л. отчетливо выделяется два периода: первый обнимает время с 15 по 19 в., а второй начинается в первой половине 19 в. и продолжается и в настоящее время. Ранее 15 века литературные произведения уроженцев теперешней Белоруссии, например, Кирилла Туровского, Климента Смолятича, Авраамия Смоленского и др., писались на руссифицированном старо-славянском языке, бывшем тогда языком русской письменности. По содержанию, задачам и настроению авторов это творчество не было национально-белорусским. Только позднее, со времени обособления зап.-рус. племен в белорусскую народность, творчество белоруссов, остававшихся у себя на родине, принимает национальный характер.

Творчество первого периода характеризуется, с одной стороны, созданием литературного, правда, в значительной степени искусственного, языка и литературных произведений на нем, с другой—напряженной культурной борьбой Белоруссии с польским натиском за свое национальное существование. Этим определился полемический характер значительной части литературы первого периода. Большой художественной ценности это творчество не имеет и в историко-литературном отношении представляет интерес лишь по своим источникам, приемам авторов и пр.

Уже в этот период возникает стихотворство—«вирши» (от лат. versus—стих). Создается оно под непосредственным латинско-польским влиянием, и первые его опыты появляются в конце 16 в. Школьная среда, в к-рой возникло «складывание виршей», дала перевес в языке этого творчества старославянскому элементу в ущерб живому местному.

Под непосредственным влиянием польских иезуитских школ в школах Белоруссии возникли также драматические произведения в форме школьных драм и интермедий. В художественном отношении они слабы; небогат в них и бытовой элемент. К прозаическим произведениям этой эпохи принадлежат весьма немногочисленные записи современников, например, дневник Ф. Евлашевского, «Отписы» (1573—1574) Ф. Кмиты и др. Литература этого периода не имела органической связи с народными массами, и в силу этого существование ее не могло быть продолжительно. Возрождение в 19 в. белорусского литературного творчества начинает второй период в его истории.

Литература этого второго периода резко отличается от творчества предыдущей эпохи; она питается другими источниками. Это прежде всего литература на живом народном языке, литература художественная, разносторонне отражающая быт белоруссов. По интенсивности творчества, характеру и направлению его, наконец, по самым деятелям второй период Б. л. может быть разделен на две эпохи: первая обнимает время с начала 19 в. до конца 80 гг., а вторая

начинается с конца 80-х гг. и продолжается в настоящее время.

Б. л. первой эпохи не представляет прочно установившегося и непрерывно развивающегося явления и носит скорее случайный характер. Не выдвигает она и крупных литературных талантов. Самое раннее произведение этой эпохи—переделка на белорусский яз. «Энеиды», возникшая под непосредственным влиянием украинской «Энеиды» И. П. Котляревского. Подобно «Энеиде» И. П. Котляревского, она и на белорусском языке вызвала появление аналогичных произведений (такова поэма «Тарас на Парнасе»). Б. л. 40-х гг. почти не представляет крупных литературных явлений. В большинстве случаев это небольшие стихотворения интеллигентов, ничем не связанных с народом. Авторами лучших из них и вместе с тем главными деятелями Б. л. в 40-х гг. 19 в. были: Ян Барщевский (1790—1851) и этнограф Ян Чечот (1797—1847). Назовем еще польского эмигранта Рыпинского, жившего в Париже и давшего несколько стихотворений на белорусском языке. Шляхтичи по происхождению, воспринявшие польскую культуру, они писали, гл. обр., по-польски и лишь изредка по-белорусски. Самое выдающееся явление этой эпохи представляет творчество В. Дунина-Марцинкевича (1807—1884), относящееся, гл. обр., к 50-м гг. 19 в. Шляхтич по происхождению, писавший также по-польски, он принадлежит и польской литературе, но белорусские его произведения выше польских. Им написаны повести в стихах: «Гапон», «Купальле», «Шчароўскія дажынкі», рассказы в стихотворной форме под заглавием «Вечарніцы», ряд лирических стихотворений. Кроме того, сохранились в рукописи два его фарса-водевиля: «Пінская шляхта» и «Залёты». Значительная часть созданного Дуниным-Марцинкевичем страдает излишней чувствительностью и идеализацией действительности. К 50-м гг. 19 в. относятся несколько стихотворений, написанных современниками Дунина-Марцинкевича, А. Даревским-Верыгой и В. Коротынским, также шляхтичами, иногда писавшими по-белорусски. Оригинальное явление среди произведений польско-белорусских писателей 50-х гг. представляют относящиеся к этому времени стихотворения Павла Бахрыма (1814—1891), в к-рых описывается тяжелое положение крестьян в эпоху крепостного права. К началу 60-х гг. относятся два обширных стихотворения Ф. Блуса, разъясняющие крестьянам манифест 19 февр. 1861; художественной ценности они не имеют. Запрещение печатания книг на польском языке (после восстания 1863) приостанавливает творчество и на белорус. языке, к-рый до тех пор пользовался почти исключительно польским алфавитом. От этого времени сохранился ряд произведений лишь в рукописях. Почти одновременно с замиранием в 60-х гг. Б. л., в некоторых кругах русского общества возникает интерес к белорусской народности, ее быту, поверьям, обрядам и песням. Этот интерес приводит к собиранию в последующие десятилетия 19 в. и начале 20 в. белорусских этнографических материалов. Наиболее обширные и ценные материалы в ряде сборников дали: П. Гильтебрандт, П. Бессонов, И. Носович, П. Шейн, Е. Романов, В. Добровольский, Н. Никифоровский и др. В нек-рые из сборников вошли анонимные произведения, написанные в народном духе. В эту эпоху собирателями были записаны также драматические народные произведения, так называемые «вертепные драмы» или «бетлейки» (см. *Вертеп*): «Цар Ірад» и «Цар Максіміян».

Новая пора в истории Б. л. наступает с 90-х гг. 19 в. С этого времени литература на родном языке перестает быть явлением случайным: деятели Б. л. в подавляющем большинстве выходят из народной среды. Возобновление художественного творчества на белорусском яз. связано с белорусским национальным движением в 80-х и 90-х гг. 19 в. Сыграло известную роль в деле возрождения Б. л. и гектографированное издание газеты «Гоман» (1884), предпринятое группой студентов Петербургского ун-та, проводившей мысль о необходимости белорусской автономии, а также распространение вышедших за границей брошюр социалистического содержания. В 1891 в Кракове, под псевдонимом «Мацей Бурачок», Франц Богушевич (1840 — 1900) выпустил сборник своих белорусских стихотворений «Дудка Беларуская», а в 1894, под псевдонимом «Сымон Рэўка з-пад Барысава», он выпустил в Познани другой сборник: «Смык Беларускі». В предисловии к первому сборнику автор сравнивает белорус. яз. с другими европейскими языками и советует не пренебрегать им. Другим видным деятелем литературы этого времени был И. Неслуховский (1851 — 97); сборник его стихов «Вязанка Янкі Лучыны» вышел в 1903. Подобно писателям предыдущей эпохи, Ф. Богушевич и И. Неслуховский не были связаны по своему воспитанию и роду деятельности с народными массами, но они знали народную жизнь и глубже понимали ее нужды и запросы, чем их предшественники. По характеру, темам и общему направлению творчества они начинают новую эпоху в истории Б. л. На конец 90-х гг. и начало 900-х гг. приходится творчество писателя-юмориста А. Р. Пщолки.

Быстрый рост Б. л. начинается после событий 1905. В сентябре 1906 в г. Вильне издается еженедельная газета «Наша Доля». По выходе шести номеров она была закрыта, но в ноябре того же года стала выходить газета «Наша Ніва» в двух изданиях—русским и польским алфавитом, а с 1912 она печаталась, как и большинство белорус. изданий, только русским алфавитом. Просуществовала «Наша Ніва» до оккупации зап. Белоруссии немцами в 1915, являясь главным органом белорусской литературы; вместе с тем стали выходить и другие периодические издания и сложилось несколько культурно-просветительных и издательских обществ («Загляне сонца і ў наша ваконца», «Наша хата», «Мінчук», «Беларускае Выдавецкае Таварыства ў Вільні» и ряд др.). В таких условиях не замедлили проявить себя творческие силы белорусского народа.

За короткое время, с 1905, выступил ряд лиц, органически связанных с Б. л., каковы: К. Костровицкий (ум. 1918, псевд. Карусь Каганец), А. Левицкий (1866—1922, псевд. Ядвигин, Ш.), А. Прушинский (1887—1920, псевд. Алесь Гарун), А. Пашкевич-Кейрис (ум. 1916, псевд. Цётка), А. Павлович (р. 1875), В. Сивый (р. 1865, псевд. Стары Улас), И. Луцевич (р. 1882, псевд. Янка Купала), Д. Жилунович (р. 1887, псевд. Цішка Гартны), В. Голуб (род. 1882, псевд. Галубок Владыслаў), Я. Журба, К. Мицкевич (р. 1882, псевд. Якуб Колас, Тарас Гуща), М. Богданович (1892—1917), С. Плавник (род. 1886, псевд. З. Бядуля, Ясакар), Ф. Шантыр (ум. 1920), Ф. Чернышевич, А. Гурло, И. Левкович (псевд. Гальяш Леўчык), М. Горецкий, Констанция Буйло, Ф. Олехнович (р. 1883), Л. Родзевич, О. Лёсик (р. 1884), М. Грамыка и ряд др., не говоря уже о молодых, начинающих силах, каковы М. Куделька (р. 1896, псевд. Міхась Чарот), В. Дубовка, Н. Арсеньева, А. Дударь, Пуща и др.

Деятельность большинства из них начинается и проходит на страницах «Нашей Нівы». Здесь встречаются уже несомненные поэтические дарования: И. Луцевич (Янка Купала), К. Мицкевич (Якуб Колас), М. Богданович и некоторые др.

После Октябрьской Революции, когда белорусский язык получил значение государственного языка БССР, литература на нем стала в те условия, к-рые обеспечивают ей дальнейшее развитие. В новых условиях жизни значительный рост обнаружила также периодическая печать: появился ряд новых газет и журналов («Вольны сьцяг», «Полымя», «Зоркі» и др.), открывающих возможность широкого распространения печатного белорусского слова. В 1923 образовалось всебелорусское объединение пролетарских поэтов и писателей «Маладняк», стоящее на классовой позиции; «маладняковцы» внесли новые стихотворные размеры и обогатили поэтический словарь.

Следует отметить творчество Янки Купалы (сборн. стихотв.: «Жалейка», «Гусьляр», «Шляхам жыцьця», «Спадчына»; драматические поэмы: «Адвечная песьня», «Сон на кургане»; драмы: «Паўлінка», «Раскіданае гняздо» и др.); Якуба Коласа (сборн. стихотв.: «Песьні жальбы», «Водгульле»; поэмы: «Сымон Мувыка», «Новая зямля»; повести и рассказы: «Апавяданьні», «У палескай глушы», «Родныя зьявы»; драмат. произв.: «Антось Лата», «На дарозе жыцьця» и др.); М. Богдановича (сборн. стихотвор. «Вянок»), А. Прушинского (сборн. лирич. стихотв.: «Матчын дар»; рассказы: «Маладое», «Пан Шабуневіч», «Сьвята», «Пьеро і Колёмбіна» и несколько детских пьес); К. Костровицкого (лирическ. стихотворения, драмат. произвед.: комедия «Модны шляхцюк», драмы: «У іншым шчасьці няшчасьце схована», «Двойчы прапілі», «Старажовы курган», «Сын Даніла»; обработка белорусских легенд и сказок: «Прылукі», «Адкуль мядзьведзі», «Вітаўка», «Машэка», «Скрыпач і ваўкі» и др.; ряд небольших рассказов: «Ваўчок», «Халера 40-га року» и нек-рые др.); Д. Жилуновича (сборн. стихотв.: «Песьні», «Песьні працы і змаганьня», роман «Сокі цаліны», драма «Хвалі жыцьця» и др.) и нек-рые др. Произведения большинства писателей в значительной части разбросаны по периодическим изданиям; отдельными сборниками вышли произведения лишь немногих из них.

Содержание произведениям дает, гл. обр., белорусская природа и быт крестьянина-белоруса. Почти у всех писателей—изображение тяжелых экономических условий жизни деревни. Затронуты также особенности мировоззрения крестьянской массы. Нашли обработку и народные мотивы (легенды, песни). Изображение местного, белорусского, ограничивается почти только деревенской природой и бытом; городу и его жизни уделяется мало места; лишь у немногих писателей находят изображение нек-рые стороны городской жизни (у Ф. Олехновича) и труд рабочего (у Д. Жилуновича). Революционное настроение нашло наиболее яркое выражение у Жилуновича и Кудельки (поэма «Босыя на вогнішчы» и отдельные стихотворения). Со стороны формы в Б. л. следует отметить преобладание стихотворной поэзии над прозой. Из видов художественной прозы господствуют повесть и рассказ; роман редок. В стихотворной поэзии по количеству произведений лирика занимает преобладающее место. Имеется несколько поэм, баллад, басен, поэтических сказок и пр. Эпические формы особенно часты у К. Мицкевича («Сымон Музыка», «Новая зямля»). Драматическая поэзия представлена, гл. обр., Ф. Олехновичем. Его перу принадлежит ряд драматических произведений бытового содержания: «На Антокалі», «Бутрым Няміра», «Манька», «Калісь», «Чорт і баба», «Страхі жыцьця», «Дзядзька Якуб», «Цені», «Птушка шчасьця», «Няскончаная драма», «Заручаны Паўлінкі» и др. Кроме А. Олехновича, есть драматические произведения и у других писателей: у Л. Родзевича, И. Луцевича, К. Мицкевича, К. Костровицкого, М. Кудельки и др. Развитие драматического творчества стоит в связи с запросами белорусского театра, обнаружившего со времени революции особенную жизненность. Для пополнения белорусской сцены новыми силами в Москве в наст. время (1926) существует «Драматическая студия Белорусского государственного театра», где молодежь готовится к сценической деятельности под руководством артистов Московского художественного театра.

Общей чертой белорусского поэтического творчества начиная с эпохи, последовавшей за революцией 1905, — является господство реалистического направления; лишь в единичных случаях проглядывают черты романтизма и символизма. Наряду с оригинальной Б. л. есть и переводная, преимущественно с польского и русского языков.
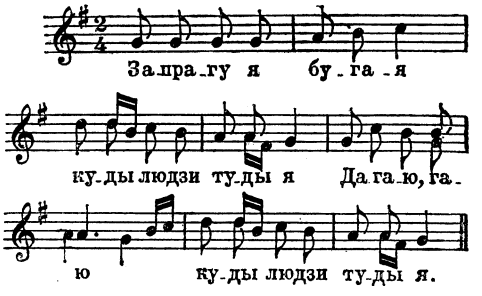
Вместе с ростом художественной Б. л. значительное развитие представляют литературная критика и публицистика. М. Богданович, В. Ластовский, А. Новина, М. Петухович, В. Дзержинский и др. выступили с критическими статьями по вопросам Б. л. В публицистике наиболее видное место занимает А. Новина. Одновременно с этим замечается и рост научно-популярной литературы по языку, истории, географии, математике, естественным наукам и пр.; издан также ряд хрестоматий и учебников на белорусском языке для школ. Научная разработка отдельных дисциплин прочно поставлена со времени открытия в г. Минске в 1922 Ин-та белорусской культуры. Ин-том обработана и издана научная терминология, подготовляется к изданию полный словарь белорусского языка и ряд других изданий.

Лит.: Карский, Е. Ф., Белоруссы, т. III, ч. 2, 1921 и ч. 3, П., 1922; Гарэцкі, М., Гісторыя беларускае літаратуры, выд. 3, М. — Л., 1924; Янчук, Н. А., Нарысы па гісторыі беларускае літаратуры. Старадаўны пэрыад, Менск, 1922; Очерки белорусской литературы под ред. проф. Н. А. Янчука, вып. I, М., 1920; Жылуновіч, З., Беларуская літаратура («Курс белоруссоведения», М., 1918—1920, и сборн. «Зажынкі», М., 1918). Бюлетэнь 1-га ўсебеларускага зьезду «Маладняка», Менск, 1926.
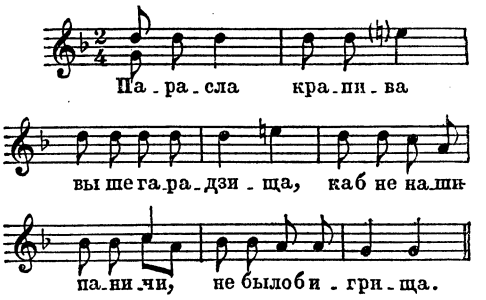
П. Расторгуев.

БЕЛОРУССКАЯ МУЗЫКА. Основой, на к-рой создается белорусская национальная музыка, является белорусская народная песня. Собирание, запись и гармонизация белорусской народной песни начались еще в 40-х гг. прошлого века. Вслед за А. Абрамовичем, записывавшим народные песни, идет ряд собирателей белорусской песни: З. Радченко, Е. Р. Романов, П. В. Шейн, П. Бессонов и др. Среди этих собирателей белорусской народной песни видное место занимает А. Гриневич, к-рый собрал до тысячи народных песен и напечатал несколько сборников их. Все эти исследования, однако, относятся по преимуществу к устному поэтическому творчеству белоруссов. Что же касается мелодий белорусских песен, то в этом отношении сделано очень мало. Ряд песен записан Янчуком, Терравским, Равенским, Прохоровым (при чем многие из записей этих авторов еще не изданы). Небольшое количество песен гармонизовано Сокальским, Танеевым, Гречаниновым. В самые последние годы за дело собирания и научной разработки белорусской песни взялся Наркомпрос БССР и Ин-тут белорусской культуры. Этими учреждениями была организована (в 1923—24) в Москве при Государственном ин-те музыкальной науки специальная Белорусская песенная комиссия, к-рая гармонизовала 250 белорусских песен. С 1925 систематическую разработку и изучение белорусской песни и музыки ведет Музыкальная подсекция ин-та белорусской культуры, руководимая В. А. Селяхом.
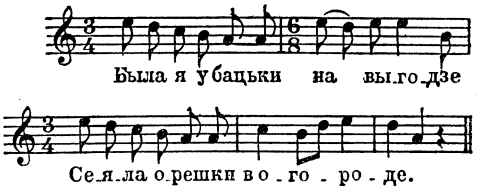
По своим мелодико-ритмическим особенностям белорусская песня сближается и с русскими старыми диатоническими песнями (см. *Русская песня*) и с украинскими, а отчасти и с польскими (плясовые песни в мажоре). Прежде всего, обращает внимание отсутствие в белорусской песне полифонического начала (см. *полифония*), отсутствие системы хоровых подголосков, к-рые так характерны для русских и украинских песен. Белоруссы исполняют свои песни в унисон и только изредка проявляется *гетерофония* (см.), — б. ч., в конце песни.



Благодаря преобладанию одноголосного пения, белорусские песенные мелодии лишены размаха и ширины; они звучат интимно, и в этом состоит их своеобразная прелесть. Объем мелодии наиболее примитивных песен не превышает квинты. Преобладает объем сексты, но встречаются и более обширные диапазоны, вплоть до децимы. В числе обрядовых песен можно встретить архаические терцовые построения. Мелодии белорусских песен строго диатоничны. Преобладает обычный мажор и натуральный минор, при чем нередко песнь оканчивается на доминанте. В употреблении звукоряд дорийский и миксолидийский. Гармонический минор встречается только в песнях с украинским влиянием. Примером мелодии, базирующейся на дорийском звукоряде, может служить песня «Парасла крапива» (запись Н. А. Янчука):

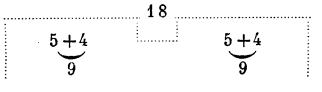


Не чужды белорусским песням и модуляции: наблюдаются отклонения из минорного лада в одноименный мажорный, а также в третью ступень и, кроме того, из мажора в параллельный минор. Со стороны метро-ритмической приходится отметить, что смешанные размеры встречаются в белорусских песнях реже, чем в русских, но зато трехдольный метр представляет обычное явление в белорусской народной музыке. Это обстоятельство легко объяснить близостью Польши и влиянием ее знаменитых мазурок. Очень интересна мелодия песни «Была я у бацьки» с чередованием 2-х размеров $^3/_4$ и $^6/_8$. У белоруссов распро-
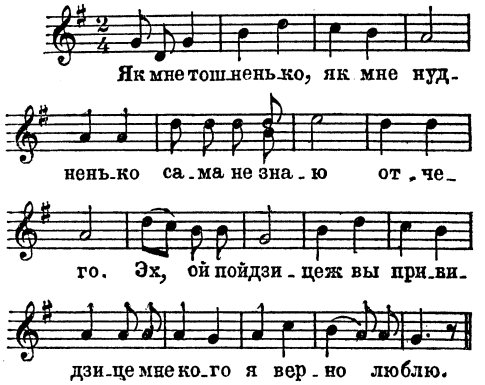


странен, м. п., обычай ускорять темп во второй половине песни; такая ускоренная часть имеет характер припева. Ритмическая ткань белорусской песни обычно состоит из мелких, скоро проходящих длительностей, что объясняется свойством белорусского языка. Речь белорусса, как известно, движется быстро, и песня нередко заканчивается скороговоркой. Примеров народной гармонизации белорусская песня, лишенная подголосков, не дает. Форма большинства белорусских песен состоит из 8-тактных периодов. Гораздо реже встречаются периоды, составленные из фраз с нечетным числом тактов, вроде песни «Як мне тошненько...» (см. пример на ст. 377).

Метротектонический план этой песни таков:



Белорусская народная инструментальная музыка несравненно менее интересна, чем песенная. Объясняется это тем, что белорусские инструменты весьма примитивны (жалейка, дуда, лера, цимбалы, бубны). Кроме того, инструментальная народная музыка в Белоруссии существует исключительно как музыка танца, где главная роль отводится ритму, а не мелодии. Музыка танцев довольно разнообразна, в зависимости от разнообразия самих танцев; особенностью ее является, гл. обр., 3-дольное построение. Существуют следую-



щие белорус. народные танцы: леваниха, гневаш, мельник, бычок, метелица, воробей, трясуха, юрка, женитьба Терешки, Антошка, кружок, чижик, подушечка, гусачок, лучиница, толкачики, косец, березка, петушок и др. Носителями инструментальной музыки у белоруссов были «дудари», уступающие теперь место гармонистам.

Почти не имевший до Октябрьской Революции своих кадров интеллигенции, политически и культурно бесправный белорусский народ не мог выдвинуть своих национальных композиторов. Белоруссы по происхождению, Глинка и Монюшко, оторванные в своем творчестве от белорусской почвы, не могут считаться представителями Б. м. Большинство композиторов, белоруссов по происхождению, нередко пользовались в своих произведениях мелодиями белорусской песни; так, напр., в середине прошлого века композитор Карлович написал произведение «Rapsodija Litewska», для к-рого использовал белорусские песни, записанные его отцом Яном Карловичем—известным филологом и этнографом. В 20 в. композитор Л. Роговский написал оркестровую сюиту, исполнявшуюся в Вильне и в Париже. Эта сюита, состоящая из 4 частей и имеющая программный характер, построена на народных белорусских мотивах годового цикла. В 1925 в Вильне ставилась первая белорусская опера «Залёты» Мартинкевича и М. Кимонд. Видную роль в деле развития нац. Б. м. играет в наст. время Белорусский госуд. музыкальный техникум, к-рый сосредоточивает в себе главнейшие композиторские силы Белоруссии и воспитывает кадры будущих белорусских композиторов и музыкальных деятелей.

Лит.: Шейн, П. В., Белорусские песни, СПБ, 1874; Романов, Е. Р., Белорусский сборник, Вильно, 1912; Никифоровский, Н., Очерки Витебской Белоруссии, II, Дударь и музыка, «Этнографическое Обозрение», № 2—3, 1892; Сокальский, П., Малороссийские и белорусские песни, СПБ, 1903; Радченко, З., Гомельские народные песни, СПБ, 1888; его же, Сборник малорусских и белорусских народных песен Могилевской губ., СПБ, 1911 (с нотами); Равінскі, М., Зборнік песень з нотамі, Менск, 1923; Рагоускі, Л., Беларускі песеньнік, Вільня, 1918; Тэраускі, У л., Беларускі лірік, Бэрлін, 1922, и Беларускі сьпеунік, з нотамі, Менск, 1921; Мацісон, М., Сьпеунік для дзіцячых хораў, Масква, 1925; Кашин, В. И., Белорусские мотивы для смешанного хора, вып. I, Бобруйск, 1918; Грыневі ч, А., Народны сьпеунік, Вільня, 1920; его же, Дзіцячы сьпеунік, Вільня, 1925; A. Abramowicz, Kilka melodyj ludu białoruskiego («Rocznik literacki», 1843); A. Hryniewicz, Bielaruskija piesni, Pieciarburg, 1910; A. Hryniewicz i A. Ziazinla, Bielaruskija piesni, Pieciarburg, 1912. *Вяч. Пасхалов и Ю. Дрейзин.*

БЕЛОРУССКАЯ РЕВОЛЮЦИОННАЯ ГРОМАДА, БЕЛОРУССКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ГРОМАДА, см. *Белоруссия.*

БЕЛОРУССКАЯ СЕЛЯНСКО-РАБОЧАЯ ГРОМАДА, см. *Белоруссия.*

БЕЛОРУССКАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА. Содержание:

Состав и границы.—Административное деление 378
Физико-географический очерк 379
Поверхность. — Геологическое строение и почва.—Полезные ископаемые.—Климат.—Внутренние воды. — Растительный покров.—Животный мир.
Демография 384
Население.—Населенные пункты.—Города.
Экономический очерк 387
Сельское хозяйство.—Социальная структура сельского хозяйства.—Полеводство.—Кормовая площадь и животноводство.—Пчеловодство.—Садоводство и огородничество.—Сельско-хозяйственный инвентарь.—Состав продукции и рыночных избытков сельского хозяйства.—Относительное сельско-хозяйственное перенаселение. — Сельско-хозяйственные районы БССР.—Лесное хозяйство. — Рыболовство. — Промышленность БССР. — Мелкая и ремесленно-кустарная промышленность. — Пути сообщения.— Торговля.— Кредит.— Бюджет.— Кооперация.— Перспективы. — Интенсификация в области сельского хозяйства.
Народное образование и печать 408
Национально-культурное строительство БССР. . 409

Белорусская Советская Социалистическая Республика, одна из шести союзных республик, составляющих СССР; образовалась в 1922 из 6 уу. б. Минской губ.; после укрупнения ее в 1924, территория Б. охватила 24 уу. Витебской, Могилевской и Минской губ.; из них 11 уу. вошли полностью (Бобруйский, Игуменский, Сенненский, Горецкий, Чериковский, Чаусский, Быховский, Могилевский, Витебский, Лепельский, Полоцкий), остальные 13 уу. частями (Городокский—90% территории, Борисовский—92,3%, Дриссенский—84,9%, Рогачевский—82,9%, Климовический—77,2%, Мозырский—73,5%, Оршанский—73,9%, Минский—62%, Слуцкий—63%, Мстиславльский—38,2%, Речицкий—28,2%, Велижский—10,4% и Вилейский—8,4%). Постановлением президиума ВЦИК от 6 декабря 1926 к БССР присоединены Гомельский и Речицкий уу. б. Гомельской губ. в их административных границах, включая и г. Гомель. Установление точных границ между БССР и Брянской губ. (к которой отходят другие уезды упраздненной Гомельской губ.) возложено на паритетную комиссию из представителей БССР и РСФСР

под председательством представителя ЦИК СССР. Немало времени отнимут как выяснение всех данных, относящихся к присоединяемым уездам, так и полное административное и культурное объединение БССР в ее прежнем составе с вновь присоединяемыми территориями и их населением. Поэтому все цифровые и фактические данные, приводящиеся в этой статье, относятся к БССР в том ее составе, к-рый ей придан в 1924. И в расширенных границах БССР не охватывает всей территории, занятой белорусской народностью (см. *Белоруссия*, этнографические границы). БССР граничит на севере, востоке и юго-востоке с губерниями РСФСР—Псковской, Смоленской и Брянской, на Ю. с УССР, на З. же граница БССР идет по государственной границе СССР с Польшей и Латвией (в северо-западном углу).

Согласно новому районированию, БССР состоит из 10 округов, 100 районов и 1.229 сельсоветов; населенных пунктов—30.859, из коих 25 считаются городами и 49 — поселениями городского типа (местечки). Территория — 110 тысяч *км²*, население — 4.342 тысячи (по исчислениям на 1 августа 1925), центр—г. Минск.

Административное деление БССР к началу 1926.

Округа	Число районов в округе	Число сельских советов в округе
Бобруйский	12	153
Борисовский	9	108
Витебский	12	132
Калининский	10	127
Минский	11	128
Могилевский	10	162
Мозырский	10	117
Оршанский	10	110
Полоцкий	9	99
Слуцкий	7	93
Всего	100	1.229

Физико-географический очерк.

Поверхность БССР представляет собою равнину, более возвышенную на севере и низменную на юге. Возвышенности поднимаются на 200—250 *м* над ур. м., низины—на 100—150 *м*. Возвышенности имеют три основных направления: 1) Витебско-Невельская гряда, идущая к С. от Витебска и отделяющая бассейн р. Зап. Двины от рек, относящихся к бассейну Финского залива; 2) Минская возвышенность, являющаяся водоразделом между бассейнами Днепра и Немана; 3) Днепровская возвышенность, идущая от Орши на Мстиславль и далее на В. и определяющая южное направление притоков Днепра—Березины, Сожа и др. Нек-рые из этих возвышенностей, имея в своем основании известняковые породы, при пересечении русел рек образуют на них пороги (напр., Кобелякские на Днепре, южнее Орши). Наиболее возвышенной точкой БССР является Лысая гора к С. от Минска, достигающая высоты 343 *м*.

Центральные части Республики (округа—Могилевский, Калининский, южные части Минского и Оршанского, сев. части Слуцкого и Бобруйского) равнинны; пологие холмы незначительно возвышаются над низинами. Эта часть территории представляет переход от сев. возвышенностей к полесским низинам и болотам (юж. части Слуцкого и Бобруйского и Мозырский округ).

Геологическое строение и почва. В геологическом отношении территория БССР характеризуется мощным развитием ледниковых и послеледниковых отложений. Ледниковые отложения образуют мощный покров на всем пространстве, за исключением небольшого района в юго-зап. части, а также отдельных пунктов, где выходят коренные породы. Мощность ледниковых отложений весьма значительна. Так, бурение в районе г. Минска обнаружило слой 119 *м* толщиною. Наиболее древними породами, известными на территории БССР, являются известняковые и песчано-глинистые отложения кембрийского и силурийского возраста, выходы к-рых найдены акад. Карпинским в двух пунктах б. Игуменского у. Следующими по времени происхождения являются девонские отложения, представленные известняками, доломитами и песчаниками. Чаще всего они обнаруживаются на глубине, в буровых скважинах, и только изредка, на Днепре, у Орши и по З. Двине, выходят на поверхность. Столь же значительное распространение имеют и отложения меловой системы, представляющие образования более поздней геологической эпохи. На большей части площади БССР они скрыты под новейшими образованиями и на поверхность выходят в разрезах преимущественно по рекам в бассейне р. Сожа и в немногих разрезах по Днепру и Припяти. Имеются указания на выходы мела в Минском округе. В сев. части БССР отложения меловой системы отсутствуют. Эти отложения распространены по всей средней полосе территории БССР. Отложения третичной системы, представленные различными породами, как глауконитовые пески, белые кварцевые пески, пестрые глины, голубые мергели и пр., имеют широкое распространение в средней и южной частях БССР; в большинстве случаев, как и мел, они скрыты под новейшими образованиями и выходят в немногочисленных разрезах. Среди поверхностных образований наибольшее распространение имеют четвертичные и, в частности, ледниковые образования. К ним относятся: флювиогляциальные, лессовые, дилювиальные, аллювиальные и болотные отложения. Из четвертичных отложений древне-аллювиальные образования, в виде безвалунных песков, распространены по равнинам (Мозырский, юж. часть Слуцкого и большая часть Бобруйского округов). Лёссовые отложения сохранились по преимуществу на возвышенных участках рельефа (районы между Оршей и Мстиславлем, между Оршей и Обольцами, возвышенности Мозырского округа).

Из поверхностных образований ледникового происхождения наибольшее распространение имеют валунные суглинки, супески и глины, представляющие собой донную морену ледника. Морена сохранилась в средней и сев. части республики; в южной части она была во многих местах совершенно уничтожена позднейшими процессами размыва. На севере республики большое распространение имеют конечно-моренные образования и связанные с ним зандры, озы, друммлины, придающие ландшафту весьма пересеченный вид.

Верхние горизонты имеют обычно более легкий механический состав—супесчаный и легко-суглинистый. Валунный песок в качестве почвообразующей породы распространен значительно меньше; он характеризуется крупно-зернистым строением. Почвообразующие породы послеледникового происхождения представлены на территории БССР песками, лёссовидными суглинками и дилювиальными отложениями. В местах выхода меловых отложений имеют распространение перегнойно-карбонатные почвы. Зональным почвенным образованием для всей территории БССР являются подзолистые почвы. Степень оподзоленности почв зависит как от рельефа местности, так и от механического состава самих почв: на склонах и выпуклых элементах рельефа почвы оподзолены слабее, нежели на плато и пониженных местах, на валунном и лёссовидном суглинках оподзоленность сильнее, чем на легких суглинках и дилювиальной супеси.

Весьма значительное влияние на пестроту почвенного покрова республики оказывает заболоченность. Проявляясь весьма различно, в зависимости от гидрографических и других условий, заболоченность сказывается в большем или меньшем распространении различно заболоченных почв—от подзолистых, с признаками заболоченности, до вполне развитых торфянисто - болотных, связанных между собою це-

лой серией переходных почвенных образований, так называемых полуболотных почв.

Полезные ископаемые в БССР изучены слабо. Из известковых пород, к-рые эксплоатируются для выжигания извести, можно отметить девонские известняки и мел. Разработки мела наиболее известны по р. Сожу и у мест. Койданова Минского округа. Кроме того, под Оршей и Мстиславлем широко эксплоатируются известковые галечники из четвертичных отложений. В последнее же время найдены в Калининском округе по р. Сожу богатые залежи фосфоритов. Кроме того, в разных местах эксплоатируются гончарные глины. В болотах и болотных озерах часто встречается железная руда, однако, разработка ее до сих пор производилась лишь в редких случаях. Есть указания на нахождение бурого угля. Промышленного значения ни те, ни другие залежи не имеют. Видное значение имеет торф. Залежи его встречаются повсюду и эксплоатируются для местных надобностей, хотя и в незначительном количестве. В последнее время увеличивается использование торфа и для промышленных целей. Всего в БССР, по приблизительным данным, числится торфяников 198,3 тыс. *га* с общей кубатурой сырца 3.684 милл. *м*³, пригодных же для промышленной разработки—31,1 тыс. *га* с 583 милл. *м*³ торфа. К числу полезных ископаемых необходимо отнести пески, к-рые добываются для стекольных заводов; однако, чистых кварцевых песков встречается мало. На возвышенностях попадаются иногда минеральные источники, чаще всего серно-железистые (Логойск, Борковщина). Будучи разбросаны по глухим местам, эти источники не используются.

Климат. В силу более зап. положения БССР, континентальность климата выражена здесь значительно слабее, чем в остальных частях Союза. Средняя годовая +6°, средняя января—6°,5, средняя июля +18°,5. Т. о., БССР принадлежит к числу стран с умеренным климатом без особенно холодной зимы и жаркого лета. Близость к Балтийскому морю отражается также и на количестве осадков, к-рых выпадает в БССР в среднем ок. 550 *мм* в год, с нек-рым понижением с С.-З. (Придвинье—600 *мм*) на Ю.-В. (480—500 *мм*). От засух сельскому хозяйству БССР страдать не приходится.

Внутренние воды. БССР богата реками. Общее протяжение рек БССР—30 т. *км*. Все они принадлежат к двум бассейнам—Черного и Балтийского морей. К бассейну Черного моря относится Днепр с большим количеством притоков, из к-рых наиболее значительные с правой стороны Друть, Березина, Припять, а с левой—Сож. К системе Балтийского м. относятся принадлежащие БССР только верховьями Неман и Западная Двина с притоками Полота и Дрисса—с правой стороны и Межа, Каспля, Улла и Дисенка—с левой.

Реки БССР, обладая весьма незначительным наклоном, имеют медленное течение, чем обусловливается болотистость во многих местах их долин (Березина, Припять). Другие из ее рек, как, напр., Западная Двина, протекают по поверхности моренного характера, имеют весьма неустойчивый фарватер, часто пересекаются грядами валунов, образующих пороги. Эти условия течения мешают развитию судоходства даже на более мощных реках. Но близость истоков отдельных рек, принадлежащих к различным бассейнам, может быть использована для соединения их каналами. Днепр уже давно соединен с Западной Двиной Березинским каналом. В довоенное время был проект соединения Западной Двины через р. Оболь с р. Ловатью и далее—с системой озер Сев.-Зап. области; возникал также проект соединения Западной Двины и Днепра каналом от р. Лучесы (приток Зап. Двины) в направлении на Оршу.

Климатические и геологические условия республики благоприятствуют образованию озер. Всего в БССР—1.827 озер, с общей площадью в 71 т. *га*. Почти все озера проточные. Озера носят двоякий характер: моренный и полесский. Озера моренного типа находятся в сев. части. Особенно богат озерами этого типа район между городами Лепелем и Полоцком, где их насчитывается несколько сотен. Нек-рые из озер Придвинья занимают довольно значительные пространства: Освейское—57 *км*², Нещедро—34,9 *км*². Южные полесские озера почти всегда окружены болотными пространствами, часто совершенно непроходимыми. К числу таких озер относится, напр., озеро Князь (47 *км*²).

Болота занимают в БССР ок. 10% всей территории, а все вообще заболоченные пространства достигают 15% поверхности республики. На С. преобладают сфагновые болота, а в южной части—травянистые. Из болот особенно значительны лежащие вокруг оз. Князь, а также Веретейское болото (к северо-востоку от города Орши). Многие из болот богаты залежами высоко-калорийного торфа. *М. Петрович.*

Растительный покров БССР развился лишь после отступания Великого ледника, уничтожившего всю доледниковую растительность страны. Освободившаяся местность сделалась ареной борьбы между широколиственными дубово-липово-кленовыми лесами Ю.-З. и таежными еловыми лесами С.-В. Сравнительно мягкий климат БССР, на к-ром сказывается атлантическое влияние, дал возможность западным элементам, в том числе грабу, далеко продвинуться внутрь страны. Лишь сев.-вост. часть БССР оказалась занятой более или менее сплошными еловыми лесами. На Ю. от 53° с. ш. еловые леса уже не образуют сплошных насаждений, а встречаются островами. Само собой разумеется, что граница между двумя типами лесов не представляет прямой линии, но, в зависимости от экспозиции, характера грунтов, орошения и др. причин, то один, то другой тип получает перевес в борьбе и вдается более или менее глубоко в область противника. Травянистый покров в широколиственных лесах приближается более к западно-европейскому, и в нем нередки виды, далее на восток быстро исчезающие. Обширные песчаные пространства, частью связанные с ледником, частью новейшего происхождения, были заняты, как и всюду в Европе, сосновыми борами

с характерной для них растительностью. По поймам многочисленных, сравнительно мощных, но медленно текущих рек развились леса, в более сухих местах дубовые, в более сырых—ольховые или ольхово-осиновые. Несомненно, что после отступания ледника остались многочисленные озера, в которых отчасти и до сих пор сохранилась реликтовая растительность (чилим и др.). Такая первоначальная растительность подверглась с течением времени значительным изменениям. Прежде всего леса, занимавшие лучшие земли, подверглись уничтожению и теперь покрывают лишь 23% поверхности БССР. Но и сохранившиеся леса во многих случаях изменились, превратились в леса смешанные елово-лиственные, с примесью березы и осины, или в более или менее чистые дубовые, а на Ю.-В.—грабовые. Причиною этому было бессистемное уничтожение леса человеком. Отчасти по этой же причине обширные площади лесов подверглись заболачиванию, чему способствовал и рельеф страны. Многочисленные озера, а также многие медленно текущие реки иногда сплошь затянулись покровами болотных растений и образовали более или менее мощные торфяники. Широкое распространение подзолов и подзолистых песков способствовало распространению вересковых пустошей, особенно на месте вырубленных и невосстановившихся лесов. Значительно расширилась площадь лугов, отчасти поемных, по долинам рек, отчасти на месте бывших, ныне старательно осушаемых, болот.

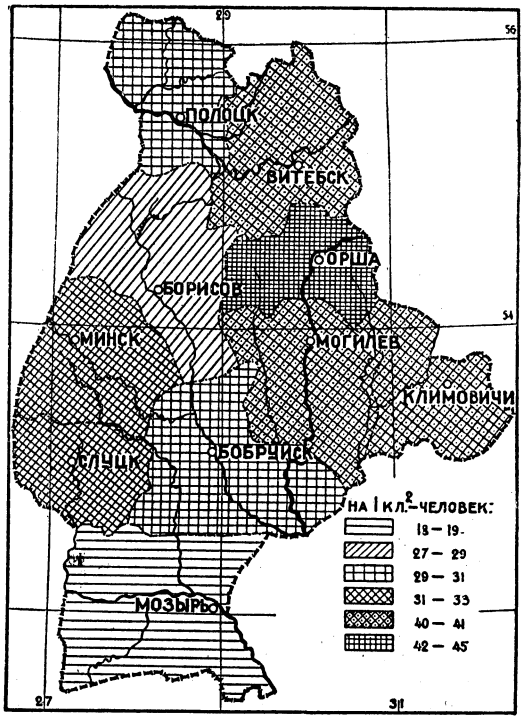
Как сказано, БССР находится еще под значительным атлантическим влиянием; климат ее мягкий, что доказывается довольно глубоким внедрением грабовых лесов в страну и широким распространением липовых и вообще широколиственных лесов. Поэтому здесь успешно разводятся и растут многие иноземные деревья, к-рые на той же широте, но лишь немного восточнее, уже не удается акклиматизировать, напр., белая акация, шелковица, конский каштан, канадский тополь. Несомненно поэтому, что в лесоводственный обиход страны могут быть введены еще многие высокоценные лесные породы из других стран, особенно из Северной Америки.

Лит.: Пачоский, И.К., Флора Полесья, «Труды Петербург. Об-ва Естеств.», 1897—99. *М. Голенкин.*

Животный мир, в зависимости от природных условий БССР, весьма разнообразен. Среди млекопитающих и птиц особенно многочисленны те виды, к-рые живут в лесах и на болотах. Из крупных лесных млекопитающих встречаются: бурые медведи, лоси, дикие коты, а также волки, лисы и барсуки. Болота дают приют многочисленным птицам: уткам, журавлиным (серый журавль), пастушковым (водяные курочки, пастушки), цаплям (серая цапля, выпь, черный аист). В глухих местах, в пойме лесных рек, встречаются редкие здесь бобры и более обычные выдры и норки. Характерный облик сообщают стране гнездящиеся на крышах белые аисты, а также многочисленные сивороиики, зеленые и средние пестрые дятлы, сова-сипуха и малый подорлик. *М. П.*

Демография.

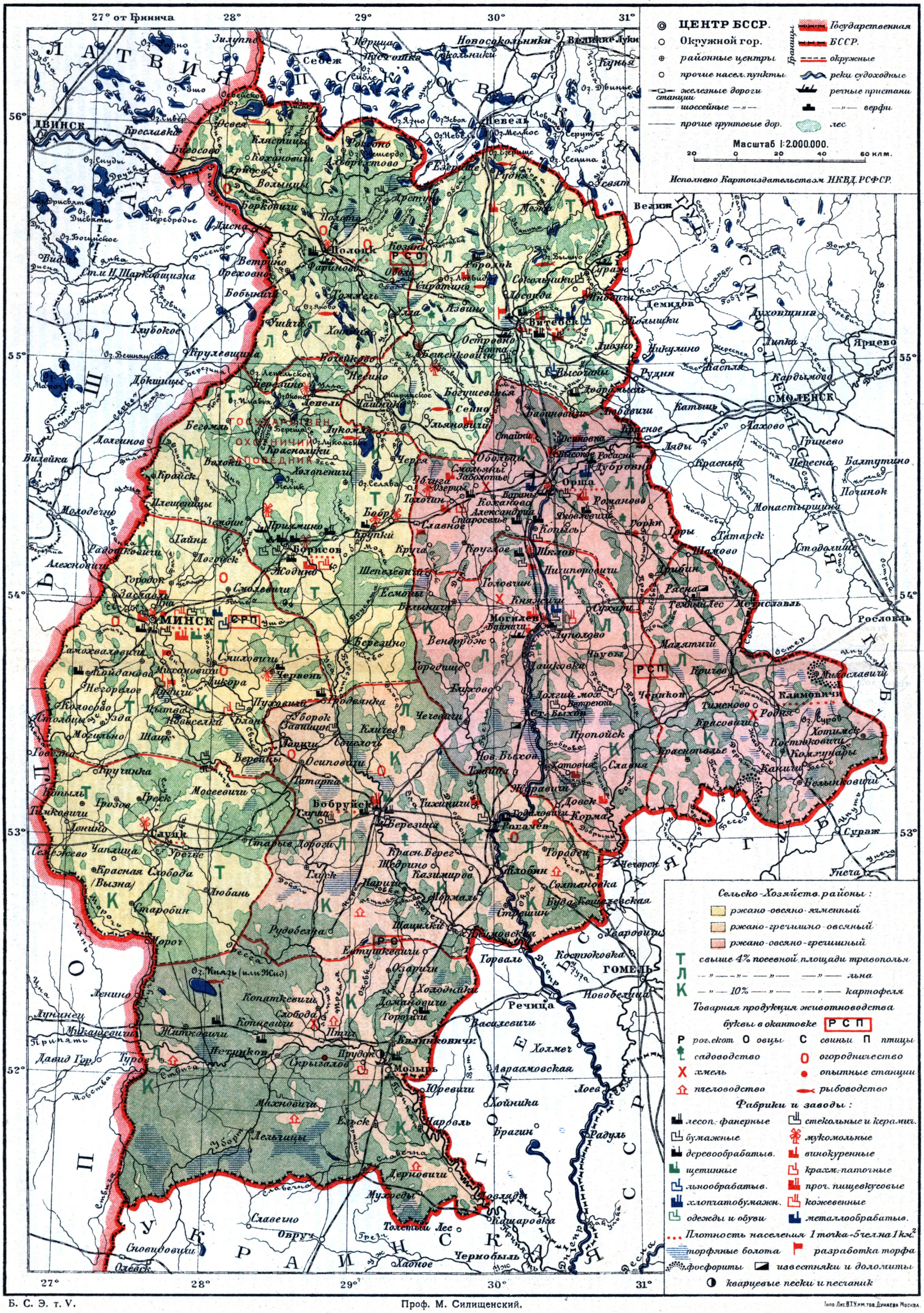
Население БССР, согласно исчислений на 1 августа 1925, составляет—4.342,8 тыс. человек. Городское и местечковое население составляет 631,8 тыс. человек, т.-е. 14,5% всего населения Республики. По другим, более полным данным, включающим ж.-д. станции и др. поселения городского типа, городское население составляет 674,5 тыс. человек. Плотность населения 39,5 чел. на 1 км². По плотности сельского населения территория БССР распадается на три полосы (данные на 1 января 1925 г.): наименее населенная средняя полоса идет от Мозырского Полесья (18,6 чел. на 1 км² всей площади) к С. через Бобруйский (29,5) и Борисовский (27,8) округа, заканчиваясь Полоцким (30,6). К З. плотность несколько повышается (Слуцкий 32 ч., Минский—32,6 ч.), в вост. полосе плотность еще выше (Оршанский 45 ч., Калининский 42 ч., Могилевский 40,6, Витебский 40,3).



Плотность сельского населения БССР на 1 км² по округам.

Города и местечки БССР заселены по преимуществу евреями, к-рые составляют 44,1% общего количества их жителей. В сельских же местностях живут, гл. обр., белоруссы. Национальный состав населения БССР в наст. время не поддается точному определению. Последняя перепись 1920 проходила в условиях, не благоприятствовавших точному выявлению национального состава БССР. Происходила она сейчас же после войны с поляками, ходили слухи, что вся Белоруссия должна отойти к Польше, и, боясь этого, часть крестьянства намеренно показывала себя «русскими». Тем не менее, перепись 1920 дала 75,9% белоруссов среди сельского населения и 40,7%

БЕЛОРУССКАЯ ССР. (на $\frac{1}{XII}$ 1926 г.)



Б. С. Э. т. V.

Проф. М. Силищенский.

Типо-Лит. В.Т.У. им. тов. Дунаева Москва.

среди городского. Административная перепись 1925 повышает процент белоруссов по сельскому населению до 89,4%. Данные о движении населения также приближаются к последней цифре (82—84%). Следует отметить, что значительная часть белоруссов именует себя «русскими», между тем, по данным о движении населения, русских вместе с украинцами имеется 7—8%. Поляки составляют 2% населения. Евреи—10,7%. Относительно больше всего русских живет в Могилевском окр. (27,0%) и Оршанском (24,0%) (старые поселения старообрядцев), меньше всего—в Слуцком (0,6%) и Минском (2,5%). Относительно больший процент евреев живет в Минском округе (15,6%), в Бобруйском (13,8%), в Мозырском (12,5%), в Витебском (11,9%), в остальных—меньше 10%. Поляков относительно наибольший процент встречается в Минском округе (5,1%), затем в Борисовском (3,4%), в Слуцком (2,9%), в Бобруйском (2,7%), в остальных — менее 2%. (О коренном населении БССР см. статью *Белоруссы*).

Естественный прирост населения в довоенное время (до 1915) выражался в среднем в 1,8—2% в год; за последние годы он значительно увеличился. Так, прирост на 1.000 человек населения составлял:

Годы	На 1.000 чел. населения приходилось		
	рождений	смертей	ест. прир.
1900—10 средн. г.	41,4	23,0	18,4
1923	37,4	13,3	24,1
1924	38,8	15,1	23,7
1925	40,8	18,5	22,3

Смертность понизилась сравнительно с довоенным временем весьма значительно, в особенности—смертность детей. Это в значительной степени находится в связи с изменившимися в лучшую сторону социально-экономическими условиями трудового населения.

Заселение Белоруссии русскими (великороссами) началось со времен старообрядческого движения в Московском царстве. Скрываясь от религиозных преследований московского правительства в 17 и 18 вв., старообрядцы выбирали для своего поселения наиболее глухие места. С разделом Польши и отходом белорусских земель под власть русского государства, великороссы прибывали в этот край в качестве служилого элемента, а частью также и в качестве переселенцев, особенно в восточной части страны.

Кроме указанных народностей, во многих местах Белоруссии можно встретить татар, к-рые не утратили еще окончательно своих национальных особенностей. Приглашенные князем Витовтом на военную службу, предки современных местных татар расселились, гл. обр., в пригородах.

Однако, заселение Белоруссии пришлыми элементами нигде не принимало слишком широких размеров. Сравнительно высокая плотность населения мешала сколько-нибудь значительному просачиванию сюда соседей, а скудость природы не сулила особых выгод переселенцам. Относительное перенаселение сказывалось в значительном развитии переселений и эмиграции. Малоземельное белорусское крестьянство искало выхода излишней рабочей силе в переселении как в другие части России, так и за ее пределы; оно шло по преимуществу в Сибирь и на Дальний Восток, где образовались целые белорусские поселения. За период 1896—1910 вся нечерноземная полоса Европейской России дала полмиллиона переселенцев, а одни только 3 белорусских губ.—400 т., т.-е. $^4/_5$. В 1923 Белоруссия дала 60% общего числа переселенцев в Сибирь. Значительная часть мужского населения уходила в рус. промышленные центры или эмигрировала в Америку. Еврейское население, сильно сжатое «чертой оседлости» и обреченное на полуголодное существование в многочисленных местечках, массами покидало насиженные места и также эмигрировало в Америку.

Населенные пункты. Поселения БССР распределяются следующим образом: городов—25, поселений городского типа (местечек)—49, сельских—30.849 (по переписи 1923). В 10 окружных городах проживает 368,5 т. жителей, в прочих городах 104,3 т. чел. и в местечках—201,7 тыс. чел. Из городов наиболее значительными являются: Минск (111 т. жит.), Витебск (91 т.), Могилев (43,5 т.), Бобруйск (36,7 т.), Орша (20,5 т.), Полоцк (19,4 т.), Борисов (18,2 т.). Остальные города имеют меньше 15 т. жит. каждый.

По признаку самодеятельности городское население БССР, по переписи 1923 г., делилось т. о.: самодеятельных 237,7 т., или 35,2%; безработных—23,1 т. (3,4%), несамодеятельных старшего возраста обоего пола—277,4 т. (41,1%), детей моложе 10 лет обоего пола—136,3 т. (20,2%). По основным классам городское население в целом (включая и несамодеятельных) делилось след. образом: живущих наемным трудом 319,2 т. обоего пола, или 47,3% всего городского населения, хозяев—254,2 т., или 37,7%, прочих 101,1 т., или 15%. Профессиональный состав самодеятельного населения городов и поселений городского типа, по переписи 1923, представляется в таком виде: рабочих 49,7 т. обоего пола, или 7,3% всего городского населения, прислуги 6 т., или 0,9%, служащих 41,4 т., или 6,1%, военнослуж. 26,2 т., или 4,0%, лиц свобод. профессий 2,3 т., или 0,3%, хозяев с наемн. рабочими 1,6 т., или 0,2%, хозяев с помогающ. членами семьи 17 т., или 2,5%, хозяев-одиночек 34,6 т., или 5,1%, рантье 2,6 т., или 0,4%, прочих 27,5 т., или 4,1%, безработных 23,1 т., или 3,1% численности городского населения.

Города БССР. Многие города БССР принадлежат к числу древнейших поселений в России. Во многих из них среди новых застроек еще сохранились следы средневековья, в виде старых замков, кварталов с узкими извилистыми уличками, носящих названия древнего происхождения. Развитие городов началось лишь в последние десятилетия 19 в., когда многие из городов стали узлами ж. д. и значительными товарообменными пунктами. Однако, и до сих пор рост городов задерживается из-за слабого развития промышленности. Война 1914—1918, а также события, связанные с нем. и польск. оккупациями Б., нанесли городам значительный ущерб. Полоцк, Борисов, Слуцк, частично Минск подверглись весьма значительным разрушениям. Восстановление разрушенных сооружений потребовало значительного напряжения сил и средств республики.

Многие из местечек некогда играли выдающуюся роль в качестве политических и экономических центров (Туров, Кричев и пр.). Местечки развивались, как торговые центры для сельского населения. В них широко были развиты ремесленное и кустарное производства. Кроме торгового и ремесленного элемента, местечки имели и земледельческое население. Эта социальная

структура местечек сохранилась до наст. времени, но в ней происходит расслоение социальн. групп. Частн. торговля и ремесло сокращаются, вытесняемые кооперацией и госпромышленностью. Еврейское население местечек вследствие этого все больше переходит к земледелию, встречая в этом полную поддержку со стороны правительства.

Уже в 1924 в БССР было свыше 5.000 евр. семейств, севших на землю. В середине 1924 было издано постановление ЦИК'а БССР «О земельном устройстве евреев», после чего вовлечение еврейского населения в сел. х-во приняло более систематический и организованный характер. Был создан Белкомзет (Белорусский комитет по земельному устройству трудящихся евреев), издано постановление о приравнении трудового еврейского населения к безземельному и малоземельному крестьянству в отношении права на землю, выделены определенные земельные фонды для поселения евреев. К концу 1926 общее число еврейских семейств, занятых в сел. х-ве, было 7.336 с 39.319 едоками, при площади землепользования в 46.000 *га*. В это число не входят 1.390 семейств, имеющих в своем пользовании меньше одного *га*. Еврейское население, занятое в сельском хозяйстве, в настоящее время составляет 8,6% всего еврейского населения БССР, а в отношении местечкового и сельского еврейского населения—15,7%.

По перспективному плану Белкомзета БССР на ближайшие 5 лет (1925—30) предполагается наделить землей живущих в БССР 6.860 еврейских семейств, из них 5.660 в пределах БССР и 1.200 в других районах Союза. Для этой цели Белорусским правительством выделен земельный фонд в 32.700 *га*; значительная часть этой площади в наст. время занята болотами и сможет быть использована лишь после проведения необходимых мелиоративных работ.

Экономический очерк.

Сельское хозяйство. Земельный фонд БССР, по последним подсчетам, составляет 11,1 милл. *га*. Распределение площади по угодьям может быть представлено только по данным 1887 и 1917:

Распределение земли по угодьям	1887		1917	
	Площ. в тыс. дес.	То же в %%	Площ. в тыс. дес.	То же в %%
Усадебной	204,7	2,2	201,3	2,1
Пашни	2.558,0	27,5	3.137,9	33,0
Сенокосной	776,8	8,4	1.437,3	15,1
Выгонной	291,4	3,1	394,5	4,1
Лесов и кустарников	3.653,4	39,2	2.874,1	30,3
Не распределен. по угодьям	197,9	2,1	480,4	5,1
Всего удобной	7.682,2	82,5	8.525,5	89,7
Неудобной	1.621,1	17,5	975,2	10,3
Всей	9.303,3	—	9.500,7	—

Разница в итогах объясняется недоучетом площади. Изменения за 1887—1917 заключаются в относительно слабом росте пахотной земли (на 22,6%), в увеличении почти вдвое сенокосной площади (на 85,0%), в росте выгонов (на 35,3%), в уменьшении (на 40%) количества неудобных земель—мелиорация дала 400 т. годных земель и, кроме того, изменилось понятие о непригодности земли—и, наконец, в снижении площади под лесом (на 21,4%). В результате, площадь с.-х. пользования выросла значительно (на 38%), частью за счет неудобных земель, частью за счет лесной площади. В центр. части БССР растет преимущественно пахотная площадь (от 72 до 81% пашни в б. уу.: Могилевском, Чаусском, Горецком, Мстиславльском, Быховском); на краях же развивается луговодство (Мозырско-Бобруйское Полесье, Полотчина). В 1887 только один Лепельский у. имел лесов менее 25%; 5 уу. имели лесов от 25 до 35%, а в остальных 16 уу. площадь лесов была выше 35%, доходя в отдельных уу. (Борисовском, Бобруйском) почти до 50%. В 1917 только 4 уу. (Мозырский, Борисовский, Бобруйский и Игуменский) имели площадь лесов свыше 35%.

Социальная структура сельского хозяйства. Б.—страна преимущественно с.-х-ая: 86% всего населения относится к категории земледельческого. Удельный вес советских хозяйств и колхозов очень невелик,—число занятых в них лиц составляет лишь 1,08% ко всему числу лиц, занятых в с. х-ве,—остальное приходится на крестьянское хозяйство. Общее число земледельческих хозяйств трудового типа в 1916 составляло 485,9 тыс. с 2.760,5 тыс. населения; к 1925 число хозяйств возросло до 678,4 т. с 3.667 тыс. населения, или на 33%, что объясняется в значительной степени наделением землей безземельного населения за счет бывших помещичьих владений. 4.900 частновладельческих хозяйств с 102 тыс. населения, по данным 1916, в огромной части ликвидированы и частью преобразованы: в советские хозяйства—230 с 18,6 тыс. чел., коллективные—400 с 19,4 тыс. чел. и садово-огородные (сохранившиеся усадьбы разверстанных имений)—1.070 с 6,3 тыс. чел.

Степень дифференциации крестьянских хозяйств по посеву показана на табл., помещенной ниже на ст. 389. Преобладают хозяйства средних посевных групп от 2,2 до 6,6 *га*; значителен процент мелкопосевных хозяйств, и очень невелик процент многопосевных хозяйств. Хозяйства с 3 и более коровами составляют 10% всего числа хозяйств. Большинство хозяйств составляют однокоровные—51,3% всех хозяйств; значительно также число хозяйств с 2 коровами—33,5%. Процент бескоровных хозяйств невелик—всего 5,2%. Гораздо более высок процент хозяйств без рабочего скота—13,7%. Хозяйства, имеющие 3 и более голов рабочего скота, составляют ничтожный процент—всего 1,3% общего числа хозяйств и чаще всего встречаются в высокопосевных группах хозяйств. Главную массу представляют хозяйства с одной головой рабочего скота—69,7% всех хозяйств. Хозяйств, нанимающих рабочий скот, в среднем, по БССР—9,7%. Наиболее часты случаи найма малосеющими хозяйствами: к нему прибегают 46,7% хозяйств, сеющих

до 1 *га*, 26,1% сеющих 1—2 *га* и 9,1% хозяйств в группе, сеющей 2—3 *га*; случаи найма рабочего скота многопосевными хозяйствами редки.

Т. о., характерными для крестьянских хозяйств БССР являются средне- и малопосевные хозяйства, хозяйства с 1 головой рабочего скота и 1—2 коровами, безлошадные и, в меньшей мере, бескоровные хозяйства, чаще всего встречающиеся среди беспосевных и малопосевных хозяйств. Многолошадные (2—3 головы) и многокоровные чаще всего сосредоточиваются в высокопосевных хозяйствах, но сама группа многопосевных хозяйств относительно невелика.—В центральных (по размерам производства) группах крестьянских хозяйств пользование постоянным наемным трудом невелико, почему эти группы могут характеризоваться как группы самостоятельных производителей: так, процент хозяйств, нанимающих годовых и сроковых рабочих, в группе хозяйств от 2,2 до 6,6 *га* колеблется от 1,6 до 4,3. Значительно чаще они встречаются в небольшой (количественно) группе высокопосевных хозяйств: 14,1% в группе от 8,7 до 10,9 *га* и 35,2% хозяйств в группе свыше 17,5 *га*. В среднем же хозяйств, прибегающих к найму постоянных рабочих, только 3%, при чем взрослые рабочие составляют лишь около 30%, остальные—подростки. Более переплетающимися и сложными, в условиях мелкого товарного производства, являются отношения найма поденной и сдельной рабочей силы, к к-рому прибегает в среднем 8% хозяйств. Наименее распространен такой наем в среднепосевных группах; он развит в наиболее высокопосевных группах (21—45% хоз.) и затем в малопосевных (от 11 до 22,8% хоз.), где он имеет совершенно особый, специальный характер.—Наиболее распространенная форма землепользования — участковая чересполосная (74% всех хозяйств); значительно развиты хутора (20%); хозяйства, имеющие землю отрубом, встречаются реже (4%). Наибольшее развитие хуторов: в Витебском окр.—43%, в Оршанском—25% и Полоцком—23% всех хозяйств округа. В последние годы, в связи с землеустроительными работами, кроме коллективных хозяйств, выдвигается новая форма землепользования — «поселковая»— с развитым широкопольем.

Группы по посеву	Беспосевных	С посевом до 1,1 *га*	От 1,1 до 2,2	От 2,2 до 3,3	От 3,3 до 4,4	От 4,4 до 6,6	От 6,6 до 8,7	От 8,7 до 10,9	От 10,9 до 17,5	Свыше 17,5	Все хоз. без разл. групп
% хозяйств в группе. .	1,2	3,7	16,2	27,5	23,1	20,3	5,5	1,4	1,0	0,1	100

П о л е в о д с т в о. Посевная площадь БССР исчислялась к 1926 в 2.838,5 тыс. *га*. В довоенное время посевная площадь увеличивалась относительно медленнее, чем население. Рост посевной площади с 1887 по 1913 выражается в 31,1%, при чем рост озимого клина в 27,4% и ярового—в 34,2%. Интенсификация сел. х-ва за тот же период выразилась в увеличении площади под картофелем (в 2,41 раза), подо льном (в 1,5 раза) и под посевными травами (в 10,6 раза), при чем рост посевных трав отмечался преимущественно в частных хозяйствах. Этот процесс интенсификации с. х-ва был нарушен империалистской и гражданской войной; в этот период значительно сокращаются посевы кормовых трав, картофеля и технических культур и возрастают, относительно, посевы зерновых культур. Происходящий за последние годы, начиная с 1920, рост посевных площадей в крестьянских хозяйствах идет за счет распашек как прирезанных б. владельческих земель, так и распашек других угодий. С 1923—24 возобновляется энергичный рост посевных площадей под кормовыми травами, техническими культурами и, в особенности, картофелем (отчасти в связи с восстановлением картофелеобрабатывающей промышленности и с промышленным свиноводством). Процент под этими культурами (техническими, картофелем и кормовыми травами) ко всей посевной площади составлял: в 1917—17,9%, в 1923—16,5, в 1924—17,8, в 1925—20,4 и в 1926—21,6%.

Движение посевных площадей в разного типа хозяйствах и соотношение различных культур видны из следующих таблиц:

Величина посевных площадей.

Всего в хозяйствах посева в тыс. *га*	Годы			
	1916	1924	1925	1926
Крестьянск.	2.169,4	2.498,9	2.717,3	2.838,5
Владельческ.	246,7	—	—	—
Совхозах . .	—	36,1	31,3	31,3
Колхозах, коммунах, артелях . .	—	22,1	21,9	21,9
Прочих . . .	—	2,3	2,4	2,4
Итого . .	2.416,1	2.559,4	2.772,9	2.894,1

Соотношение различных культур.

На 100 *га* всего посева приходится *га*	Годы				
	1916	1923	1924	1925	1926
Зерновых хлебов	82,1	83,1	82,5	79,6	78,6
В том числе: ржи (озимой и яровой) . . .	40,4	45,7	43,7	40,5	39,4
овса	22,7	18,1	18,3	18,3	18,1
ячменя . . .	10,9	9,2	8,5	7,8	8,2
Технических культур (льна и конопли) .	4,2	3,1	3,4	4,6	4,6
Картофеля . .	8,7	10,5	10,4	11,3	11,9
Кормовых трав	5,0	2,3	3,7	4,5	4,9

Преобладающие культуры в БССР—рожь, овес, картофель. Технические культуры (лен) сосредоточиваются на С. и С.-В.; травопольные районы в Минском и Слуцком—западных округах; картофель в Минском и Бобруйском окр. На Ю. БССР встречаются районы с значительным развитием гречихи. Аренда пашни под посев встречается редко: процент посевов на арендованной пашне составляет лишь 1,1% ко всей посевной

площади и имеет хотя бы нек-рое значение только для мелкопосевных хозяйств, в к-рых посев на арендованной пашне составляет 4,9%: в среднем прибегают к аренде 4,2% хозяйств, а из числа мелкопосевных (до 1,1 *га*)—7,8%.

Урожай и сбор главных культур видны из следующих данных:

Названия культур	Средний годовой сбор с 1 *га* в *кг*		Валовой сбор со всей посевной площади в тыс. *кг*
	1905—1915	1923—1925	
Всего зерновых хлебов	6,7	7,1	15.241
В том числе ржи (оз. и яр.)	6,7	7,1	7.935
В том числе овса	7,2	7,9	3.771
» » » ячменя	7,0	7,4	1.627
Картофеля	6,8	8,1	23.333
Льна—семени	4,2	3,5	287
» волокна треп.	2,3	2,2	178

Особенностью сельского хозяйства БССР является значительная устойчивость урожаев: значительных недородов всех хлебов и растений на протяжении последних лет не наблюдалось. Наименьшая урожайность—в Калининском округе, наивысшая—в Слуцком. Наиболее практикующаяся в БССР система севооборотов может быть характеризована, как улучшенное трехполье, с частично занятым паром, что можно видеть из следующих цифр: используемая пашня распадается на незанятый пар—22,8%, озимые посевы—31,5% и яровые посевы—45,7%. В связи с общей интенсификацией хозяйства и землеустроительными работами, замечается переход к правильному многопольному севообороту, в особенности в западной и северной частях БССР. Из всех частей БССР по системе полеводства отстает Мозырский округ с значительным количеством залежей; как и в украинском пестропольи, незанятый пар составляет здесь 8,1%, озимые посевы—27,7%, яровые—31,7%.

Кормовая площадь и животноводство. Кормовые ресурсы складываются из сбора посевных трав и сбора сена с естественных сенокосов. Площадь сенокосов составляет 1.724,4 т. *га* и, сверх того, в 1925 было засеяно посевными травами (преимущественно клевером и викой) 133,4 т. *га*. Урожайность естеств. сенокосов составляет в средн. ок. 12,9 *ц* с *га*; сбор сена с трудом покрывает потребность в корме для скота, и в годы неурожаев приходится широко пользоваться другими видами кормов. Сравнительное обилие естественных кормовых угодий дает стимул к развитию в БССР животноводства; в том же направлении действует благоприятная для продуктов скотоводства рыночная конъюнктура. Сравнительно с 1915 количество скота в 1925 значительно возросло: овец—на 75%, крупн. рогатого скота—на 36,4% (в частности коров—на 33,3%); медленнее шел рост числа лошадей (на 15%) и свиней (на 11%).

Количество голов скота по видам в 1926 сравнительно с 1916 представляется в следующих цифрах:

Виды и группы скота	1916		1926	
	Всего	В том числе в крест. хоз.	Всего	В том числе в крест. хоз.
Всего лошадей (в тыс. гол.)	783,1	735,5	925,9	913,9
в том числе рабоч.	639,7	601,2	710,4	701,2
Всего крупн. рог. скота	1.366,6	1.282,5	1.838,3	1.814,8
в том числе волов.	30,4	28,6	67,5	66,9
» » » коров.	819,9	770,7	1.139,6	1.126,3
Всего овец	1.569,1	1.543,7	2.589,8	2.571,5
в том числе взрослых	965,6	950,5	1.388,8	1.378,9
Всего свиней	1.605,1	1.562,8	1.823,6	1.809,8
в том числе старше 4 мес.	931,6	903,9	1.129,1	1.120,1

Обеспеченность крестьянских хозяйств скотом показана в следующей таблице:

На 100 наличных хозяйств приходилось (1925).

Лошадей		Крупн. рог. скота		Овец		Свиней	
Всех	В том числе рабоч.	Всех	В том числе коров	Всех	В том числе взросл.	Всех	В том числе взросл.
131,5	100,9	271,4	159,2	402,6	203,2	260,7	159,7

Состав стада БССР более отчетливо рисуется по такому расчету:

На 100 голов всего скота приходилось (1925).

Лошадей		Крупн. рог. скота			Овец		Свиней	
Всего	В том числе рабочих	Всего	В том числе		Всего	В том числе взрослых	Всего	В том числе взрослых
			Волов	Коров				
12,38	9,50	25,54	1,03	14,98	37,66	19,02	24,42	14,95

Состав стада и составные части товарной доли продукции животноводства указывают на мясное направление скотоводства БССР по крупному рогатому скоту. Более или менее ясно выраженное молочное направление можно отметить лишь в некоторых районах БССР—Витебском и Минском округах. Удои молока невысоки—в среднем рассчитывается на 1 корову 8,19 *ц* в год; в указанных 2 районах удой значительно выше—в среднем 11,46 *ц* молока в год. Птицеводство в некоторых районах Белорусской ССР имеет значительное развитие. Битая и живая птица, а также яйца являлись в довоенное время предметом вывоза за границу.

Количество птицы в 1915 (в тысячах штук).

В хозяйствах	Всей птицы	В том числе	
		кур	гусей
Крестьянских	2.731,6	2.372,2	286,5
Во всех	2.759,0	2.391,9	290,4

Чистый вывоз из БССР живой и битой птицы в 1924—25 составил 36 *т*, почти исключительно из округов Бобруйского и Витебского; вывоз яиц составил 306 *т*, преимущественно из округов Слуцкого, Оршанского и, затем, Калининского, Могилевского и Витебского.

Пчеловодство в БССР развито *почти повсеместно, промышленное значение* и наибольшее развитие оно имеет в Калининском окр., в Мозырском же окр. развито бортничество. Количество ульев (1925) 141 т., из них рамочных всего 36,7 тыс. шт. Сосредоточено пчеловодство в крестьянских хозяйствах—139,8 тысяч ульев.

Садоводство и огородничество. Из остальных отраслей сел. х-ва надлежит отметить значительно развитое садоводство. Площадь под фруктовыми садами достигает 19,1 тысяч *га*, а количество деревьев — 2.910,3 тысяч корней. Садовая площадь промышленного значения концентрируется преимущественно в совхозах, колхозах и садово-огородных артелях. Преобладающие сорта—яблоки, в частности — антоновка. Валовой сбор фруктов по БССР определился за 1924—25 в 92.965 *т*, из к-рых вывезено за пределы БССР 25.908 *т*. Районами рыночных избытков фруктов являются, по данным довоенного времени (1911—13), уу. Рогачевский (2.965 *т*), Оршанский (2.195 *т*), Бобруйский (1.933 *т*) и Полоцкий (1.770 *т*). Фрукты в БССР не перерабатываются и идут на рынок в свежем виде.

Огородничество не имеет промыслового значения, за исключением пригородных районов гг. Минска и Витебска. Главные огородные овощи—капуста и свекла.

Площадь под огородными культурами в 1925 составляла:

Виды огородных культур	Во всех х-вах	В том числе в крест. х-вах
Всего занято огородными овощами (тыс. *га*)	45,5	43,7
В том числе капустой	12,0	11,4
» » » свеклой	8,9	8,5
» » » луком	3,4	3,4
» » » огурцами	5,0	4,8

Сельско-хозяйственный инвентарь состоит, гл. обр., из несложных с.-х. орудий; из орудий вспашки наибольшее распространение имеет однолемешный плуг, однако в нек-рых районах распространена и соха (Полоцкий, Витебский и Борисовский окр.). Из сложных с.-х. машин и орудий наиболее распространены молотилки, преимущественно местного кустарного производства, веялки, соломорезки и сортировки. Тракторы встречаются исключительно в совхозах и колхозах. Мелкие размеры крестьянских хозяйств, чересполосно-участковое пользование и слабое развитие машинных товариществ мешают продвижению усовершенствованных орудий обработки и уборки в деревне.

В 1925 в БССР числилось следующее количество наиболее распространенного инвентаря (в тысячах штук):

Сохи	118,8	Молотилки	30,0
Плуги разные	600,5	Веялки	29,4
Бороны »	683,2	Телеги	634,8

Более сложный и усовершенствованный инвентарь в крестьянских хозяйствах встречается лишь в виде исключения, совхозы же и колхозы обеспечены почти в достаточной степени сеялками, жнейками, косилками и пр. Число хозяйств без всякого инвентаря составляет 9,9%, без орудий вспашки—13,4%, без плугов—17,2% и без транспортного инвентаря—15,7%.

Процент хозяйств, нанимающих с.-х. инвентарь, в 1925 был значителен—14,6% всех хозяйств. Особенно велик процент хозяйств, нанимающих инвентарь, в мелкопосевных группах крестьянского х-ва: в группе до 1 *га*—53,2%, в группе 1,1—2,0 *га*—32,0% и в группе 2,1—3,0 *га*—14,3%. Процент хозяйств, нанимающих инвентарь, с посевом выше 6,6 *га*, колеблется от 1,5 до 3,1 к числу хозяйств каждой группы.

Стоимость капиталов (земля исключается), вложенных в сел. х-во БССР, исчисляется в следующих суммах:

Основные капиталы в сел. х-ве на 1 октября 1925 (в тыс. черв. руб.).

Виды основных капиталов	Категории хозяйств		
	крестьянские	совхозы	колхозы, коммуны и артели
Хоз. постройки	154.663,3	1.203,2	838,9
С.-хоз. орудия и машины	45.416,7	645,9	458,5
В том числе транспортный инвентарь	18.331,0	127,0	158,0
Скот	150.500,1	705,2	804,4
В том числе раб. скот	71.679,8	419,1	376,2
Домашняя птица	1.482,9	1,3	12,5
Пчеловодство	894,9	6,9	5,1
Всех видов основных капит.	352.957,9	2.562,5	2.119,4

Общая стоимость средств производства слагается, в первую очередь, из стоимости с.-х. построек (43,8%) и стоимости скота (42,5%), составляющих 86,3% стоимости всех средств производства. Стоимость мертвого с.-х. инвентаря составляет незначительную долю—13%,—и то бо́льшая часть ее падает на транспортный инвентарь и на самые элементарные мелкие хозяйственные орудия и инструменты. Соотношение (в процентах) между различными элементами средств производства значительно разнится по категориям хозяйств:

	Хоз. постройки	Скот	Инвентарь
В совхозах	47,0	27,5	25,2
» колхозах	39,6	37,9	21,6
» крест. хоз.	43,8	42,6	12,9

Состав продукции и рыночных избытков сел. х-в а. Валовая продукция сел. х-ва, оцениваемая для 1924—25 в 429,6 милл. руб., слагается в первую очередь из продуктов земледелия—66,7% общей стоимости продукции (в частности продукция полеводства и луговодства составляет 59,6%) и затем уже из продукции животноводства — 33,3% общей стоимости продукции сел. х-ва. Рыночные избытки, оцениваемые (по среднегодовым ценам) в

52,9 милл. руб., складываются в почти одинаковой части из продуктов животноводства—50,1% и продуктов земледелия — 49,9%, при чем продукты полеводства и луговодства составляют только 38,9% стоимости рыночных избытков сел. х-ва. Экспорт продукции сел. х-ва слагался в 1911—13 из следующих составных частей: картофель и продукты его переработки — 13,7%, лен и конопля—60,5%, садово-огородные продукты—5,4%, сено—0,2%, крупный рогатый скот, мясо, молочные продукты, свинина и сало, продукты птицеводства — 20,2%.

В довоенное время белорусским губерниям нехватало собственного хлеба: чистый ввоз в 1913 по ж. д. (в первую очередь пшеничной муки) составил 121.475 *т*. В годы продовольственно-налоговой политики и непосредственно следующие за ними из БССР вывозилось нек-рое количество хлебных грузов: в 1922—23 чистый вывоз составил 58.459 *т*. Изменение рыночных и платежно-налоговых условий сделало БССР снова районом, ввозящим хлебные грузы: уже в 1925—26 чистый ввоз хлебных грузов в БССР составил 142.377 *т*.

Относительное сельско-хозяйственное перенаселение. С.-х. производство БССР, в условиях малоземелья, не поглощает избытка труда, имеющегося в сельских поселениях. По монографическим бюджетным описаниям крестьянских хозяйств, остаток неиспользованного времени составлял 35% (в 1924—25) по отношению ко всему годовому запасу рабочего времени (за вычетом праздничных дней) или 40% (в 1925—26) с учетом запаса времени и в праздничные дни. Недостаточность с.-х. продукции для покрытия нужд населения БССР и крупные размеры неиспользованных избытков труда очень остро ставят в БССР вопрос об относительной с.-х. перенаселенности и выдвигают на первый план проблему индустриализации страны, дальнейшей интенсификации с. х-ва, мелиорации заболоченных и песчаных земель и эмиграции.

Сельско-хозяйственные районы БССР. Местные исследователи делят все округа БССР на 4 больших района: Полесье (Мозырщина и Бобруйщина), Минщина, Могилевщина и Витебщина.

Полесье отличается сравнительно большим земельным простором и более экстенсивными формами земледелия; разбросанность крестьянских угодий по разным местам объясняется здесь не столько чересполосицей, сколько естественными условиями, обилием болот. Отдаленность участков от усадьбы делает интенсивное земледелие невыгодным. К тому же этот район обладает большим количеством естественных кормов для скота, что создает особо выгодные условия для развития животноводства. Полное отсутствие больших городов и плохая связь с городами других районов способствует удержанию экстенсивных форм животноводства (вывоз живого рогатого скота). Животноводство дает здесь 57,5% валового дохода в крестьянском х-ве, а полеводство — только около 30%. Картофельная культура большого удельного веса не имеет; значение прядильных—невелико, зато в яровом клину имеет большое значение гречиха. Пчеловодство сохраняет еще свое значение.

К северу от Полесья расположен район Минщины. Здесь лучшие почвы, мало леса, имеются крупные города. Это район интенсивного крестьянского хозяйства, в к-ром садоводство и огородничество поставляют 28,7% всех идущих на рынок продуктов крестьянского хозяйства, а интенсивное животноводство—22,4%. Значительно развиты культуры картофеля и посевных трав. В животноводстве наблюдается свиноводческий уклон. Сельское х-во дает наибольшую производительность труда и высокую товарность.

Довольно близко к Минскому району подходит Могилевщина—с высоко развитым хозяйством в центре ее (Оршанщина). Животноводство и полеводство здесь играют одинаковую роль: 47,6% дохода дает полеводство, 45,7%—животноводство, остальное падает на промышленное садоводство. Среди рыночных отчуждений продукты садоводства играют важную роль. Здесь в полеводстве уже получает значительный вес льняная культура, частью пеньковая (обе вместе 10,2% доходности). В животноводстве наиболее значительную роль играет крупный рогатый скот. Этот район отличается большой перенаселенностью. Крестьянское хозяйство здесь очень мелкое с большой интенсивностью труда.

Соседний район Витебщины выделяется развитием прядильных культур. Это по преимуществу льноводный район. Наряду с льноводством, как это всегда бывает,— и травосеяние. Рыночность остальных отраслей крестьянского хозяйства, кроме льноводства, однако, не велика. Животноводство носит экстенсивный характер. Картофельная культура в этом районе имеет наименьшее значение.

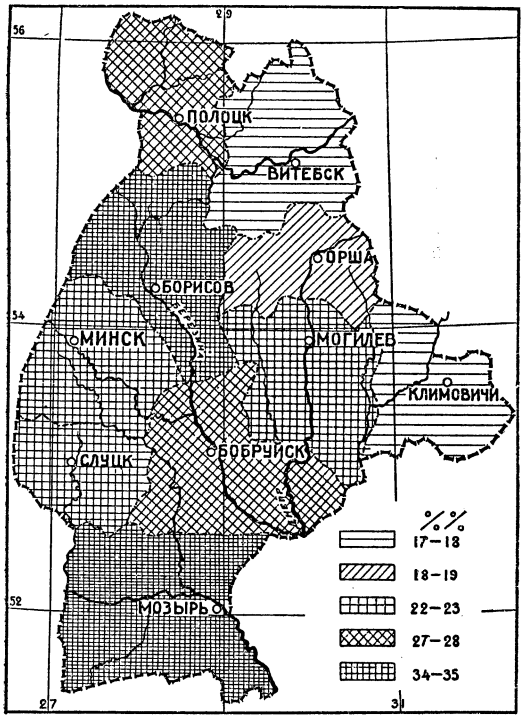
Лесное хозяйство. Общая площадь лесного фонда Б. исчисляется в 3.318 тыс. *га*; собственно лесная площадь под лесными насаждениями составляет 2.808 т. *га*, из них на леса государственного значения приходится 2.416 тыс. *га*, а на леса местного значения—392 тыс. *га*. Процент лесистости по БССР был в 1926 в среднем 25,5%, с колебанием от 18,3% (Калининский округ) до 34,9% (Мозырский округ). В среднем на одного жителя приходится 0,8 *га* лесной площади—от 0,4 *га* в Калининском и Витебском окр. до 1,8 *га* в Мозырском.

Окончательное лесоустройство охватило не все лесные дачи; завершить предположено его в 1930; к этому сроку намечено проведение и большого числа лесокультурных работ в необлесенных площадях. Количество древесины, отпускаемое ежегодно управлением лесами, оценивается около 24 милл. черв. руб. К ежегодной вырубке отводится площадь в 19,3 тыс. *га* (в 1924—25 г.) с запасом древесины в 4.584,5 тыс. *м*^{3}, из которых хвойные породы дают 2.608,9 тыс. кубов, дубовые и ясеневые 147,6 кубов, ольха 406,9 и проч. лиственные 1.426,8 тыс. *м*^{3}.

Леса, эксплоатируемые с промышленной целью, сосредоточиваются главным образом: в округах Мозырском и Бобруйском—дубо-

вые и сосновые породы, в Борисовском—сосна, а в Полоцком и Оршанском округах—ель и сосна.

Экспорт леса за пределы БССР достиг в 1924/25—587,6 тыс. $м^3$ дров и 749,2 тыс. $м^3$ лесоматериалов. На заграничные рынки



Лесистость БССР по округам (в процентах).

(гл. обр., через Латвию) идет: фанера, клепки дубовые, фанерные и ванчосы, мемельская клепка и сосновые колоды. На рынки СССР древесина идет в самом разнообразном виде, гл. обр., доски, фанера, дрова, колоды сосновые, дуб и проч. Украина поглощает 60% вывозимой из БССР древесной массы (лесоматериалов 58% и дров 68%), западный район—15%, Крым—10% и Московский промышленный район—4%.

Хотя леса БССР занимают все еще значительное пространство, однако, сильное истощение их за годы империалистской войны и революции и низкая современная производительность лесов БССР заставляют бережно относиться к эксплоатации их и принимать меры к охранению.

Рыболовство. Кроме рек и озер, БССР имеет ок. 200 искусственных рыбных прудов, площадью ок. 2.000 *га*, из к-рых 127 имеют промысловое значение. Ловятся: лещ, судак, щука, окунь, плотва, уклея, линь, карась, сом, язь, налим, селява, рянушка, густера, красноперка. Наибольшее распространение имеет щука (95% водоемов), затем лещ, уклея, ерш, линь (50%), меньшее—судак, головль, густера, красноперка, карась (30%). Промысловый улов 1924—25 определяется в 819 *т*, стоимостью в 150 т. р. на месте и в 300 т. руб. по рыночной цене. Общий же улов исчисляется по нормам потребления в 9.500 *т* на сумму 2.345 т. руб. Правильное рыбное хозяйство заведено только с 1923. Искусственно разводятся наиболее рентабельные породы, например, сиг, карп.

Промышленность БССР направлена на обработку местного сырья: песка и глины (керамическая, стекольная промышленность), дерева (лесопильная, фанерная) и продуктов сел. х-ва (пищевкусовая). Из отраслей, работающих в значительной мере на привозном материале, большой удельный вес имеет промышленность, вырабатывающая одежду, галантерею и т. д.

Валовая продукция фабр.-заводской промышленности БССР в 1924/25 составляла 61,2% продукции 1913, число же рабочих 88,6%, в результате годовая выработка на 1 рабочего снизилась до 1.460 руб. (довоен.) против 2.110 р. в 1913. Здесь сказались: эвакуация в годы войны наиболее ценных предприятий, полностью или частью не возвращенных и поныне, разрушение ряда

Фабрично-заводская промышленность БССР в 1913 и 1924—25.

Наименование групп производств	1913				На 1-е октября 1925			1924—25
	Число заведен.	В них занято лиц (раб.)	Мощность двигателей	Валовая продукция (в 1.000 зол. руб.)	Число заведен.	В них занято лиц (раб.)	Мощность двигателей	Валовая продукция (в 1.000 зол. руб.)
			л. с.				л. с.	
Добывание и обработка минералов	50	3.067	546	2.976	17	3.152	233	1.473
Обработка металлов	8	471	492	1.171	9	677	468	573
Машиностроение	11	825	260	1.303	5	908	250	890
Обработка дерева	81	3.540	3.893	5.682	41	2.517	3.493	4.935
Химическая промышленность	20	1.833	448	3.991	1	759	275	350
Пищевкусовая	395	4.768	5.049	18.755	75	2.012	2.969	7.755
Обрабатывающая материалы животного происхождения	4	155	—	245	4	412	19	996
Кожевенная промышленность	15	278	30	712	14	636	488	1.872
Хлопчатобумажная	1	488	220	625	1	313	214	134
Обработка шерсти	5	120	28	170	3	109	126	170
Обработка льна	4	1.751	1.450	2.490	2	1.104	2.100	1.066
Обработка пеньки	8	154	—	129	1	40	—	48
Одежда и туалет	10	534	10	353	15	1.890	102	1.551
Бумажная промышленность	16	1.388	3.193	2.753	10	1.472	3.454	2.432
Полиграфическая	44	764	54	1.305	12	1.033	122	693
Научно-художественная	1	125	—	115	1	166	19	294
Произв. физич. сил и водоснабжение	1	20	450	85	21	355	5.354	977
Итого	674	20.281	16.123	42.860	232	17.555	19.686	26.209

заведений военными действиями, изношенность силовых установок и машинного оборудования, а также ряд организационных недочетов.

Наиболее сильно сократились за приведенный период отрасли промышленности: химическая (спичечная и мыловаренная), пищевая (главным образом, выкурка спирта), силикатная (стекло и строительные материалы) и металлическая. Выросли производства кожевенное и обувно-платяное.

Несмотря на сильный процесс концентрации за последние годы, фабрично-заводская промышленность БССР все же остается сравнительно мелкой: в 1925 предприятий с числом рабочих до 100 было 192 с 6.308 рабочими, от 100 до 500 было 44 заведения с 8.203 рабочими, свыше 500 рабочих только 3 предприятия с 1.929 рабочими.

Темп развития фабрично-заводской промышленности БССР за последние 3 года виден из следующих данных:

Показатели	1923/24	1924/25	1-е полугодие 1925/26
Число предприятий . .	226	232	246
Число занятых лиц . .	13.902	17.967	21.310
Мощность двигателей (действующ.) в л. с.	12.595	15.133	19.308
Валовая продукция в довоен. рублях (в тыс. руб.)	7.792	26.254	20.955
Валовая продукция в довоен. рублях на 1 предприятие (в тыс. руб.)	34,5	108,5	85,2
Валовая продукция в довоен. рублях на 1 занятое лицо (в тыс. руб.)	0,56	1,46	0,98

При почти стационарном числе промышленных заведений и росте числа занятых лиц, вся валовая продукция, выраженная в довоенных золотых рублях, возросла с 7,8 милл. руб. в 1923/24 до 26 милл.р. в 1924/25 и до 21 милл. на 1-ое полугодие 1925/26, годовая продукция 1 предприятия поднялась с 34,5 тыс. руб. до 108,5 тыс. в 1924/25 и до 85,2 на 1-ое полугодие 1925/26, годовая выработка 1 рабочего с 560 руб. до 1.460 руб. в 1924/25 и 980 р. за 1-ое полугодие 1925/26. 1926 г. по сумме выработки уже превзошел продукцию 1913 на несколько миллионов золотых рублей; следовательно, по отраслям, сохранившим оборудование, восстановительный процесс надо считать законченным. В дальнейшем рост фабрично-заводской промышленности БССР, надо полагать, не будет столь бурным; до сих пор он определялся коренной реорганизацией промышленности, использованием наличных технических ресурсов и отчасти дополнительным новым оборудованием, а также значительным повышением интенсивности труда рабочих; в дальнейшем рост промышленности будет определяться суммой капитальных вложений в нее и, в меньшей степени, мероприятиями организационного порядка. С окончанием постройки закладываемой районной электрической станции на торфу (около Орши) в 30.000 kW и намечаемой мощной гидро-электрической станции на Днепре, а также ряда строящихся менее мощных электростанций, БССР вступит на путь широкой индустриализации.

Фабрично-заводская промышленность БССР сосредоточена, главным образом, в округах Минском (5.000 рабочих с производством в 14,2 милл. черв. руб. за 1925) и Витебском (6.000 рабочих с 13,4 милл. руб.); за ними следуют округа: Могилевский, Бобруйский, Борисовский (с 1,5—2 тыс. рабоч. с производством от 4,5 до 6 милл. руб. в каждом), затем Мозырский и Оршанский (2,3—2,8 милл. руб.). Наименее промышленными являются округа Калининский, Полоцкий и Слуцкий, в которых сумма продукции колеблется от 250 до 930 тыс. руб.

Отдельные отрасли фабрично-заводской промышленности БССР располагаются по территории след. образом: стекольная—преимущественно в Бобруйском, Минском, Витебском и Полоцком округах (от 600 до 968 тыс. руб. в каждом для 1924/25); обработка металлов—в Витебском, Минском и Оршанском (от 630 до 1.200 тыс. руб.); текстильная (льнопрядильни)—почти исключительно в Витебском (1,8 милл. руб.), а с 1925 начала работать, кроме того, мануфактурная фабрика в м. Дубровне, насчитывающая около 600 рабочих; деревообрабатывающая—в Мозырском, Бобруйском, Борисовском (от 1,8 до 2,2 милл. руб.); пищевая—в Минском (5,8 милл. руб.), Витебском (2,9 милл. руб.), Могилевском (1,9 милл. руб.), Бобруйском (1,4 милл. руб.); кожевенная и щетинная—в Витебском и Минском (1,9—2,3 милл. руб.); бумажная—в Могилевском (2,3 милл. руб.) и Витебском (1,2 милл. р.); обувно-платяная—в Витебском и Минском (от 1,2 до 2 милл. руб.); электрическая—в Минске (842 тыс. руб.). Фабрично-заводская промышленность БССР сосредоточена почти исключительно в руках государства—

Наименование групп производств	Мелкая и ремесл.-кустарная промышленность			
	Число заведений	В них занято лиц	Валовая прод. в т. черв. руб.	Валовая прод. без сырья заказчика
Добывание и обраб. минералов	986	1.519	342	341
Торфяная промышленность.	—	—	—	—
Обработка металлов	7.188	8.915	8.371	2.808
Обработка дерева. .	7.024	8.355	8.091	2.471
Химическ. промышленность	148	258	434	434
Пищевкусовая промышленность . . .	4.032	7.372	88.994	19.484
Обраб. матер. животного происх. .	31	71	187	183
Кожевен. промышленность	2.642	3.795	6.417	1.508
Обработка шерсти .	797	984	1.531	326
Текстильная промышленность . . .	60	81	21	14
Одежда и туалет . .	15.043	17.497	17.898	7.469
Бумажная промышленность	22	57	95	95
Полиграфич. промышленность . . .	151	235	231	231
Научно-художеств.	375	419	121	121
Произв. физ. сил и водоснабж.	—	—	—	—
Итого	38.499	49.558	132.733	35.485

91,2% всей продукции 1924/25. Роль частных предприятий ничтожна—4% всей рабочей силы и 6% продукции; на долю кооперации приходится 2,8% продукции.

Основные капиталы в фабрично-заводской промышленности БССР на 1 октября 1925 исчислялись в 19,1 милл. руб. (червонных), при чем стоимость построек определялась в 6,8 милл. руб., оборудования—10,4 милл. руб., прочие же капиталы составляли 1,9 миллиона рублей.

Мелкая и ремесленно-кустарная промышленность БССР насчитывает 38.499 заведений с 49.558 занятыми лицами и с валовой продукцией в 1924—25 в 122,7 милл. руб., а за вычетом стоимости сырья заказчика—в 35,5 милл. р. Представление об отдельных отраслях мелкой промышленности в БССР дает таблица на ст. 400.

По числу занятых лиц заведения мелкой промышленности характеризуются следующим образом (включая также прачечные, парикмахерские и др.):

Группы заведений по числу занят. лиц	Число заведений	Число занятых лиц
С 1 лицом	32.515	32.515
» 2 лицами	4.744	9.488
» 3 — 5 лицами . .	1.650	5.666
» 6 — 10 » . .	249	1.775
Свыше 10 лиц	74	1.123
Итого . .	39.232	50.567

Наемных рабочих в мелкой промышленности занято всего 6.913, или 13,7% общего числа. В подавляющем числе случаев эти заведения представляют собой ремесленные мастерские—портняжные, шапочные, столярные и проч., работающие преимущественно в одиночку, без применения наемного труда, по заказу и на сырье заказчика; вторая более или менее многочисленная группа—это заведения типа мелкого промышленного предприятия: мельницы, крупорушки, кузницы и проч.; наконец, относительно малочисленная третья группа обнимает заведения кустарного типа, обычно связанные с сельским хозяйством, работающие без наемного труда, изготовляющие изделия из собственного сырья и непосредственно связанные с рынком. Эти заведения заняты преимущественно обработкой древесины (сани, ободья, телеги, мелкая утварь, прялки, корзины, лапти, уголь, деготь и проч.), а также обработкой минералов (производство глиняной посуды, кирпича - сырца и т. д.).—Между городом и деревней мелкая промышленность распределяется следующим образом (включая прачечные, парикмахерские и пр.):

Категории поселений	Число заведений	Занято лиц	В т. ч. наемных
Окружные города . .	5.336	8.207	2.156
Прочие города . . .	1.586	2.217	439
Местечки и проч. пос. город. типа	2.375	3.701	850
Сельские поселения .	29.935	36.442	3.468

Удельный вес деревни в мелкой промышленности по числу заведений весьма значителен—76%.

По размеру продукции мелкой промышленности первое место занимает Бобруйский округ—21,2 милл. руб. при 6,1 тыс. раб., Могилевский—15,6 милл. р. и 6 тыс. раб., Минский—15,4 милл. руб. и 7,3 тыс. раб., Витебский—12,5 милл. р. и 8 тыс. раб., Мозырский, Слуцкий и Калининский округа 11—12 милл. руб. каждый и Полоцкий, Оршанский и Борисовский от 5,5 до 9,7 милл. руб.

Удельный вес округов по всей сумме промышленной (фабрично-заводской и мелкой) продукции 1924—25 следующий: Минский округ дает 17% продукции, Витебский и Бобруйский—15%, Могилевский—12%, остальные—от 7 до 8%.

Капиталы мелкой (и кустарно-ремесленной) промышленности к 1 октября 1925 исчислены в 10,7 милл. черв. руб., в том числе в строениях 4,1 милл. руб. и в оборудовании (и инвентаре)—6,6 милл. руб.

Вся валовая продукция фабрично-заводской и мелкой промышленности определялась в 1924—25 в сумме 173,1 милл. черв. руб., а за вычетом сырья заказчика (около 92 милл. руб., из коих 75% приходятся на крестьянское зерно)—80,9 милл. руб., из которых на мелкую промышленность приходится всего 44%, а 56%—на фабрично-заводскую промышленность, находящуюся в руках государства.

Пути сообщения. Направление главных ж.-д. магистралей Б. сложилось сообразно преимущественному направлению товарообмена (между центральной Россией и Западом), т.-е. с В. на З. После войны все эти магистрали оказались пересеченными новой государственной границей. Вследствие этого такие мощные по грузообороту ж. д., как быв. Либаво-Роменская (теперь Западная), стали второразрядными и даже третьеразрядными. Основными ж.-д. магистралями являются: Моск.-Белорусско-Балтийская ж. д. (Негорелое—Минск—Орша и далее на Смоленск — Москву), Западная (Гомель — Минск), Жлобин — Орша — Витебск — Невель (на Ленинград). Остальные ж.-д. пути имеют второстепенное значение. Общее протяжение ж. д. БССР—2.254 *км*.

Направление водных путей сообщения идет по преимуществу с С. на Ю. (система р. Днепра) и только в сев. части республики, к-рая лежит в бассейне р. Зап. Двины,—с В. на З. Неман принадлежит БССР только своими верховьями, но, тем не менее, играет крупную роль для сплава лесных материалов на Запад. Сплавное судоходство возможно и происходит по многим рекам БССР; правильное же пароходное сообщение поддерживается по Зап. Двине от Суража до Полоцка, по Березине—вниз от Борисова, по Припяти—ниже м. Турова и по Днепру на всем его протяжении в пределах БССР. Все речные системы требуют регулировки течения. По довоенным данным, в пределах трех губерний—Витебской, Минской и Могилевской—считалось 3.598 *км* судоходных рек и, сверх того, 3.361 *км* сплавной сети. Грузооборот достигал 2.195 тыс. *т* почти исключительно по вывозу. В наст. время грузооборот значительно снизился; идет почти исключительно лес. Напр., по Березине в 1913 грузо-

оборот выразился в 704 тыс. *т*, в 1924 только—131 тыс. *т*; по Двинскому пути в 1913 грузооборот составлял 934 тыс. *т*, в 1925—518 тыс. *т*, по вошедшему в БССР участку Припятского пути в 1911—13—8,2 тыс. *т*, в 1924—1,46 тыс. *т*. Пароходное движение тоже снизилось. Но в последние два года замечается значительное оживление рек.

Гужевые дороги БССР имеют протяжение 100.949 *км*. Они делятся на государственные, окружные, районные и сельские. К государственным дорогам относятся шоссе, протяжением 2.041 *км*, и прежние почтовые тракты (1.259 *км*).

Торговля. Торговая сеть в первой половине 1925—26 насчитывала 15.543 предприятия, или одно предприятие на каждые 270 жителей. На государственную торговлю приходилось 4,6%, на кооперацию—16,2% и на частников—79,2%, между тем как еще в 1923—24 частники занимали 90,8% сети. О динамике торговой сети по отдельным категориям торговли можно судить по следующим цифрам:

Число торговых заведений в БССР.

Категории	1-е полуг. 1923/24	%%	1-е полуг. 1924/25	%%	1-е полуг. 1925/26	%%
Государственные .	372	3,1	384	2,8	718	4,6
Кооперативные . .	737	6,1	1.365	10,1	2.509	16,2
Частные	10.968	90,8	11.805	87,1	12.316	79,2
Всего .	12.077	100	13.554	100	15.543	100

По разного типа поселениям торговые предприятия распределяются следующим образом: в окружных городах—6.972, в том числе государственных и кооперативных—17,4%; в пригородах и городских поселениях—5.228, в том числе государственных и кооперативных—12,4%; в сельских поселениях—3.343, в том числе государственных и кооперативных—40,8%.

В среднем на каждый район, т.-е. укрупненную волость, приходится 14 кооперативных торговых предприятий или, другими словами, одно заведение обслуживает 500 крестьянских хозяйств.

Обороты торговых заведений БССР выражались следующими цифрами:

Категории	1923—24		1924—25		1925—26	
	милл. черв. р.	%%	милл. черв. р.	%%	милл. черв. р.	%%
Всего . .	147,3	100	249,1	100	181,4	100
Государств. . .	43,8	29,8	85,6	34,4	63,7	35,1
Кооператив. . .	37,0	25,1	83,2	33,4	69,8	38,5
Частные	66,5	45,1	80,3	32,2	47,9	26,4

Частная торговля, довольно значительная по абсолютным размерам ее оборотов, с каждым годом теряет удельный вес в общей сумме оборотов.

Огромная часть торговых оборотов приходится на окружные города—191,4 милл. рублей, или 76,8%, прочие городские поселения дали 35,6 милл. рублей, или 14,3%, а сельские поселения—всего 22,1 милл. рублей, или 8,9%.

Характерной особенностью БССР является чрезвычайная распространенность торговых заведений I и II разрядов (т.-е. мелкого типа), составляющих для частной торговли 67% общего числа заведений этой категории. Еврейское население, лишенное до революции 1917 права свободного передвижения и насильственно удерживаемое чертой оседлости в городах и многочисленных местечках БССР, при отсутствии развитой промышленности, главным источником средств существования имело, кроме ремесла, торговлю во всех ее видах. В результате экономической политики Советской власти, эта группа населения, сбитая с позиции оптовой торговли под напором развивающейся государственной и кооперативной торговли, постепенно вытесняется также из мелочных лавок отчасти в уличную торговлю, отчасти же переходит к земледелию и другим видам производительного труда (см. выше, ст. 387).

Торговый баланс БССР в 1924/25 был пассивен. Ввоз выразился в сумме 69,6 м. р., в том числе промышленных товаров на 68 милл. руб.; вывоз оценивался в 51,6 милл. руб. и складывался из 31,4 милл. руб. промышленных товаров и 20,1 милл. руб. товаров сельско-хозяйственных и лесных (в необработанном виде). Пассивным баланс был и в довоенное время; по исчислениям Госплана БССР, в 1913 пассивное сальдо составляло 7,5 милл. р. (зол.).—Грузооборот железных и водных путей БССР по коммерч. грузам за 1924—25 достиг 2.817 т. *т*, против 1.914 тыс. *т* грузооборота 1923—24. По отношению к железно-дорожному грузообороту 1913 (2.194 тыс. *т*) жел.-дор. грузооборот 1924—25 составлял 69,5%. Главным предметом вывоза БССР, как и в довоенное время, является лес, а из продуктов сельского хозяйства — технические культуры, скот и продукты животноводства.

Сравнительно с 1913 годом особенно значительны изменения грузооборота в отношении леса и продуктов животноводства. Вывоз леса сократился на 54,7 %(с 1.051 т. *т* до 476 тыс. *т*), а продуктов животноводства—на 80,3% (с 8.428 *т* до 1.662 *т*). По товарам индустриальным наиболее заметное изменение коснулось мануфактуры и металла: мануфактуры БССР в 1924—25 ввезла на 53,9% меньше, чем в 1913 году (1.762 *т* против 3.819 *т*), металлов—на 16,7%(20.602 *т* против 24.739 *т*). Районами СССР, с которыми БССР, гл. обр., находится в обменных сношениях, являются по 1924—25 году: Украина, куда вывозится свыше 60% экспортируемого БССР леса и откуда она получает 95,5% всего ввозимого каменного угля, 87,2% соли, 49,7% железа, 28,8% сахара; северо-западный район, куда БССР отправляет 93% вывозимого ею мяса, 90% скота, 43% картофеля, и центральный промышленный район, откуда ввозится 98,7% всей получаемой БССР мануфактуры и куда отправляется более 60% льна.

Важнейшими предметами экспорта за границу являются: лес, лен, льносемя, щетина и волос; кроме того, за границу вывозятся:

яйца, гуси, пушнина, скипидар. Всего за 1924—25 было экспортировано на заграничные рынки на 7,1 милл. руб. Леса вывезено на 3,3 милл. руб., или 46,5% всего экспорта. Сырья и продуктов сельского хозяйства отправлено за границу на 2.960,9 тыс. р. против 1.157 тыс. р., отправленных в 1923—24.

Заграничный импорт за 1924—25 год определялся в 2,9 милл. руб., против 1.693 тыс. руб. в предыдущем году. Импорт состоял преимущественно из предметов оборудования и полуфабрикатов, сельско-хозяйственных машин, семян и удобрений, канцелярских принадлежностей. Торговля с европейскими странами дала за 1924—25 активное сальдо в 4,2 милл. руб.

К р е д и т. С ростом производства и товарооборота растут и операции кредитных учреждений БССР. Итоги балансов кредитных учреждений БССР на 1 октября указ. годов составляли:

Годы	Сумма (милл. руб.)
1924	11,5
1925	33,0
1926	53,1

Общая сумма средств в распоряжении кредитных учреждений БССР за три года возросла более, чем в 4,5 раза. Вклады и текущие счета, составлявшие по Государственному, Промышленному, Коммунальному и Кооперативному банкам на 1 октября 1924—3,1 милл. руб., к концу 1925—26 повысились до 8 милл. руб., а учетно-ссудные операции за то же время возросли с 7,1 милл. руб. до 23,2 милл. руб. При общей сумме кредита для госорганов в 16 милл. р., на долю кооперации приходилось 5,3 милл. р., а частная клиентура представлена всего 553 тысячами рублей, или менее 3%.

Распределение сельско-хозяйственного кредита по разным группам населения характеризуется следующими данными: хозяйства с землеобеспеченностью до 6 десятин (6,6 *га*) в 1924—25 получили 66,4% всей суммы ссуд, от 6 до 10 дес. (6,6—10,9 *га*)—21,5% и, наконец, хозяйства, имеющие свыше 10 дес. (10,9 *га*)—12,1%.

В сберегательных кассах на 1 сентября 1926 состояло 23.009 вкладчиков с вкладами в 1.226 тыс. руб., против 11.888 вкладчиков с 120,5 тыс. руб. на 1 сентября 1924. Несмотря на заметный рост денежного накопления в деревне за последний год, определяемого в 6—7 милл. руб., участие крестьянского населения в операциях сберегательных касс пока еще ничтожно.

На 1 января 1913 года вкладчиков в сберегательных кассах числилось 142 тыс. с суммой вкладов 28,9 милл. руб.

Б ю д ж е т. В виду происходивших за последнее время территориальных изменений, бюджет БССР полностью может быть учтен только за 1924—25.

По бюджетам	1924—1925			1925—1926		
	Дох.	Расх.	+ или —	Дох.	Расх.	+ или —
Союзному . .	17,5	17,5	—	16,3	21,0	— 4,7
Госбюджету БССР . . .	9,9	13,3	— 3,4	—	—	—
Местному . .	21,3	20,7	+ 0,6	25,9	25,9	—
Всего .	48,7	51,5	— 2,8	42,2	46,9	— 4,7

Общая сумма средств, к-рыми распоряжалась БССР в 1924—26, показана в таблице на ст. 405 (в милл. руб.).

Распределение доходов по бюджету 1924—25 таково (в милл. руб.):

Источники доходов	По союзн. бюджету	По бюдж. республики	По местн. бюджету	Итого
Доходы налогов. характера	15,4	6,0	11,0	32,4
Доходы от госимущ. и предпр.	0,3	3,7	3,5	7,5
Все прочие	1,8	0,2	6,9	8,9

Т. о., доходы налогового характера составляют $^2/_3$ всех доходов. В основе доходов от промышленных предприятий лежит лесной доход (3,6 милл. руб.). Налоги всякого рода на 1 жит. составили 11,5 черв. руб.

К о о п е р а ц и я. За последние годы до империалистской войны (1914) кооперативное движение в Минской, Могилевской и Витебской губ., входящих частью в состав БССР, несмотря на отсутствие организующего и руководящего центра, имело довольно значительное распространение. Крупным успехом пользовалась кредитная кооперация, насчитывавшая в 1914—172 кредитных товарищества и 249 ссудо-сберегательных; потребительская кооперация насчитывала ок. 100 обществ, с.-х. кооперация была слабо развита, если не считать 3—4 помещичьих с.-х. обществ, с миллионными оборотами. После революции 1917 в Минске организовался первый кооперативный союз—Белорусский центральный союз потребительских обществ, работавший, однако, преимущественно на территории бывшей Минской губернии.

В наст. время кооперация всех видов охватила БССР довольно густой сетью первичных кооперативов и за последние 3 года проявляет интенсивный рост как в отношении увеличения числа кооперативных учреждений, так и в особенности в области кооперирования населения.

Н и з о в а я с е т ь к о о п е р а т и в о в в 1924—26.

Виды кооперации	На 1/IV 1924		На 1/IV 1926	
	Кооперативов	Пайщиков	Кооперативов	Пайщиков
Потребительская	459	90.915	569	286.133
С.-хозяйственная	961	28.916	1.389	199.017
Промысловая . .	18	257	349	3.495
Кредитная . . .	7	2.486	91	60.982
Жилищная . . .	39	938	159	9.685
Итого . . .	1.484	123.512	2.557	559.312

Потребительская кооперация, возглавляемая ЦСПОБ, охватившая в 1926 свыше 25% всего населения, а в городах даже 49%, при незначительном расширении кооперативной сети, дает рост числа пайщиков за 3 года более, чем в три раза (315%). С.-х.

кооперация, в большей части объединенная в окружные и центральные союзы, охватывает следующие основные виды (на 1/X 1925): 1) производительные кооперативы в земледелии (коммуны, артели и товарищества по обработке земли)—433 с 7.656 пайщиками; 2) подсобно-производительные (машинные и мелиоративные) товарищества—447 с 26.695 пайщиками; 3) по переработке и сбыту с.-х. продуктов—121 с 4.194 пайщиками и 4) с.-х. товарищества—347 с 95.629 членами, из коих 131 товарищество с кредитными функциями.

Уступая по размеру кооперирования населения потребительской, с.-х. кооперация по темпу своего роста за последние 3 года, однако, значительно обгоняет потребительскую: число пайщиков с.-х. кооперации увеличилось почти в 7 раз, и она объединяет сейчас почти $^1/_4$ крестьянских х-в. Промысловая кооперация численно слаба, существующие объединения весьма мелки: в среднем 10 членов на объединение.

Собственными средствами кооперация не богата. Вся система потребительской кооперации на 1 октября 1925 обладала капиталом в 3.260 тыс. руб. (15 руб. на 1 пайщика), заемные же средства исчислялись в 15,5 м. р. С.-х. товарищества и их союзы располагали еще меньшим собственным капиталом—1.032 тысячи рублей при 7,2 миллиона рублей заемных средств.

Перспективы. За последние годы хозяйство БССР эволюционирует в двух направлениях, а именно, в сторону общей индустриализации страны и в сторону интенсификации ее с. х-ва. При перенаселенности БССР развитие в ней фабрично-заводской промышленности является совершенно необходимым условием ее экономического развития: местное сырье дает достаточный материал для развития ряда отраслей промышленности. Дальнейшее развитие льнопрядильной и льноткацкой промышленности сулит богатые перспективы. К этому надо присоединить восстановление картофелеобрабатывающей промышленности, к-рая сократилась, в виду запрещения продажи хлебного вина. Дрожжевая, паточная и крахмальная отрасли промышленности, имеющие и в настоящее время большое значение, — при дальнейшем развитии могут охватить значительную часть рынка Союза и даже заграничного. При рациональной постановке хозяйства, лесной материал должен уходить из БССР не в сыром виде, а переработанный в фанеру, мебель и пр., особенно — в виде картона, обоев и бумаги.

Интенсификация в области с. х-ва, замечавшаяся и в довоенное время, в последние годы идет особенно быстрым темпом. Благоприятные условия для нее создаются сетью агропомощи и планом мелиорации и землеустройства.

Земство на территории БССР начало функционировать поздно, только с 1912. Сеть правительственной агропомощи была редкой и обслуживала преимущественно отрубные и хуторные хозяйства, к-рые создавались по столыпинскому закону о землеустройстве. Только в 1913—14 местные земства составили широкие планы агропомощи и создали довольно густую сеть участковых агрономов и техников. Война в сильной мере разрушила эти начинания, но восстановительный процесс происходит очень быстро. На 1 января 1926 агроперсонал состоял уже из 281 специалиста, что по числу далеко превосходит предположения прежних земств. Деятельность агроперсонала весьма разнообразна. Идет снабжение населения отборным семенным материалом. Установлен ряд опытных станций. Число прокатных пунктов дошло до 121. В период зерноочищения работало 156 зерноочистительных обозов с 799 машинами. Заложено 2.007 показательных участков. Вместе с тем ведется работа по организации многопольного севооборота. Ветеринарно-лечебная сеть в 1924—25 состояла из 67 ветеринарных участков и 54 фельдшерских пунктов.

Весьма актуальное значение для БССР имеет землеустройство; борьба с внутриселенной чересполосицей ведется Наркомземом. Мелиоративные работы имеют в условиях БССР огромное значение. Хотя работы в этом направлении давно уже ведутся, но они далеко еще не закончены, и болотная площадь остается значительной. Ок. 20% всей территории нуждается в грубом осушении. Осушенные пространства, как показал опыт Минской болотной станции, работающей с 1911, дают прекрасный урожай зерна и сена. В общем предположено закончить мелиорацию в течение 15 лет. К 1930 предположено урегулировать 1.675 *км* рек.

Интенсификация хозяйства в одних районах имеет уклон в сторону животноводства (в частности в сторону свиноводства), в других—в сторону развития прядильных культур и картофеля.

Интенсификация с.-х. сильнейшим образом увеличивает его товарность, к-рая определялась для 1925 в 45—50 м. р., а к 1930 должна достигнуть по перспективному плану 80 м. р. Поскольку от старых западных рынков БССР отрезана новой границей, а на рынке Московско-промышленной области она неизбежно встречает конкуренцию со стороны соседних районов, тоже быстро интенсифицирующих свое с. х-во, приходится ставить вопрос об изыскании новых рынков: ближайшим разрешением этого вопроса является развитие собственной обрабатывающей промышленности. Поэтому дальнейшее планирование с. х-ва БССР упирается в задачу перехода к индустриализации страны, в создание здесь на месте промышленных центров. Развивающаяся промышленность использует прирост населения и нарастание с.-х. продукции, к-рое явится естественным следствием интенсификации. Энергетические ресурсы БССР заключаются в торфяном топливе и отчасти в белом угле. Эти ресурсы открывают перспективы индустриализации и электрификации БССР, обеспечивающие возможность переработки не только местного сырья, но и привозного.

Народное образование и печать.

В области грамотности БССР отстала от других крупных частей Союза (РСФСР, Украины и Сев. Кавказа). Рост расходов

по народному образованию весьма интенсивен, а именно:

1923—24	всего	тыс.	руб.	5.062
1924—25	»	»	»	9.312
1925—26	»	»	»	13.223

До войны в пределах БССР обучалось 39% детей школьного возраста, в наст. время 68%. 1925—26 является первым годом осуществления плана всеобщего обучения. План рассчитан на 10 лет, а в пограничных местностях на 5 лет. В 1925—26 учебном году было: семилеток 261, четырехлеток—4.057, учащихся больше 350 тыс. Политико-просветительных учреждений, состоящих на бюджете: библиотек—38, клубов—51, нардомов—95, изб-читален—271, ликпунктов—1.034, разного типа школ для взрослых—49, техникумов разного рода—23, профтехнических школ—24, с.-х. школ и курсов—15, школ фабзавуча—3, учебных мастерских—7. Высших учебных заведений—4 (до войны ни одного): ун-т в Минске, Сельско-хозяйственная академия в Горках, Ветеринарный ин-тут в Витебске и Коммунистический ун-т в Минске. Студентов числилось 4.251, академического персонала—427. Преподавание ведется частью на белорусском яз., частью на русском. Количество учебных заведений увеличилось при Советской власти почти вдвое: до революции на территории нынешней БССР было 3.733 учебных заведения, а в 1926—6.224.

Печать. В Минске издается (1926) 7 журналов («Советское Строительство», «Бюллетень ЦСУ», «Плуг», «Известия Университета», «Асьвета», «Полымя», «Наш Край»). За 1925 Белгосиздатом выпущено 231 название в 1.348 печ. листов, в т. ч. 175 названий и 1.098 печ. листов на белорусском языке, остальные на еврейском, русском и польском.

Национально-культурное строительство БССР.

Советская национальная политика, к-рая на территории БССР, м. пр., выражается в безоговорочном равноправии четырех языков (белорусского, еврейского, польского и русского), дает неограниченную возможность широко поставить культурную работу среди национальностей БССР, в особенности среди белорусского и еврейского населения. За 6 лет Советской власти на белорусском яз. выросла и развилась обширная литература и печать. Появилась новая плеяда талантливых писателей и культурных работников, открылись Белорусский ун-т, С.-х. академия, целый ряд техникумов и научное учреждение — Ин-тут белорусской культуры, «Государственный музей и Музей Революции». За это время открылись 4.300 элементарных школ с преподаванием на белорусск. яз. Развилась широкая издательская работа для снабжения новых белорусских культучреждений учебными пособиями. То же самое сделано и для еврейской культуры. Еврейский яз. стал одним из государственных языков БССР. В течение 6 лет было открыто 200 элементарных еврейских школ, 2 педтехникума, Секция при Белорусском государственном ун-те, гостеатр и ряд других культурных учреждений (до революции в БССР не было и 10 еврейских школ).

Распределение учреждений БССР по языкам преподавания (1925—26).

Наименование учреждений	Белорус.	Еврейск.	Польск.	Русск.	Прочие (смешан., лат., эст., нем., лит.)	Всего
Детсады	34	18	2	5	1	60
Школы 4-летки	3.794	123	93	27	20	4.057
Школы 7-летки	199	44	5	12	1	261
Детские дома.	45	16	4	2	6	73
Школы для взр.	—	2	1	14	14	17
Ликпункты . .	374	30	6	441	183	1.034

БССР имеет теперь три государственных белорусских театра: 1) в Минске—Первый Белорусский государственный театр; 2) Белорусский государственный передвижной театр; 3) в Витебске—Второй государственный театр. Репертуар белорусских театров имеет до 200 переводных и оригинальных пьес (произведения Е. Мировича, М. Громыки, Н. Бываевского, Е. Романовича, М. Ильинского, В. Шашалевича и др.). При театральной подсекции Ин-та белорусской культуры основан театральный музей.

Профсоюзы. По числу членов на 1 апреля 1926 наиболее крупными профсоюзами являются организации работников сельского и лесного хозяйства—23.435 членов, советских и торговых служащих—21.331, железнодорожников—19.086, работников просвещения—17.798 и строительных рабочих—12.631; союзы деревообделочников, кожевников, пищевой промышленности, медикосанитарного труда и народного питания насчитывают от 5 до 9 тыс. членов каждый, остальные союзы—бумажники, металлисты, текстильщики, химики, печатники, швейники, местного транспорта, коммунального хозяйства, народной связи и работников искусств—объединяют от 1,6 до 4,7 тыс. рабочих и служащих, и лишь союз водников (водного транспорта) насчитывает всего 500 членов.

В общем, на 1 апреля 1926 профсоюзы БССР объединяли 158.339 раб. и служащих.

Количественный рост профсоюзов и удельный вес их по главнейшим отраслям труда видны из следующих цифр:

Число членов профессиональных союзов на 1-е апр. каждого из указ. гг.

Группы профсоюз. по отраслям труда	1924	1925	1926
Сельское и лесное хозяйство.	13.608	14.889	23.435
Промышленность. . .	30.554	38.199	50.925
Транспорт и связь . .	21.536	22.576	25.067
Учреждения и заведения (культ., администр. и торг.) . . .	39.051	42.141	49.652
Прочие.	6.469	7.668	9.260
Итого . . .	111.218	125.473	158.339

По численности членов первое место в 1924 занимали союзы работников культурных и административных учреждений (Совторгслужащих, Рабпрос, Рабис, Медсантруд),—35,1% общего числа всех членов, а союзы индустриальных рабочих составляли в то же время 27,5%, но уже в 1926 удельный вес их, в связи с развитием про-

мышленности, повысился до 32,2%, и по численности они заняли первое место. Союзы работников сельского и лесного хозяйства и транспорта объединяют каждый—15—16%. За последние годы этот союз сильно растет, что объясняется, в значительной степени, более полным охватом распыленных по крестьянским хозяйствам одиночных батраков и рабочих.

Состав членов в основных группах профсоюзов БССР по полу, возрасту, грамотности, национальности, социальному положению и партийной принадлежности характеризуется помещенною рядом таблицей.

Белоруссы в профсоюзах составляют абсолютное большинство—55,6%, второе место занимают евреи—27,7%, далее следуют русские—9,6%, поляки—3,9%, прочие—3,2%. Однако, по отдельным группам профсоюзов национальный состав резко различен: в индустриальных союзах первое место занимают евреи—49,4%, а белоруссы только 34. 4%, в союзах же работников сельского и лесн. хозяйства и транспорта евреи составляют всего 4—6%, а белоруссы 76—79%, в прочих группах союзов первое место занимают белоруссы—56%, второе евреи—25—27%. Остальные национальности по группам профсоюзов распределяются более или менее равномерно.

Число членов профсоюзов на 1-е октября 1925.

Группы	Группы профсоюзов по отраслям труда: Сельское и лесное хозяйство	Промышленность	Транспорт и связь	Учреждения и заведения (культ., административн. и торговые)	Прочие отрасли	Итого	%% по группе
Пол:							
Мужчин.	16.610	36.796	21.021	28.919	3.938	107.284	77,5
Женщин.	1.586	7.014	2.051	15.874	4.623	31.148	22,5
Возраст:							
До 18 лет.	1.035	3.282	331	453	636	5.737	4,1
От 18 до 19 лет . .	758	3.629	693	1.451	683	7.214	5,2
» 20 » 29 » . .	6.475	16.792	6.810	19.964	3.491	53.532	38,7
» 30 » 39 » . .	5.493	10.215	7.104	14.187	1.857	38.856	28,1
» 40 и более . . .	4.435	9.892	8.134	8.738	1.894	33.093	23,9
Грамотность:							
Грамотные.	15.937	39.778	21.985	43.638	6.669	128.007	92,5
Неграмотные. . . .	2.259	4.032	1.087	1.155	1.892	10.425	7,5
Национальность:							
Белоруссы.	14.359	15.078	17.414	25.316	4.832	76.999	55,6
Евреи.	703	21.637	1.504	12.309	2.155	38.308	27,7
Русские (великороссы и украинцы) . .	1.398	3.945	2.475	4.536	851	13.205	9,6
Поляки	977	1.958	697	1.326	480	5.438	3,9
Прочие	759	1.192	982	1.306	243	4.482	3,2
Социальн. положение:							
Рабочие.	12.950	37.965	14.945	5.427	7.090	78.377	56,6
Служащие	5.246	5.845	8.127	39.366	1.471	60.055	43,4
Партийная принадлежность:							
КП (б) Б (членов и кандид.).	1.000	3.883	1.662	5.058	245	11.848	8,6
ЛКСМ.	1.227	5.799	1.096	1.621	486	10.229	7,4
Беспартийные. . . .	15.969	34.128	20.314	38.114	7.830	116.355	84,0
Всего.	18.196	43.810	23.072	44.793	8.561	138.432	100

Коммунистическая партия Б. [КП(б)Б]. До укрупнения Б. (1924) центральный руководящий орган КП(б)Б назывался Центральным Бюро [ЦБ КП(б)Б]; с марта 1924 ЦБ переименовалось в ЦК КП(б)Б. Коммунистическая партия Б. по своему построению делится на 10 окружных и 100 районных центров. Состав КПБ к 1/I 1926 показан в помещенных ниже таблицах.

Комсомольские организации. Ленинский коммунистический союз молодежи Белоруссии уже в середине 1924 объединял значительную массу молодежи основных национальностей БССР. О распределении по полу, социальном и на-

Рабочие и служащие, не вовлеченные в профессиональные союзы, составляют, в общем, ничтожный процент.

Состав КПБ по занятиям.

	Всего член. и кандидат.	Рабочие: Ф.-зав.и трансп. раб.	Проч.	Всего	Батр. и с.-х. раб.	Крестьяне, ведущ. свои х-ва	Работ. в сов., парт. и др. учр.	Кустари	Военные	Учащиеся	Безраб.	Проч. и без указан. зан.
На 1/I 1926 .	16.764	3.947	972	4.919	288	1.895	7.266	64	1.091	848	160	233
В %%.	100	23,6	5,7	29,3	1,7	11,3	43,5	0,4	6,5	5,0	0,9	1,4

Состав КПБ по социальному положению и по национальности.

	Всего	Социальное положение: Раб.	Крест.	Проч.	Национальность: Бел.	Русск.	Евреи	Поляки	Проч.
На 1/I 1926	16.764	9.056	4.549	3.159	8.431	2.664	3.922	658	1.089
В %%.	100	54,2	27,2	18,6	50,5	15,9	23,5	3,9	6,2

циональном составе комсомольских организаций Белорусской ССР говорит нижеследующая таблица:

Член.	Канд.	По полу		По социальн. положению					По национальности					
		Мальч.	Девоч.	Раб.	Батр.	Крест.	Кустари	Проч.	Бел.	Евр.	Русск.	Поляки	Лат.	Проч.
49.782	2.539	39.554 79,5%	10.228 20,5%	14.988 30,1%	3.690 7,4%	26.766 53,8%	1.756 3,5%	2.582 5,2%	34.485 69,2%	12.380 24,9%	1.330 2,7%	1.073 2,2%	222 0,4%	292 0,6%

В городах комсомольцев.... 14.852 — 29,8% В деревнях..... 34.930 — 70,2%

Лит.: Очерки по народному хозяйству и финансам БССР, Минск, 1925; Отчет правительства 7-му Всебелорусскому Съезду Советов, Минск, 1925; «Советское Строительство», ежемесячный журнал, Минск, 1926; Довнар-Запольский, М. В., Народное хозяйство Белоруссии 1861—1914, Минск, 1926; Игнатович, В. и Смолич, А., Белоруссия (территория, население и т. д.), Минск, 1925; «Курс Белороссоведения» (сборник лекций), М., 1918—20; Тутковский, П. А., Геологический очерк Минской губернии, Киев, 1916; «Сельское хозяйство Белоруссии и мероприятия к его восстановлению», под редакцией Д. Прищепова, Минск, 1925; Доклад Совнаркома БССР Совнаркому СССР (на правах рукописи), Минск, 1926; Гарэцкі, Г., Народны прыбытак Беларусі, Менск, 1926.

М. Шкубер и М. Довнар-Запольский.

БЕЛОРУССКИЙ ЯЗЫК. Живой Б. народный яз., получивший в одном из своих наречий после событий, следовавших за Октябрьской Революцией, значение государственного яз. Белоруссии, надо отличать от белорусского литературного искусственного яз. 15—18 вв. Слышится он на территории, занятой белорусской народностью, и представляет ряд диалектов: говоры сев. Б., соседние с средне-великорусскими говорами, говоры юга, граничащие с сев.-украинскими, восточные говоры, граничащие с юж.-великорусскими говорами, говоры центральной Белоруссии, говоры восточных уездов Гомельской губ. (бывш. сев. уезды Черниговской губ.) и др. Наряду с этим делением можно указать на две большие группы, на к-рые обыкновенно делят белорусские говоры: говоры юго-зап. и сев.-вост. Граница между ними идет ломаной линией в сев.-зап. направлении, начиная от зап. границы Новозыбковского и Клинцовского (бывш. Суражского) уездов Гомельской губ. (несколько вост. этой границы), к г. Себежу. В совокупности этих говоров Б. я. принадлежит к вост. группе славянских яз. и находится в ближайшем родстве с украинским и русским яз. Относить его к этой группе дают основание исконно общие у него черты с другими вост.-славянскими яз., не встречающиеся в языках других славянских групп.

Современный Б. я. пользуется следующей азбукой: а, б, в, г, ґ (взрывное г), д, е, ё, ж, з, і, й, к, л, м, н, о, п, р, с, т, у, ў (неслоговое у), ф, х, ц, ч, ш, ы, ь, э, ю, я.

Для обозначения того, что твердый согласный не сливается со следующим за ним гласным, употребляется знак ’.

В зарубежной Белоруссии употребительна видоизмененная лат. азбука: a, b, c, ć, č, d, e, f, g, h, i, j, k, l, ł, m, n, ń, o, p, r, s, ś, š, t, u, ŭ, w, y, z, ź, ž.

(В настоящей статье в примерах—современное белорусское правописание с незначительными отклонениями).

В звуковом отношении Б. я. представляет следующие особенности:

1. Различные виды аканья: а) диссимилятивное в с.-в. говорах, б) сильное в средних или центр. говорах Белоруссии и нек-рых других, в) умеренное, преимущественное в зап.-белорусских говорах и г) слабое аканье в юж. говорах Белоруссии.

2. Отсутствие перехода ударяемого *е* в *о* в положении его перед отвердевшими шипящими и в случаях, вызванных аналогией: нёс, вёў, слёзы, но нясёш, адзёжа, ляпёшка, дзёшыва, ёлка и т. д., а с другой стороны: ёсьць и т. д.

3. Звуки ы и і в положении их перед *j* (й): а) в им. пад. ед. ч. имен прилагат. и местоимений муж. р.: злы[й], дурны[й], такі[й], а диалектически, в сев.-вост. говорах здесь и *э* (*е*): злэй, такей и пр.; б) в формах повелит. накл. и 1-го лица ед. ч. наст. вр.: пій, лій, шыю, мыю, крыю и пр.; в) в таких сложных глаголах, как падыйці, атыйці; г) в таких существительных, как памыі, шыя и др.

4. Сочетания *ры, лы, лі* в положении их между согласными: крышыць, дрыжаць, блыха, слiза и др.

5. *У* неслоговое (ў) на месте: а) звука *в* после гласного: лаўка, даўно, пашла ў хату, кроў, пудоў; б) на месте безударного *у* после гласного предыдущего слова или слога: сталі ўчыць, наўчылі; в) на месте *л* в формах прошедш. вр. и внутри слов, в сочетании, восходящем к старому сочетанию редуцированного с плавным: даў, сказаў, воўк, шоўк, поўны и др.

6. *І* неслоговое на месте безударного *і* после гласного предыдущего слова: яна йдзе, прашло й лета (й передано здесь через й).

7. Редуцированное *у* и *і* на месте *в*, *у* и *і* в начале слова пред согласным: ᵘнук, ᵘказаў, ⁱголка, ⁱграць и др. (в белорусс. письме *у* и *і* редуцированные в этом положении не передаются).

8. Исчезновение редуцированного і: голка, граць.

9. Приставочный звук *і* в начале слова пред *р*, *л*, *м*: ірваць, ільну, імглой.

10. Сохранение различия звуков ы и і; лишь диалектически, по соседству с украинскими говорами, а спорадически и во всей Белоруссии отмечено ы вместо *і* и обратно.

11. *Г* фрикативный звук или гортанное придыхание; *ґ* взрывное слышится только в словах, взятых из других языков: ґрунт, ґанки, ґуз и др. и в сочетании *зг*: розґа, мозґ, мазґі.

12. Твердые шипящие и *ц* (не из *т* мягкого): жыць, жэрдзь, чыста, зачэпка, шэсьць, пэп и др.

13. Твердые *б*, *м* и *п* на конце слова и пред согласными: голуб, сем, п'ю, п'еш, заб'ю, шчэпка.

14. Отсутствие мягких *д* и *т*: звуки *дз* и *ц*: дзед, сядзі, глядзі, сесць, глядзець, ідзець; лишь в сев.-вост. говорах слышится мягкое *д* и *т*.

15. Аффриката *дж* на месте *д* в глагольных формах, в нек-рых существит. и прилагат.: сяджу, саджала, саджаць, раджаць, ураджай, паходж и пр.

16. Отсутствие в юго-зап. говорах мягкого *р*: бура, гавару, грязь, рэзаць, бяры; в сев.-вост.—смешение твердого и мягкого *р*; в говорах бывш. сев. уездов Черниговской губ. *р* твердо перед гласными переднего ряда и мягко в положении перед другими гласными.

17. Отсутствие звука *ф*; на месте *ф* слышится *х*, *хв* и *п*: хлак, хранцуз, Хвёдор, Хвёкла, хвартук, Піліп.

18. Произношение *щ* как твердых *шч*: шчотка, шчука. Соответствующее звонкое сочетание произносится как твердое *ждж*.

19. Двойные или долгие мягкие зубные, кроме *р*, *л*, *н*, и аффрикаты *ч* и *ц* на месте сочетания—мягкий зубной или шипящий + j в положении перед гласным: брусьсе, клочча, вясельле, уменьне и судзьдзя, плацьце; губные и твердое *р* лишь диалектически ассимилируют себе j. Диалектически в ю.-з. говорах отмечается сокращение долгого согласного звука.

20. 1-ое и 2-е смягчение задне-небных *г*, *к* и *х* в соответствующих падежных формах: чалавеча, воўча, на парозі, у вусі, руце, на руце, на назе, на сасе.

21. За исключением говора вост. уу. Гомельской г., в Б. я. имеет место переход звонких согласных в положении их пред глухими и в абсолютном конце слова в глухие; лишь диалектически звонкие согласные сохраняются на конце слова; в сев. уу. Гомельской губ. звонкие в подобных условиях не переходят в глухие.

22. При мягкости согласных в положении их пред *е* и *і* в Б. я. встречается спорадическое отвердение нек-рых согласных в таком положении: уздэчка, сэрца, Мыкіта, мястэчка.

23. Твердое *к* после мягких согласных звуков: чайку, Ванька.

24. Отвердение *л* в положении перед следующим твердым согласным: малчык, калцо, болна, палцы; диалектически встречается и мягкий *л* вместо твердого: польна, вальною и др.

25. Приставочный и вставочный звук: а) *в* во всех белорусских говорах: вочы, вушы, вутка, навука, навум; б) *г* в значительной части белорусских говоров в словах: гэты, гэткі, и в ю.-з. говорах вместо приставочного *в*: гаўца, гуліца и др.

26. Ассимилятивные изменения звуков в группах: *дн, мб, тц* и *чц*; *дн* изменяется в *нн*; бянняжка, вялікання; *бм* изменяется в *мм*: амануў, аммачыў амман; группы *тц* и *чц*—в *цц*: маццы (из матцы), дацце (из дачце), на полаццы (из на полачцы) и т. д.

Перечисленные явления имеют преимущественно общебелорусский характер; диалектические отклонения отмечены частично в соответствующих §§. Наряду с этим в Б. я. имеется ряд чисто диалектических черт.

Значительные особенности представляет Б. я. в ударении, морфологии, синтаксисе и словаре.

Отмеченные звуковые явления засвидетельствованы показаниями памятников письменности с 13 по 16 вв. С 13 в. имеются указания на изменение *в* в ў; с 14 в. появляется аканье, твердое *р* на месте мягкого, глухие согласные на месте звонких в конце слова и в положении их пред глухими; с 15 в. отмечено *і* неслоговое; примеры дзеканья и цеканья встречаются с 15—16 вв. и т. д.

Попытки построить историю Б. я. с момента выделения его в самостоятельную лингвистическую единицу имели место у акад. А. А. Шахматова и отчасти у профессора Н. Н. Дурново в общих курсах истории русского языка.

Научное изучение Б. я. началось сравнительно недавно. Огромную услугу оказал здесь науке акад. Е. Ф. Карский своими трудами по изучению современного и прошлого Б. я. Его плодотворная работа в этой области началась с 1886 и продолжается до сих пор. Этнографами и лингвистами собрано значительное количество материалов, дающих возможность судить о языке.

Современный литературный Б. я. возник в начале 19 в. на народной основе, но развивался в 19 в. довольно медленно. Быстрое развитие его начинается с 1905 и особенно после Октябрьской Революции. В основу его положен сильно акающий юго-зап. говор. Попытка обработки его грамматики относится к 1918, когда в Вильне вышла на Б. я. «Беларуская граматъика для школ» Б. Тарашкевича.

В этой грамматике дана и сводка современного белорусского правописания. В основных чертах оно сводится к следующему: *о* сохраняется только под ударением, при отсутствии ударения—*а*; безударное *е* в первом предударном слоге передается через *я*, во втором также через *я*, если в первом предуд. не *а*, в противном случае—через *е*; в 3 и 4 предуд. слогах, а также и в поударных слогах оно сохраняется без изменения; из правила употребления поударного *е* есть ряд исключений. Согласные *з, с, ц, дз* в положении пред мягким слогом являются мягкими; двойные или долгие согласные разделяются *ь*, лишь шипящие не имеют этого разделения.

Лит.: Карский, Е. Ф., Белоруссы, т. I, Вильно, 1904, т. II, вып. 1, Варшава, 1908, вып. 2, 1911 и вып. 3, 1912; его же, Белорусская речь. Очерк народного яз. с историческим освещением, П., 1918; его же, Русская диалектология, Л., 1924; Шахматов, А. А., Курс истории русского яз., ч. 2, стр. 1—132, 2 литогр. изд. лекций, читан. в 1909—10 учеб. году, СПБ, 1911—1912; его же, Введение в курс истории русского яз., ч. I. Исторический процесс образования русских племен и наречий, П., 1916; Соболевский А. И., Опыт русской диалектологии, вып. 1, СПБ, 1897; Дурново, Н. Н., Соколов, Н. Н. и Ушаков, Д. Н., Опыт Диалектолог. карты русского яз. в Европе («Труды Моск. Диалект. Ком.», вып. 5), М., 1915; Дурново, Н. Н., Очерк истории русского яз. (соответств. отделы), М.—Л., 1924; Расторгуев, П. А., Белорусская речь в ее современном и прошлом состоянии, М., 1918—20 (Курс белоруссоведения, и отдельный оттиск); его же, Беларуская мова ў сьвятле яе навуковага пазнаньня (Маладая Беларусь, вып. 1, 1922); его же, К вопросу о ляшских чертах в белорусской фонетике («Труды М. Д. К.», вып. 9, Л., 1926) и др. Подробнее литературу см. в книге Е. Ф. Карского, Белоруссы, том I. Словари Б. я.: Носович, И. И., Словарь белорусского наречия, СПБ, 1874 (о недостатках словаря см. у Е. Ф. Карского, Белоруссы, том I, стр. 251—253). Гарэцкі, М., Беларуска-маскоўскі слоўнік, 2 выд., Вильня, 1920; Байкоў, М. і Гарэцкі, М., Практычный расійска-беларускі слоўнік, Менск, 1924.

П. Расторгуев.

БЕЛОРУССКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО (Дзержаунае Выдавецтва Беларусі), возникло в Минске в 1924 путем слияния кооперативного изд-ва «Савецкая Беларусь» и госуд. треста полиграфической промышленности Белорусской ССР; действует на правах треста. Задача Б. г. и.—удовлетворение культурных нужд национальностей, населяющих БССР, путем издания и распространения книг на местных языках. В 1924—25 Б. г. и. издано: на белорусском яз. 100 названий, на еврейском — 15, на польском — 8, на рус. — 12, всего в количестве 1.709.000 экз. Торговыми отделами Б. г. и. охвачено 72 района БССР.

БЕЛОРУССКОЕ ИСКУССТВО. Изучение находок курганной эпохи выясняет характер древнейших художественных форм на территории этнографической Белоруссии, при чем формы эти, не будучи вполне самостоятельными, указывают на чрезвычайно сложный комплекс сторонних влияний, обусловленных многочисленными торговыми связями страны. Географическое положение Белоруссии на скрещении водных путей, соединявших Запад с Востоком, явилось причиной значительной пестроты и ее курганного инвентаря, где наряду со скандинавскими, поздне-римскими и центрально-европейскими предметами в обилии встречаются украшения восточные (приволжские, персидские и сирийские), а также предметы местного происхождения (особенно в бассейне Днепра, где попадаются формы для отливки и неоконченные предметы, указывающие на существование—уже в курганную эпоху—мастерских), возникшие под соединенным воздействием восточных и западных форм. Характерно при этом полное отсутствие до самого конца 11 в. византийского влияния, роль которого в искусстве Белоруссии вообще представляется довольно ограниченной.

Появление византийских форм относится к концу 11—началу 12 вв. и связано с первыми шагами каменного строительства в наиболее значительных возникших к этому времени торговых и политических центрах. Архитектурные памятники этой эпохи, до последнего времени почти еще не исследованные, сохранились в Смоленске (развалины на Смядыни, церкви—

Петропавловская, Иоанно-Богословская и Свирская), Витебске (Благовещенская церковь), Полоцке (остатки храма Софии, развалины Борисоглебского монастыря и Спасская церковь) и Гродне (Коложская церковь). Все они представляют собою варианты византийского кубического типа, при чем только самые ранние смоленские постройки указывают на возможную связь с архитектурой Киева; во второй половине 12 в. смоленская архитектура идет по пути упрощения конструкций, вырабатывая самостоятельный тип четырехстолпного трехабсидного храма, в Витебске же и в Полоцке, находившихся в это время во враждебных отношениях с Киевом, создаются самостоятельные шестистолпные одноабсидные конструкции, обнаруживающие в своих деталях известную зависимость от архитектурных форм восточных византийских провинций, в частности Сирии и Кавказа. Нек-рые из этих типов явились, повидимому, источниками для более поздней новгородской архитектуры 13—14 вв., что проливает несколько новый свет на вопрос о происхождении новгородского зодчества.

В самой Белоруссии первый период церковного строительства был довольно коротким; с 13 в., в эпоху оформления Белорусско-литовского государства (т. н. «Великого княжества литовского») и продолжительной военной борьбы с нем. крестоносцами, церковная архитектура отходит на задний план, что знаменует собой и конец византийского влияния; место ее на протяжении трех столетий занимает военное, замковое зодчество, памятники к-рого находятся преимущественно в Зап. Белоруссии (Новогрудок, Лида, Крево, Троки, а также ныне не существующие, но известные по старинным планам и рисункам замки в Вильне, Гродне и др. местах). В основу этой архитектуры были первоначально положены формы немецкой замковой и гражданской готики; позднее, в 16 в., к ним присоединяется влияние архитектуры итал. Возрождения; и те и другие формы, однако, были основательно переработаны, получивши несколько новый, самостоятельный оттенок. В конце 15—нач. 16 вв. возобновляется и церковное строительство в виде оригинальных четырехбашенных поздне-готических конструкций на основе переработанных византийских планов. Лучшими среди сооружений этого типа и, может быть, наиболее своеобразными во всей архитектуре Белоруссии являются укрепленные наподобие миниатюрных замков церкви в Мало-Можейкове, Сынковичах и Супрасле. В 17 и 18 вв. архитектура Белоруссии подпадает под влияние *Барокко* (см.), в несколько отличном, однако, от немецкого и польского варианте; хотя Белоруссия и входила тогда в состав Речи Посполитой, она испытывала, однако, и непосредственное влияние итальянских зодчих, а также не осталась без известного воздействия на характер зданий и работа белорусских архитектурных школ (напр., в Полоцке). Таким образом, создается чрезвычайно распространенный в Белоруссии тип двубашенной базиликальной постройки с транссептом или без него, в один или же в три нефа. От той же эпохи сохранился целый ряд деревянных церквей, двух-, трех- и пятисрубных, с оригинальными системами перекрытий (трехскатные, шатровые, купольные). Наиболее интересные из числа таких церквей находятся в Витебском и Могилевском округах, а также в г. Слуцке. С конца 18 в. самостоятельное развитие белорусской архитектуры приостанавливается, отчасти в связи с нек-рыми специальными правительственными мероприятиями после присоединения Белоруссии к России.

Древнейшие памятники живописи на территории Белоруссии, как и памятники архитектуры, известны нам, начиная с того же 12 в. Незначительные остатки фресковых росписей в нек-рых из числа упомянутых уже выше смоленских и полоцких храмов занимают как бы промежуточное место между киевскими и новгородскими росписями, с нек-рым уклоном в сторону зап.-европейских форм в отдельных орнаментальных деталях. Известные элементы уже определившейся школы можно усмотреть в любопытном ряде фресковых росписей 14—15 вв., исполненных белорусскими мастерами на территории Польши (Краков, Люблин и Сандомир), о чем имеются указания в хрониках польских историков Длугоша, Бельского, Кромера и др., а также в опубликованных Краковской академией документах из эпохи Владислава Ягеллы («Monumenta medii aevi», т. XV). Мастера эти (pictores ruthenici), происходившие, по мнению проф. Соколовского, из Вильны, принесли с собой в Польшу готовые живописные приемы, в к-рых замечаются уже элементы самостоятельного направления в живописи, хотя и построенного на основе византийских канонов, но более свободного и натуралистического в трактовке тем даже в тех случаях, когда художнику приходилось разрабатывать традиционные церковные сюжеты. Аналогичный характер носят и более поздние белорусские росписи 1551, находящиеся в Благовещенской церкви в Супрасле (Гродненщина). Особенно ясно все эти черты обособленной школы выступают в многочисленных памятниках белорусской иконописи 17—18 вв., центрами к-рой в эпоху Речи Посполитой явились наиболее значительные города Вост. Белоруссии, в особенности Витебск, Слуцк и Могилев, где существовали, по всей вероятности, специальные «малярские» цехи, по образцу городов Зап. Европы, с к-рыми белорусские торговые и культурные центры поддерживали самые разнообразные связи. В техническом и формальном смысле тут наблюдается решительный отход от византийских прототипов с частным приближением к нек-рым западно-европейским школам и постепенным освобождением от традиционных иконописных канонов; замечается уклон в сторону живописного натурализма или же декоративной стилизации; получается при этом известная общность направлений и приемов с немецкой живописью 16 в., а также с украинской иконописью 17—18 вв., и как раз резкое отличие от живописных и иконописных принципов России и Польши.

Видное место в старо-белорусском искусстве занимает скульптура, точнее—резьба из дерева как чисто скульптурного, так и декоративного характера. Что касается скульптурной резьбы, то она в отношении стиля сближается в Б. и. с живописью, характеризуясь отказом от принципов скульптурной монументальности в пользу живописной подвижности и естественности, еще более подчеркнутой натуралистической полихромией. Декоративная резьба любопытна богатством и разнообразием орнаментальных форм преимущественно растительного характера, возникших на основе орнаментики Ренессанса и Барокко, но получивших самостоятельную композиционную обработку. Этот вид искусства, оформившись в Белоруссии к середине 17 в., был перенесен в другой половине столетия в Московское государство («белорусская резь») и оказал, по мнению нек-рых рус. исследователей, значительное влияние на рус. декоративное искусство, что выразилось в его деревянной, а также и каменной резьбе (украшения Новоиерусалимского собора, Крутицкого теремка в Москве, Преображенской церкви Саввина-Сторожевского монастыря и других зданий).

Значительную роль в искусстве Белоруссии сыграла гравюра, преимущественно на дереве, что находится в тесной связи с интенсивным развитием белорусского книгопечатания в 16, 17 и 18 вв. Источники ее в первых белорусских изданиях Франциска Скорины 1517—1519 (см. *Скорина*) указывают на Зап. Европу, в частности на Германию, Италию и особенно Чехию. В дальнейшем же создаются собственные граверные школы при наиболее значительных типографиях; важнейшие из них находились в Вильне, Супрасле и Могилеве. Развитие гравюры оказало известное влияние на церковную живопись и было одним из проводников западно-европейских художественных форм в белорусском искусстве.

Наряду с указанными основными художественными областями, значительную роль играли также различные виды прикладных искусств. На первое место тут можно поставить искусство ювелирное, находившееся в руках специальных цехов, среди к-рых наиболее известны виленский и могилевский. Изделия их обнаруживают нек-рую связь с немецкими центрами ювелирного мастерства, в особенности с Данцигом, но в большинстве случаев они остаются самостоятельными в композиции и трактовке орнамента. Второе место занимает шитье, а также изготовление парчевых и шелковых тканей, среди к-рых особенной славой пользуются изделия основанной в половине 18 в. слуцкой фабрики. Фабрика эта изготовляла преимущественно роскошные золототканные пояса с своеобразной растительной орнаментацией, описанные польскими и отчасти русскими авторами под именем «польских поясов» (для подобного наименования нет исторических оснований).

С присоединением Белоруссии к России, под влиянием руссификаторской политики правительства, надолго замирает и самостоятельная художественная жизнь Белоруссии, особенно в городах; в деревне же народное искусство принимает чисто орнаментальный характер в виде резных деревянных украшений на хатах, а также различных видов тканей и вышивок; эта область Б. и. изучена менее других. Однако, уже и теперь можно отметить чрезвычайное обилие различных рисунков народного орнамента и своеобразие его красочной гаммы, построенной, б. ч., на соотношениях мягких, смешанных и гармонично соединенных тонов. Орнамент преимущественно геометрический, в отличие от органических (растительных и животных) форм украинского, польского и великорусского народного искусства.

Эпоха национально-культурного возрождения Белоруссии в конце 19 в и начале 20 в., при значительных достижениях в области литературы и театра, пока внесла очень немного в область изобразительных искусств. Возможно, что это объясняется теми объективными условиями, в силу к-рых на протяжении 19 в. белорусские, по происхождению, художественные силы (как, напр., Богданов-Бельский, Бялыницкий-Бирюля, Крыжицкий и др.) вынуждены были получать специальное образование за пределами родины и, отрываясь от нее навсегда, отдавать свои силы и способности на служение художественной культуре соседей,—вследствие чего к моменту пробуждения белорусского национального самосознания среди пионеров белорусского возрождения почти не оказалось надлежащим образом подготовленных художественных работников. Несомненно, во всяком случае, что активный интерес к белорусскому изобразительному искусству пробудился только после Октябрьской Революции в атмосфере национально-культурного строительства Советской Белоруссии. Здесь, прежде всего, было поставлено дело систематического изучения белорусского художественного прошлого. С 1923 при Белорусском государственном ун-те (в Минске) существует особая кафедра истории Б. и. с вспомогательным кабинетом при ней, где и велась первоначально исследовательская работа. С 1925 изучением Б. и. занимается также секция искусств Ин-та белорусской культуры, при к-рой с 1926 года основана специальная комиссия по изучению памятников Б. и.

В Белоруссии наблюдается возрождение молодого художественного творчества; художники ищут путей к оформлению национального художественного стиля. Находящееся в Витебске специальное учебное учреждение—Художественный техникум—подготовляет в соответствующем направлении молодые художественные силы. Осенью 1925 общее оживление художественной жизни вылилось в организацию 1-й Всебелорусской художественной выставки, в к-рой приняло участие свыше ста экспонентов. В настоящее время (1926) идет оформление различных художественных группировок, в соответствии с конкретными задачами, к-рые предъявляет к искусству современное национально-культурное строительство Белорусской республики.

Б. и. до самого последнего времени было чрезвычайно мало исследовано. За время вхождения Белоруссии в состав б. Российской империи, в противоположность систематическому изучению белорусской этнографии и словесного творчества (в трудах Романова, Шейна, Никифоровского, Карского и др.), памятники изобразительных искусств на территории Белоруссии изучались поверхностно и случайно. Нек-рое количество материалов было опубликовано в свое время в «Трудах Московского Археологического Об-ва» и в «Трудах IX Археологического Съезда»; кое-что можно встретить в польской литературе, особенно в «Sprawozdaniach Komisyi do badania historyi sztuki w Polsce» (Отчетах комиссии по изучению истории искусства в Польше), издававшихся Краковской академией наук. Все это, однако, является только незначительной частью заслуживающего внимания материала, планомерное собирание и разработка к-рого стали возможными только в самые последние годы, в связи с открытием в Белоруссии соответствующих научных учреждений.

Лит.: Павлинов, А., Древние храмы Витебска и Полоцка, «Труды IX Археологического Съезда», т. I, М., 1895; Иодковский, И., Церкви, приспособленные к обороне, в Литве и в Литовской Руси, «Древности» («Труды Комиссии по сохранению древних памятников Моск. Археологического Об-ва»), т. VI; его же, Замок в Мире, там же; Ширяев, С., Деревянные церкви Белорусской Смоленщины с базиликальным планом,«Труды Смоленских Госуд. Музеев», вып. I, Смоленск, 1924. На белорусском яз.: Касперович, Н., Белорусская архитектура, Витебск, 1925; Фурман, И.,Набойка, Витебск, 1925; Шлюбский, А., Набойка, Витебск, 1926; Щекатихин, Н., Материалы к истории белорусской живописи XVIII ст. в сборн. «Витебщина», Витебск, 1925; его же, Каталог отдела старо-белорусского искусства 1-й Всебелорусской художественной выставки, Минск, 1926; его же, Фрески Полоцкого Борисоглебского монастыря, в журн. «Наш Край», ЦБ Краеведения при Ин-те белорусской культуры; его же, Гравюры и книжные украшения в изданиях Франциска Скорины, в «Сборнике в память 400-летия белорусской печати», изд. Ин-та белорусской культуры; его же, ряд статей в периодических изданиях, журн. «Наш Край», «Полымя» и др. за 1925—26; A. Szyszko-Bohusz, Warowne zabytki architektury koscielnej, «Sprawozdania Komisyi do badania historyi sztuki w Polsce», т. IX, вып. III и IV, 1914; M. Sokołowski, Dwa gotycyzmy wilenski i krakowski.—«Sprawozdania Komisyi do badania historyi sztuki w Polsce», т. VIII, вып. I и II, 1907; prof. Paul Weber, Wilna, eine vergessene Kunststätte, Wilna, 1917; A. Jppel, Zur weissruthenischen Kunst, «Weissruthenien», Berlin, 1919.

Н. Щекатихин.

БЕЛОРУССОВ, Алексей Станиславович (1859—1919), наст. фамилия Белевский. Буржуазный публицист и политический деятель, землевладелец, по происхождению дворянин. В молодости примыкал к революционным кружкам и в 1879 привлекался по делу об убийстве провокатора Рейнштейна. В 1887—88 участвовал в либерально-народническом органе «Самоуправление», издававшемся за границей. В 1894 входил в петербургскую «группу народовольцев», поддерживавшую тесную связь с *Союзом борьбы за освобождение рабочего класса* (см.) и печатавшую в своей типографии брошюры Союза. Будучи почти единственным теоретиком «группы», Б. был главным редактором и автором №№ 3 и 4 «Летучего Листка», изданных «группой» в 1895. В своих статьях Б. высказывал взгляды, представлявшие смесь народнических и полумарксистских идей. В 1896 был арестован по делу *Лахтинской типографии* (см.) и после отбытия тюремного заключения выслан в Вост. Сибирь на 8 лет. Из ссылки Б. эмигрировал за границу и поселился в Париже. Впоследствии Б. стал видным сотрудником кадетских «Русских Ведомостей». Вернувшись в Россию, Б. проявил себя во время Февральской революции решительным врагом ее и входил в бюро буржуазно-помещичьего *Совета общественных деятелей* (см.). В 1918, в качестве представителя подпольного Московского центра (см. «*Правый центр*»), уехал на Дон, где входил в «Совет» при ген. Корнилове; затем уехал к Колчаку. В Сибири Б. издавал газету «Отечественные Ведомости» и состоял председателем созданной колчаковским правительством комиссии по выборам в Учредительное собрание.

БЕЛОРУССЫ. Белорусская народность занимает область к З. от великорусской и к С.-З. от украинской, представляя на своих крайних границах смешанное население, переходное к той и другой. На З. Б. соприкасаются с поляками, литовцами и латышами.

Белорусская народность сложилась в 13—14 вв. из тех славянских племен, к-рые, согласно Начальной летописи, жили по верхнему Днепру, между Зап. Двиной и Припятью, а также по верховьям Немана: дреговичей, радимичей, полоцких и смоленских кривичей; к ним присоединились нек-рые ветви черниговских северян и примыкавших с востока вятичей. Б. ассимилировали себе и нек-рые пограничные литовские племена—ятвягов и голядь, живших к Ю.-З. от них. Очень может быть, что во время господства на Ю.-З. и Ю.-В. Европы разных кочевников—хозар, аваров, печенегов, половцев и татар—нек-рые ветви восточно-славянских племен, потесненные из своих старых обиталищ, перешли в область, занимаемую сейчас, и слились с искони жившими здесь племенами. На это указывают нек-рые особенные черты в языке южно-великороссов и белоруссов, напр., аканье. Появление терминов «Белая Русь», «белоруссы», «белорусский» относится ко времени образования Литовско-Русского государства.

По наружности Б-с несколько отличается от великоросса и украинца: он чаще всего среднего роста, скорее призёмист, и не так широк и плотен, как великоросс. У Б. преобладают светлые или светлорусые волосы, глаза у них чаще всего голубого или серого цвета. Но эти особенности встречаются и у разных соседей Б.: у литовцев, поляков и великороссов, хотя у Б. в наибольшей чистоте удержался древний славянский тип, так как в центре славянства они менее других подвергались разным смешениям.

Наиболее надежным источником для определения принадлежности к белорусской народности служит язык. О границах распространения белорусского языка и белорусского населения см. *Белоруссия* (этнографическая), *Белорусский язык*.

Б., занимающиеся, гл. обр., земледелием, живут в деревнях и селах, расположенных б. ч. среди лесов, в местах, обильных влагой—при речках, озерах, невдалеке от лугов и болот; деревни на холмах («горах») редкость в Белоруссии. Дома («хаты») обыкновенно строятся по одной линии с окнами (обыкновенно двумя) на улицу, частью во двор (одно или два), с крыльцом, выходящим во двор. Другие хозяйственные постройки: хлевы, повети, амбары («свирны»), клуни возводятся во дворе, часто составляя продолжение хаты, к которой они в этом случае

являются пристройками; только сараи для склада невымолоченного хлеба («гумна») и сена («одрины») строятся несколько поодаль. Двор бывает огорожен прочным забором из кольев, переплетенных лозой, можжевельником («плот»), перемешанных с жердками, или тыном. Все строения кроются соломой («под стрых»); в местах, богатых лесом,—досками или «драницами», а в последнее время—«гонтом», черепицей и даже железом. Деревни в Белоруссии—средней величины, чаще всего в одну улицу; также и села (деревни с церковью) редко бывают больших размеров—дворов в 100; более крупные села—торговые, преимущественно с еврейским населением—называются местечками. Хотя в доме устраивается до 4 окон, но света часто бывает недостаточно, т. к. окна маленькие, нередко в два стекла. Для освещения в старых хатах кое-где устраивалась особая светильня («комин»), спускавшаяся с потолка. Она сплеталась из лозы и обмазывалась глиной. К «комину» подвешивалась жаровня, на которой зажигали лучину. За сенями, с противоположной стороны от входа в хату, часто бывает клеть, в которой летом можно спать и жить. Здесь сохраняется разное имущество крестьянина в кадках («кублах»), заменяющих сундуки, комоды, шкапы. Домашняя утварь несложна: горшки обыкновенно глиняные, изредка чугунные («чугуны»), глиняные миски и мисочки, ложки деревянные, самодельные, некрашеные. У белорусса много всякой крупной деревянной посуды: квашня («дзежа»), ушаты («цэбры»), бочки, боченки («кадушки»), ведра, дойницы, корыта («корыто» и «ночвы»); у более зажиточных есть «балеи», «жлукты» для стирки белья, вальки («праники»), ручные катки для белья («валок» и «качалко»), ступы и толкачи. До последнего времени, когда получили широкое распространение железный плуг и борона, а кое-где появились даже тракторы, земледельческие орудия у белорусса были первобытные: соха, вытесняемая самодельным деревянным плугом, с железными сошниками («нарочами»), деревянная, с дубовыми колышками («зубьями»), борона, деревянные самодельные грабли, деревянный цеп, такие же вилы, стальные серп и коса, деревянные «церница» и «гребень» для выделки льна, такие же прялки («прасница») и веретена и др. принадлежности для тканья и разматывания ниток.

Белоруссия до сих пор обильна лесами, наполненными разной дичью. Естественно, что охота («полеване») довольно распространена среди Б. В местностях, изобилующих водами, распространено рыболовство, для чего употребляются волосяные удочки; кроме того, привязывают крючки к веревкам и с камнями опускают на дно реки. Но чаще ловят рыбу разными сетями (невод, «трыгубица», «сетка», «буч», «сачок», «нерет»). Крупных щук бьют острогами («остями»), а иногда в них стреляют и из ружей.

Обычная одежда Б. в теплое время года состоит из белой полотняной рубахи («сорочки») до колен и таких же штанов («пóрток»), с поясом поверх рубахи. В настоящее время в ю.-з. Белоруссии разрез в рубахе впереди бывает прямой, а воротник («ковнер») широкий, откладной, застегивающийся красной, со стеклышком, запонкой («шпонкой») или завязывающийся красной тесемкой («жичкой»). Старики завязывают на шею еще цветной платочек («хустку»). Поверх рубашки, носимой навыпуск, обыкновенно надевают жилет («камизельку») из сукна или холста. Поверх жилета носят белые куртки и плащи («насовы» разного покроя), вытесненные теперь пиджаками. Завершает одежду «свитка» или «сермяга» из белого, реже сероватого, домашнего изделия, толстого сукна. Свитки бывают обыкновенно с воротником, чаще в талию, но иногда и свободные. Рукава и воротник в северо-восточных местностях Белоруссии нередко обшиваются тонкой кожей. Зимой еще одевается белый тулуп («кожух»), дома—короткий, а в дорогу — длинный. Типичным головным убором у Б. в большинстве местностей до последнего времени служила шапка из толстого сукна, имеющая форму усеченного конуса, с завороченными вверх небольшими крыльями («маргёлка»); ее носили и летом и зимою, хотя летом употребляли также и самодельные соломенные шляпы с широкими полями («брыль»). Сейчас, впрочем, преобладают рыночные картузы. Женская одежда—верхняя такая же, как и у мужчин—свитка и кожух; нижняя—длинная рубаха («сорочка»), поверх к-рой одевается юбка («сподница») со множеством сборок в 5—6 «полок» ширины, затем набрасывается короткая кофта или шнуровка («китлик») без рукавов, напоминающая корсет, только без сталек и рога. Поверх этого убора повязывается «хвартух» (передник). Женский головной убор отличается разнообразием в зависимости от местности и от возраста. Девушки, вообще говоря, не носят убора, т. к. естественным украшением головы у них служат косы, переплетенные ленточками («стужками», «китайками»); в холод и в дорогу они повязывают голову платком. Замужние женщины чаще всего повязывают голову платком с концами на лбу, так что как бы торчат рога; в нек-рых местах одевают чепчики с кружевами («брыжи»), а поверх чепчика повязывают еще платок. Обувью, общей для мужчин и для женщин, все еще служат липовые и лозовые лапти, иногда подшитые старой кожей, привязываемые поверх «онуч» шнурками («оборками»). Но теперь у крестьян не редкость и сапоги («бóты»), а у женщин—башмаки («черевики»); пожилые женщины носят и сапоги. Что касается до одежды, носимой детьми, то она такого же покроя, как и у взрослых. В теплое время дети лет до 7-ми бегают в одной рубашечке («без пояса»). Украшений Б. носят мало: у парней больше кольца («персцёнки»), медные и серебряные; девушки и замужние женщины—серьги («кольчики»), кольца, ожерелья («пацерки», «карали»), ленты («стужки»).

Главные предметы еды—хлеб и картофель («бульба»). Обыкновенный обед у Б-а состоит из двух блюд: кислого и пресного. Первое чаще всего приготовляется из капусты или капусты вместе со свеклой или одной свеклы («бураки») и сдабривается ку-

сочками сала или мяса, а в постные дни—грибами, конопляным маслом и даже рыбой. Летом приготовляют еще холодник из молодой свеклы, луку, огурцов, квасу и заправляют молоком или сметаной. К пресным блюдам относятся разные «крупники» (супы) из крупы ячневой, перловой, часто с горохом или картофелем, сдабриваемые салом, иногда мясом; забеливаются «крупники» также молоком. Картофельный суп («бульён») готовится с салом, мясом и молоком. Подобные же супы приготовляются из моркови, репы, брюквы, тыквы («гарбуз»). На завтраки («снедане») чаще всего готовится «зацирка», состоящая из замешенного из муки теста, маленькими кусочками положенного в кипяток. В затирку кладут масло, молоко, топленое сало. К пресным блюдам принадлежит лапша («локшины»), приготовляемая чаще всего с молоком, как «заедочное» кушанье при парадных угощениях. К густым блюдам относятся разные каши из крупы ячменной, перловой, гречневой, изредка пшена. Особенно любимы «комы» — каши из гороха, бобов и картофеля; сдабриваются они тертой коноплей или салом. К праздникам, в дни разных семейных торжеств Б-с употребляет в пищу и мясо, к-рое в другое время попадается у него редко. На поминках по покойникам у Б. непременно бывают «клёцки»—отварные кусочки теста, часто с начинкой из сала. Молоко в разных видах—сладкое, простокваша, творог («сыр») также служит пищей Б-а. До сих пор значительная масса Б., находящихся вдали от культурных центров, стоит на стадии анимизма. У них можно встретить и теперь остатки старинных культов (следы поклонения стихиям и силам природы, напр., огню, воде, камням, земле, хлебу, солнцу и т. п.). Сама смерть также олицетворена в образе женщины. Загробный мир является продолжением здешнего; поэтому и покойников своих Б-с наряжает, как отправляющихся в дальнюю дорогу, всем необходимым. Среди Б. до сих пор известны, хотя встречаются и редко, знахари: те из них, к-рых считают вредными, называются здесь «ведзьмаками»; среди женщин есть и «ведзьмы» — они обладают способностью перекидываться в оборотней («вовколаки») и обращать других людей в животных. Это очень старинное белорусское верование, увековеченное уже в «Слове о полку Игореве» (превращение в волка Всеслава Полоцкого). К христианским элементам в поверьях Б. относится представление, что святые ходят по земле и принимают деятельное участие в жизни Б-а; особенно следят эти святые за произрастанием на полях, на сенокосах, за урожаем, берут на себя заботу о скоте доброго хозяина. Особенным почетом пользуются Юрий, Илья, Микола. Даже праздники и дни недели олицетворяются и бывают предметом песен и легенд: «святая Нядзеля» (воскресенье), «святая Пятница», «святы Покров». Семейный быт Б. довольно устойчив в своем развитии. В составе белорусской семьи имеются не только ближние родственники, но и самые отдаленные: для всех них существуют особые названия, точно обозначающие самые отдаленные степени родства. Семья при таких условиях сильно разрастается и в ней оказывается не только отец («бацько» или «татко»), мать, сыновья, дочери, но и жены сыновей (невестки), их дети, а иногда мужья дочерей («примаки»); тут же бывают иногда и дяди с их семействами, тетки, приемные дети и другие подобные члены семьи. Вся такая семья все более и более разрастается и доходит в среднем до 20—25 членов, а иногда, при многосемейности, и до 50. Если земли достаточно и семья дружна, все живут вместе; но когда, под влиянием, гл. обр., экономических условий, начинаются раздоры, семья разделяется, и таким образом появляются новые семьи. Всем руководит в семье отец; однако, когда он становится неработоспособным, его место заступает старший сын. Жена во всем является помощницей мужа, но свое хозяйство ведет независимо от него. Дети и девушки вырастают под непосредственным ее руководством. Положение женщин в белорусской семье вследствие этого не угнетенное.

Народная белорусская поэзия сохранила много следов древности и свежести непосредственного чувства и первобытного миросозерцания. Так, мы имеем очень богатое собрание заговоров, восходящих по своему происхождению к глубочайшей древности: общий характер и строение их напоминают дошедшие до нас тексты ассиро-вавилонских заговоров в клинообразных надписях; есть, конечно, среди них и создания позднейшего происхождения, стоящие в связи с апокрифическими молитвами и заклинаниями, проникшими сюда с Ю. и З. Обрядовые песни обнимают круг бывших языческих празднеств: «ко́ляды», на масленицу, весной, на «купалу», при полевых работах и т. д. Сходны с ними по характеру и обрядовые песни, сопровождающие разные события жизни; таковы: песни при рождении, детские, особенно богатые своим смыслом и остатками старины свадебные песни, импровизации-причитания при похоронах. Существует также много внеобрядовых бытовых песен, в которых представлены: доля женщины в разные ее возрасты и при различном семейном положении; доля мужчины до женитьбы, в войске, как мужа, и пр.; отдельные бытовые факты современной и прежней жизни. Немало имеется шуточных, юмористических, плясовых песен; есть также большое число и современных частушек. Белорусский фольклор богат пословицами, поговорками, загадками, духовными стихами, сказками.

О белорусской музыке и искусстве см. *Белорусская музыка*, *Белорусское искусство*.

Лит.: Карский, Е. Ф., Этнографическая карта белорусского племени, П., 1917; его же, Белоруссы, т. 1: Введение в изучение языка и народной словесности, Варшава, 1903; т. II: Язык белорусского племени, 3 книги, Варшава, 1908—1912; т. III: Очерки словесности белорусского племени, 3 книги, М.—П., 1916—1922; Семенов, В. П., Полное географическое описание нашего отечества, т. 9, СПБ, 1905; Довнар-Запольский, М. В., Исследования и статьи, т. I, Киев, 1909; Никифоровский, Н. Я., Очерки простонародного житья-бытья в Витебской Белоруссии, Витебск, 1895; «Курс белоруссоведения». Лекции, читанные в Белорусском народном университете в Москве летом 1918, Москва, 1920. Более подробная литература указана в перечисленных сочинениях. *Е. Карский.*

БЕЛОРЫБИЦА, Stenodus leucichthys, рыба из семейства лососевых, из группы сигов. Водится в Каспийском м., гл. обр., в сев. части; на время с середины сентября по середину апреля входит в Волгу и Урал. Прежде подымалась по Волге до Ржева и Белоозера, по Оке — до Калуги. Ныне выше устья Камы обычно не встречается, но по Каме доходит до Уфы, Белой, Чусовой, Вишеры. В бассейне Сев. Полярного м. как в Европе, так и в Сибири встречается весьма близкая к Б. рыба—нельма (S. leucichthys nelma). Б. достигает 80—105 *см* длины и 4—14 *кг* веса. Для размножения Б. входит из моря в Волгу и мечет икру в Каме. Самки становятся половозрелыми на 6-м—7-м году, имея в длину 90—95 *см* и в среднем 7 *кг* веса (в 1908 была поймана в



Stenodus leucichthys, 1/8 натур. величины.

р. Уфе икряная Б. весом в 18 *кг*); самцы достигают половой зрелости в возрасте 5—6 лет, при длине 80—90 *см* и весе в 4—6 *кг*. В р. Уфе Б. обычно мечет икру около 17—23 октября, часто в момент появления льда на реке; нерестилища по р. Уфе разбросаны на протяжении нескольких сот *км*. В самке весом 7 *кг*—125 тыс. икринок. Вылупившиеся весной (в апреле) мальки скатываются в низовья Волги, отсюда в море. Взрослая Б. питается в море мелкой воблой, сельдью, атеринкой, бычками и пр. В море Б. проводит 4—5 лет, а затем, со вскрытием льда (а частью еще зимой), входит в Волгу и поднимается вверх для икрометания. Из-за ее превосходного мяса Б. усиленно вылавливается (в море и в низовьях Волги подледными ставными сетями). Перед империалистской войной в р. Уфе вылавливалось всего 1—3 тыс. штук, в Астраханском районе на взморьи и у Кулалов в 1915 было выловлено 58½ тыс. штук. На нижней Волге и на Каспийском м. готовят балыки, весьма ценимые в торговле. На верхней Волге и на Каме из Б. балыков не готовят, т. к. мясо ее, вследствие исхудания, теряет свой вкус.

БЕЛОСАРАЙСКАЯ КОСА, на сев. бер. Азовского м., между Бердянском и Мариуполем. Представляет низкий, намывной, состоящий из песка и битой ракуши п-ов, отходящий от выступа материка. Благодаря господствующим здесь ветрам и волнениям с С.-В. вытянута в ю.-з. направлении.

БЕЛОСТОК (польск. Białystok), быв. уездный город Гродненской губ., теперь окружной город в Польше, на р. Белой (системы Нарева), важный узловой пункт на ж. д. Ленинград—Варшава. 76.793 ж. (1921), ок. ¾ евреи. Один из крупных центров шерстяной промышленности. В довоенное время в Б. было около 200 довольно значительных промышленных заведений (5.700 раб.), гл. обр., текстильных, два машиностроительных завода, кожевенные и мыловаренные заводы, мельницы, лесопильни; более 150 ручно-ткацких заведений (1.500 раб.). Много ремесленников. В связи с общим тяжелым экономическим положением Польши, промышленное значение Б. заметно падает. Б. основан в 14 в., в 1793 был отдан Пруссии, 1807 отошел к России. 1—3 июня 1906 в Б. был кровавый погром евреев (см. *Еврейские погромы*).

БЕЛОСТОКСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, нелегальное с.-д. совещание представителей: Заграничного союза русских с.-д. (М. Г. Коган-Гриневич), ЦК Бунда (П. П. Розенталь и Зельдовой), Южно-Русского союза (О. А. Ерманский-Коган), Екатеринославской организации (Шипулинский-Лушин), Петербургского комитета и организации (В. П. Краснуха), «Искры» (Гурвич-Дан), происходившее в конце марта 1902 в г. Белостоке. Борьба двух направлений в российской с.-д-тии, экономизма (ревизионизма), с одной стороны, и революционной с.-д-тии (искризма)—с другой, достигла в это время крайнего напряжения. Обострение промышленного кризиса и рост политической активности не только рабочего класса, но и буржуазной демократии грозили захлестнуть слабосильные, пропитанные узким экономизмом российские с.-д. организации, если они не станут на путь революционной борьбы, указанный В. И. Лениным и «Искрой». В этот переходный для местных партийных организаций момент, когда они стали склоняться на сторону «Искры», экономисты, почуяв в росте влияния «Искры» смертельную для себя опасность, стали торопиться с созывом 2-го съезда партии, чтобы, не дав откристаллизоваться искровскому влиянию, успеть формально укрепить свою позицию. В. И. Ленин и «Искра», учитывая, что без достаточной предварительной подготовки на съезд явятся люди, недостаточно разобравшиеся в происходящих разногласиях, высказывались против форсирования созыва 2-го съезда РС-ДРП, предлагая предварительно устроить конференцию.

Однако, 2 марта 1902 «Искра» получила сообщение об имеющем состояться 21 марта съезде. Вместе с сообщением был прислан длинный список вопросов, к-рые предполагалось поставить на обсуждение съезда. По поводу этого списка В. И. Ленин писал: «Самый список вопросов своей архитектурой и редакцией неотразимо производит впечатление экономизма». Недостаточная подготовка к съезду сказалась сразу: в Белосток приехали представители всего лишь 6 организаций. Вследствие явной малочисленности собравшиеся вынуждены были принять предложение представителя «Искры» назвать себя конференцией, а не съездом. Когда перешли к обсуждению вопросов принципиального характера, то каждый представитель вносил свою особую резолюцию, при чем при голосовании все эти резолюции последовательно отклонялись, и когда, в конце-концов, резолюция представителя ЦК Бунда принята была за основу, то в нее внесено было столько поправок, что представитель «Искры» при окончательном голосовании вотировал против этой резолюции. Несмотря на вскрывшиеся разногла-

сия, необходимость единообразных действий до такой степени сознавалась всеми членами партии, что принято было решение выпустить общепартийное воззвание к 1 мая, а также намечен был организационный комитет для скорейшего созыва 2 съезда РС-ДРП.

Лит.: Ленин, Н., Доклад редакции «Искры» совещанию (конференции) комитетов РС-ДРП, Собр. соч., т. 5, М., 1923; журнал «Пролетарская Революция», № 9, 1922. *И. Бобровская.*

БЕЛОТАЛ, вид *ивы* (см.).

БЕЛОТУРКА, сорт твердой пшеницы с 4-гранным розоватым колосом. Засевается преимущественно в Поволжьи. Не страдает от ржавчины и не полегает.

БЕЛОУС, Nardus stricta L., многолетняя трава из сем. злаковых с жесткими листьями, растет на песчаных и подзолистых как сухих, так и сырых, вообще тощих почвах и быстро размножается. Скот ест его неохотно, а потому засорение им лугов очень нежелательно; укрепляет пески.

БЕЛОУСОВ, Владимир Яковлевич (род. 1880), кооператор, сын приказчика. В 1900 Б. знакомится с революционным движением, в 1904 вступает в объединенную Смоленскую с.-д. организацию, примыкает к ее меньшевистскому крылу и начинает вести регулярную с.-д. работу среди с.-х. рабочих и крестьян (в Смоленской губ.). В дек. 1905 был арестован в связи с ж.-д. забастовкой и начавшимся революционным крестьянским движением. В 1906 был арестован вторично и присужден к году крепости. После освобождения работал в с.-д. (меньшевистских) организациях Смоленска и Москвы, а также в профессиональном и кооперативном движении. В 1912 вновь был арестован и сослан в Вологодскую губ. В 1913 выехал в Германию, где работал в качестве представителя северных кооперативов (Вологодское об-во с. х-ва) по изучению сбыта кооперативного масла. По возвращении в Россию (1914) был сначала инструктором, затем заведующим организационным отделом и членом правления Центросоюза. Во время Февральской революции Б. примкнул к организации с.-д. интернационалистов и вместе с последними вступил в 1918 в ВКП (б). В 1918—20 Б.—член коллегии Центрального управления красноармейских лавок, в 1920—заместитель председателя Комиссии использования при ВСНХ, в 1921—22—член правления Центросоюза. С 1923 принимает активное участие в строительстве жилищной кооперации и с 1925 состоит председателем правления Центрожилсоюза РСФСР.

БЕЛОУСОВ, Григорий Евгеньевич (р. 1876), рабочий, член 2 Государственной думы, с.-д. меньшевик. Б. работал на стеклянных заводах Западного края и в др. местах. Позже выдвинулся как активный с.-д. в Донецком бассейне. Принимал деятельное участие в организации профессионального движения в Донбассе и прослыл «дипломатом» в деле переговоров с предпринимателями. Б. состоял председателем профсоюза рабочих стеклянных заводов. Во 2 Думу прошел по рабочей курии от Екатеринославской губ. В Думе Б. не играл особенно видной роли. По делу втородумской с.-д. фракции (см. *Государственная дума*) Б. был осужден на 4 года каторги. В 1912, после возвращения с каторги, Б. отправился в Америку, где читал рефераты о деле втородумцев-социал-демократов. Во время войны Белоусов умер.

БЕЛОУСОВ, Иван Алексеевич (р. 1863), поэт, переводчик. Род. в Москве, в семье ремесленника. Печататься стал с 1882. Его произведения появлялись в журналах «Вестник Европы», «Русское Богатство», «Русская Мысль» и др. Б. принадлежит полный перевод «Кобзаря» Шевченки (2 изд., М., 1919, включающее и запрещенные стихотворения). Кроме Шевченки, Б. переводил Аду Негри, Конопницкую, ряд украинских и белорусских поэтов. Б. написано несколько историко-литературных статей и рассказов для детей.

Книги Б.: «Стихотворения 1882—1909», М., 1909; «Атава», стихотворения, М., 1915; «Ласточка», стихотворения, М., 1907.

БЕЛОХ, Юлий (р. 1854), нем. историк; 1879—1912 и 1913—18 проф. древней истории в Риме; один из первых историков в античности, выдвинувших на передний план изучение социально-экономич. отношений. Тем не менее Б. остается идеалистом, для него основа исторического процесса—рост духовной культуры и проникновение ее в широкие массы; особое значение личности в истории Б. отрицает. Крупнейший труд Б. «Griechische Geschichte», одна из основных работ по истории Греции вообще (многотомное переработ. 2-е изд. выходит с 1912; есть рус. перевод с 1-го изд., М., 1897—99); недостатки его—излишний скептицизм к традиции и нек-рая модернизация как идеологии, так и социально-экономич. отношений античности, являющаяся реакцией против популярных в литературе взглядов К. Бюхера. Б. принадлежит смелая попытка разработать статистику античного мира—«Die Bevölkerung der griechisch-römischen Welt» (1886) и ряд других крупных работ по античной истории.

БЕЛОХВОСТ, орлан-белохвост, орел из рода орланов; см. *Орланы.*

БЕЛОЦЕРКОВСКАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ СТАНЦИЯ, находится в г. Белой Церкви, состоит в ведении Общества селекционеров Украины. Станция занимается селекцией сахарной свеклы, озимой пшеницы, овса и огородных растений. Из достижений станции можно отметить высокоурожайную свеклу, занимающую уже в течение неск. лет первое место при сортоиспытаниях, озимую пшеницу № 100 и томаты №№ 17 и 26. Селекционно-семенной материал распространяется среди местного населения (в 1924 около 16,5 *т*). Для связи с крестьянами устраиваются курсы, лекции, ведутся беседы, взято шефство над селом.

БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ МИР 1651, заключен был Богданом Хмельницким, как вождем украинского казачества, с поляками, после неудачной для казаков битвы под Берестечком. В результате его льготные условия *Зборовского мира 1649* (см.) были изменены к худшему: число реестровых казаков определялось в 20 т. (а не в 40 т.), поль-

ская шляхта возвращалась в свои украинские имения и т. д. Серьезного значения Б. м. не имел; вскоре после него Хмельницкий обратился за помощью к Москве, и весною 1654 Москва в союзе с ним начала войну против Польши и Литвы.

БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ ОКРУГ УССР, образован в 1925 из прежнего Б. о. (представлявшего собою старый Белоцерковский у., увеличенный волостями уу. Сквирского, Таращанского и Радомысльского б. Киевской губ.) и частей Бердичевского и б. Шевченковского уу. той же Киевск. г. Границы: на С.—Киевский окр., на Ю.—Уманский, на В.—Черкасский, на З.—Бердичевский. По госплановскому проекту районирования, Б. о. входит в *Юго-Западную область* (см.), относясь к средней, типичной ее полосе. Окр. центр—Белая Церковь, поселения городского типа: Богуслав, Сквира, Тараща и Фастов. (См. карту).

Почва: в сев. части сравнительно небольшие площади песков и лесных суглинков; в остальных частях мощные черноземы, редко лесные суглинки и пески (приречные районы). Минеральные богатства незначительны (торфяники, гранит и каолин).

Реки—Рось и Ирпень. Протяжение Юго-Западной ж. д. в пределах округа 225 *км* и, кроме того, 33 *км* узкоколейных.

Основные экономические показатели (на 1926 г.).

Площадь в *км*²	9.007
Население (1/I 1926)	861.899
Плотность на 1 *км*²	95,7
% городского населения	10,7
Площадь посева в т. *га* (1925)	455
На 100 чел. сельского населения *га* посева	57,9
Фабрично-зав. рабочих (ценз. пром.)	6.047
% фаб.-зав. раб. ко всему населению	0,7
Протяжение ж. д. в *км*	258
На 100 *км*² ж. д. в *км*	2,86

Б. о.—сельско-хозяйственный с очень развитой культурой сахарной свеклы (максимум посева свеклы в округах Правобережья). Даже в городах и местечках 42% населения, по переписи 1923, занимаются с. х-вом; урожайность сравнительно высокая (1.299 *кг* ржи, 1.218 *кг* озимой пшеницы на 1 *га*, по данным Центрального статистического комитета за 1905—14 гг.). Как и все Правобережье, Б. о. характеризуется чрезвычайным малоземельем и резким аграрным перенаселением.

Условно-чистая продукция с. х-ва, по исчислению НКФ, в среднем за 1922—26 составляла 49.332,5 т. руб., с распределением по отраслям: полеводство — 67,2%, луговодство — 1,0%, животноводство — 12,0%, второстепенные отрасли—8,7% и внеземледельческие промыслы—11,1%. Площадь посевов в 1925: полевых—400 т. *га* и огородных—55 т. *га*; скота 704 т. голов. В 1925 валовой сбор главных культур равнялся 552 т. *т*; избытки тех же продуктов (без учета потребления городского населения) равнялись 232 т. *т*.

В промышленности занято лиц: в цензовой—6.047, мелкой—10.732, всего—16.779, в том числе в сахарной занято—4.780 рабочих, или 28,9% общего количества рабочих, в мукомольной—580, или 5,8%. Действующих сахарных заводов—13, мельниц цензовой промышленности—25. Внутри цензовой промышленности на долю пищевкусовой, т.-е. сахарной и мукомольной, приходится 91,4% валовой продукции, в 1924—25 составившей 24,3 милл. руб.; из остальных отраслей некоторое значение имеет обработка дерева (5,5%).

Торговая сеть в первом полугодии 1925—26 состояла из 57 государств. торговых заведений, 190 кооперативных и 3.517 частных. Обороты торговли во 2-м полугодии 1924—25 составляли 9.643 тыс. руб., в 1-м полугодии 1925—26—12.643 тыс. руб., при чем на городскую торговлю падало 82 и 66% этих оборотов. На 1 окт. 1925 было 5 кредитных учреждений, с суммой балансов в 762 тыс. руб.; 8 ссудо-сберегательных товариществ, с балансом в 132 тыс. руб.; 46 сельско-хозяйственных кредитных товариществ и 43 сберегательных кассы, с суммой вкладов на 1 апреля 1926 в 334,7 т. руб.; 298 сельских потребительских об-в, с балансом в 745 тыс. руб.

Местный бюджет на 1925—26 по расходам—3.468,5 тыс. руб., по доходам—3.287,9 тыс. руб., дефицит—180,6 тыс. руб.

Народное образование. Школ 1-го концентра (четырехлеток) 361, семилеток 44, профшкол 6, домов крестьянина и хат-читален 144, ликпунктов 715; охват школами детей от 8 до 11 лет — 51,7%. Здравоохранение: коек 490, больниц 19, амбулаторий 24, детдомов 1, яслей 7, детских консультаций 1. С.-х. помощь: агроучастков 19, ветеринарных пунктов 21. Газеты: «Радянська Нива» и «Вестник Белоцерковского Исполнительного Комитета». 84 ячейки ВКП (б) с 863 членами и 819 кандидатами; 226 ячеек ЛКСМУ с 6.461 членом и 232 кандидатами. *Г. Тремль.*

БЕЛОЧНАЯ ОБОЛОЧКА глазного яблока, или склера, самая наружная из трех оболочек глаза; состоит из плотной соединительной ткани и имеет белый цвет, откуда и происходит ее название. См. *Глаз.*

БЕЛОЯРКА, береста, см. *Берестяные изделия.*

БЕЛУГА, Huso huso (прежде называли Acipenser huso), рыба из семейства осетровых, представитель рода Huso, заключающего в себе, кроме Б., еще амурскую калугу. Б. встречается в морях Каспийском, Черном и Адриатическом, откуда входит для икрометания в реки. Из Каспийского м. она поднимается в Волгу, Урал, Куру и др. В Волге Б. б. или м. часто встречается только до Самары, выше к-рой она в по-



Huso huso.

БЕРДИЧЕВСКИЙ ОКР.

УССР

БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ ОКР.



Б. С. Э. т. V.

Проф. М. Силищенский.

Типо-Лит ВТУ им. тов Дунаева Москва

следнее время попадается все реже и реже; в 18 в. она ловилась ниже Твери у устья Шоши, в Оке у Мурома. В Каме и теперь Б. не редкость. Довольно много Б. входит в Дунай. Из Адриатического м. Б. входит в р. По. От других осетровых Б. отличается своим громадным полулунным ртом, жаберными перепонками, свободными от межжаберного промежутка, а также громадной величиной: известны случаи поимки Б. весом до 1.500 *кг*; 11 мая 1922 в астраханском районе была поймана Б. весом в 1.230 *кг* (ок. 75 пуд.), в ней было 146,5 *кг* (8 пуд. 38 ф.) икры; но такие гиганты попадаются очень редко, и средний вес каспийской Б. нужно принять ок. 60—70 *кг*. В Каспийско-Волжском районе (т.-е. в Волге вверх до Саратова и в прилегающих к дельте частях моря, а также в районе Кулалов и Красноводска) в 1915 было выловлено 30 т. штук Б. (весом в 1.966 *т*), а во всем Каспийском бассейне—ок. 50 тыс. штук, в Черноморском—ок. 10 тыс. шт. (в наст. время учет улова производится по всей красной рыбе. В виду этого, новейшие сведения об улове см. *Красная рыба*). Из Каспийского м. Б. входит в Волгу раннею весною, лишь только лед начинает трогаться (одиночные же особи поднимаются в реки еще под льдом). В Волге, между Самарой и Симбирском, Б. мечет икру в середине мая, одновременно со стерлядью и осетром, что облегчает образование помесей между ними. Достигнув на втором месяце жизни длины ок. 5 *см*, Б. в конце июня спускается в Каспийское м. Здесь небольшие белужки питаются моллюсками и ракообразными, а взрослые, гл. обр., воблой и селедкой. В море Б-и иногда попадаются вдали от берегов в поверхностных слоях воды; но обычное местопребывание их—прибрежье, до глубины в 50 *м*. Кроме весеннего подхода Б. к устьям Волги, есть еще осенний, в сентябре и октябре. У Б. длиной в $3^1/_4$ *м* и весом в 300 *кг* оказалось 1.380.000 икринок. Белужья икра крупнее, чем у прочих осетровых, и предпочитается для приготовления т. н. зернистой икры.

Лит.: Берг, Л., Фауна России. Рыбы, I, 1911; Отчеты управления Каспийско-Волжских рыбных промыслов за разные годы (последний за 1915, Астрахань, 1916). *Л. Берг.*

БЕЛУДЖИ (балуджи, балухи), довольно многочисленная народность, населяющая часть Белуджистана, а равно пограничные с ним районы Афганистана, Персии и Индии. Точных данных об их численности не имеется. Чрезвычайно слабо исследованы в антропологическом и этнографическом отношении. Б.—смешанного происхождения и обычно причисляются к иранцам, но, согласно некоторым историческим данным и собственным преданиям Б., они—потомки пришельцев-арабов; несомненна примесь негрской и тюркской крови. Физические черты в значительной мере близки арабским: округлая голова, удлиненное лицо, черные блестящие глаза, узкий прямой или орлиный нос, смуглый цвет кожи, черные волнистые волосы. Много близости к арабскому типу и в этнографическом отношении. Жилищем Б. служат войлочные шатры или глиняные мазанки; костюм мужчин и женщин одинаков и состоит из рубахи, шаровар и тюрбана голубого цвета. Б.—кочевники-скотоводы, разводят верблюдов, овец и лошадей. Местами занимаются земледелием, встречаются среди них и ремесленники-ткачи. Б.—воинственны, но в колониальные англ. войска идут неохотно. Б.—официально магометане суннитского толка, но на самом деле—чистые анимисты. Совершенно неправильно называют белуджами также цыган Средней Азии.

Лит.: Laubmann, Wissenschaftliche Ergebnisse der Reise von Zugmayer in Belutschistan («Abhandl. d. Bayer. Akad. d. Wissensch.», 1914); Longworth-Dames, Popular poetry of the Baloches, 2 vls («Proceedings of the R. Asiatic Society of Bengal», 1907); Möckler, Origin of Baluch («Proceedings of the R. Asiatic Society of Bengal», 1893); E. Oliver, Across the border, Pathan and Biloch, London, 1890. *М. Косвен.*

Язык Б., также называемый «белуджи», принадлежит к разряду иранских языков и известен лишь в позднейшей фазе своей лингвистической эволюции. В народность Б. вклиняется другая крупная народность Белуджистана—*брагуи* (см.); в связи с этим этническим разобщением Б. на С.-В. и Ю.-З., также и язык их распадается на две крупные группы: северный Б. и южный Б., сильно отошедшие друг от друга. В грамматическом отношении Б. содержит значительно больше архаических черт, чем, напр., ново-персидский: его фонетические особенности находятся приблизительно на ступени среднеперсидского (иначе *пехлеви*, см.). В словарном отношении Б., подобно афганскому, изобилует лексическими заимствованиями у соседних народов, а именно из индийского (гл. обр., синдхи—одного из ново-индийских языков) и из персидского. Через последний проникли и арабские заимствования. Письменной литературы на Б. (за исключением нескольких романтических повествований, созданных в подражание ново-персидским) почти не существует. Изустная литература (преимущественно на северном Б.) состоит из народных песен, сказок, басен и т. д., собранных, гл. обр., англичанами.

Лит.: Кроме старых работ Dames'a и др., заключающих также фольклористический материал, по языку Б. следует отметить труды известного иранист а В. Гейгера: W. Geiger, Dialektspaltung im Baluči («Sitzungsber. d. Bayer. Akad. d. Wiss.», Philos.-philol. Kl., I, 1889); его же, Die Sprache der Balutschen («Grundriss d. Iranischen Philologie», I, с подробной библиографией). *Л. Мсериянц.*

БЕЛУДЖИСТАН (иначе Балуджистан, Булучжистан, Белучистан), занимает юго-вост. угол Иранского плато, между Персией на З., Афганистаном на С. и Индией на В. На Ю. Б. омывается Аравийским м. Поверхность Б.—337.500 *км*^{2} — представляет почти сплошь горную страну. Высокий Солиманов хребет, состоящий из песчаников и известняков, круто падает к Индийской низменности; в главной своей вершине—Такхт-и-Сулейман (трон Соломона)—он достигает 3.430 *м*. Между 32 и 29° с. ш. от него отделяется множество длинных (200—300 *км*) отрогов, к-рые сперва веерообразно расходятся на З., но под 67—68° в. д. вновь собираются вместе, образуя исключительную по своеобразию систему складок. Затем они вновь разбегаются

веером на З., частью обрываясь у берега моря, частью заполняя собою всю остальную площадь страны и образуя в промежутках долины, удобные для сообщения с Персией. По приблизительному расчету, средняя высота плато равна 900 *м*; на С.-З. плато имеются понижения, образующие несколько отдельных областей, лишенных стока. Внутренними водами Б. почти так же беден, как Аравия.

К л и м а т Б. резко континентальный: летом нестерпимая жара; майор Ловетт наблюдал даже в марте темп. 52° С в тени. Зимой же в Кветте и др. долинах снег держится на выс. 1.500 *м* в течение 2 мес. Осадки выпадают только в зимние месяцы, и притом преимущественно на внешней стороне гор, внутри же страны осадки ничтожны; с апреля по сентябрь—сухое время года.

Р а с т и т е л ь н о с т ь весьма скудная: горы обычно безлесны; на британской территории Б. лес занимает только $1^1/_2$% всей площади; равнины иногда сплошь покрыты песками и др. продуктами разрушения гор; только по более низменным долинам можно найти почвы, годные для земледелия при искусственном обводнении. Из деревьев преобладают грецкий орех, смоковницы, сикоморы (Meliaceae), оливковое и тутовое дерево, тамариск и мимозы.

Ж и в о т н ы й м и р не богат: несколько видов газелей и диких коз, ослы (дикие) и др. копытные; из хищников попадается безгривый лев, пантера, тигр, медведь, волк, лиса и дикая собака (стаями).

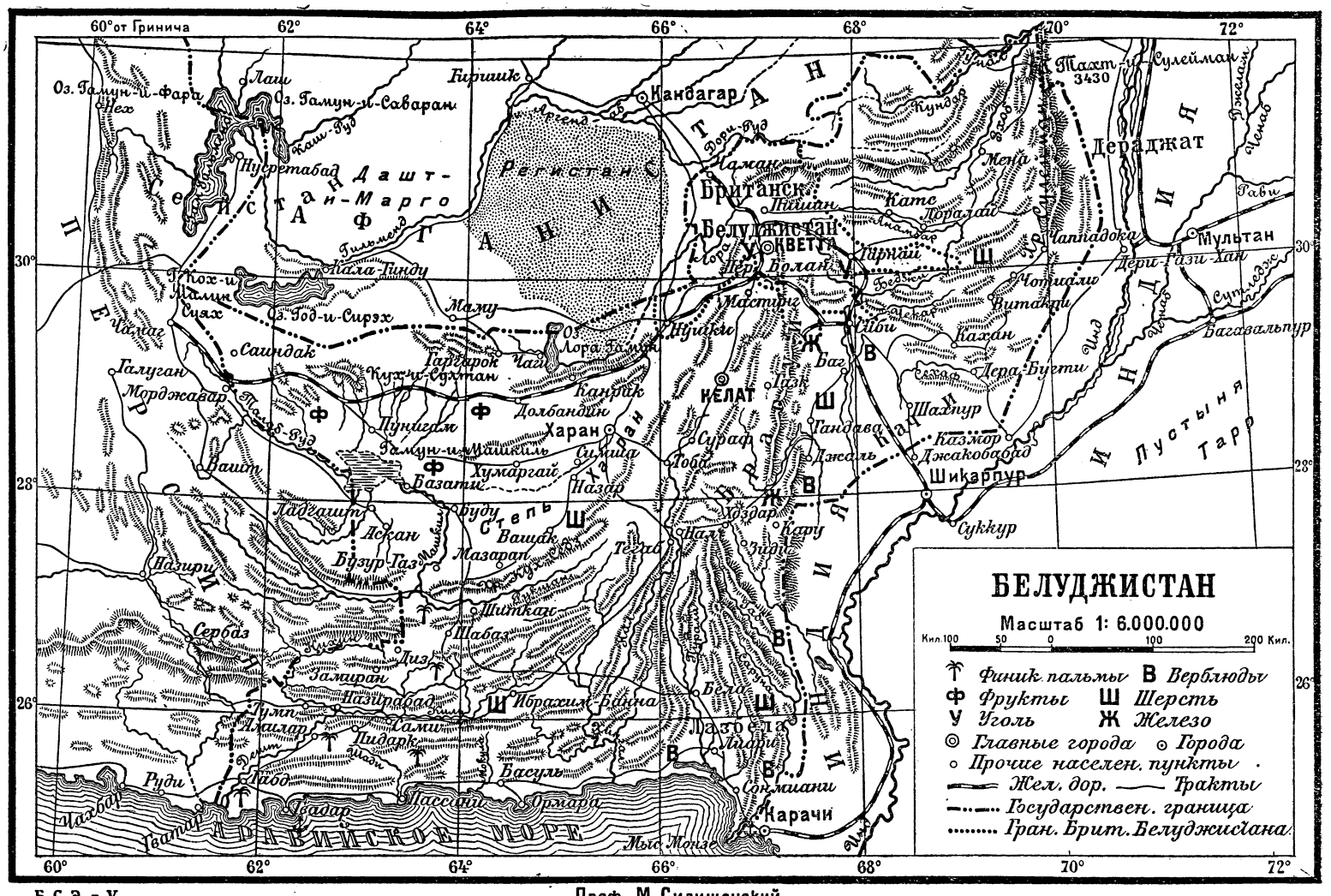
П о л е з н ы х и с к о п а е м ы х известно пока немного: в горах Брагуи найдено железо и свинец; близ Кветты—уголь, асбест, нефть; в нескольких местах—соль.

Н а с е л е н и е (ок. 800 т. в 1921; плотность—на 1 *км*² на британской территории—3, на туземной—2) состоит из: *брагуи* (см.), преобладающих численно и являющихся господствующей нацией (они занимают восточные горы), и *белуджей* (см.), составляющих меньшинство; в низинах они живут оседло, деревнями, занимаясь земледелием, часть же кочует со стадами овец в горах. Кроме того, по всему Б. живут луры,—народность близкая к нашим цыганам, несомненно индийского происхождения. Сельскими работами они не занимаются: из них вербуются лишь представители таких профессий, как бродячие певцы, разносчики, горшечники, медники и т. п.

Домашними животными белуджистанцам служат: овца, корова, осел, верблюд (одногорбый и двугорбый) и лошадь. При искусственном обводнении в долинах сеют пшеницу, ячмень, рис, горох и картофель; из технических растений—хлопок, марену, индиго и табак; на З. успешно культивируется финиковая пальма; повсюду на обводненных землях превосходные фрукты—виноград, персики, абрикосы, яблоки. Огромное большинство населения мусульмане, небольшой процент—индуистов.

В политическом отношении Б. делится на: 1) Британский Б. и «Управляемые территории», находящиеся в управлении агентов ген.-губернатора Индии, при чем разные области в неодинаковой степени подчинены контролю британских чиновников; площ. 135 т. *км*², 420 т. ж.; 2) туземные государства—Келат и Лас-Бела. Келат управляется ханом, под наблюдением постоянного британского резидента. Келат—почти единственный город в туземном государстве; это—маленькое укрепление на выс. 1.800 *м*, с 12 т. ж. Другой, гораздо более значительный город, находящийся на британской территории,—Кветта (или Шал), 49 т. ж. (1921); лежит в верховьи прохода Болан на высоте 1.650 *м*. Из Шикарпура (на Индию) через Кветту уже давно была проложена ж.-д. линия, в последние же годы она продолжена вдоль всей южной границы Афганистана вплоть до пределов Персии. По этой дороге ведется почти вся внешняя торговля Б.: гл. предметы вывоза—плоды, цыновки и шерсть; ввоза—мелкие изделия индийской мануфактуры, металлические товары, чай и сахар. Береговая торговля ничтожна. В 1923—24 ввоз из Афганистана исчислялся в сумме 8.400 т. рупий, вывоз—в 10.200 т. рупий; ввоз из Персии исчислялся в сумме 5.600 т. руб., вывоз—15.200 т. руб. *М. Б.*

И с т о р и я. Б. издавна являлся ареной ожесточенной борьбы за обладание путем, проходящим по его территории и связывающим Индию с Ираном. Известный у древних греков под названием Гедрозии, Б. был завоеван Александром Македонским во время его индийского похода. В последующие эпохи, до 9 в., Б. переходил из рук в руки, подвергаясь в то же время частым нашествиям (саков, парфян, кушанов и др.). Мусульманское завоевание связало его с соседними арабскими государствами — саффаридов, саманидов и др. Вместе с ними он подвергся сокрушительным нашествиям монголов и затем вошел в состав индийской империи великих моголов. Самостоятельное политическое существование Б. начал с 1739, когда *Надир-Шах* (см.) сделал одного из ханов главой объединенных владений белуджей. С начала 19 в. устанавливается политическая связь Б. с Британской Индией, особенно усилившаяся в 1839, во время первой англо-афганской войны. Так как англ. наступление на Афганистан было направлено по дороге Кветта—Кандагар, через Боланский перевал, то нек-рые части Б., в частности, области Кветта и Болан, были оккупированы англ. армией, как стратегические пункты этого пути. Однако, полная неудача военных действий (см. *Афганистан*) заставила англичан очистить эти области. Лишь в 1854 англичанам удалось, путем подкупов, угроз и т. д., восстановить свое влияние в Б., заключив договор о вассалитете 14 мая 1854, по к-рому Англия за ежегодную субсидию получила право содержать гарнизоны в любом городе Б. и установила полный контроль над его внешними сношениями. Распространение рус. завоеваний в Средней Азии, постепенное продвижение их к Индии заставило англичан усилить активность на сев.-зап. ее границах. Б. получил значение стратегического плацдарма в борьбе между Англией и Россией за буферный, пока, Афганистан. Пытаясь вновь овладеть последним и подготовляя войну,



БЕЛУДЖИСТАН

Масштаб 1: 6.000.000

Кил. 100 50 0 100 200 Кил.

Финик пальмы В Верблюды
Ф Фрукты Ш Шерсть
У Уголь Ж Железо
◎ Главные города ○ Города
○ Прочие населен. пункты
Жел. дор. —— Тракты
Государствен. граница
Гран. Брит. Белуджистана

Б.-С.-Э. т. V.

Проф. М. Силищенский

Англия в 1876 снова заняла Кветту. После второй англо-афганской войны (1878—80), к ней были присоединены еще отошедшие от Афганистана области Пишин, Сиби, Курум, Хайбер и др. В 1887 эти и ряд других областей были объединены под названием Британского Б., превратившегося в обычное колониальное владение Англии. Видимость политической самостоятельности сохранилась лишь в туземных государствах, Келате и Лас-Беле, с декоративными монархами во главе, представляющими орудие в руках могущественных англ. резидентов.

Лит.: Реклю, Элизе, Земля и люди, кн. 5, т. IX, русский перевод, СПБ, 1899; д-р Руир, Англо-русское соперничество в Азии в XIX веке, Москва, 1924; «Афганистан», сборник статей, Москва, 1924; Census of India 1921, Baluchistan; Hughes, The country of Baluchistan, London, 1877; Ronaldshay, Sports and Politics under an Eastern Sky, Edinburg, 1902. *А. Сперанский.*

БЕЛУЖЬЯ ГУБА, 1) или Белушья, на южном о-ве Новой Земли (Арханг. губ.), в проливе Костин Шар. Дл. 11,5 *км*; шир. 3,4—4,7 *км*. Глубина по середине от 10 до 20 *м*, вдоль берега до 50 *м*. В губу могут входить океанские пароходы. Прилегающая местность—юж. часть п-ова Гусиная Земля—низкая (выс. до 30—50 *м*), всхолмленная, покрытая тундрой равнина с массой озер и текущих между ними речек. Б. г.—одно из немногих населенных мест на Новой Земле и отличная стоянка для судов. На берегу находится становище самоедов, к-рые в небольшом числе постоянно живут здесь и промышляют моржей, белух и гольца в море; летом промышляют также птицу (гуси, утки, гаги и др.). Зимой добываются песцы, белые медведи, олени. В губу два раза в год, в июле и сент., совершает рейс пароход из Архангельска. 2) Б. г., или Белужий залив, на северном берегу пролива Маточкин Шар (на Нов. Земле). Значительная глубина. На берегу могила Чиракина, крестьянина Кемского уезда, который первый составил приближенную карту Маточкина Шара.

БЕЛУХА (Катын-Бажи), в Томском округе Сибирского края, наивысшая точка Алтайской горной системы, достигающая 4.550 *м* над ур. м.; находится в группе Катунских Столбов, сложенных из гнейсов и метаморфических сланцев, и поднимается в виде двух соединенных седлом шпицев («двурогая гора»), от к-рых отходит гребень, разделяющий истоки рек Катуни и Белой Берели, питающихся ледниками Б. Всех ледников 16, из них 6 больших [Катунский, Бело-Берельский, Черный, Мушту-Айры, Родзевича (Аккемский), Менсу]. Ледники достигают 7—10 *км* длины и спускаются до 1.800 *м*. Общая площадь оледенения до 70 *км*². На вершину Белухи не восходил еще никто.

Лит.: Сапожников, В., По Алтаю, Томск, 1897; его же, Катунь и ее истоки, Т., 1901; Пути по русскому Алтаю, Т., 1907; Игнатов, П., По южному Алтаю, журн. «Землеведение», I, 1897; Соболев, М., Русский Алтай, «Землеведение», 1896; см. также лит. в ст. *Алтай*.

БЕЛУХА, или белуга, Delphinapterus leucas Pallas, полярный дельфин, желтовато-белого цвета, достигает 5—6 *м* длины и 1.000 *кг* веса. Б-и держатся большими обществами, иногда целыми стадами. Пищу их составляют рыбы, моллюски и ракообразные. Б-и распространены в Сев. Полярном м. и прилегающих к нему местах, гл. обр., по берегам Сибири и Сев. Америки. Б. служит предметом промысла, к-рый производится преимущественно у берегов Новой Земли, на Югорском Шаре, у берегов Колгуева и на Белом м. В 1902 в этих местах (гл. обр., на Белом м.) было добыто 233 шт., в 1905—381, затем промысел резко упал. По сведениям А. Жилинского, общая добыча белух в наших водах составляла: в 1911—425 шт., в 1912—68, в 1913—46, в 1914 — 33. В 1916 в устьи реки Люги (Сахалин) было поймано 300 Б. Белух «обметывают» (задерживают) в узких заливах мережами, а на мелких местах в открытом море — неводами и ставными сетями, и бьют гарпунами, особыми острогами (т. н. «кутилами»), реже—из ружей.— Б. доставляет сало, кожу и мясо. Мясо полярное население использует на корм собакам. На европ. рынке сало находит широкое техническое применение, а кожа идет на трансмиссионные ремни, подошвы, шорные изделия; костный жир — как смазочное масло, гл. обр., для точных инструментов. Одна Б. доставляет от 295 *кг* до 400 *кг* сала и от 70 до 100 кв. футов кожи. Пуд сала (16,38 *кг*) расценивается свыше 4 руб., кожа—в среднем 30 руб. за штуку.



Delphinapterus leucas.

Лит.: Борисов, П. Г., Белуха и возможное развитие ее промысла («Известия Иваново-Вознесенского политехнического института имени М. Фрунзе», том IX, 1926).

БЕЛУЧИ, см. *Белуджи*.

БЕЛЫЕ ГОЛУБИ, название, которое дают себе *скопцы* (см.).

БЕЛЫЕ ГОРЫ, возвышенный левый берег р. Амура, в 140 *км* от г. Благовещенска, поднимающийся на 50 *м* над уровнем реки. В обнажениях обрыва прослойки лигнита, не имеющие, впрочем, промышленного значения.

БЕЛЫЕ КРОВЯНЫЕ ТЕЛЬЦА, или лейкоциты, постоянная морфологическая составная часть крови всех животных. Б. к. т. названы так в отличие от содержащих гемоглобин и вследствие этого красных (или красновато-желтых) кровяных телец—эритроцитов. Б. к. т. способны к *амебоидным движениям* (см.) и *фагоцитозу* (см.). У человека содержится в норме в 1 *мм*³ крови 6—8 тысяч лейкоцитов при 5 миллионах эритроцитов (см. *Кровь*, *Гематология*). Подробнее см. *Лейкоциты*.

БЕЛЫЕ МУРАВЬИ, распространенное, но совершенно неправильное название *термитов* (см.), к-рые, принадлежа вместе с муравьями к классу насекомых, относятся, однако, к прямокрылым насекомым и более родственны тараканам, сверчкам, кузнечикам и т. д., в то время как муравьи—ближайшие родственники пчел и ос—принадлежат к перепончатокрылым.

БЕЛЫЕ СЕРБЫ, славянское племя, см. *Сербы*.

БЕЛЫЕ ХОРВАТЫ, славянское племя, см. *Хорваты*.

БЕЛЫЙ, адм. ц. Бельского у. Смоленской губ., на р. Обше. 7.074 ж. (1923). Много мелких слесарных, паркетных и столярных мастерских; кожевенные, пенько-веревочные заведения, 1 мельница. Электростанция. Торговля лесом, льном, овсом, пенькой. Бельский союз с.-х., промысловой и кредитной кооперации насчитывает 63 кооператива с 5.788 участниками; заготовляет лен, молочные продукты и пр. Б. известен с 13 в. (первоначально назывался «Богородицын»). Несколько раз переходил к Литве и Польше и возвращался к Москве; окончательно оставлен за Москвой, по Андрусовскому миру, в 1667.

БЕЛЫЙ, Андрей (псевдоним Бориса Николаевича Бугаева), писатель. Род. 1880; сын профессора математики Н. В. *Бугаева* (см.). Окончил Московский ун-т по естественному факультету (был потом и на филологическом). В 1906—1907 жил за границей; в 1910—1911 путешествует по Италии, Египту, Палестине. Годы 1912—1916 проводит, б. ч., в Брюсселе, Париже, Мюнхене, в Швейцарии. С осени 1916 живет в России; в Петрограде участвует в Вольной философской ассоциации (Вольфила), в Москве некоторое время работает в Пролеткульте (1918—19), в театр. отд. Наркомпроса и др. учреждениях. С 1921 по 1923 живет в Берлине, потом снова в Москве.—Дворянского происхождения по отцу, купеческого—по матери, Б. был воспитан в среде столичной буржуазной интеллигенции. В социально-культурный комплекс знакомых и близких Б. надо еще включить представителей крупной буржуазии, меценатов - миллионеров, как Рябушинский, Терещенко и др. Из дворянских и купеческих кругов к Б. шли авторитарные формы миросозерцания и религиозные настроения, легко переходившие в мистику. Политические взгляды этой среды подготовляли будущие выступления «кадетов» и «октябристов» с ярко выраженным национализмом и идеей великодержавности. Наконец, эта среда «устремлялась меблировать свою жизнь на западно-европейский лад и проводить свои досуги с изящной утонченностью» (Луначарский). Отсюда—культ красоты, эстетство.—Мистицизм у Б. обнаружился рано и остался навсегда. Влияние Вл. Соловьева сообщало мистицизму Б. характер эсхатологический. По временам у Б. вспыхивает раздражение против кружкового «мистериального наркоза», против «апокалипсических экстазов, если они преподаются в кабачках», и он призывает «с пути безумий к холодной ясности искусства, к гистологии науки», к «строгости теории познания». Но позитивистом Б. не стал. Крайний индивидуалист, Б. остро ощутил свое одиночество. Он пробует найти спасение в своеобразном народничестве (стихи 1904—07 ; цикл «В полях») и объявляет уже себя «пророком полей». Из общения с деревней Б. вынес сюиту стихотворений бытового «некрасовского» типа. Но полевая романтика не спасла «согбенного, бледного странника». Разочарование Б. в крестьянской России было тем острее, что Б. подходил к ней с отголосками барских, усадебных вкусов. Б. покидает деревню, вновь возвращаясь к привычной культуре столицы. Здесь он быстро перебрасывается от «экспериментальной эстетики» к умозрению. Он конструирует литературную теорию символизма, но символизм оказывается для Б. «не литературной школой, а новым мировоззрением, гармонически сочетающим религиозный, жизненный путь, искусство и спекулятивное мышление». «Смысл искусства—только религиозен». Отсюда новый порыв—в *антропософию* (см.).

С 1912 Б. становится учеником антропософа Рудольфа Штейнера и вместе с его последователями строит в Швейцарии, в Дорнахе, «Иоанново здание». Неуравновешенный, стремительный, мечущийся от одной доктрины к другой, Б., однако, вращался в определенном замкнутом кругу.

В литературе Б. появился в 1901. За 25 лет он создал немалое количество книг, являясь одним из самых продуктивных русских писателей. Вся совокупность книг Б. распадается на 4 группы: 1) лирика и «симфонии», 2) романы, 3) поэтика и 4) публицистика. Ранняя лирика собрана в 3 книгах: «Золото в лазури» (1904), «Пепел» (1908) и «Урна» (1909). Здесь и пейзаж, и интимная лирика, и бытовые зарисовки деревни и провинции, и воссоздание старины (в том числе и барской), и философские мотивы; все три книги—лирическая исповедь, дневник поэта. С 1910 Б. отходит от стихотворства, но после революции опять к нему возвращается: «Королевна и рыцари» (1919); две поэмы: «Христос воскресе» (1918) и «Первое свидание» (1921); «Звезда» (1922), «После разлуки» (1922). Б.—большой мастер метра и ритма.—Переходом к прозе являются «симфонии»,— жанр, созданный Б.: «Симфония северная» (1-я, героическая, 1904); симфония 2-я, драматическая (1902); симфония 3-я, «Возврат» (1904); симфония 4-я, «Кубок мятелей» (1908). В них сказалось пристрастие Б. к музыке, форму к-рой он хотел перенести в поэзию. Симфонии написаны ритмической прозой. Содержание их прихотливо, фантастично, нередко чрезвычайно туманно.

За симфониями последовали романы. В первом из них: «Серебряном голубе» (1910,— первой части трилогии «Восток или Запад») Б. связывает в одной фабуле мистика-интеллигента Дарьяльского с народной мистической сектой «голубей»—сближение, характерное для русских барских и интеллигентских религиозных метаний. Второй роман «Петербург» (отд. изд. 1916, первоначально был напечатан в сборнике «Сирин» в 1913) произвел на читающую публику большое впечатление. Стилистически это, действительно, интересное произведение: богатство эпитетов и метафор, искусное описание обстановки, музыкальность всего сказа, изящное сочетание эпических партий и лирических отступлений—обнаруживают зрелого мастера. Но сильно чувствуются в произведении подражания манере Гоголя, Достоевского, Толстого. Роман имел задачей дать синтезированное изображение политического центра страны в революционный 1905 год. Но автор, плохо подготовленный к социально-политическим проблемам, или схватывает только внешность событий или не-

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ.



Ориг. рис. В. Ватагина.

вольно суживает смысл явлений, сбиваясь на обывательское их понимание; рабочее и вообще социально-революционное движение не понято и не изображено. Из других романов значителен «Котик Летаев»—«Детство и отрочество» Б., где, однако, к любопытным эпическим картинам густо примешаны всякие «оккультные» отступления. Последними эпическими произведениями Б. являются пока «Московский чудак» и «Москва под ударом» (изд. «Круг», М., 1926), начинающие широко-задуманный цикл «Москва».

Критические и теоретические работы Б. сосредоточены в 3 сборниках: «Луг зеленый» (1910), «Символизм» (1910) и «Арабески» (1911); имеется еще несколько отдельных книжек: «Трагедия творчества. Достоевский и Толстой» (1911), «Поэзия слова» (1922) и пр. Здесь самыми крупными являются две группы статей: о символизме и о русском стихе. Символизм охарактеризован не только как школа, но и как миросозерцание. В работах Б. о русском стихе он является зачинателем формальной поэтики; хотя в них есть ценные наблюдения, но допущены и серьезные научные промахи. Б. — один из четырех крупнейших представителей русского символизма (Брюсов, Блок, Бальмонт и Белый). Как теоретик, он наиболее последовательный из них. Его метрологические работы оказали сильное влияние на литературоведение. Но многое в творчестве Б., как и во всем движении символизма, умерло вместе с тем социально-политическим строем, которым они были обусловлены.

Лит.: Автобиография Б. помещена в «Русской Литературе XX века», М., 1914 и 1917, изд. под редакцией С. Венгерова. Троцкий, Л., Литература и революция (гл. «Внеоктябрьская литература»), М., 1923; Коган, П., Об А. Белом, «Красная Новь», IV, 1921; Горбачев, Г., Очерки современной русской литературы, 3 изд., Л., 1926; его же, Капитализм и русская литература, Л., 1923; Иванов-Разумник, Р., Вершины (А. Блок, А. Белый) Л., 1923; Аскольдов, С. А., Творчество А. Белого, в альманахе «Литературная Мысль», кн. I, П., 1922; Никитина, Е. Ф., Русская литература от символизма до наших дней, М., 1926; Векслер, А., «Эпопея» А. Белого, «Современная литература», изд. «Мысль», Л., 1925. *Н. Пиксанов.*

БЕЛЫЙ ГРИБ, Boletus edulis (другие русские названия: боровик, дубовик, беловик и пр.), крупный съедобный шляпочный гриб из семьи трутовиковых порядка гименомицетов. Шляпка, вначале полушаровидная, затем, по мере роста, становится более плоской, иногда даже слегка завороченной краями кверху. Окраска верхней стороны шляпки изменчива в зависимости от условий местообитания,—но вообще у молодых экземпляров она светлее, а у старых бурая и даже темно-бурая. Окончания трубочек на нижней стороне шляпки сначала белые, потом желтоватые и у старых экземпляров зеленоватые. Пенек толстый, в основании вздутый, светло-желтого цвета, часто с сеточкой белых жилок. Мякоть на изломе остается белой, чем Б. г. легко отличается от похожих на него по внешности других грибов, напр., от съедобного поддубовика (Boletus luridus), где мякоть на изломе быстро синеет, или от ядовитого сатанинского гриба (B. satanas), где мякоть сначала краснеет, а потом синеет.

Б. г.—важнейший съедобный гриб. Встречается с конца мая до сентября по лиственным и хвойным лесам. Употребляется в свежем, маринованном и особенно много в сушеном виде, а также в форме порошка и экстракта. Лучшего качества Б. г. получаются из сев. Урала, Костромской, Вологодской и Ярославской губ.—Исследования состава Б. г. показали, что молодые шляпки содержат вдвое более белков, чем ножки, много более золы и жира и вдвое менее клетчатки; такое содержание соответствует и обычной высокой оценке качеств этих грибов. Общее количество азотистых веществ (белковых и не-белковых) может доходить до 10% сухого вещества, но обычно равняется 7 — 7,5%. Белкового азота ок. 6,5%, при чем усвояемость, при условии использования в форме мелкого порошка, может достигать 75%.

БЕЛЫЙ ДОМ («The White House», «Executive Mansion»), резиденция президента Соединенных Штатов Северной Америки в Вашингтоне. Своим названием обязан тому, что обгоревшие во время пожара 1814 стены дома были покрыты густым слоем белой краски. Наименование «Б. д.» часто служит синонимом правительства Соед. Штатов.

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ, Thalassarctos maritimus Phipps, вид семейства медведей, получивший свое название вследствие белого или бело-желтоватого цвета шерсти, характерного для многих полярных животных. Б. м. крупнее своих сородичей; его относительно вытянутое тело достигает длины 3 *м*, а вес 600—800 *кг*. К этому виду принадлежит не менее четырех подвидов. Северную границу распространения Б. м. установить невозможно: она теряется во льдах; следы зверя были обнаружены даже под 83° 24′ с. ш. Юж. граница охватывает о-ва и побережье Ледовитого океана, спускаясь в Сибири до 70°, а в Сев. Америке даже до 55° (в Лабрадоре). Б. м.—обитатель ледяных полей; вместе с ними он переносится на большие расстояния океаническими течениями. Самцы обычно не впадают в зимнюю спячку. Спаривание в июне. Пища—морские животные, особенно тюлени. Иногда Б. м. нападает даже на моржа. Цена шкуры Б. м. доходит до 300 руб. Годовая добыча в Евразии — около 600, в Северной Америке—около 400 штук.

БЕЛЫЙ МЕТАЛЛ, сплав из олова, сурьмы и меди, применяемый для заливки трущихся частей подшипников (см. *Баббит*).

БЕЛЫЙ НАЛИВ, ценный сорт яблока, рано созревающий; винно-сладкое, довольно крупное, матово-бело-желтого цвета, яйцеобразной формы. Дерево нетребовательное, обильно урожайное: растет почти во всей европейской части СССР. См. *Яблоня*.

БЕЛЫЙ НИЛ (Бахр-Эль-Абиад), см. *Нил*.

БЕЛЫЙ ОСТРОВ, в Карском море под 73° с. ш., у северного берега п-ва Ялмала, от к-рого отделен узким проливом Малыгина. Дл. о-ва ок. 65 *км*, шир. ок. 45 *км*. Сложен исключительно песками и возвышается всего на несколько метров над ур. м. По поверхности разбросано много маленьких озер. Покрыт скудной растительно-

стью, мхами, лишайниками, а в нек-рых местах луговинками. Приезжающие самоеды занимаются звериными промыслами. Лежит на морском пути в устья Оби и Енисея. Окружающее море очень мелко и бывает покрыто льдом иногда даже в теплые месяцы (август, сентябрь), особенно при северных ветрах.

БЕЛЫЙ СВЕТ, сложное излучение, испускаемое телами, нагретыми приблизительно до 2.000° С или больше.

Призма, диффракционная решетка и др. соответствующие приборы преобразовывают этот сложный свет в совокупность однородных (монохроматических) излучений. С физической стороны каждое такое монохроматическое излучение представляет собою свет определенной длины волны. Б. с., наоборот, не может быть охарактеризован определенною длиною волны. Указанные выше приборы позволяют произвести анализ состава Б. с., т.-е. установить, какие монохроматические цвета и в каком количестве могут быть из него выделены (разложение Б. с. на спектральные цвета). Т. о., название «Б. с.» приложимо к излучениям, весьма различным по своему спектральному составу. Собственно говоря, излучение всякого нагретого до вышеуказанной температуры тела есть Б. с. Состав его слегка меняется в зависимости от природы нагретого тела и очень сильно зависит от температуры тела. По мере увеличения температуры тела, испускаемый им свет становится все более и более богат короткими волнами, т.-е. волнами, соответствующими последовательно—красной, зеленой, синей и т. д. частям спектра. Поэтому свет накаливаемого тела при сравнительно низкой температуре кажется красным (ок. 500° С или 800° абсолютной температуры), затем желтеет и т. д. С увеличением температуры свет становится все более и более белым, ибо увеличивается доля синих и фиолетовых лучей (сравни различие в свете угольной и металлической лампочек накаливания или оттенки различных звезд). Нормальный человеческий глаз воспринимает как белый цвет ощущение, получаемое от накаленного твердого тела, температура к-рого лежит приблизительно ок. 2.000°С или несколько выше. *Г. Ландсберг.*

БЕЛЫЙ СТИХ (англ. blank verse), нерифмованный стих. Б. с., в виде ямбического пятистопного стиха, появился в Англии около половины 16 в. первоначально в эпической поэме, а затем и в драме; был усвоен Шекспиром, Мильтоном и др. и позднее перешел в др. страны Зап. Европы. Мы находим Б. с. в Германии (Гердер, Гёте, Шиллер, Гейне и др.), в Италии (Кардуччи и др.). Во Франции рифма являлась обязательной для стиха, но в последнее время Б. с. появляется и здесь (Ж. Перен, Дюамель, Вьеллэ-Гриффен и др.), хотя некоторые исследователи считают, что французский Б. с. сбивается на ритмическую прозу (Tobler) и к французской поэзии неприменим вообще. В России Б. с. появился в 18 в. (у Кантемира, напр., уже на 8.622 стиха—нерифмованных 2.963). Распространение Б. с. складывалось под двумя неравнозначущими влияниями: западного—с одной стороны, античного и народного—с другой (Львов, Капнист, Державин, позднее Дельвиг, Кольцов). Пушкин первоначально не признавал Б. с.,—так, он пародировал перевод Жуковского («Тленность»):

Послушай, дедушка, мне каждый раз,
Когда взгляну на этот замок Ретлер,
Приходит в мысль: «Что, если это проза,
Да и дурная?..»

Но позднее он начинает широко применять Б. с. в своих подражаниях народному и античному стиху, в «Песнях западных славян», самостоятельных стихотворениях («Вновь я посетил...», «Мицкевич») и особенно в драматических произведениях («Маленькие трагедии»), в которых Б. с. Пушкина окончательно оформился и достиг своего совершенства. Далее Б. с. находим у Лермонтова («Слышу ли голос твой...», отрывок—«Это случилось в последние годы...»), у Некрасова («Кому на Руси жить хорошо»), и вообще в той или иной мере Б. с. встречается почти у всех русских поэтов вплоть до нашего времени. Укажем Блока («Вольные мысли»), Ахматову («У самого моря»), Гумилева («Звездный ужас»), Мандельштама, М. Волошина и др. Впрочем, современная послереволюционная поэзия характеризуется пониженным интересом к Б. с., повидимому, в связи с наблюдающейся ломкой формальных канонов старой поэтической традиции. Рифма в произведении, написанном Б. с., или замыкает отдельные моменты действия (ср. Пушкин, «Борис Годунов»), или содействует усилению его эмоционального тона (Пушкин, «Борис Годунов», сцена у фонтана: «Тень Грозного...»). В лирике сочетание Б. с. с рифмованным расширяет возможности строфической композиции. Эти т. н. «смешанные» стихи культивировались немецкими поэтами «Молодой Германии», в рус. литературе встречаются у Лермонтова, Майкова, Полонского, Бунина и т. д., в рус. переводах из Гейне. Внутреннее строение Б. с. весьма своеобразно. Особое значение приобретают здесь стиховые окончания—*клаузулы* (см.) (мужские с ударением на первом слоге от конца и женские с ударением на втором слоге от конца,—реже дактилические). В драме преобладают женские окончания, мужские же замыкают ритмико-синтаксические периоды, но встречается и обратное (суммарные цифры: Пушкин, «Борис Годунов», на 1.586 ст.—муж. 229, жен. 416). В лирике встречается и строгое чередование окончаний—перекрестное, значительно реже—опоясанное и в виде исключений—парное. Принцип чередования клаузул настолько важен, что языки со строго фиксированным ударением (французский—на последнем слоге, польский—на предпоследнем) чрезвычайно ограничены в возможностях развития Б. с. Ритмико-синтаксическая фигурация Б. с. имеет первостепенное композиционное значение. Она сообщает ему свободу и разнообразие движения, к-рые с такой полнотой использованы в драматическом пятистопнике. Свободный Б. с., вследствие текучести ритмической структуры, требует согла-

сования синтаксического и ритмического построения, т. к. enjambement (синтаксический перенос части предложения из одного стиха в следующий), весьма распространенное в драматическом белом ямбе, нарушало бы отчетливость стихового членения и сводило бы стих к ритмической прозе.

Лит.: E. Zitelmann, Der Rhythmus des fünffüssigen Jambus, 1907; L. Hettich, Der fünffüssige Jambus in den Dramen Goethes, 1913; A. Tobler, Vom französischen Versbau alter und neuer Zeit, 4 Aufl., Lpz., 1903; специальных работ о Б. с. на рус. яз. не существует. Отдельные указания—в работах: Жирмунский, В., Рифма, ее история и теория, Л., 1924; его же, Композиция лирических стихотворений, П., 1921; Шенгели, Г., Трактат о русском стихе, часть I, 2 издание, Петроград, 1923. *М. Штокмар.*

БЕЛЫЙ ТЕРРОР, террор буржуазно-помещичьих групп, направленный против революционного движения. После мировой войны, во всех странах, где буржуазии удалось сломить революционное движение в гражданской войне, победа реакции сопровождалась беспощадным террором (разгром Советской власти в Венгрии, в прибалтийских республиках, поражение германского пролетариата в боях 1919 и 1921, победа фашизма в Италии, контр-революционный террор во время гражданской войны в России). Но и по окончании гражданской войны террор применяется господствующими классами во всех тех случаях, когда одни только методы демократии недостаточно гарантируют сохранение в их руках власти. Б. т. направлен не только против нелегальных форм революционного движения, но и против использования трудящимися легальных возможностей в рамках буржуазной демократии, если это использование непосредственно угрожает интересам буржуазии. В странах, характеризующихся затяжным хозяйственным кризисом, крайне неустойчивым соотношением классовых сил, революционным характером рабочего, аграрно-крестьянского и национального движений, где диктатура буржуазии находится, поэтому, под беспрерывной угрозой катастрофы, Б. т. стал постоянным явлением, превратившись в систему государственного управления (таковы балканские государства, особенно Болгария и Румыния, затем Польша, Финляндия, Эстония, Испания, Италия). Но и в тех странах, где политические отношения сравнительно устойчивы, Б. т. имеет место, нося здесь более или менее спорадический характер.

Формы Б. т. очень разнообразны, начиная от массовых обысков и арестов и кончая утонченными средневековыми пытками: смертные казни по приговорам военных и чрезвычайных судов, массовые расстрелы и убийства без суда, преднамеренное убийство революционных вождей (убийство Карла Либкнехта и Розы Люксембург, коммунистических и земледельческих депутатов в Болгарии, македонских революционеров—Тодора Паницы и Петра Чаулева и др.), разгром рабочих организаций,—политических, профессиональных, кооперативных, культурно-просветительных,—рабочей печати. Особыми формами террора являются экономический террор (увольнение рабочих и служащих по политическим мотивам); национальный террор, направленный против национальных меньшинств (Польша, Юго-Славия, Греция и др.); террор в области науки, литературы, искусства, воспитания детей, направленный против революционной идеологии марксизма, материализма, антирелигиозной пропаганды и т. п. Юридическая санкция Б. т. создается изданием специальных законов против революционного движения (законы «о защите государства» в Болгарии и Юго-Славии, применение царских законов и законов Австрийской империи в Польше, использование закона о германском шпионаже в Соед. Штатах и т. п.), введением военного и осадного положения, созданием чрезвычайных судов (Staatsgerichtshof в Германии после событий 1923). Чрезвычайно усиливается компетенция специальных органов политического сыска («сигуранца» в Румынии, «дефензива» в Польше и т. п.), становящихся своего рода «государством в государстве». Крупную роль в организации и в проведении Б. т. играют стоящие вне государства, но связанные с ним и поддерживаемые им, боевые организации господствующих классов—«военная лига» в Болгарии, фашистские сквадристы в Италии, фашистские союзы в Германии, «Гражданский легион» и «Ку-Клукс-Клан» в Соед. Штатах и т. п. Буржуазная пресса берет на себя задачу морального оправдания Б. т. В нек-рых случаях Б. т. бывает направлен также против левых буржуазных партий и против с.-д-тии (убийство министров Эрцбергера и Ратенау в Германии в 1922, убийство социалистического депутата Маттеоти в 1924 в Италии). Но с.-д-тия является прямым участником или косвенным пособником Б. т. Факты: подавление с.-д. Носке революционного движения в Германии, участие болгарских с.-д. в правительстве Цанкова в 1923 и оправдание ими Б. т. после взрыва Софийского собора, роль ППС в организации Б. т. в Польше, террор с.-д. правительства Эстонии. 2-ой Интернационал нигде не высказывался решительно против Б. т. Последовательную борьбу против Б. т. ведут только коммунистические партии и МОПР, как массовая беспартийная организация помощи борцам революции и борьбы с белым террором.

Террор в колониях и полуколониальных странах после империалистской войны достиг больших размеров. Он служит орудием борьбы либо империализма с единым фронтом национально-революционного движения, либо империалистских держав, в союзе с туземной буржуазией, против революционного движения рабочих и крестьян (подавление У-Пей-Фу стачки китайских железнодорожников на линии Пекин—Ханькоу в феврале 1923, шанхайские события в 1925, подавление Японией восстания в Корее в 1919, Амритсарская бойня в Индии в 1919, разгон англичанами турецкого парламента в 1920, террор франц. империалистов в Марокко и Алжире и др.).

Статистика Б. т., по вполне понятным причинам, отличается неточностью. По данным ИК МОПР, за 1925 в капиталистических странах и колониях было (в круглых

цифрах) 11 т. убитых и замученных, 20 т. раненых, 59 т. арестованных, 4.500 политических процессов, 450 смертных приговоров. Общее количество жертв Б. т. во всех странах после империалистской войны должно быть не менее 150—200 т. человек.

Лит.: Статьи в журнале «МОПР», 1924—1926; Хрестоматия «Классовая борьба и МОПР», Москва, 1927. *А. Жук.*

Белый террор в России в годы гражданской войны являлся самым распространенным методом борьбы контрреволюции с Советской властью. Особенно широко применялся он в местностях, занятых белогвардейщиной. Б. т., проводившийся этой частью контр-революции, носил преимущественно массовый характер. Направлен он был против коммунистов, рабочих и восставших крестьян [разгром и сожжение ген. Слащевым в ноябре 1919 ряда сел «*Баштанской*» и «*Висунской республик*» (см.) в Николаевском уезде, поднявшихся против вернувшихся помещиков, в количестве свыше 20 тысяч крестьян]. В наиболее жестокие формы Б. т. вылился на Урале (сожжение живьем красноармейцев, снимание «перчаток» из человеческой кожи, отрубание носов, ушей, пальцев, рук) и на Украине к концу пребывания здесь деникинцев. Главной организацией, проводившей Б. т., была контр-разведка, заменившая суд и следствие жесточайшими пытками в своих застенках, неизменно оканчивавшимися смертными приговорами. Массовые избиения и расстрелы применялись часто и против ни в чем неповинных жителей, как средство устрашения и для поднятия авторитета власти. Так, в Николаеве в ночь на 20 дек. 1920, в честь приезда ген. Слащева, были арестованы, выведены на площадь и зверски расстреляны «61», в числе к-рых оказалось много случайно набранных обывателей; в назидание всем практиковалось повешение на фонарях центральных улиц и площадей и рабочих окраин, в первые дни прихода белогвардейской власти, первых попадавшихся под руку рабочих и прочих внушавших подозрение.

Б. т., как метод борьбы с Советской властью, был широко использован и мелкобуржуазной контр-революцией [правыми и левыми с.-р.-активистами, с.-д., народными социалистами (н.-с.)], как поддержка захвативших власть белогвардейских правительств: поголовная резня коммунистов и массовые расстрелы рабочих в Самаре летом 1918 право-эсеровским комитетом членов Учредительного собрания, захватившим с помощью чехо-словаков, при энергичном содействии Антанты, Урал и Поволжье вплоть до Казани; расстрел девяти асхабадских комиссаров право-эсеровским исполнительным комитетом закаспийского правительства, возглавлявшимся *Фунтиковым* (см.); расстрел в сент. 1918 г. 26 бакинских комиссаров эсерами с участием белогвардейцев и англичан. Наряду с массовым террором эсеры проводили индивидуальный и групповой: покушение эсерки Каплан на тов. Ленина 30 августа 1918, убийство тт. Урицкого и Володарского, взрыв в Леонтьевском переулке 25 сентября 1919.

К Б. т. прибегали оккупанты (в Архангельске англичане при содействии «Северного правительства» во главе с эсерами, а позднее кадетского правительства, возглавлявшегося Чайковским; в Екатеринославе в апреле 1918 австро-германцы), вожди бандитизма на Украине (Махно, Григорьев) и на Дальнем Востоке (Семенов и др.), а также восставшее против большевиков кулачество. Одним из методов проведения Б. т. являлось также и разжигание национальной вражды. В эпоху гражданской войны оно выразилось, гл. обр., в ряде еврейских погромов (на Украине,—при Петлюре,—и в местностях, прилегающих к Польше) и гонений, направленных против отдельных общественных деятелей. Под видом еврейских погромов белый террор применялся против коммунистов и революционных рабочих. *М. Мальт.*

БЕЛЫЙ УГОЛЬ, энергия, даваемая падением текущих вод; термин введен французами первоначально для горных потоков (от белизны снеговых вершин и пены потоков); для обозначения энергии равнинных рек французами применяется термин «зеленый уголь», для энергии морских приливов—«синий уголь». В русской литературе Б. у. есть синоним термина «водные силы», и применяется как к горным, так и равнинным рекам (см. *Водная энергия*).

БЕЛЫЙ ЧУГУН, разновидность главных сортов чугуна. Название соответствует виду излома. Отличается от серого чугуна состоянием, в котором находится углерод: в Б. ч.—главным образом, в виде карбида (цементита), т.-е. в химически связанном состоянии, а в сером чугуне—главным образом, в виде графита (см. *Чугун*).

БЕЛЬ КРЫЖОВНИКА, болезнь, причинившая за последние 20—25 лет сильные опустошения в садах РСФСР; вызывается сумчатым грибком (Sphaerotheca mors uvae). Грибница обволакивает всю поверхность ягоды, к-рая останавливается в росте и трескается. Лучшим средством борьбы считается мышьяковистый состав «*Mortus*» (см.), к-рый растворяется в воде (на 36 *л* воды достаточно 5 *г* мортуса). В садах, где имеются пчельники, необходимо прибавлять к раствору настой махорки, чтобы пчелы не отравлялись сладковатым раствором. Опрыскивание производят первый раз, когда оканчивается цветение; второй раз—через неделю, а затем еще 2—3 раза с такими же промежутками.

БЕЛЬ РАСТЕНИЙ, заразное заболевание роз, персиков, абрикосов и миндаля. Выражается в появлении белого мучнистого налета на листьях, почках и молодых стеблях. Пораженные органы уродливо искривляются и отмирают. Возбудитель—паразитный грибок, Sphaerotheca pannosa, из сем. мучнеросных, развивается, гл. обр., в конидиальной (см. *Грибы*) стадии; реже к концу вегетации наблюдается появление перитециев (см. *Грибы*) в виде мелких темных точек. Распространению Б. р. способствует излишняя сырость. Для лечения рекомендуется опыление мелкораздробленной серой (серным цветом) или опрыскивание 0,5% раствором серной печени (сернистый калий). Название Б. р. дается иногда

заболеванию крестоцветных, вызываемому грибком Albugo candida из сем. пероносповых. Пораженные органы здесь также искривляются и обсыпаются белой пылью спор, к-рые, однако, развиваются здесь под кожицей и выпадают только через разрывы ее. Это заболевание называется чаще белой ржавчиной.

БЕЛЬ-АГАЧ, 1) Б.-А., или Бель-Агачская степь в Семипалатинской губ. Казакской АССР, на правом берегу Иртыша, к Ю. от Кулундинской степи. Совершенно плоская равнина, лишенная проточных вод, местами засоленная. Прежде была покрыта ковылем, теперь почти вся распахана; несмотря на бедность водой, отличается большим плодородием. 2) Один из юж. отрогов Уральских гор на правом берегу р. Илека, лев. притока Урала, в Актюбинской губ. Казакской АССР.

БЕЛЬБЕК, река в Крыму, берущая начало на сев. склоне Яйлы и впадающая в Черное море в 5 *км* к северу от Севастопольской бухты.

БЕЛЬБЕС, г. в Нижнем Египте, на ж. д. Каир—Порт-Саид, на большом караванном пути в Сирию; ок. 9.900 ж. (1921). По близости находятся развалины древнего египетского города Бубастис.

БЕЛЬВЕДЕР (от итал. bel vedere). Так назывались у итальянцев в эпоху Возрождения сооружения, из к-рых можно было любоваться «красивым видом». Б-ы строятся либо в виде отдельных сооружений при дворцах или в парках, либо в виде башенок над крышей дворца. Внутренность Б., возведенного отдельной постройкой, б. ч. представляет большой зал с прорезанными в стенах открытыми арками или круглую, иногда овальную (реже многогранную) комнату с частыми окнами. Во Франции нередко Б. строились в виде павильона или беседки в конце парка. В Германии Б-ом называется маленький замок в живописной местности. В древней России строились т. н. «вышки», «чердаки», «терема», напоминающие Б. Это были сооружения с частыми окнами на все четыре стороны (фонарь), иногда в несколько ярусов с постепенным объемным уменьшением каждого яруса. В своем настоящем виде Б. стали возводиться у нас с 18 в. архитекторами-иностранцами и имеют вид башенки или круглой надстройки над крышей дома, с куполом или платформой (напр., Б. здания Ленинской библиотеки в Москве).

Знаменитые Б. на Западе: 1) Б. при Ватикане в Риме, построенный *Донато Браманте* (см.) и присоединенный впоследствии длинными галлереями к папскому двору (там хранится Аполлон Бельведерский); 2) увеселительный замок в Вене, сооруженный в начале 18 века; в нем до 1891 помещалась картинная галлерея (перенесенная затем в Художественно-исторический музей).

БЕЛЬВЕДЕР (Belvedere), Андреа (1646—1732), итал. художник. Пользовался в свое время большой популярностью. Известны его натюр-морты (цветы, фрукты, вазы, хрустальные и серебряные чаши) и пейзажи. Наиболее характерным для манеры Б. является точность в передаче предметов.

БЕЛЬГИЙСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, возникла после отделения Бельгии от Голландии и образования самостоятельного Бельг. государства (в 30-х гг. 19 в.; см. *Бельгия*, история). Б. л. не пришлось производить трудных реформ в языке, изобретать новые литературные виды, совершенствовать стихотворные метры, словом, заниматься работой над формой произведений,—все это она получила в готовом виде от богатой франц. литературы. Но в силу условий страны (интенсивной промышленной и политической жизни) бельгийская литература очень скоро после своего возникновения утрачивает характерные черты литературы провинциальной, живущей вчерашним днем своего культурного центра (в данном случае—Парижа) и выдвигается в первый ряд оригинальных европейск. литератур. Период подражательный был в этой литературе весьма кратковременным—20—25 лет,—в течение уже этого периода в Б. л. выдвигается несколько несомненно даровитых писателей. Б. л. пришлось раньше всего пройти через франц. классицизм, отразившийся и на других, более сильных в то время европейских литературах. В духе франц. классицизма у бельгийцев пишет Адольф Шарль Матье (1804—76), мировоззрение к-рого сложилось в эпоху революции, приведшей к независимости Бельгии. Еще более глубокое влияние на Б. л. оказывает франц. романтизм в лице Виктора Гюго, последователем которого на бельг. почве является Ван-Гассель (1806—74). Реалистическое направление находит своего яркого представителя в Вейстенраде и достигает высокой степени совершенства в творчестве Камилла Лемоннье, нередко приближающегося в своих романах к натуралистической манере Золя. Уже в первый, подражательный период не трудно уловить в Б. л. попытки отразить окружающую действительность, понять и изобразить то специфическое, что связано с условиями жизни данного народа, сосредоточенного на небольшой территории и с таким напряжением всех сил отстаивавшего свою независимость. Возникает стремление изучить прошлое народа,—и появляется «Легенда об Эйленшпигеле» даровитого де-Костера (1827—79) с яркими картинами пейзажа живописной Фландрии, с волнующим изображением драматических моментов ее истории. Рано звучит в Б. л. протест против клерикализма, сильного в этой стране, и рано начинает преобладать в литературе социальный мотив. В 80-х гг. возникает группа «Молодая Бельгия», стремящаяся к созданию национальной, независимой от франц. влияний, литературы. Душою группы был Макс Валлер, основатель журнала «Молодая Бельгия»; к этому органу примкнули Жорж Роденбах, Жан Жилькен, Альбер Жиро, Эмиль Верхарн и ряд др. крупных литературных имен. С этого момента начинается влияние Б. л. на ряд европейских литератур. Ее представители явились вождями двух крупнейших умонастроений конца века—символизма и урбанизма. Развитие индустрии, быстрый темп городской жизни, обострение впечатлительности, напряженный характер борьбы за

существование—вызвали поэзию, отражающую настроения интеллигенции, исполненной тревожных предчувствий, ожидания какой-то неизбежной катастрофы, мистического ужаса, словом, всего того, что было так характерно для горожанина-интеллигента в годы, предшествующие мировой войне. Но рядом с этой поэзией «конца века», с поэзией предсмертных стонов и предсмертных видений, возникает другая поэзия—поэзия завода, машины, рудника, в к-рой можно уловить уже мироощущение пролетариата, бодрость и энергию созидательных сил нашего времени, классов, строящих новый мир, несущих с собою новые отношения и новые ритмы. «Молодая Бельгия» заняла выдающееся место в выявлении двух основных течений европейской поэзии. Метерлинк, Роденбах, Ван-Лерберг, Ле Руа, Эльскан, образующие, по выражению Верхарна, «венок из бледных фиалок над челом Фландрии»,—были яркими представителями европейского символизма. Верхарн стал вождем поэтов урбанизма во всей Европе. Его влияние было огромно и у нас. Начиная с 80-х гг. прошлого века, в Б. л. получает яркую окраску «родное, бельгийское». Бельг. пейзаж, бельг. города, их настоящее и прошлое, стали сюжетами литературы и дали материал для оригинальной, богатой красками, своеобразной по настроениям поэзии. В этой локальной поэзии преобладают реалистические тона. Во «Фламандцах» Верхарна деревня изображена в реалистической манере, порою даже, может быть, в слишком грубых красках (мир скотниц, коров и свиней). В стихотворении «Старые мастера» Верхарн восторгается реализмом великих художников, умеющих презирать все прикрасы и жалкие обманы. Смелые, здоровые люди, они увековечили в дивных, бессмертных образах «пестрый мир женщин с белым жиром и алой кровью». Над поэзией Верхарна первого периода как бы веет дух Рубенса. Местный колорит сильно окрашивает и всю поэзию Роденбаха, м. пр., доставившего мировую известность городу Брюгге («Мертвый Брюгге»). Творчество Роденбаха сравнивают «с фламандскими кружевами, в к-рых во всей цельности показаны нежность стежка и необыкновенная сложность мотива» (Маллармэ). Новейшая история Бельгии отмечена нарастанием рабочего движения. К эпохе расцвета «Молодой Бельгии» (середина 80-х гг.) относится образование социалистической рабочей партии; идет полоса волнений среди рабочих, доведенных до отчаяния эксплоатацией фабрикантов и заводчиков,—волнений, беспощадно раздавленных клерикалами. Социальные мотивы, предчувствие надвигающейся грозы, призывы к борьбе насыщают новую бельг. поэзию. «Голос времени» звучит в песнях «фландрского бедняка», воспроизведенных Эльсканом, хорошо изучившим жизнь портовых рабочих; еще сильней слышен он в творчестве одного из самых замечательных писателей Бельгии, романиста Жоржа Экоута, «бельгийского Горького», проникновенного изобразителя жизни рабочих, крестьян и «бывших людей». Но слить все переплетающиеся голоса знаменательной эпохи в одну могучую симфонию удалось только Верхарну, о к-ром уже упоминалось, и стихи к-рого, по выражению Лемоннье, «ударяются один о другой с глухим и тяжелым шумом, напоминают звоны с колокольни, гул машин, скрипы жерновов, грохоты тяжелых повозок». Новое содержание требовало и новой формы. Верхарн и его последователи, если и не были создателями, то были, во всяком случае, большими мастерами «свободного стиха» (vers libre).

Вслед за «великими предшественниками» Б. л. выдвигает целую армию беллетристов, поэтов и драматургов, продолжающих их дело, освещающих в художественных образах все разнообразие, сложность и противоречия современной жизни, быт и переживания различных классов, участвующих в преобразовании общества в качестве положительной или отрицательной силы. В рядах этой армии не мало талантливых писателей (Хоорнарт, Адольф Гарди, Раудо, Поль Спак, Морис Гоше, Жорж Виррес, Демольдер, Поль Андрэ и др.). Мировая война дала толчок возникновению новых течений в Б.л. Современная литературная молодежь проявляет значительный скептицизм по отношению к прославленным писателям «Молодой Бельгии». Из писателей прежнего поколения больше всего ей импонирует Верхарн. В среде литературной молодежи сталкиваются две крайности: «парижская пропаганда» Франца Эллана («Мы не боимся признать, что Бельгия—в известном отношении литературная провинция Франции») и «отважный остракизм» (отрицание всех авторитетов и литературных традиций и, в частности, отрицание учительской роли Франции) даровитого поэта Рене Вербоома. Несомненно, что дальнейшее направление бельгийской литературы будет зависеть от хода социальной борьбы, развертывающейся в капиталистических странах.

Лит.: На рус. яз. более или менее цельного обзора истории Б. л. нет. О первых шагах Б. л.—в 4-томной работе F. V. Gostals, Histoire des lettres, des sciences et des arts en Belgique, Bruxelles, 1840—44. О более новых литературных явлениях: E. Gilbert, France et Belgique; études littéraires, Paris, 1905. *П. Коган.*

БЕЛЬГИЙСКАЯ МУЗЫКА. Характер Б. м. определяется влиянием англ., нем. и франц. музыкальных культур, к-рое было очень велико благодаря географическому и экономическому положению страны. До 19 в. самым крупным явлением Б. м. надо считать т. н. *Нидерландскую школу* (см.) в музыке, возникшую в 15 в. на территории современной Бельгии. В современной Б. м. различают две основные группы: фламандскую и валлонскую. Наиболее известные композиторы первой группы: Пьер Бенуа (1834—1901), автор кантат и симфонист, и Жан Блокс (1851—1912), известный своими музыкально-драматическими произведениями. В области симфонической музыки следует отметить де Боэ, композитора, любящего характерно-фламандские танцевальные ритмы. Сильное влияние Вагнера чувствуется у Поля Жюльсона (род. 1865). Валлонская группа выдвинула несколько композиторов: Гильома Леке (1870—94), Виктора Врельса (род. 1876)

и Жозефа Ионгена (р. 1873). Быстрый процесс индустриализации Бельгии в конце 19 в. и начале 20 в. сосредоточил культурную, в том числе и музыкальную жизнь страны в главнейших промышленных центрах. Симфонические концерты, а также приобревшие мировую известность бельгийские камерные ансамбли сосредоточиваются почти исключительно в Брюсселе и Антверпене. С 80-х гг. в Бельгии замечается интерес к русской музыке (Бородину, Римскому-Корсакову, Кюи). Весьма крупную роль в развитии музыкальной науки 19 в. сыграли бельгийские музыковеды: Флоримонд ван-Дунзем (1854—1910) и Альберт Фриденталь (1862—1921), исследователи фламандской народной песни, выяснившие ее характерные особенности; Эрнест Клоссон, давший большое исследование о народной бельгийской музыке; Эдмонд Кусмакер (1805—76), исследователь средневековой музыки. Следует еще отметить работы Морюса Кюфера (1852—1919) и Октава Манса (1856—1912), распространителя новейшей французской музыки в Бельгии. *Е. Браудо.*

БЕЛЬГИЙСКО-ГОЛЛАНДСКАЯ ВОЙНА 1831—1832. В феврале 1831 собравшаяся в Лондоне конференция пяти великих держав признала независимость Бельгии от Голландии и постановила объявить Бельгию государством нейтральным. Вильгельм I, голландский король, отказался признать это решение, и в августе того же года началась Б.-Г. война. Голландская армия в сражениях при Гассельте и Лувене разбила бельгийцев. Согласно договору о нейтралитете, Франция, действуя по поручению конференции, отправила в Бельгию корпус и прогнала голландцев. Удержанный последними Антверпен французы взяли в следующем году после трехнедельной осады. 21 мая 1833 был подписан предварительный договор между Францией, Англией и Голландией, положивший конец войне. В последующие годы только вмешательство держав мешало ее возобновлению, пока, наконец, в 1839 не был заключен между Бельгией и Голландией окончательный договор.

БЕЛЬГИЙСКОЕ ИСКУССТВО. 1) Бельгийская живопись 19 в. Бельгийская живопись, являвшаяся по своим тематическим и формальным сторонам уже в конце 18 в. каким-то провинциальным отголоском франц. классицизма, совершенно утратила в начале 19 в. признаки преемственной связи с великой фламандской национальной школой 17 в. Пребывание Давида в Брюсселе еще более утвердило господство поучительного гражданско-патриотического сюжета и классического канона и, без сомнения, способствовало тому, что образование национальной бельгийской школы и развитие ее в первую половину 19 в. выразилось в формах исторической живописи. Портретная живопись имела третьестепенное значение, а жанр и пейзаж, как самостоятельные виды живописи, получили развитие гораздо позже. Навез и Матиас ван Бре являются крупными художниками эпохи классицизма, имеющими значение, как учителя следующего поколения художников национальной бельгийской школы. Основателем школы должен быть признан Густав Вапперс (Gustaf Wappers, 1803—74), написавший ряд больших исторических картин. Выставленная в Брюссельском салоне 1830 его картина «Бургомистр ван дер Верф при осаде Лейдена в 1576 г. предлагает себя на съедение голодным гражданам» явилась доказательством отказа художника от классицизма и обращения к настроениям бельгийской нации накануне революции. А вдохновленная национальной революцией «Сцена из революции сентября 1830» (Брюссельский музей) была крупным общественным событием и указала путь многим художникам. Никэз де Кейзер (Nicaise de Kayser), обнаруживший историческую точность, уравновешенность в исполнении, много заимствовавший у Рубенса, но не обладавший экспрессией последнего («Сражение при Верингере»), а также Анри Декен (Henri Decaisne, 1799—1852), приобревший известность большой аллегорической картиной с портретами национальных героев Фландрии, являются сподвижниками Вапперса. В картинах следующего поколения исторических живописцев уже заметны достижения реализма: Л. Галлэ (L. Gallait, 1810—87), Эдуард де Бьев (Edouard de Biève, 1809—82), Анри Лейс (Henri Leys, 1815—69), Эрнест Слингенейер (Ernest Slingeneijer, 1823—94). Влияние бельгийской исторической живописи на искусство других стран сказалось с совершенной очевидностью: благодаря М. Бройну, ученику Вапперса, исторический сюжет получил видное место в англ. прерафаэлизме (см. *Прерафаэлиты*), а Галлэ и Бьев повлияли на нем. живопись 40-х гг. Отдельно от указанных направлений в Б. и. стоит Антуан Вирц (A. Wiertz, 1806—1865). Фанатичный поклонник Рубенса, Вирц, писавший в стиле старых фламандских мастеров, стремился поднять национальное искусство на прежнюю высоту. Однако, значительность содержания не могла искупить недостатков техники, подчеркнутых к тому же огромными размерами его картин. Наряду с Гуффенсом (Guffens), Свертсом (Swerts) и др., Вирц также один из немногих представителей религиозной живописи в Б. и. (его полотна «Голгофа», «Свидание за гробом» и другие).

Портретная живопись в Б. и. развивалась в зависимости от художественных достижений франц. искусства. В начале столетия классик Навез (F. Navez) дал ряд портретов, исключительных по умелой композиции и четкости рисунка,—лучший из них—«Групповой портрет семьи de Hemptinne» (Брюссельский музей)—не уступает портретным шедеврам Энгра и Давида. Анри Декеном, примыкавшим к франц. романтикам, были введены в портрет колористические задания; а следовавший за Курбэ реалист Луи Дюбуа (Louis Dubois, 1830—80) еще более выдвинул их, строя свои портреты на экспрессии техники и глубине цвета. Л. де Винн (L. de Winne, 1821—80) соединил в своих работах колористические достижения времени с заимствованной у Ван-Дейка грацией. В портретах Альфреда Клюйзенара (Alfred Cluysenaar), Эд. Агнессанза (Ed. Agneessens) есть большое умение

и вкус, а в нек-рых, написанных с большой непосредственностью, этюдах чувствуется игра солнца и воздуха. Но самым крупным художником 1860—70 гг. является живший в Париже Альфред Стевенс (Alfred Stevens, 1828—1906), блестящий мастер, тонкий колорист, давший образы нервных, изящных горожанок. Его живопись уже тесно связана с достижениями Манэ и др. художников, изображавших жизнь Парижа.

В середине 19 века социальные вопросы, жизнь города, разнообразные стороны повседневного быта стали определять выбор сюжетов в бельгийском искусстве. Шарль де Гру (Charles de Groux, 1825—70) первый стал изображать жизнь бедняков города, безысходность их существования. К. Менье (Constantin Meunier, 1831—1905) в своих картинах и скульптурах дал жизнь заводов и рудников и в ряде напряженных сильных фигур рабочих верно и с художественной убедительностью представил процесс труда. Л. Спекартс (L. Speecaerts) также примкнул к этому направлению и оставил ряд картин из жизни брюссельского пролетариата. Луи Дюбуа и Ян Стоббартс (Jan Stobbaerts) отличались чисто фламандской любовью к вещам и плоти и с необычайным воодушевлением писали работников, народные цирюльни, животных, скотные дворы, натюр-морты из битых животных и гниющих овощей, в колорите и технике являясь последователями старых фламандцев и отчасти Курбэ. Анри де Бракелер (Henri de Braekelleer, 1830—88) изображал уголки старого Антверпена с их обитателями, занимающимися садоводством или каким-либо ремеслом, погружая их в световые волны. Его картина «Сад» (Антверпенский музей) с тюльпанными клумбами и женщиной в чепце, поливающей цветы, является отголоском Питера де Гоха или Метсю. Альф. Стевенс де Ионг (de Yonghe), Бонье (Baugniet) и братья Ян и Франс Вергаз (Jan et Frans Verhas) изображали быт буржуазного общества, празднества, гуляющую толпу и детские парады. Наконец, Шарль Эрманс (Charles Hermans) создал в 1875 замечательную жанровую сцену «На рассвете» (Брюссельский музей). Из художников последней половины столетия следует отметить Л. Фредерика (L. Frédéric), к-рый изображал жизнь и труд крестьян на фоне окружающей их природы, при чем его картины, несмотря на дробную выписку деталей, сохраняют особую монументальность. Из пейзажистов следует назвать Киндерманса (Kindermans, 1805 — 76), Э. де Шампелера (E. de Schampheleer, 1824—99) и Т. Фурмуа (T. Fourmois, 1814—71). А. де Книф (A. de Knyff, 1819—85), работавший во Франции и соприкасавшийся с *Барбизонской школой* (см.), показал пример яркого, воздушного пейзажа, получившего высшее развитие у Буланже. Ипполит Буланже (Hippolyte Boulanger) в первом периоде своего творчества внимательно изучает сельскую природу и жизнь, пишет крестьян, пастбища и скот. Но с 1866, после переселения его в Терьюрен, характер его пейзажей резко изменился: появились лесные дороги и тропинки, озаренные светом и тающие в тумане, серебристые воздушные дали, напоминающие Коро. Буланже имел ряд талантливых последователей и создал т. н. «терьюренскую» школу пейзажистов; наиболее значительные ее представители—Теодор Барон (Th. Baron), Ж. Коземанс (J. Coosemans), А. Ж. Гейманс (J. Heymans) и Л. Артан (L. Artan). Талантливыми анималистами являются Верве, И. Стевенс и М. Коллерт. Из пейзажистов конца 19 в. должны быть отмечены Т. Верстрат (T. Verstraete) и Э. Клаус (E. Klaus), достигшие в своих пейзажах прекрасной передачи атмосферы, солнечного света и игры красок. Наконец, Тео ван Риссельберг (Theo van Rysselberghe), на рубеже 19 и нынешнего века, завершает собой развитие пейзажа в современном Б. и. Особое место в бельг. школе живописи занимают Фелисьен Ропс (F. Rops, 1833 — 98) и Джемс Энсор (J. Ensor, p. 1860). Первый в своих рисунках и офортах изобразил ужасы половой разнузданности; женщина, в его представлении, является «посланницей самого дьявола», изобретательницей всех пороков. Второй же свои картины и офорты населил призраками смерти, реющими над кишащими по улицам городов толпами масок: эти дьявольски-хохочущие маски—обязательный аттрибут большинства картин Энсора, — даже его автопортретов.

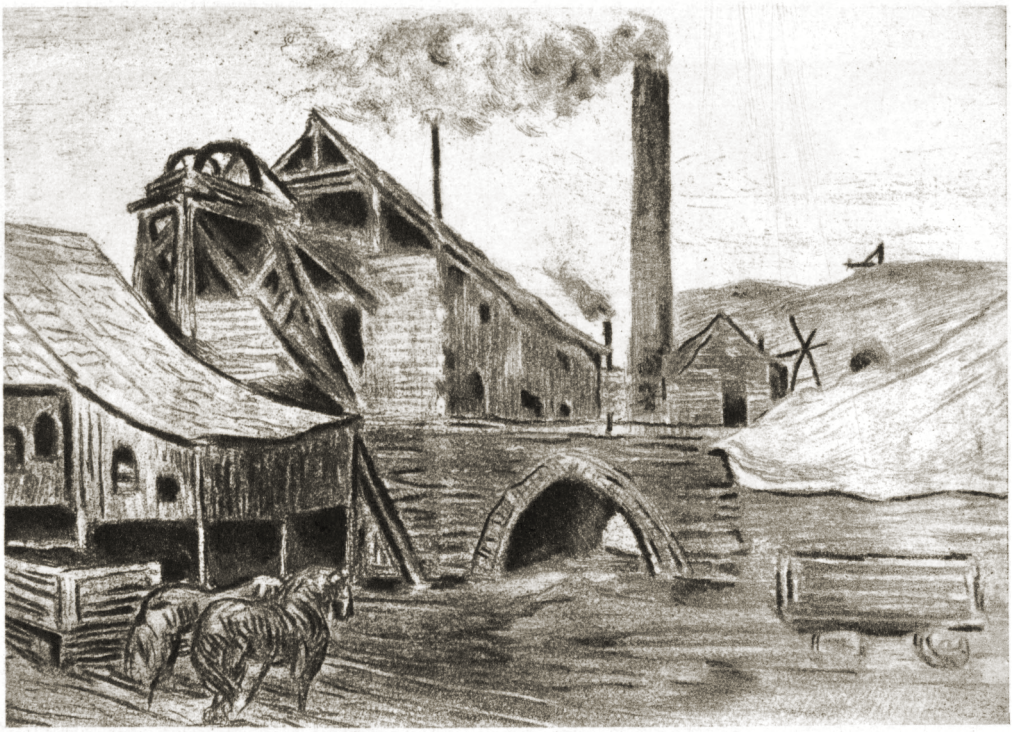
2) Бельгийская скульптура 19 в. не отличается ни обилием имен скульпторов, ни разнообразием художественных течений. Из скульпторов следует назвать: Виктора ван Гове (Victor van Hove, 1825—91), последователя крайнего реализма (его статуя «Избитый негр», в Брюссельском музее, произвела в свое время большое впечатление натуралистической правдивостью); Поля де Винь и Жюля Диллене — представителей франц. академического эпигонства конца 19 в.; Шарля ван дер Стаппен (Van der Stappen, p. 1843) — представителя реалистического направления; Жака де Далена и Томаса Венсотта— художников, работавших в декоративном стиле; Жюля Лага — изображавшего, с некоторым уклоном в психологизм, жизнь рыбаков.

Наиболее крупной фигурой среди бельгийских скульпторов является Константин Менье, к-рый после первых своих скульптурных работ занялся живописью и лишь с 1886 снова обратился к скульптуре. Содержанием картин и скульптур Менье является изображение труда. Из бельгийских скульпторов последнего времени следует отметить Жоржа Минна; его работы в музее Фолькванга (в Гачене) дают стилизацию ранней готики.

3) Бельгийская архитектура в начале 19 в. развивалась под влиянием франц. классицизма конца 18 в. Ученики знаменитых Персье и Фонтэна— Людовик Рёландт (Lodowijk Roelandt, 1786—1864) и Тильман Сюис (Tieleman Suys, 1783 — 1861) могут считаться последователями этого направления. К главнейшим постройкам первого относятся: здания университета и суда в Генте; Сюис строил в Брюсселе оранжереи Ботанического сада



К. Меньс. Индустрия.



К. Менье. Вход в угольные копи.



Ф. Ропс. Пьяный гуляка.



Дж. Энсор. Интрига.



А. Вирц. Адские видения.



Е. Лерманс. Старая брабантская мельница.

и церковь св. Иосифа в стиле итальянского Ренессанса, а в Амстердаме псевдо-готическую церковь св. Георгия. Луи Оверстратен и И. Ван-Дейк в своих церковных постройках отражают сильное влияние романского стиля и ранней готики. Иосиф Схадде перенес черты готики в гражданские постройки (биржа в Антверпене, вокзал в Брюгге).

Во второй половине 19 в. господствует пышный стиль итал. и франц. Ренессанса. Альфонс Бала, Иосиф Пёларц и Леон Сюис считаются значительнейшими архитекторами этого периода. Дворец изящных искусств (Бала), грандиознейший Дворец правосудия (Пёларц) и биржа (Сюис) — значительнейшие сооружения Брюсселя за последние два столетия. Луи Бакельман и А. Бейарт строили также в стиле франц. Ренессанса (первый — суд в Антверпене, второй—брюссельский и антверпенский национальные банки), но впоследствии Бейарт перешел к постройкам из смешанного материала в старо-фламандском стиле (вокзал и таможня в Турнэ). Эмиль Жанлэ, Ж. Изендеик, Жан Виндер продолжали следовать старо-фламандскому стилю, при чем Изендеик в своих трудах по истории старого фламандского зодчества старался укрепить в широких кругах любовь к родной архитектурной старине. Анри ван де Вельде (Van de Velde, p. 1863), современный бельг. архитектор, считается одним из создателей «стиля модерн» в европейском искусстве начала 20 века.

Лит.: Мутер, Р., История живописи в 19 в., СПБ, 1901, тт. I и III; Евреинов, Н., Ропс, СПБ («Современное Искусство», выпуск 4); Тугендхольд, Я., Джемс Энсор («Аполлон», № 1, 1915); C. Lemonnier, Histoire des beaux-arts en Belgique, Bruxelles, 1881; C. Lemonnier, L'École Belge de peinture 1830 — 1905, Bruxelles, 1906.

А. Коршун.

БЕЛЬГИЙСКОЕ КОНГО, бельг. колония в Африке, см. *Конго Бельгийское.*

БЕЛЬГИЯ. Содержание:

I. Физико-географический очерк	462
II. Экономический очерк	465
Население.—Общая характеристика экономики Б.—Ж.-д. транспорт и судоходство. — Сельское хозяйство. — Скотоводство. — Рыболовство. — Промышленность. — Судостроение. — Внешняя торговля.—Финансы.	
III. Политический очерк	477
Государственное устройство. — Политические партии. —Вооруженные силы.	
IV. Рабочий класс	481
V. Кооперация	487
VI. Народное образование	489
VII. Исторический очерк	490

Бельгия расположена между 2°36′ и 6°25′ вост. долг. по Гриничу и 49°30′ и 51°31′ сев. шир., омывается на С.-З. Северным м. и граничит на З. и Ю. с Францией, на С. и С.-В. с Голландией, на В. с Германией и на Ю.-В. с вел. герц. Люксембург. Площадь 30.444 *км*², население 7.666.055 (1924), плотность населения 250 ч. на *км*² (самая высокая из всех государств на земле). Столица—Брюссель. Б. владеет колониями в Африке: *Конго Бельгийское* (см.), площадь 2.356.910 *км*², население — 7.152.800 ч. (1921) и *Руанда-Урунда* (см.)—49.600 *км*² с 3 миллионами населения.

Физико-географический очерк.

По характеру рельефа и составу слагающих пород, Б. делится на три части: верхнюю Б., среднюю и нижнюю. Верхняя Б. занимает юг государства, заполнена продолжением Рейнских сланцевых гор, к-рые здесь называются Арденнами. Они достигают высоты ок. 600 *м* и представляют ряд пересеченных ущельями плоскогорий, сложенных из кристаллических и глинистых сланцев, серых вакк, песчаника и девонских известняков. Обширнейшим из этих плоскогорий является: От Фань (Hautes Fagnes или Hoch Venn), заходящее сюда из Германии. К С. от линии Вервье—Рошфор—Живе простирается более низкое (ок. 300 *м*) плато Субарденн, состоящее из средне- и верхнедевонских, а также каменноугольных формаций (угольный известняк с пластами угля). К востоку от Мааса плато это образует два довольно обширных плоскогорья, одно—расположенное южнее—Фамэн (Fammen) и другое—севернее—Кондроз (Condroz). Сев. граница верхней Б. идет по продольным долинам Самбра и Мааса; приблизительно по этой же линии следует полоса продуктивной каменноугольной формации, окаймленной мощными сбросами и перебросами. Двумя самыми значительными угольными районами этой полосы являются бассейн Самбра, близ Монса и Шарлеруа, и другой бассейн, расположенный восточнее, у г. Льежа,—оба прикрыты толщами мела и третичных отложений. К северу от Самбра и Мааса каменноугольная формация переходит в плато из кембрийских, силурийских и девонских сланцев, к-рые еще далее к северу исчезают под мелом и мощными третичными глинами и песками; последние же, в свою очередь, прикрыты б. ч. лёссовидной глиной и образуют холмистую область средней Б. Эти отложения, известные у бельгийских геологов под именем «гебейской глины», отличаются большим плодородием. Далее к северу местность еще более понижается и по линии Гасселт—Малин—Гент—Ипр переходит в нижнюю Б., в к-рую на востоке из соседней Голландии заходит песчаное невысокое (ок. 75 *м*) плато Кампин (la Campine), а на С.-З. тянется почти до морского берега, едва поднимаясь над уровнем моря, чрезвычайно плодородная Фландрская низменность. Бельгийское побережье Северного м. представляет собою почти прямолинейный вал из дюн, к-рый вместе с искусственными плотинами ограждает всю низменность от затопления ее морем, т. к. некоторые участки этой низменности лежат ниже уровня прилива. Эти три части Б., имевшие различную геологическую историю, различаются и по географическому ландшафту, и по характеру народного хозяйства, и по плотности, и даже по племенному составу населения. Печальный ландшафт представляет песчаный морской берег нижней Б.: белый зыбкий песок и дюны, местами совершенно обнаженные, местами покрытые волоснецом, вереском, диким терном и репейником. К югу от бельгийского поморья лежит плоская низкая равнина, покрытая свежей бархатной зеленью, это—т. н. польдеры,—

плодородная земля, обращенная в луга и нивы. За полосой польдеров тянется тоже низкая ровная полоса песков, под к-рыми неглубоко залегает глина; при пахоте крестьяне поднимают эти нижние слои глины, смешивают с песком, затем удобряют и т.о. делают землю плодородной. Польдеры, полоса песков и следующая за ними тоже низменная полоса, покрытая гебейскими глинами, составляют вместе обширную прекрасно обработанную часть Б. На всем этом пространстве непрерывно тянутся мелкие участки полей, по большей части огороженные камнями и усаженные деревьями или густым кустарником. Повсюду разбросаны одиночные хуторки из красного кирпича, выбеленные известкой, с зелеными ставнями, покрытые черепицей; попадаются и деревни, вытянутые в одну линию вдоль дорог. Только восточный край этой низменности имеет еще нек-рое количество необработанной земли, покрытой вереском и торфяными болотами или голыми дюнами, но на большей своей части, благодаря проведению каналов и искусственному удобрению, почвы Кампина превращены в сплошной сад. Несколько лет тому назад под более поздними геологическими формациями на большой глубине были обнаружены в провинциях Антверпен и Лимбург богатые залежи жирного и длиннопламенного каменного угля, в котором очень нуждается бельгийская промышленность. К разработке этого угля уже приступлено. Холмистая страна средней Б. покрыта плодородной гебейской глиной, вся обработана и дает обильнейшие в Европе урожаи хлебных злаков, корнеплодов, кормовых трав, технических растений и т. п., а по южным склонам Кондроза разводят сады и виноградники. Но главное богатство этой области не в плодородной почве, а в тех минеральных ископаемых, к-рые имеются здесь в недрах в виде каменного угля. Последний в некоторых местах лежит не очень глубоко, а в других—залегает так глубоко, что добыча его является чрезвычайно затруднительной. Важнейшие угольные разработки расположены вокруг Льежа, Намюра, Шарлеруа, а также к З. и В. от Монса. Запасы угля в этих районах исчисляются примерно в 15—16 миллиардов *т*. Наиболее производительными являются копи у Шарлеруа, к-рые дают свыше $^1/_3$ всей бельг. продукции. На северных склонах Арденн скалы, бесплодная земля, одинокие лесные вершины и малая населенность местности придают горам унылый вид. Только кое-где небольшие лужайки и обработанные полосы земли с оросительными каналами проведенной воды, редкие деревушки с мельницами, работающими силой горных потоков, оживляют немного картину. На южном склоне Арденн много широких долин с богатой плодородной почвой, поля обсажены деревьями или густым кустарником, ограждающим участки обработанной земли от размыва горными потоками. Здесь разводят фруктовые сады, сеют пшеницу, а по долине реки Семуа—табак; местами попадаются остатки великолепных дубовых, буковых и березовых лесов.

Из рек самые крупные и самые важные в качестве путей сообщения—Маас (по-франц. Meuse) и Шельда (по-франц. Escaut). Маас, длиной в пределах Б. в 183 *км*, течет из Франции, входит в Б. в средней ее части, пересекает западную часть плоскогорья Кондроз и течет далее с Ю. на С. среди высоких берегов. Пройдя плоскогорье, принимает в себя большой приток Самбр и поворачивает на В., отделяя гористую часть Б. от холмистой. После Самбра Маас принимает с правой стороны еще несколько притоков (Лесс, Урта, Вездра, Семуа и др.). Немного не доходя до Льежа, Маас опять принимает направление на С., течет по границе с Голландией и затем уходит туда. В пределах Б. Маас неглубок. Лишь ценою больших затрат на сооружение нескольких плотин со шлюзами удалось придать ему глубину (в 2,1 *м*), достаточную для плавания небольших пароходов. Шельда тоже течет из Франции и вместе со своими притоками занимает сев. низменную часть Б., длина ее в пределах Б. 216 *км*, направление течения в общем—с Ю.-З. на С.-В. При впадении в море у Антверпена Шельда переходит в длинный узкий морской рукав с соленой водой, куда достигает морской прилив, чем и пользуются морские суда, чтобы подняться до Антверпена. Плоские и низменные берега Шельды ограждены плотинами и каналами для предупреждения от наводнения при дождях или продолжительных сильных ветрах с моря. Шельда очень глубока, близ Турнэ ее глубина равна в среднем 16 *м*; сверх того, уже на половине своего течения она встречает поддержку со стороны морского прилива, у Гента прилив достигает высоты 1,19 *м* и продолжается более 4 часов. Шельда принимает с левой стороны значительный приток Лис (Lys), а с правой—Дендер и Рюпель, образующийся из слияния рек: Нетты до Лиера, Дилы, Сенны и др. Речная сеть нижней Б. до того переплетается с каналами, к-рые начали сооружать здесь еще в средние вв., что, по словам Э. Реклю, «путаница между естественными течениями рек и искусственно вырытыми каналами столь велика, что самые ученые историки и географы не умеют в них разобраться».

По климату Б. можно разделить на три области— западную, восточную и южную. Лето в зап. и вост. областях почти одинаковое, зима же в зап. Б. заметно отличается от зимы в вост. ее части. Вост. область часто бывает покрыта снегом, тогда как в зап.— снежные хлопья тают, падая на землю. Климат южной области в общем континентальнее и меняется в зависимости, гл. обр., от высоты и других местных условий. В Арденнах есть места, где морозы зимой доходят до — 20°, а жара летом до +35°. В общем климат большей части Б. мягкий, морской, средняя годовая температура равна ок. +10°, июля ок. +18°, а января ок. +3°; зимой реки не замерзают. Осадков в среднем выпадает от 700 до 800 *мм*, на западе немного больше, чем на востоке (Гент— 777 *мм*, Льеж — 750 *мм*). Большей частью осадки выпадают в конце лета и в начале осени. Во всей стране дождливых дней

очень много, не менее половины в году (в Брюсселе от 154 до 244 дней). Направление преобладающих ветров—разные зап. румбы; довольно часты и сев. ветры. Как те, так и другие—теплые и влажные, сила ветра больше зимой, чем летом, и больше днем, чем ночью.

В чрезвычайно густо населенной и на значит. части своего пространства возделанной Б.не могла сохраниться дикая естественная флора и фауна. В прежнее время Б. была очень богата в этом отношении и принадлежала в общем к зоо-и фитогеографическому типу среднеевропейских стран, с нек-рыми незначительными особенностями в разных местах, соответственно разнице климата. Так, напр., из диких растений каштан неизвестен в Арденнах, в виду холодных зим, и очень редок во Фландрии вследствие большой влажности; плюща по той же причине нет на вост. склоне От Фань. Из культурных растений кукуруза не произрастает на влажных равнинах С., но созревает на юж. склонах Арденн; небольшие виноградники попадаются только по берегам Мааса. Что же касается животных, то из диких млекопитающих в Арденнах еще можно встретить дикую козу, благородного оленя, дикого кабана, ласку, белку, зайца, очень редко волка, лисицу, куницу, барсука, хорька и др. грызунов. *М. Боднарский.*

Экономический очерк.

Население. По племенному и языковому признакам население Б. делится на две основных группы. Фламандцы, живущие в сев. и центр. части страны (провинции Антверпен, Вост. и Зап. Фландрия, Лимбург и сев. часть Брабанта), принадлежат к фризско-франкской ветви германского племени и говорят на фламандском языке, относимом к группе сев.-германских наречий. Валлоны, населяющие юж. часть Б. (провинции Льеж, Геннегау, Намюр и юж. часть Брабанта), говорят на валлонском яз., являющемся одним из диалектов франц. яз. По переписи 1920 (не включавшей детей до 2-летнего возраста), 3.187.073 чел. говорят только по-фламандски, 2.855.835 чел. — только по-французски или по-валлонски, а 960.965 чел. говорят на обоих языках. Прирост населения Б. в среднем определялся до войны в 1% ежегодно. После войны эта цифра упала, и в 1923 прирост составлял всего 0,73%. После войны стало увеличиваться число бездетных браков, при чем это явление заметнее в промышленной Валлонии, чем в крестьянской Фландрии.

Наиболее густо населенными являются промышленные провинции Брабант, Антверпен, Вост. Фландрия, Геннегау и Льеж. Население Б. по преимуществу городское. В 28 городах, насчитывающих свыше 20 т. жит. каждый, сконцентрировано (по данным 1920) 61,2% всего населения страны. Пятая часть населения Б. живет в четырех больших городах: Брюсселе (794.311 жит.), Антверпене (302.159 жит.), Льеже (167.397 жит.) и Генте (163.738 жит.).

Общая характеристика экономики Б. Хотя Б.—одно из самых маленьких государств Европы, но в то же время она одна из наиболее богатых торговых и промышленных стран, со всеми контрастами колоссальных богатств и крайней нищеты. Выгодное географическое положение — на перекрестке важнейших путей международных сношений—привело к раннему развитию торговли и промышленности. В век пара и железа началось использование богатых залежей угля и развитие тяжелой индустрии. Экономия в военном бюджете, благодаря нейтралитету, к-рым пользовалась Б. перед войной; беспощадная эксплоатация африканских колоний, широкая работа бельг. финансового капитала за границей; напряженная работа промышленности, торговля продуктами производства метрополии, транзитная торговля и перепродажа чужих товаров, особенно хлеба,— содействовали накоплению больших богатств. Народный доход составлял в 1921—23 367 рублей на душу населения против 67 рублей в СССР.

Административное деление Бельгии.

Провинции	Площадь в км²	Население на 1 янв. 1924	Плотность насел. на 1 км²
Антверпен	2.832	1.065.156	376
Брабант	3.283	1.573.950	479
Зап. Фландрия	3.234	852.346	264
Вост. Фландрия	3.000	1.108.216	369
Геннегау (Эно)	3.722	1.243.135	334
Льеж	2.898	874.741	302
Лимбург	2.408	317.219	132
Люксембург	4.418	221.529	50
Намюр	3.660	350.528	96
Эйпен и Мальмеди	989	59.235	60
Всего	30.444	7.666.055	252

Роль промышленности и торговли в Б. видна из след. таблицы профессионального состава самодеятельного населения:

Хозяйственные отрасли	Число занятых лиц	%% к общему колич. самодеятельн. населения
Промышленность (включая горное дело)	1.566.774	48,53
Торговля	543.419	16,83
Сел. х-во и лесоводство	516.817	16,01
Домашние услуги	206.562	6,39
Свободные профессии	117.748	3,65
Госуд. и коммун. служба	110.646	3,43
Рыболовство	2.743	0,08
Рантье и разн. профессии	164.090	5,08
Итого	3.228.799	100

После войны произошли немалые изменения в профессиональном составе населения. Увеличение числа рабочих в большинстве промышленных отраслей вызвало отлив сельского населения в города. Благодаря особенностям бельг. сел. х-ва (76% мелких землевладельцев, имеющих менее 2 *га* земли) и широко развитой сети ж. д., большое количество рабочих, особенно во Фландрии, не порывает связи с землей, ежедневно возвращаясь с фабрик в свои села. Это дает возможность капиталистам держать заработную плату на крайне низком уровне, что

значительно облегчает конкуренцию бельг. железа, стали, машин, тканей с германскими, английскими и американскими изделиями. Промышленность Б., очень сильно пострадавшая во время войны, в наст. время не только полностью восстановлена, но почти целиком переоборудована в соответствии с последними требованиями техники. Сокращение производственных расходов достигнуто благодаря рационализации производства, особенно благодаря экономии в топливе (широкая утилизация отработанных паров и угольной пыли). Обработка продуктов перегонки угля, до войны существовавшая в зачаточном состоянии, теперь развилась в самостоятельную крупную промышленную отрасль. Промышленный и банковский капитал Бельгии находится в тесной связи с французским. Эта связь после войны особенно усилилась, благодаря общности интересов тяжелой индустрии обеих стран в их борьбе с германской и, гл. обр., английской конкуренцией. В этом хозяйственном союзе Б. играет подчиненную роль. Как до войны, так и в наст. время, одним из существеннейших источников национального дохода Б. является вывоз капиталов. До войны в иностранные предприятия и ценности всякого рода Б-ей было вложено ок. 3,5 миллиард. франков (в т. ч. в России св. 800 милл. фр.). В наст. время количество бельг. капиталов за границей оценивается в 3 миллиарда зол. фр. Национальное богатство Б. до войны оценивалось, по исчислениям бельг. министерства финансов, в 1.181 милл. ф. ст. (1 ф. ст. по паритету равен 25,22 фр.), но эта цифра большинством исследователей считается преуменьшенной. Герман. экономист Генрих Вентиг определяет его в 1.750 милл. ф. ст., а итал. ученый Марио Альберти—в 2.300 милл. ф. ст. или 300 ф. ст. на голову населения.

Ж.-д. транспорт и судоходство. Длина ж.-д. линий (включая узкокол.) в 1913 равнялась 8.814 *км*, в 1925—9.529 *км*. Ж.-д. сеть Б.—самая густая в мире; на каждые 100 *км*² площади приходится 31,3 *км* ж. д. Главными линиями международного сообщения являются: Остенде—Базель (через Гент, Брюссель, Люксембург, Мец и Страсбург), Остенде — Берлин — Варшава (через Брюссель, Льеж и Кельн), Брюссель — Вена и Брюссель — Амстердам (через Антверпен). Общее протяжение судоходных путей (рек и каналов) в 1923 составляло 1.770 *км*.

На 1 января 1925 тоннаж (брутто) бельгийского флота составлял ок. $^1/_2$ милл. рег. *т*, из них 400 тыс. *т* приходится на пароходы (200). Крупнейшие судоходные компании: Lloyd Royal Belge (187 тыс. *т*) и Deppe (134 тыс. *т*). Главные морские порты Б.—

Движение судов в портах Б. и их тоннаж за 1913—24.

Годы	Вошло		Вышло	
	Число	Тоннаж нетто	Число	Тоннаж нетто
1913	11.717	17.097.515	11.722	17.085.534
1921	11.192	14.916.931	11.024	14.649.905
1922	12.458	17.571.505	12.525	17.668.073
1923	13.806	20.453.438	13.708	20.304.409
1924	13.828	22.010.262	—	—

Антверпен, Брюгге, Гент, Остенде, Ньюпорт—являются одновременно речными портами. Перевозка товаров идет в подавляющей части на иностранных судах. Из судов, проходивших через бельгийские гавани за последние годы, свыше 50% английских, 10% немецких, 8% французских; бельгийских всего 8%.

Сел. х-во в Б., как и во всех промышленных странах Европы, все более теряет значение в общей экономике страны. Заметно уменьшается занимаемая им земельная площадь: в 1866 она охватывала 90% всей территории Б., в 1904—88,5%, в 1914—83% и в 1924—80%; уменьшается и сельско-хозяйственное население страны: в 1900 оно составляло 697.372 чел., а в 1919 упало до 516.817 чел., т.-е. на 25%. Основная причина этого состоит в том, что хлеб Б. не может конкурировать с дешевым хлебом молодых заокеанских стран. Поэтому в сел. х-ве Б. со второй половины 19 в. земледелие стало мало-по-малу уступать место скотоводству. Война еще более усилила эволюцию сел. х-ва Б. в этом направлении. Общая площадь под всеми с.-х. культурами составляла до войны 1.807 тыс. *га*, в 1924—1.780 тыс. *га*, т.-е. уменьшилась крайне мало, но тогда как в 1913 под хлебными злаками находилось 41,6% всей с.-х. площади, в 1924 они занимали всего 38,2%, кормовые же растения, до войны занимавшие 37,5% с.-х. площади, теперь занимают 40,7% ее. Площадь под промышленными культурами до войны занимала 5,03% общей с.-х. площади, а в 1924—6,53%. Из хлебных злаков по посевной площади на первом месте стоит овес. Второе место занимает рожь, затем идут пшеница, ячмень и гречиха.

Площади посева и урожай важнейших культур в Б.

Культуры	Площадь (в тыс. *га*)		Урожай (в тыс. *кв*)	
	1909—1913	1925	1909—1913	1925
Овес	260	263,8	6.180	5.067
Рожь. . . .	262	230,8	5.800	5.308
Пшеница. .	160	153,1	4.050	3.828

Из промышленных культур первое место по площади занимает культура сахарной свекловицы, быстро развившаяся после войны. Площадь ее с 52,4 тыс. *га*, с урожаем в 13.919 тыс. метр. *кв* в 1913, дошла в 1924 до 81,1 тыс. *га* (увеличение на 55%), а сбор—до 24.890 тыс. метр. *кв* (увелич. на 79%). Свекловица разводится в Брабанте, Геннегау и, отчасти, близ Льежа. Второе место среди промышленных культур занимает лен. По качеству бельгийский лен считается лучшим в мире. Он культивируется, гл. обр., в провинциях Брабант, Геннегау и во Фландрии, в области р. Шельды, вода к-рой обладает особыми свойствами, очень благоприятными для мочки льна. Посевная площадь льна, заметно падавшая до войны, с 1921 снова начала расти (1921 — 15.000 *га*, 1925 — 23.400 *га*; сбор в 1925 дал 234.200 метр. *кв* волокна). Из второстепенных промышленных культур отметим цикорий (Вост. Фландрия), табак (Фландрия и Артуа), хмель (Брабант, Геннегау, Льеж); вследствие не-

благоприятной рыночной конъюнктуры, после войны посевная площадь под ними сильно упала.

Для изменения роли сел. х-ва в общей экономике Б. характерно падение цен на землю, начиная уже с 70 гг. 19 в. В 1866 средняя цена 1 *га* равнялась 4.173 фр., а в 1914—2.375 фр.,—уменьшение на 43%. После войны цена на землю пала в среднем еще на 30—40% по отношению к довоенной.

Сел. х-во в Б. ведется крайне интенсивно, и по урожайности Б. занимает одно из первых мест в Европе. В 1925 пшеницы было получено 25 *кв* с *га* (в 1924—26,04 *кв*), ржи—23 *кв*, ячменя—25 *кв* (в 1924—27,4 *кв*). С.-х. продукция лишь в малой части удовлетворяет продовольственные потребности страны; главными поставщиками пшеницы в Б. являются Аргентина, Канада и Соединенные Штаты.

Скотоводство, сильно пострадавшее вследствие беспощадных реквизиций скота для оккупационной армии, после войны восстанавливается довольно быстро. Немалую роль сыграли здесь и поставки живого скота, производящиеся Германией в репарационном порядке по Версальскому договору, и деятельность сельской кооперации, облегчающая крестьянину приобретение живого инвентаря.

Количество скота в Б. на 1913, 1920 и 1925 в тыс. голов.

Виды скота	1913	1920	1925
Лошадей	276,16	205,16	250,02
Рог. скота . . .	1.849,48	1.487,36	1.654,77
Свиней	1.412,29	976,64	1.151,72
Овец.	185,37	—	—

Скотоводство в Б. поставлено образцово. Малое количество лошадей (3 на 100 душ) объясняется небольшим процентом населения, занимающегося земледелием, отсутствием нужды в лошади в качестве рабочей силы на крайне мелких участках, а также механизацией с.-х. работы. Коневодство является в Б. издавна одной из наиболее прибыльных экспортных отраслей: бельг. «арденны» (тяжеловозы) и пони всегда находили обеспеченный сбыт за границей. В 1924 из Б. было вывезено живого скота (гл. обр., лошадей) по весу 17,3 т. *m* на сумму в 127,7 милл. бумажных франков.

Рыболовство развито, гл. обр., в городах Остенде, Ньюпорт, Бланкенберге и Эйст. Остенде занимает первое место по торговле рыбой и является одним из важнейших в мире центров устрицеводства.

Промышленность. Широко развитая тяжелая промышленность Б. создалась на основе богатых залежей каменного угля. Они занимают площадь в 1.377 $км^2$ и тянутся широкой полосой с В. на З. страны (см. выше—физико-географический очерк). Война, крайне тяжело отозвавшаяся на всех отраслях хозяйственной жизни Б., менее всего затронула ее каменноугольную промышленность, ибо в период оккупации германские власти, заинтересованные в непрерывной работе бельг. шахт и доменных печей, произвели необходимый ремонт пострадавших от военных действий горнопромышленных предприятий, и даже в самые тяжелые годы—1915, 1916 и 1917—добыча угля не падала ниже 60% довоенной нормы. В 1923 промышленность оказалась уже настолько восстановленной, что добыча угля превзошла довоенную. В 1913 было добыто 22.842 тыс. *m* угля, в 1922 — 21.209 тыс. *m*, в 1923—22.922 т. *m*, в 1924—23.357 т. *m*, в 1925—23.136 т. *m* и за первое полугодие 1926—12.784 т. *m*. Всего в каменноугольной промышленности Б. занято ок. 200 тыс. рабочих (в 1913—160 тыс.). Но в старых угольных бассейнах Б. шахты достигли б. ч. очень большой глубины (свыше 1.150 *м* в Боринаже), и дальнейшее углубление вызовет удорожание добычи. В последние годы угольная промышленность Б. переживает заметный кризис, ибо в ряде предприятий уголь заменяется жидким топливом; развилось использование водной энергии, новые усовершенствования открыли возможность применения в металлургии угольной пыли, торфа, бурого угля и пр. В наст. время возникает вопрос о сокращении добычи в Монсском бассейне, ибо эксплоатация шахт находится там на грани убыточности. Собственного угля нехватает: Б. ежегодно ввозит ок. 9 милл. *m*, а вывозит ок. 3 милл. *m*. Уголь импортируется преимущественно из Германии (в порядке репарационных поставок), а экспортируется преимущественно во Францию. Второе место в горнопромышленности Б. занимают каменоломни, где добывается строительный, точильный, аспидный камень, мрамор, глина, мергель для цемента, гранит, известь и др. Занято ок. 40 тыс. раб. Разработка мрамора сосредоточена в районе рек Самбра и Мааса; синий гранит добывается в пров. Геннегау, а также близ Льежа и Намюра.

Металлургия и металлообрабатывающая промышленность развита в Б. очень сильно, несмотря на бедность Б. железной рудой. Главная масса руды ввозится из Франции и Люксембурга. Металлургия и значительная часть металлообрабатывающей промышленности сосредоточены около каменноугольных разработок — вблизи городов Льеж, Намюр, Шарлеруа, Ля Лувьер. Крупнейшие металлургические и металлообрабатывающие предприятия—Джон Кокериль (12 тыс. рабочих) в г. Серен близ Льежа, вместе с компанией Угрэ-Мариэй (Ougrée-Marihaye), Англэр и Эсперанс, владеющие 20 доменными печами из 56 имеющихся в Бельгии.

По производству чугуна Бельгия занимает пятое место в мире (после Соединенных Штатов, Германии, Франции и Англии). Война резко снизила продукцию чугуна, но, начиная с 1922, производство чугуна начало быстро подниматься, и в 1924 уже превысило довоенный уровень: в 1913 произведено 2.485 т. *m* чугуна, в 1919—251 т. *m*, в 1920—1.116 т. *m*, в 1922—1.613 т. *m*, в 1923 — 2.188 т. *m*, в 1924—2.808 т. *m*, в 1925—2.544 т. *m* и в первое полугодие 1926—1.508 т. *m*. По производству стали Б. занимает также пятое место в мире. В 1913 было произведено 2.467 тыс. *m*

стали, в 1919—334 т. *m*, в 1920—1.254 т. *m*, в 1922—1.533 т. *m*, в 1923—2.238 т. *m*, в 1924—2.861 т. *m*, в 1925—2.412 т. *m* и в первое полугодие 1926—1.323 тыс. *m*.

Машиностроительные заводы всякого рода, менее связанные с местами добычи топлива, лишь частью размещены в местах, близких к угольным разработкам; немалая часть их сосредоточена вблизи больших торговых центров—Брюсселя, Антверпена, Гента. Заводы по постройке автомобилей и мотоциклеток, ж.-д. вагонов и трамвайных установок находятся в Льеже, Брюсселе, Эрстале, Вервье и Серене; оружейные заводы—в Льеже; производство текстильных машин и частей к ним—в Генте, центре текстильной промышленности; земледельческие машины производятся преимущественно в Брюсселе, Льеже, Намюре и Шарлеруа. За последние послевоенные годы металлопромышленность Б. почти целиком переоборудовалась и реорганизовалась, представляя собой одну из самых совершенных технически промышленных отраслей Б. В 1925 Б. вывезла прокатного железа 1.030 тыс. *m*, рельс—171 т. *m*, кровельного железа—262 т. *m*, оцинкованного железа—49 т. *m*, товарных вагонов—63 т. *m*, машин всякого рода—101 т. *m* и т. д. Вывоз металлопродуктов идет, гл. обр., в Англию, Британскую Индию, Аргентину.

По производству цинка Б. стоит на втором месте после Соед. Штатов. Цинковой руды добывается в Б. немного; она ввозится в больших количествах из Испании, Австрии, Соед. Штатов и Канады. В 1924 ее было ввезено 425 т. *m*, а в 1925—512 т. *m*. После войны производство цинка уменьшилось: в 1924 было произведено ок. 165 т. *m* цинка, что составляет ок. 80% довоенной продукции. Б. вывозит в среднем ок. 50% своего производства цинка.

Стекольная промышленность, одна из наиболее старых и развитых отраслей бельг. промышленности, сделала за послевоенный период огромные успехи. В 1913 бельг. заводы давали в среднем в месяц 220 тыс. *м*² зеркального стекла, во вторую половину 1923—350 т. *м*² в месяц, а в 1924—400 тыс. *м*². Стекольная промышленность экспортирует свыше 80% своей продукции. Вывоз идет, гл. обр., в заокеанские страны. К началу 1925 в этой отрасли было занято 13.200 рабочих. Большинство заводов расположено в провинциях Льеж, Шарлеруа и Намюр. В 1925 экспортировано оконного стекла 212 т. *m* (в 1924—209 т. *m*), зеркального стекла—49 т. *m* (в 1924—51 т. *m*), стаканов и хрустальной посуды—22,6 т. *m* (в 1924—22 т. *m*).

Керамическая промышленность Бельгии за последние годы потерпела значительную реорганизацию. До 1923—24 она работала преимущественно на внутренний рынок, поставляя кирпичи, черепицы, дренажные трубы и пр. для работ по восстановлению разрушенных войною областей. С середины 1923 восстановительные работы закончились, и промышленность быстро ориентировалась на экспортные рынки: в 1913 Б. вывезла 256 т. *m* кирпича, в 1924—900 т. *m*; черепицы вывезено ок. 37 т. *m* (в 5 раз больше довоенного количества) и т. д. Также весьма поднялся вывоз цемента: в 1913—890 тысяч *m*, в 1925—1.300 тысяч *m*.

Хорошо развивается также и текстильная промышленность. В 1913 в бумагопрядильнях работало 1.518.000 веретен, в начале 1926—1.820.000 веретен. Прядильни расположены в районе Гента, Турнэ, Куртрэ и Нивелля. Льнопрядильная и льноткацкая промышленность Б.—самая старая в мире. В районе р. Шельды работают 27 льнопрядилен при 256.000 веретен. Производство более грубых льняных тканей сосредоточено в Генте; тонкие льняные изделия производятся в Куртрэ. Характерно, что в Б. далеко еще не исчезло кустарное ткачество на дому; в последние годы кредитные общества снабжают сельских ткачей-одиночек в кредит станками, работающими при помощи мелких электромоторов. Шерстопрядильная и шерстоткацкая промышленность также весьма стара. Имеется 30 прядилен камвольной шерсти при 360.000 веретен и 79—кардной шерсти при 370.000 веретен. Продукция кардной шерстяной пряжи—33.000 *m* в 1925 (на 14% выше довоенной). Из 115 шерстоткацких фабрик 75 находятся в округе Вервье.

Очень развито в Б. старинное производство ручных художественных кружев. Особенно славятся брюссельские кружева. Эта отрасль кустарной промышленности распространена, гл. обр., в Брабанте и в обеих Фландриях (48.000 кружевниц). Во всей текстильной промышленности Б. (за исключением кружевной) было занято в 1925 123.000 рабочих. В 1925 было вывезено 11.000 *m* мытой шерсти, 9.525 *m* шерстяных очесов, 5.149 *m* шерстяной пряжи, 16.048 *m* шерстяных тканей, 12.095 *m* льняной пряжи, 20.450 *m* льна.

Специальностью бельгийских химических заводов, сосредоточенных в районах Намюра, Антверпена и Льежа, является производство фосфористых и азотистых удобрений, серной и соляной кислоты, едкого натра и соды. В 1925 было занято в химической промышленности 5.200 рабочих. Производство бумаги сосредоточено в провинциях Брабант, Антверпен, Намюр и Льеж. В 1925 вывезено ок. 57.000 *m* бумаги и картона—около 75% всего производства.

Судостроение в Б. в наст. время еще не оправилось от послевоенной разрухи. В 1924 было спущено с верфей всего 3 судна с общим тоннажем в 5.840 *m*, что составляет всего 20% производства 1913.

Импортно-экспортный баланс Б. за 1913, 1923—25 в милл. золот. франков.

Годы	Импорт	Экспорт	Перевес импорта над экспортом
	в милл. зол. фр.		
1913	4.637	3.634	1.003
1923 *	3.347	2.362	985
1924	4.176	3.309	867
1925	4.375	3.572	803

* С 1923 цифры даются вместе с Люксембургом, с к-рым Б. заключила в 1922 таможенную унию.

Внешняя торговля Б., в противоположность промышленности, еще не достигла довоенного уровня; в послевоенный период промышленность работала, главным образом, на внутренний рынок: по восстановлению разрушенных войной областей, по переоборудованию промышленности и на удовлетворение послевоенного товарного голода (см. табл. импортно-экспортного баланса Б. на ст. 472).

Но, если в ценностных выражениях внешняя торговля Б. (даже вместе с Люксембургом) меньше довоенной, то в весовых единицах она сравнялась с довоен. товарооборотом Б., что видно из след. таблицы:

Внешняя торговля	1913	1924	1925
Импорт (в *т*).	32.654.421	33.394.894	32.942.359
Экспорт (в *т*).	20.884.778	20.156.801	21.072.581

В 1925 1 *т* импортного товара стоила в среднем 133 фр., 1 *т* экспортного 170 фр. Б. ввозит более дешевое сырье, а вывозит преимущественно готовые продукты. Для СССР имеет немалый интерес бельг. импорт, т. к. до войны Б. ввозила большие количества русской пшеницы, льна, льняного семени, леса и пр. предметов нашего с.-х. экспорта. В 1925 в Б. было ввезено: пшеницы 1.153.763 *т* (33% из Аргентины, 30,7% из Соед. Штатов, 18,5% из Канады), кукурузы—464.692 *т* (87% из Аргентины), ячменя — 277.642 *т*, мороженого мяса — 82.572 *т* (из Аргентины), кожсырья — 30.533 *т*, шкур и мехов—3.229 *т*, льняного семени — 79.043 *т*, льна (волокна) — 151.417 *т* (из Франции 34,8%, из Латвии 28,7%), льняных жмыхов—146.548 *т* (из Америки 51,8%), табаку—19.681 *т*, леса и изделий из дерева—1.718.219 *т*. Следует отметить все растущий ввоз продовольственных продуктов и промышленного сырья и растущий вывоз готовых изделий.

Торговая политика. В 1924 в Б. введен новый таможенный тариф, отражающий существенные изменения в торговой политике страны. На место старого единого тарифа введено два: минимальный и максимальный. Минимальный тариф применяется ко всем ввозным товарам, за исключением особо оговоренных случаев. Максимальный тариф должен применяться полностью или частично лишь в тех случаях, когда товар ввозится из страны, не заключившей с Б. торгового договора или не пользующейся правами наибольшего благоприятствования. Старый тариф насчитывал всего 70 товарных групп, новый предусматривает 21 раздел с 1.216 товарными группами. Новый тариф облагает товары не только по их количественным признакам (по весу, числу единиц и пр.), но и по их ценности; весьма высоко обложены предметы роскоши и готовые изделия, зато слабо обложены продовольственные продукты и сырье для промышленности. От почти полной свободы торговли, существовавшей в Б. до войны, страна переходит к умеренному протекционизму. По фискальным расчетам новый тариф должен в 1925 дать казне доходов на 185 милл. франков (бумажных) больше, чем старый.

Бельгия и дореволюционная Россия. Россия—страна высоких торговых и промышленных прибылей, естественно, привлекала к себе бельгийские капиталы. По подсчетам П. Оля, в 1917 из 2.243 милл. рублей иностранных капиталов, вложенных в русскую торговлю, промышленность и банки, бельгийских капиталов было 322 милл. рублей, или 14,3%. Бельгийские капиталы были размещены, главным образом, в горной промышленности и в предприятиях городов. Общая картина распределения их такова:

Отрасли промышленности	Число предпр.	Капит. в тыс. р.
Горная промышл.	28	116.934,2
Предприятия городов	29	109.064,9
Предп. по обраб. металлов и машиностр.	20	47.231,3
Прочие отрасли.	30	48.371,7
Всего	107	321.602,1

В горной промышленности бельгийские капиталы занимали третье место (после франц. и англ.). В городских предприятиях бельгийские капиталы занимали 1-е место: из 259 милл. руб., вложенных иностранцами в эти предприятия, бельгийских капиталов было 109 милл. руб. В трамвайных предприятиях из 50.553.400 руб., вложенных иностранцами, бельгийцам принадлежало 49.708.900 руб., или 98,3%.

Гораздо меньшее значение имела русско-бельгийская внешняя торговля. Россия экспортировала в Б. хлеб, лен, масличные семена и жмыхи, лес, нефтепродукты и нек-рые другие сырые и полуобработанные материалы, импортируя оттуда небольшие количества готовых изделий: ткани, инструменты, машины и некоторые виды сырья.

В 1913 русский экспорт в Б. предста вляется в следующем виде (в метр. *т*): пшеница—154.039, рожь—15.448, овес—32.452, ячмень—77.955, кукуруза—22.207, горох, фасоль, чечевица—8.959, льняное семя—8.154, рапсовое и сурепное—6.487, жмыхи—30.538, яйца—5.184, табак и табачные изделия—102, дуб круглый—2.721, колотый—245, пиленый—29.684, лес простой круглый—217.301, пиленый (балки)—2.551, шпалы и прочие виды—708.690, лес, особо не поименованный,—229.502, кожа и шкуры сырые—197, лен-сырец—80.239, пенька-сырец — 3.653, кудель и пакля — 10.732, шерсть—363, осветительные масла—1.521, смазочные масла—94.213.

Торговля Б. с СССР. Торговля Б. с СССР начала развиваться с конца 1923. В 1924—25 СССР экспортировал в Б. следующие товары (в метр. *т*): пшеница—1.032, рожь—966, кукуруза—7.341, бобовые—3.046, жмыхи—1.107, лес обработанный—29.163, лен—9.317, льняная кудель и пенька—2.648, марганцевая руда—46.689, легкие нефтяные масла—21.450, осветит. масла — 9.386, смазочные масла — 23.893, мазут—7.658, химпродукты—1.002.

Всего нами вывезено в Б. в 1924—25 товаров на 19.271.000 рублей (в 1923—24—9.484.000 руб.), а ввезено из Б. в 1924—25 товаров на 3.316.000 рублей (в 1923—24—381.000 руб.). Наш баланс в торговле с Б. носит резко выраженный активный характер. Б. не признала юридически СССР, и отсутствие торгового договора чрезвычайно затрудняет товарообмен между обеими странами, в особенности советский экспорт в Б., ибо, при отсутствии договора, наши экспортные товары подпадают под действие максимального бельгийского тарифа (см. выше—торговая политика).

Монета, меры и вес. Б. принадлежит к латинскому монетному союзу. Денежная единица—франк, равный по довоенному паритету 0,193 америк. доллара. 1 франк=100 сантимам. После войны биржевой курс бельгийского франка непрерывно падает (см. ниже). Для мер и весов принята метрическая система.

Государственные финансы. Война нанесла разрушительный удар государственным финансам Б. Государственный долг в 1924 (1 января) равнялся 41.620.251.885 фр. Почти весь он состоит из различных внутренних займов; внешний долг составляет ок. 20% общей суммы долга. Этот колоссальный долг составился из расходов по восстановлению разрушенных войной областей, оплате пенсий вдовам и сиротам убитых, раненым и пр. обязательств, созданных войной. Восстановление военных разрушений и выплата пенсий и сейчас (1926) входят еще значительной частью в государственный бюджет.

Государственные бюджеты за 1922, 1923, 1924 и 1925 представляются в следующем виде (в милл. франков):

Бюджет	1922	1923	1924	1925
Доходы	2.568	2.940	3.346	4.268
Расходы	2.693	2.993	3.390	4.247

Эти бюджетные цифры мало соответствуют действительности, ибо при непрерывном обесценении бельгийского франка доходная часть сокращается, а расходная—увеличивается, и бюджет фактически сводится к концу года со значительным дефицитом.

Дефицитность бюджета и пассивность торгового баланса являются важнейшими факторами прогрессивного обесценения франка. Инфляция в Б. началась сейчас же по окончании войны, когда правительство, вернувшись в очищенную германскими войсками страну, решило выкупить у населения сразу 4.666 милл. германских марок, оставшихся в Б. после четырехлетнего хозяйничания оккупантов. Германские марки были выкуплены по их довоенному паритету—1,25 фр. за 1 герм. марку. Бельгийский национальный банк выпустил для этой цели 5.800 милл. франков (а вскоре и еще 480 милл. фр. для покрытия долга государства провинциям). Эта инфляция послужила началом падения биржевого курса бельгийского франка. В виду тесной связи французского народного хозяйства с бельгийским, бельгийский франк попал в орбиту влияния еще более стремительно падающего французского франка, и, начиная с 1920, все колебания французского франка с механической последовательностью отражались на бельгийской валюте. Бельгийский франк в 1920 имел в среднем 37% своей довоенной биржевой стоимости, в 1923—27%, в 1924—24%, в 1925—24,5%, в июне 1926—15,3%. Во второй половине 1926 франк был стабилизован по биржевому курсу: 1 ф. ст.= 175 бельг. франков. Для внешних расчетов создана новая денежная единица «бельга», равная 5 бумажным франкам, или 0,2092 *г* чистого золота.

Банки и кредит. Бельгийские банки, работая в тесном сотрудничестве с промышленностью, сделали Б. страной финансового империализма; благодаря им эта маленькая страна распространила свое финансовое и промышленное влияние на отдаленнейшие части мира. По отдельным странам распределение бельгийских капиталов было до войны таково:

В миллионах франков	
Россия	867
Испания	337
Конго	322
Аргентина	290
Германия	244
Египет	219
Италия	166
Бразилия	143
Франция	137
Голландия	70
Др. страны	338
Итого	3.133

В деле развития бельгийского банковского капитала немалую роль сыграло очень либеральное биржевое законодательство и законодательство об акционерных обществах, благоприятствовавшее активному приливу иностранных, гл. обр., французских, капиталов в Б., благодаря чему брюссельская и антверпенская биржи стали крупнейшими мировыми финансовыми центрами.

Эмиссионным банком Б. является Национальный банк, основанный в виде частного акционерного банка в 1850. Формально частное предприятие, Национальный банк в действительности находится в тесной связи с министерством финансов и выполняет функции государственного казначейства. Положение Национального банка на 1 июля 1926 (в тыс. франков):

Актив		Пассив	
Золото и серебро	362.879	Капитал	50.000
Иностранные тратты	30.222	Банкнот в обращении	8.631.390
Бельгийские ценности	1.361.850	Текущие счета	476.099
Авансы и займы	570.329		
Долг государства провинциям	480.000		
Выкуп германских марок у насел.	5.200.000		

Крупнейшие частные банки в Б.: Société Générale (находится в тесной связи с франц. банком Union Parisienne, связан с предприятиями, работавшими в России), Banque de Bruxelles (связан с трамвайными компа-

ниями, работавшими в России), Banque d'Outremer, Crédit Anversois, Crédit Général Liégeois, Banque Belge pour L'Étranger. Центральной сберегательной кассой является Caisse Générale d'Épargne et de Retraite (в Брюсселе)—частная организация, под контролем министерства финансов. *В. Позин.*

Политический очерк.

Государственное устройство. Б.—конституционная наследственная монархия. Законодательная власть принадлежит королю и парламенту, исполнительная—королю, осуществляющему ее при помощи ответственного перед парламентом министерства. Парламент состоит из двух палат: 1) сената (верхняя палата) из 120 членов, избираемых на 4 года; часть избирается прямым голосованием, часть—провинциальными советами, по 3 на провинцию; возрастной ценз—40 лет; имущественный отменен в 1921; 2) палаты депутатов (нижняя палата) из 186 членов, избираемых на 4 года, прямым голосованием, один депутат на 40 т. ж. Пассивным избирательным правом обладают все мужчины старше 25 лет, проживающие в Б.; активным—все мужчины старше 21 года.

В административном отношении Б. делится на 9 провинций и 2.638 коммун. Провинции и коммуны управляются советами, пользующимися очень широкой автономией. В выборах участвует все население, без различия пола, достигшее 21 года и проживающее не менее 6 месяцев в данном избирательном округе.

Политические партии: I. Буржуазные: католическая (консервативная) и либеральная партии.

Католическая партия является представительницей интересов аристократии, помещиков и крепкого фламандского крестьянства; в орбиту влияния партии втянута также часть мелкого крестьянства и даже рабочих (см. ниже—исторический очерк).

Либеральная партия, сложившаяся в 1830, представляет интересы крупной промышленной буржуазии; кроме нее, либералы опираются на мелкую буржуазию Валлонии и на нек-рые круги интеллигенции. Стоит на платформе свободы торговли, «свободы труда» (т.-е.—на деле «свободы капитала»,—устранением вмешательства государства во взаимоотношения капитала и труда). После войны либералы утратили значение, т. к. крупная промышленная буржуазия заключила блок с аграриями, а мелкая буржуазия стала отходить к рабочей партии, к этому времени совершенно утратившей всякий пролетарский облик.

Партия средних классов защищает интересы мелких торговцев (весьма многочисленная в Б. группа), гл. обр., католиков Брюсселя, Шарлеруа и некоторых других городов. Имеет исключительно местное значение; попытки пройти в парламент были неудачны.

Партия земледельцев—политическая надстройка экономических союзов землевладельцев. Имеет местное значение; на парламентских выборах поддерживает католиков; в 1925 впервые выступила в некоторых избирательных округах самостоятельно, но потерпела поражение.

«Партия фронта»—политич. организация фламандских националистов, получившая свое название от группы фронтовиков-фламандцев, бывших участников войны. Задачи партии—свержение нынешней центральной власти, отделение Фландрии и создание новой Б. на федеративных началах.

Радикал-социалисты—небольшая партия, объединяющая группы масонов и свободомыслящих; по программе близка либералам. Политического значения не имеет.

Католико-националисты — черносотенная группировка, напоминающая по типу французскую «*Аксьон Франсэз*» (см.); в политической работе идут вместе с католической партией.

«Faisceau Belge»—фашистская организация, создавшаяся в апреле 1923, с заданием «восстановить материальный капитал Б. и охранить моральный капитал, завещанный 40 тысячами убитых в великой войне», построена по образцу итальянской фашистской партии и состоит из «верховного совета» и «армии», в к-рую зачисляются все фашисты: быв. военные—в «действующую», остальные—в «вспомогательную».—Примыкает к правому крылу католической партии.

II. Партии рабочего класса. Бельгийская рабочая партия основана в 1885. Ее деятельность носит ярко-реформистский характер; лишь изредка, под прямым давлением рабочих масс, партия прибегает к политическим стачкам. Во время войны поддерживала политику правительства, участвовала в министерстве; многие видные члены (напр., де-Брукер и де-Ман) вступили добровольцами в армию. Лишь к концу войны против официального курса «войны до победного конца», принятого генеральным советом партии, руководимым *Вандервельде* (см.), наметилось оппозиционное умеренно-интернационалистское течение, во главе с Гюи, Паули, де-Костером, Гюисмансом (орган его «Le Socialiste Belge»—«Бельгийский Социалист»); влияния на партийную политику группа эта не оказала и подчинилась, в конце-концов, «правому большинству»; в этот же период сложилось революционное крыло (газета «Exploité»—«Эксплоатируемый»), в 1921 откололось от партии и перешедшее к коммунистам. После перемирия 1918, партия получила на выборах 70 депутатских мандатов и организовала, совместно с либералами, правительство, остававшееся у власти до 1921. За время пребывания у власти партия проводила чисто-буржуазную политику, воздерживаясь от сколько-нибудь серьезных социальных реформ и не оказывая даже сопротивления начавшемуся наступлению капитала. Усиление партии за счет мелкобуржуазных элементов обусловило крупную победу ее на выборах 1925. Завоевав 820.685 голосов, рабочая партия образовала коалиционное правительство совместно с католиками, при чем получила в новом министерстве 5 мест. Блок с католиками, т.-е. с крупной промышленной и земельной буржуазией,

означал окончательный и открытый уже переход к безусловному классовому сотрудничеству: партийный съезд 1925 отказался от поддержки требования Женской социалистической лиги—предоставить женщинам право голоса на парламентских выборах; чрезвычайный съезд того же года одобрил выдачу государственных пособий частным католическим школам. Вместе с тем, партия все резче выступает против классовой борьбы, срывая в течение трех последних лет все крупные выступления пролетариата. Наряду с этим, с самого дня создания Бельгийской компартии, она ведет против нее яростную кампанию.

В 1924, в связи с этим курсом, оформилось «левое крыло», возглавляемое Дамблоном. Платформа этой группы: отказ от участия в буржуазном министерстве, единый международный пролетарский фронт; свобода действий компартии; борьба против фашизма, войны и национальной обороны, против плана Дауэса; за диктатуру пролетариата, за рус. большевистскую революцию.

Рабочая партия располагает сильной прессой: центральным органом ее является газета «Le Peuple» («Народ»); кроме него, она имеет 5 больших газет и 25 еженедельников. Имеются 2 партийных издательства («L'Églantine» в Брюсселе и «Germinal»—в Генте).

Рабочая партия входит во 2-й Интернационал; ее лидер Вандервельде состоит председателем Центрального бюро 2-го Интернационала.

В организационном отношении партия делится на областные федерации, к к-рым примыкают 1.200 рабочих организаций. Глав. массу членов составляют члены профсоюзов (595 т.), кооперативов (200 т.), обществ взаимопомощи (283 т.), членов политических групп—20.000.

К партии примыкают: «Женская социалистическая лига», организация молодежи—«Молодая социалистическая гвардия» (1925—12 т.) и группа социалистов—бывших участников войны (Anciens combattants socialistes).

Коммунистическая партия. Основание компартии положено кружками рабочей молодежи из Молодой социалистической гвардии, объединившимися во время войны под лозунгами интернационализма. В 1919 фландрские революционеры образовали Фламандскую компартию, в 1920 основана была коммунистическая группа Валлонии и нек-рые другие, слившиеся в мае 1920 в коммунистическую федерацию Валлонии, а в конце того же года последняя объединилась с фламандской группой в Бельгийскую коммунистическую партию. По первоначальной программе своей партия приближалась к крайней левой, отрицавшей парламентскую борьбу. Органом партии был «L'Ouvrier Communiste» («Рабочий Коммунист»). В 1921 партия усилена была слиянием с отколовшимся от рабочей партии крайним левым крылом, во главе с тт. Жакмоттом, Эверлингом и Массаром, организовавшими (в мае 1921) вторую Бельгийскую коммунистическую партию. После 3-го конгресса Коминтерна, на к-ром представлены были обе партии, они слились, по предложению Коминтерна, образовав «Бельгийскую объединенную коммунистическую партию». Партия повела усиленную работу в профсоюзах, принимая деятельное участие в стачечной борьбе. Особенно выдвинулась она в борьбе против оккупации Рура и в стачке Боринажских углекопов в 1923. Репрессии, к к-рым прибегли лидеры рабочей партии и профсоюзов в борьбе с нарастающим влиянием коммунистов (исключение из организаций, снятие с постов и т. п.), затруднили партработу; тем не менее, она ширится: на парламентских выборах 1925 партия собрала 34.147 голосов и провела в палату двух депутатов: т. *Жакмотта* (см.) от Брюсселя и *Ван-Оверстратена* (см.) от Льежа. Число членов партии: в 1921—530, 1922—800, 1923—520, 1924—600, 1925—900. Партия имеет 8 местных федераций в Брюсселе, Льеже, Вервье, Шарлеруа, Боринаже, Центре, Генте, Антверпене. Наибольший успех она имеет в валлонских провинциях и Брюсселе; в фламандских провинциях она еще очень слаба. Центральный орган партии «Красное Знамя», сначала еженедельная, а с 1924—ежедневная газета, выходит на французском и фламандском языках («Le Drapeau Rouge» и «Rood Vaan»).

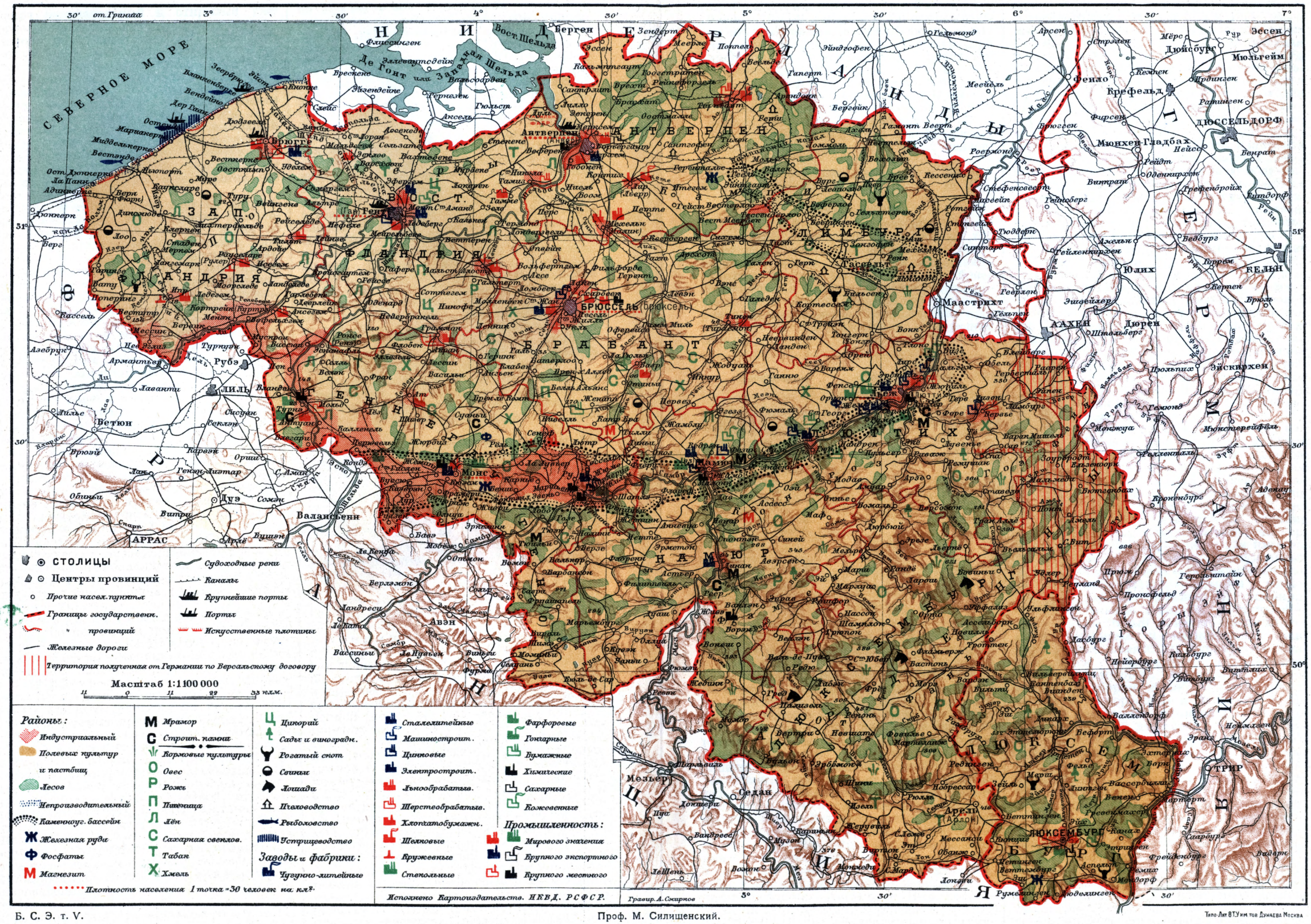
Партия является бельгийской секцией Коминтерна. В 1920 организована группа коммунистической молодежи с центром в г. Антверпене, насчитывающая несколько сот членов.

Партийный состав палаты (по выборам 1925). Рабочая партия — 79 мест (в 1921 — 68), католики — 78 (1921 — 80), либералы — 22 (1921 — 33), партия фронта—6 (1924—4), коммунисты—2 (1921—ни одного). Подано голосов: за рабочую партию—820.685, католиков — 787.379, либералов — 304.735, партию фронта — 84.133, коммунистов — 34.147, партию средних классов—10.000, земледельческую — 19.053, радикал-социалистов—2.116.

Партийный состав сената (по выборам 1925): католики—71 (в 1921—73), рабочая партия—59 (1921—52), либералы—23 (1921—28). *О. Иоффе.*

Вооруженные силы Б.: I. Регулярная армия—3 корпуса, 1 легкая дивизия (кавалерия и самокатчики), одна артиллерийская дивизия, полк танков, воздушные силы; всего—18 полков пехоты (3-батальонного состава), 6 кавалерийских полков (по 4—6 эскадронов), 16 артиллерийских полков, 3 инженерных полка (батальон самокатчиков), полк связи, ж.-д. полк, понтонный батальон, 22 отряда аэропланов (189 аэропланов), 24 танка; общая численность армии мирного времени—5.272 офицера, 77 тыс. унтер-офицеров и рядовых; обученные резервы—375.000, необученных военнообязанных — 700.000. Армия комплектуется на началах всеобщей воинской повинности; призывной возраст—20 лет, действительная служба—10, 12 и 13 месяцев (по роду войска); состояние в запасе до 35 лет; затем перечисление в территориальную армию (до 45 лет). Добровольцами принимаются (на 2—4 года, в колониальные войска на 7 лет) достигшие 17 лет.

БЕЛЬГИЯ и ЛЮКСЕМБУРГ


СЕВЕРНОЕ МОРЕ
Де Гонт или Западная Шельда
Вост. Шельда
НИДЕРЛАНДЫ
ФЛАНДРИЯ
ЗАП. ФЛАНДРИЯ
ВОСТ. ФЛАНДРИЯ
АНТВЕРПЕН
БРАБАНТ
ЛИМБУРГ
ЛЮКСЕМБУРГ
ГЕННЕГАУ
НАМЮР
ЛЬЕЖ
ЛЮКСЕМБУРГ
ГЕРМАНИЯ
ФРАНЦИЯ
Брюгге
Антверпен
БРЮССЕЛЬ (Брюссель)
Гент
Монс
Лилль
Рубэ
Туркуэн
Валансьенн
Дуэ
Аррас
Маастрихт
Аахен
Дюрен
Крефельд
Дюссельдорф
Мюнхен-Гладбах
Мюльгейм
Дюйсбург
Эссен
Юлих
Кельн
Бонн
Трир
Седан
Мезьер
Арлон
Люксембург
Монжуа
Мальмеди
Сен-Вит
Прюм
Бастонь
Виртон
Ретель
Вервье
Спа
Намюр
Шарлеруа
Ла-Лувьер
Турне
Ипр
Остенде
Брюгге
Зебрюгге
Кнокке
Ньюпорт
Дюнкерк
Гравелин
Ла Панн
Ньивпорт
Диксмюде
Ипр
Ватю
Поперинг
Кассель
Армантьер
Азебрук
Лавантн
Ветюн
Эр
Обиньи
Бетюн
Эр
Сен-Поль
Ланс
Карвэн
Орши
Сюсэн
Сомбрефф
Ньивпорт
Ньиль
Ньивпорт
Ньиль
Ньивпорт
Ньиль

II. Колониальные войска—ок. 16.000. III. Жандармерия по штатам мирного времени—149 офицеров, 5.949 унтер-офицеров и рядовых. В общем, при максимальном напряжении Б. может мобилизовать до 700 т. человек. IV. Военные учебные заведения: военная академия, военная школа в Брюсселе (для всех родов войск), кадетский корпус (Намюр), 11 школ для специальных родов войск. V. Морские силы: 14 минных катеров, 1 канонерка (1.200 *m*), 2 подводных лодки.

Боевая подготовка, равно как и снабжение, стоят весьма высоко. *И. Т.*

Рабочий класс.

Рабочий класс составлял, по переписи 1910 (последняя перепись),—67,2% всего самодеятельного населения (в индустрии 84,1%); в наст. время численность рабочего класса, несомненно, еще более значительна в связи с развитием промышленности и быстро нарастающей пролетаризацией крестьянства. По профессиям пролетариат Б. распределяется следующим образом.:

Производства	Мужч.	Женщ.	Всего	% к общему числу
Текстильная пром. . .	104.944	158.502	263.446	16,8
Швейная	38.436	184.953	223.389	14,3
Добыча металла	52.977	650	53.627	3,3
Обработка металла. . .	164.694	5.787	170.481	10,9
Строительная пром. . .	172.220	859	172.779	11,0
Горное дело.	155.302	7.807	163.109	10,4
Деревообделочное и мебельное	132.364	5.470	137.834	8,8
Пищевая пром.	81.538	6.610	88.157	5,6
Кожевенная пром. . . .	54.161	12.692	66.853	4,3
Каменоломни.	48.977	921	49.898	3,2
Стекольная пром. . . .	28.120	4.189	32.309	2,1
Худож. и произв. точных инструментов . .	28.301	3.925	32.226	2,1
Керамическая пром. . .	28.398	3.726	32.124	2,1
Химическая пром. . . .	26.538	4.199	30.737	2,0
Печатная и перепл. . .	19.040	2.019	21.089	1,3
Табачная.	9.998	4.570	14.568	0,9
Писчебумажная.	9.200	4.978	14.178	0,9
Всего	1.155.208	411.566	1.566.774	100

Экономическое положение, в связи с ростом дороговизны (по сравнению с 1914 цены возросли к 1926 более, чем в 5 раз),—в наст. время представляется весьма тяжелым, т. к. заработная плата отстает от дороговизны. В 1921 индекс зарплаты колебался между 297 и 457, тогда как индекс цен составлял от 450 до 384, в мае 1926 индекс зарплаты—от 456 до 554, индекс розничных цен — 558. Б. еще до войны была типичной страной низкой зарплаты; такою же остается она и в наст. время; покупательная способность зарплаты бельгийского рабочего в 1924 (по данным исследования, произведенного Международным Бюро Труда) равняется 64% зарплаты английского; из всех европейск. стран в худшем положении, чем бельгийские рабочие, находятся лишь португальцы, испанцы, итальянцы, чехи и австрийцы. Поденная зарплата квалифицированных рабочих в 1926 колебалась, по профессиям, в среднем, между 25—32 фр. Процент безработных по сравнению с др. странами невысок, но выше довоенного: до войны в 1913 и 1914—обычный % безработных не поднимался выше 3—3,6, в 1925—он колебался по месяцам между 6,1—7,1%, в 1926—от 8,1 до 2,6% всех застрахованных от безработицы [значительный подъем безработицы наблюдался лишь в 1921, когда % безработных доходил (в мае) до 32,3%]. Жилищные условия относительно благополучны, вследствие чрезвычайного развития ж.-д. сообщений, допускающего расселение вне города, и широкой постановки дела снабжения рабочих дешевыми квартирами («Национальное общество дешевых квартир», субсидии на рабочее строительство, регулировка квартирной платы и пр.). Зарплата обложена государственным налогом: 12 фр.—с рабочих, вырабатывающих менее прожиточного минимума, 2% с 3.000 фр. и по ½% за каждые следующие 3.000; максимальный % обложения—10%.

Иммиграция и эмиграция. Иммиграция незначительна: в 1924—всего ок. 15.600 иностранных рабочих в горной промышленности и 4.300 в индустрии; гл. обр.,—итальянцы, сев. африканцы, поляки, французы; доступ иммигрантов-рабочих затруднен (допускаются только принятые на работу). Эмиграция, сильно возросшая в послевоенные годы (главным обр., во Францию), колеблется между 20—50.000 человек в год.

Правовое положение. Признанных законом классовых органов пролетариата (советов, фабзавкомов и пр.) нет; вопрос об организации рабочего контроля за последние годы неоднократно поднимался рабочей массой, но саботируется верхами профдвижения; зачаточные органы рабочего контроля имеются лишь в нек-рых коммунальных управлениях («примирительно-совещательные советы») и у горнорабочих (смешанные примирительные комиссии 4 ступеней—шахтовый комитет, местный комитет, окружная и национальная примирительные комиссии); функции их ограничиваются наблюдением за выполнением колдоговоров, внутренним распорядком, разбором жалоб. Союзами металлистов и горнорабочих и Льежской профсоюзной федерацией организован ряд школ и курсов для раб. делегатов (как подготовительная мера к организации фабзавкомов).

Смешанные примирительные органы: 1) Советы сведущих людей (Conseils des prud'hommes), учреждены законами 31/VII 1889 и 15/V 1910, из представителей рабочих и предпринимателей, на паритетных началах,—для разрешения индивидуальных конфликтов, возникающих между предпринимателями и рабочими или между самими рабочими. Советы эти имеются двух инстанций: 1-ой—в мелких городах и промышленных округах, 2-ой—в крупных промышленных центрах. В наст. время Советы имеют очень мало значения: советники не переизбирались со времени войны. 2) Па-

ритетные комиссии установлены законом 16/VIII 1887 для всех производств, с производственными секциями по числу имеющихся в данной области значительных отраслей промышленности; комиссии имеются трех инстанций: комитеты предприятий, окружные советы, национальные комиссии. Состав—равное число представителей рабочих и предпринимателей, председатель назначается правительством. Функции—улаживанье конфликтов, в нек-рых случаях регулирование зарплаты. Решения необязательны для сторон.

Социальное законодательство до войны была слабо развито: правительство Б. держалось «политики невмешательства» в отношения между капиталом и трудом; стремление сохранить за Б. положение рынка дешевой рабочей силы (облегчение конкуренции на мировом рынке) тормазило развитие законов, ограничивающих эксплоатацию. Лишь в послевоенные годы угроза революции вынудила издание ряда охраняющих труд законов.

Женщинам воспрещен ночной труд, работа в опасных для жизни и здоровья производствах; рабочий день—тот же, что и у мужчин; они освобождаются от работ за две недели до родов и на две недели после; детский труд разрешается с 13 лет, с теми же ограничениями, что и для женщин, но в отношении ночной работы допускаются многочисленные изъятия. 8-часовой рабочий день для всех рабочих введен законом 14 июня 1921, но «король имеет право отменить ограничение рабочего времени, когда по мнению Высшего совета торговли и промышленности будет необходимо обеспечить развитием вывоза необходимые средства для ввоза съестных припасов» (§ 3 закона) и «в случаях войны или утраты национальной безопасности» (§ 1). Т. о., фактически рабочий день зависит от королевского усмотрения; удлинение рабочего времени королевскими декретами—явление очень частое, а для нек-рых производств оно приобрело постоянный характер (сахарное производство, пищевое, кирпичные заводы и пр.). Инспекция труда существует в Бельгии с 1889, но функционирует слабо.

Социальное страхование (от несчастных случаев, болезни, безработицы) находится в ведении рабочих организаций—профсоюзов и обществ взаимопомощи, получающих субсидии от государства, провинциальных и коммунальных управлений (пропорционально количеству взносов участников или количеству выплаченных премий). При несчастных случаях пострадавшие получают пособие из особого страхового фонда, составляемого из взносов предпринимателей; в других видах страхования предприниматели не участвуют. Страхование от безработицы проводится профсоюзами на началах добровольного участия в страховании при содействии и под контролем государства (т. н. Гентская система—см. *Безработица*). Законом 1920 установлены пенсии для престарелых (старше 65 лет, с доходом менее 720 фр. в год). Горнорабочие, по специальным законам 1911, 1920 и 1924, подлежат обязательному страхованию на случай старости и смерти.

Профсоюзы Б. ведут свое начало от средневековых рабочих организаций—гильдий, союзов ремесленников и ближе подходивших к современному типу—«союзов подмастерий» (*компаньонаж*, см.),—объединявших, в противовес двум вышеназванным, только рабочих. Первые союзы подмастерьев организовались в 13 в. и, под названием «бирж», «касс» и др., просуществовали до конца 18 в. В период Великой французской революции и первые десятилетия 19 в. развитие профорганизаций было приостановлено запретом, наложенным законом Шапелье 1791 и уголовным Наполеоновским кодексом на совместные выступления рабочих «для защиты общих интересов». В обход закона, рабочие стали придавать своим объединениям формы «обществ взаимопомощи», на деле носивших зачастую характер чисто боевых рабочих союзов (т. н. «*союзы сопротивления*», см.). Конституция 1830 разрешила рабочие ассоциации; с этого времени начинается усиленный рост и дифференциация рабочих объединений: часть их, сохраняя функции взаимопомощи и стачечные задания, развивается в т. н. «организации на многогранной основе» (organisations à base multiple), часть остается цеховыми обществами чистой взаимопомощи, часть—с союзами классового боевого характера. Последний тип развивается, гл. обр., среди неквалифицированных, но с 50-х гг. по этому же типу складываются союзы металлистов, горнорабочих, хлопчатобумажников, текстильщиков Гента. С конца 60-х гг., под влиянием пропаганды социалистов, профдвижение разрастается, но до конца 90-х гг. носит раздробленный, местный характер; часть профсоюзов объединена рабочей партией (см. выше), но большинство остается совершенно обособленными. Только в 1899 создана была первая национальная общесоюзная организация—Синдикальная комиссия рабочей партии. В 1905 среди членов, примыкавших к комиссии союзов, образовалась синдикалистская (см. *Синдикализм*) оппозиция, в 1907 отколовшаяся и образовавшая «Независимый рабочий союз», но вскоре распавшаяся. В 1908 «Демократическая лига» католической партии приступила к организации «христианских профсоюзов» по германскому образцу.

В наст. время профдвижение распадается на след. группы: 1) Синдикальная комиссия рабочей партии и независимых союзов Б.; в 1925 объединяла 30 союзов различного типа, от широких производственных, с десятками тысяч членов, до узко-цеховых, с несколькими десятками членов (союз журналистов - социалистов); общее число членов к концу 1925—552.000 (в 1921 было 718.410; до войны—128.759). При комиссии организован в 1921 «Экономический совет», с заданием «обсуждать и создавать планы и проекты организации нового социального, промышленного и торгового строя, долженствующего заменить нынешний капиталистический строй»; за время своего существования Совет ничем себя не проявил.

Совместно с рабочей партией и Кооперативным бюро Синдикальная комиссия ведет довольно широкую культпросветительную работу при посредстве «Центральной комиссии по рабочему просвещению», в к-рую входят представители перечисленных организаций и представители Федерации молодой социалистической гвардии.

В организационном отношении союзы Синдикальной комиссии построены, гл. обр., по двум типам: 1) централизованные союзы, постепенно обращающиеся в производственные, и 2) свободные национальные федерации мелких местных независимых союзов. Сохранились в небольшом числе узко-цеховые и узко-местные профсоюзы. Конгресс Синдикальной комиссии 1921 в принципе признал необходимым провести реорганизацию союзов, сведя их в 15 производственных союзов, но реорганизация проводится медленно; в 1925—в составе Синдикальной комиссии было 21 центральный и национальный союз, 4 федерации, 4 профсоюза корпоративного типа (журналистов - социалистов, гражданских служащих министерства национальной обороны, ж.-д. агентов Северной Бельгии, служащих стекольных складов). Уставы союзов чрезвычайно различны; весьма часты споры о «размежевании», т.-е. о праве того или иного союза на организацию тех или иных категорий рабочих. Системы взносов также различны (единые—от 25 сант. до 3 фр. в месяц, отдельные—на каждую категорию выдаваемых профсоюзами пособий; в 6 организациях вместо твердых взносов %-ные отчисления). Равным образом разнятся в отдельных профсоюзах и пособия по размеру и характеру. Стачечные пособия выдают все союзы, кроме союзов рабочих трамвая и деятелей сцены; пособия при несчастных случаях—5; пособия при родах—3; на похороны—13. Кроме того, у металлистов и мостовщиков—пенсионные кассы; пищевики и служащие выдают пособие призванным на военную службу; некоторые союзы—на переезд и т. п.

Проф. пресса. Синдикальная комиссия издает ежемесячник «Бельгийское Профдвижение» («Le Mouvement Syndical Belge»); выходит 2 раза в месяц. Национальные союзы имеют собственные органы (обычно на франц. и фламандском языках)—всего 31 орган. Синдикальная комиссия входит в Амстердамский Интернационал, представляя в нем крайнее правое крыло. Генеральный секретарь Синдикальной комиссии Мертенс—один из вице-председателей Интернационала.

2) Конфедерация христианских профсоюзов, объединяет союзы, стоящие на платформе отказа от классовой борьбы; работает в тесном контакте с католической партией. Всего в состав ее входят 122 организации, частью объединенные в федерации; численность членов в 1925—149.841. Наибольший успех христианские союзы имеют среди с.-х. рабочих и рабочих фламандских провинций. Конфедерация состоит членом Международного объединения христианских профсоюзов. Вне Конфедерации—4 союза.

3) Союз Рыцарей Труда—синдикалистская организация; 8—9.000 членов (в 1925), гл. обр., горнорабочих. С 1923 входит в Профинтерн.

4) Объединение Льежских независимых союзов, синдикалистская организация—15.000 членов. Несколько мелких независимых профсоюзов (революционных).

Революционная оппозиция в реформистских союзах: а) т. н. левое крыло; группируется вокруг еженедельника «Единство»; основная задача группы—борьба за единство профдвижения в национальном и международном масштабе, группа ведет агитацию за признание Советской России; самостоятельного значения не имеет в виду отсутствия четкой классовой программы, но облегчает задачу второй группы—б) коммунистической; ячейки компартии имеются во всех почти союзах; партия ведет борьбу за захват реформистских профсоюзов изнутри, за отказ профсоюзов от классового сотрудничества и переход на платформу классовой борьбы. Реформисты ведут ожесточенную борьбу против коммунистов; первоначально они прибегали к исключению их из союзов, когда же эта мера встретила сильное противодействие на местах, съездом союзов, примыкающих к Синдикальной комиссии, принято было в 1924 постановление, воспретившее коммунистам занимать ответственные посты в профсоюзах. Оппозиция объединена общим «Комитетом действия», организованным в феврале 1924; в состав Комитета входят представители коммунистических ячеек, Рыцарей Труда, Льежского объединения и нек-рых независимых революционных союзов, стоящих вне перечисленных выше групп (союз чесальщиков шерсти Вервье, стекольщиков Жюлье, группа горнорабочих, отколовшихся от Рыцарей Труда и др.). Общая численность до 25.000.

Тактика профдвижения определяется тесной связью профдвижения с политическими партиями: рабочей и католической; для Синдикальной комиссии эта связь официально оформлена постановлением Конгресса 1922, признавшим Бельгийскую рабочую партию руководящим органом политической борьбы пролетариата. Поскольку рабочая партия занимает позицию классового соглашательства, постольку и Синдикальная комиссия оставляет в стороне имеющиеся в ее программе классовые цели, борьбу за моральное и материальное освобождение трудящихся (§ 2 устава), и ограничивается борьбой за улучшение рабочего быта в существующих условиях, без всяких покушений на капиталистический строй, и стараниями расширить социальное законодательство поддержкой парламентских выступлений рабочей партии. Методы борьбы признаются исключительно «лойяльные», в пределах существующих законоположений, с широким использованием примирительных смешанных органов. Несмотря на соглашательскую политику профсоюзных верхов, стачки возникают весьма часто, по инициативе стихийно выступающих рабочих масс; в виду проти-

водействия вождей, они протекают весьма неорганизованно, без взаимной поддержки. В связи с этим процент проигранных стачек очень значителен: за последние 5 лет все крупные конфликты проигрывались рабочими или, в лучшем случае, заканчивались компромиссами; выигрывали рабочие исключительно мелкие стачки. Стачки, при таких условиях, редко бывают продолжительны. В 1924 было 186 стачек с 83.000 участников, в 1923—104 стачки с 105.000 стачечников, средняя продолжительность большинства стачек—от 2 до 15 дней.

Общества взаимопомощи. Наряду с профсоюзами издавна существуют т. н. «общества взаимопомощи», ныне объединяющие свыше миллиона рабочих, гл. обр., в полуиндустриальных районах, где рабочие менее сознательны значительное место в их деятельности занимает помощь в случае болезни, утраты трудоспособности, при несчастных случаях и т. п. Об-ва эти имеют собственные больницы, аптеки, кассы и т. п.; объединяются в местные федерации, в свою очередь связанные в общенациональном масштабе в «Федерацию социалистических обществ взаимопомощи». Средства обществ составляются из членских взносов и пособий государства—в размере, пропорциональном количеству их членов (до войны католические об-ва получали больше, чем социалистические). Большая часть обществ относится к категории нейтральных. Правительство поддерживает эти общества, как организации, отвлекающие рабочих от классовой борьбы и облегчающие государству задачи социального обеспечения.

Лит.: Мировое профессиональное движение, Справочник Профинтерна, т. I, изд. 2-е, Москва, 1926 (статья О. Иоффе о рабочем движении в Бельгии); де-Ман, Г. и де-Брукер, Л., Рабочее движение в Бельгии, Москва, 1923; Вандервельде, Э. и Дестре, Ж., Социализм в Б., М., 1908; Отчет Исполкома Коминтерна (апрель 1925—январь 1926), Москва; Гальперин, С., Современная Бельгия, М., 1923; Cahiers de la Commission syndicale, Bruxelles, 1922—24; L. Bertrand, L'ouvrier belge depuis un siècle, Bruxelles, 1925; E. Vandervelde, Le Parti ouvrier belge 1885—1925, Bruxelles, 1925; E. Vandervelde, La Belgique ouvrière, P., 1906; P. Louis, L'ouvrier devant l'État, P., 1922; J. Barnick, La législation et l'organisation ouvrière en Belgique, Bruxelles; W. Kulemann, Berufsvereine, B. IV, Berlin, 1913; A. Jauniaux, L'évolution et les conqêtes de la mutualité, Bruxelles, 1923; Ch. Massart, La Belgique socialiste et communiste, P., 1922; Rapports et compte-rendus des vingt-quatre congrès de la Commission syndicale de Belgique, Bruxelles, 1899—1924. Журналы: «Международное Рабочее Движение», изд. Профинтерна, 1924—26; «Revue de Travail», organe officiel du ministère du travail belge, 1919—26; «Le Mouvement Syndical Belge», 1919—26; «Revue Internationale du Travail», 1921—26; «Informations Sociales», 1922—26. *О. Иоффе.*

Кооперация Бельгии.

Участие потребительской кооперации в экономической жизни страны незначительно. Кооперировано 11% всего населения; из 2.600 коммун Бельгии потребительские кооперативы имеются в 817. Число кооперативных лавок составляет 0,2% всех торговых предприятий страны.

Рабочая кооперация. Особенностью рабочей кооперации Б. является ее тесная организационная связь с Бельгийской рабочей (социалистической) партией. Кооперативы вносят в БРП членские взносы (40 сант. в год за каждого члена кооператива), оказывают материальную поддержку партии во время избирательных кампаний и т. д. Представители кооперации через районные федерации БРП и Бюро кооперативов (Office Coopératif Belge) входят в генеральный совет—центральный орган БРП. По уставу большинства кооперативов, каждый член кооператива является членом БРП. В последние годы, в связи с борьбой реформистов против коммунистической партии, в устав многих кооперативов внесен пункт, лишающий коммунистов права быть членами правлений кооперативов. Организационная связь рабочих кооперативов с БРП определяет идеологическое воздействие кооперации на рабочую партию и усугубляет политику классового сотрудничества, проводимую БРП.

Исторической датой в развитии бельг. кооперации является основание кооператива «Vooruit» («Вперед») в 1880 (закон о кооперации был издан в 1873). До конца 1890-х гг. кооперативное движение находилось в зачаточном состоянии. Дальнейшее развитие потребительской кооперации представлено следующей таблицей:

Годы	Число членов	Обороты в франках
1890	13.270	4.778.140
1904	103.349	26.936.873
1920	170.748	44.920.900
1923	245.706	257.173.069 *
1924	270.185	416.820.000 **

* (ок. 69,5 милл. зол. фр.).
** (ок. 100 милл. зол. фр.).

В 1900 основана была «Федерация кооперативных обществ», являющаяся торговым центром рабочей кооперации. Обороты ее, составлявшие в 1913 —245.682 т. фр., во время германской оккупации резко упали. Благодаря поддержке англ. общества оптовых закупок, обороты федерации в послевоенное время вновь стали расти и составляли в 1923—94.810 т. фр. (ок. 25.650 т. зол. фр.) и в 1924—124.343 т. фр. (ок. 29.889 т. зол. фр.), в 1925—141.913 т. фр. (ок. 35.040 т. золотых франков).

Кооперативы железнодорожников основаны в 1921; как и профсоюз железнодорожников, они являются автономными и не входят в Бюро кооперативов. Они объединяют ок. 30.000 членов.

Производственные кооперативы. В Бюро кооперативов входят 25 производственных кооперативов, обороты коих в 1923 составляли 23 милл. фр. и капитал—7.980.000 фр.

Рабочий банк является финансовым органом кооперации и профсоюзов. В 1923 вклады в банк превысили 34 милл. фр.

Кооперативные акционерные общества охватывают 5 фабрик с капиталом в $13^1/_2$ милл. фр. и ок. 2.000 рабочих. Предприятия эти основаны с участием частного капитала.

Кооперативы чиновников. Кооперативы государственных служащих были организованы в 1886, в противовес первым социалистическим кооперативам.

В 1923 г. 53 кооператива чиновников объединяли 83.000 чл. и имели оборот в 80 милл. фр.

К о о п е р а т и в н ы е а п т е к и представляют собой одну из самых старых форм кооперативного движения Б. В наст. время большинство аптек принадлежит многолавочным кооперативам.

С.-х. к о о п е р а ц и я. С.-х. кооперативы Фландрии объединены в клерикальном Крестьянском союзе—«Boerenbond», в Лувене (основан в 1890). Организация эта носит политический и экономический характер. Каждый член Крестьянского союза должен исповедывать католическую религию. В правление каждой организации входит местный священник. Органы Крестьянского союза—«Boer», на фламандском яз., и «Le paysan»—на франц., выходят каждый в 100.000 экз. В союз входит также Лига фермерш, объединяющая 536 кружков с 56.000 членов. Экономическими организациями Крестьянского союза являются Закупочное бюро, снабжающее членов удобрением, с.-х. машинами и т. д. (оборот в 1924 г. 100 милл. фр.=ок. 24 милл. зол. фр.), Центральная кредитная касса (912 местных касс, капитал в 4 милл. фр.=ок. 1 милл. зол. фр., сберегательные вклады в 1924—600 милл. фр.=около 150 милл. франков), Общество взаимного страхования (66.000 страховых полисов).

С 1919 в Валлонии развивается нейтральное крестьянское кооперативное движение, против которого ведет усиленную борьбу Крестьянский союз. *Г. Барышник.*

Народное образование.

До 1914 (фактически до 1919) в Б. не существовало всеобщего обязательного обучения. Процент грамотных (за исключением детей моложе 8 лет) был следующий: в 1866—59,4%, в 1880—69,4%, в 1890—74,9%, в 1900—80,9% и в 1910—86,9%. Больше всего неграмотных насчитывалось в крестьянской Фландрии (в Восточной Фландрии—39,4%, в Зап. Фландрии—38,9% и т. д.). В настоящее время в Б. насчитывается 11% неграмотных.

В 1924 в Б. было 14.495 коммунальных начальных школ (с 8-летним нормальным курсом) с 1.168.715 учащихся, 141 среднее учебное заведение с 40.587 учащихся, университеты: в Брюсселе, Генте, Льеже, Лувене (католический), в Антверпене (колониальный), 7 высших коммерческих училищ, высший агрономический ин-т в Жамблу, политехникумы в Монсе, Льеже и Брюсселе, 6 учительских ин-тов для учителей средних школ и 78 ин-тов для учителей начальных школ, 4 консерватории, ряд художественных, профессиональных и иных специальных школ. Статистика не учитывает большого количества частных (преимущественно католических) начальных и средних школ. В Б. существует большое количество ученых обществ и ин-тов; наиболее известны биологический и социологический ин-ты в Брюсселе, основанные на средства миллионера-филантропа Эрнеста Сольвэ. В больших городах существуют богатые библиотеки, Брюссельская королевская библиотека насчитывает 500.000 томов. Во многих городах имеются художественные музеи, где хранятся произведения старых и новых бельгийских мастеров. Наиболее известны музеи брюссельский, антверпенский, гентский, брюггский.

Исторический очерк.

Первые сведения о кельтских и германских племенах, заселяющих Б., встречаются у Юлия Цезаря, в «Записках о Галльской войне». Зародыши городской культуры развились в пунктах расположения римских гарнизонов по Рейну, ставших впоследствии центрами торговли. С ослаблением, а затем и падением мощи Римской империи, началось вытеснение кельтских племен германскими, при чем последние заняли морское побережье, первые же—горные области на Ю.-З.; поэтому именно на границе с Германией живут теперь *валлоны*, а *фламандцы* (см.)—на морском побережьи.

Ф е о д а л ь н ы й п е р и о д. Экономическое и политическое развитие Б. складывалось так же, как и у всех др. германских и кельтских племен. После смерти Карла Великого, она, по Верденскому договору (843), была разделена между теперешней Францией, Германией и Лотарингией. По существу она распалась на ряд крупных феодальных владений, светских и духовных, к-рые постоянно враждовали между собой, ища поддержки то у одного, то у другого крупного феодального соседа. Нападения норманнов в 9 в. разорили страну, но не в состоянии были надолго задержать ее экономическое развитие, к-рому способствовало превосходное географическое положение Б. Северно-итальянские города, к-рые были в то время центрами торговли с Востоком и в к-рых развилась ремесленная промышленность, пользовались для вывоза своих товаров на север—Роной, Рейном и Шельдой; устья двух последних рек находятся на территории теперешней Б. и Голландии. Благодаря этому Брюгге стал центром мировой торговли. В обмен на вост. товары, покупаемые в Б., Англия ввозила на бельгийские рынки шерсть, перерабатывавшуюся в Б. В Генте в 12 в. работало уже 20 т. суконщиков. Ремесло было организовано в цехи и находилось в значит. мере в руках купцов, снабжавших ремесленников сырьем и скупавших продукты их производства для вывоза за границу. Одновременно с суконной промышленностью развивалась металлургия.

Б о р ь б а г о р о д о в з а с а м о у п р а в л е н и е. Развитие денежного хозяйства привело уже в 13 в. во Фландрии, Брабанте и Геннегау к освобождению значительной части крестьян от личных феодальных повинностей—к переходу их на положение чиншевиков. Развитие ремесла и торговли привело к борьбе цехов и гильдий с феодалами. Так, во Фландрии Гент, Брюгге и Ипр добились не только самоуправления, но и права решать вопрос о престолонаследии и о всех мероприятиях, имеющих значение для всей провинции. В 1390 брабантские города заставили своего герцога издать хартию, ограничивавшую его судебный произвол и его власть (он должен был управлять

страной совместно с советом, в к-ром 10 мест из 14 принадлежало представителям городов—Брюсселя, Лувена, Антверпена, Тюрлемона, Лео, Герцогенбуша). В 1421 брабантские города выговорили себе право устранять герцога в случае нарушения им законов. Они добились контроля над расходами. В Льежском епископстве города Льеж, Динан и Гюи получили право контролировать судопроизводство епископской власти. В борьбе против феодалов города заключали договоры между собой. Проводя эту политику, торговый капитал защищал, понятно, не интересы страны, а свои сословные интересы.

В 1384 Б. вместе с сев. провинциями (теперешней Голландией) перешла в руки Филиппа Смелого (брата франц. короля Карла V), женившегося на Маргарите, дочери графа Фландрского. Т. о., Фландрия, Артуа и Бургундия, будучи объединены в одних руках, явились ядром бургундского государства, к-рое в дальнейшем, путем покупок и наследования, охватило Брабантскую, Лимбургскую, Намюрскую области и Люксембург. В 1433 Бургундское королевство присоединило Голландию и Геннегау. Стремление бургундских королей создать централизованную сословную монархию встретилось здесь с потребностью голландских городов найти союзников в борьбе с *Ганзой* (см.), мешавшей им вести непосредственную торговлю с *Лифляндией* (см.). Вопреки надеждам франц. королей усилить влияние Франции путем создания секундогенитуры (княжества, предназначенного для младшего принца владетельного дома) в Бургундии, последняя стремилась к самостоятельной роли,— к восстановлению старого Лотарингского государства между Германией и Францией. После смерти Карла Смелого (1477) бельгийская и голландская области перешли в руки Габсбургов благодаря браку Марии Бургундской с Максимилианом Габсбургским. Сын Максимилиана Габсбургского женился на Иоанне Кастильской, наследнице испанского престола, и, т. о., теперешняя Б. и Голландия, ставшие тогда королевством Нидерландов, образовали составную часть Испанской империи.

Между тем сокращение вывоза англ. шерсти подрывало бельг. суконную промышленность. Одновременно развитие кораблестроения, благодаря к-рому северноитальянские города стали отправлять свои товары морским путем, минуя все заставы, на к-рых феодальными князьями взимались пошлины, понизило значение Б., как транзитной страны. Слабо развитая бельгийская береговая линия не позволяла Б. играть ту же роль в морском транспорте, к-рую она сыграла в сухопутном. Центр тяжести экономического развития стал переходить к значительно менее развитым в экономическом отношении Северным Нидерландам, теперешней *Голландии* (см.), имеющей большое количество гаваней. Это предопределило различную роль обеих стран в борьбе против испанского ига.

Нидерландская революция. Южные и Северные Нидерланды, входя в состав мировой Испанской империи, наживались на торговле с Испанией и ее колониями. *Филипп II* (см.) жестоко эксплоатировал свои нидерландские владения (из 5 милл. дукатов его годовых доходов в мирное время Испания давала $^1/_2$ милл., американские колонии $^1/_2$ милл., Италия 1 милл., Нидерланды 2 милл.). Венецианский посол писал в это время: «Сокровища Испании находятся здесь, Индия лежит собственно в Нидерландах».

Для ведения войн с Францией Испания в течение 9 лет извлекла из Нидерландов 40 милл. дукатов; сумма эта легла на население Нидерландов тем более тяжким бременем, что взималась она при помощи налоговых методов, делавших невозможной торговлю (10%-й налог со всякой торговой сделки). Одновременно с этим Филипп II обложил высокими пошлинами ввоз шерсти в Нидерланды и запретил им непосредственную торговлю с испанскими колониями. Борьба Филиппа II с протестантизмом била по интересам нидерландских купцов не только потому, что они сами склонялись к *кальвинизму* (см.), но и потому, что приезжавшие в нидерландские города по торговым делам иностранные купцы-протестанты (германские, английские и французские) тоже подвергались преследованиям. Восстание, вызванное этой политикой, нашло неодинаковый отклик в Сев. и Юж. Нидерландах, вследствие различия в их географическом и экономическом положении.

Юж. Нидерланды, т.-е. Б., представляют собою очень удобную для ведения войны местность, между тем как Сев. Нидерланды изрезаны множеством каналов и совершенно неудобны для военных действий. Т. о., Б. грозила бóльшая опасность. Кроме того, наличие значительного ремесленного пролетариата в промышленно более развитой Б. создавало в юго-зап. Б., т.-е. Фландрии и Брабанте, благоприятную почву для революционных движений мелкой городской буржуазии. В то время, как в Сев. Нидерландах руководящие круги торговой буржуазии, разбив испанские войска и прогнав испанцев, захватили в свои руки всю власть, отказав в участии в ней цехам и стрелковым обществам, городская демократия Фландрии и Брабанта выдвинула, под руководством *Рихове* (см.) и *Гембизе* (см.), требование создания единой Нидерландской демократической республики. В 1577 восставшие массы ремесленников, мелкого купечества и ремесленного пролетариата захватили власть и начали конфисковывать церковное имущество. Тогда патрициат Зап. Бельгии объединился с феодальными помещиками наиболее отсталой Вост. Б. для борьбы с демократией. Провинции Артуа, Геннегау, Лилль и Дуэ, заключившие 6 января 1579 союз, добились 17 мая того же года соглашения с наместником Филиппа II, Александром Пармским. Ратифицируя это соглашение, Филипп II совершенно ясно понимал причины, побудившие не только дворянство, но и купеческий патрициат совершить это предательство по отношению к революции. Он указывал не только на их пламенную религиозность, но и на их «стремление избегнуть грозящих их имуществу

опасностей, вызванных попыткой установить демократич. тиранию над духовенством, дворянством и почтенным бюргерством». Бельгийское дворянство и купечество всеми силами помогали испанским войскам подавить революционное движение в Б., к-рая осталась испанской провинцией и отделила свою судьбу от Голландии, провозгласившей в 1581 низложение с престола Филиппа II.

Упадок Б. под испанским владычеством. В то время, как независимая Голландия вступила в полосу величайшего экономического расцвета, Б., находившаяся под испанским игом, переживала полный экономический упадок. Значительная часть трудового населения бежала от преследований в Англию и Голландию. Чтобы избежать конкуренции Антверпена, голландская торговая буржуазия добилась закрытия Шельды; капитал, накопленный в прошлые века в Б., или эмигрировал или же перешел в земледелие, к-рое благодаря этому достигло в 17-м веке значительного развития (применение плодосменной системы, глубокая вспашка и т. д.). Вследствие общественного застоя увеличилась социальная сила католического духовенства, к-рое стало для обнищавших городских масс единственной опорой.

Ослабление Испании побудило Францию, выросшую экономически благодаря политике *меркантилизма* (см.), попытаться захватить Б. по частям. Только противодействие, оказанное этим стремлениям Англией, опасавшейся занятия враждебною ей Францией побережья, лежащего против Великобритании, не позволило Людовику XIV осуществить свои замыслы: ему удалось только оторвать от Б. часть Фландрии. Когда испанская линия Габсбургов прекратилась, Б. перешла, после войны между Францией и Австрией за испанское наследство, к австрийским Габсбургам (1714).

Б. как австрийская провинция. Господство австрийских Габсбургов, продолжавшееся с 1714 до 1792, заполнено борьбой австрийской бюрократии с феодальными привилегиями дворянства, католической церкви и цехов. Эта борьба привела уже в 1789 к восстанию против австрийских оккупационных войск. Реакционные слои, отстаивавшие свои сословные привилегии, объединились при этом с народными массами, выступившими за независимость страны. Противоречивость этих тенденций нашла себе отражение, с одной стороны, в политике Ван-дер-Нута (Van-der-Noot), стремившегося к объединению с Пруссией, а с другой стороны—в политике сторонника демократии Вонка, искавшего союза с Франц. революцией. 27 января 1790 провозглашена была независимость Б., объявленной республикой под названием «Соединенные Штаты Бельгии»; в 1791 Австрии удалось еще временно восстановить прежнее положение, но не надолго, т. к. во время войны Австрии и Пруссии против Французской революции, франц. революц. войска вытеснили австрийцев из Б., дважды заняв страну (в 1792 и 1794). В 1797, по *Кампо-Формийскому* (см.) мирному договору, Австрия окончательно уступила Б. Франции.

Б. в период французского господства. Железная метла Французской революции вымела всю нечисть феодальных привилегий и вызвала этим в бельгийском населении те симпатии, к-рыми Франция продолжала пользоваться даже тогда, когда на смену революции пришел режим Наполеона I. Период франц. господства в Б., приведшего к ликвидации феодализма, явился началом развития бельгийской капиталистич. промышленности. Немалую роль в этом сыграла *континентальная блокада* (см.), направленная против Англии. Победа Англии над Наполеоном привела в 1815 к объединению Б. с Голландией.

Объединение Б. с Голландией. Чтобы ослабить Францию, европейские державы, под руководством Англии, решили создать на северной франц. границе сильное государство в виде Объединенного Голландского Королевства. Хотя фламандское население, составляющее большинство в Б., по национальности родственно голландскому, оно отнеслось к этому объединению, как к насильно ему навязанному. Голландская бюрократия не давала бельгийцам равных с голландцами прав. В парламенте бельгийцы и голландцы имели одинаковое число представителей, но в правительстве голландцы имели полный перевес. Так, в 1830 из семи министров был только один бельгиец, из 117 чиновников министерства внутренних дел бельгийцев было только 11, из 1.967 офицеров—только 238 бельгийцев. Уничтожение таких завоеваний Французской революции, как суд присяжных, и высокомерное отношение голландской бюрократии к бельгийскому населению вызывали сильное возмущение среди бельгийцев. К этому присоединялось еще недовольство бельгийского духовенства уничтожением привилегий католической церкви и стремлениями протестантского правительства подчинить себе дело народного образования. Оно усугублялось, наконец, и действием экономических факторов. Под влиянием происшедшей в Англии промышленной революции, Б., богатая железом и углем, вступила на путь индустриального развития (в 1818—23 в Льеже были пущены первые доменные печи Кокериля). Развитие промышленности требовало охранительной таможенной политики. Между тем в Голландии господствовали интересы торговцев и аграриев, требовавшие свободы торговли. Государственный долг Голландии вырос во время ее колониальных войн до 2 миллиардов флоринов, в то время как бельгийский долг равен был только 100 миллионов флоринов.

Революция 1830 и провозглашение независимости Б. Все это привело в 1830 к революции, ускоренной июльскими событиями во Франции. Когда началось восстание, брюссельская буржуазия укрылась в лесах или эмигрировала во Францию. На баррикадах сражались почти исключительно рабочие. Из убитых в сентябрьских боях 456 человек было только 17 не рабочих. Временное правительство, провозгласившее 4 октября независимость Б., отказало, однако, народным массам в избирательных правах, установив избиратель-

ный ценз в размере от 13 до 150 гульденов платимых налогов, и объявило Б. парламентской монархией.

Отделение Б. от Голландии, явившееся ударом по решениям великих держав, не вызвало вооруженного вмешательства с их стороны вследствие отсутствия единодушия между ними. Франция, надеявшаяся на присоединение Б., связывала своей позицией Англию; Россия была занята польским восстанием. В результате этого борьба великих держав свелась к тому, кто должен занять бельгийский престол. Кандидатура герцога Немурского, второго сына франц. короля Луи Филиппа, получившего большинство голосов на национальном бельг. конгрессе, встретила решительное сопротивление Англии, благодаря чему, в конце-концов, престол занял нем. князь Леопольд Саксен-Кобургский, родственник англ. королевы. Труднее обстояло дело с улажением счетов между Б. и Голландией и установлением международного положения Б. На основании ряда международных решений и договоров, против к-рых Голландия пыталась выступить, опираясь на силу оружия, установлена была доля участия Б. в уплате нидерландского государственного долга (Б. выплачивала 5 милл. флор. в год). Урегулированы были споры, касавшиеся границ и положения судоходства на Шельде. Одновременно великие державы (Англия, Франция, Австрия и Пруссия) навязали Б. обязательство оставаться нейтральной в случае войны. Нарушение нейтралитета Б. одной из великих держав давало всем другим право вмешательства в войну.

Борьба промышленной буржуазии с мелкой. История Б. после объявления ее независимости является историей непрерывного и быстрого развития капитализма и вызванных им к жизни классовых противоречий. Развитие угольной и металлургической промышленности сделало Б. одной из самых промышл. стран в Европе. При $7^1/_2$ милл. населения участие ее в мировой торговле было значительнее довоенного участия царской России; на ее долю приходилось 6—7% в мировой торговле. Вся политич. история Б. до 1885, внешне заполненная борьбой клерикализма с либерализмом, на деле является историей борьбы развивающейся промышленной буржуазии, представленной либеральной партией, с мелкой буржуазией, возглавлявшейся католической партией и тянувшей за собой значительную часть пролетариата. Только с 1885, с момента возникновения рабочей партии и начала бурной массовой революционной борьбы бельг. пролетариата, крупная буржуазия постепенно стала переходить в лагерь клерикалов, являвшийся оплотом капиталистической реакции, а либерализм, как массовая сила, сошел на-нет. Поэтому основным вопросом бельг. истории этого времени является вопрос о том, каким образом в стране, переживавшей такое бурное индустриальное развитие, именно клерикализм мог стать огромной политической силой. Источники авторитета церкви коренятся в прошлом, в 17—18 вв., когда, в эпоху общественного застоя Б., католическое духовенство, католические монастыри (в конце 18 в. в Б. было 779 монастырей с 12 тыс. монахов) сосредоточивали в своих руках все школьное дело страны и руководили всеми благотворительными обществами. Католическая проповедь была единственным утешением народных масс. В течение полувека с лишним капиталистического развития бельг. буржуазия не только не сумела поднять благосостояние народных масс и приобщить их к современной культуре, но, напротив, способствовала усилению зависимости их от клерикальной реакции. В 1866 число монастырей возросло до 1.314 с 18 тыс. монахов. Именно в этом году Маркс писал о Б., что она представляет собой «рай континентального либерализма, в котором нет и следа охраны труда; даже в шахтах и рудниках капитал безвозбранно эксплоатирует рабочих без различия пола и возраста». Анкета о положении рабочего класса, проведенная в 1848, дает картину такой эксплоатации, к-рая в Англии существовала только в самом начале 19 в. Еще в 1860-х гг. бастующие рабочие, на основании §§ 415—416 франц. угол. кодекса, подвергались суровым карам. После всеобщей забастовки ткачей в гентском промышленном районе (1857) 25 рабочих было посажено на три месяца в тюрьму, а председатель и заместитель председателя «Братского общества ткачей» подверглись двухлетнему тюремному заключению за то, что обратились к ткачам Рубэ с призывом о денежной помощи. Потребовались годы борьбы, пока в 1866 бельг. буржуазия в принципе признала свободу забастовок, довольствуясь тяжелыми наказаниями за применение забастовщиками насилия. Нет ничего удивительного, что разоряемые ростом капитализма мелкобуржуазные и рабочие массы предпочитали либеральному толкованию свободы, как свободы эксплоатации, клерикальное толкование ее, как независимости церкви от государства.

До 1847 Б. управлялась получиновничьим правительством из представителей обеих буржуазных партий. В порядке дня стоял целый ряд таких объединявших всю буржуазию вопросов, как постройка железных дорог, заключение торговых договоров, создание армии. В 1847 к власти пришли либералы, остававшиеся у кормила правления до 1853. Либеральное правительство провело сначала ряд мер, к-рые должны были гарантировать буржуазию от революции, поднявшей голову во Франции. Оно организовало помощь безработным и увеличило вооруженную силу для подавления революции. Одновременно, понизив избирательный ценз до 20 фл., оно увеличило число городских избирателей наполовину, деревенских же только на одну треть. Оно понизило ж.-д. и почтовые тарифы для облегчения товарооборота и пыталось в средней и высшей школе, поставлявшей ему чиновников и техников, вытеснить или хотя бы ослабить влияние клерикалов. Но возросшие расходы на школу правительство стремилось переложить на рабочие и мелкобуржуазные массы путем увеличения косвенных налогов, что в результате привело к его падению. После короткого

переходного периода умеренно-либерального правительства, клерикалы снова пришли к власти (1855—57) и провели закон о монастырях, устранявший полностью контроль государства над «благотворительной» деятельностью монастырей, занимавшихся в действительности торговыми и промышленными делами и конкурировавшими, т. о., с буржуазией. Победа либералов на коммунальных выборах повлекла за собой роспуск парламента и переход власти в руки либералов; на этот раз им удалось удержать ее за собой в течение 13 лет (1857—70). Этот «героический» период бельгийского либерализма принес новое понижение ж.-д. тарифа, уничтожение дорожных пошлин, новое сокращение почтового тарифа и замену налога на соль увеличением акциза на водку. Рабочие вырвали у либералов первым своим массовым движением отмену запрета коалиций (1867). Когда же на очередь дня поставлен был вопрос о расширении избирательных прав, то либералы раскололись на «доктринеров» (правых) и «прогрессистов» (левых), что привело к ослаблению позиций либерального правительства. Эта неустойчивость еще более усилилась благодаря росту в Антверпене и Генте фламандского движения. Фламандцы представляли собой до этого времени сплошное крестьянское население. Развитие капитализма, вызвавшее тягу крестьянских масс в города, создало городскую фламандскую мелкую буржуазию, приобщавшуюся к культуре благодаря развитию фламандского языка. Либералы относились пренебрежительно к этому национальному культурному движению, и потому им не удалось завоевать фламандскую мелкую буржуазию, интересы к-рой защищала клерикальная партия. Голосование фламандских городов опрокинуло господство либералов и привело снова к власти клерикалов (1870—78). Клерикалы ввели фламандский язык в административных актах и судопроизводстве и понизили избирательный ценз в коммунальных и провинциальных советах, усилив т. о. влияние сельских округов. Окрыленные победой клерикалов, епископы, по директивам римского папы, перешли в прямое наступление, требуя полной передачи школ в ведение духовенства и уничтожения гражданского брака. Это повлекло за собой объединение либералов, антиклерикальный поход в городах, а после получения либералами незначительного большинства на выборах,—приход к власти последнего либерального правительства в Б. (1878). Правительство Фрер-Орбана провело скромный закон, по к-рому каждая община обязана была содержать хотя бы одну общественную школу, руководимую учителями, имеющими государственный диплом. Однако, преподавание религии допускалось в часы, свободные от других занятий. Духовенство повело против этого закона яростную борьбу, терроризируя учителей и родителей детей, посещавших «безбожные» школы. Папа поддерживал духовенство в этой борьбе, что привело в 1880 к разрыву дипломатических сношений с Ватиканом. Новые налоги на движимое имущество, алкоголь и табак для покрытия дефицита, вызванного ростом школьного бюджета, повлекли за собой падение правительства Фрер-Орбана, деятельность к-рого, несмотря на всю шумиху, повысила число грамотных только на 1%. Вся эта борьба с Римом и с клерикализмом была по существу безрезультатной, и только дальнейшая борьба рабочего класса, заставившая клерикальное правительство, пришедшее к власти в 1884, запретить труд детей ниже 12 лет, положила начало борьбе с безграмотностью.

Возникновение рабочей партии и ее борьба за всеобщее избирательное право. Первые рабочие организации возникли в 60-х гг. в Генте (упомянутое выше «Братское об-во ткачей»—«Broederlijke Wevers maatsschapij»), в Брюсселе и др. городах Б. Они собирались нелегально в рабочих харчевнях, из к-рых одна «У Черной Собачки» («Le het zwart hondeka») сделалась в дальнейшем первым народным домом бельг. рабочих. Деньги, собранные для помощи бастующим, прятались под полом, где их обнаружил и конфисковал бургомистр Гента во время забастовки 1857. В 1860 возник даже общий союз гентских рабочих. Эти организации, боровшиеся под лозунгом «Бог и Закон», не имели еще никакого отношения к социализму (90% их членов были безграмотны). В эпоху 1 Интернационала движение приняло широкие размеры. Возникли союзы рабочих шерстяной промышленности в Вервье, появились организации в Геннегау, Брюсселе; объединение их составило бельг. секцию 1 Интернационала. Агитация ее имела огромный успех. В стране вспыхнули забастовки, обнаружившие ярко революционное настроение рабочих. Борьба имела целью завоевание десятичасового рабочего дня и прекращение выплаты заработной платы бонами на лавки (truck-system). Движение было настолько могучим, что оно выдержало даже разгром Коммуны и продолжалось до 1873. Распад Интернационала и экономический кризис повлекли за собой разложение этой организации, остатки же ее образовали в Генте фламандскую рабочую партию, в Брюсселе—брабантскую, объединившиеся в 1879 в социалистическую рабочую партию. В 1880 гентские рабочие основали кооператив «Vooruit» («Вперед»), к-рый вел социалистическую пропаганду. В апреле 1885 в Брюсселе собрались представители различных бельг. рабочих организаций. 100 рабочих, представлявших 59 организаций, решили объединиться в Бельгийскую рабочую партию, отказавшись от названия социалистической, чтобы не отпугнуть несознательных рабочих. Объединение дало сильный толчок борьбе за всеобщее избирательное право и забастовочному движению. В марте 1886, в годовщину Парижской Коммуны, в Льеже произошли столкновения с полицией. Немедленно после них вспыхнула грандиозная забастовка стекольщиков и каменноугольных рабочих бассейна Шарлеруа. Рабочие пытались разрушить нек-рые фабрики. Дело дошло до вооруженных столкновений с войсками, но расстрелы не могли остановить движения. В манифесте от 30 марта, обращенном

к рабочим, Ген. совет партии заявлял: «Если буржуазия будет упорствовать, отказывая рабочим в удовлетворении их законных требований,—не правы ли они будут по отношению к обществу, к-рое обращается с ними, как с париями, если прекратят работу и объявят стачку во всех производствах?» Т. о. идея всеобщей забастовки внедрялась в массы. Движение это напугало буржуазию. Еще несколькими годами раньше вожди либералов протестовали в парламенте против мысли, будто существует «какой-то требующий разрешения социальный вопрос»; теперь, в октябре 1886, король в обращении к парламенту констатировал, что «положение трудящихся классов в высокой мере заслуживает внимания, и законодатель обязан изыскать средства к улучшению его». Леопольд II (вступивший на престол в 1869), один из наиболее циничных представителей капиталистической эксплоатации, сам делец и спекулянт, подверг пересмотру как либеральную, так и клерикальную теорию «свободы», заявив, что «столь плодотворное вообще действие принципов свободы в данном отношении было, быть может, слишком переоценено... Справедливость требует, чтобы закон создал для слабых и несчастных специальную защиту». Парламент назначил комиссию для обследования положения труда и принял один за другим закон 16 апр. 1887 о воспрещении расплаты товарами (truck-system) и 18 авг. 1887 закон, воспретивший передачу зарплаты третьему лицу, а также законы об учреждении инспекции труда (5 мая 1888) и о рабочих жилищах (9 авг. 1889). Де-Брукер правильно замечает, что «за все время с 1850 не было сделано и половины этого; подобные результаты ни разу не достигались в такое сравнительно короткое время, даже после того, как наши представители проникли в парламент при системе множественных вотумов». Ясно стало, что положение, при к-ром из 6 милл. населения только 130 т. пользуются избирательным правом, не может больше продолжаться. С 1891 рабочая партия начала агитацию за всеобщую забастовку с целью добиться от правительства пересмотра конституции. Забастовка 1 мая 1891, в к-рой принимало участие больше 100 т. углекопов, заставила правительство в 1892 приступить к пересмотру закона об избирательном праве. Но т. к. парламент оттягивал дело, то в апреле 1893 вспыхнула всеобщая забастовка, к к-рой в продолжение двух дней присоединилось свыше 200 т. рабочих. Произошли столкновения с войсками; в Жолимоне, Монсе и Антверпене среди бастующих были убитые и раненые. Но вскоре в войсках, состоявших, гл. обр., из пролетариев, началось брожение. 18 апреля парламент, испуганный ростом движения, принял в течение двух часов закон о расширении избирательного права, к-рый даже не успели предварительно напечатать. Этим законом введено было всеобщее избирательное право для всех мужчин, достигших 25 лет, при чем был предоставлен добавочный голос отцам семейства, собственникам недвижимого имущества стоимостью в 2.000 фр. и лицам, получающим 100 фр. дохода с государственной ренты. Высшее образование давало право на 2 голоса. Никто не мог иметь больше 3 голосов. Но, наряду с палатой депутатов, сохранялся сенат, члены к-рого выбирались только гражданами, достигшими 30-летнего возраста, а для того, чтобы быть избранным в сенат, необходимо было уплачивать 1.200 фр. налогов или обладать доходом в 12 т. фр.; часть членов сената избиралась, однако, без всяких цензовых ограничений провинциальными советами, в к-рых большинство принадлежало крестьянам. При всей своей половинчатости, произведенная реформа сразу увеличила число избирателей с 130 т. до 1.300 т. Выборы 1894 дали социалистам 334 т. голосов и 29 мандатов. При дополнительных выборах 1896 и 1898, когда, согласно бельгийской конституции, дважды произошло обновление половины состава палаты, число голосов, поданных за соц. партию, возросло до 534 т. В этой победе рабочей партии сказался громадный экономический рост Б. за последние полвека. По переписи 1846, насчитывалось 300 т. чел., «работающих на стороне», 200 т., работающих на дому, 160 т. хозяев или самостоятельных ремесленников. По переписи 1896, число промышленных рабочих возросло до 773 т., при чем в эту цифру не вошли рабочие транспорта и общественных предприятий. К концу 19 в. в промышленности было занято уже 41% взрослого населения, а в земледелии только 21%. Благодаря гигантскому развитию техники, концентрации промышленности,—а в этой области Б. шла впереди др. европейских стран,—бельг. пролетариат стал играть исключительно важную роль в социальной жизни страны.

Борьба рабочей партии с клерикализмом. Поскольку либеральная партия утеряла свое былое значение, клерикалы стали главной партией буржуазии. В ее рядах объединились не только крупные аграрии и деревенская буржуазия,—в Б. существует 3—4 т. крупных, 90—100 т. средних земельных собственников,—но и крупная промышленная буржуазия, признавшая ее своей политической представительницей. Между тем, ни беднота, ни рабочий класс в целом, т.-е. не одни только промышленные рабочие, а и 200 т. с.-х. рабочих (не говоря уже о 250 т. мелких крестьян) не видели и не могли видеть в рабочей партии выразителя своих чаяний. Парламентская деятельность дала в рабочей партии перевес интеллигентским элементам, возглавлявшимся *Вандервельде*, *Вотерсом*, *Дестрэ* (см.), к-рые выдвинулись на место таких подлинно рабочих вождей, как *Дефиссо*, *Вольдерс* (см.). Парламентская фракция вела чисто реформистскую политику, торгуясь за мелкие реформы, хотя именно опыт бельг. рабочего движения доказал, что лучший путь к реформам—это путь массовой революционной борьбы. Социалистическое движение бельг. пролетариата нашло только слабый отклик в выступлениях парламентской фракции. Главным предметом ее борьбы была борьба против клерикализма, к-рую она вела плечо к плечу с либералами. Обе партии поддерживали друг друга на выбо-

рах; совместно с либералами рабочая партия вела антиклерикальную пропаганду, мало отличаясь от них в парламенте. Этому оппортунизму в тактике партии вполне благоприятствовали застывшие формы ее организации. Возникнув, как объединение кооперативов, профсоюзов, обществ взаимопомощи, политических обществ, партия не использовала того огромного порыва энтузиазма, к-рый объединил рабочие массы для создания единой пролетарской организации. Продолжавшееся распыление пролетарских организаций, преобладание в них кооперативов, отсутствие постоянной политической работы, недостаток углубленной теоретической пропаганды,—все это ослабило размах рабочего движения, сделало его эмпирическим, оппортунистическим. Клерикальная партия, осознав на опыте борьбы за избирательное право растущую силу пролетариата, начала лихорадочно строить рабочие кооперативы, профсоюзы, кассы взаимопомощи, поддерживая их материальными средствами, отпускавшимися государством, толкая, т. о., социалистические кооперативы на путь конкуренции путем предоставления массам благ, в первую очередь, материального характера. Благодаря всем этим фактам произошла не только задержка в развитии партии, но началось даже попятное движение. Наиболее ярко оно обнаружилось в 1902, когда партия в дальнейшей своей борьбе за демократизацию избирательного права снова прибегла ко всеобщей забастовке. Она проводилась нерешительно, без веры в победу, и закончилась поражением, в результате к-рого число голосов, поданных за с.-д-тию, упало с 533 т. до 490 т. Рабочая партия перестала вдохновлять рабочие массы. Ей удалось еще добиться кое-каких социальных реформ благодаря тому, что в недрах клерикальной партии зародилась Христианская рабочая лига и среди либералов образовалось левое мелкобуржуазное крыло, голосовавшее в парламенте за социальные реформы.

К о н г о и м е ж д у н а р о д н о е п о л о ж е н и е Б. Это падение революционной мощи партии было тем более пагубным, что в империалистский период Б. оказалась втянутой в колониальные конфликты. Леопольд II, с самого начала империалистского периода понявший перспективы, к-рые империализм сулит капитализму, материально связанный с теми кругами бельг. буржуазии, к-рые искали применения для своего капитала за границей (капитал, помещенный бельг. буржуазией за границей, перед войной равен был 3 — 4 миллиардам фр.), сам собственник акций предприятий в Чили, в Китае, создал в 1882 общество для эксплоатации географических открытий *Стэнли* (см.) в Центр. Африке. Организованная им «Международная ассоциация Конго» захватила территории в бассейне р. Конго, признанные на Берлинской конференции 1885 «свободным государством Конго», королем которых в «частном порядке» стал он сам. Несмотря на фикцию частного характера африканского королевства Леопольда II, Б. оказалась все же втянутой в конфликты колониальных держав в Центр. Африке. Бешеная эксплоатация туземцев (каучук добывался буквально из крови их) дала Англии повод к публичным выступлениям против политики Б. (речь Грея в 1896), и толкнула последнюю на сближение с англ. империализмом с целью ослабить африканские конфликты с ним. Растущая заинтересованность бельг. финансового мира в развитии Конго привела в 1908 к выкупу «частных владений» короля государством. Но Б. не связалась окончательно с англ. империализмом, как это утверждало позднее германское правительство. Лучшим доказательством этого являются дипломатические документы, захваченные в Брюсселе нем. властями во время войны. Благодаря этим документам, герм. правительство получило доказательство того, что Антанта вела военные подготовления; но тон этих документов убедительно свидетельствует о том, что бельг. дипломатия следила с глубокой тревогой за обострением империалистских противоречий, великолепно понимая, что обострение это ставит под знак вопроса гарантированный великими державами нейтралитет Б. Переговоры, к-рые велись начальником бельг. штаба Дюкарном (Ducarne) с военным атташе Англии Бернадистоном (Barnadiston) в 1906, отнюдь не доказывают, как утверждает официальная герм. версия, будто Б. стала уже перед войной орудием Англии. Они свидетельствуют только о том, что бельг. правительство отдавало себе отчет в стратегическом плане герм. империализма, к-рым предопределен был нем. поход в сев. Францию через Б. Против этого плана направлены были и увеличение бельг. армии и постройка антверпенской крепости. Б. перед войною не перешла еще окончательно на сторону какого-либо из обоих империалистских лагерей, но ее экономические интересы и географическое положение не позволяли ей остаться в стороне от великого империалистского конфликта.

Б. в о в р е м я в о й н ы. Вторжение немецких войск в Б. не только встретило вооруженный отпор со стороны бельг. армии, но и вызвало объединение бельг. рабочей партии с бельг. буржуазией. Оппортунистические вожди бельг. рабочей партии не хотели понять, что государство, владеющее громадной колонией с 7—15-миллионным населением, никоим образом не может считаться находящимся вне империалистских конфликтов, что во время мировой империалистской войны в порядке дня стоит не защита отечества, а использование военного кризиса для борьбы за социализм. Вождь рабочей партии Вандервельде вступил, вместе с представителями либералов, в коалиционное правительство, созданное вождем клерикалов де-Брокевилем. В письме, обращенном через царского посла к русским рабочим, он просил их не мешать Антанте защищать «демократию и человечество». С.-д. Дестрэ отправился в Петроград посланником бельг. народа к царю. Правительство Б., целиком занятой (за исключением небольшого куска Фландрии) германскими войсками, обосновалось в Гавре. Германские оккупационные власти взялись осчастливить Б. реформами. Реформы

эти состояли в административном делении Б. на валлонскую и фламандскую, при чем для привлечения на свою сторону фламандцев им отдан был Гентский ун-т, чего они давно добивались. Во фламандском движении Германия искала точки опоры для будущей своей политики вовлечения Б. в той или иной форме непосредственно в орбиту герм. империализма. Однако, жестокий режим герм. оккупационных властей, вывоз предметов потребления из голодной страны, увоз машин и, наконец, отправка бельг. рабочих в Германию на принудительные работы,—все это вызвало сильнейшую ненависть к герм. империализму в народных массах. Как только стало ясно, что герм. буржуазии вряд ли удастся добиться победы, бельг. буржуазия выдвинула аннексионистские цели. Уже летом 1915 правительство де-Брокевиля наметило план аннексии голландской провинции Лимбург, левого берега Шельды (устье Шельды находится в руках Б., но морское побережье севернее этого устья, по левой стороне, находится в руках Голландии; это т. н. Нидерландская Фландрия; кроме того, Голландии принадлежит эстуарий зап. Шельды—Вилинген), пяти немецких округов, прилегающих к Б., предлагая Голландии, в качестве компенсации, немецкие области вост. Фрисландии. Эта программа была поддержана вождями рабочей партии. Во время войны парламент, выбранный в 1913, влачил, понятно, только формальное существование. Из рабочих организаций, действовавших в занятой немцами стране, только фламандские пользовались кое-какой свободой действий, хотя бы в экономической области. В рабочих кругах, а в особенности среди молодежи, появились к концу войны признаки революционного брожения. В армии образовалась нелегальная «Партия фронта», выражавшая фламандские стремления. С окончанием войны и очищением Б. от немецких оккупационных войск начинается новая полоса в развитии Б.

П о с л е в о е н н а я Б. На Версальской конференции Вандервельде, поддерживаемый Клемансо, добивался осуществления вышеуказанных аннексионистских требований. Против них выступила Англия, опасавшаяся, что, в случае предоставления Б., склонявшейся к союзу с Францией, свободного выхода из Шельды, Антверпен может стать в будущем франц. базой против Англии. Б. получила только два немецких округа Мальмеди и Эйпен с 62 т. ж. и право участия в германских репарациях. Уже на Версальской конференции Б. отказалась от нейтралитета. 7 сент. 1920 она заключила с Францией военный союз против всякого нападения на одну из договаривающихся сторон. В 1921 она заключила с Люксембургом договор, согласно к-рому последний включался в таможенную границу Б. и отдавал ей свои ж. д. в управление; это означало возможность использования люксембургских ж. д. франко-бельгийскими войсками в случае войны с Германией. Противодействие, оказанное английским правительством полному подчинению Б. франц. империализму, привело в 1922 к договору, к-рый должен гарантировать Б. английскую помощь в случае нападения, Англию же обезопасить от солидарности Б. с Францией в случае франко-английского конфликта. В репарационном вопросе, Б. стояла вначале на стороне Франции, но, убедившись в невозможности добиться серьезных возмещений путем экономического разрушения Германии, она стала поддерживать английскую и американскую политику при проведении в жизнь интернационализации германского репарационного долга. Вступив в войну с государственным долгом в 5 миллиардов фр. (причисляя сюда ж.-д. долг), она имела в 1925 государственный долг, равный 43 миллиардам фр. Этот долг сложился из $17^1/_2$ миллиардов фр., израсходованных на возмещения и восстановление пострадавшей от войны страны, $7^1/_2$ миллиардов, потраченных на выкуп выпущенных немцами во время оккупации марок, 3 миллиардов, ассигнованных на помощь населению, пострадавшему во время войны; остальная часть представляла собой долги союзникам. Несмотря на то, что податное обложение в 1923 было в 8 раз выше довоенного, Б. не в состоянии была сбалансировать свой бюджет. Падение бельг. валюты шло параллельно с падением французской. Поэтому Б., стремясь к стабилизации своего хозяйства, вынуждена была, в первую очередь, добиваться урегулирования своего долга Соед. Штатам Сев. Америки, ибо только решение этого вопроса открывало путь к новым займам. Договор с Соед. Штатами наложил на Б. обязательство выплачивать в продолжение 52 лет свой долг в виде все увеличивающихся годовых выплат, начиная с 3.840 т. долл. в течение первого года и кончая 12.672 т. долл. Вопрос о стабилизации вызвал борьбу промышленного и финансового капитала. Разногласия между ними по вопросу о том уровне франка, на к-ром должна произойти стабилизация, не мешает им сохранять полную солидарность в стремлении переложить все бремя стабилизационного процесса на рабочие массы.

В период восстановления бельг. хозяйства, когда промышленность нуждалась в притоке рабочих рук, положение рабочего класса улучшалось. В 1919—20 оно было лучше, чем перед войной. Во время кризиса 1921 в Б. было 204 т. безработных,— $^1/_3$ всех застрахованных. Несмотря на улучшение экономического положения в 1921—22, бельг. капитал перешел в 1923 в наступление, пытаясь понизить заработную плату, в первую очередь, горняков и металлистов; это вызвало в угольных районах ряд крупных забастовок, в к-рых профсоюзная бюрократия играла предательскую роль.

В области политической в послевоенной Б. надо отметить, прежде всего, введение всеобщего избирательного права для всех совершеннолетних мужчин; что же касается женщин, то право избирать в парламент получили только вдовы павших в бою солдат или граждан, подвергшихся высылке в Германию во время войны. Назначенные в 1919 выборы в парламент

дали рабочей партии 70 мандатов, католической партии—72, либералам—35. Коалиционное правительство составлено было из представителей всех трех партий. Парламент принял закон о восьмичасовом рабочем дне и пенсиях для престарелых в размере ничтожной суммы в 720 фр. (максимум) в год; за это рабочая партия, в свою очередь, вотировала увеличение постоянной армии, отклонила предложение фламандских активистов о сокращении срока военной службы до 6 мес., голосовала за субсидирование клерикальных школ на равных с правительственными основаниях,—одним словом, помогала буржуазии в политике стабилизации капитализма. Это привело к отколу от нее части рабочих, к-рые, совместно с группой молодежи, уже раньше основавшей коммунистическую партию, создали в 1921 Объединенную Коммунистическую Партию под руководством *Жакмотта* (см.) и *Ван-Оверстратена* (см.). Партия эта насчитывала сначала всего 1.000 членов, что, по сравнению с числом членов рабочей партии, к-рое с 180 т. в 1914 возросло до 631 т. в 1921 (в то же время число членов профсоюзов, являющихся основой рабочей партии, поднялось с 125 т. до 689 т.), представляло незначительную величину. Но, если принять во внимание, что за предложение Жакмотта о присоединении рабочей партии к 3 Интернационалу в ноябре 1920 голосовало 76 т. против 493 т., то не подлежит сомнению, что небольшая коммунистическая партия пользуется значительным влиянием в известной части рабочей партии; это и обнаружилось в той роли, которую она играла в забастовках углекопов.

Стабилизационные тенденции привели в конце 1921 к стремлению буржуазии разорвать коалицию с с.-д-тией. Предлогом послужили столкновения рабочих с националистически настроенными массами, устроившими демонстрацию против посещения Б. представителем германских профсоюзов Сассенбахом. Состоявшиеся в ноябре 1921 выборы дали с.-д-тии 672 т. голосов и 68 мандатов, католической партии—774 т. голосов и 80 мандатов, либеральной партии—340 т. голосов и 33 мандата. Только что основанная компартия получила в Брюсселе и в Вервье 3 т. голосов. С.-д-тия осталась в оппозиции, и правительство было создано из либералов и клерикалов. Правительство это взяло определенно реакционный курс; оно приняло участие в Рурской авантюре, мобилизовало железнодорожников во время забастовки, пыталось взвалить новые налоги на плечи рабочего класса, намеревалось объявить компартию нелегальной, затеяв против ее вождей процесс о государственной измене. Падение франка, дороговизна, наступление капитала на заработную плату и на 8-часовой рабочий день, опасение продажи железных дорог,—привели к тому, что на выборах 5 апреля 1925 рабочая партия одержала крупную победу. Получив 820 т. голосов против 787 т., полученных католической партией, и 304 т., полученных либералами, она стала самой сильной партией в стране. Но выборы эти показали в то же время рост коммунистической партии, к-рая получила 34 т. голосов и провела в парламент обоих своих вождей, Жакмотта—в Брюсселе и Ван-Оверстратена—в Льеже. После разных парламентских комбинаций, продолжавшихся целых 73 дня, создано было правительство под председательством Пулле из 5 католиков, 5 социалистов и 2 беспартийных либералов, которое начало вести политику стабилизации капитализма. Главной заботой правительства Пулле—Вандервельде была стабилизация франка, к-рую оно хотело провести, избегая закабаления страны английскому и американскому капиталу. Однако, эта попытка не удалась и привела лишь к стремительному падению франка. Не только американский и английский банковский капитал, но и бельгийский, руководимый банкиром Франки, привел к падению правительства рабочей партии и христианских демократов. Новое правительство Жаспара, пришедшее к власти в мае 1926 (в состав его входят также и либералы), получило американско-английский заем в размере 100 милл. долл. для облегчения ликвидации внутренних краткосрочных займов, а также заем в 35 милл. долл. для усиления золотого покрытия новой денежной системы, гарантированный 10 эмиссионными банками. Взамен бельгийское правительство должно было согласиться на передачу ж. д. частному обществу. Франк был стабилизован на уровне $^1/_7$ довоенной стоимости. Стабилизация была проведена за счет народных масс, обремененных новыми громадными косвенными налогами. Участвуя в правительстве Жаспара, руководимом в действительности банкиром Франки, рабочая партия тем самым является ответственной за это ухудшение положения пролетариата. Отделившись от Франции при стабилизации франка, Б. усилила свою зависимость от англо-америк. капитала.

Лит.: H. Pirenne, Bibliographie de l'histoire de Belgique, 2 изд., Брюссель, 1902. Основная работа по истории Б.: H. Pirenne, Histoire de Belgique, 4 vls, Bruxelles, 1900—1911; Brants, Essai historique sur la condition des classes rurales en Belgique jusqu'au 18 s., Mém. de l'Académie royale, 1880; J. L. Motley, The rise of the dutch republic, 3 v., N.-York, 1856 (рус. перев.: Мотлей, История Нидерландской революции, 3 тт., СПБ, 1865—71); Hampe, Belgiens Vergangenheit und Gegenwart, Lpz., 1915; Ostwald, Belgien, Lpz., 1918; Schumacher, Belgiens Stellung in der Weltwirtschaft, Lpz., 1917; E. Waxweiler, Hat Belgien sein Schicksal verschuldet? Zürich, 1915; I. Lewinski, L'évolution industrielle de Belgique, Bruxelles, 1911; Van Houte, Histoire économique de Belgique à la fin de l'ancien régime, Bruxelles, 1920; Лозинский, С. Г., История Бельгии и Голландии в новое время, Брокгауз и Ефрон, II. (поверхностное обозрение до 1900 с либер. точки зрения). Марксистская и полумарксистская литература: Conradi, Geschichte der Revolutionen, B. 1, B. (русский перевод—Конради, История революций, ГИЗ, 1925); Kautsky, Serbien und Belgien, Stuttgart, 1916 (несколько рус. переводов); L. Bertrand, Histoire de la Démocratie et du Socialisme en Belgique depuis 1830, P., 1906 (по-русски переведена только 1-я ч.); C. Huysmans, La révolution de 1830, Gand, 1905; Вандервельде, Э., и Дестрэ, Ж., Социализм в Бельгии, СПБ, 1908; Вандервельде, Э., Положение рабочего класса в Бельгии, СПБ, 1906; де-Ман, Г., и де-Брукер, Л., Рабочее движение в Бельгии, ГИЗ, 1923; Гюисманс, К., де-Брукер, Л., и Бертран, Л., 75 лет буржуазного господства, М., 1906;—а также соответствующие главы в Roland Holst, De Revolutionaire Massaaktie, Rotterdam, 1918.

К. Радек.

БЕЛЬДЮГА, Zoarces viviparus, рыба из сем. Blenniidae, встречается в Ледовитом океане, у берегов Норвегии, в Ламанше, в Немецком и Балтийском морях (нередко у Кронштадта); имеет удлиненное тело, чрезвычайно длинные спинной и подхвостовой плавники. Длиной бывает до 40 *см*. Б. замечательна тем, что она—рыба живородящая; у Б. длиной в 33 *см* находили 262 зародыша. Готовые к рождению Б. имеют до 4 *см* в длину. Самка вынашивает не менее четырех месяцев. В пищу Б. не употребляется. Датский ученый И. Шмидт произвел (1920) весьма любопытные наблюдения над Б.: если беременных самок Б. в начале беременности перенести в воду иной солености, то количество позвонков у потомства изменяется. — Близкий вид (Z. elongatus) есть в Охотском море.

БЕЛЬЕ, нижняя часть одежды, непосредственно прилегающая к телу и сшитая из легких, преимущественно некрашеных, легко поддающихся мытью тканей. Назначение Б.—предохранять кожу от раздражения верхней, более грубой одеждой и усиливать такие полезные качества последней, как защита тела от колебаний внешней температуры и от проникновения наружной пыли и грязи. Чаще всего для шитья Б. употребляются льняные и бумажные ткани, реже шерстяные и шелковые. Наиболее тяжелыми (плотными) являются гладкие ткани—как бумажные, так и полотняные, менее тяжелыми являются разные трико, и самыми легкими—фланелевые ткани, особенно шерстяная фланель.

Нижеследующая таблица, составленная немец. гигиенистом проф. Рубнером, показывает абсолютный и удельный вес различных тканей:

Название ткани	Толщина в *мм*	Вес 1 $см^2$ в *г*	Вес 1 $см^2$ при толщине в 1 *мм*	Вес 1 $см^3$ (уд. вес)
Тонкая хлопчатобум. ткань	0,17	0,0131	0,0768	0,768
Более плотная хлопчатобумаж. ткань	0,31	0,0149	0,0480	0,480
Грубое полотно.	0,40	0,0266	0,0665	0,665
Шелковое трико	0,60	0,0150	0,0250	0,250
То же	0,56	0,0105	0,0188	0,188
Бумажное трико	1,01	0,0217	0,0199	0,199
Полотн. трико: максим	1,50	0,0513	0,0342	0,342
миним	0,75	0,0278	0,0371	0,371
Хлопчатобумажная фланель	1,19	0,0174	0,0146	0,146
Тонкая шерстяная фланель	1,70	0,0196	0,0115	0,115
Толстая шерстяная фланель	3,00	0,0286	0,0095	0,095

Чем рыхлее ткань, т.-е. чем больше воздуха содержится в ее порах, тем меньше ее теплопроводность и тем больше способность защищать тело от охлаждения. Больше всего воздуха содержит шерстяная фланель: 92% по объему, далее идут—бумажная фланель (88%), шерстяное трико (86%), бумажное трико (84%), шелковое трико (83%), полотняное трико (73%), гладкая бумажная ткань (52%), гладкое полотно (48%). Проницаемость ткани для воздуха зависит также от степени ее рыхлости: 1 $см^3$ воздуха проходит через 1 $см^2$ поверхности ткани при 1 *см* ее толщины и при давлении в 0,42 *мм* водяного столба для гладкотканных хлопчатобум. тканей в 76,3 сек., для шерстяного трико в 1,1 сек., для пористой ткани для рубашек в 0,3 сек. Носка и стирка увеличивают проницаемость тканей.

Наименьшей способностью к смачиванию и промоканию отличаются шерстяные ткани, затем идут шелковые, льняные и, наконец, бумажные. Испаряют воду медленнее всего шерстяные ткани, быстрее всего—хлопчатобумажные, в связи с чем мокрое бумажное Б. гораздо сильнее охлаждает тело, чем мокрое шерстяное. Пот меньше всего задерживается шерстяным Б., затем идут—хлопчатобумажное трико, шелк, гладкие бумажные ткани и, наконец, полотно. Поэтому в жаркое время года совершенно нецелесообразно носить вместо нижней рубашки вязаные хлопчатобумажные фуфайки и даже сетки; последние, впрочем, могут быть признаны полезными тем, что создают некрую воздушную прослойку между верхней одеждой и кожей. Из приведенных данных видно, что каждый вид тканей, употребляемых для Б., имеет свои преимущества и недостатки. В обычных условиях наиболее целесообразным представляется тонкое полотняное Б. Для лиц физического труда, работа к-рых связана с большим отделением пота, более удобно Б. из бумажных тканей. Для лиц, подверженных простуде, целесообразно, особенно в холодное время года, шерстяное Б. (например, т. н. иегеровское, полезные качества к-рого, впрочем, часто преувеличивают). Следует избегать употребления цветного Б., вследствие возможности применения для окрашивания тканей ядовитых веществ, не безразличных для кожи. Громадное значение имеет покрой Б.: оно не должно слишком плотно облегать тело, стеснять движений, стягивать шею, живот и конечности. На ночь полезно надевать особое ночное Б. (ночную рубашку, более длинную и широкую, чем дневная); при его отсутствии лучше ночью спать совсем без белья. Дневное Б. в течение ночи полезно проветрить на воздухе.

Покрой Б. должен соответствовать возрасту, полу и в известных случаях профессии человека. Так, Б. для грудных детей состоит из распашонки, вязаной кофточки, подгузника и бумажной пеленки; Б. для детей дошкольного возраста состоит из рубашки, лифчика и штанишек, прикрепленных пуговицами к лифчику; Б. для спортсменов должно состоять из вязаной хлопчатобумажной фуфайки (без рукавов) и коротких (не доходящих до колена), широких панталон из бумажной ткани.

Большое значение имеет достаточная обеспеченность Б. больничных и детских учреждений. Для лечебных заведений—минимальной нормой снабжения нательным и постельным Б. можно признать 3 смены на 1 койку, освежаемые через каждые 1/4 года. В состав больничного Б. должны входить: для мужчин—рубаха, кальсоны и носки; для женщин—рубаха, юбка, кофта, головной платок и чулки; для тех и других—носовые платки, наволочки подушечные—верхняя и нижняя, наволочки тюфячные, простыни, пододеяльники, полотенце личное. Материалом для больничного Б. обычно служат хлопчатобумажные ткани (бязь или мадепалам). Для детских учреждений (яслей и домов ребенка) нормами снабжения Б. должно служить на 1 койку (на год): пеленок холодных 30—40, пеленок теплых 10—15, распашонок 12, штанишек 5—8, рубашек—5, кофт детских 3—8, лифчиков 2, наволочек верхних 2—8, наволочек нижних 2, простынь 4, платков носовых 2—3, полотенец личных 2, чулок 3—4 пары.

При носке Б. быстро и значительно загрязняется вследствие поглощения им пота, кожного сала, кожных чешуек и др. кожных выделений. Количество этой грязи обычно составляет 4—5% веса белья (400 *г* на 10 *кг*). Удаление ее возможно лишь путем стирки Б. в горячей воде с мылом, при чем грязное Б. должно быть предварительно замочено в холодной воде (см. *Стирка белья*). Для предупреждения значительного загрязнения, Б. в обычных условиях должно стираться через каждую неделю но́ски; в жаркое время года—даже через 3—4 дня. Продолжительная носка Б. ведет к его изнашиванию: Б. садится, делается более проницаемым, стирается, уменьшается в весе и, наконец, разрывается, начиная с мест, подвергающихся наибольшему давлению или трению. Носкость Б. зависит от добротности ткани, от покроя Б., от характера носки (связанного, главным образом, с профессией человека) и от ухода за Б. Сделанное из бумажных тканей Б. выносит, при обычных условиях, носку не свыше полугода, полотняное Б.—от 1 до 3 лет, шерстяное Б. (при условии употребления только в зимнее время)—от 5 до 7 лет.

К особым видам Б. относятся чулки, носки или портянки и постельное Б. Чулки или носки целесообразнее всего употреблять вязаные из бумаги и шерсти в равных частях; тонкие носки из чистого льна или гладкой бумаги—неудобны, т. к. образуют складки и, будучи увлажнены, прилипают к коже. При укреплении носков на ноге не должно затруднять кровообращение — поэтому обвязывание их тесьмою или шнурком недопустимо; для этой цели лучше всего употреблять резиновые подвязки. Портянка представляет собой четырехугольный лоскут из цельного куска, длиною в 60—70 *см*, шириною 30—35 *см*; для носящих ботинки портянка должна иметь около 0,3 *м* в квадрате; наиболее удобный материал для портянок—в летнее время холст, а в зимнее—шерстяная бумазея или сукно; дешевой заменой холста является бязь. Портянки не должны иметь швов, дыр и заплат и не должны подрубаться. Очень важно правильно накладывать портянку (для избежания морщин и складок); это уменье дается только путем опыта. Чулки, носки и портянки загрязняются сильнее, чем остальное Б., поэтому их приходится менять значительно чаще—в жаркое время года даже ежедневно. Постельное Б. состоит из подушечных наволочек (нижней и верхней), простыни и пододеяльника. Наилучший материал для постельного Б.—полотно; из бумажных тканей—бязь. Простыни не должны иметь швов и заплат. Края пододеяльника должны загибаться на верхнюю сторону одеяла и пристегиваться к нему на пуговицах. Постельное Б. должно меняться одновременно с нательным.

К Б. обычно относят также носовые платки и полотенца, хотя их назначение ничего общего с назначением Б. не имеет. Наилучший материал для платков и полотенец—тонкое полотно. Большую опасность в санитарном отношении представляет возможность общего пользования несколькими лицами (напр., членами одной семьи) как носовыми платками, так и в особенности полотенцами: таким путем легко передаются многие заразные болезни (трахома, сифилис, туберкулез и пр.).

Б. заразных больных, особенно желудочно-кишечных (холера, брюшной тиф, дизентерия), представляет большую опасность, как источник заражения. Для уничтожения заразы такое белье перед стиркой должно подвергаться обеззараживанию посредством *бучения* (см.). Большую опасность, как передатчик сыпного и возвратного тифов, представляет содержащее вшей Б. больных этими болезнями, заразное начало к-рых передается вшами. Да и вообще во время всяких эпидемий Б., как важнейшему средству для поддержания чистоты тела, с одной стороны, и как весьма частому источнику заразы, с другой, должно быть уделяемо исключительное внимание—как в смысле обеспечения населения необходимым Б., так и в смысле массовой организации мытья Б. и дезинфекции.

Не меньшее значение приобретает Б. в военно-походной обстановке. Обеспеченность войск вполне доброкачественным Б. в должном количестве—одна из важнейших задач органов снабжения войск в военное время и одно из важнейших средств для предупреждения в войсках эпидемий.

Здоровье и работоспособность лиц, занятых тяжелым физическим трудом, также в не малой степени зависит от возможности пользоваться во время работ чистым и свежим Б., так как только при этом условии обеспечивается нормальная работа кожи, а это необходимо как для сохранения хорошего самочувствия человека, так и для замедления процессов утомления.

Лит.: Хлопин, Г. В., Основы гигиены, т. 2, стр. 362—394, ГИЗ, М., 1923. *В. Соловьев.*

БЕЛЬ-ЛАНКАСТЕРСКАЯ СИСТЕМА, система взаимного обучения. Основателями ее являются англичане Эндрью Бель и Джозеф Ланкастер, применившие эту систему почти одновременно; первый—в Мадрасе (Ост-Индия) в 1795, второй—в Лондоне в 1798 (в народной школе). См. *Взаимное обучение.*

БЕЛЬМО, стойкое, неспособное к просветлению, помутнение роговицы глаза. В огромном большинстве случаев Б. обусловлено развитием непрозрачной рубцовой ткани на месте, где нарушена целость роговицы (при язвенных воспалениях ее, при повреждениях и т. п.); в просторечии «бельмами» часто называют те помутнения роговицы, к-рыми проявляются незакончившиеся воспаления ее; это неправильно: только стойкое помутнение, являющееся исходом воспаления, а не само воспаление, признается в научном смысле Б.—Б. имеет вид белого или серого пятна, которое может занимать часть поверхности роговицы (Б. частичное) или всю роговицу (Б. полное). Во всех тех случаях, когда Б. занимает противозрачковую область роговицы, оно ослабляет зрение, препятствуя прохождению в глаз лучей света; если Б. густое, то глаз оказывается слепым, сохраняя, однако, при отсутствии других осложнений, способность све-

тоощущения. Б-а, развивающиеся на почве трахомы, блennорреи, оспы, различных инфекций роговицы и ее повреждений, являются одной из главнейших непосредственных причин двусторонней слепоты. При центральных Б. часть зрения может быть возвращена «операцией искусственного зрачка» (иридектомией), благодаря к-рой свет проходит мимо Б. в отверстие, сделанное в радужной оболочке. При полном Б. только в редких случаях удается восстановить прозрачность части роговицы путем пересадки кусочка человеческой роговицы; разработка этой операции представляет важный успех хирургии глаза за последние десятилетия. При потере светоощущения (вследствие осложнений) никакая помощь невозможна. Если желательно улучшить внешний вид глаза, пораженного бельмом, последнее закрашивается (путем татуировки).

Лит.: Крюков, А. А., Курс глазных болезней, М., 1911; Головин, С. С., О слепоте в России, Одесса, 1910; Филатов, В. П., О пересадке роговицы, «Русский Офтальмологический Журнал», № 8, М., 1924. *В. Ф.*

БЕЛЬМОНТ (Belmont), Лео (род. 1865), псевдоним Леопольда Блюменталя; польский писатель и публицист, по профессии—адвокат. В 1890 выступил с романом «В нервный век» («W wieku nerwowym»), в к-ром выведен в первый раз в польской литературе тип «лишнего человека». Сам аттестует себя человеком, затерявшимся «где-то на межах между борющимися национальностями и классами». Еврей, принадлежащий к либеральной группе сторонников ассимиляции, Б. после своего переезда в Петербург (1892) становится посредником между польской и русской литературой (ему принадлежит образцовый польский перевод пушкинского «Евгения Онегина»). Б.—деятельный сотрудник «Края», петербургского органа крупных помещиков и капиталистической буржуазии, ставившего своей целью сблизить польское капиталистическое общество с царизмом. Одновременно Б. в других периодических изданиях печатает горячие статьи в защиту освободительного движения в России. После революции 1905 издает в Варшаве журнал «Вольное Слово» («Wolne Słowo»), в к-ром ведет партизанскую борьбу с польской реакцией и антисемитизмом. С началом империалистской войны принимает союзническую ориентацию; во время германской оккупации усердно служит новым господам. Теперь (1926) с апломбом выступает на страницах официозов маршала Пилсудского и журнала «Голос Правды» («Głos Prawdy») за «сильное правительство». В идейных колебаниях Б. отразилась вся неустойчивость польской мелкобуржуазной интеллигенции.

БЕЛЬСК, г. в Польше, в Белостокском воеводстве, у р. Белянки и Белой (притоки Нарева), узловой пункт ж. д. Брест-Литовск—Граево. Около 9 т. ж. (1921). С.-х. ярмарки местного значения. Б. известен с 13 в.; он находился сначала во владении галицко-волынских князей, затем перешел к Литве и Польше; б. Российской империи Бельск принадлежал с 1807 по 1915.

БЕЛЬСКИЕ, князья, происходившие из удельных князей Белоруссии, бывшей одно время под главенством Литвы (Бельск—городок в б. Гродненской губ.). Гл. обр., религиозные разногласия заставили Б. перебегать в Московское княжество, что началось во времена великого князя Ивана III. Один из Б., Семен, при переходе на службу к Ивану III, передал ему свой удел—города Чернигов, Стародуб, Гомель и Любеч. По перемирию, заключенному с Александром Литовским в 1503, эти города остались за Москвой. Б. служили царям в походах против казанских татар и крымцев, но, как вновь пришедшие в Москву, стали врагами коренных московских феодальных слуг и принуждены были вести борьбу за власть, особенно с князьями Шуйскими. В неравном споре почти все они погибли.

БЕЛЬСКИЕ, семья живописцев-декораторов 18 в. Из них более замечательны:

1) Б., Алексей Иванович (1730—1796). Состоял в «живописной команде» И. Вишнякова. Будучи назначен «мастером канцелярии от строений», исполнил многочисленные и разнообразные декоративные работы в петербургских дворцах и в Царском Селе, а также написал ряд икон для дворцовых церквей. Один из наиболее значительных рус. художников-декораторов, работавший в итал. манере того времени. Во дворце в Детском Селе сохранилось три его архитектурных пейзажа, в Русском музее—«Архитектурный вид», в Третьяковской галлерее находится приписываемая ему картина «Внутренность храма».

2) Б., Иван Иванович (1719—1799), старший брат Алексея Ивановича. Ученик И. Вишнякова, И. Валериани и А. Перизинотти. В 1752, вместе с «живописным мастером» Вернером, исполнил плафон в аванзале Петергофского дворца; в 1761 пишет плафон «Африка» для аудиенц-зала Зимнего деревянного дворца; затем образ св. Павла (оригинал для мозаики Ломоносова, ныне в Русском музее). Исполнил ряд декоративных панно для Царскосельского дворца. В Третьяковской галлерее находятся две его картины.

БЕЛЬСКИЙ, Богдан Яковлевич, один из опричников Ивана Грозного, влиятельный любимец и личный друг царя, не занимавший, однако, крупного служебного положения. По смерти Грозного вел сложные политические интриги, был претендентом на престол по смерти Федора, считался соперником царя Бориса и был им сперва отослан на окраинную службу, а потом посажен в тюрьму. При названном Димитрии в 1605 получил боярство. При царе Василии Шуйском отослан воеводой в Казань и там в начале 1611 убит сторонниками Тушинского вора, к-рому он отказался присягнуть.

БЕЛЬТИРЫ, одно из племен Хакасского округа Енисейской обл. (Кузнецко-Алтайская обл. экономического районирования). Живут по р. Абакану и его притокам. По переписи 1897, Б. насчитывалось до 5.000 чел.; в наст. время их число, повидимому, возросло. Б. по своему составу представляют конгломерат различных племен. Часть их, вероятно, родственна сойотам и вышла из Урянхайской земли (ныне Танну-Тувинская республика), на что указывают запи-

санные у них народные сказания и близость их наречия к сойотскому. Б. делятся на несколько «костей» или «сэоков», говорят на сагайском наречии абаканского диалекта, причисляемого к вост. группе тюркских языков. В настоящее время Б. все оседлы, занимаются земледелием, скотоводством и частью охотой, сильно смешались с другими племенами, гл. обр., с сагайцами Хакасского округа, и объединяются Бельтирским сельсоветом Аскысского района. По религии бельтиры, как и все хакасы,—двоеверцы: христиано-шаманисты.

БЕЛЬТОВ, литературный псевдоним Г. В. *Плеханова* (см.).

БЕЛЬТРАМИ (Beltrami), Евгений (1835—1900), итальянский геометр, был проф. в Болонье, потом в Павии, затем в Риме; был членом академии dei Lincei, с 1898 до конца жизни был ее президентом. Труды Б., составившие ему славу, относятся, гл. обр., к дифференциальной геометрии и теории инвариантов дифференциальных квадратичных форм, представляя развитие идей и методов, начало к-рых заложено в знаменитом мемуаре Гаусса «Disquisitiones generales circa superficies curvas» (1827). Исходная идея Б., еще до него формулированная Казоратти, заключается в том, что характерные для поверхностей геометрические величины суть дифференциальные инварианты квадратичной формы $Edu^2+2Fdudv+Gdv^2$, к-рой выражается квадрат элемента длины на поверхности. В мемуаре «Ricerche di analisi applicate alla geometria» (1864) Б. ставит себе задачу дать общие методы нахождения этих инвариантов; он вводит понятие о т. н. *дифференциальных параметрах* (см.) и в них выражает другие инварианты. В 1865 Б. поставил и решил картографическую задачу о таком изображении поверхности на плоскости, при к-ром геодезические линии поверхности изображаются на карте прямыми. Б. показал, что такое изображение возможно только для поверхностей постоянной кривизны. Для сферы такое изображение было известно раньше. Стремясь осуществить это изображение для поверхностей постоянной отрицательной кривизны (к-рые он назвал п с е в д о с ф е р и ч е с к и м и), Б. установил, что на этих поверхностях осуществляется геометрия (вернее, планиметрия), открытая Лобачевским и Больяй. Опубликованный им в 1868 мемуар «Saggio di interpretazione della geometria non-Euclidea» составил эпоху в истории *неевклидовой геометрии* (см.), так как устранил сомнения относительно ее логической правильности; с этого времени неевклидова геометрия получила всеобщее признание и стала очень быстро развиваться. Примыкая к *Риману* (см.), Б. развил геометрию пространства постоянной кривизны любого числа измерений. Б. изучил также отдельные псевдосферические поверхности, в том числе открытую им наиболее типичную псевдосферическую поверхность, получающуюся от вращения трактриссы вокруг своей базисной оси.— Римский ун-т выпустил полное собрание сочинений Б.: E. B e l t r a m i, Opere matematiche, pubblicate per cura della Facoltà di Scienze della R. Università di Roma, Milano, I, 1902; II, 1904. В первом томе помещена обстоятельная автобиография Б. *В. Каган.*

БЕЛЬТЫ, Б о л ь ш о й и М а л ы й, морские проливы между датскими о-вами, соединяющие вместе с проливом Зундом Балтийское море с Каттегатом (см. карту на стр. 341—342). Большой Б. (Store Belt), между о-вами Зеландией и Фионией, на Ю. переходит в Лангеланд-Б., между о-вами Лолланд и Лангеланд (фарватер—32 фута). Лангеланд-Б., в свою очередь, сливается с Фемарн-Б. Три эти пролива расположены на одной линии, к З. от к-рой между Ютландией и Шлезвигом, с одной стороны, и Фионией, с другой, лежит Малый Б. (Lille Belt), на Ю. сливающийся с Кильской бухтой (фарватер его—22 фут.). Проливы мелки, со множеством песчаных отмелей. Сильные течения. Большой Б. более пригоден для судоходства, чем Малый Б.

Плавание Бельтами представляет значительные трудности и обычно совершается под проводкой лоцманов.

Военное и политическое значение Бельтов и Зунда определяется их географическим положением, как выхода из Балтийского м. Здесь проходит вся морская торговля Балтики с океанскими районами, здесь единственный международный путь для военных флотов, при переброске их в океан и из океана (другим путем является внутренний германский путь каналом императора Вильгельма). Датские о-ва, омываемые Бельтами, фактически контролируют плавание через них, и роль Дании, как «стража проливов», является исключительно важной в общей стратегической конъюнктуре Балтийского театра войны. Мелководные, с узкими и извилистыми фарватерами Бельты, могущие, в нескольких местах быть перекрытыми огнем артиллерии с островов, допускают легкую организацию обороны при помощи средств береговой и минной защиты, не требуя наличия большого флота, каковым Дания не располагает (см. *Дания*).

Архипелаг Бельтов изобилует мелкими островами и бухтами, могущими быть использованными как в целях обороны, так и для стоянки военных судов.

БЕЛЬФАСТ (Belfast), в сев.-вост. Ирландии, гл. г. и местопребывание правительства Сев. Ирландии, на левом берегу судоходной р. Лэгэн, при впадении ее в бухту Б.; головной пункт важных ж.-д. линий. 434 т. ж. (1924). Благодаря высокому развитию культуры льна в Ольстере и близости шотландского угля, в Б. развилась цветущая льняная промышленность (ок. 50 т. рабочих). Б. имеет также крупные корабельные верфи (особенно известна верфь Гарланд и Вольф с 20 т. рабочих); заводы литейные, машиностроительные, химические, пивоваренные и винокуренные, фабрики хлопчатобумажные и табачные. По размерам своей промышленности и торговли Б. стоит далеко впереди Дублина. Грузооборот по внешней торговле в 1922: 1,2 милл. рег. *т* (820 судов); по каботажной: 5,3 милл. рег. *т* (17 т. судов). Гавань Б.—одна из лучших в Великобритании; глубокий канал соединяет реку Лэгэн с открытым морем. В Б. много просветит. учреждений, университет. Со своим предместьем Бэллимакаррет, лежащим по ту сторону реки, Б. соединен 4 мостами.

БЕЛЬФОР (Belfort), гл. г. территории Б. (Франция), 39.301 ж. (1921), крепость 1-го класса; расположен на р. Савурез, у юж. склонов Вогез; важный узел ж.-д. путей, ведущих от Парижа в Эльзас, к границам Швейцарии и к Средиземному м. Машиностроительные, железоделательные заводы,

бумагопрядильные и ткацкие фабрики, торговля вином и хлебом. Крепость Б., существующая с конца 17 в., господствует над т. н. Бургундскими воротами (иначе Trouée de Belfort, прорыв между Вогезами и Юрой, служивший с древности естественным путем сообщения между долинами Рейна и Роны). Являясь, т. о., «ключом» к вост. границе Франции, Б. многократно подвергался осаде. В 1821 здесь было подготовлено революционное восстание *карбонариев* (см.), к-рое предполагалось поднять одновременно в нескольких местах и распространить на всю страну; благодаря предательству, эти планы были открыты и организация разгромлена. Во франко-прусскую войну 1870—71 Б. упорно оборонялся до самого конца войны и капитулировал лишь по приказу Версальского правительства уже во время мирных переговоров. Возвращенный Франции по окончании войны, Б. был сильно укреплен и находился в числе четырех сильнейших крепостей, составлявших главную пограничную оборонительную линию Франции. В империалистскую войну 1914—18 Б., однако, большой роли не сыграл, т. к. основные боевые операции развернулись на более северных участках франко-германского фронта.

Территория Б.—608 *км*², 94.338 ж. (1921), занимает юж. часть Вогез и котловину между ними и Юрой.

БЕЛЬШЕ (Bölsche), Вильгельм (р. 1861), нем. биолог-популяризатор, писатель-критик, теоретик искусства. Известность приобрел как популяризатор современных идей в области естествознания, гл. обр., в биологии. Написанные под сильным влиянием идей Геккеля, книжки Б., однако, переходят зачастую в дешевую вульгаризацию: Б. (несомненно образованный биолог) критическому и строго-научному изложению предпочитает художественные образы и сравнения. Из многочисленных его книг (почти все неоднократно переводились на рус. язык) несомненного внимания заслуживают «Происхождение человека» (перев. под ред. С. Займовского, М., 1924) и биография Э. Геккеля. Б. не чужд и чисто-художественного творчества. Натуралист и беллетрист, он даже пытается связать оба метода изучения мира: научный и художественный (в работе «Естественно-научные основы поэзии»—«Die naturwissenschaftlichen Grundlagen der Poesie»). Б. написал несколько романов (исторических и бытовых); из них широкой популярностью пользуется роман «Mittagsgöttin» (1893, в 3 тт.; 5-е изд. в 1921). Б. принадлежит также ряд критико-литературных очерков («Heine», 1887, и др.).

БЕЛЬЭТАЖ (франц. bel-étage, букв.—лучший этаж), обычно—второй, в жилом помещении. В театре Б. называется первый ярус лож, находящийся над *бенуаром* (см.). Ложи Б. считаются лучшими в оптическом и акустическом отношении и потому ценятся выше остальных.

БЕЛЬЯР (Belliard), Адольф, франц. поэт, рабочий. Род. в Нанте в 1877. Учился в начальном училище в Лориане. С 13 лет работал каменщиком. Мечтая о путешествиях в далекие страны, поступил во флот. Спустя 8 лет попал на игрушечную фабрику, где научился токарному ремеслу. Уволенный после забастовки, Б. работает затем оператором в кинематографе. Любимые поэты Б.—Виллон и Бодлэр, воспитавшие в нем независимость литературного вкуса. Стихи Б. проникнуты меланхолией и тоской по далеким экзотическим странам. Тя лое детство, бедность, неудачи наложили на творчество его отпечаток болезненной грусти.

Стихи Бельяра печатались в «Annales» и других литературных журналах, а также в «L'Outil et la Plume».

Лит.: G. Depresle, Anthologie des Écrivains Ouvriers, v. I, Paris, 1925.

БЕЛЭ (Beslay), Шарль (1795—1878), франц. революционер. Еще в молодости, интересуясь социальными вопросами, Б. в эпоху Второй империи сделался социалистом и примкнул к сторонникам Прудона. Пытался основать фабрику с участием рабочих в прибылях и разменный банк, но на этом разорился. Член Интернационала и один из основателей франц. секции его. Был избран членом Парижской Коммуны (26 марта 1871) и стоял во главе французского банка. Принадлежал к умеренному течению Коммуны. После постановления о разрушении дома Тьера, Б., бывший членом финансовой комиссии, вышел в отставку. После падения Коммуны уехал в Швейцарию, где и умер. Его сочинения: «Mes souvenirs 1830, 1848, 1871», Paris, 1873; «La vérité sur la Commune», Paris, 1877.

БЕЛЭМ ДО ГРАН ПАРА (Belem do Gran Para), или Пара, самая большая гавань в сев. Бразилии, у устья р. Пара; 236 т. ж. (1920). Несмотря на свирепствующую здесь желтую лихорадку, благодаря удобному положению у устья Амазонки, имеет оживленную торговлю (какао, кожи, маниока, копайский бальзам).

БЕЛЯВСКИЙ, Сергей Иванович (р. 1883), старший астроном Пулковской обсерватории и заведующий симеизским ее отделением. Под руководством Б. произведена установка метрового рефлектора в Симеизе. Б. известен многочисленными работами, гл. обр., по астрофотометрии и фотографированию малых планет, среди к-рых им открыты новые: «Владилена», «Мартина» и др. Б. составил «Каталог фотографических величин 2.777 звезд», опубликованный в «Известиях Главной Астрономической Обсерватории», т. VI, выпуск 12.

БЕЛЯЕВ, Виктор Михайлович. Род. 1888 в г. Уральске. Музыкальный критик, теоретик. Специальное музыкальное образование получил в Петроградской консерватории. Со времени окончания консерватории и по 1922 преподавал в ней теоретические предметы. С 1922 переселился в Москву. Книги Б.: «Краткое изложение учения о контрапункте и учения о музыкальных формах», «А. К. Глазунов» (биография,—пока вышла в свет только 1-я часть I т.), «Переписка А. Н. Скрябина и М. П. Беляева», «С. В. Рахманинов» (опыт характеристики). Состоит сотрудником многих русских и иностранных музыкальных журналов, где пишет по вопросам современной музыки.

БЕЛЯЕВ, Владимир Иванович (1855—1911), русский ботаник-морфолог с мировой известностью; ученик проф. И. Н. Горожанкина, окончил Моск. ун-т в 1878; в 1885 доцент, потом проф. Варшавского ун-та. Главные работы (всего работ 85) посвящены изучению мужского полового поколения у разных споровых папоротников и голосеменных, часть работ посвящена изучению строения и деления ядра. Несмотря на трудность исследования объектов, а также на сравнительно очень элементарную микроскопическую технику Б., добытые им фактические данные и сделанные рисунки оказались поразительно точными и исчерпывающими, вследствие чего и до сих пор приводятся во всей мировой ботанической литературе, как классические. Своими исследованиями Б. доказал удивительную последовательность в явлениях упрощения полового поколения при переходе от папоротникообразных к голосеменным и т. о. дал новые доказательства существования генетической связи между папоротникообразными и голосеменными, а следовательно, и новые основания применимости теории эволюции к растительному миру. Некролог о Б. см. в «Трудах Ботанического сада Юрьевского ун-та» за 1912.

БЕЛЯЕВ, Иван Дмитриевич (1810—78), историк рус. права. Окончив в 1833 Московский ун-т, Б. служил в конторе Синода и Московском сенатском архиве. В 1849 был назначен членом комиссии для печатания официальных и частных разрядных книг. В 1852 получил кафедру истории рус. законодательства в Московском ун-те. Б. написано большое количество статей, исследований и опубликовано много сырых материалов. Главным основанием его работ были архивные богатства. Б. был славянофилом, сторонником общинного быта славян и признавал, что поземельная община в существующем виде возникла в далеком прошлом. По этому вопросу он полемизировал с Чичериным. Б. по-славянофильски идеализировал земские соборы. Ему принадлежит первая история крестьян на Руси («Крестьяне на Руси», М., 1860, 2 изд. 1863), написанная на основании памятников законодательства с древнейших времен. Для Б. крепостное право—продукт вмешательства гос. власти. Крепостные отношения, вплоть до 18 в., носили поземельный характер, мало касаясь личности крестьянина, к-рая почти до 18 в. оставалась юридически свободной. В «Рассказах из русской истории» (4 тома) Б. дал опыт изложения рус. истории согласно славянофильской теории.

БЕЛЯЕВ, Митрофан Петрович (1836—1903), музыкальный деятель. С детства чувствовал влечение к музыке, учился игре на скрипке у А. Ф. Гюльтена и на рояле у Штанге. Крупный капиталист-лесопромышленник, Б. основал в 1884 музыкальное издательство под фирмою «М. П. Беляев в Лейпциге». Издательская деятельность Б. явилась заметным вкладом в русскую музыкальную культуру: им были изданы произведения Бородина, Римского-Корсакова, Глазунова, Лядова, Танеева, Скрябина, Гречанинова и др. Музыкально-общественная деятельность Б. выразилась в организации «Русских симфонических концертов», «Квартетных вечеров» и др.

Лит.: Стасов, В. В., М. П. Беляев, СПБ, 1895; М. П. Беляев и основанное им дело, СПБ, 1910; Переписка А. И. Скрябина и М. П. Беляева, П., 1922; Беляев, В. М., А. К. Глазунов, т. 1 Петроград, 1922.

БЕЛЯЕВ, Николай Иванович (1877—1920), профессор, инженер. По окончании (1902) Петербургского технологического ин-та поступил на Путиловский завод, где им создана металлографическая лаборатория. Являясь учеником «отца металлографии», Д. К. Чернова, Б. широко развил его идеи о дендритном строении стали. В 1916 организовал первый в России электро-сталелитейный завод «Электросталь», к-рому в 1920 присвоено имя инж. Н. И. Беляева. После Октябрьской Революции Б., оставаясь руководителем завода, принимал деятельное участие в работах ВСНХ. Преподавательской работой Б. занимался с 1909 до своей кончины, при чем в 1919 получил кафедру обработки стали в Московской горной академии.

Как педагог, Б. стремился связать академическую науку с заводской практикой. Б. принимал участие в организации Русского металлургического об-ва (1910) в Петербурге и открыл его отделение в Москве. Работы В. по металлографии и созданная им металлографическая лаборатория имели большое значение для всей нашей металлургической промышленности.

Главные печатные труды Б.: Макроструктура стали в связи с кристаллизацией, «Журн. Рус. Металлург. Об-ва», СПБ, 1910; Первый завод специальной стали в России, М., 1917; Автомобильная и аэропланная сталь, М., 1917; Сталь. Кристаллизация, термическая обработка и механические свойства, Л., 1925.

БЕЛЯЕВЫ, братья, декабристы, мичманы гвардейского экипажа: 1) Александр Петрович (1803—85); проникся свободолюбивыми стремлениями во время плавания в Испанию, познакомившись с сообщниками *Риего* (см.). Участник восстания 14 дек., осужден на каторгу (4-й разряд), с 1833—на поселении в Минусинске (нажил значит. средства хозяйственными предприятиями), в 1840 переведен рядовым на Кавказ; после отставки—управляющий у Нарышкина. В его воспоминаниях описывается пребывание в Сибири и на Кавказе. 2) Петр Петрович, сослан на каторгу на 8 лет, умер в 1864.

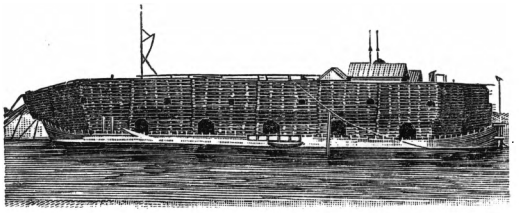
Лит.: Беляев, А. П., Воспоминания декабриста о пережитом и перечувствованном (1805—50), изд. Суворина, СПБ, 1882; продолжение записок, «Русская Старина», 1884—85.

БЕЛЯК, заяц-беляк, альпийский заяц, вид зайцев, см. *Зайцы.*

БЕЛЯНА, грузовое судно Нижне-Волжского бассейна, весьма значительных размеров; такое название имеет потому, что не окрашивается и сохраняет цвет дерева (сосна, ель), из которого построена. Срок службы Б.—одна путина, т.-е. один переход, после чего судно разбирается на части: дерево идет на постройку, а судовые припасы отправляются обратно и ставятся на новую Б. Размеры Б.: длина 60—100 *м*, ширина 16—24 *м*, высота борта 4,5—6 *м*, при осадке 4—5 *м*, грузоподъемность 7.300—9.000 *т*. Б. служат для перевозки леса, дров, т. н. белянного товара и пр. Погрузка

производится не вплотную к бортам, но выше их, и груз кладется так широко, что образует свесы около 2 *м* с каждой стороны.

С начала 1900-х гг. намечается некоторое сокращение постройки Б. по следующим главнейшим причинам: 1) распиленный в верховьях Волги и бассейнах ее лесистых притоков лес выгоднее отправлять в Ленинград, чем в низовья Волги, 2) крупный лес, идущий на постройку Б., сравнительно сильно вздорожал. Передвижение Б. вниз по Волге обычно производится самосплавом.



Лит.: Верховский, В. Н., Беляна, «Лесной Журнал», 1910.

БЕЛЯНКА, название двух довольно сходных по внешности съедобных грибов: Russula delica (настоящая Б. или белая сыроежка) и Lactaria sanguinalis Ratsch (называемая еще подорешником). Оба гриба имеют во взрослом состоянии плоскую, слегка вогнутую посередине, шляпку белого цвета. Отличаются тем, что Lactaria sanguinalis имеет шляпку в сырую погоду слизистую наощупь и содержит млечный сок, а у Russula delica шляпка сухая и млечного сока в ней нет. Б-и встречаются, начиная со второй половины лета, по лиственным и сосновым лесам. Грибы сред. достоинства. Употребляются в соленом виде; перед посолом необходимо отварить в воде для уничтожения жгучего вкуса.

БЕЛЯНКИ, название бабочек, относящееся ко всему семейству Pieridae и, в частности, к роду Pieris; дневные бабочки с тремя хорошо развитыми парами ног, большими круглыми глазами, ровным краем крыльев, при чем на задних имеется желобок для брюшка, с простыми, невздутыми у корня жилками передних крыльев. Из Б. наиболее известны, как крупные вредители,—*капустница* (см.) и, в меньшей степени, *репница* (P. rapae L.), производящие иногда огромные опустошения на полях капусты, турнепса и других крестоцветных. К Б. относится и желтая крушинница (Gonepteryx rhamni L.), самая долговечная из наших бабочек, живущая (во взрослом состоянии) почти 10 месяцев. В тропической Америке Б. чрезвычайно разнообразны и нередко обнаруживают поразительное сходство (мимикрию) с другими видами бабочек.

БЕЛЯННЫЙ ТОВАР, лесной товар, отправляемый в *белянах* (см.),—изготовляется по преимуществу из березы. Сюда относятся: дрючки березовые длиной 320 *см* ($4^1/_2$ арш.) и более при толщине 7,8—9,9 *см* ($1^3/_4$—$2^1/_4$ верш.)—рядовые и 11,1—13,3 *см* ($2^1/_2$ — 3 верш.)—отборные; оглобли длиной 320 *см* ($4^1/_2$ арш.) и более и толщиной 5,5—6,7 *см* ($1^1/_4$—$1^1/_2$ верш.); ступка (березовые кряжи для ступиц колесных); вия (березов. брусья для воловьей запряжки); подтоварник — тонкомерные, 7,8—15,6 *см* ($1^3/_4$—$3^1/_2$ верш.), протесанные с четырех сторон брусья из хвойного леса, и т. п.

БЕЛЯТУР, небольшой хребет в Южном Урале, к Ю.-З. от Яман-тау, разделяющий рр. Большую и Малую Инзер.

БЕМ (урожденная Эндаурова), Елизавета Меркурьевна (1843—1914), художница. Обучалась в рисовальной школе Об-ва поощрения художеств. По окончании школы занималась под руководством Крамского. Б. приобрела известность своими силуэтами и акварельными рисунками из жизни детей, слабыми по технике и слащавыми по настроению, но отвечавшими тогдашним вкусам российских обывательских кругов.

Лит.: Лаврентьева, С., Друг детей—Е. М. Бём (биографический эскиз), СПБ, 1911.

БЕМ (Bem), Иосиф (1795—1850), один из руководителей польского восстания 1830. Артиллерист по специальности, Б. участвовал в походе Наполеона на Россию (1812), потом служил в реформированной польской армии, но после 14 декабря 1825 был уволен за неблагонадежность. В польском восстании 1830 Б. обнаружил большие военные способности (особенно в битве при Остроленке), командовал всей артиллерией повстанцев и руководил обороной Варшавы. В 1848 принял активное участие в революционной борьбе сначала в Вене, потом в Венгрии, где, по поручению Кошута, командовал отдельной армией и нанес ряд поражений русским и австрийским войскам. После подавления венгерской революции, Б. перешел в турецкое подданство (под именем Амурат-паши).

БЕМ (Böhm), Теобальд (1794—1881), флейтист-виртуоз, занимавшийся также усовершенствованием инструмента, на к-ром играл,—*флейты* (см.); существенные улучшения, введенные Б. в конструкцию флейты, основаны на строго-научных акустических принципах. Он заменил старую систему клапанов новым механизмом и усовершенствовал способ сверления канала флейты. Произведенные им усовершенствования получили применение не только для флейты, но и для других деревян. духовых инструментов, в особенности во франц. практике.

БЕМ-БАВЕРК (Böhm von Bawerk), Евгений (1851—1914), крупнейший представитель *австрийской школы* (см.) политической экономии, более всех содействовавший развитию и распространению ее идей и оказавший огромное влияние на буржуазную экономическ. науку на переломе 19 и 20 веков.



Главнейшие его работы: «Grundzüge der Theorie des wirtschaftlichen Güterwertes», 1886 (по-русски — «Основы теории ценности хозяйственных благ», СПБ, 1903); «Kapital

und Kapitalzins», B-de I—II, Innsbruck, 1884—89 (по-русски только I том, перев. под ред. и с предисловием М. И. Туган-Барановского: «Капитал и прибыль», СПБ, 1909); «Zum Abschluss des Marxschen Systems», Berlin, 1896 (по-русски—«Теория К. Маркса и ее критика», пер. под ред. и с предисловием Л. И. Георгиевского, СПБ, 1897). В теории стоимости Б.-Б. развивал дальше идеи Карла *Менгера* (см.), распространив их на теорию цен. Наибольшею оригинальностью отличается его теория прибыли: прибыль выводится им из разницы субъективных оценок настоящих и будущих благ. Б.-Б. был ожесточенным противником марксизма; его критические аргументы против Маркса повторяются всеми буржуазными учеными.

Лит.: Сочинения Б.-Б., кроме указанных в тексте: Gesammelte Schriften, Wien—Lpz., 1924; там же подробная его биография. Критику взглядов Б.-Б. см.: Бухарин, Н., Политическая экономия рантье, М., 1925, и R. Hilferding, Böhm-Bawerks Marx-Kritik, Marx-Studien, Bd. I, Wien, 1904 (по-русски: Гильфердинг, Р., Бем-Баверк, как критик Маркса, М., 1924).

БЕМБЕКСЫ, Bembex, род роющих ос (семейства Sphegidae, из перепончатокрылых), замечательный своим образом жизни.



Bembex rostrata (в натур. величину).

Самка Б. роет в песчанистых откосах или на дорожках норки, на дне которых, в особой ячейке, откладывает яйцо и пищу, состоящую из разного рода мух. Очевидно, часть мух парализуется жалом, оставаясь многие дни в полуживом состоянии. По другим же наблюдениям, запасенные мухи являются мертвыми, и для того, чтобы личинка не погибла от засыхания корма, мать время от времени подновляет запасы пищи своих детей.

БЕМБО, Пьетро (1470—1547), итал. гуманист. Родился в Венеции, получил филологическое образование, рано вступил в духовное звание, но продолжал вести светскую жизнь и посвятил себя науке и литературе (лат. и итал. стихотворения, диалоги о любви и др.); редактировал издания Петрарки и Данте (1501—02). Слава выдающегося писателя доставила Б. место папского секретаря и позднее кардинала. Достоинства Б., как писателя,—изящество и чистота его лат. и итал. стиля. Его итал. письма принадлежат к лучшим и наиболее характерным произведениям Высокого Ренессанса (см. *Возрождение*).

БЕМЕ (Böhme), Яков (1575—1624), немецкий философ и мистик; уроженец Силезии. Родители его были бедные крестьяне; вместе с другими деревенскими подростками Б. пас скот. Грамоте научился в городской школе; обучался также сапожному мастерству. В 1612 Б. опубликовал свою первую книгу «Аврора, или утренняя заря в восхождении...» Главный пастор в Герлице (где жил в это время Б.), Григорий Рихтер, преследовал его, как невежественного еретика: Б. был подвергнут тюремному заключению и выпущен только после обещания ничего не писать. Обещание Б. не сдержал, вследствие чего был вынужден переселиться в Дрезден. Впоследствии Беме вернулся в Герлиц, где и умер.

Б. не принадлежит к числу таких философов, как Декарт, Спиноза, Лейбниц, к-рые рассматривали философию, как самостоятельную, обособленную от теологии, науку: Б., напротив того, сначала и до конца остается во власти теологии (притом традиционной лютеровской теологии). Из этой последней, как, равным образом, из алхимии и астрологии, заимствует он понятия и символы, чтобы ими выразить свои глубокие диалектические проникновения. Его умственному взору открывается диалектическая природа всех вещей: однако, выразить ее свободно, в понятиях, он, как вследствие недостающей ему школы, так и по недостаточности философских предпосылок его времени, оказывается не в состоянии. Б. пользуется поэтому единственно доступным ему миром представлений христианства, алхимии и астрологии, чтобы в тысяче различных, на чувственном восприятии основанных, образов и оборотов выразить диалектическую природу вещей. Гегелевская триада (тезис, антитезис и синтез) образно предвосхищена у Б. в символе «триединства», получающем у него всеобщее значение. Некоторые из оборотов, выражающих у Б. диалектическое существо вещей, таковы: «Все, что имеет начало, имеет и конец» («О тройкой жизни людей», 16, § 2), «Природа раскрывается в соревновании (в споре)»—(«De signatura rerum», 2 Cap., 54), «Так жизнь возвышается над смертью, добро над злом, и зло, в свою очередь, над добром» (там же, § 7).

Гегель замечает о Б.: «Эта варварская форма изложения и выражения представляет собою борьбу его духа, его сознания с языком; содержанием этой борьбы является глубочайшая идея, указующая путь объединения абсолютнейших противоположностей». Молодой Энгельс называет его «темной, но глубокой душой» (письмо к Ф. и В. Граберам от 17 сент. 1838). Шеллинг и Гегель оба испытали влияние со стороны Б.—В последние годы, вместе с возрождением на Западе интереса к мистике вообще, был вновь пробужден интерес и к Б., но не к диалектической, а к мистической стороне его учения. Плодом этого явились новые издания, биографии и т. д.

Сочинения Б.: «Aurora oder die Morgenröte im Anfang», 1612 (есть рус. пер.); «Vom dreifachen Leben des Menschen»; «Von den drei Prinzipien göttlichen Wesens» и др.

Лит.: P. Deussen, J. Böhme, Kiel, 1897; A. Lasson, J. Böhme, B., 1897. *А. Тальгеймер.*

БЕМ-ЕРМОЛЛИ (Böhm Ermolli), Эдуард (р. 1856), барон, австро-венгерский фельдмаршал. Во время империалистской войны командовал армиями на сербском, а затем галицийском фронте. В 1918 был главнокомандующим австро-венгерскими войсками на Украине.

БЕМЕРТ (Böhmert), Карл-Виктор (1829—1918), нем. экономист и статистик. С 1866 был профессором Цюрихского ун-та, затем—Высшей технической школы в Дрездене и одновременно директором Саксонского статистического бюро. Автор ряда работ по рабочему вопросу и издатель газет «Arbei-

terfreund», «Sozialkorrespondenz» и «Volkswohl»—органов Центрального союза для улучшения положения трудящихся классов (Zentralverein für das Wohl der arbeitenden Klassen). Взгляды Б. на социальный вопрос в основном сводятся к следующему: он не отвергает принципиально вмешательства государства в экономические отношения, но усиленно подчеркивает роль индивидуальной самопомощи и самовоспитания; наибольшую известность приобрели его выступления за участие рабочих в прибылях предприятия. По-русски изданы лишь его работы: «Участие в прибыли», ч. I, Киев, 1886, и «Университетское образование женщины», СПБ, 1873.

БЕММЕЛЕН (van Bemmelen), Якоб-Мартен (1830—1911), знаменитый голландский химик, с 1874 профессор Лейденского ун-та. Б. много занимался анализом вод и почв; эти исследования имели большое значение в агрономии, геологии и минералогии. Особенно большое значение—и практическое и чисто научное—имеют работы Б. по коллоидной химии. В этой области его можно считать основателем учения об *адсорбции* (см.) (Б. называл ее «абсорбцией»), являющегося одной из основ современной коллоидной химии. Ряд классических работ Б. собран, отчасти переведен на нем. яз. и издан В. Оствальдом под названием «Die Absorption» (Dresden, 1910, — там же имеется краткий биографический очерк и список трудов Беммелена).

БЕМОЛЬ, знак ♭, служащий для обозначения того, что нота, перед к-рой он стоит, должна изображать звук пониженным на полтона; знак двойного Б., дубльбемоля, ♭♭, обозначает понижение звука на целый тон.

B-MOLL (муз.), тональность si ♭ (си бемоль) минор по немецкому обозначению (см. *Лад*).

БЕМСКОЕ СТЕКЛО (иначе богемское—по месту происхождения способа изготовления), сорт оконного листового стекла. Сырьем служит сплавленная масса кремнезема, щелочей и извести, при чем для облегчения плавки к массе всегда примешивается битое стекло. Оконное листовое стекло приготовляется выдуванием в виде холявы (подобие цилиндрической бутыли). Потом от этой холявы отделяется дно, а стенка ее разрезается по производящей цилиндра и затем, по укладке ее на плоскую плиту, подвергается правке. Полученное таким путем стекло называется, обыкновенно, полубелым (русским) стеклом; если же правка ведется на глиняных плитах и сопровождается шлифованием, то такое стекло носит название бемского, или просто белого стекла. Качества хорошего бемского стекла: бесцветность и отсутствие пузырей, волнистой поверхности и радужных полос. По толщине Б. с. бывает ординарное и двойное; по прочим размерам—длинное (от 104×71 *см* до 57×33 *см*), круглое или квадратное (от 93×81 *см* до 32×28 *см*) и ординарное (от 100×75 *см* до 45×31 *см*).

БЕН (Behn), Афра, урожденная Джонсон (1640—89), англ. писательница. Юность провела в Вест-Индии, где видела все ужасы рабовладения. В 1688 был напечатан ее роман «Oroonoko, or the Royal Slave». Этой книгой Б., за 150 лет до Бичер-Стоу, привлекла внимание европейских читателей к тяжелому положению рабов. Произведения Б. не свободны от излишней чувствительности и слащавости тона. Ее идеализация «первобытного состояния» оказала влияние на *Бернарден де Сен-Пьера* (см.) и *Шатобриана* (см.). Собрание сочинений Бен вышло в 1871.

БЕНАВЕНТЕ (Benavente), Хасинто (род. 1866), испан. драматург. Начало литературной деятельности Б. относится к 1893, когда он дебютировал двумя сборниками стихов и рассказов. В 1894 им опубликовано первое драматическое произведение «El nido ajeno» («Чужое гнездо»). После неудачной испано-американской войны 1898, для буржуазной интеллигенции Испании наступила полоса острого разочарования в прежних идеалах: это сказалось в творчестве Б. Изображая в своих пьесах по преимуществу быт и нравы высших классов испанского общества, Б. нередко дает яркие образцы социальной сатиры, выявляющей ничтожество и пустоту этого общества. Правда, сатира эта не свидетельствует о наличии определенного социального мировоззрения у автора. Для Б. внутренние противоречия современной жизни — лишь материал для создания эффектных художественных положений. Б.—скептик; он ставит вопросы, но не разрешает их. И в тех пьесах, в к-рых Б. изображает классовые противоречия и столкновения, он старается примирить их при помощи религии. Несомненными достоинствами его драм являются их сценичность, живой диалог, хотя и перегруженный психологизмом. В 1922 Б. получил Нобелевскую премию. Лучшей его вещью считается пьеса «Los intereses creados» («Созданные интересы»), в к-рой Б. возродил манеру итал. Commedia dell'arte. Пьеса переведена на русский яз. под названием «Изнанка жизни» («Северные Сборники», 1911—12, и отдельно). Из других вещей можно назвать—«Огненный Дракон» («El dragon del Fuego»), «Ночь шабаша» («El noche del Sabado»).

Лит.: Адамов, Е., Бенавенте и театр в Испании, «Современный Мир», кн. 9 и 12, 1912; M. Bueno, Teatro español contemporaneo, Madrid; M. G. de Oto, Rasgos de ingenio, 1921.

БЕНАЗЭ (Bénazet), Поль (р. 1876); франц. политический деятель, адвокат, нек-рое время служил в армии. Избран депутатом впервые в 1906. Секретарь Палаты в 1909 и 1910. Бессменный член парламентской комиссии по военным делам. На выборах 1924 прошел в Палату по списку *левого блока* (см.). Видный представитель т. н. «республиканских социалистов». Пользуется значительным влиянием в политических и парламентских кругах.

БЕНАК (Bénac), Андрэ Жан (р. 1858), известный франц. финансист и биржевой делец. Вместе с О. Финали и нек-рыми другими банкирами принадлежит к фактическим руководителям финансовой жизни страны. Является одним из членов группы, поддерживавшей правительство «левого блока». Особенно часто имя Б. упоминалось в европейской экономической литературе в эпоху довоенную, в связи с распределением внешних займов (м. пр. и займов царскому правительству России).

БЕНАР (Besnard), Поль Альбер (р. 1849), франц. художник—портретист, жанрист и декоративный живописец, автор множества плафонов и декоративных панно общественных зданий Парижа (Школа фармацевтов, Сорбонна, Hôtel de ville, купол Petit Palais и др.). Б.—один из основателей Национального об-ва изящных искусств (Société Nationale des Beaux-Arts). В 1874 получил большую Римскую премию. Искусство Б., несмотря на огромное мастерство, блестящую форму и значительные заимствования у импрессионистов, по существу является замаскированным видом чистого академического искусства 1880 гг. Первые работы Б. исполнены в холодной серой гамме *Бастьена Лепажа* (см.), дальнейшие отмечены яркой красочностью, широтой и виртуозностью манеры. Лучшие из них «Портрет автора с семьей» и «Портрет актрисы Режан». Произведения Б. находятся во всех главных музеях Европы. В Москве во 2-м Госуд. музее нового западного искусства имеется живопись и рисунки Б.

Лит.: Roger Marx, The painter Albert Besnard, P., 1893; Gabr. Mourey, Albert Besnard, P., 1906.

БЕНАРЕС, один из крупнейших городов Северной Индии (25°19′ с. ш. и 83°3′ в. д.) на левом (северном) берегу р. Ганга, узловой пункт ж. д. Калькутта—Дели. 198 т. ж. (1921), на три четверти индуистов. Б. является главным центром брахманской учености и привлекает ежегодно массу паломников. Это послужило причиной развития местной промышленности; Б. производит шелковые ткани, шали, золотое и серебряное шитье, латунные кувшины, ювелирные изделия и пр. Значительная торговля Б. поддерживается судоходством по Гангу. Главные предметы вывоза: местный сахар, индиго, селитра, а также «священная» вода из Ганга; ввозятся европейские товары. Из учебных заведений более значительны: индусский университет и институт для изучения санскритского языка. Большая астрономическая обсерватория, библиотека. Б. представляет собою тесный лабиринт узких, извилистых и грязных улиц. Около 1.500 индуистских храмов, 272 мечети. В 6 в. до хр. э. Б. был центром буддизма, затем стал главным местом почитания Шивы, в 1194 был завоеван мусульманами, под властью к-рых оставался в течение почти 600 лет; в 1776 присоединен к британ. владениям.

БЕНБОУ (Benbow), Вильям (р. 1784, год смерти не установлен), англ. революционер. Происходил из рабочей семьи. В молодые годы был квакерским проповедником. Принимал участие в рабочем движении 20-х гг. Как один из участников т. н. «манчестерского восстания» (1819) был арестован, но, за недостатком улик, скоро освобожден. Выпустил памфлет «Censorship exposed», в к-ром он называет англ. правительство тиранией и деспотией. Чтобы избежать угрожавшего ему ареста, переехал из Манчестера в Лондон и занялся там издательской деятельностью. Некоторое время издавал журн. «Tribune of the People» («Народная Трибуна», 1832). В том же году выпустил в свет свой знам. памфлет «Grand National Holiday and Congress of the productive classes» («Великий национ. праздник и конгресс производит. классов»). По политическим взглядам Б. в это время примыкал к левому крылу чартистов и в требованиях своих шел гораздо дальше О'Брайена и других вождей движения. В 1839 Б. был арестован и приговорен к 16-месячн. заключению. В 1841 он упоминается в списке О'Коннора в числе чартистов, к-рым «можно доверять». Дальнейшие сведения о его жизни отсутствуют.

В своем «Grand National Holiday» Б. первый выдвигает всеобщую стачку не только, как метод экономической борьбы пролетариата, но и как средство ниспровержения капиталистического строя. В этом Б. предвосхитил воззрения революционных синдикалистов начала 20 века. Выдвинутая Б. идея «sacred month» (священного месяца), т.-е. забастовки всего трудящегося населения Англии, пользовалась огромной популярностью в чартистском движении 30-х годов и в 1848.

Лит.: Бер, М., История социализма в Англии, ч. II, Л., 1924; E. Dollé ans, ст. «La naissance du chartisme» в «Revue d'hist. des doctrines écon. et sociales», № 4, 1909, где перепеч. также памфлет Б. «Grand National Holiday»; N. Carpenter, ст. «W. Benbow and the origin of the general strike» в «Quart. Journ. of Economics», May, 1921.

БЕНВЕНУТО ЧЕЛЛИНИ (Benvenuto Cellini) (1500—1571), итальянский скульптор, медальер и ювелир, см. *Челлини.*

БЕНГАЗИ, см. *Барка.*

БЕНГАЛИЯ, провинция Британской Индии (см. *Индия*), юж. сторона омывается Бенгальским заливом. Площадь—204 т. *км*²; население—ок. 46,7 милл. (1921). Гл. г.—Калькутта. Низменная и очень ровная поверхность Б. образована наносами рр. Ганга и Брамапутры; половину ее площади занимает нынешняя дельта этих рек. Наиболее узкая, сев. часть Б. примыкает к предгорьям Гималаев. В Б. множество рек, притоков, каналов и рукавов; рукав р. Хугли доступен для морских судов. Дождливое время года в Б. продолжительнее, чем в других частях Индии; даже в течение зимы над равниною с полуночи до полудня обычно стоят густые туманы. Многие низменные части Б. освобождаются от воды только на 5 месяцев (ноябрь—март); средняя темп. янв. ок. 20°, наименьшая, в февр., ок. 5°, наибольшая, в летние месяцы,—до 43°,3. Перед наступлением дождей обычно проносятся ураганы, часто разрушающие инженерные сооружения в дельте (дамбы и пр.), вследствие чего ок. 23% всей площади Б. не пригодно для обработки. Плотность населения (229 чел. на 1 *км*²) такова, что многим приходится жить на воде (в пловучих жилищах). Несмотря на превышение смертности над рождаемостью (—0,25%), население Б. ежегодно увеличивается иммиграцией в ее фабрично-заводские центры. В 1921 иммигрантов числилось 1.817.775, эмигрантов—685.581. Пришлые элементы составляют в Б. ок. 4% всего населения. По происхождению жители Б.—арийцы, 54% мусульмане и 43% индуисты. *М. Б.*

В экономике Б. главную роль играет с. х-во, к-рым, по данным 1921, занимается 77% всего населения. Плодородные речные долины и климатические условия

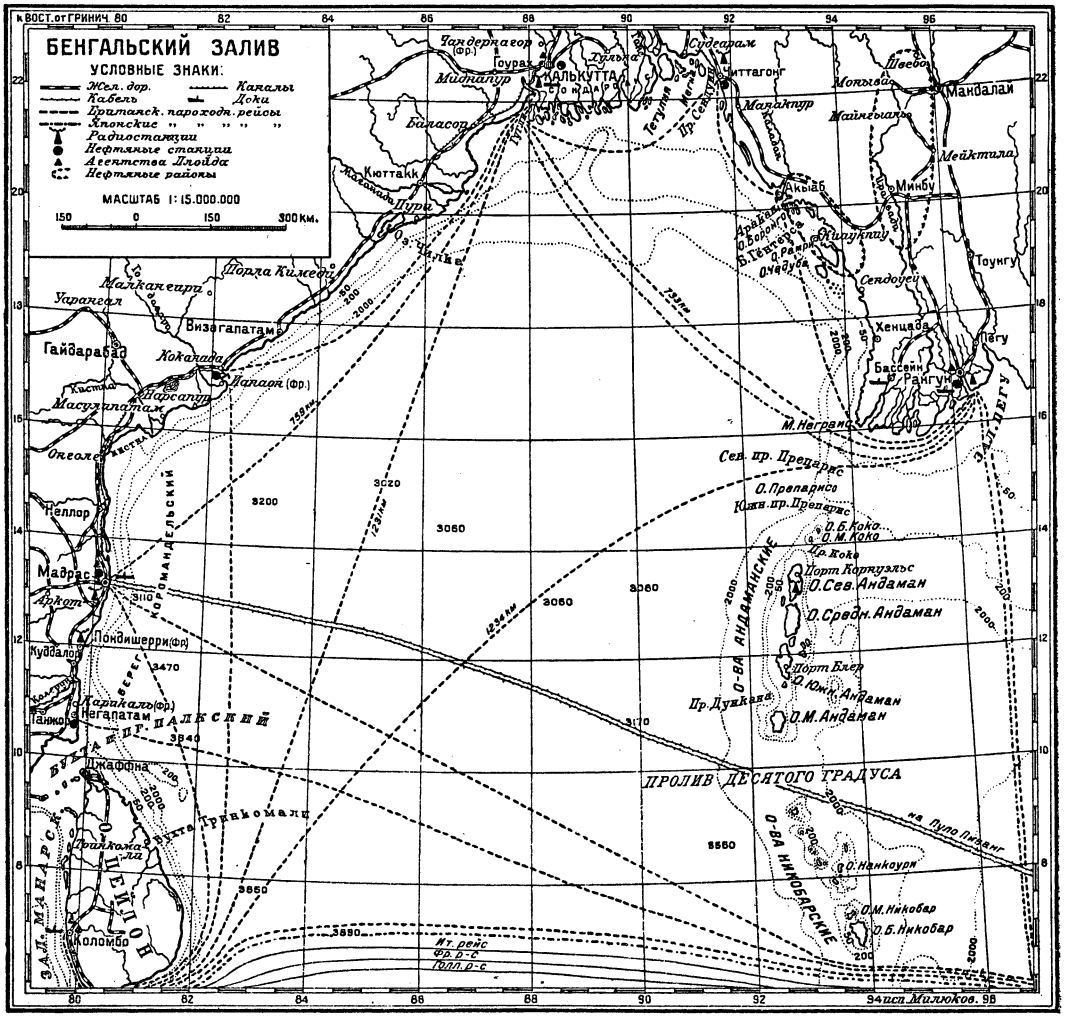
благоприятствуют культуре различных хлебных и технических растений. Ок. 85% всей обрабатываемой площади занято посевами риса, к-рый является главным продуктом питания местного населения, а также предметом вывоза. Кроме того, здесь возделываются: ячмень, пшеница, масличные растения, сахарный тростник, табак, чай и пр.; число чайных плантаций увеличивается. В 1924 их было 327 с площадью в 47 т. *га*. Из минеральных богатств добывается каменный уголь. Значит. площадь Б. (ок. 25.350 *км*²) покрыта лесами. Б. обладает также колоссальными рыбными богатствами в многочисленных реках и у морского побережья.

Главные отрасли промышленности Б.: джутовая, чайная и каменноугольная. В 1923—24 в Б. было 83 джутовых фабрики с 48.094 станками и 1.025.343 веретенами. Фабрики расположены преимущественно в Калькутте и ее окрестностях. Каменноугольных копей 270 с 44.281 рабочим и добычей в 4.620 т. *m* (1923—24). Хлопчатобумажных фабрик 11 с 11.943 рабочими, бумажных фабрик 3 с продукцией в 21.618 *m*. В промышленности Б. большую роль играет иностранный (преимущ. английский) капитал. По данным переписи 1921, предприятия распределялись следующим образом:

Число предприятий, принадлежащих:

Виды предприятий	Компаниям, во главе к-рых находятся			Частным лицам	
	Европейцы	Индусы	Смешанн.	Европейц.	Индусам
Чайные плантации .	184	82	11	36	27
Каменноугольные копи	65	19	18	8	65
Прессовка джута . .	49	5	1	25	108
Джутовые фабрики .	54	—	6	1	1
Металлы, машиностроение (ж.-д. мастерские) . . .	23	1	4	4	13

Оборот внешней, морской торговли Б. в 1923—24 превышал 2.160 милл. рупий, из к-рых на ввоз приходилось 830 милл. рупий, а на вывоз 1.330 милл. рупий. 95% всех товаров проходит через Калькутту. По ценности экспорта на первом месте стоит джут



(сырец и обработанный). В 1923—24 было вывезено джута 635 т. *m*, и стоимость его превышала $^1/_2$ стоимости всего бенгальского экспорта. Кроме джута, по вывозу к-рого Б. стоит на первом месте в мире, предметами вывоза служат: чай, зерновые хлеба и мука, семена, шкуры и кожа. Ввозятся в Б.: хлопчатобумажные ткани, металлы, сахар, машины, фабричное и ж.-д. оборудование и т.д.

В административном отношении Б. делится на 5 округов, управляемых комиссарами. Во главе управления Б. стоит губернатор, при нем исполнительный совет, два министра и законодательный совет из 138 человек (из них 111 по избранию).

Историю Б. см. в статье *Индия*.

Лит.: Нарайн, Б., Народное хозяйство Индии, М., 1925; Брэфтон, Положение рабочих в индийской промышленности, М., 1925; L. O'Malley, Bengal, Bihar and Orissa, Sikkim, Cambridge, 1917; H. M. Leake, The Foundations of Indian Agriculture, Cambridge, 1924; The Area and Yeld of principal Crops in India, Annual, Calcutta; Agricultural Statistics of India, Annual, Calcutta; Reed (Editor), The Indian Yearbook 1925—26; «The Indian Review», Madras, 1925—26. *Б. П.*

БЕНГАЛЬСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, см. *Индийская литература*.

БЕНГАЛЬСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ, большая наносная низменная равнина на С.-В. Индостана, по нижним течениям Ганга и Брамапутры, ограниченная с С. хребтами Гималаев и открытая на Ю. в сторону Бенгальского залива Индийского океана. Б. н. благодаря жаркому, влажному климату и плодородной почве является одной из наиболее густонаселенных земледельческих местностей Индии, и ее поверхность в значительной степени распахана.

БЕНГАЛЬСКИЙ ЗАЛИВ, сев.-вост. часть Индийского океана, между Индостаном и Индокитаем. Огромный,—по размерам превосходящий наши Черное и Каспийское моря, взятые вместе,—Б. з. имеет весьма слабо изрезанные берега и беден естественными гаванями. Средняя глубина 2.000—3.200 *м*. В юго-вост. части Б. з. расположены Андаманские и Никобарские о-ва. Правильная смена муссонных ветров значительной силы (летом с Ю.-З., а зимой с С.-В.) создает удобные условия для парусного судоходства. В переходные периоды между сменой направления муссонов нередки штили и циклоны. Оживленное судоходство опирается на небольшое число оборудованных портов; самые значительные из них—Калькутта, Мадрас и Рангун. В юж. части Б. з., от о. Цейлона к Малаккскому проливу, проходит морской путь мирового значения—из Европы на Дальн. Восток (через Сингапур). Карту Б. з. см. на ст. 527—528.

БЕНГАЛЬСКИЙ ОГОНЬ, различного рода пиротехнические составы, горящие медленно и дающие при сжигании яркое белое или цветное пламя. Этими составами набивают бумажные гильзы. При малом калибре свечей (до 15 *мм*) они называются фигурными свечами, при большом (от 15 до 75 *мм*)—фальшфейерами. Фальшфейеры, употребляемые при фейерверках и иллюминациях, и дают всем известные Б. о. В виде звездочек или зерен составы Б. о. идут на начинку разного рода фейерверочных изделий, как-то: ракет, римских свечей и т. п. Пиротехники под именем Б. о. разумеют те же фальшфейерные составы, сжигаемые не в гильзах, а в кучах, на железных листах.—В империалистскую войну цветные огни нашли широкое применение в осветительных и сигнальных средствах.

Составы цветных огней должны удовлетворять следующим условиям: 1) гореть ярким, сильным пламенем, окрашенным в определенный чистый цвет; 2) гореть сравнительно медленно; 3) отделять возможно меньше ядовитых и удушливых газов; 4) не должны самовоспламеняться; 5) быть по возможности менее гигроскопичными.—Основная смесь: хлор-калий-сера или селитро-сера. Первая смесь легко воспламеняется от удара и трения, поэтому предпочтительнее вторая, хотя она уступает первой, давая более низкую температуру и более густое пламя. Окрашивание пламени Б. о. производится: в белый цвет—металлами и их соединениями: мышьяка (As_2O_3), олова (SnS_2), сурьмы (Sb_2S_3), бария ($BaCl_2$) и свинца (PbO); в зеленый цвет: солями бария [$Ba(NO_3)_2$]; в красный цвет: солями металлов стронция, лития и кальция; в синий цвет: углемедными солями; в желтый цвет: солями натрия, натриевой селитры. Металлы магний и алюминий усиливают яркость Б. о.

Наиболее простые составы для освещения местности и сигнализации:

Для белого огня:					
Mg	20,5%	Al в порошке.	16%	$Ba(NO_3)_2$	28%
$Ba(NO_3)_2$.	41,1%	KNO_3	21%	KNO_3 .	20%
Канифоли	38,4%	Sb_2S_3	31%	S.	23%
		$Ba(NO_3)_2$ . .	32%	Al	26%
				Sb_2S_3 . .	3%

Красного огня:		Зеленого огня:	
$Sr(NO_3)_2$.	28%	$Ba(NO_3)_2$	51,5%
K_2ClO_3	15%	$BaCl_2$	28%
S.	12%	Al	12%
Сахара	11%	S	8,5%
Мела в порошке .	34%		

Лит.: см. *Пиротехника*. *В. Болдырев.*

БЕНГАЛЬСКИЙ ЯЗЫК, см. *Индийские языки*.

БЕНГУЭЛЛА (Benguela), г. в португ. колонии Ангола (португ. зап. Африка), на ж. д.; ок. 4 т. ж.; пароходная станция; гл. пункт по торговле гуммы и воском.

БЕНГУЭЛЬСКОЕ ТЕЧЕНИЕ, в Атлантическом океане, образующееся из сев. ветви юж. поперечного течения Атлантического океана и идущее от мыса Доброй Надежды к С. вдоль зап. берега Африки до 10° ю. ш., где поворачивает к З. и сливается с южным экваториальным течением. Б. т. холодное благодаря тому, что к нему примешаны в значительной мере антарктические воды, а также воды, поднимающиеся с глубины. Скорость ок. 37 *км* в сутки.

БЕНДЕР-АББАС, гавань в юж. Персии, в Персидском зал.; 10 т. ж.; транзитный и перегрузочный пункт в торговле между Индией и ю.-з. Персией. Вывоз шерсти, опия.

БЕНДЕР-БУШЕР, город и порт в Персии, иначе *Абушер* (см.).

БЕНДЕР-ПЕХЛЕВИ (б. Энзели), персидский порт на юго-зап. берегу Каспийского м., близ границы Азербайджана, в 407 *км* от Тегерана. Наиболее оборудованный из всех

персидских портов, Б.-П. был построен в 1895 русским акц. об-вом на правах концессии. В 1921 передан Советским правительством Персии. Б.-П. связан след., отчасти шоссир. дорогами с сев. и центр. районами Персии: 1) на Решт, Казвин, Хамадан и Керманшах; 2) на Тегеран, Кум, Кашан, Исфаган, Иезд и Кирман. Через Б.-П. проходит главная масса грузов по торговле СССР с Персией. Довоенный товарооборот Б.-П. равнялся 157 тыс. *m*, из к-рых по ввозу в Россию—96,1 тыс. *m*, по вывозу из нее — 60,4 тыс. *m*. В 1924—25 количество грузов, прошедших через Б.-П. в СССР и обратно, составило 89 тыс. *m*, из к-рых по ввозу в Персию—41 тыс. *m* на сумму 61.729 тыс. кран (1 кр.=20—23 коп.), по вывозу из нее в СССР—48 тыс. *m* на сумму 47.687 тыс. кран. Наиболее ценные грузы из СССР: сахар (28½ милл. кр.), нефтепродукты (8½ м. кр.), текстиль (7½ милл. кр.). Из Персии через Б.-П. идут: рис (20 милл. кр.), сушеные фрукты (12 милл. кр.), кожи (7 милл. кр.), хлопок (3½ милл. кр.). Гавань Б.-П. за 1924—25 посетили 888 пароходов, из них 872—под советским флагом. Число прибывших парусников—1.430, из них 820 персидских и 610 советских. В Б.-П. находятся уполномоченный советского торгпредства в Персии и консул СССР, а также представители советских смешанных обществ и хозорганов; действуют отделения Русперсбанка и германского Рейхсбанка. Между Баку и Б.-П. установлено воздушное сообщение. Вблизи Б.-П. находятся рыбные промыслы, принадлежавшие России по концессии 1893 и по соглашению 1921 переданные персидскому правительству. Рыбные промыслы находятся в аренде у Рыбсиндиката.

БЕНДЕРЫ (рум. Tighina), окр. г. в Бессарабии, на правом берегу р. Днестра (занят Румынией в 1918); 36 т. ж. (1920), молдаване, украинцы, евреи. Крупнейший речной порт на Днестре, узел ж.-д. линий. Садоводство, виноградарство, бахчеводство. Значительная торговля лесом, пшеницей, кукурузой, вином, шерстью, скотом и табаком. Поселение основано генуэзцами еще в 12 в. К России Б. перешли от Турции в 1812 по Бухарестскому миру.

БЕН-ДЖОНСОН (Ben Jonson), англ. драматург (1573 — 1637), см. *Бэн-Джонсон*.

БЕНДИГО (прежде Сандхерст), город в австралийском штате Виктория; 33 т. ж. Самый крупный центр золотопромышленности. Важный железно-дорожный пункт. Сталелитейные заводы.

БЕНДИКСЕН (Bendixen), Фридрих (1864—1920), крупнейший, наряду с Г. *Кнаппом* (см.), представитель номиналистической («государственной») теории денег. Деньги, по этому учению,—не хозяйственное благо и сами не имеют ценности. Деньги—абстрактная единица ценности или счета, в деньгах выражается притязание, основанное на услугах, предварительно оказанных данным лицом обществу. Наилучшими, «классическими» деньгами являются бумажные деньги при том условии, если выпуск их строго соразмеряется с потребностями товарного оборота. Главн. соч. Б.: «Das Wesen des Geldes», 3-е изд., 1922 (по-русски «Деньги», М., 1923); «Geld und Kapital», 3-е изд., 1922; «Währungspolitik und Geldtheorie im Lichte des Weltkrieges», 1916, 2-е изд., 1919.

БЕНДИН (Będzin), г. в воеводстве Лодзь (Польша), на р. Черной Пржемше; ст. Варшаво-Венской ж. д., в 8 *км* от Сосновиц. 28.076 ж. (1921). Цинковый завод (выработка высоких сортов цинка); заводы огнеупорного кирпича. Вблизи находится богатая каменноугольная копь «Ксаверий» (Домбровский район).

БЕНЕВЕНТ (Benevento), г. в юж. Италии, в 50 *км* к С.-В. от Неаполя, важный ж.-д. пункт; 29.005 ж. (1924). В древности самнитский город Maleventum, в 268 до хр. э., при основании в нем римской колонии, переименован в Beneventum. Хорошо сохранилась триумф. арка императора Траяна (114 хр. э.) с рельефами (ныне т. н. «Золотые ворота»). Древний собор с замечательными бронзовыми дверями 12—13 в.

БЕНЕДЕК, Людвиг Август (1804—81), австр. генерал, выдвинувшийся в итальянскую кампанию 1859 (при Сольферино), в австро-прусскую войну 1866 был главнокомандующим на северном театре. Ради спасения династии согласился принять на себя всю вину за проигрыш войны и, в связи с этим, отстранился от всякой дальнейшей военной и общественной деятельности.

БЕНЕДЕН, ван (van Beneden), 1) П ь е р Ж о з е ф (1809—1894), бельгийский зоолог, с 1845 проф. ун-та в Лувене, с 1881 президент Бельгийской академии наук; многочисленные работы Б. относятся, гл. обр., к области эмбриологии беспозвоночных (преимущественно—асцидий), к внутренним паразитам («Mémoires sur les vers intestinaux», P., 1858,—удостоено премии Парижской академии наук), а также к общим вопросам биологии и, в частности, паразитизму и комменсализму («Le commensalisme dans le règne animal», «Bull. de l'Académie de Belgique», t. 28, 1869, и 29, 1870). 2) Э д у а р д (1846—1910), сын предыдущего, проф. Льежского ун-та, крупнейший гистолог конца 19 в. Первый установил в зоологии группу Mesozoa, промежуточную между одно- и многоклеточными («Recherches sur les Dicyemides», «Bull. de L'Acad. de Belgique», t. 41, 1876), первый описал клеточный центр (центрозому) и указал на его роль в процессе деления, выяснил процесс оплодотворения и слияния мужского и женского пронуклеусов, а также цитологические процессы, связанные с созреванием половых элементов («Recherches sur la maturation de l'oeuf, la fécondation et la division cellulaire», 1884; «Sur la fécondation chez l'Ascaride mégalocéphale», «Bull. de l'Acad. de Belgique», 1888, и многие др.). В 1880 Б., совместно с Вамбеке, основал центральный орган бельгийских биологов «Archives de Biologie».— О Б. см. «Archives de Biologie» за 1910.

БЕНЕДЕТТИ, Винцент (1817—1900), граф, франц. дипломат. При Наполеоне III Б. занимал ряд ответственных постов; в 1864—70 был послом в Берлине. Попытки Б. добиться уступки в пользу Франции прирейнских областей Баварии и Гессена и заклю-

чить франко-прусский союз потерпели неудачу, а переданное им от имени Франции прусскому королю Вильгельму требование относительно кандидатуры на испанский престол (Вильгельм должен был дать гарантию в том, что кандидатура принца Леопольда Гогенцоллерна никогда не будет выставлена) послужило формальным поводом к *франко-прусской войне* 1870 (см.).

БЕНЕДИКТ (Benedikt), Рудольф (1852—96), австрийский химик, проф. Венского политехникума. Б. разработал ряд ценных аналитических методов исследования жиров, как, напр., определение ацетилового кислотного, эфирного числа, иодного числа и мн. др. Основной труд Б.: «Analyse d. Fette und Wachse».

Лит.: Некролог в «Berichte d. Deutschen Chemischen Gesellschaft», B. 29, 1896.

БЕНЕДИКТ XV (1854—1922), светское имя—Джакомо делла Кьеза, римский папа, вступил на папский престол после смерти Пия X в сентябре 1914. Будучи архиепископом Болоньи и кардиналом, он обратился с воззванием к воюющим державам, в к-ром подчеркнул нейтральную позицию Ватикана в войне. Это обращение снискало будущему папе симпатии буржуазных правительств и способствовало его быстрому возвышению. Неоднократные лицемерные обращения к воюющим, в особенности рождественские воззвания 1914 и 1915, имели целью придать новый блеск потускневшему величию папства и укрепить его влияние не только в католических странах, но и в странах иных исповеданий. Благодаря этой политике Б. удалось установить дипломатические связи с Англией, Францией и даже Японией. В 1920 Б. в энциклике от 23 мая требовал от своей «паствы» личного самоусовершенствования и тем самым отказа от борьбы за переустройство общества на новых началах.

БЕНЕДИКТИН, известный франц. ликер. Получается перегонкой спирта с различными душистыми растениями и пряностями. После перегонки добавляется еще незначительное количество смеси из 18 эфирных масел. См. *Ликеры.*

БЕНЕДИКТИНЦЫ, старейший монашеский орден римско-католической церкви; последователи Бенедикта Нурсийского, установившего, по преданию, правила монашеского общежития в 6 в. хр. э. С самого основания ордена принятые им аскетические принципы отнюдь не препятствовали практической деятельности его членов (сам основатель рекомендовал монахам полезный труд), и в обстановке хозяйственного распада Европы 6—8 вв. Б. приобрели немалое значение в экономической и культурной жизни. Хозяйственная деятельность Б. привела к сосредоточению в их руках огромных богатств; по составу орден носил аристократический характер, во главе доходных аббатств часто стояли знатные миряне; строгость первоначальных правил все больше забывалась, и распущенная жизнь монашества служила предметом осуждения и насмешек современников. Терявший свой авторитет орден был затем и материально подорван секуляризациями эпохи реформации, антицерковной политикой «просвещенного абсолютизма» и, наконец, Великой французской революцией. Временное оживление деятельности Б. (на этот раз научной) в 17 в. было связано с предпринятым т. н. «конгрегацией св. Мавра» изучением и изданием документов преимущественно церковной истории, результатом чего явились «Annales Ordinis S. Benedicti», P., 1703—09, и др. Попытки оживления ордена в 19 в. были безрезультатны, и остатки его не играли уже сколько-нибудь значительной роли; сравнительно силен он в наст. время только в Австрии и отчасти в Польше.

Имя ордена сохранилось в названии ликера «бенедиктин», обязанного своим происхождением винодельческому искусству бенедиктинских монахов.

БЕНЕДИКТОВ, Владимир Григорьевич (1807—73), поэт. Род. в Петербурге, в семье чиновника, учился в гимназии и кадетском корпусе, откуда поступил в полк. Вскоре переменил военную службу на гражданскую. Дебютировал в 1835 книжкой стихов, имевшей шумный успех. Успехом Б. пользовался короткое время. Особенность творчества Б.—в его исключительном даре версификатора. У Б. звучный стих, обилие метафор и эпитетов, смелых сравнений, масса новых слов, но нет чувства меры: он многословен, напыщен и банален. Отсутствие серьезн. образования, пребывание в армейской среде, а потом в среде бюрократической, наложили свой отпечаток на творчество Б. Кругозор его узок, темы ограничены. Он воспевает свинец и саблю, кудри и очи красавиц, эффектные явления природы, благонамеренный патриотизм. Но оставаясь даже в этом небольшом кругу тем, Б. не дает подлинного лиризма.

Лит.: Полное собрание соч. Б. вышло в 1884 в 2 тт. под ред. и с биограф. очерком Я. П. Полонского. В 1902 оно было повторено. О Б. см. Белинский, В., Сочин., под ред. С. Венгерова, тт. II и VII (или тт. I и III в изд. Павленкова); Добролюбов, Н., Соч., т. I, стр. 47—91; Чернышевский, Н., Собр. соч., т. II; Садовский, Б., Поэт-чиновник; Венгеров, С., Источники словаря рус. писателей, т. II, стр. 210—11; ср. ст. Р. Брандта в «Русском Филологическом Вестнике», III—IV, 1917. *В. Л.*

БЕНЕКЕ (Beneke), Фридрих Эдуард (1798—1854), нем. психолог и философ, принадлежит к группе «полукантианцев», по выражению Фортлаге, ставшей в оппозицию против Гегеля и идеалистической школы. Как полукантианец, Б. соединяет элементы кантова учения с сенсуализмом и эмпиризмом англ. и франц. философии, из чего возникает двойственный характер его психологии. Основной философской наукой Б. считал психологию, к-рая должна разрабатываться как «внутреннее естествознание»—исключительно на основе опыта. Но источником всякого опыта по Б. является самонаблюдение, в к-ром явление и бытие тождественны и душа непосредственно познает свою собственную сущность. Психология Б. представляет смесь метафизических и эмпирических положений; его значение в истории этой науки заключается в том, что он ввел в свою систему понятие бессознательных образов—«следов» по отношению к прошлой причине и «предраспо-

ложений» по отношению к будущим актам—и тем подготовил почву для развития реалистической психологии, не признающей за данными самонаблюдения значения последних и абсолютных элементов бытия. Б. боролся против «психологии способностей». Работы Б. по логике, этике, метафизике и педагогике имеют меньшее значение. Главный труд по психологии: «Lehrbuch der Psychologie als Naturwissenschaft» (1833).

БЕНЕЛЛИ (Benelli), Сем, современный итал. драматург. Род. 1877 в семье ремесленника. Первая трагедия Б. «Маска Брута» создала ему известность, к-рая была закреплена его последующими драматическими произведениями: «Ужин шуток», «Рваный плащ», «Любовь трех королей», «Росмунда», «Свадьба Кентавров», «Горгона». Пьесы эти написаны стихотворным размером, близким к разговорной речи («verso parlato»),—нововведение, освобождающее итальянскую драму от напыщенности «декламаторского» стиха. В прозе Б. написал историческую драму «Лассаль». Сюжеты для своих пьес Б. выбирает по преимуществу из эпохи Возрождения и ср. вв.; его привлекают сильные и цельные личности. В трагедиях Б. гибель героя ведет всегда к торжеству жизни, утверждающей идеалы, во имя к-рых жил и за к-рые боролся герой. Любопытную попытку социальной драмы представляет пьеса «Лассаль»; здесь Б. старается раскрыть перед нами индивидуальность выдающегося борца за освобождение пролетариата. В столкновениях с представителями буржуазии и аристократии, в борьбе за право любить аристократку (Елену Деннигес), Лассаль проявляет нек-рые черты своей натуры, к-рые могут быть объяснены только тем, что ему не удалось до конца преодолеть влияние среды. Вместе с его смертью как бы сгорают и последние остатки буржуазной психики; в ореоле исключительного величия встает образ Лассаля-борца.

Переводы в изд. ГИЗ'а (серия «Всемирной Литературы», П., 1923); «Лассаль», изд. ТЕО Наркомпроса, М.—П., 1919.

Лит.: Вводные ст. А. В. Луначарского и А. А. Амфитеатрова, в указанном изд. ГИЗ'а; Амфитеатров, А. В., Маски Мельпомены, М., 1910; ст. П. Морозова, Драматическая литература и театр в Италии со времени ее политического возрождения, в «Сборнике Историко-Театральной Секции», Сборн. 1, П., 1918; Осоргин, М., Очерки современной Италии, М., 1913. *В. Узин.*

БЕНЕТНАШ, или η Большой Медведицы, звезда 2-й величины, последняя в хвосте названного созвездия.

БЕНЕФИС (франц. bénéfice), театр. представление, чистый сбор с к-рого полностью или в значит. части поступает в распоряжение «бенефицианта» (одного из участников труппы или целой группы их—Б. хора, оркестра). Система Б. была очень распространена в старом театре, где каждый из первых актеров имел иногда по два Б. в сезон, выбирая сам пьесу, благодаря чему шла погоня за новинками и спектакли плохо срепетовывались. Теперь в театрах СССР Б. дается лишь за выслугу лет.—Номинальный бенефис—прием частной антрепризы для поднятия сбора путем эксплоатации имени популярного актера, который ничего не получает из сбора, поступающего полностью предпринимателю.

БЕНЕФИЦИЙ (дослов. beneficium—благодеяние), термин феод. права. В Римскую эпоху Б. обозначалось «пожалование», «вознаграждение», к-рое могло выражаться в освобождении от повинностей, в повышении по службе, предоставлении участка земли из государственного фонда (ager publicus) и т. д. В эпоху раннего средневековья Б.—одна из форм земельного держания. От прочих форм землевладения Б. отличается тем, что владелец его должен был нести какую-нибудь службу. Это могла быть воинская служба, служба при дворе короля или крупного магната. Б. мог владеть управляющий королевским имением, священник, человек, исполняющий какие-нибудь хозяйственные обязанности на барском дворе. Б. мог быть и небольшой участок и крупное имение, обрабатывавшееся крепостным трудом. Б. не мог быть собственностью его держателя (в этом отношении он отличается от *аллода*, см.). Часто Б. предоставлялся в пожизненное пользование и от отца переходил к сыну, но последний должен был выполнять те же повинности, что и его отец. Особенное значение имели те Б., держатели к-рых обязаны были нести воинскую повинность, являться по первому требованию вооруженными и с людьми. Раздача поместий на таких условиях с особенной силой развивается в 9 и 10 вв.—в эпоху *Каролингской монархии* (см.). Держатели Б. стремятся к превращению их в наследственные владения, не связанные какими-либо повинностями (об этих процессах см. *Феодализм*). Термин «Б.» встречается в источниках вплоть до 12 в., где он употребляется наряду с термином «*феод*» (см.).

Лит.: Петрушевский, Д. М., Очерки из истории средневекового общества и государства, 4-е изд., ГИЗ, М., 1923; Фюстель де Куланж, История общественного строя древней Франции, т. I—VI, перев. под ред. проф. И. М. Гревса, СПБ, 1901—16; G. Seeliger, Die soziale und politische Bedeutung der Grundherrschaft im früheren Mittelalter. Untersuchungen über Hofrecht, Immunität und Landleihen, Lpz., 1903; A. Dopsch, Wirtschaftsentwickelung der Karolingerzeit, Weimar, 1912; Brunner, Deutsche Rechtsgeschichte, I, Leipzig, 1906. *Н. Машкин.*

БЕНЕФИЦИЙ (beneficium ecclesiasticum), термин, употребляемый в католической церкви для обозначения как церковной должности, так и вознаграждения за ее исполнение. Б. ведут свое происхождение от феодальной эпохи. Почти каждый епископский диоцез (епархия), приход, церковь и монастырь имели на исходе средних веков имущество, обычно недвижимое, доходы с к-рого и шли в пользу служившего при них клира. См. Суворов, «Курс церковного права», Москва, 1909.

БЕНЕШ (Beneš), Эдуард, чехо-словацкий дипломат и полит. деятель. Род. в 1884, в Богемии, сын богатого крестьянина. С 1908 проф. полит. экономии в Праге. Являясь представителем той части чешской буржуазии, к-рая думала извлечь выгоды из разгрома австро-германского империализма, Б. в начале мировой войны (1915) эмигрировал в Париж, где, совместно с *Масариком* и *Стефаником* (см.), вел пропаганду в пользу

образования чехо-словацкой республики. Б. поддерживал связи со сторонниками Антанты среди чешской и словацкой буржуазии и интеллигенции и являлся одним из руководителей пропаганды в чехо-словацких массах идеи национального освобождения от австр. ига. Непосредственным результатом пропаганды сторонников Б. была массовая сдача в плен чешских и словацких солдат. В 1917 Б. был избран в Париже председателем Чехо-словацкого национального комитета; в 1918 Б. состоял министром иностранных дел образовавшейся Чехословацкой республики, в 1921—22 занимал, кроме того, пост премьера, с 1923 по наст. время (1926) является бессменным министром иностранных дел. На этом посту Б.—преданный исполнитель директив франц. правительства не только в вопросах, касающихся Чехо-Словакии и юго-вост. Европы, но и в делах общеевропейских. Б. является ярым поборником идеи создания *Малой Антанты* (см.). В вопросе об отношении к СССР Б. все время придерживался франц. ориентации и неоднократно выступал в сейме и печати за возобновление нормальных с СССР отношений, но после признания СССР Францией de jure Б. стал проявлять нерешительность в вопросе о признании СССР, что объясняется, с одной стороны, нежеланием чехо-словацкой буржуазии заниматься разрешением вопроса о взаимных с СССР претензиях, в виду связанных с ролью чехо-словацких войск во время гражданской войны огромных контрпретензий СССР, а с другой—нежеланием Б. порвать с белогвардейской русской эмиграцией, с к-рой он тесно связан.

БЕНЕШ ТРЖЕБИЦКИЙ (Beneš Třebizský), Вацлав (1849—84), чешский писатель, автор исторических романов, имевших в свое время в Чехии исключительный успех. Романы эти («Anežka Přemyslowná»—из эпохи Вацлава I, «Bludné duše»—из времен Иосифа II, «Kralovná Dogmar», «V lesku Kalicha» и др.) изображают драматические моменты чешской истории (напр., гуситские войны, движение таборитов, белогорскую битву); написаны они тенденциозно, в чувствительном тоне,—роль Чехии выдвигается на первый план, все положительные герои—чехи, и т. д. Интерес Б. Т. к прошлому Чехии, ее обычаям, языку, народному творчеству—результат национального подъема, пережитого чешской интеллигенцией во второй половине 19 в. На рус. яз. переведена повесть Б. Т. «Лученский батюшка» (Нижний-Новгород, 1900).

Лит.: Josef Braun, Životopis v. Beneše Třebizckehó, Praha, 1889; Rieger, Reformacé česká v dile Třebizckehó, «Slausky Obzor», 1910; A. Novak a J. V. Novak, Přehledně dějiny české literatury, Olomonc, 1922; Jan Mensik, Rukověť dějin české literatury, Praha, 1922.

БЕНЕШЕВИЧ, Владимир Николаевич (р. 1874), историк Византии, с 1911 избран проф. Ленинградского ун-та по кафедре церковного права. Сотрудничал в «Новом Времени», где помещал статьи по церковным вопросам; был членом церковного собора 1918, где выступал как один из докладчиков. Научные работы Б. относятся к области изучения памятников визант. церковного права и его источников. Б. принадлежит составление и редакция сб. «Очерки истории Византии» (4 чч., СПБ, 1912—14) с библиографией, необходимой как введение при занятиях византийской историей.

БЕНЗИДИН, $C_{12}H_{12}N_2$, или пара-парадиамино-дифенил, $H_2N\langle\rangle\!-\!\langle\rangle NH_2$, один из важных полупродуктов искусственных органических красок, родоначальное вещество ряда *азокрасителей* (см.), называемых бензидиновыми. Б. кристаллизуется из воды в больших блестящих пластинчатых кристаллах с температурой плавл. 128°, бесцветных в идеально чистом состоянии, но обыкновенно окрашенных в сероватый или розоватый цвет, почти нерастворимых в холодной воде, легче растворимых в горячей воде, еще легче—в эфире, очень легко—в спирте. Б.—основание, дающее соли с двумя эквивалентами кислот. В продаже встречается нерастворимая в воде сернокислая соль $C_{12}H_{12}N_2.H_2SO_4$, в кристаллах и в виде пасты, и легко растворимая хлористоводородная соль $C_{12}H_{12}N_2.2HCl$. В последние годы заводы выпускают преимущественно самый Б. (основание). Б. был открыт Зининым (1845), получившим серно-кислый Б. действием серной кислоты на гидразобензол, и теперь Б. готовится в технике или действием кислот на готовый гидразобензол, или электролитическим восстановлением нитробензола в кислых растворах. Одновременно всегда получается немного изомерного дифенилина (орто-пара-диаминодифенил).

БЕНЗИДИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ, обширная группа солянных красок, обладающих способностью окрашивать непротравленные растительные и животные волокна. Б. к. имеются всех цветов, от красных до синих и черных. При окраске ткань погружают в горячий водный раствор красителя; для извлечения красителя волокном в красильную ванну вводят различные соли (их выбор и количество зависят от природы красителя и окрашиваемого волокна). Прочность Б. к. не вполне удовлетворительна: большинство их несколько линючи и чувствительны к кислотам и щелочам.

Первые красители этого рода были получены из бензидина (Конго-красный). Впоследствии оказалось, что и другие основания, частью близкие по строению к бензидину, частью не имеющие с ним ничего общего, дают краски, подобные бензидиновым. Б. к.—субстантивные дис- и поли-азокраски. Получаются диазотированием бензидина и его производных (толидина, диантридина, нитро-бензидина и т. д.) и действием различных аминов, фенолов и их сульфокислот на диазотированное основание (толуилен—оранжевая, диаминовая, черная и др.). Полиазокраски (Колумбия черная R, диаминовая зеленая R и мн. др.) можно получать, диазотируя амидо-группы в соединениях, применяемых в качестве компонентов, комбинируя их с азокомпонентами.

БЕНЗИЛ ХЛОРИСТЫЙ, $C_6H_5CH_2Cl$, жидкое вещество резкого запаха. Нерастворимо в воде, кипит при 178°; уд. в. 1,113. Б. х. получается действием хлора на кипящий толуол на свету, обыкновенно в присутствии пятихлористого фосфора. Б. х. применяется для получения множества органических красящих, фармацевтических, душистых и др. веществ.

БЕНЗИЛАЦЕТАТ, употребляемое в технике немецкое название уксусно-бензилового

эфира. Сложный эфир уксусной кислоты и бензилового спирта $CH_3.CO.O.CH_2.C_6H_5$. Жидкость фруктового запаха, с температурой кипения 216°, уд. в. 1,062 при 15°. Важная составная часть нек-рых душистых масел, напр., масла цветов жасмина (до 65%), масла цветов гардении, масла иланг-иланга. Применяется в парфюмерии и кондитерском производстве. Приготовляется технически действием уксусного ангидрида на бензиловый спирт или действием хлористого бензила на уксуснокалиевую соль.

БЕНЗИЛБЕНЗОАТ, употребляемое в технике нем. название бензойн -бензилового эфира, т.-е. сложного эфира бензилового спирта и бензойной кислоты $C_6H_5CO.O.CH_2.C_6H_5$. Бесцветная жидкость слабого, но устойчивого запаха. Температура плавления 21°, температура кипения 323°. Составная часть перуанского и толуанского бальзамов и душистых масел туберозы и иланг-иланга. Применяется в парфюмерии. Приготовляется технически из бензилового спирта и бензойного альдегида.

БЕНЗИЛИДЕН ХЛОРИСТЫЙ, $C_6H_5CHCl_2$, сильно преломляющая жидкость с вызывающим слезы запахом. Температура кипения 212°, уд. в. 1,2557 при 14°. Б. х. получается действием хлора на кипящий толуол на свету, при чем сначала получается хлористый *бензил* (см.). Применяется исключит. для получения *бензойного альдегида* (см.).

БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ, или бензиловый алкоголь, $C_6H_5CH_2OH$, простейший алкоголь ароматического ряда. Пахучая бесцветная жидкость, уд. в. 1,046—1,050 при 15°, температура кипения 206°, в некоторой степени растворим в воде, легко—в спирте и эфире. Содержится в перуанском и толуанском бальзамах и в эфирных маслах цветов жасмина, цветов кассия, иланг-иланга, цветов туберозы, гиацинта, хейрантуса, белой акации и др., частью в свободном виде, частью в виде сложных эфиров бензойной, салициловой и уксусной кислот. Искусственно получается из хлористого бензила кипячением с водой в присутствии окиси свинца или кипячением с 10% раствором поташа, а также — из бензойного альдегида восстановлением или настаиванием с водными растворами едких щелочей. Б. с. находит значительное применение в парфюмерии, как душистая составная часть и как растворитель для духов, не содержащих спирта. Из Б. с. в технике готовятся его сложные эфиры (см. *Бензилацетат, Бензилбензоат*).

БЕНЗИН, низко кипящие (обыкновенно не выше 150°) фракции нефти, т.-е. смеси низко кипящих углеводородов, насыщенных, ненасыщенных, циклических (нафтенов) и ароматических, различающиеся по характеру в зависимости от происхождения (см. *Нефть*). Неочищенные Б. часто пахнут неприятно от содержания ненасыщенных углеводородов и сернистых соединений. Очищенные серной кислотой и раствором едкого натра, Б. имеют своеобразный, не неприятный запах. Еще недавно в России Б. был почти отбросом производства. Получался почти исключительно сырой Б., очищенный серной кислотой и раствором едкого натра, или неочищенный, с неприятным запахом, содержащий все фракции с темп. кипения ниже 150°. В Соед. Штатах Сев. Америки уже давно Б. разделяли дробной перегонкой на низко кипящий легкий Б., называемый петролейным эфиром или газолином (темп. кипения 40—70°, уд. в. 0,64—0,65), собственно Б. (темп. кипения 70—120°, уд. в. ок. 0,70) и тяжелый Б., или лигроин (темп. кипения 120—135°, уд. в. ок. 0,73). Быстрый прогресс техники привел к чрезвычайному росту потребления и вздорожанию Б., а вместе с тем к чрезвычайному разнообразию сортов Б., в зависимости от тех целей, для к-рых он применяется. В продаже сорта Б. обыкновенно различают по уд. в., реже по темп. кипения. Но в зависимости от происхождения, сорта, применяемые для одинаковых целей, иногда сильно разнятся по уд. весу и темп. кипения. Поэтому при продаже все чаще обозначаются, кроме уд. веса, также пределы темп. кипения, особенно—начало кипения и количество отгона до определенной температуры.

В общем, все сорта Б. можно разделить на Б. легкие, средние и тяжелые. Обыкновенно легкие Б. содержат низко кипящие фракции, но не лишены и более высоко кипящих. Наиболее применяемый за границей легкий Б., америк. или индийский, сохранивший название газолина или петролейного эфира, имеет уд. в. между 0,64 и 0,66. Применяется как топливо для двигателей и для приготовления светильных «воздушных» газов (смесь паров Б. с воздухом). Менее употребителен риголен, или цимоген (уд. в. 0,60—0,62), идущий для получения искусственного холода. К легким Б. относится и легкий Б. для двигателей, особенно для автомобилей и аэропланов. Колоссальный спрос заставил применять для этой цели не только газолин, но и Б., содержащий более высоко кипящие фракции. В наст. момент для моторов применяют Б. с темп. кипения 55—125°, уд. в. 0,688—0,752 (америк. Б.) или 0,713—0,727 (индийский Б.).—Средние Б. обыкновенно различают по пределам их темп. кипения, весьма неодинаковым, в зависимости от применения, например, для различных экстракций. К средним Б. обыкновенно относятся продажные Б. для выводки пятен и для «химической» чистки, т.-е. для промывания Б-м мануфактурных и иных изделий, а также Б. для горения в рудничных лампах. При промывании тканей надо остерегаться воспламенения вследствие электризации и возможности получения электрических искр.—Тяжелые Б. применяются как тяжелый Б. для двигателей [уд. в. 0,735—0,7355 (америк.) или 0,750—0,770 (инд.)], для приготовления лаков, как суррогат скипидара, в резиновой промышленности в качестве растворителя и для экстрагирования остатков, для целей освещения и пр. Для этих целей часто применяют Б. с гарантированной темп. вспышки (т. н. Testbenzin), обыкновенно не ниже 21° С.

Огромный спрос на Б. привел к получению искусственных Б., получаемых в Соед. Штатах Сев. Америки из других нефтяных продуктов пирогенетическим разложением

(крэкированием, см. *Крэкинг-процесс*) в различных условиях. В Германии Б. получают также из продукта сухой перегонки бурых углей, а в последние годы также из каменноугольного дегтя низких темп. (Urteer). Имеется ряд предложений получать бензин из газообразных углеводородов, напр., из природного *метана*, *этилена* (см.), получаемого из спирта и иными путями, наконец, из окиси углерода и водорода,—напр., из водяного газа и проч.

Потребность в Б. в наст. время громадна. В 1924 г. в одних Соед. Штатах его было приготовлено ок. 25.000.000 *т*. В СССР в 1925 готовились следующие Б.:

А. Грозненские: 1) авиационный, уд. в. 0,710—0,720, начало кипения 50—60°, до 120° перегоняется не менее 95%; 2) экспортный, уд. в. до 0,730. Погонов до 100° не менее 40%, до 160°—не менее 95%; 3) второй сорт, уд. в. до 0,750, начало кипения 70°, до 100° отгон не менее 20%, до 200°—не менее 98,5%. Б. Бакинские: 1) 1-й сорт, уд. в. до 0,720, начало кипения 70°, погонов до 100° не менее 95%; 2) 2-й сорт, уд. в. до 0,750, начало кипения 70°, погонов до 100° не менее 20%, до 160—не менее 80%; 3) 3-й сорт, уд. в. до 0,760, начало кипения 90°, погонов до 100°—6%, до 140°—не менее 95%; 4) специальный, уд. в. 0,760, начало кипения не ниже 60°, погонов до 110°—не менее 95%. *А. Чичибабин.*

Основными свойствами, характеризующими Б., как топливо для легких двигателей, являются: высокая теплотворная способность, легкая испаряемость и способность образовывать с воздухом легко воспламеняемую смесь. Основными признаками качества Б. служат его уд. в. и однородность. С увеличением уд. в. входящих в Б. углеводородов необходимо повышать темп. воздуха, входящего в смесь, дабы увеличить скорость испарения и достигнуть его полноты. Поэтому при эксплоатации в двигателях тяжелых Б. требуется введение подогрева поступающего воздуха или смеси. В виду повышения степени сжатия в двигателях (см. *Двигатели внутреннего сгорания*) за последнее время выдвинулось крайне важное требование к Б.: отсутствие склонности к детонированию (чрезмерно быстрое сгорание, подобное взрыву). Этим требованием определяется желательность содержания в Б. ароматических углеводородов, менее склонных к детонированию. *Г. К.*

Лит.: по технике бензинового производства: Гурвич, Л. Г., Научные основы переработки нефти, М., 1925; Белл, А. В., Американские методы переработки нефти, М., 1925; Дау, Д. Б., Получение бензина из неконденсированных дестиллатных паров, М., 1925; Уадсворт, Дж. М., Получение легких углеводородов из нефти непрерывной перегонкой, М.; Справочник по нефтяному делу, т. I, отд. переработки, изд. Сов. Нефтепром.; T. A. Boyd, Gasoline, What every one should know about it, 1925; B. W. Phelps and F. W. Lake, Petroleum Engineering, Houston (Texas), 1924; David F. Day, Handbook of the Petroleum Industry.

Статистика производства и потребления бензина.

Стремительное развитие автотранспорта обусловило огромный рост спроса на Б., в особенности в Соед. Штатах, где потребление Б. в 1925 в ценностном выражении превышает 20 долларов на 1 чел. Для нефтепромышленности Соед. Штатов Б. является основным продуктом в том смысле, что спрос на него определяет темп развития всей нефтепромышленности, в частности и темп добычи нефти. Составляя в продукции мировой нефтепромышленности, в среднем, около 25% (по весовому соотношению), Б. составляет около 60% ценности всей нефтяной продукции (считая по оптовым ценам). Мировое производство Б. в 1925 составило ок. 34 милл. *т*., стоимостью (по оптовым ценам Соед. Шт.) свыше 2 миллиардов долл.

Выработка бензина в главнейших странах в тыс. *т*.

Страны	1924	1925
Соед. Штаты	25.200	30.500
Мексика	ок. 1.000	ок. 800
Голл. Индия	530	ок. 550
СССР	200	350
Румыния	363	498
Польша	90	97
Канада	ок. 400	ок. 400
Англия	ок. 400	ок. 500
Брит. Индия	130	ок. 125
Япония	100	100
Итого	ок. 28.400	ок. 34.000

Критерием рациональности переработки нефти является ныне процент получаемого Б. С этой точки зрения Соед. Штаты представляют идеал для всех прочих производителей; так, в 1925 выход Б. составил 30% (по весовому соотношению) от переработанной нефти. Таким высоким процентом американская промышленность обязана не столько природным свойствам ее нефти, сколько специальному оборудованию заводов и, в частности, широкому применению крэкинга (см. *Крэкинг-процесс*). Из бензиновой продукции Соед. Штатов за 1925 г. 26% было получено путем крэкинга, 67%—прямой гонкой и 7%—из природного газа. Применение крэкинга в Соед. Штатах непрерывно расширяется и захватывает все больший процент нефтетоплива и тяжелых топливных нефтей, применяемых в качестве исходного продукта крэкирования. В 1926, судя по первой половине года, процент крэкингового Б. в продукции Соед. Штатов достигнет 30%. В других странах применение крэкинга находится еще в зачаточном состоянии.

Общее годовое потребление Б. во всем мире за 1925 составило ок. 34 милл. *т*, из к-рых на долю Европы приходится ок. 4 милл. *т*. Наиболее крупными потребителями являются следующие государства:

Соед. Штаты	80,8%	Италия	0,5%
Великобритания	5,7%	Австралия	0,5%
Франция	3,1%	Германия	0,5%
Канада	2,7%	Швеция	0,4%
Аргентина	0,7%	Проч. страны	4,5%
Бельгия	0,6%		

За 4-летие 1920—24 средний годовой прирост емкости импортного европейского рынка для Б. выразился в 23,1%. Такого же порядка цифры характеризуют темп расширения емкости американского рынка. За последние годы, в связи с перспективою близкого истощения мировых ресурсов нефти, несколько раз ставились прогнозы

относительно емкости бензинового рынка на ближайшие 5, 10 и даже 50 лет. Ряд авторитетов считает, что для Соед. Штатов предстоящее замедление темпа расширения емкости бензинового рынка бесспорно.

Другое дело Европа: здесь темп этот должен еще ускориться. Даже предполагая, что годовой коэффициент роста останется равным 23%, получаем емкость европейского рынка Б. для 1930, в круглых цифрах, в 11 милл. *т*. До сих пор европейский рынок Б. снабжался на 75% американским продуктом, но, в связи со стабилизацией сев.-американской нефтепромышленности, следует ожидать усиления роли других источников и, прежде всего, советской нефтепромышленности.

В дореволюционной рус. нефтепромышленности ограниченная емкость как внутреннего, так и внешнего рынка Б. объясняла небольшие размеры производства Б. На бакинских заводах в 1900 Б. отбирался в количестве 0,05% от переработанной нефти; постепенно повышаясь, этот процент дошел к 1913 до 1%. На грозненских заводах соответствующий процент с 1% в 1900 достиг 12% в 1913. В Куб.-Черноморском районе, благодаря исключительным качествам нефти, процент Б. перед войной превышал 25%. За 4-летие 1910—13 бензиновая продукция страны поднялась с 166 до 263 тыс. *т*, из которых за границу вывозилось 40—50%.

После национализации и снятия блокады, когда мировой рынок предъявил почти неограниченный спрос на Б., усиление его продукции стало одним из основных вопросов рационализации нашего нефтяного производства. Но, получив в наследство нефтеперегонные заводы, к-рые в конструктивном отношении всецело относились к «керосиновой эпохе» нефтяного дела, советская нефтепромышленность принуждена была ограничиться введением частичных усовершенствований и приспособлений для отбора Б. и в силу этого не могла сразу использовать все возможности, представляемые кавказскими нефтями. Помимо получения Б. простой перегонкой нефти, увеличение продукции Б. за границей достигается, как уже сказано выше, разложением более тяжелых нефтепродуктов (см. *Крэкинг-процесс*) и извлечением Б. из природного газа, выходящего из нефтяных скважин. В отношении Б. из газа нефтепромышленность СССР уже достигла реальных результатов, в отношении же Б.-крэкинга она теперь лишь приступает к использованию этих возможностей. В итоге, выход Б. в 1925/26 на бакинских заводах достиг 4%, на грозненских—17,6%. При использовании крэкинга и природного газа и при коренном обновлении крайне устаревшего и изношенного заводского имущества, кавказские нефти дадут возможность увеличить выход Б. в несколько раз против достигнутого в 1925/26. В 1925/26 продукция Б. в СССР составила 514 тыс. *т*, или 9% от переработанной нефти. Вывоз Б. из СССР с 41 тыс. *т* в 1922—23 возрос до 406 тыс. *т* в 1925/26. Потребление бензина в СССР в 1925/26 выразилось в 60 тысяч *т*.

Производство бензина в тыс. *т*.

Годы	Баку	Грозн.	Проч.	Всего	Экспорт
1900	3,6	3,1	1,5	8,2	—
1905	5,6	11,0	16,8	33,4	15,9
1910	16,6	82,5	66,9	166,0	67,9
1911	20,0	80,3	77,9	178,2	67,7
1912	30,5	100,5	96,8	227,8	116,1
1913	55,6	125,9	81,0	262,5	152,2
1914	22,4	98,2	58,5	179,1	91,9
1923/24	23,5	146,8	5,0	175,3	134,0
1924/25	56,7	267,7	6,3	330,7	275,9
1925/26	129,8	375,4	9,0	514,2	406,2

Лит.: Пог, Дж., Экономика нефти, М.—Л., 1924; Максимович, Ю. К., Мировая нефтяная конъюнктура и перспективы нефтяной промышленности СССР, М.—Л., 1925; American Petroleum Institute. Petroleum Supply and demand, New-York, 1925.

С. Богдановский.

Отравления Б. носят, б. ч., профессиональный характер и встречаются на резиновых фабриках (напр., при производстве резиновых галош), на нефтеперегонных заводах, в заведениях по химической чистке платья и т. п. Острые и подострые отравления Б. характеризуются явлениями возбуждения центральной нервной системы с последующим ее угнетением. При вдыхании паров Б. возникает сначала состояние как бы опьянения, сопровождающееся усиленными, плохо координированными движениями, истерическим смехом; затем может наступить бессознательное состояние, с опасностью смертельного исхода, или глубокий сон со слабыми воспоминаниями о происшедшем после пробуждения. Хроническое отравление Б., в результате длительного действия небольших его доз, проявляется в повышенной возбудимости нервной системы, понижении питания организма, малокровии, головных болях, ослаблении памяти. Явления отравления Б. объясняются, с одной стороны, непосредственным его влиянием на центральную нервную систему, с другой—растворяющим его действием на жиры организма, особенно липоиды. Содержание Б. в воздухе рабочих помещений не должно превышать 1—2 *мг* на *л* воздуха. Содержание Б. в количестве 10 *мг* на *л* вызывает уже заметные признаки отравления. Для предупреждения профессиональных отравлений бензином необходима правильно устроенная приточно-вытяжная вентиляция с отсасыванием бензинных паров на месте их образования в процессе производства.

А. Летавет.

БЕНЗИНОВОЗ, моторная дрезина, ж.-д. вагон или платформа с поставленным на ней автомобильным бензиновым двигателем, мощностью от 20 до 50 л. с., имеющим коробку с зубчатыми передачами для изменения скорости передвижения Б. по рельсам. Число скоростей 4,—для прямого и обратного хода. Контрольные рычаги помещаются в будке для машиниста; там же находятся и тормаза—ручной и пневматический, при чем воздух подается небольшим компрессором, работающим помощью цепной передачи от главного вала, от к-рого также работает и небольшая динамомашина, служащая для освещения. Б. может везти за собой несколько груженых или пассажир-

ских вагонов и служит, обычно, для ж.-д. пригородного сообщения и для обслуживания повреждений пути, телеграфа и электрической проводки.

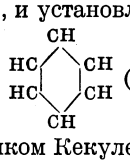
БЕНЗОЙНАЯ КИСЛОТА, C_6H_5COOH, простейшая кислота ароматического ряда, получила название от бензойной смолы (росный ладан), в к-рой она была открыта еще в 1608; однако, лишь в 1775 Шееле научился добывать Б. к. из бензойной смолы возгонкой в более значительных количествах. В 1776 Руэлль обнаружил нахождение Б. к. в моче, и одно время Б. к. получалась из лошадиной мочи, где содержится довольно много *гиппуровой кислоты* (см.). Б. к. часто встречается в растениях в виде солей и сложных эфиров в бальзамах, смолах, душистых маслах и пр. Для целей медицины Б. к. ранее добывалась исключительно (а теперь лишь в небольшом количестве) возгонкой росного ладана. Для прочих целей применяется синтетическая Б. к., получаемая из толуола. Обыкновенно, сначала действием хлора на кипящий толуол на свету получают бензотрихлорид $C_6H_5CCl_3$, а последний при нагревании с известковым молоком—в присутствии железного порошка—дает Б. к., очищаемую кристаллизацией или возгонкой. В последнее время Б. к. получают также окислением толуола, при чем получается Б. к., не содержащая даже следов хлористых соединений. Б. к. представляет собой бесцветные иглы или иголочки с температурой плавления 124°,5, трудно растворима в холодной, легче—в горячей воде, очень легко—в спирте, эфире, хлороформе и др.; легко возгоняется и перегоняется с парами воды. Пары Б. к. вызывают кашель. Б. к. и ее соли обладают антисептическими и консервирующими свойствами. В технике находит значительное применение для получения солей (особенно бензойнонатриевой), сложных эфиров (бензойно-метиловый эфир в парфюмерии) и ряда красок (анилиновая синяя, нек-рые ализариновые краски и др.). Обширное применение в лаборатории и технике имеют также ангидрид Б. к. и особенно хлорангидрид C_6H_5COCl, называемый хлористым бензоилом, получаемый технически из бензойной кислоты—действием хлорангидридов серной кислоты.

БЕНЗОЙНАЯ СМОЛА, росный ладан, смола, выделяемая при поранении коры дерева Styrax benzoin, сем. стираксовых. Дерево растет дико и разводится на о-ве Суматре. Смола твердая, с приятным от содержания ванилина, бензойной и коричной кислот запахом. Лучшие сорта внутри белые, снаружи красновато-бурые. Имеет применение в медицине и особенно в парфюмерии.

БЕНЗОЙНЫЙ АЛЬДЕГИД, или горькоминдальное масло, простейший ароматический альдегид C_6H_5CHO. Пахнущая горькими миндалями жидкость с точкой кипения 180°, нерастворимая в воде, легко перегоняется с парами воды. Б. а. получен впервые в 1803 из масла горьких миндалей. В горьких миндалях, персиковых и вишневых косточках содержится *амигдалин* (см.), к-рый с водой под влиянием энзима *эмульсина* (см.) распадается на Б. а., синильную кислоту и глюкозу.

Изучение Б. а. Либихом и Велером в 1837 имело большое значение для развития органической химии. Теперь Б. а. готовится искусственно исключительно из толуола через хлористый бензил (см. *Бензил хлористый*) или хлористый бензилиден (см. *Бензилиден хлористый*), а в последнее время также окислением толуола. Хлористый бензилиден для получения Б. а. нагревают с известковым молоком в присутствии порошка железа и солей закиси железа. Толуол для получения Б. а. окисляют перекисью марганца и серной кислотой. Б. а. применяется в больших количествах в парфюмерии, но особенно для получения малахитовой зелени и других трифенилметановых красок.

БЕНЗОЛ, углеводород C_6H_6—бесцветная летучая жидкость своеобразного запаха, уд. в. 0,884 при 15°, t° кипения 80°,5, t° плавления 5°,4, горит коптящим пламенем (t° воспламенения—8°). Пары Б. образуют с воздухом взрывчатые смеси. 1.000 *см*³ Б. растворяют 2,11 *см*³ воды; 1.000 *см*³ воды растворяют 0,82 *см*³ Б. Прекрасный растворитель для жиров, смол, каучука и множества органических веществ, также для серы, фосфора, иода и пр. Б. был открыт в 1825 Фарадеем в светильном газе. В 1833 Митчерлих получил его в совершенно чистом виде сухой перегонкой бензойнонатриевой соли. Бертело показал, что Б. образуется при сильном накаливании без доступа воздуха из многих органических веществ, а в 1865 получил Б. синтетически нагреванием ацетилена, к-рый он же получил соединением угля с водородом. Б. является основным веществом громадного ряда органических веществ, получившего название *ароматического ряда* (см.), и установление структурной формулы Б.



(см. *Структурная теория*) химиком Кекуле в 1865 явилось эпохой в истории органической химии. Весь ароматический ряд, т.-е. около половины известных органических веществ, происходит от Б. замещением одного или нескольких атомов водорода другими атомами или группами связанных между собой атомов (радикалы). Иногда Б-ми называют все простейшие ароматические углеводороды, т.-е. и гомологи Б.—толуол, ксилол и др. Установление строения Б. повело к необыкновенно быстрым успехам в изучении реакций как самого Б., к-рое было начато еще раньше (1845) Гофманом, так и вообще веществ ароматического ряда; эти успехи оказали огромное влияние на теорию органической химии и привели к созданию современных колоссальных отраслей химич. промышленности органических веществ: производств органических красок, взрывчатых веществ, лекарств, душистых веществ и т. д.

Техническое получение Б. из каменноугольного дегтя начато в Англии (1849) учеником Гофмана, Мансфильдом, погибшим на пожаре своего завода. И в наст. время Б. получают почти исключительно

из продуктов перегонки каменноугольного дегтя. Вследствие летучести Б. лишь небольшая часть его (ок. $^1/_{20}$) сгущается в жидкость и может быть получена дробной перегонкой каменноугольного дегтя коксовальных и газовых заводов; бо́льшая же часть содержится в парообразном виде в каменноугольном газе и может быть оттуда «уловлена» пропусканием газа через промывные аппараты с высококипящими (200—300°) частями дегтя, в к-рых Б. растворяется и может быть отделен перегонкой («рекуперация»). 1 $м^3$ газа содержит около 30 *г* Б. и 9 *г* толуола. Количество Б., получаемого из каменного угля, колеблется от 0,4% до 1%. Применяется или сырой Б., представляющий смесь Б-ов,—содержащую 80—85% Б., остальное—гл. обр., толуол и ксилолы,—из к-рой при t° до 100° должно перегоняться не менее 90% (под названием Б. II и Б. III иногда применяют смеси высших ароматических углеводородов), или чистый (продажный) Б., кипящий между 80—81°. Уже сырой Б. предварительно очищается небольшим количеством серной кислоты. Наиболее чистый Б. получается из продажного чистого Б.—обработкой серной кислотой и вымораживанием.

В химич. промышленности Б. употребляется как растворитель, но в особенности для получения красок, взрывчатых, фармацевтических и иных веществ, при чем из Б. прежде всего получают *нитробензол* или *бензолсульфокислоту* (см.). При работе с Б. необходимо считаться с его огнеопасностью, а также с ядовитым действием паров Б. при продолжительном их вдыхании. В последние годы Б. производится в количествах, значительно превышающих нужды химич. промышленности, вследствие колоссального спроса на Б., как топливо для авиационных и автомобильных двигателей, для каковой цели применяют сырой Б. часто в смеси с высшими бензолами и другими горючими материалами. Уже в 1908 в одной Германии производилось ок. 90 т. *т* Б. В наст. время мировое производство Б. измеряется сотнями тысяч тонн, при чем цена Б. повысилась за 15 лет не менее, чем в 20 раз. В России производств Б. до империалистской войны почти не существовало. Небольшое количество Б. добывалось перегонкой каменноугольного дегтя, а нек-рое время в Кинешме Б. получали сухой перегонкой высококипящих частей нефти (способ Никифорова). Первый рекуперационный завод (Щербиновский) был пущен в 1900. В 1908 началось строительство рекуперационных печей в Донбассе, но лишь во время войны потребность во взрывчатых веществах заставила усиленно строить рекуперационные заводы, а в Баку и Грозном были пущены заводы для получения Б. и толуола разработанным русскими химиками способом теплового разложения (пирогенизация) низших нефтяных фракций («ароматизация» нефти). Общая производительность всех заводов была доведена, приблизительно, до 1 милл. пудов в год. В 1918 заводы прекратили работу, и новый пуск печей постепенно начался в 1921—22. В настоящее время бензол получается в рекуперационных печах Донбасса и в небольшом количестве в Кузнецком бассейне и пирогенетически из нефти в Баку.

Лит.: Ипатьев, В. И., Органическая химия, Л., 1926; Чичибабин, А. Е., Основные начала органич. химии, ГИЗ, М., 1925. *А. Чичибабин.*

БЕНЗОЛСУЛЬФОКИСЛОТА, также сульфобензол (технич.) $C_6H_5SO_3H$, кристаллическое вещество с одной молекулой H_2O, с температурой плавления 44°; безводная Б. плавится при 66°, сильная кислота, весьма растворимая в воде. Получается из бензола действием серной кислоты и является важным полупродуктом для получения некоторых органических веществ, особенно — чистого *фенола* (см.).

БЕНЗОНАФТОЛ, соединение бензойной кислоты с бета-нафтолом; очень трудно растворим в воде и, принятый внутрь для дезинфекции кишечника, разлагается только в кишечнике на свои составные части, к-рые и ведут к нек-рому ослаблению роста микробов в пищеварительном тракте; часто применяется при заболеваниях последнего наравне с салолом.

БЕНЗОНИТРИЛ, $C_6H_5.CN$, бесцветная, пахнущая миндалями жидкость, с точкой кипения 191°; Б. получается из бензолсульфокислоты, или из анилина, содержится в каменноугольном дегте. При нагревании с кислотами или едкими щелочами дает бензойную кислоту или ее соли.

БЕНЗОПУРПУРИН, название некоторых сортов красных *бензидиновых красителей* (см.). В продаже они встречаются также под названием «красной для хлопка» или «дианилкрасной». Различают четыре марки: В, 4 В, 6 В, 10 В. В продажу они поступают в виде порошков, цвета от красного до коричнево-черного, легко растворимых в воде. Все эти краски употребляются для прямого крашения непротравленного хлопка и находят широкое применение для подражания т. н. адрианопольскому красному цвету. Марки В и 4 В употребляются также для крашения шерсти и шелка, естественного и искусственного (в слабо-кислой ванне). Краски мало линючи и гораздо более прочны к кислотам, чем другие красные бензидиновые.

БЕНЗОФЕНОН, $C_6H_5COC_6H_5$ (дифенилкетон), чисто ароматическое соединение, обладающее характером жирного кетона: восстанавливается в бензгидрол, соединяется с фенилгидразином; бесцветные кристаллы, нерастворимые в воде, растворимы в спирте и эфире. Точка кипения 297°. Б. имеет большое техническое значение при производстве многих искусственных красок.

Получается Б.: а) сухой перегонкой бензойно-кальциевой соли, б) из бензола и хлористого бензоила в присутствии безводного хлористого алюминия, в) при непосредственном окислении дифенилметана хромовой смесью.

БЕНИ (Rio Beni), или Учапара, р. в Боливии. Дл. 1.700 *км*. Берет начало на вост. склонах Андов, протекает по девственным лесам и, сливаясь с Рио Маморе, дает начало Мадейре, правому притоку Амазонки.

БЕНИ-МЗАБ, берберское племя в алжирской Сахаре. Занимаются земледелием и

торговлей; торговцы Б. встречаются по всему Алжиру. Исповедуют ислам в форме, близкой к учению вахабитов Аравии.

БЕНИН, бывшее негритянское королевство, ныне английское владение, входящее в состав Южной Нигерии (Зап. Африка); простирается от залива Б. (в глубине Гвинейского залива) до областей, занятых племенами иоруба и нупе на С. Берег залива низменный, болотистый; далее тянутся лагуны до прорезывающих страну многочисленных рукавов дельты Нигера на В. Климат на побережьи очень нездоровый. В прибрежных лесах растет масличная пальма. В глубине страны почва плодородна; главные продукты: рис, ямс, хлопок, перец, сахар. Главный город—Бенин (ок. 15 т. ж.). Важнейшие предметы вывоза: пальмовое масло, лес, слоновая кость. Страна населена племенем Бини, принадлежащим к суданским неграм и лингвистически родственным *иорубам* (см.).

Подобно государствам ашантиев и дагомейцев, Б. до открытия юго-зап. Африки европейцами представлял хорошо организованное теократическое государство первобытно-феодального типа, основанное на эксплоатации земледельческих масс и на работорговле; сильная правительственная власть фактически находилась в руках жрецов, державших в подчинении царя Б., к-рый был исполнителем их решений в области религиозной жизни и управления страной. Б. был открыт португальцами в 1484. В 1486 сюда направились католические миссионеры, которые, приняв участие в борьбе Б. с соседними племенами, ничего не сделали для пропаганды католичества; малоуспешны были и последующие попытки в этом направлении.

С половины 16 в. в Б. появляются французы и англичане, а в 17 в.—голландцы, оставившие между 1600 и 1700 три важных в историко-культурном отношении описания Б.—«Великого Б.», как его называли в Европе. В основанных европейцами факториях развивалась крупная работорговля, но прочной базы европейцев в Б. не создалось до самого конца 19 в. Попытки англичан (начиная с 1886) захватить страну первоначально были неудачны, и прибывший туда в 1897 англ. отряд был истреблен; однако, высланный Англией карательный отряд уже через месяц вторгся в пределы Б., захватил его столицу и варварски сравнял ее с землей, уничтожив массу ценных в научном отношении памятников. После этого в 1899 Б. вошел в состав англ. протектората. В настоящее время на престоле Б. находится король, являющийся игрушкой в руках англичан.

Наряду с большой жестокостью, проявляемой в человеческих жертвоприношениях (как пленников, так и уроженцев страны), в Б. обнаружена мирная культура негров, создавших замечательные памятники африканского искусства, к-рые поражали своим совершенством первых европейцев. Впоследствии, под влиянием европейцев, искусство Б. заметно ухудшилось и в наши дни, за редкими исключениями, дает весьма бледные по художественному замыслу и посредственно сработанные вещи. Впрочем, традиции старого бенинского искусства существовали в нек-рых негрских родах Того еще в начале 20 в. Искусство Б., вновь привлекшее к себе внимание известного немецкого антрополога и этнолога Лушана, выпустившего замечательный трехтомный труд «Древности Б.», обращает на себя внимание также историков и социологов искусства (Гаузенштейн—«Варвары и классики», Кюн—«Искусство первобытных народов», оба на нем. яз.). Хорошее собрание произведений искусства Б. (гл. обр., бронзовые фигуры и рельефы с редкой техникой, отлитые по восковой форме, и слоновые бивни, украшенные резьбой) имеется в Музее антропологии и этнографии при Академии наук СССР в Ленинграде. Памятники искусства Б. представляют исключительный интерес не только для понимания африканского искусства негров, но также и по тем широким перспективам, к-рые их изучение открывает для понимания доисторической культуры. На основании памятников Б., Лушан и др. устанавливают связь Б., как негрского центра, с культурами крито-микенского периода Средиземноморья уже во 2 тысячелетии до хр. эры. Выясняется взаимоотношение с древним Египтом, намечаются связи с Индией и через нее с миром малайской культуры, а затем с мусульманским миром. Знакомство с памятниками Б. необходимо для каждого, занимающегося социологией и историей материальной культуры.

Лит.: Марков, В., Искусство негров, Москва, 1919; Богаевский, Б. Л., Негр и новые проблемы африканистики, журнал «Новый Восток», № 6, Москва, 1924; F. Luschan, Die Altertümer von Benin, I—III, Berlin, 1919; H. Ling Roth, Great Benin, its customs, art and horrors, Halifax, 1903. *Б. Богаевский.*

БЕНИНГ, Арвид Либорьевич (р. 1890), гидробиолог, директор Волжской биологической станции в Саратове, проф. зоологии в Саратовском с.-х. ин-те; автор более 70 работ, преимущественно по изучению жизни пресных вод СССР. Основная монография Б.—«К изучению придонной жизни реки Волги»—опубликована в 1925 в «Русском Гидробиологическом Журнале» (Б. состоит редактором этого журнала).

БЕНИ-СУЗФ, г. в Верхн. Египте, на ж. д. Каир—Сиут, в плодородной местности (плантации сахарного тростника); 32 т. ж. (1917); хлопчатобум. фабрика; значит. торговля.

БЕНКЕНДОРФ, Александр Христофорович (1783—1844), граф, один из главных сотрудников Николая I в его реакционной политике. Происходил из остзейских немцев. Б. представил Александру I донесение о тайных обществах и записку о тайной полиции для надзора за настроением умов, оставленные Александром без последствий. С воцарением Николая, к к-рому Б. и раньше был близок, он делает быструю карьеру. 14 декабря он командовал войсками на Васильевском о-ве, затем принимал деятельное участие в следствии над декабристами и добровольно присутствовал при казни пяти из них. С 1826 Б.—шеф жандармов и начальник Третьего отделения. Его энергия направляется, гл. обр., на борьбу с

«вольными мыслями» в литературе. Так, Б. была поручена Николаем I цензура сочинений Пушкина. Своими придирками Б. отравил последние годы жизни великого поэта и косвенно был одним из виновников его смерти. Через него же проходили все дела, касавшиеся малейших подробностей быта ссыльных декабристов. Основной принцип Б.: «Законы пишутся для подчиненных, а не для начальства». Другое крылатое выражение Б.: «Прошедшее России удивительно, ее настоящее более чем великолепно; что же касается будущего, то оно выше всего, что может нарисовать себе самое пылкое воображение»,— формулировало теорию т. н. «официальной народности», созданную правящими кругами в Николаевскую эпоху. Полицейская жестокость Б. соединялась с внешней мягкостью и сентиментальным стилем речи. Сопровождая Николая I во всех поездках, Б. пользовался его исключительной любовью (во время тяжкой болезни Бенкендорфа Николай плакал у его постели). В последние годы жизни положение Б. несколько пошатнулось.

Лит.: Лемке, М. К., Николаевские жандармы и литература 1826—55 годов, СПБ, 1908.

БЕНКУЛЕН (Bencoelen), гл. г. голландского резидентства Б. на юго-зап. побережьи о-ва Суматры, при р. Б.; 7.700 ж. (1922). Вывоз: каменный уголь, рис, перец, мускатный орех. Основан в 1686 англичанами, в 1824 уступлен Голландии.

БЕННЕТ, Арнольд (род. 1867), представитель современного английского реалистического романа. Родился в малосостоятельной семье в районе Стрэффордшира, в одном из городов, давших впоследствии обильный материал для его лучших вещей. Героями романов Б. являются серые, незаметные обыватели, люди провинции; фон его рассказов—монотонный быт «пяти городов» Стрэффордшира. Но он умеет сгущать каждую житейскую мелочь, вскрывая своеобразную яркость явлений, кажущихся поверхностному наблюдателю монотонными. «Я болезненно жажду красоты,—говорит он в своей авторской исповеди («The Truth about the Author»),—и я убежден в том, что ее можно обрести даже там, где ее как-будто нет». Хотя Б. и не идеализирует самую среду, изображаемую им, и как-будто старается все время быть объективным, но самый выбор материала, теснейшая связь автора с изображаемыми им людьми и бытом, его глубокая симпатия к ним, его желание выдвинуть среднего человека на авансцену, самое противопоставление глухих провинциальных уголков мятущемуся в судорогах классовой борьбы большому промышленному городу—все это характерно для Б., как идеолога именно мелкой буржуазии. Многочисленные романы Б., отличающиеся композиционными достоинствами и юмором, создали автору значительный успех.

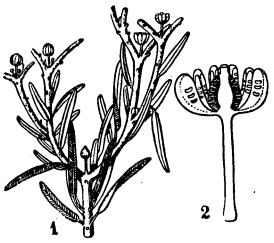
В переводе на рус. яз. появились: «Святая любовь», М., 1913; «Риджент», Хабаровск, 1914; «Райсемен Степс», Харьков, 1926; «Карьера писателя», М., 1925; «Лондонские рассказы», Л., 1923.

Лит.: C. and M. van Doren, American and British Literature since 1890, N.-Y., 1925; W. E. Williams, The craft of literature, N.-Y., 1925; L. G. Johnson, Arnold Bennet of the Five Towns, London, 1924; K. Arns, Jüngstes England, Leipzig, 1925; W. Schirmer, Der englische Roman der neuesten Zeit, Heidelberg, 1923.

БЕННЕТ, Джемс Гордон (1794 — 1872), америк. журналист. Род. в Нью-Миллсе в Шотландии. В 1819 переселился в Америку, где был сначала репортером и редактором мелких изданий в Чарльстоне, Нью-Йорке, Филадельфии и др. городах. В 1835 основал газету «New-York Herald», сразу же получившую широкий успех. Б. типичный представитель американской буржуазной прессы: лишенный всяких принципов и политических убеждений, он потворствовал низменным вкусам публики передачей сплетен, скандалов, сенсационных происшествий. Для скорейшего сообщения последних новостей Б. не стеснялся средствами, посылая разведочные пароходы навстречу приходящим кораблям. Б. ввел в своей газете биржевые известия. Ежегодный доход от газеты равнялся 750.000 долл. Его сын, Гордон Б. (1841—1918), продолжал дело в том же духе. Он известен, кроме того, снаряжением двух экспедиций своего репортера Стэнли в центральную Африку.

БЕННЕТА ОСТРОВ, в Сев. Полярном м., к С.-В. от Ново-Сибирских о-вов, между 76° 37′ и 77° 40′ с. ш. и 147° 30′ и 149° 50′ в. д. Поверхность ок. 4.500 *км²*. Возвышен (выс. 450 *м*). Сложен из горизонтально лежащих кембрийских отложений и базальтов. Открыт в 1881 экспедицией де Лонга. Исследован в 1902 русским путешественником Э. *Толем* (см.).

БЕННЕТТИТОВЫЕ, Bennettitales, класс вымерших древовидных голосеменных растений, ближайший к современным саговникам. Первое появление Б. относится к триасовому периоду; полного расцвета они достигли в нижнем мелу, а затем вымерли. Нижнемеловые остатки Б. встречаются почти во всех странах света, что свидетельствует о широком их распространении. При этом местами остатки Б. встречаются массами; так, в штате Дакота (Сев. Америка) на небольшом пространстве найдено свыше 1.000 стволов 29 различных видов. Можно поэтому думать, что Б. в нижнем мелу играли такую же преобладающую роль, как ныне покрытосеменные. Б. теперь сравнительно очень хорошо изучены. Это были простые или слабо-ветвистые, иногда пальмовидные растения, с простыми или перистыми листьями и обоеполыми, как у покрытосеменных, конечными одиночными цветками, имевшими нередко цветочный, многолистенный покров. Тычинки были сложные, иногда перисто-раздельные; *гинецей* (см.) состоял из многочисленных семяпочек на б. или м. длинных ножках, между к-рыми находились межсеменные чешуи, после оплодотворения деревеневшие и дававшие род околоплодника. Семена были без эндосперма, за-



1—Реконструкция ветки Williamsoniella с листьями и цветками. 2—Схематический продольный разрез через цветок.

родыш с двумя семядолями. Присутствие покрова у цветков, обоеполость, зачаточная завязь, необычайно широкое распространение Б. в нижнем мелу, так сказать, накануне появления на земле покрытосеменных, заставило многих исследователей видеть в Б. предков покрытосеменных. Нек-рые палеофитологи и ботаники считают возможным рассматривать семейство магнолиевых, особенно тюльпанное дерево, как непосредственных потомков Б. Неопровержимых доказательств в пользу этих взглядов нет, но отрицать возможность происхождения покрытосеменных от каких-то форм, близких к Б., пока нам неизвестных, тоже нельзя. Поэтому справедливо считать, что значение Б. среди растений аналогично значению *археоптерикса* (см.) среди животных. В наст. время известно уже около 100 видов беннетитовых.

Лит.: Krâusel, Bennettitales, в серии — Engler-Prantl, «Die natürlichen Pflanzenfamilien», Bd. 13, Gymnospermae, Leipzig, 1926 (указана важнейшая литература до 1926). *М. Г.*

БЕННИ, Артур (1840 — 67), революционный агитатор. Рано познакомившись с социалистическими идеями, Б. ожидал осуществления их прежде всего в России, т. к. в общине, артели, круговой поруке видел зачатки социализма. Воззрения эти укрепились в Б. под влиянием знакомства с Герценом, Огаревым, Бакуниным. В России Б. старался распространять герценовские издания и познакомился с радикальными и революционными кружками. Участвовал в процессе 32-х и был выслан из России. Состоя корреспондентом английской газеты в отряде гарибальдийцев, был ранен в сражении при Ментоне и от раны скончался. Личность Б. вызвала большой интерес в России и множество толков, вплоть до подозрений в шпионстве.

БЕННИГСЕН, Леонтий Леонтьевич (1745—1826), граф, генерал русской службы. Родился в Ганновере, поступил в рус. армию в 1773, участвовал в войнах против Турции и в борьбе с польскими конфедератами 1792—94. Попав в немилость у Павла I в конце его царствования, Б. принял активное участие в заговоре дворянской оппозиции против царя и 11 марта 1801 был во главе заговорщиков, ворвавшихся в спальню Павла. По воцарении Александра I Б. получил повышение; участвовал в войнах против Наполеона в 1805, 1806 (после Пултуска—в должности главнокомандующего), 1812 (на посту начальника главного штаба армии) и 1813 (получил графский титул после битвы под Лейпцигом). В 1818 вышел в отставку и вернулся на родину.

БЕНСОН, Франк Роберт (р. 1858), выдающийся англ. режиссер. Б. специализировался на постановке шекспировских пьес. Его заслугой является возрождение интереса к комедиям Шекспира, к-рые Б. ставит в тонах гротеска, пародии и буффонады, давая простор импровизации актеров и выдвигая элемент танца. В течение 26 лет Б. был устроителем ежегодных шекспировских празднеств в Стрэтфорде.

БЕНТАМ (Bentham), Джордж (1800—84), англ. ботаник и путешественник. Вместе с Джозефом Гукером написал капитальное сочинение «Genera plantarum phanaerogamarum», в к-ром дано исчисление и описание всех родов цветковых растений. Ему принадлежит также описание ряда флор— Австралии (совместно с Ф. Мюллером), Индии, окрестностей Гонконга и др. Долгое время был президентом Линнеевского об-ва.

БЕНТАМ (Bentham), Иеремия (1748—1832), англ. мыслитель, давший теоретическое обоснование утилитаристскому учению о нравственности. Б. рано оставил практическую деятельность адвоката и занялся разработкой принципов индивидуалистической морали. Его учение о нравственности представляет наиболее последовательное приложение номинализма английской философии к общественно-этическим отношениям. Общество, как таковое, составляет, по мысли Б., лишь простую сумму стремящихся к личному благу и удовлетворению личных интересов индивидуумов. Лишь отношения взаимной выгоды создают некую внутреннюю гармонию интересов отдельных индивидуумов и связывают их в одно общественное целое. Этический принцип Б. «наибольшее счастье наибольшего количества людей» («максимация счастья») сводится,—в условиях буржуазно-индивидуалистической производственной анархии,—к идеально совершенной безопасности собственника, охраняемого буржуазным государством. Такова сущность утилитаризма, учения Б. о нравственности. Положение о практической полезности нравственно-этических норм не представляет ничего нового по сравнению с глубоким анализом блага и нравственности человека, данным в философских учениях Спинозы и франц. материалистов. Но в то время как у упомянутых мыслителей источником и критерием нравственного являются интересы общества, утилитаризм Б. носит на себе печать ограниченности буржуазного собственника, сам же Б. является, по выражению Маркса, лишь педантически трезвым, болтливым оракулом ограниченного сознания буржуа. Неудивительно после этого, что учение литературно-плодовитого Б. стало евангелием англ. либерализма. Как юрист, Б. пользовался влиянием во Франции, России (времен Сперанского) и Испании.

Сочинения Б. изданы в 1838—43 в 11 томах (The Works of I. Bentham, published by I. Bowring). По-русски: Бентам, И., Избранные сочинения, т. I, 1867.

Лит.: Ярош, К., И. Бентам и его отношение к учению естественного права, Харьков, 1886; Покровский, П., Бентам и его время, Петроград, 1916; O. Kraus, Zur Theorie d. Wertes, 1902; Ch. Atkinson, I. Bentham, his Life and Work, London, 1905. *М. Байч.*

БЕНТАМКА, карликовая порода кур, вывезенная с о-ва Явы, по размерам не больше куропатки. Вес яйца около 30 *г*. Б. разводятся любителями и не имеют промышленного значения.

БЕНТОГЕННЫЕ ОСАДКИ, один из типов *морских осадков* (см.).

БЕНТОС (от греч. benthos — глубина), общее название для всего мира животных и растений, по своему образу жизни связанных с донной областью (батиалью) мо-

рей и пресных вод. Б. противопоставляется *планктону* и *нектону* (см.), терминам, объединяющим все не связанное с дном население толщи свободной воды. Весь Б. (см. рис. 1) распадается на ряд отдельных *биоценозов* (см.), сообществ, в зависимости

ных стебельков, как сувойки и морские лилии, или неподвижно срастаются со скалами и камнями, как губки, кораллы и асцидии. Многие способны даже высверливать себе норы в скалах, как фолады (из моллюсков). Ряд животных прячется в пе-

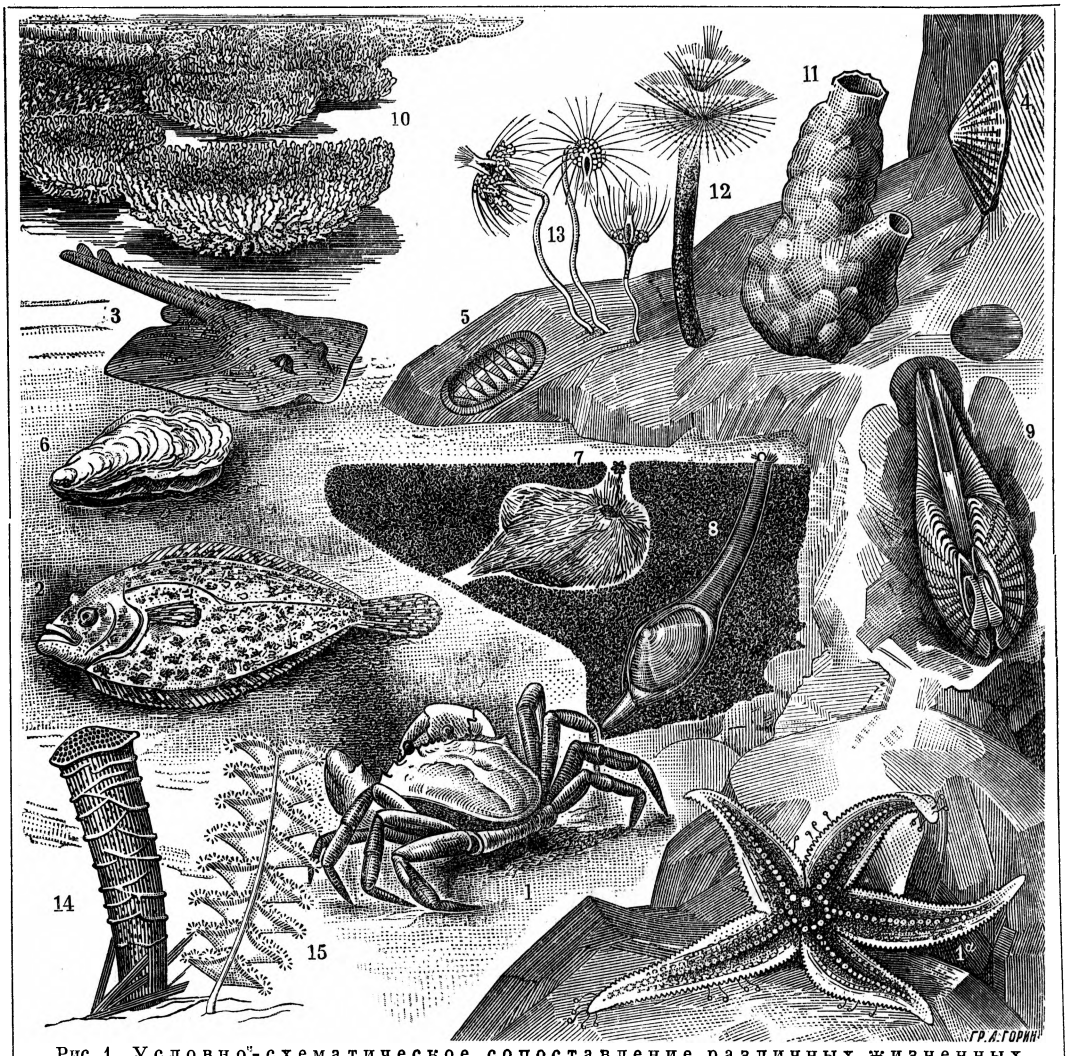


Рис. 1. Условно-схематическое сопоставление различных жизненных форм Б. Организмы, свободно передвигающиеся по дну: 1—краб Carcinus, 1*a*—морская звезда Asterias. Организмы, то лежащие на дне, то плавающие: 2—камбала, 3—скат. Организмы свободные, но мало двигающиеся: 4—моллюск Patella, 5—моллюск Chiton. Организмы, лежащие на дне: 6—устрица. Организмы, закапывающиеся в песок и ил: 7—морской еж Echinocardium, 8—двустворчатый моллюск Mya. Организмы, сверлящие скалы: 9—моллюск Pholas. Сидячие или прикрепленные организмы: 10—кораллы, строящие рифы, 11—асцидия, 12—трубчатый червь Spirographis, 13—гидроид Tabularia, 14—губка Euplectella, 15—коралл Scytalium.

от глубины дна и качества грунта, к-рые наиболее разнообразны в прибрежной, литоральной зоне. Бентосные или донные животные делятся, по образу жизни, на свободных и несвободных или сидячих. Свободные могут или лежать на дне, как многие двустворчатые моллюски, или ползать, как нек-рые раки, или то плавать, то лежать, как камбалы. Сидячие организмы бывают или прикреплены с помощью более или менее подвиж-

сок и ил, как нек-рые иглокожие, черви, моллюски, ракообразные и рыбы.—Чем более неподвижный образ жизни ведет донный организм, тем сильнее он варьирует по своему наружному виду; происходит это потому, что неподвижный организм, в противоположность подвижному, не может избежать влияния местных вариаций окружающих внешних условий, действующих часто лишь на очень небольшом пространстве. Однако, даже самые различные по

своему систематическому положению донные организмы, если они ведут одинаковый образ жизни, получают замечательно сходные, конвергентные облики. Характерным общим обликом свободных донных организмов является уплощен., лепешковидная форма их тела; камбалы сплющены справа налево, скаты—от спины к брюху; существуют сплющенные ежи, крабы, одно- и двустворчатые моллюски и даже головоногие. Замечательна конвергенция морского языка из камбаловых рыб и моллюска сепии: при сходных контурах тела они совершенно одинаково оторочены плавниками, которые служат обоим и для зарывания в песок. — Сидячие, прикрепленные животные, не-паразиты, имеются только в воде, на суше их совершенно нет (единственное исключение — червецы—Coccidae). Объясняется это тем, что только в воде сидячее животное может получить достаточное количество пищи—планктона, не двигаясь, и только при наличии воды половые продукты, выпущенные отдельно сидящими особями, могут встретиться и дать начало новым поколениям. Для сидячих организмов характерно наличие свободно плавающих личинок, содействующих распространению вида. Сидячие формы имеются среди всех типов животного царства, кроме позвоночных,— рыб и выше стоящих форм. Прикреплены губки, гидроиды, кораллы, морские лилии, сидячие черви, многие моллюски, усоногие раки (балянусы) и асцидии. Организм сидячих форм, сравнительно с их свободно живущими сородичами, упрощен; напр., ненужные органы движения или исчезают, как нога у устриц, или принимают на себя другую функцию: ножки балянусов превратились в орудие для лова пищи.—В противоположность уплощенной, в основе, форме свободных организмов,—облик прикрепленных характеризуется в общем высокой, приподнятой над дном бассейна формой тела. Эта высокая форма есть приспособление, благодаря к-рому прикрепленные организмы избегают опасности быть занесенными скопляющимися на дне водяных бассейнов осадками. Типичной поэтому является конвергентная форма в виде б. или м. узкой воронки, обращенной вершиной конуса вниз; она повторяется у кораллов, губок, многих мшанок и др. колониальных животных. Вообще, сидячие животные очень часто являются колониальными (см. *Колониальные организмы*), т.-е. состоящими из целого ряда особей, тесно связанных между собой. Замечательна конвергенция ископаемых брахиопод (Richthofenia), двустворчатых моллюсков (гиппуритов) и усоногого рачка Pyrgoma, не легко отличимых по наружному виду.—Для сидячих организмов характерны также трубки, служащие органом опоры и защиты; они имеются у трубчатых кораллов, нек-рых червей и моллюсков, при чем спираль раковины брюхоногих моллюсков развертывается, вследствие чего трубка червя Protula и раковина моллюска Vermetus до обмана сходны между собой. Целый ряд водяных организмов обладает способностью сверлить скалы и попавшее в воду дерево; существуют сверлящие водоросли, губки, иглокожие, черви, раки и моллюски. Сверлящий червеобразный моллюск, т. н. корабельный червь, Teredo, разрушает деревянные суда и пристани. Химически или механически высверленные в скале норы являются для устроившего их организма вечной тюрьмой, сообщающейся с морем часто лишь очень небольшим отверстием.—В наст. время, с помощью специального прибора—*дночерпателя* (см.), производится количественное определение Б., что

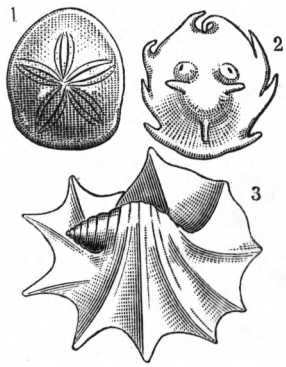


Рис. 2. Свободные бентосные организмы сплющенной формы: 1—морской еж Clypeaster, 2—головоногий моллюск Opistoteuthis, 3 — брюхоногий моллюск Malaptera.

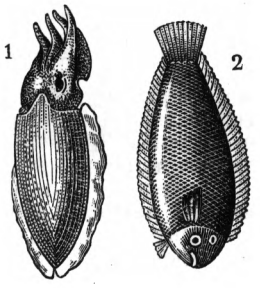


Рис. 3. Конвергентный облик животных, то закапывающихся в песок, то плавающих: 1—головоногий моллюск сепия, 2—рыба морской язык.

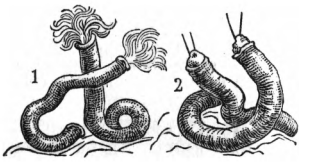


Рис. 5. Конвергентные известковые трубки прикрепленных животных: 1—червь Protula, 2—брюхоногий моллюск Vermetus (трубка—это его развернутая раковина).

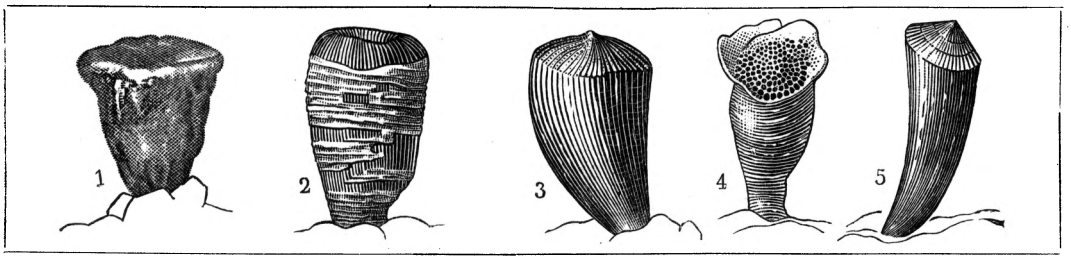


Рис. 4. Коралловидный конвергентный облик неподвижно прикрепленных бентосных животных: 1—губка Euspongia, 2—коралл Montlivaultia, 3—двустворчатый моллюск Hippurites, 4—брахиопод Richthofenia, 5—усоногий рак Pyrgoma.

крайне важно для выяснения вопроса о так называемой «производительности бассейнов», поскольку таким путем выясняется количество донного населения, пригодного или непригодного служить пищей для тех или иных видов рыб.

Лит.: E. Heutschel, Grundzüge der Hydrobiologie, Jena, 1923; A. Thienemann, Die Gewässer Mitteleuropas, Stuttgart, 1923; E. Dacqué, Vergleichende biologische Formenkunde der fossilen niederen Tiere, B., 1921 (все три книги с подробными указателями литературы). *С. Зернов.*

Б. растительный, растительность, покрывающая дно водоемов. В состав растительного Б. входят как растения, прикрепленные к дну, так и свободно лежащие и даже передвигающиеся по его поверхности. В морях Б. состоит, гл. обр., из бурых и красных водорослей и нек-рых погруженных цветковых растений (Zostera, Posidonia). Между ними поселяются микроскопические формы Б. из диатомовых водорослей и др. Пресноводный Б. составлен: 1) цветковыми растениями, вполне погруженными или отчасти высовывающимися на воздух (рдесты, кувшинки и др.); 2) нек-рыми мхами и более крупными укореняющимися зелеными водорослями (гл. обр., харовыми); 3) микроскопическими формами диатомовых зеленых и сине-зеленых водорослей. В водоемах с мало-прозрачной водой развитие Б. ограничено небольшой глубиной, а в прозрачных водах он идет до глубины в 100 и больше *м*. В морях, в общем, всего глубже встречаются красные водоросли, в пресных же водах—харовые (до 30 *м*), а глубже их можно найти одни только диатомовые водоросли. *Л. Курсанов.*

БЕНУА, Александр Николаевич (р. 1870), художник, художественный критик, историк искусства и театральный деятель. Сын известного архитектора Николая Леонтьевича Б., он, будучи еще в гимназии, начал посещать классы Академии художеств. Впервые выставил в 1893 на акварельной выставке композиции «Пастораль» и «Монастырь», написанные под впечатлением поездки по Германии и Австрии в 1890. Эти вещи своей свежестью и новизною восприятия природы выгодно выделялись из всего выставленного, и уже в них наметился будущий путь Б. Окончательно этот путь определился в серии картин и этюдов, выставленных им в 1897 и явившихся результатом его второго заграничного путешествия в 1894 по Германии, Австрии, Швейцарии, Италии, а также поездки в 1896 в Париж и посещения Версаля. Эта выставка принесла Б. большую известность: три картины—«Огород», «Кладбище» и «Замок»—были приобретены П. М. Третьяковым, не успевшим купить лучших картин выставки—цикла «Прогулки Людовика XIV в Версальском парке». Приобретенные частными собирателями, они в главной части сосредоточены ныне в Русском музее. Знакомство с жизнью Запада заставляло Б. особенно остро чувствовать недостаточность художественной культуры России, сказывавшуюся на уровне тогдашних выставок и особенно художественных журналов и критики. Б. организует кружок друзей, к-рые так же, как и он, прислушивались к новым течениям в искусстве, намечавшимся на Западе. Начиналась новая «западная струя» в русском искусстве. Событием для кружка было появление в 1893 1-го вып. «Истории живописи 19 в.» Мутера. Б. написал для него главу о русском искусстве. Когда появилась эта глава-памфлет горя-



А. Бенуа. Из иллюстраций к «Медному всаднику».

чего, ярко чувствующего художника против косности в искусстве и в защиту непризнанных талантов, ее с жаром читали друзья и враги, и общество разбилось на два враждебных лагеря. К кружку Б. примкнули наиболее даровитые силы передвижных выставок—Серов, Коровин, Левитан, Нестеров, Врубель и даже Репин, не остановленный громовыми статьями старика Стасова против «декадентов». Решено было организовывать собственные выставки,—нужен был свой журнал для пропаганды нового искусства. В конце 1898 Дягилев выпустил первый № журнала «*Мир Искусства*» (см.). Наряду с пропагандой нового искусства, Б. вел в журнале пропаганду также подлинного старого искусства, писал о красоте «старого Петербурга», о забытых рус. художниках, а также о сокровищах западного искусства в России. Отсюда был один шаг до появления журн. «Художественные Сокровища России», задуманного и осуществленного Б. в 1901. Началась мода на «старину», характерная для предреволюционного времени (журнал «Старые Годы»). Однако, сам Б. не замыкался в одной старине, и упреки в излишнем историзме ложатся всей тяжестью не на него, а на эпигонов. В то время как последние, окрепнув на завоеванных позициях, враждебно относились к новому «живописному бунту», шедшему из Москвы, Б. всячески его поддерживал против своих старых друзей. В 1903 Б. создает замечательную серию иллюстраций к «Медному всаднику»—лучшее, что сделано им в области графики. Одновременно он работает для театра. Начав с декораций к балету «Сильвия» для Мариинской сцены (1901), он через «Гибель богов» (1902—03) переходит к постановке собствен-

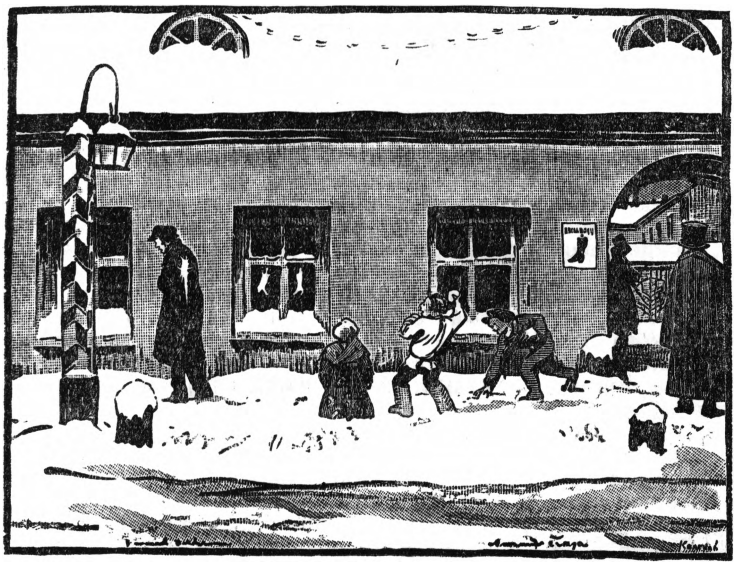


Из серии „Прогулки Людовика XIV в Версальском парке".
Третьяковская галлерея. Москва.



Венецианский праздник. Эскиз декорации к инсценировке музыки Дебюсси
Третьяковская галлерея. Москва.

ного балета «Павильон Армиды» (муз. Черепнина, 1907). С этого времени Б. страстно отдается театру. Он работает не только над декорациями, но и над самими постановками, превратившись постепенно в режиссера (мольеровский и пушкинский спектакли Московского Художественного театра в 1912 и 1914). Из наиболее ярких постановок Б. нужно отметить «Петрушку» (1911) и «Соловья» (1914) Стравинского для дягилевских спектаклей в Париже и «Пиковую даму» в Ленинградском оперном (Мариинском) театре (1921). Большая декоративная работа выполнена Б. для московского Казанского вокзала (эскизы «Азия», «Европа»,



А. Бенуа. Из иллюстраций к «Медному всаднику».

1916). При всей этой кипучей деятельности Б. находит время для журнальной работы, помещая в течение 8 лет фельетоны по текущим художественным вопросам сначала в газ. «Речь», а позднее в «Новой Жизни» Горького, и одновременно работая над научными исследованиями «Царское Село» (1910) и «История живописи всех времен и народов» (1912—17). Среди историков искусства Б. являет редкий пример знатока самих произведений, а не только литературы о них. В качестве такого исключительного знатока, после революции Б. был поставлен во главе картинной галлереи Эрмитажа.

Лит.: Яремич, С., Александр Бенуа, «Искусство», № 4, Киев, 1911; Эрнст, Сергей, Александр Бенуа, П., 1921.

И. Грабарь.

БЕНУА, Леонтий Николаевич (р. 1856), архитектор. Окончил в 1879 Академию художеств. В 1882—академик архитектуры; в 1892—профессор Академии, где с 1893 руководил мастерской, из к-рой вышли все выдающиеся архитекторы последних 30 лет. С 1892—95—редактор журнала «Зодчий».

Важнейшие работы: Громовская церковь в Новодевичьем монастыре в Ленинграде (1883) и колокольня там же (1892); здание Певческой капеллы, скаковые трибуны на Коломяжском шоссе и в Детском Селе и беговые трибуны на Семеновском плацу в Ленинграде (1888—92); церковь в Гусе Владимирской губ., на Мальцовских заводах (1892); дворец в Ликанах близ Боржома, перестройки Учетно-Ссудного и Волжско-Камского банков (1895—96, ныне Коммунальный банк и Промбанк на Проспекте 25 Октября), дом I Российского страхового общества на улице Герцена, бывш. Морской (ныне Индустриальный техникум). Из московских построек Б. следует отметить здание I Российского страхового общества (ныне Народного Комиссариата Иностранных Дел) на Кузнецком мосту (1904—06). Проекты Б. помещены в «Зодчем», 1880—1914, и в «Ежегоднике Общества Архитекторов-Художников», 1906—1916.

Н. Лансере.

БЕНУА, Николай Леонтьевич (1813—98), архитектор. Высшее образование получил в Академии художеств, по окончании к-рой в 1836 работал у К. Тона (до 1840). В 1858—за постройки в Петергофе получил звание профессора. В 1880—93—председатель Петербургского об-ва архитекторов. Б. принадлежит к группе крупных архитекторов середины 19 века, отразивших пестроту вкусов и быструю смену увлечений стилями прошлых времен (классика, готика, ренессанс, рококо, русский стиль) и потому не имевших возможности вполне выявить себя. Работы Б. в готическом стиле (б. придворные конюшни, Петергофский вокзал) являются лучшими образцами готики николаевского времени и превосходными архитектурными произведениями. Один из образованнейших архитекторов, Бенуа в своих работах всегда выделялся хорошими пропорциями, большим тактом в применении орнаментов и знанием стиля.

Важнейшие работы: б. придворные конюшни, госпиталь, кавалерские корпуса и вокзал в Петергофе; здания станций Стрелка, Сергиево, Красное Село (1847—58); церкви в б. имениях Павлова и Шидловского (1847); римско-католическая церковь в Ленинграде; церковь, дом и усадьба в с. Высоком Смоленской губ., принадлежавшие ранее А. Г. Шереметьеву; театр в Гельсингфорсе, летний театр в Павловске (1875) и ряд частных домов в Ленинграде.

Лит.: Петров, П. Н., Профессор архитектуры Н. Л. Бенуа, биографический очерк (1836—86), СПБ, 1886; его же, Сборник материалов к истории Академии художеств, тт. 2 и 3; Отчеты Академии художеств 1848—49; Щербина-Крамаренко, Н., Некролог в «Неделе Строителя», 1898; Проекты в «Зодчем», 1872—90; Бенуа, А. Н. и Лансере, Н. Е., Дворцовое строительство императора Николая I, в журнале «Старые Годы», 1913, июль-сентябрь; Снимки с проектов и биография Б. в «Ежегоднике Общества Архитекторов-Художников», 1913.

Н. Лансере.

БЕНУА (Benoit), Пьер Леонард (1834—1901), выдающийся бельгийский композитор и писатель по вопросам музыки; Б. сын крестьянина; сыграл большую роль в т. н. «фламандском» движении. Как композитор, Б. находился под сильным влиянием Берлиоза и нем. романтиков. Первое место среди его произведений занимают кантаты и оратории («Война», «Люцифер», «Рубенсовская кантата»), обладающие мелодическими красотами и «звуковой пышностью». Кроме того, им написаны три оперы из фламандской жизни, много хоровых произведений, несколько ораторий и большое

количество романсов, черпающих свое мелодическое содержание из фламандской народной песни. Перу его также принадлежит большое количество статей по истории бельгийской музыки и боевым вопросам текущей музыкальной действительности. В 1867 им основана была фламандская музыкальная школа, переименованная с 1898 в Антверпенскую фламандскую консерваторию.

БЕНУА (Bénoit), Пьер (р. 1886), франц. писатель. Детские годы провел в Тунисе и Алжире; много путешествовал по Востоку. Литературную деятельность Б. начал со стихотворного сборника «Diadumène» (1914), к-рый посвятил Морису *Барресу* (см.). В эту пору Б. был в кругу влияний реакционной прессы («L'Action Française»), идеологическую близость к к-рой вскрывают и его колониальные романы, восхваляющие «доблестное» франц. офицерство.

Романы Б. относятся к авантюрному жанру; поэтому для них характерно преобладание фабулы. При этом фабула у Б. отличается легкостью и занимательностью. Пользуясь квази-научными данными из области истории, вовлекая в фабулу громкие имена современности, он придает своему сюжету видимую значительность и правдоподобие. Но романы Б. страдают обычными недостатками предназначенного для «легкого чтения» романа приключений. Психология его героев штампована, экзотика трафаретна, «история» декоративна. Главный герой у Бенуа зачастую похож на манекен. Таковы демонические женщины, как Антинея из «Атлантиды». Удаются Бенуа некоторые второстепенные персонажи. Наличие внимания к революционным событиям (националистическое движение в Ирландии—«Дорога гигантов»), легкая критика колониального империализма (соперничество франц. и английской контр-разведки в романе «Властительница Ливана»), обличение разлагающегося придворного быта нем. княжеств перед войной («Кенигсмарк») создают впечатление оппозиционности Б. По существу же, он—поклонник буржуазного комфорта и консервативный националист. Последнее с очевидностью сказывается во «Властительнице Ливана», где франц. милитаризм представлен в нарочито облагороженном виде. Наиболее шумный успех выпал на долю романа «L'Atlantide» («Атлантида»), премированного в 1919 Французской академией. Причины популярности этого романа следует искать в послевоенных настроениях франц. буржуазии, уставшей от войны и искавшей забвения в мистике полуцивилизованных народов Востока. Нек-рый успех романа у нас в 1923—24 следует приписать временно обострившемуся в нашей литературе интересу к сюжетным произведениям. Остальные романы Б.: «Соленое озеро», «За Дон-Карлоса», «Колодезь Иакова», «Дорога гигантов» и др., также переведенные на русский язык, значительно слабее «Атлантиды».

Лит.: J. Boulenger, Mais l'art est difficile, I série, Paris, 1919; F. Strowski, La Renaissance litéraire de la France contemporaine, Paris, 1922; F. Vanderem, Le Miroir des lettres, Paris, 1920, 1921. *М. Эйхенгольц.*

БЕНУАР (франц. baignoire), нижний ярус лож в театре, находящийся на одном уровне со сценой или партером. В нек-рых театрах ложи Б. закрыты отдельными сетками, скрывающими сидящих в них, но не мешающими им видеть сцену и зрительный зал.

БЕНУЭ (Бинуэ), р. в Африке, дл. 1.400 *км*, лев. приток Нигера. Начинается на выс. 1.100—1.200 *м* в горах Камеруна. Бо́льшая часть течения—в Британской Нигерии. При впадении Бенуэ в Нигер—г. Локоджа. По количеству переносимой воды (до 12—15 тыс. $м^3$ в сек.) Бенуэ не уступает Нигеру. Пароходы поднимаются на 800 *км* от устья. Судоходный путь большого значения.

БЕНФЕЙ, Теодор (1809—81), нем. ученый, языковед, автор ряда исследований значительной научной ценности по классической филологии, сравнительному языковедению и индийской филологии. Его «Griechisches Wurzellexikon» (т. I, 1839, т. II, 1842) явился первой научной обработкой греч. этимологии. Из многочисленных позднейших трудов надлежит упомянуть издание *Самаведы* (1848), *Панчатантры* (см.) (1859), «Geschichte der Sprachwissenschaft» (1869), не утратившие значения и в наше время (см. воспоминания о Б. Бецценбергера в Beiträge zur Kunde der indogermanischen Sprachen, B. VIII, 1883).

БЕОТИЙСКОЕ НАРЕЧИЕ, см. *Греческий язык*.

БЕОТИЯ, область средней Греции, к С.-З. от Аттики. Гористая страна, с обширными долинами, хорошо орошенными и очень плодородными. В древности земледелие являлось основой хозяйства Б., почему в ее истории руководящая роль принадлежала классу крупных землевладельцев и иногда зажиточным слоям крестьянства. Государство представляло федерацию отдельных городов. Крупную самостоятельную роль Б. играла лишь в начале 4 в. до хр. эры (см. *Греция*, история). В римскую эпоху Б. переживала хозяйственный упадок, как и вся Средняя Греция, хотя в меньшей степени, чем другие области ее. Оживление начинается с конца 7 в. хр. эры, когда здесь (в районе Фив) развивается шелководство. В ср. века Б.—одна из цветущих провинций Византийской империи, со значительными шелковыми мануфактурами. Новый упадок Б. переживает после турецкого завоевания. В наст. время Б. — одна из областей Греческой республики с крестьянским, по преимущ., населением; гл. г.—Фивы.

БЕР, Карл-Эрнст, естествоиспытатель, см. *Бэр*.

БЕР (Beer), Макс (р. 1864 в Зап. Галиции), историк социализма. Принадлежал к левому крылу немец. с.-д-тии («молодым»). После падения исключительного закона против социалистов в Германии, был редактором с.-д. газеты «Die Volksstimme» в Магдебурге. Был арестован за участие в социалистической рабочей прессе и просидел 14 месяцев в тюрьме, после чего в июне 1894 переселился в Лондон. В 1900, в период временного своего пребывания в Нью-Йорке, примкнул к левому крылу америк.

социалистического движения, руководимому *Де-Леоном* (см.). С 1901 до 1911 Б., вернувшись в Англию, был лондонским корреспондентом «Форвертса», заменив на этом посту Эдуарда Бернштейна. Под влиянием англ. обстановки, Б. из ортодоксального марксиста стал оппортунистом и освещал англ. события с реформистской точки зрения. В 1913 издал «Geschichte des Socialismus in England» («История социализма в Англии»), богатую фактическим материалом, но отмеченную явно выраженными симпатиями к правому крылу рабочего движения, начиная с оценки роли *Ловетта* (см.) и кончая оценкой роли *Независимой рабочей партии* (см.). Кроме того, автор находится под влиянием рационалистических идеологий 18 века (см. *Естественное право*). Во время империалистской войны Б. переехал в Германию (май 1915) и, став на патриотически-германскую точку зрения, сотрудничал в правой с.-д. печати. Однако, под влиянием итогов войны и двух революций (русской, а затем германской) Б. произвел новую переоценку своих взглядов, о чем свидетельствует его биография Маркса и популярная история социализма. В наст. время Б. работает в коммунистических издательствах; однако, в воззрениях его сохранились еще следы прежнего рационализма. Последняя работа Б.—«Krieg und Internationale», Wien, 1924. Из произведений Б., кроме вышеуказанной «Истории социализма в Англии», Москва, ГИЗ, 1923—24, на русском яз. имеются: «Всеобщая история социализма», изд. «Книга», 1924; «Карл Маркс, его жизнь и учение», Москва, Госиздат, 1923. *К. Р.*

БЕРА, сорт груши, с нежными, сочными плодами, несколько вытянутыми у ножки (см. *Груша*).

БЕРАНЖЕ (Béranger), Пьер-Жан (1780—1857), франц. поэт. Воспитанный в духе республиканских идей Великой французской революции, Б. создал политическую песню, выражавшую идеологию мелкой городской буржуазиии примыкавших к ней пролетаризирующихся ремесленников. Отец Б. был писцом, мать—дочь портного, модистка. Сам поэт, ребенком воспитывавшийся в деревне, в юности прислуживал в гостинице; затем работал подмастерьем у ювелира, наборщиком и лишь временами помогал отцу, увлекшемуся биржевыми операциями. Б. первоначально выдвинулся среди литературной богемы кружка «Погребок». Вместо традиционных застольных куплетов в высоком стиле о вине и любви, к-рому отдал дань и Б. («Вакханка», «Великая оргия»), Б. первый начинает сочинять характерные городские песенки в народном стиле, затрагивающие часто политические темы. Оппозиционная песня Б. сначала была направлена против империалистской политики Наполеона, каковой он противопоставляет в «Короле Ивето» комическую идиллию о добродетельном и миролюбивом властелине, объезжающем свое царство на осле. Но полное развитие политической сатиры Б. относится к эпохе возвращения Бурбонов. Б. борется против иностранного вмешательства, против влияния аристократии и клерикалов, на к-рых опиралась реставрация; сатира Б. клеймит и приспособившихся обывателей («Святой союз варваров», «Маркиз де Карабас», «Челобитная породистых собак», «Хвала каплунам», «Паяц»). Вместе с тем, в песне Б. начинается отныне и культ Наполеона Бонапарта, как воспоминание о «героической» эпохе Франции («Народная память», «Старый капрал»). Распространяясь вначале в виде летучих листков, песни Б. были изданы впервые в 1816 (песни нравоучительные и прочие). В последующих сборниках (1821, 1825, 1828 гг.) сатира на монархию, дворянство и клерикализм представлена обостреннее («Белая кокарда», «Старое знамя», «Смерть дьявола», «Миссионеры» и «Приходские певчие»). Это вызывает судебные преследования против Беранже и приводит к заключению его в тюрьму, а вместе с тем усиливает его популярность. Песни Б., как гражданского народного поэта, сыграли значительную роль в подготовке революции 1830. Громадным успехом пользовались они среди революционной мелкой буржуазии, ремесленников, солдат и городской бедноты. Однако, нужно иметь в виду, что наряду с мотивом борьбы Б. в значительной мере воспевает бедность, труд и свободу в формах сентиментальных гимнов. В эпоху Июльской монархии Б. держится в стороне от общественной жизни, хотя в некоторых стихотворениях сказывается его отрицательное отношение к захватившей власть крупной буржуазии и капитализму. Лишь изредка Б. непосредственно откликается на политические события (в «Понятовском» — призыв о помощи Польше, «Псара» — об освободительной борьбе греков). В целом, песни Б. склоняются теперь к развитию личных мотивов, к изображению сельских картинок в народническом духе («Рыжий Жан», «Бедный Жак», «Старый Бродяга»); мотивы в защиту «бедного люда» проникнуты пассивностью, наконец, в мечтах о грядущем сказывается у Б. влияние утопического социализма («Четыре эпохи»). Об этих тенденциях творчества Б. говорится в его литературно-общественной декларации (предисловие к Сборнику песен, 1883).



В 1848 против своего желания Б. был избран более чем 200.000 голосов в Национальное собрание. В течение всей своей жизни Б. сохранил независимость в отношении к монархической власти. Тем не менее, престиж Б. был подорван тем, что правительство Наполеона III, ценившее бонапартизм Б. в прошлом, объявило его национальным поэтом.

Поэт-самоучка Б. в стилистич. отношении стоял в франц. литературе обособленно. Однако, он сочувствовал романтикам,

разрушившим условную пластическую форму. Творчество Б. положило начало традиции протестующей социальной песни 19 в., которая сказалась в рабочей поэзии Пьера Дюпона, у революционных поэтов эпохи Коммуны, Потье и Клемана, наконец, у монмартрских Chansonniers последних десятилетий прошлого века—Аристида Брюана, Жюля Жуя, Жана Риктюса.

Б. пользовался в России большим успехом со времени Пушкина, а особенно в шестидесятых годах. Талантливым, хотя и не всегда точным, переводчиком Б. был В. С. Курочкин. Переводы Курочкина оказали большое влияние на форму и характер злободневных стихов, к-рые с 60-х гг. стали появляться в рус. юмористических журналах. Сочинения Б. на франц. яз.: Oeuvres complètes, 5 vls, P., 1834, 3 vls, P., 1837; Oeuvres, édition Perrotin, 2 vls, P., 1866; Oeuvres inédites avec une introduction et des notes par H. Lecomte, P., 1909; на рус. яз.: «Полное собрание песен Беранже в переводе русских писателей» под ред. И. Ф. Тхоржевского, СПБ, 1914; под ред. П. В. Быкова, СПБ, 1894; под ред. С. Трубачева, СПБ, 1904—05; «Моя биография», рус. изд., М., 1861; «Избранные песни Беранже в переводах русских поэтов», под ред. и со вступительной статьей и примечаниями Г. Лелевича, Москва, 1923.

Лит.: Горбов, Д., Жизнь и творчество Беранже, М., 1925; A. Bouille, Béranger, sa vie, son oeuvre, P., 1908.

М. Эйхенгольц.

БЕРАТ, г. в Албании на р. Осум. 8.500 жит. (1923). В окрестностях Б., отличающихся своим плодородием, производство вина, оливкового масла и зернового хлеба.

БЕРБАНК (Burbank), Лютер (1849—1926), известный америк. практик-селекционер, вывел большое число новых сортов, преимущественно плодовых и декоративных растений, имеющих широкое распространение в Америке. Его небольшой питомник (ок. 1,5 *га*) расположен в г. Санта-Роза (Калифорния), а более крупный участок (около 8 *га*) — в Севастополе, близ Санта-Розы. Будучи владельцем торгового питомника, Б. не ограничивался, однако, распространением существующих сортов, а старался заменить их более совершенными формами. Они-то и создали мировую славу Бербанка.



Одна из наиболее известных работ Б. относится к сливам. Климат Калифорнии не допускал культуры обычных сортов сливы, и потому это растение было там совершенно неизвестно. Б. впервые получил сорта, вполне пригодные для культуры. Среди них особенно интересны сливы, вовсе лишенные косточки: зерно свободно лежит в мякоти плода, окруженное желатинообразной мягкой оболочкой. Большое практическое значение имеют также полученные им сорта слив с повышенным содержанием сахара.

Другая известная работа Б. относится к кактусам или, точнее, к *опунциям* (см.). Эти растения, дающие съедобные плоды и хороший корм для скота, не могли, однако, получить широкого хозяйственного значения из-за покрывающих их острых колючек. Б. удалось вывести сорта, лишенные колючек и обладающие чрезвычайной плодовитостью. Получилось ценное кормовое и плодовое растение для засушливых полупустынных районов.

Б-м были получены, далее, бесколючие сорта ежевики, с крупными снежно-белыми ягодами. Благодаря ему американское садоводство обогатилось также новыми сортами земляники, смородины, винограда, съедобной бузины, орехов и других растений. Широкое распространение имеет в Америке также картофель Б. Кроме плодовых деревьев, Б. занимался также и цветоводством.

Значение работ Б. заключается не в точности и строгой научной обоснованности его опытов, а в тех результатах, к-рые были им получены. Причина их успешности лежит, помимо личной талантливости Б., в широко и планомерно применяемом методе искусственного скрещивания. Для этого Б. использовал растения из всех стран, если у них был хотя бы один только интересный признак. Так, в сливах соединены окраска и аромат китайских сортов с большими размерами японских, с выносливостью американских диких форм и сладостью европейских культурных сортов. В бескосточковой сливе отсутствие косточки заимствовано от одного полудикого несъедобного сорта из Франции, а размеры и вкус—от лучших культурных сортов. Совершенно так же обстоит дело с бесколючковым кактусом, белою ежевикой и многими другими полученными им сортами.

Лит.: Вильямс, Г. С., Лютер Бербанк, его жизнь и труды, М., 1924; Гарвуд, А., Обновленная земля, М., 1919; де-Фриз, Племенное растениеводство, СПБ, 1910; «L. Burbank, his methods and discoveries and their practical application», vol. I—XII, N.-Y., 1914—1915.

С. Жегалов.

БЕРБЕРА, гавань и г. Британского Сомалилэнда, в Африке, на юж. побережьи Аденского залива. Число постоянных жителей 2 т., во время ярмарки (ежегодно в октябре) оно увеличивается до 30 т. (1921). Три караванных пути ведут в глубь страны. Крупный торговый пункт. Вывоз страусовых перьев, кожи, слоновой кости. Ввоз фиников, риса, сахара, муки и др. Радиостанция, телеграф.

БЕРБЕРИЙЦЫ (берберы), имя, прилагаемое для обозначения племен т. н. «ливийской» расы в Сев. Африке, живущих на пространстве между Средиземноморьем и Сахарой, Египтом и Атлантическим океаном,—в Триполи, Тунисе, Алжире (кабилы), Марокко (берберы) и в оазисах Сахары (туареги, амошаги и др.). Б. выделяются среди темного и черноволосого семитического и негрского населения высоким ростом, белокурыми и рыжими волосами и голубыми глазами. Происхождение Б. наукой с точностью еще не установлено.

Нек-рые исследователи считают Б. родственными кроманьонцам—одной из главных рас позднего палеолита в Зап. Европе. Известный итал. антрополог Серджи включает Б. в состав средиземноморской расы. За последнее время все больше выявляется крупное значение, к-рое Б. играли в доистории. О Б. упоминают египетские источники под разными именами (лебу, мамуаша, техену и др.). Геродот также неоднократно говорит о Б.; римские писатели называли Б. нумидийцами, гетулами и маврами. Б. встречаются, кроме Сев. Африки, также в Зап. Судане, что указывает на смешение местного негрского населения с Б. С другой стороны, Б. некогда были представлены на Канарских о-вах, где сохранившееся до наших дней древнейшее население—гуанчи—родственно Б. Можно установить также связь Б. с иберийцами и басками в Испании, пиктами на Британских о-вах и кельтами. Некоторые приводят в пользу отмечаемой родственности наличие каменных памятников крупных размеров (т. н. «мегалиты») в Сев. Африке и в Зап. Судане вплоть до Британских о-вов. Что касается имени Б., то ныне следует отбросить наивное объяснение, согласно к-рому Б., в названии к-рых скрывалось слово «барбар» (варвар), представляли будто бы диких людей. В египетских памятниках 18—14 вв. до хр. эры упоминаются, как обозначение племен, имена воравара и др. Нем. ассириолог Унгнад, сопоставляя древне-аккадское слово «barbaru» (волк) с берберами, полагает, что в этом имени сохранилось имя тотема племени—«волк». «Волчье племя», Б. составляют часть обширной «волчьей расы» лувийцев—ликийцев, занимавшей ко 2-му тысячелетию до хр. э. обширное пространство от Британских о-вов, через Зап. Европу, Сев. Африку до М. Азии, а также Юж. Европу с Балканскими странами и югом СССР. Предлагаемое объяснение значения имени Б. и указание на этнические связи Б. и площадь их распространения могут быть поставлены в связь с яфетической теорией акад. Н. Я. Марра, согласно к-рой б е р-б е р и й ц ы так же, как и и-б е р-ы, должны принадлежать к древнейшему этническому слою Средиземноморья—к яфетидам. Древнейшая культура Б., б. м. представлявшая часть «атлантской» культуры, мало еще известна, и только недавно поразительные находки в Хоггаре, в области туарегов, где была обнаружена монументальная гробница с женским погребением, наполненным золотыми вещами и драгоценными камнями, вновь вызвали внимание к этой загадочной культуре.

В настоящее время Б. живут в поселках, представляющих своего рода небольшие замкнутые в себе «государства» вроде «города-государства» античности. В отношении религии Б., хотя и являются теперь магометанами, отличаются все же большим свободомыслием. Женщины у Б. находятся в лучшем социальном положении, чем у арабов. В этом сказываются пережитки далекого прошлого матриархального строя с главенством женщины, о чем говорят, напр., погребения туарегов. Б. занимаются земледелием, хлебопашеством, выделкой оливкового масла, а в городах живут, гл. обр., ремеслами. Б. знают выделку и добывание железа, меди и свинца. О языке Б. см. *Берберские языки*.

Лит.: Т у р а е в, Б. А., История Древнего Востока, т. 1; H a n o t e a u et L e t o u r n e u x, La Kabylie et les coutumes Kabyles, 1893, 3 т.; R a n d e l l M a c I v e r and W i l k i n, Libian Notes, 1901; B e g u i n o t, Gli studi berberi dal 1919 al 1922, в журнале «Rivista degli Studi Orientali», 1921. *Б. Богаевский.*

БЕРБЕРИН, $C_{20}H_{17}NO_4$, алкалоид, находящийся в коре многих растений: получается, обыкновенно, из коры корня барбариса (Berberis vulgaris); соли Б. применяются в медицине при катаррах желудка, малярии (специфичен против опухоли селезенки).

БЕРБЕРИЯ, старое географическое обозначение сев.-зап. Африки, названной так по имени населявших ее берберов (см. *Берберийцы*). История Б.—см. *Алжир*, *Марокко*, *Тунис*.

БЕРБЕРСКИЕ, или л и в и й с к о-б е р б е р с к и е языки, группа языков хамитской семьи (см. *Хамитская семья языков*), занимающая сев. Африку от границ Египта до Канарских о-вов и включающая ряд живых (частью бесписьменных) наречий современных берберийцев, вымерший в 17 в. язык гуанчский и язык древне-письменный ливийский.

Б. наречия являются достоянием тесно спаянной этнографической группы, известной под различными наименованиями еще во времена античной древности и создававшей неоднократно крупные и могущественные политические объединения (Нумидийское царство 3—2 вв. до хр. э., Альморавиды 11—12 вв.). Однако, языки эти почти не имеют истории: живя в соседстве с народами несравненно более высокой культуры (финикияне, римляне), берберы рано усваивают, в качестве языка письменного, их языки — пунический, латинский. По мере распространения ислама (7—9 вв.) письменным языком берберов становится арабский; множество арабских слов проникает и в устную народную речь, и многие племена, всецело подчиняясь влиянию арабской языковой культуры, утрачивают свой родной язык.

При сходстве общих культурных предпосылок, современные Б. я. образуют столь тесное единство, что их правильнее было бы назвать наречиями одного Б. я. Различия в грамматической структуре очень незначительны, словарь обнаруживает почти полное тождество как в чисто Б-ской основе, так и в арабских заимствованиях, и диалектические различия сводятся, преимущественно, к различиям фонетическим, напр., к соответствию фрикативных в одних диалектах взрывным—в других. Важнейшие из берберских наречий—следующие: наречие туарегов в юж. Сахаре (гхатское, ахагарское, адрагское и др.), наречия зенага в Мавритании, наречия рифов и шёльхов в Марокко, наречия зенатские и кабильские в Алжире, наречия юж. Туниса (джербайское, джебел-нефусское и др.), наречия восточных оазисов (гхадамесское, сиуайское и др.). Общее число говорящих на Б. я. — ок. 7 милл. К группе Б. я. причи-

сляется язык древне-письменный—ливийский, представленный несколькими сотнями коротких надписей от 4 в. до хр. э., разбросанных между Синаем и Канарскими о-вами—на основании сходства алфавитов (графического и фонетического) и частично разобранных слов. С другой стороны, анализ собственных имен, дошедших в античной традиции, и данные материальной культуры дают основания нек-рым ученым предположить связь древних ливийцев с иберами Испании и тем самым включить их в обширное этническое единство первых насельников Средиземноморья.

Лит.: K. Meinhof, Die Sprachen der Hamiten, Hamburg, 1912; Oric Bates, The eastern Libyans, L., 1914; E. F. Gautier, Le Sahara, P., 1923; R. Basset, Manuel de la langue kabyle, P., 1887; его же, Études sur les dialectes berbères, Alger, 1894; E. Destaing, Étude sur le dialecte berbère des Ait Seghrouchen, Alger, 1920; E. Dautté et E. F. Gautier, Enquête sur la dispersion de la langue berbère en Algérie, Alger, 1913; J. B. Chabot, Inscriptions punico-libyques, «Journal asiatique», III—IV, 1918; J. Abercromby, A study of the ancient speech of the Canary islands,—«Harvard African Studies», I, 1917. Об отношении ливийцев к иберам см. Тураев, Б. А., Классический Восток, т. I, Л., 1924; A. Schulten, Numantia, München; 1914; H. Schuchardt, Alt-Europa, Berlin, 1918.

БЕРБЭДЖ, Ричард (Burbage) (у. 1619), знаменитый трагик, земляк и друг Шекспира. Принадлежал к семье собственников лондонских театральных помещений («Глобус», Блекфрайерский театр) и пайщиков театров. Большинство центральных ролей (кроме комических) в репертуаре Шекспира были воплощены Б., но особенным признанием пользовались «огорченный» мавр (Отелло), Лир, Гамлет и Ричард III. Исключительный мимист, мастер грима (он был крупным портретистом), Б. был прозван современниками «Восхитительным Протеем» за уменье меняться в каждой роли.

БЕРВИ (псевдоним—Флеровский), Василий Васильевич (1829—1918), известный публицист-народник. Сын проф. Казанского ун-та; по окончании ун-та Б. служил по министерству юстиции. В 1861 Б. была предложена кафедра государственного права в Петербургском ун-те, но занять ее ему не пришлось, т. к. он скоро попал в разряд «неблагонадежных», в связи с его выступлениями по поводу ареста петербургских студентов. В 1862 за протест по поводу привлечения к суду 13 мировых посредников Тверской губ., выступивших с конституционными заявлениями, Б. был арестован и выслан в Астраханскую губ. С этого времени начинаются непрерывные гонения на Б.: аресты, административные ссылки в Сибирь, Вологду, жительство под гласным надзором в провинциальном захолустьи и т. д. Б. принимал участие в революционных организациях 70-х гг.; был близок к кружку *чайковцев* (см.) и к *долгушинцам* (см.). В 1871, по предложению чайковцев, составил «Азбуку социальных наук», ставшую настольной книгой революционной молодежи того времени. В 1874, по поручению кружка долгушинцев, написал брошюру «Как должно жить по законам природы и правды». В 1893—96 Б. жил в Лондоне, но потом снова вернулся в Россию. Его литературная деятельность была широка и разнообразна: Б. писал статьи публицистического, критического, экономического и социально-философского характера. Наибольшей известностью пользовалась его книга «Положение рабочего класса в России» (1869). Появление этой работы Б. было отмечено К. Марксом, который, указывая на яркое изображение в ней народного быта, проникнутое ненавистью к помещикам, капиталистам и чиновничеству, называет ее первой книгой, в которой рассказана правда об экономическом состоянии России, и «самой важной книгой», вышедшей после «Положения рабочего класса в Англии» Энгельса. Из др. работ Б. следует указать: «Свобода речи, терпимость и наши законы о печати» (1869), «На жизнь и смерть» (1877), «Философия бессознательного, дарвинизм и реальная истина» (1878), «Три политические системы: Николай I, Александр II, Александр III» (Лондон, 1897), «Критика идей естествознания» (1904), «Краткая автобиография» («Русская Мысль», кн. V, 1905). Кроме того, много статей Б. рассеяно на страницах журналов: «Дело» (за подписью Навалихин), «Неделя», «Отечественные Записки» и «Слово». На мировоззрении Б. в сильнейшей мере сказалась экономическая и политическая отсталость России 70-х гг. и ее недостаточное классовое расслоение. По своим взглядам Б. типичный идеалист. В заключительной части книги «Три политические системы» он дает характеристику своего мировоззрения. «Все в этой природе,—пишет он,—есть произведение мысли». Б. восхваляет конституционный строй и политические свободы на Западе, отвергает классовую борьбу и проповедует социальную гармонию, наподобие «органического коммунизма» отдельных клеток животного организма. Несмотря на полную утопичность своих идей, Б. сумел вскрыть основные недостатки самодержавного строя. В этом главная ценность его политических выступлений и литературных работ. *В. К.*

БЕРВИК (Bervic, собственно Barvez или Balvay), Шарль Клеман (1756—1822), франц. гравер резцом, ученик Ж. Б. Лепренса и Ж. Вилля, с 1803—член Французской Академии, глава франц. школы гравюры 19 в. Исходя из приемов *Вилля* (см.) и несколько суховатый в ранних гравюрах, Б. выработал затем свою собственную, более тонкую и гибкую манеру. По техническому совершенству, безупречному рисунку и вкусу гравюры Б. являются образцом резцовой техники. Из школы Б. вышло несколько выдающихся граверов первой половины 19 в.: Анрикель-Дюпон, Паоло Тоски, Н. И. Уткин и др.

БЕРВИК НА ТВИДЕ, морской порт в англ. графстве Нортумберлэнд, на границе между Шотландией и Англией, при впадении р. Твид в Северное м.; 12.985 ж. (1921). Верфи, чугунолитейный и машиностроительный заводы; рыболовство, угольные копи.

БЕРГ (Berg), Альбан (р. 1885), современный австрийский композитор, ученик и последователь Арнольда Шенберга. В своем творчестве Б. соединяет незаурядную силу таланта с способностью к самоконтролю. Главные сочинения: струнный квартет ор. 3 (1910), опера «Воццек» («Wozzek», 1922)

и концерт для скрипки и фортепиано с сопровождением камерного оркестра (1925). Постановка «Воццека» в сезон 1925/26 в Берлине (после 137 репетиций), по мнению музыкальной критики, является наиболее выдающимся событием германской музыкальной жизни за последние годы.

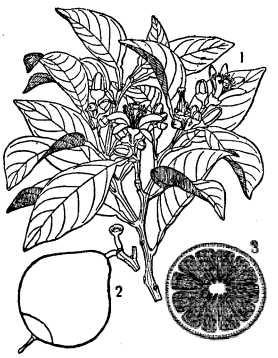
БЕРГ, Лев Семенович, выдающийся географ и зоолог, род. 1876 в г. Бендерах (Бессарабия). По окончании в 1898 Моск. ун-та, заведывал рыболовством на Сырдарье и Аральском м., 1904—14 заведывал ихтиологическим кабинетом Зоологического музея Академии наук, в 1909, по защите магистерской диссертации «Аральское море», получил от Моск. ун-та степень доктора, 1913 профессор психоневрологического Института, 1914—18 проф. ихтиологии в Моск. с.-х. ин-те, с 1918 проф. географии Петрогр. ун-та и Географического ин-та, с 1922 заведует отделом прикладной ихтиологии Гос. ин-та опытной агрономии.—Как географ, Б. замечателен, гл. обр., своими капитальными исследованиями Средней Азии: Аральского м. (к-рое он изучал в 1899—1902,1907 и 1925), озер Балхаша и Иссыккуля (1903), Туркестанского края (1907). Помимо того, он изучал озера Омского у. (1898), Кавказ (1909), Черниговскую губ. (1912—14). Кроме указанной большой работы—«Аральское море» (1908), им написаны книги: «Бессарабия» (1918), «Климат и жизнь» (1922), «Открытие Камчатки и экспедиции Беринга» (1924), «Основы климатологии» (1927) и много др. Специально разрабатывал вопросы о происхождении *лёсса* (см.) и о колебаниях климата в после-ледниковое время. В области зоологии крупное место в мировой литературе занимают труды Б. по ихтиологии: он критически проработал предшествующие систематические труды на колоссальном материале Академии наук и дал первые после Палласа научные сводки всех рыб пресных вод России. Главн. труды в этой области: «Рыбы Туркестана» (1904), «Die Cataphracti des Baikalsees» (1907), «Рыбы Амура» (1909), «Рыбы» в изд. Академии наук «Фауна России» (1911—14), «Рыбы пресных вод России» (1916, 2-ое изд. 1923) и мн. др. — Из теоретических работ Б. представляет большой интерес предложенная им крайне спорная теория *номогенеза* (см., там же критика, а также см. *Эволюционное учение, Биология*) — «Номогенез, или эволюция на основе закономерностей», П., ГИЗ, 1922 (англ. перев., Лондон, 1926).

БЕРГ, Николай Васильевич (1824—84), беллетрист, переводчик, журналист. Учился в Моск. ун-те. С 1868 и до смерти состоял лектором рус. языка и литературы в Варшавском ун-те, редактировал с 1874 «Варшавский Дневник». В журналах Б. помещал стихи, рассказы, путевые очерки. корреспонденции, исторические статьи и т. п. Из записок и воспоминаний Б. наибольший интерес представляют «Записки о польских заговорах и восстаниях 1831—1862», написанные в официальном духе. Б. занимает видное место среди поэтов-переводчиков («Песни разных народов»—переводы с 28 языков, «Пан Тадеуш» Мицкевича и др.).

Лит.: Венгеров, С. А., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых, т. III, СПБ, 1889—1904; Русский биографический словарь, изд. Русского исторического общества, т. II.

БЕРГАМО, гл. г. одноименной провинции в сев. Италии (Ломбардия); 62 т. ж.; ж.-д. узел; шелковая, хлопчатобумажная промышленность. Ценная картинная галлерея и городская библиотека (свыше 100 т. томов).

БЕРГАМОТ, Citrus aurantium L., подвид Bergamia Risso et Poiteau, дерево из сем. рутовых, очень близкое к *померанцу* (см.). Местопроисхождение Б. точно неизвестно, но, вероятно, это—вост. Индия. Прессованием кожи плодов Б. получается, гл. обр., в Калабрии (Италия) эфирное масло. Бергамотное масло—жидкость буровато-желтого цвета; в продаже бергамотное масло обычно зеленого цвета (вследствие хранения его в медной посуде); имеет горьковатый вкус и очень приятный аромат. Уд. в. 0,881—0,886; содержит 34—40% уксусно-линалолового эфира ($C_{10}H_{17}O.COCH_3$), от к-рого и зависит его аромат; бергамотное масло часто фальсифицируется при помощи скипидара, лимонного и других масел, глицеринацетата, терпинацетата и др. Кроме натурального, в продаже имеется также искусственное бергамотное масло, представляющее смесь уксусно-линалолового эфира, антранилово-метилового эфира, лимонена и др. Бергамотное масло находит большое применение в парфюмерии (главная составная часть одеколона), а также—в ликерном и кондитерском деле.



Citrus Bergamia. 1—ветка с цветами, 2—плод, 3—поперечный разрез плода.

2) Б.—сорт груши, с нежными плодами, с характерным вкусом и запахом; плоды Б. не вытянуты, а прижаты у ножки (см. *Груша*). Название «Бергамот» произошло от турецкого «beg armodi»—груша властелина (по Флюкигеру).

БЕРГЕЛЬСОН, Давид (р. 1884), еврейский беллетрист. С его именем связаны две даты в евр. литературе: создание евр. импрессионизма и переход литературной гегемонии от евр. писателей Польши и Литвы к евр. писателям Украины. Б. кладет начало т. н. «киевскому периоду» евр. литературы. Писатель интеллигенции и погибающей евр. аристократии, он создал галлерею уходящих, тоскующих образов. В его лучших произведениях: «Arum Woksal» («У вокзала»), «Nach Alemen» («Все кончено»), «In Fardunkelte Zeiten» («В сумеречные времена»), «Obgang» («Отход»)—выведены типы разоряющихся евр. аристократов и богачей-выскочек, интеллигентов, отошедших после революции 1905 от рабочего движения, и тоскующих девушек. Последние его книги «Batschko», «Midas-Hadin» («Судимы по делам») посвящ. гражданск. войне на Украине. Роман «Nach Alemen» обратил на себя внимание нем. критики.

Лит.: M. Litwakow, Iu Umruh, тт. I—II; I. Dobrucshin, Unser Impressionism, «Strom», № 4, 1923.

БЕРГЕН (норв. Björgvin), портовый г. в Норвегии, второй после Осло (б. Христиания) по числу жителей—95.889 (1923). Расположенный в глубине фиорда Северного м., Б. обладает превосходной, хорошо защищенной незамерзающей гаванью. Мягкий климат: темп. никогда не падает ниже—10°, частые туманы, много осадков (до 1.800—1.900 *мм* в год). Соединен ж.-д. линией с Осло; регулярное пароходное сообщение с Лондоном, Нью-Йорком, Гуллем, Гамбургом и др. Крупный торговый центр, гл. обр, по вывозу рыбы. Сюда стекаются с далекого севера рыбопромышленники для сбыта своего улова и закупки оборудования и провианта. Вывоз: трески на 4,5 милл. рублей, сельдей—до 45,3 тыс. *m*, рыбьего жира—до 1,9 тыс. *m* в год. Ввоз мануфактуры, хлебных продуктов, кофе и др. Меньшее значение имеет фабрично-заводская промышленность. Наиболее развитые отрасли: судостроение, винокурение, производство кожи, фарфора, мыла и перчаток. В Б. имеется музей с естественно-историческим и археологическим отделениями и биологическая станция. Б. основан около 1075.

БЕРГЕН, Дирк, ван (1661—90), голл. живописец. Род. в Гаарлеме; учился в Амстердаме у Адриана ван де Вельде; посетил Англию и вернулся в Гаарлем, где и провел остальную часть своей жизни. Писал преимущественно животных на фоне родного ему ландшафта и пастушеские идиллии. Прелесть его картин в чудесном солнечном освещении и золотистом тоне. Б. был мало самостоятелен, подражая порой своему учителю и иногда Берхему; вместе с ними примыкает к группе пейзажистов, подвергшихся итал. влияниям. Картины Б. имеются в государственном Эрмитаже в Ленинграде.

БЕРГЕР, Альфред (р. 1853), нем. драматург, более известный в качестве театрального деятеля. Был одним из основателей и руководителей драматич. театра в Гамбурге, открытого в 1900. В 1910 назначен был директором Венского Гофбург-театра. Много содействовал постановкам на сцене пьес немец. классиков. Из его теоретических работ пользуются известностью «Dramatische Vorträge», «Drama und Theater» и основная его работа—«Meine Hamburger Dramaturgie», где даны история управления, сопоставление старого и нового сценического искусства, характеристики отдельных актеров и пьес, шедших в Гамбурге во время директорства Бергера.

БЕРГЕР, Виктор, видный деятель америк. социалистической партии (S. P.), австрийский эмигрант. Род. 1860 в Австро-Венгрии. Переселившись в 80 гг. в Соед. Штаты Сев. Америки, Б. принял участие в рабочем движении, гл. обр., в Мильвоки (штат Висконсин), городе с преобладающим немецким населением, где издавал на нем. яз. ежедневную газету «Vorwärts» («Вперед», 1892—98) и «Wahrheit» («Правда», 1898—1900). Когда в 1901 на съезде в Индианаполисе была создана *социалистическая партия Америки* (см.), принявшая оппортунистическую программу, Б. вошел в исполнительный комитет соц. партии и с тех пор является бессменным его членом. С 1900 по 1911 издавал газету «Social Democratic Herald» («Социал-демократический Вестник»), затем переименованную в «Milwaukee Leader». Б. всегда резко выступал против «Индустриальных рабочих мира», как организации, прибегающей к революционным методам действия. Избранный в 1911 в члены конгресса Соед. Штатов от штата Висконсин, Б. явился первым социалистом в конгрессе. Во время империалистской войны он занимал пацифистскую позицию, в 1918 признан судом виновным в «нелойяльности», а главный начальник почт, на основании акта о шпионаже 1917, запретил рассылку «Milwaukee Leader» по почте. В 1923 переизбран в конгресс. Б.—автор большого числа памфлетов и статей по вопросам социализма.

БЕРГ-КОЛЛЕГИЯ, была учреждена Петром I в 1719, одновременно со всей системой коллегиальных учреждений, для заведывания горным делом в России. Б.-к. должна была отыскивать руды и содействовать их отысканию, выдавать разрешения на устройство заводов, помогать устроителям советами, выдавать заводчикам ссуды, освобождать заводских мастеровых от податей и повинностей и т. д. Б.-к. просуществовала до 1802, а затем вошла в качестве составной части в министерство финансов и получила наименование горного департамента (1807). Политика Б.-к. отражала господствовавшие в 18 в. меркантилистические идеи и стремление к промышленной опеке.

БЕРГМАН (Bergmann), Эрнст (1836—1907), хирург, имя которого получило мировую известность. Род. в Лифляндии, был проф. в Дерпте (Юрьеве), Вюрцбурге, Берлине. Создал блестящую школу германских хирургов. Работы Б. имели громадное значение в теоретической и практической хирургии. Важнейшие из них: исследования о гниющих веществах, как причине воспаления и интоксикации организма, и целый ряд экспериментальных работ по раневой инфекции, работы по военно-полевой хирургии, посвященные также вопросам раневой инфекции («Die putride Intoxication», 1867—68; «Die Resultate der Gelenkresektionen im Kriege», 1874; «Die Schusswunden des Kniegelenks»); клинические работы: «Die Kopfverletzungen in der deutschen Chirurgie»; «Die Hirnchirurgie und Kopfverletzungen»—две последних работы («Повреждения головы» и «Хирургия мозга») переведены проф. Дьяконовым на рус. яз. Б. первый в мире произвел прививку рака и впервые в России изучил распространение проказы в Лифляндии («Die Lepra in Livland», 1870). Распространенность проказы в б. остзейских провинциях была в дальнейшем всесторонне обследована, и больных оказалось так много, что потребовалось устройство специальных лечебниц для прокаженных (лепрозории). В этом большая общественная заслуга Бергмана.

Лит.: Автобиография (Биографический словарь проф. и преподавателей Юрьевского, быв. Дерптского, ун-та), т. II, 1903; A. Buchholz, Ernst von Bergmann, Lpz., 1911.

БЕРГМАНСКАЯ ТРУБКА, применяется для защиты электрических проводов от механических повреждений. Б. т. состоит из металлической (в большинстве случаев, латунной) оболочки и внутренней трубки, сделанной из изоляционного материала.



Внутренняя трубка изготовляется из спирально-скрученных бумажных полос, пропитанных особым изолирующим составом. Прокладка проводов в Б. т. разрешается только внутри зданий. Трубки изготовляются длиной в 3 *м*, а соединение отдельных трубок между собой производится специальными муфтами.

БЕР-ГОФМАНН (Beer-Hofmann), Рихард (р. 1866), современный драматический писатель. В 1904 написал драму «Граф де Шароле» («Der Graf von Charolais»), имевшую большой и продолжительный успех в Германии (в 1923 вышло 2-е изд.). После этого работает над трилогией на библейскую тему «Дом Давида» («Das Haus David»); пролог к ней, под заглавием «Сон Иакова» («Jakobs Traum»), вышедший в 1918, имел большой успех и выдержал в течение 2 лет свыше 20 изданий (22-е издание в 1922). Б.-Г. примыкает к группе эстетов и декадентов, вождем к-рых в Австрии был Гуго фон *Гофмансталь* (см.). Он принадлежит к тому театральному и литературному направлению, к-рое представляет реакцию разбогатевших мелкобуржуазных слоев против натурализма средних классов и примитивности народного театра. В литературном отношении творчество Бер-Гофманна характеризуется тщательно и изысканно отделанным стихом.

Лит.: Albert Sörgel, Dichtung und Dichter der Zeit, Leipzig, 1912.

БЕРГСОН, Анри (р. 1859), франц. философ. Часть своих юношеских лет он провел в Лондоне. По возвращении в Париж, он поступает в École Normale Supérieure, по окончании к-рой отправляется учителем в г. Анжер; в 1883 преподает в лицее и ун-те Клермон-Феррана (пров. Овернь). Диссертация Б. «Essai sur les données immédiates de la conscience», опубликованная в 1889, уже намечает основные положения его философской системы. Поселившись в Париже (1889), он в 1898 становится профессором в École Normale, в 1900 в Collège de France. Здесь он сперва читает историю греческой философии, затем современную философию, как преемник Тарда. Появившаяся в 1896 книга Б. «Материя и память» («Matière et mémoire») остается незамеченной. В 1907 он опубликовывает «Творческую эволюцию» («L'Évolution créatrice»): эта книга кладет основание его известности и громадному влиянию не только во Франции, но и во всех важнейших буржуазных странах. Из других его книг заслуживают быть упомянутыми следующие: «Смех...» («Le rire essai sur la signification du comique», 1900), «Введение в метафизику» («Introduction à la métaphysique», 1903), «Интеллектуальное усилие» («L'Énergie spirituelle», 1919).

У ч е н и е Б. Обширное и глубокое влияние философии Б. среди буржуазии приходится приписать тому обстоятельству, что он сумел дать новое и оригинальное истолкование идеалистическому мировоззрению. Казалось, что ему удалось найти новое, опирающееся на научные данные, оружие для борьбы с материализмом—как историческим, так и естественным. Основным понятием метафизики Б. является «длительность» (la durée): это—субъективное восприятие времени в противоположность объективному, физическому или математическому времени; его сущность познается не путем анализа, а интуитивно.

Физическое время, основа неорганических естественных наук,—прерывно и однородно и является, в сущности, сменой ничего не сменяющей, а только повторяющей однородности. Это, собственно, не с а м о е время, а лишь проекция его в пространство. Истинное время, «длительность», является непрерывностью, все время видоизменяющейся, качественной, «творческой». Длительность — это, по определению Б., «changement, sans rien qui change», изменение без изменяемого: возможно, что она и составляет «основу нашего существа», а поскольку, по Б., «мироздание движется по образу сознания»,—является также «истинной субстанцией вещей» вообще.

Чистая длительность—это форма, к-рую принимает последовательное чередование моментов нашего сознания в периоды, когда наше «я» находится в процессе жизни и когда оно отказывается различать настоящее от прошедшего. Б. утверждает, что в противовес восприятию мира, как связи между отдельными моментами сознания, происходящему путем интуиции, позволяющей нам проникать в глубь вещей, — существует истолкование мира с помощью элементов рассудка и методов математических, естественных наук, служащих исключительно для практического применения и не передающих сущности вещей. Они превращают неизменный поток становления в ряд состояний неподвижности. Движение совершенно отлично от того, что себе представляет физика: «движение, как переход от одной точки к другой, есть духовный синтез, духовное и поэтому непротяженное явление». Истинная наука, по Б., это наука о живом существе. Всеми жизненными процессами управляет жизненный поток, т. н. élan vital. Б. высказался против дарвинизма, как и против ламаркизма и неоламаркизма,—ближе всего он примыкает к телеологии. Он сходится с ней в ее воззрении на эволюцию, как на явление психического порядка. Движение материи противодействует или заставляет кружиться на месте поднимающийся жизненный поток; материя — это ослабленное или ущемленное сознание. Судьба сознания не связана,

поэтому, с судьбой мозговой материи. Связь состояний сознания не детерминирована в смысле возможности определения последующих моментов из предыдущих. «Вся наша прошедшая психическая жизнь обусловливает наше настоящее состояние, не определяя его, однако, необходимым образом». Сущность сознания—свобода; поэтому между вещами существует вообще свободная, индетерминированная связь. Из этих элементов Б. пытается создать новую идею божества. «Взгляды, изложенные мной в моем исследовании о «Непосредственных данных сознания»,—пишет Б.,—освещают вопрос о фактическом наличии свободы; в «Материи и памяти» выявлена, я надеюсь, возможность осязания рукой реальности духа; в «Творческой эволюции» доказано фактическое наличие творчества; из всего этого ясно вытекает идея творческого и свободного божества, создателя одновременно материи и жизни, чья созидательная работа в сфере бытия выражается в развитии искусств и сотворении человеческих индивидуумов. Из всего этого последовательно вытекает опровержение систем монизма и пантеизма»... и «возможность» бессмертия души.

К р и т и к а. Философия Б. принадлежит к разряду идеалистических систем и разделяет их основные ошибки. Первоосновой и «сущностью» материальности делается сознание. Особенность Б.—это его идеалистическая обманчивая диалектика, к-рая, в противовес диалектике Гегеля, неспособна примирить все противоречия. Исходная точка Б., понятие длительности (la durée), содержит в зародыше элементы всех его заблуждений. В ее основе лежит недиалектическое и идеалистическое разделение моментов становления и бытия, прерывности и непрерывности, изменчивости и неподвижности, субстанции и ее функций. К своему понятию длительности Б. пришел через известные элеатские софизмы о движении. Последние основаны на свойственном движению диалектическом взаимоотношении между прерывностью и непрерывностью. Уже Аристотель немногочисленными краткими определениями расшифровал сущность этих элеатских софизмов. Он установил в понятии движения наличие диалектической связанности между моментами прерывности и непрерывности. Этим достигается возможность воспринять пробегаемое движущейся точкой пространство, с одной стороны, как единство,—с другой стороны, как нечто могущее быть бесконечно делимым (но в действительности не разделенное на бесконечное количество частей). По существу этого вопроса исчерпывающее объяснение было дано Гегелем. Б. не понял диалектического разрешения этих парадоксов о движении. Он не сумел сопоставить в движении единство и множественность, прерывность и непрерывность. Он делит моменты метафизически, считая сущностью момент единства и непрерывности и объявляя делимость или, лучше сказать, разделение, прерывность и однородность мнимыми. В связи с этим он метафизическим путем разъединяет момент познания тождества и различия—и, в их совершенно произвольной изоляции, он превращает их в два различных умозрительных свойства: интуицию и деятельность разума. Истинное познание составляет соединение этих двух моментов. На основе этой ошибочной изолированности Б-м строится в дальнейшем произвольное расчленение органического и неорганического, наук о жизни и математических и естественных наук, духа и материи, свободы и необходимости и т. д. Все построение философии Б. покоится на элементарной ошибке, заключающейся в понятии длительности. Система его, опирающаяся якобы на «интуицию», построена все тем же «искусственно-расчленяющим» рассудком, к-рый—как орган познания—Б-м отвергается. Вся оригинальность Б. заключается в абсолютизации изменчивости. В то время как гегелевская философия, хотя и в извращенной форме, положила основание материалистической диалектике, метод Б. не имеет никакого значения в истории диалектики, а только в истории буржуазной софистики. Философия Б. оказала большое влияние на буржуазное мышление своего времени. Кроме того, ее влияние сказалось в значительной мере на развитии синдикализма во Франции и Италии (напр., Сорель).

Обширная литература о Б. не содержит ничего, что выходило бы из рамок немногочисленных трудов Б. Критика бергсоновской философии с точки зрения диалектического материализма дана Плехановым («Современный Мир», № 5, 1909, полн. собр. сочинений, т. X\II). На русский яз. переведены: Б е р г с о н, А н р и, Собрание сочинений, тт. I—V, изд. Семенова, СПБ (год не указан); Творческая эволюция, пер. с 3-го франц. изд., М., 1909; Время и свобода воли, М., 1911; Психо-физический паралогизм. Сновидение, СПБ, 1913; Восприятие изменчивости, СПБ, 1913; Длительность и одновременность (по поводу теории Эйнштейна), П., 1923; Смех в жизни и на сцене

Лит.: Л о с с к и й, Н., Интуитивная философия Бергсона, М., 1914; Ш т е н б е р г е н, А., Интуитивная философия Анри Бергсона, 1922; К р о н е р, Р., Философия «творческой эволюции» (А. Бергсон), «Логос», кн. I, 1910. Вся указанная литература немарксистская.

А. Тальгеймер.

БЕРГСТЕДТ (Bergstedt), Гаральд (р.1877), современный датский писатель. В 1913 и 1915 дебютировал двумя сборниками стихотворений «Провинциальные песни». На родине Б. очень популярна его комедия-сказка: «Чорт забрался в городок». Мировая война вызвала в творчестве Б. крутой перелом. Изображая захолустную жизнь, как «копию большой безумной Европы в карманном формате», он видит в ней действие тех же факторов, к-рые вызвали и мировую бойню: в этом освещении его вещи уже получают крупную обще-европейскую значимость. В своем произведении «Александерсен» (1918—19) Б. с беспощадным сарказмом изображает, как главную виновницу кровавой мировой катастрофы, буржуазию с ее чванством и раболепством. Роли церкви и церковников в деле воспитания в массах чувства покорности господам посвящается повесть-легенда «Праздник св. Иоргена». Последнее произведение Б. (вышедшее и в рус. переводе)—роман на тему об алкоголизме—«Страна безумия»: здесь, наряду с сатирически представленной галлереей буржуазных типов дается читателю нечто новое, хотя и не совсем определенное: можно уловить уже пока еще очень глухой гул и ту-

манные черты назревающего революционного движения,—приближение «той единственной культуры будущего, к-рая через 10—20 лет неминуемо покроет, как море своими волнами, всю старую культуру».

Переводы Б. на рус. яз.: «Александерсен», изд. «Всемирная литература», ГИЗ, 1923; «Праздник Иоргена», ГИЗ, 1924; «Страна безумия», ГИЗ, 1926; «Коронованный вор» (пьеса), М., 1925.

БЕРД (Byrd), Уильям (1538—1623), англ. композитор, сыгравший видную роль в деле развития католической культовой музыки, а также светских хоровых сочинений. Из сочинений Б. для различных инструментов большое значение имеют его композиции для *клавесина* (см.), положившие начало самостоят. литературе для этого инструмента.

Лит.: E. H. Fellow, W. Byrd, Oxford, 1923.

БЕРДИЧЕВ, адм. ц. Бердичевского округа УССР, на р. Гнилопяти (бассейн Днепра), на пересечении Юго-Западных ж. д. с узкоколейными линиями на Житомир и ст. Холоневскую; 43.715 жит. (1923), из них: 72% евреев, 11% русских, 9% украинцев, 8% проч. Заводы: машиностроительный (машины и аппараты для сахарных заводов, 197 рабочих), сахарный, два кожевенных, из которых один (1.000 рабочих) вырабатывает ежегодно 5 т. *m* подошвы и 6 милл. фут. хрома, 4 винокуренных (в окрестностях); кирпичные заводы, мельницы, типография. Значит. торговля (хлеб, скот, лошади, экипажи, сбруя). Отделение Госбанка СССР, агентство Торгово-промышл. банка СССР и окр. контора Укргосстраха.

БЕРДИЧЕВСКИЙ, Миха - Иосиф (1865—1921), еврейский писатель. Род. в Бершади Подольской губ. Получил традиционное еврейское религиозное воспитание. Б. учился в знаменитом в то время Воложинском иешиботе (высшее духовное училище). Там, втайне от окружающих, стал заниматься и светскими науками; из Воложина уехал в Германию, где и окончил Бреславльский ун-т по философскому факультету. Писал Б., гл. обр., по древне-еврейски. В произведениях своих Б. является выразителем настроений молодой еврейской буржуазии. В противоположность аскетическим идеалам средневековья, долго сохранявшимся в еврейском обществе, Б. рисует «нового человека», сознающего свои силы и свободно распоряжающегося ими. Книги Б. сыграли значительную роль в выработке светского мировоззрения у тех кругов еврейской местечковой буржуазной интеллигенции, для к-рой единственным литературным языком был в конце 19 в. древне-еврейский язык. Человек большого темперамента и творческих способностей, писатель по самым разнообразным вопросам, Б. оставил свыше 25 томов романов, рассказов, мемуаров, исторических исследований, но влияние его на новую еврейскую литературу и культуру было очень слабое. Основной труд Б. по еврейскому фольклору от талмуда до хасидской эпохи «Mijmei Kedem» («Из дней прошлого») переведен на немецкий яз. *И. Нусинов.*

БЕРДИЧЕВСКИЙ ОКРУГ УССР, образован в 1925 из прежнего Бердичевского округа Киевской губ. (представлявшего собою старый Бердичевский уезд, увеличенный волостями Сквирского, Липовецкого и Таращанского уу. б. Киевской губ.) и частей Житомирского у. бывш. Волынской губ. и Винницкого у. бывш. Подольской губ.; границы: на С.—Волынский (б. Житомирский) округ, на Ю.—Винницкий и Уманский, на В.—Белоцерковский и на З.—Шепетовский. По госплановскому проекту районирования, Б. о. целиком входит в *Юго-Западную область* (см.), относясь к средней, типичной ее полосе. Площадь 7.859 *км*², население на 1 янв. 1926 — 723.456, в том числе городского—88.888. Административный центр—Бердичев; поселения городского типа: Казатин, Любар, Чуднов и Янушполь. См. карту при ст. *Белоцерковский округ.*

Климат. Средняя годовая температура около 8—9°. Среднее годовое количество осадков 500—550 *мм*. Почвы: преобладают мощные черноземы; в сев. части округа встречаются лесные суглинки и супески, реже пески; в юго-вост. части отдельными пятнами—лесные суглинки и деградированные черноземы. Минеральные богатства незначительны и состоят преимущественно из торфяников; имеются также залежи глин (каолины разрабатываются), строительные камни—гранит и песчаник, залежи слюды, умбры, охры и др. земляных красок; в районе с. Тучи и Богудзенки наблюдается магнитная аномалия.

В пределах округа берут начало реки: Гнилопять, Соб, Ростовица, Ореховатка, Роська, Ирпень, Рось и Збараж; все они несудоходны. Общее протяжение Юго-Западных ж. д., проходящих в пределах округа, равно 341 *км*, подъездных путей—36 *км*, узкоколейных—85 *км*. Окр. центр—Бердичев, соединен с Житомиром, кроме ж. д., также шоссейной дорогой, по к-рой установлено автомобильное сообщение.

Основные экономические показатели на 1925.

Площадь в *км*²	7.859
Население (на 1 янв. 1926)	723.456
Плотность на 1 *км*²	92
Процент городского населения	12,3
Посев в тыс. *га*	389,4
Посев на 100 человек сельского населения в *га*	61,37
Фабрично-заводских рабочих (в цензовой промышленности)	8.026
Процент фабрично-заводских рабочих ко всему населению	1,1
Протяжение ж. д. в *км*	462
На 1.000 *км*² ж. д. в *км*	66

Б. о.—сельско-хозяйственный, с большой плотностью населения, занимает выдающееся место в свеклосахарной промышленности (24 т. *га* или 12,6% всей площади свеклы н украин. Правобережьи), имеет развитую мукомольную и кожевенную промышленность, а также винокуренное производство. Площадь посевов в 1925: полевых—360,9 т. *га* и огородных—28,5 т. *га*; скота 647,6 т. голов; крестьянских хозяйств 150,9 т. Валовой сбор главных хлебов и бобовых в 1925—427,5 т. *m*, избытков (без учета потребления городского населения)—141 т. *m*.

Отрицательные стороны малоземелья, обусловленные высокой плотностью населения, при недостаточном развитии промышленности, увеличиваются чересполосицей (захватывающей 89,4% площади крестьянской земли) и слабой обеспеченностью ин-

вентарем; эти отрицательные стороны с. х-ва смягчаются сравнительно высоким его строем, выражающимся в большом проценте интенсивных культур и в высокой урожайности зерновых хлебов (рожь—1.298 *кг*, озимая пшеница—1.192,5 *кг* с 1 *га*, по данным Центрального статистического комитета за 1905—14). Общая, условно чистая продукция с. х-ва за 1922—26 составляла, по исчислению НКФ, 36.760,7 т. р. (полеводство—67,2%, луговодство—1,9%, животноводство—13,4%, второстепенные отрасли—9,7% и внеземледельческие занятия—7,8%).

В промышленности занято лиц: в цензовой—8.026 и мелкой—5.543, всего 13.569, в том числе в сахарной—5.735 рабочих, или 42,4% общего количества рабочих в округе, в кожевенной—1.229, или 9,1%, и в мукомольной—216, или 1,6%; действующих сахарных заводов—10, кожевенных—4. Валовая продукция цензовой кожевенной промышленности в 1924—25 составляла 13,6 милл.р., или 15,7% валовой продукции округа и 25% продукции кожевенной промышленности Украины. Торговая сеть в первом полугодии 1925—26: 51 заведение государственной торговли, 138—кооперативной и 3.525—частной. Торговый оборот второго полугодия 1924—25 составлял 10.140 т. р., следующего полугодия—9.950 т. р. На 1 окт. 1925 было 3 кредитных учреждения, с суммой баланса 1.300 т. р.; 5 ссудо-сберегательных товариществ, 105 с.-х. кредитных товариществ и 32 сберегательных кассы с суммой вкладов на 1 апреля 1926 в 154,5 т. р.; 137 сельских потребительских об-в с балансом в 342,5 т. р.

Местный бюджет на 1925—26: по расходам—3.235,7 т. р., по доходам—2.713,8 т. р., дефицит—521,9 т. р.; на народное образование внесено в смету 951,8 т. р., или 29,3%, на здравоохранение—311,7 т. р., или 9,6%, и на сельское хозяйство—146,6 т. р., или 4,5%. Народное образование: школ первого концентра (четырехлеток)—414, семилеток—44, профшкол—6, домов крестьянина и хатчитален—344, ликпунктов—479; охват школами детей от 8 до 11 лет—57,9%. Здравоохранение: коек—825, больниц—21, амбулаторий—14, детских консультаций—6. Сел.-хозяйственная помощь: агроучастков — 12, ветеринарных участков—16.

Газета—«Радянський Шлях». Членов профсоюзов на 1 января 1926 — 27.226. Ячеек ВКП(б)—79, с 1.074 членами и 1.114 кандидатами; 266 ячеек ЛКСМУ с 6.646 членами и 217 кандидатами. *Г. Тремль.*

БЕРДНИКОВ, Александр Иванович, коммунист, политический и литературный работник. Род. 1883. В революционном движении участвует с 1900; вел революционную работу среди студенчества. С 1905 принадлежал к т. н. *Союзу с.-р. максималистов* (см.). В ВКП (б) вступил в 1920. В 1918—1920 кандидат и член ВЦИК. С 1925—председатель Всесоюзного комитета по делам печати, член Ин-та советского строительства. Из литературных работ известен «Курс политграмоты», составленный Б. совместно с Ф. Светловым.

БЕРДНИКОВ, Яков Павлович, пролетарский поэт. Род. в 1889 в Тамбовской губ. в бедной крестьянской семье. Учился в церковно-приходской школе. Мальчиком работал в пекарне; потом поступил на завод (в Ленинграде). Принимал активное участие в революции 1905; был выслан на родину. С 1911 печатается в рабочих газетах (в «Правде» и др.). Темы Б.: жизнь дореволюционной деревни, пролетарский быт в старое время, стремления рабочего человека к знанию, к осмысленной жизни, борьба за власть рабочих и крестьян. Бердников любит родную природу—описания его просты и искренни. В выборе стихотворных метров идет за поэтами-классиками.

Автобиография Б. в сборнике П. Я. Заволокина «Современные рабоче-крестьянские поэты», Иваново-Вознесенск, 1925. Отдельными изданиями вышли «Сонет рабочего», СПБ, 1917; «Цветы сердца» (СПБ, 1919, 6 изданий); «Пришествие» (П., изд. «Космист», 1921); «В неволе» (поэма, в 2-х частях, П., изд. «Космист», 1922). О Б. у В. Полянского (П. И. Лебедева) «На литературном фронте», М., 1924.

БЕРДО, необходимая принадлежность ткацкого станка для прибивания к ткани нитей утка, прокинутых челноком сквозь основу. Состоит из ряда тонких проволочных зубьев, закрепленных концами в двух парах поперечных полосок посредством обмотки просмоленной ниткой. Б. первоначально изготовлялось из расщепленного камыша, теперь же делается из железа или латуни (чаще из первого) при помощи особых машин (см. также *Ткацкий станок*). Чем реже вставлены зубья в Б., тем грубее и реже получается выработка ткани, чем чаще—тем плотнее и тоньше.

В СССР (в Москве и в Иваново-Вознесенске) существуют две фабрики, занимающиеся производством Б. для ткацкой промышленности. Кроме того, на большинстве наших ткацких фабрик имеются станки для выделки Б., зубьями для к-рых они снабжаются указанными выше двумя фабриками. Развитый некогда во многих губерниях кустарный бердный промысел в наст. время находится в состоянии упадка, относительно сохранившись для обслуживания домашнего и кустарного ткачества лишь в малопромышленных губерниях. Наиболее значительным центром бердного промысла является дер. Новый Кряжим Кузнецкого у. Саратовской губ., до войны поставлявшая Б. не только в ближайшие районы, но и на отдаленные рынки Киева, Одессы—с одной стороны, Иркутска, Благовещенска—с другой, и даже за пределы СССР—в Персию. По данным обследования 1913, в Новом Кряжиме было 274 хозяйства с 652 промышленниками-бердовщиками, с продукцией, исчисленной в 89.100 руб. По переписи 1925, здесь зарегистрировано 173 хозяйства, занятых бердным промыслом, с 239 рабочими. До войны бердный промысел был развит и в нек-рых губ. Украины. Потребность в Б. как кустарного ткачества, так и фабрично-заводской промышленности СССР полностью удовлетворяется производством Б. внутри страны.

БЕРДСЛЕЙ (Beardsley), Обри Винсент (1872—98), англ. график, оказавший и продолжающий еще оказывать большое влияние на все европейские школы графики, гл. обр., книжной. Происходил из небогатой мелкобуржуазной семьи, получил образование в средней школе в Брайтоне.

Первые рисунки Б.—подражания англ. и франц. иллюстраторам 19 в.; темы Б. берет у классиков франц. прозы или писателей более новых направлений (Флобер, Дюмасын, Ибсен), чем уже становится в оппозицию мещански-буржуазным вкусам своей эпохи. Живя в Лондоне, Б. испытывает влияния прерафаэлитов, Уистлера и японцев, своеобразно перерабатывая их в чисто линейный декоративный стиль. Первые работы Б. появились в печати в 1892—93 (не считая случайных полудетских рисунков, попавших в печать раньше) и привлекли к нему внимание как передовой критики, так и публики, пришедшей в ужас от дерзостной формы молодого художника. Б. создает капитальные серии иллюстраций к «Сказаниям о короле Артуре», перерабатывая в них средневековые мотивы, к «Саломее» Уайльда (1894). В сборниках «Желтая книга» (1893—95) Б. дает ряд рисунков, отражающих извращенно-чувственный вкус вырождающейся буржуазии. Тяжело больной туберкулезом, последние годы жизни Б. проводит вне Лондона, непрестанно работая, создавая в рисунках к журналу «Савой» (1896), к книгам «Похищение локона» («The rape of the lock») и «Вольпоне» («Volpone») (произведения англ. классических писателей Джонсона и Попа) новый графический язык. Фантазия Б. неисчерпаема. Значение Б. в истории европейского искусства прежде всего формально-техническое: он был первым, почувствовавшим великие возможности применения новооткрытых фотомеханических процессов клиширования (цинкография) в искусстве книжного и журнального рисунка. Б. показал, как языком линии, пятна и точки можно передать почти все, что только замыслит художник. Б. то уходит в область чистой фантастики, то откликается злыми карикатурами на события современности (сатирическое изображение «Новой английской монеты», 1893). Он отказывается от реализма во имя причудливого стилизованного узора, преследующего, в первую очередь, чисто художественные задачи декоративного украшения. Б. работал, гл. обр., тушью, иногда пользовался акварелью и карандашем. Б. является типичным «декадентом» по многим своим чертам, — в первую очередь, в силу своего крайнего индивидуализма, но влияние его на интеллигентские круги художников всего мира было очень велико. Это влияние развивается как по линии технической, так и по направлению выработки особого стиля иллюстрации, считающейся с тем, что как бы «написано между строк». Из последователей Б. в Англии можно назвать Райса, Аластэра, в Германии — Гейне, Бемера, Фрисленде́ра, в России—Сомова и мн. др.

Лит.: «Бердслей, рисунки, повесть, стихи, афоризмы, письма», М., 1912; Сидоров, А. А., О. Бердслей, жизнь и творчество, 2 тт., М., 1917; его же, О. Бердслей, избранные рисунки, вып. I, М., 1926; The early work of Aubrey Beardsley, L., 1899 и 1912; The later work of A. Beardsley, L., 1900 и 1912; The uncollected work of A. Beardsley, L., 1925; A. Symons, A. Beardsley, L., 1905; R. Ross, A. Beardsley, L., 1909; A. W. King, An A. Beardsley lecture, L., 1924; R. A. Walker Unknown drawings of A. Beardsley, L., 1924; R. Klein, A. Beardsley, в серии «Die Kunst», B., 1908; H. Esswein, A. Beardsley, в серии «Moderne Illustratoren», München, 1908. *А. Сидоров.*

БЕРДЫШ, холодное оружие, употреблявшееся в России в 14—17 вв. пехотой, гл. обр., стрельцами. Б. представлял секиру с длинным и закругленным в форме полумесяца лезвием, насаженную на длинное древко, к-рое, в отличие от *алебарды* (см.), не имело копья.

БЕРДЯЕВ, Николай Александрович (р. 1874), философствующий публицист. В молодости увлекался социалистическими идеями, за что в 1898 был исключен из Киевского ун-та, а в 1900 был выслан в Вологодскую губ. Это время совпало с поворотом Э. *Бернштейна* (см.) к ревизионизму и с отходом от марксизма части рус. интеллигенции, принимавшей до того участие в рабочем движении: Б. оказался в рядах отошедших. Уже в своей первой статье—«Ф. А. Ланге и критическая философия» («Neue Zeit», 1900, и «Мир Божий», № 7, 1900), Б., хотя и пытался отмежеваться от неокантианства, однако, выступил против ортодоксального марксизма—именно с точки зрения одной из разновидностей неокантианства (Зиммель). В течение первых лет 20 в. Б., наряду с П. *Струве* (см.), М. *Туган-Барановским* (см.) и др., пытался внести в марксизм «критическую струю». По существу же он вел в эти годы борьбу со всеми теоретическими принципами марксизма: с материализмом, диалектикой и в особенности с материалистическим пониманием истории (напр., «Критика исторического материализма»,—«Мир Божий», № 10, 1903; «Катехизис марксизма», — «Вопросы Жизни», 1905, февраль). Его «социалистические» устремления в то время сводились к тому, что «рядом с социальной демократизацией общества должна итти его духовная аристократизация». Это приводило к замене материализма идеализмом, Маркса—Лассалем и Кантом, пролетарского социализма—буржуазным демократизмом. К 1906 Б. уже признавался: «Идеализм был хорош для первоначальной критики марксизма и позитивизма, но в нем нет ничего творческого, остановиться на нем нельзя, это было бы не реально и не религиозно». Отсюда начался отход Б. от кантовского идеализма и переход на почву «мистического реализма», а в действительности к крайнему идеализму и религиозной мистике. Всю действительность и все исторические события Б. «постигает» мистически и видит в них религиозный смысл. Империалистская война была для Б. «всемирно-историческим фатумом», а революция 1917—«богооставленной» и «безблагодатной». Находясь с 1922 за границей, Б. окончательно оформил свою мистическую и реакционную социальную метафизику. В области теории познания он исходит из спекулятивного интуитивизма, заявляя, что в умозрении непосредственно даны не только три измерения материального мира, но и некий «четвертый план» бытия. Этот «план» бытия составляют онтологические ноуменальные сущности—в противоположность феноменальным, преходящим явлениям земного мира. Такими «вечными сущностями» являются, по Б.,

аристократия, консерватизм, частная собственность и т. п. Социально-философская фантазия Б. сводится к тому, что теперь, в эпоху пролетарских революций, общество вступает в новую «сакральную» эпоху. Эпоха эта — новое средневековье, в к-ром и заключается единственный выход из мирового тупика. Возврата к предреволюционной эпохе, т.-е. к капитализму, быть не может, ибо тогда впереди снова окажется революция. Б. критикует капиталистический строй, но критикует его с реакционной точки зрения, т.-е. с точки зрения феодализма. Именно феодальный строй с его социально-политическим иерархизмом и всепроникающим господством религии является социальным идеалом Б. В этом отношении современные взгляды Б. выражают «феодальный социализм» в том смысле, в каком Маркс и Энгельс называют в «Коммунистическом Манифесте» феодальным социализмом теории *Бональда* (см.) и *Жозефа де Местра* (см.).

Отношение Б. к Советской власти вытекает из его классовой идеологической позиции. Власть в СССР покоится на «демоническом гипнозе», в СССР господствует «сатанократия». Однако, нужно сказать, что при всей откровенной ненависти к СССР Б. не возлагает никаких надежд на белую эмиграцию.

Сочинения Б.: Субъективизм и индивидуализм в общественной философии. Критический этюд о Н.К. Михайловском, СПБ, 1901 (эпохи «критического периода» Б.); Sub specie aeternitatis. Опыты философские, социальные и литературные, СПБ, 1907 (статьи до 1906, эпохи перехода через идеализм к религиозной мистике); Новое религиозное сознание и общественность, СПБ, 1907; Духовный кризис интеллигенции, СПБ, 1910; Философия свободы, М., 1911; Смысл творчества, М., 1916; Судьба России. Опыты по психологии войны и национальности, М., 1918 (национал-шовинистический бред); Смысл истории. Опыт философии человеческой судьбы, Берлин, 1923; Миросозерцание Достоевского, Берлин, 1923; Философия неравенства. Письма к недругам по социальной философии, Берлин, 1923 (реакционно-мистические фантазии); Новое средневековье. Размышление о судьбе России и Европы, Берлин, 1924.

Лит.: О ранних взглядах Б.: Аксельрод, Л. (Ортодокс), Почему мы не хотим итти назад, «Заря», 1901, перепеч. в сборн. «Философские очерки», 1 изд., СПБ, 1906; ее же, О проблемах идеализма, 1905,—перепеч. в сборн. «Против идеализма», 1 изд., П., 1922; ее же, Г. Бердяев и моя бабушка, «Совр. Мир», 1912,—перепеч. в сборн. «Против идеализма»; Засулич, В., Элементы идеализма в социализме, «Заря», 1901,—перепеч., СПБ, 1906. О современных взглядах Б.: Карев, Н., Философия дворянина нашего времени («Под Знаменем Марксизма», № 10, 1923). *И. Луппол.*

БЕРДЯНСК, центр Бердянского района, Мариупольского округа УССР, на сев.-зап. берегу Азовского м., при Бердянском заливе, порт, конечная ст. Екатерининской ж. д.; 21.954 жит. (1923). Б. обязан своим развитием близости Донецкого каменноугольного бассейна и экспорту пшеницы, масличных семян, сала, шерсти, кож и проч. Среди портов Азовского м. Б. занимал по грузообороту третье место (после Ростова и Таганрога), пока не был оттеснен соседним Мариуполем. Порт доступен для больших морских судов; однако, рейд подвержен постоянному обмелению и открыт действию южных и юго-зап. ветров. Крупный завод с.-х. машин (1.100 рабочих), много мелких механических мастерских, заводы кожевенный, кишечный и пивоваренный. Много садов и виноградников. Рыболовство. Отделение Госбанка СССР и филиал Всеукраинского кооперат. банка. В 5 *км* от города, на песчаной береговой равнине, соленые озера. Самое большое из них — Красный Лиман, на берегу к-рого устроен курорт.

БЕРДЯНСКАЯ КОСА, намывной, сложенный песком и битой ракушкой низкий и узкий п-ов на бер. Азовского м., возле г. Бердянска. Длина косы более 20 *км*. На оконечности ее—маяк. По берегам хорошие рыбные ловли.

БЕРЕГ (морской), является местом непрекращающегося воздействия моря, с его приливами, прибоем, течениями, на сушу, к-рая своими силами сноса, отложения и т. п. вторгается в работу моря, — это более или менее широкая полоса, из-за обладания к-рой с переменным успехом борются суша и море; в сторону моря полоса Б. кончается там, где кончается работа волн прибоя, а в сторону суши на той границе, до к-рой достигает воздействие моря. Это полоса, к-рая, по выражению Ратцеля, «является столько же морем, сколько и сушей, вещественно принадлежащая суше, но своей формой напоминающая морское дно». Б.—это самые молодые, создающиеся на наших глазах, формы поверхности. Только на картах мы, обобщая, изображаем Б-а линией условно. Насколько действительная береговая линия сложнее, чем ее условное обобщение на карте, видно, напр., из следующего: официальные измерения береговой линии Соед. Штатов Сев. Америки по карте дали ее протяжение в 9.130 *км*, а детальные обмеры ее по отдельным частям, со включением всех бухт, островов, устьев рек, доступных для морских судов, дают цифру в 11 раз бо́льшую, именно в 103.300 *км*, измерения же на местности дали бы еще бо́льшую величину. Ратцель считает длину всех Б. не в 200 тыс. *км*, как это принято, а по крайней мере—в 2 милл. *км*.

По форме Б-а чрезвычайно разнообразны, но прежде всего нужно различать общий характер береговой линии и ее ход в деталях; напр., зап. берег Юж. Америки между 18 и 42° ю. ш. в целом имеет характер прямолинейного крутого Б. меридионального направления, определяемого направлением береговых цепей Андов; в деталях же встречаются бесчисленные отклонения от прямолинейного направления, и крутые Б-а нередко сменяются отрезками пологих и низменных намывных побережий. Только очень редко общему виду береговой линии соответствуют ее детали. Общий вид является не только отвлечением от подробностей строения Б., но имеет и более глубокое генетическое основание: как правило, он определяется действием внутренних (эндогенных) сил земли, тектоникой, т.-е. образованием складок, сбросов, опусканием или поднятием суши, следовательно,—затоплением ее морем или отступанием последнего. Детали же строения Б. создаются работой наружных (экзогенных) сил и прежде всего работою самого моря. В отдельных случаях и мелкие черты могут быть созданы тектоникой, равно как и общий характер может определяться воздействием наступающего

моря (*абразией*, см.), но это скорее исключения. Смотря по тому, насколько море успело видоизменить первоначальные грубые тектонические формы, наложить на них печать своего воздействия, можно делать заключения о длительности существования Б., о его возрасте. Т. к. формы земной поверхности бесконечно разнообразны, и каждая из них при опускании может притти в соприкосновение с морем и образовать береговую линию, то и формы Б., определяемые характером прилежащей суши, очень сложны и многообразны. Берега, созданные работою моря, гораздо проще и однообразнее, так как море всюду работает почти одинаково.

Если к Б. подходит складчатая страна, пересеченная хребтами, то характер Б. зависит от того, под каким углом срезаются эти хребты морем. Здесь возможны 3 случая: 1) Б. идет параллельно простиранию хребтов, круто обрывающихся к морю, чем создается мало расчлененное и неудобное побережье, при достаточной высоте гор замыкающее страну от моря. Это продольный Б. Рихтгофена, или, как его называл Зюсс, тихоокеанский, хотя в своем типичном выражении он выдержан только на вост. Б-ах Тихого океана, по побережьям обеих Америк; на западных же, азиатских берегах (Япония, юж. Китай) горы подходят часто к Б. под углом. Т. к. складчатость редко бывает без сбросов, то и на продольных Б. встречаются, хотя и очень редко, первоклассные глубокие бухты в сбросовых впадинах,—напр., залив Сан-Франциско, наш Новороссийск. 2) Б. срезает горы под углом. В зависимости от величины этого угла, различают: поперечные Б-а, при угле свыше 45° (очень редки), и косые, или диагональные, особенно характерные при угле менее 30°; здесь последовательно подходящие хребты срезаются морем, образуя крутые обрывы кулисообразно выступающих мысов, а в продольные долины между хребтами вдается более или менее глубоко в сушу дугообразными заливами море. Это атлантический тип, господствующий на берегах этого океана, хотя и здесь не мало продольных берегов (Скандинавия, сев. берег Пиренейского п-ова, берега Аппенинского и др.). 3) Там, где Б. сложен горизонтальными (недислоцированными) слоями или древними массивными породами, нет определенного простирания Б., предопределяемого структурными линиями прилегающей суши. Это нейтральный Б., или индифферентный, как его называет Шлюттер.

Очень многие берега возникли в результате недавнего надвигания моря, имеют и н г р е с с и о н н ы й характер, или в недавнем геологическом прошлом были захвачены морем и, хотя в настоящее время и поднимаются, но это поднятие еще далеко не вывело всего затопленного прежде побережья над уровнем моря (Скандинавия, Финляндия, Лабрадор и многие приполярные страны). Поэтому многие Б-а в своей форме определяются характером поверхности затопленной суши. При этом возникают очень разнообразные типы Б., трудно поддающиеся перечислению. Различают следующие основные виды:

а) Фьордовый (см. *Фьорды*)—узкие, б. ч., ветвистые крутобережные заливы, возникшие в результате затопления межгорных долин, прежде занятых цепью озер, соединенных речными протоками (в Гардангерфьорде затоплено 5 озерных впадин); иногда опускание суши настолько погрузило ее под уровень моря, что море залило не только самые долины, но и понижения водоразделов между соседними долинами [напр., фьорд Осло (б. Христиания)]. Фьорды сильно расчленяют побережья, увеличивая длину береговой линии в десятки раз (в Норвегии между 61 и 62° с. ш., напр., в 40 раз).

б) Риасовый (см. *Риас*)—извилистые или клиновидные долинные бухты, с дном, правильно понижающимся к устьям; встречается по Б. Галисии (Испания), Ирландии, Бретани, юж. Китая, на Шпицбергене и др. Шлюттер считает необходимым для этого типа обилие поверхностных водотоков, т.-е. достаточное количество осадков и мало проницаемые породы. В засушливых областях риасовый Б. встречается редко (Корсика, Циклады).

в) Шхерный (см. *Шхеры*)—крайне изрезанные побережья, окаймленные бесчисленными о-вами, подводными и надводными скалами, с извилистым капризным фарватером между ними.

г) Лиманный (см. *Лиманы*)—по характеру и происхождению близкий риасовому, но встречается не в горных, а в равнинных странах, гл. обр., по северным берегам Черного и Азовского морей. Это—типичные устья рек, недавно затопленные морем.

д) Далматинский — возникает в тех случаях, когда море проникает не только в прорезающие горы поперечные долины, но вливается в межхребтовые продольные, создавая ряд глубоко вдающихся продольных заливов. Характерное выражение этот тип имеет в Далмации.

Как уже отмечено, формы затопленных побережий в высшей степени разнообразны, и в научной литературе известны еще многие типы (напр., кембрийский тип, напоминающий лиманный, фьорды Шлезвига и Дании, — затопленные доледниковые долины, расширенные и корытообразно углубленные наступавшим ледником и др.). Шлюттер вносит существенное дополнение в общепринятые классификации Б., облегчающие и упрощающие их. Он различает степень затопления береговой страны, связанную с высотою, до к-рой надвигается море на сушу, или до к-рой погружается опускающаяся суша. Если, напр., подвергается затоплению складчатая страна, то в первых стадиях будут захвачены только сравнительно низкие предгорья (нек-рые побережья Средиземного м., зап. Б. Калифорнии, Чили,—Пенк их назвал «Cala»); при дальнейшем погружении море проникает глубже внутрь гор по долинам (Далмация), особенно изменяя Б., если в данном месте имеются приливы (побережье у С.-Франциско и др.,—Шлюттер называл такие Б-а каналовыми); при еще большем затоплении, море проникает все дальше в более высокие части горной системы (Венецуэла, Гаити и др.) и, наконец, может затопить страну настолько, что от передовых цепей останутся над водою только цепи гористых островов (Б. Антильские, Андаманские, много таких примеров в Эгейском море, гирлянды островов у вост. Б. Азии и др.). Такие же стадии последовательного погружения и соответственные видоизменения основного типа можно установить при погружении остовных, древних гор, превращенных временем в массивы и плоскогорья, для стран, покрывавшихся ледниками и испытавших в связи с этим изменения своего уровня.

Другого вида Б. создаются работою внешних сил, при чем среди этих сил главная роль принадлежит работе моря, и только на втором месте идет работа вод суши (рек, ручьев) и ветра.

Море неустанно работает над разрушением Б-в, размельчает, сортирует и отлагает полученные продукты разрушения, отмучивает и осаждает речные осадки и частицы, снесенные с суши (в соленой морской воде осаждение идет значительно быстрее, чем в пресной), передвигает осадки вдоль Б. Оно то вытягивает эти осадки в косы, спрямляющие неровности Б., иногда замыкая пересыпями, косами, стрелками целые заливы (если в последние недостаточен приток речной воды для поддержания постоянного сообщения с морем), то насыпает банки, отмели в местах встречи течений или их ослабления и задержки, в областях усиленного таяния полярных льдов (Ньюфаундлэндская банка). Оно может намывать вдоль побережий целые низменности, подолгу еще продолжающие затопляться в приливы и штормы морем («амфибиевидная»—«земноводная» суша, по выражению Ратцеля, еще не освободившаяся из-под власти моря). В соответствии с тем, в каком направлении пошла работа моря на данном участке побережья, в каких соотношениях стоит работа моря и вод суши, насколько далеко успела развиться деятельность этих сил, Филиппсон различает среди этих намывных Б-в следующие главные типы, общим признаком для к-рых служит их низменный характер, пологость склонов и простота очертаний:

I. Потамогенные Б-а, обязанные своим возникновением преобладанию выносов рек над передвигающей работой моря; типичны для морей, не имеющих заметных приливов, и легче всего развиваются в областях, подверженных медленному вековому поднятию. Можно различать 2 стадии формирования Б.: а) когда намывная полоса имеется еще только между выступающими в море отдельными высокими мысами, и б) когда все побережье вместе с мысами уже окаймлено намытой сушей.

II. Талассогенные намывные Б-а—Б-а, созданные морем, т.-е. намытая суша сложена морскими отложениями. На таких Б. часты береговые озера, т.-е. заливы, вполне отделенные косами и пересыпями от открытого моря (гаафы юж. Б. Балтийского моря, лиманы юж. России, ильмени Каспийских побережий и др.) или еще соединенные с ним узким проливом. В этом типе можно различать:

а) Прямолинейные Б-а, образующиеся от действия прибоя на первоначально слабо расчлененное побережье, при существовании морских течений, параллельных направлению берега.

б) Дугообразные Б-а—при косом направлении ударов волн на первоначально изрезанное побережье.

в) Изрезанные Б-а, прерванные воронкообразными устьями рек или образованные прорывом со стороны моря береговых валов (ваттены). Этот тип берегов возникает обыкновенно в условиях сильных приливов или же при медленном опускании намывных прибрежных низин (Голландия).

Шлюттер различает намывные Б-а по климатическим зонам, т. к. работа насушных вод и вообще атмосферных сил зависит от климата данной местности. Он, прежде всего, отличает п р и ч л е н е н н ы е к коренным тектоническим Б-м намывные полосы, то успевшие заполнить только бухты прежнего Б. (Тунис, нек-рые части Албанского и Зап.-итальянского Б.), то уже окаймившие его целиком (Малабарский Б., юж. Бразилия), и н а с т о я щ и е н а м ы в н ы е берега, к-рые соответственно климатическому режиму можно разделить следующим образом:

Б. у м е р е н н о й з о н ы, в свою очередь распадающиеся на чисто дельтово-речные (потамогенные), гаафовые (Пруссия, Лангедок) и лагунные (устья рек Роны, Нила, По, Дуная и др.). Все эти три подтипа возникают при слабой работе моря; при более же сильном его воздействии (прежде всего, приливы, бурность, направление и высота волн и опускание суши) возникают ваттены (Б. с.-з. Германии, Соед. Штатов к Ю. от Норфолька) и дюнные Б. (Померания, З. Ютландия, Голландия, Фландрия, Гасконь и многие другие).

В ж а р к о й з о н е характерны мангровые побережья и коралловые (береговые рифы, атоллы).

Нек-рыми своеобразными чертами отличаются Б-а сухих областей (Сахары, Ю.-З. Африки и др.), где роль вод суши ничтожна, но зато сухое выветривание, работа ветра и др. факторы, свойственные пустыням, играют большую роль. Наконец, в полярных странах, с их морозным выветриванием горных пород, пловучими льдами и береговым припаем, мощно деформирующими как побережья, так и прибрежные части морского дна, создаются особые формы Б., впрочем, еще мало изученные. Разделение Б-ов на крутые (высокие) и плоские (низкие) имеет только относительное значение и мало говорит как о характере самого Б., так и о виде прилегающей страны: фалезы на северо-западе Франции, между устьями рр. Сены и Соммы, представляют собой крутые меловые обрывы метров в 100 высотою, хотя за ними расстилается в глубь страны пологая равнина; в то же время некоторые фьорды Норвегии, вдавленные среди высоких гор, имеют сравнительно отлогие побережья.

Общий характер Б-в сохраняется долгие времена, но в мелких очертаниях нек-рые Б-а меняются даже на исторической памяти людей; нек-рые Б. известны катастрофическими изменениями, напр., в ю.-з. углу Балтийского м. и нек-рых частях Северного (Немецкого) моря: в устьи р. Мааса 18 ноября 1921 образовалась целая новая бухта (Бисбош), при чем погибло 72 селения; за 200 лет погибло под ударами моря 2 острова у Б. Голландии, а 6 других потеряли не менее $^1/_3$ своего пространства. Постоянно теряет суша часть своего пространства на восточном берегу Северной Америки, от мыса Код до Флориды, и т. д. Человеку во многих местах приходится бороться с морем, защищаться от него, укреплять и исправлять берег. *А. Борзов.*

Экономическая география расценивает Б. и как барьер, защищающий страну от разрушения морем, и как порог, устанавливающий связь между морем и землей. Легко размываемые Б-а приходится укреплять плотинами, как это издавна делалось и делается на всем низменном побережьи Северного моря—от вост. Франции

через Бельгию и Голландию до зап. Германии. Бо́льшая или меньшая связь моря с сушей создается не только изрезанностью Б., но и свойствами его, как места: 1) жительства, 2) перехода от моря к суше, и 3) от суши к морю.

Методы определения изрезанности Б-в математической формулой разнообразны. К. Риттер сравнивал длину береговой линии с площадью страны, определяя, сколько квадратных миль суши приходится на милю Б. По Г. Берктаузу, в Европе на милю берега приходится 37 кв. миль суши, в Австралии—47,5, в Азии—105, в Африке—150, т.-е. в Европе Б. в три раза более расчленен, чем в Азии, и в четыре раза более, чем в Африке. При этом методе сравниваются разнородные величины (линейные и квадратные меры), почему соотношения меняются в зависимости от принятой меры измерения (миля, километр, верста). Другое несовершенство: чем меньше страна, тем, при прочих равных условиях, будет относительно длиннее ее береговая линия, тем меньше квадратных мер суши придется на линейную меру Б. (для мало изрезанной Австралии получается вдвое лучшая изрезанность берега, чем для Азии, значительно больше изрезанной). Для устранения неточности были предложены следующие методы: метод, по к-рому вместо площади берется квадратный корень из нее (Боте); метод возведения во вторую степень длины Б. (Штейнгауз), или сравнения длины Б. с наименьшим периметром (охватом) равновеликой площади, т.-е. с окружностью круга той же площади (Нагель, Пенк, см. *Азия*, т. I, табл. на ст. 697-98). Но главная ошибка всех этих определений в том, что Б. принимается за линию, тогда как он—полоса разной ширины, в большей или меньшей степени доступная для заселения. Последнее обстоятельство часто важнее изрезанности. Великолепно изрезанный, но недоступный для заселения Б. отрезывает население от моря. Главные отличия в использовании Б. даются присутствием или отсутствием береговой полосы, пригодной для заселения. Два крайних типа представляют в этом отношении: крутой Б. без следа полосы, где мог бы поселиться человек, и «земноводная» страна вроде Голландии, где морской прилив глубоко проникает в бухты, реки, каналы и создает теснейшее соприкосновение с морем миллионов людей. Между этими крайними типами имеется ряд переходов.

Свою главную ценность Б. приобретает от моря. Особую важность поэтому получает вопрос, к какому морю—открытому или закрытому, морю оживленных или редких сношений, прилегает Б. При благоприятном положении и неблагополучный в физическом отношении Б. может стать исходным пунктом блестящего развития (Финикия, Б. Суэцкого перешейка).

Доступность со стороны моря создается, гл. обр., б у х т о в ы м и Б., доступность со стороны суши — п о п е р е ч н ы м и Б. атлантического типа (см. выше—физический очерк). При продольных крутых Б-х получается трудно одолеваемый барьер между морем и внутренними частями страны (в Европе—Норвегия, вост. берег Испании). Там же, где Б. перерезает горы, они чередуются с продольными долинами, открывающими доступ далеко в глубь страны. На плоских Б-х доступ внутрь страны создается водным элементом: врезыванием моря в Б. и впадением в заливы рек. Лучшие гавани на таких берегах—при устьях рек. Вообще понятие о расчленении Б. должно быть дополнено понятием о расчленении, создаваемом судоходными реками. Не последнее слово в нем принадлежит технике. Благодаря исправлению русла р. св. Лаврентия и устройству каналов, морские суда проникают до Чикаго,—т. о., линия морского Б. как бы продлена в самую глубь Сев. Америки и захватывает Великие озера. Продление морского судоходства в глубь Юж. Америки по Амазонке и Ла-Плате очень изменит представление о ней, как о материке мало изрезанных очертаний. Морской Б. Голландии мало изрезан, но он великолепен с точки зрения экономической географии, т. к. пополняется густой сетью каналов и системой р. Рейна, соединяющей его с богатым «хинтерландом» (внутренней страной). В наст. время самыми важными моментами для использования Б. являются примыкание его к морю с оживленными сношениями, существование на Б. хотя бы одной удобной гавани—все равно естественной или искусственной—и впадение судоходной реки, связывающей Б. с богатым глубоким хинтерландом. Заменой речного соединения может служить и железнодорожное, но необходимость перегрузки из вагонов на суда и обратно сильно удорожает стоимость перевозки. *Л. Синицкий.*

Лит.: Во всех учебниках физической географии имеются главы о Б., напр. З у п а н, А., Основы физической географии, М., 1916 (с указателем литературы); Р а т ц е л ь, Ф., Земля и жизнь, т. I, изд. «Просвещения», СПБ, 1904; К р у б е р, А., Общее землеведение, М., 1923; E. M a r t o n n e, Traité de géographie physique, t. II, 4-e éd, P., 1926 (с большой библиографией). Из специальных работ: A. P h i l i p p s o n, Ueber die Typen der Küstenformen, insbesondere der Schwemmlandküsten, «Festschrift F. Richthofen», B., 1893; O. S c h l ü t t e r, Ein Beitrag zur Klassifikation der Küstentypen, «Zeitschrift d. Gesellschaft für Erdkunde» № 8—10, B., 1926; F. R i c h t h o f e n, Führer für Forschungsreisende, Hannover, 1886; A. P e n c k, Morphologie der Erdoberfläche, Teil 2, Stuttgart, 1894; F. R a t z e l, Anthropogeographie, I Teil, 3 Auflage, Stuttgart, 1909.

БЕРЕГ (речной), см. *Речные долины.*

БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ, см. *Берег.*

БЕРЕГОВАЯ ОБОРОНА, организованное сочетание сухопутных войск, береговой

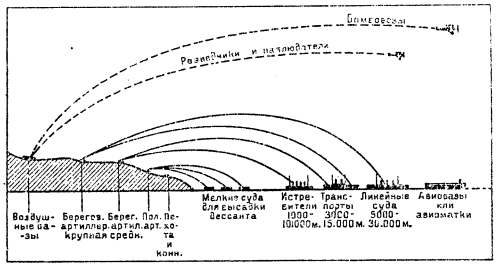


Рис. 1.

артиллерии (с прожекторами), береговой авиации, подводного флота, судов берего-

вой обороны, минных полей, батарей, минных аппаратов, предназначенное для обороны входов в бухты, каналы, устья рек или для обеспечения прибрежных пунктов

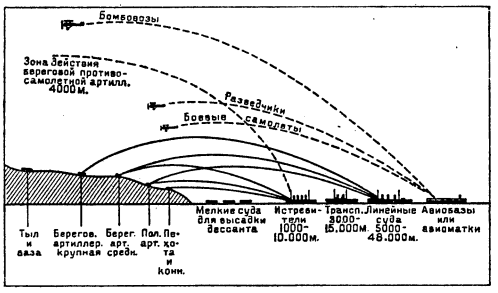


Рис. 2.

от высадки противника. Может подчиняться морскому или сухопутному командованию. Взаимодействие различных средств нападающего флота видно из рис. 1. Схе-

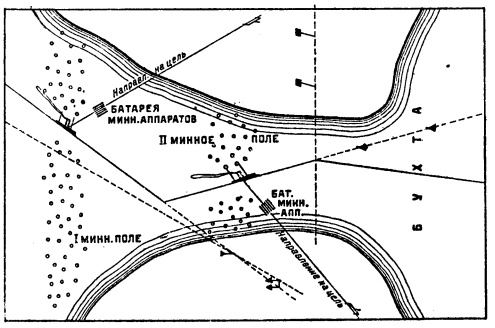


Рис. 3.

матическое представление о роли различных средств Б. о. дается рис. 2 (взаимодействие различных средств береговой обороны) и рис. 3 (минные поля и батареи минных аппаратов при обороне входа в бухту).

Лит.: Достовалов, Десантные операции и оборона побережья, «Война и Мир», №№ 10, 12, 13 и 14, 1924, Берлин (там же и подробный перечень источников); Петров, Морская оборона берегов в опыте последних войн России, М., 1927.

БЕРЕГОВАЯ СЛУЖБА, пограничная сторожевая служба в Московском государстве, ставившая задачей предотвращение татарских набегов с Ю. Называлась так потому, что охраняемый ею «берег»—именно берег Оки, был первоначально государственной границей; название сохранилось и тогда, когда граница отодвинулась много дальше к Ю. Еще в 14 в. московское правительство считало нужным завести постоянную стражу, к-рая наблюдала бы за действиями татар, и уже от 1360 идут известия о караулах на Дону и Хопре. Но разработанную организацию Б. с. получила лишь с 16 в. Тогда старые «береговые»—в тесном смысле слова—города: Рязань—Тула—Одоев и промежуточные между ними образуют уже первую линию укреплений с постоянными гарнизонами служилых людей. Впереди ее выдвигались сторожи (или притоны) и станицы (разъезды), к-рые должны были следить, «чтобы воинские люди на государевы окраины безвестно не приходили». Кроме устройства крепостей, засек, рвов, с ожидаемым неприятелем боролись «пожегами», т.-е. выжиганием степей, чтобы уничтожить привычные для крымских или ногайских татар дороги и лишить их лошадей подножного корма. Кроме служилых людей «по отечеству», к-рые служили по очереди—«по половинам», т.-е. в половинном составе от дворян каждого уезда, брались на Б. с. и служилые люди «по прибору»—стрельцы, пушкари, казаки и пр. В 17 в. образуются, параллельно ходу колонизации юж. окраины, по следам этой колонизации, новые оборонительные линии. К 30-м гг. 17 в. наиболее южными городами были Курск, Оскол, Валуйки, Воронеж, Елец, Ливны, Брянск, Рыльск, Путивль, Севск, Белгород. В середине 30-х гг. организована была укрепленная черта около Козлова—между Полонным, Воронежом и Челновой. В 50-х гг. окончательно устраивается из названных городов *Белгородская черта* (см.). Во второй половине 17 в. та же колонизация порождает, наконец, необходимость проведения третьей оборонительной линии—по Донцу.

Лит.: Яковлев, А. И., Засечная черта Московского государства в 17 в., Москва, 1916.

БЕРЕГОВОЕ МОРЕ, часть морского пространства, прилегающая к границам какого-либо государства. Относительно пределов *юрисдикции* (см.) прибрежных государств над Б. м. в практике международных отношений и у различных специалистов по международному праву встречаются две основных точки зрения. Согласно одной из них, Б. м. является собственностью прибрежного государства, его территориальными водами, в пределах к-рых власть государства столь же неограничена, как и на любой части его территории. Согласно другой точке зрения, Б. м. отнюдь не носит характера территории, и прибрежное государство осуществляет в нем лишь нек-рые права контроля, юрисдикции и полиции. По вопросу о том, каково протяжение Б. м., тоже не существует единогласия. В то время как одни считают границей Б. м., отделяющей его от сухопутной территории государства, линию наибольшего отлива, другие определяют эту границу, как ближайшую к морю линию, вдоль к-рой возможна установка береговых батарей. Что касается границы, отделяющей Б. м. от открытого моря, то как в теории, так и на практике признается доктрина, формулированная в 18 в. Байнкерсгуком (Bynkershoek) в словах: «Территориальная власть кончается там, где кончается сила оружия» (Terrae potestas finitur, ubi finitur armorum vis). Однако, применение этой точки зрения на практике затрудняется тем, что предельная дальность огня береговых батарей непрерывно возрастает вследствие усовершенствования артиллерийской техники. Обычно границей Б. м. считается линия, проходящая в трех морских милях от берега; такая линия, напр., упоминается в британском Territorial Waters Jurisdiction Act 1878. Однако, на практике встречается ряд отклонений от этого правила. Великобритания установила запретную зону для ловли жемчугов шириной в 90 морских миль вокруг

берегов о-ва Цейлона. Великобритания претендует также на признание Б-м м. Ирландского м., Британского канала и Северного канала. Это не помешало британскому правительству протестовать и даже вручить в 1923 ультиматум по поводу акта правительства СССР, установившего 12-мильную ширину берегового моря вдоль северных берегов нашей территории, в целях предотвращения хищнического истребления рыбных богатств.

Права прибрежных государств в пределах Б. м. сводятся к следующему: 1) прибрежное государство может сохранить за собою и своими гражданами исключительное право на рыбную ловлю и охоту за морскими животными, равно как и право на добычу жемчуга и пр. богатств, находящихся в Б.м.; 2) прибрежное государство, в случае отсутствия соответствующих договоров с иностранными государствами, может воспретить иностранным судам *каботажное* (см.) плавание в пределах Б. м. и сохранить это право исключительно за судами под своим флагом; 3) иностранным судам, проходящим через Б. м., властями прибрежного государства предписывается следовать определенными путями, избегая других, и соблюдать правила *морского церемониала* (см.) и прочие правила, установленные прибрежными государствами. Как правило, Б. м. открыто для свободного плавания коммерческих судов всех наций. Военным судам в мирное время также разрешается свободное прохождение через Б. м., однако, остановка, заход в порты и т. д. могут иметь место лишь с согласия властей прибрежного государства. Вопрос о том, распространяются ли законы прибрежного государства на суда, не останавливающиеся в пределах Б. м., но лишь проходящие через него, представляется весьма спорным. Британский Territorial Waters Jurisdiction Act 1878 решил этот вопрос в положительном смысле, в то время как практика континентальных европейских стран следует противоположному принципу. Бесспорным представляется подчинение юрисдикции прибрежного государства судов, бросающих якорь в Б. м. или заходящих в порт. Прибрежное государство может осуществлять нек-рые ограниченные права и в открытом море. Конвенции, заключенные в 1924—25 между Соед. Штатами и рядом иностранных государств, устанавливают право первых на осмотр и задержание судов, подозрительных по контрабанде спиртными напитками, в открытом море, на расстоянии, не превышающем того, к-рое эти суда проходят в час, при максимальной скорости движения; в то же время конвенции содержат признание принципа трехмильной зоны Б. м. К Б. м. могут быть отнесены нек-рые заливы и бухты, а также каналы и проливы, берега к-рых составляют владение какого-либо одного государства (см. *Каналы*, *Проливы*).

Лит.: L. Oppenheim, International law, volume I, 3 edition, London, 1920; Shücking, Das Küstenmeer im internationalen Rechte, Leipzig, 1897; Fulton, The Sovereignty of the Sea, pp. 537—607, London, 1911; A. Raestad, La mer territoriale, Paris, 1913; Lapradelle, в «Revue Générale du droit international public», pp. 264—284, 309—347, 1898.

Л. Иванов.

БЕРЕГОВОЕ СУДОХОДСТВО, вид малого каботажа (см. *Каботаж*), представляющий плавание судов вдоль побережья между определенными береговыми пунктами с целью перевозки людей и грузов в определенные сроки. Суда, совершающие береговое плавание, могут быть как самоходными (пароходы, теплоходы), так и не самоходными (буксируемые суда — баржи, барки и пр.).

БЕРЕГОВОЙ ВАЛ, образуется на дне мелкого моря в береговой полосе, благодаря намыванию волнами или течением, идущим наискось к берегу, песка или гальки. Б. в-ы, возвышающиеся над уровнем воды, называются *косами* (см.).

БЕРЕГОВОЙ ЛЕД, или припай, неподвижные морские льды, встречающиеся вдоль берегов полярных стран (в противоположность подвижным льдам открытого моря). Причиной неподвижности Б. л. служит то, что большие и высокие (с наледью) льдины (торосы) на малых прибрежных глубинах садятся на мель и удерживают окружающий их лед на одном месте. Особенно широкая полоса такого припая окаймляет зимой сев. берега Сибири; к В. от Таймыра она простирается за Ново-Сибирские о-ва.

БЕРЕГОВЫЕ ВЕТРЫ, см. *Бризы*.

БЕРЕГОВЫЕ ОТКОСЫ И БЕРЕГОУКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. Берега водотоков (рек) или водоемов (морей, озер, прудов) по своему внешнему очертанию резко разделяются на две разновидности: берега круто-обрывистые (вертикальные откосы) и постепенно понижающиеся (наклонные откосы). Тот или иной вид берега зависит от рода местного грунта. В грунтах твердых (каменные породы) откос может принимать любое очертание, не исключая и вертикального, а в грунтах сыпучих (растительная земля, песок, глина)—только наклонное к горизонту. Сыпучие грунты характеризуются тем, что, будучи свободно насыпаны на какую-либо горизонтальную поверхность, они образуют своею массою нек-рый конус, производящая к-рого (т. н. откос) всегда наклонена к горизонту под определенным углом для каждой разновидности сыпучего грунта. Этот угол называется углом трения и составляет для песка 20—35°, для глины 15—40° и для растительной земли 25—30°. При увеличении содержания воды в грунте угол трения уменьшается. Т. к. содержание влаги в сыпучем грунте постоянно меняется, откосу всегда в запас прочности придается наклон под углом, несколько бо́льшим его угла трения. Мерою степени наклона откоса служит т. н. коэффициент откоса, т.-е. отношение основания (заложения) откоса (b) к его высоте (h) (рис. 1). Различают, т. о., откосы одиночные, полуторные, двойные и т. д. Это значит, что основание (заложение) откоса, разделенное на высоту, дает соответственно 1, 1½, 2 и т. д. Обыкновенно в береговых откосах коэффициент колеблется от 2 до 4. При более крутых берегах откос часто плохо держится, течение воды и волны

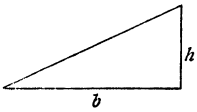


Рис. 1.

разбивают его и вызывают необходимость его укрепления.

Берегоукрепительные мероприятия могут быть искусственные и естественные. При искусственном укреплении откос берега покрывают небольшим (10 *см*) слоем растительной земли и засевают смесью семян трав, по возможности, местных сортов. В средней полосе СССР, напр., большой всхожестью отличаются смеси трав: тимофеевки, клевера и люцерны. Этой смеси, обыкновенно, расходуется ок. 1 *кг* на 400—450 *м*². Для получения на поверхности

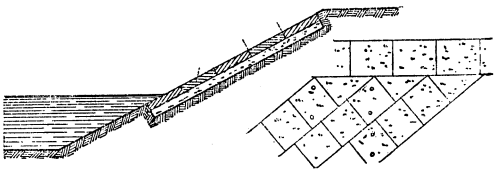


Рис. 2. Одежда береговых откосов дерном.

откоса надежного травяного покрова (с достаточно мощною для связи земли корневою системою) необходим длительный срок—не менее 2—3 лет. Если нельзя ждать так долго, прибегают к покрытию земляных откосов пластинами из дерна, нарезанного где-либо на стороне—на лугу, покрытом гу-

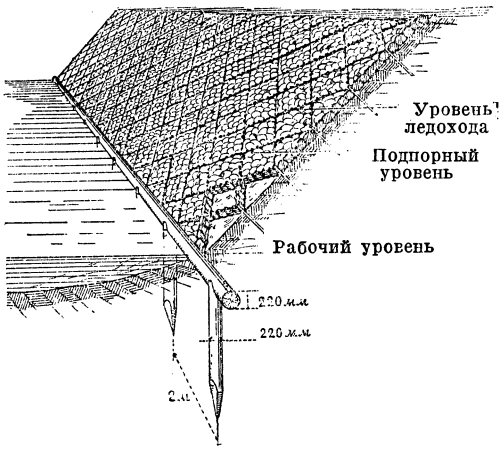


Рис. 3. Вымостка надводного откоса в плетневых клетках с укреплением подошвы.

стой и низкой травой (рис. 2). Откосы можно укрепить также при помощи посадок деревьев и кустарников. Наиболее подходящим для такой цели является ивняк. В более серьезных случаях, напр., при сильной волне, прибегают к мощению откосов камнем в плетневых клетках (рис. 3). Если вдоль откоса образуется сильное течение, способное его размыть, откос, помимо всех прочих систем укрепления, снабжается сооруженными на нек-ром расстоянии друг от друга поперечными присыпками небольшой ширины (полузапруды или *буны*, см.), к-рые, как шпоры, выдвигаются в воду и служат для отвода быстро текущей воды далее от откоса; при этом близ него между этими бунами остается уже стоячая вода. В нек-рых случаях приходится прибегать к естественному методу крепления. Он состоит в следующем: разрушение Б. о. происходит, гл. обр., от сильного продольного течения и поперечного удара волн. Из практики известно, что чем откосы положе, тем течение вдоль них медленнее, а потому и менее опасно для их сохранности. При распространении волны вверх, вдоль по пологому откосу, движение ее, вследствие усиления трения о дно, замедляется в нижней части, в то время как верхняя часть продолжает двигаться вперед с прежнею скоростью. От этого волна сначала увеличивает свою высоту, а вслед за тем сейчас же опрокидывается и легким всплеском накатывается на берег (прибой). Чем откос положе, тем сила прибоя меньше. Наблюдения установили, что коэффициента откоса в $^1/_{10}$—$^1/_{20}$ достаточно, чтобы совершенно безболезненно для откоса разбить волну даже очень значительной силы. Практика применения таких пологих откосов в большом масштабе на разливе р. Сыр-дарьи, на юж. части Ташкентской железной дороги, показала, что такое естественное крепление Б. о. вполне рационально и в достаточной мере долговечно.

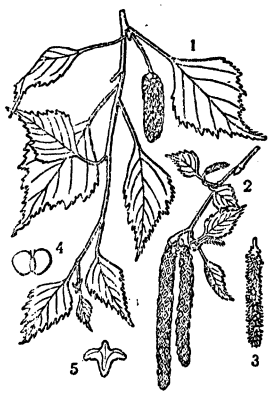
Лит.: Польковский, Типы укреплений берегов каналов, рек и озер, вып. 4. Материалы для описания русских рек, изд. Управления внутр. водных путей Министерства Путей Сообщения, СПБ, 1903; Водарский, Хворостяные работы, хворостяные и берегоукрепительные сооружения, изд. Управления внутр. водных путей Министерства Путей Сообщения, СПБ, 1913. *В. Дмоховский.*

БЕРЕГОВЫЕ РИФЫ, один из типов *коралловых рифов* (см.).

БЕРЕЖОК, низкая декорация, представляющая небольшую возвышенность на сцене. Б., обычно, изображает берег, траву, мох и т. п. Иногда Б. прикрывает нижнюю кромку кулисы, задника, сборки и пр. Кроме того, Б. называется электрический аппарат, горизонтально освещающий низ декорации и устанавливаемый за Б. или сборками.

БЕРЕЗА, виды рода Betula Tournef., сем. березовых. Деревья или кустарники, иногда карликовые. Первые в большинстве с белой или бурой, отслаивающейся местами корой. Около 40 видов, распространенных в сев. полушарии. В пределах СССР имеется ок. 16 видов, из коих 9 в Дальневосточном крае, 2 ограничены Кавказом и 5 распространены в европ. части СССР, в зап. Сибири, на Кавказе, в Крыму. Из европ. видов наиболее важны 2: Б. пушистая (B. pubescens Ehrh.), с опушенными ветвями, и Б. бородавчатая (B. verrucosa), получившая свое название от бородавочек, покрывающих ее молодые ветви. Бородавчатая Б. нередко, особенно к старости, становится плакучей. Области распространения обеих Б. на севере более или менее совпадают, и так как они очень походят одна на другую, то обычно народ их не различает, но, напр., в Архангельской и Вологодской губ. бородавчатая Б. называется чистяком или чистухой (от более чистого белого цвета коры), а пушистая Б.—глушняком. Б. бородавчатая на С. распространена лишь до 65°, на Ю. доходит до Сицилии (Этна), встречается в сев. Испании (Пиренеи), в Альпах (до 1.500 *м*), на Кавказе, в Крыму, затем в умеренном

поясе Азии до Японии. Пушистая Б. доходит до 71° с. ш., на З. лишь до Ирландии и зап. Альп, на Ю.—до юж. Альп, отсутствует в степной полосе, затем через всю Сибирь идет до Камчатки; найдена в Гренландии. Как более северная форма, Б. пушистая растет на холодных, влажных почвах, по торфяным болотам (средняя Европа), Б. бородавчатая, наоборот, — порода более *сухолюбивая, встречающаяся и на песчаной* почве, и на каменистой. Обе березы у нас образуют иногда довольно обширные чистые насаждения, но так же охотно Б. растет и в смешанных насаждениях вместе с хвойными, особенно елью, или с осиной. Общее количество березовых лесов для европейской части СССР не превышает, однако, 5% всей лесной площади. Чистые березовые леса (березняки)—светлы, старые очень изреживаются, отчего почва сильно высыхает, и как травянист. покров, так и подлесок у них — бедный. Обе березы относятся к быстро растущим, светолюбивым лесным деревьям, дают обычно, ежегодно много крылатых и легко распространяющихся семян, вследствие чего и проникают в первоначально чистые насаждения других пород. На пожарищах береза часто является первым поселенцем (вместе с осиной). Во многих местах обе березы уступают более сильным породам, например, ели. В общем оба вида недолговечны (100—120 лет, редко 150), стволы деревьев лишь в виде исключения достигают 70 *см* в поперечнике. После срубки пни дают обычно несильную поросль, которая держится плохо.



1—Ветка с листьями и женским соцветием, 2—ветка с двумя мужскими соцветиями и двумя молодыми женскими, 3—молодое женское соцветие, 4—плодик, 5—чешуйка женского соцветия.

В лесохозяйственном отношении обе Б. равноценны и являются очень важными лесными деревьями по разнообразию и массе потребления, особенно у нас. Древесина Б. плотная, белого цвета, иногда с желтоватым или красноватым оттенком, без ядра, идет на многие поделки (мебель, экипажные оглобли, ступицы, колесные спицы и т. п.), на фанеру, на деревянные башмаки (в Зап. Европе), на зубья у зубчатых колес, различные с.-х. предметы, ложки, ружейные ложа, трубки и т. д. На стройку Б. не идет, т. к. сильно усыхает (почти на 7%), скручивается, легко поддается червоточине и нападению грибов. Зато высоко ценится как дровяной материал, особенно в возрасте 50—60 лет. Кора Б. получила название *бересты* (см.) и тоже имеет широкое применение. Из древесины корней, стволов и коры при сухой перегонке получается уксусная кислота и березовый деготь (Oleum rusci фармакопей),—густая, буро-черная жидкость с своеобразным едким запахом от присутствия фенолов (гваякол, крезол, креозот и др.). Имеет довольно большое применение в медицине, особенно ветеринарии, как антисептическое, и в технике как противогнилостное.— Весною из Б. получается березовая пасока, для чего в стволах делают подсечки (отверстия). Березовый сок содержит сахар (левулезу) и довольно много калия. Он перебраживается обычно на березовое вино; употребляется и в народной медицине (от золотухи, цынги). Подсечка, однако, вредна для деревьев, особенно при неумеренном использовании. Молодые ветви Б. идут на веники, более старые на обручи, листья представляют народное потогонное средство; из сока молодых листьев с квасцами получается хорошая зеленая краска, с мелом—желтая. При сжигании древесины получается сажа, идущая на типографскую и малярную краски; при отгонке дегтя получается березовый уголь. Наконец, спиртовая настойка на почках Б., благодаря содержанию смолы, во многих местностях применяется при поранениях и ушибах. На старых Б. нередко образуются наплывы (наросты), дающие т. н. *березовый кап* (см.). Б. является декоративным деревом и часто сажается в садах и по дорогам.

К о р е л ь с к а я Б., встречающаяся часто в Корелии,—пушистая Б., у к-рой ствол развивается неправильно, свилевато, и древесина пронизана темными прослойками, что дает красивый рисунок. Ценится как материал для фанеры, мелких изделий, мебели.

Другие наши Б.: Б. н и з к о р о с л а я (B. humilis Schrank), маленькое деревцо или чаще кустарник на болотах; е р н и к б е р е з о в ы й (B. fruticosa Pall.) и б е р е з о в ы й с т л а н е ц (B. nana), тоже болотные или тундровые кустарники севера европейской части СССР и Сибири. На В. самые важные Б.—д а у р с к а я или ч е р н а я (B. dahurica), к а м е н н а я Б. (B. Ermanni), м а н ч ж у р с к а я (B. Schmidti). Две к а в к а з с к и х Б. (B. Medwedevi и B. Raddeana) крайне интересны по близости своей к японско-манчжурским Б-ам. Обе—небольшие деревья с ограниченным распространением.

В Америке Б., несмотря на свою видовую многочисленность, не играют такой важной роли, особенно в техническом отношении, как у нас наши Б. Из пасоки г р а б о л и с т н о й или с а х а р н о й Б. (B. lenta, атлантические берега Сев. Америки) кустарным способом добывается сахар. Древесина ее очень прочная. Все америк. Б. хорошо растут у нас. Восточноазиатские и гималайские виды (напр., B. Bhojpathra) имеют очень тонкослоистую кору, к-рая отчасти заменяет бумагу для письма и идет на упаковку.

Лит.: H. W i n k l e r, Betulaceae в серии A. E n g l e r'a «Das Pflanzenreich», Band IV, 51, Leipzig, 1904. *М. Голенкин и Н. Нестеров.*

БЕРЕЗАНСКИЙ ЛИМАН, на сев. берегу Черного м. на границе Николаевского и Одесского округов УССР. Длина 26 *км*, ширина несколько более 2 *км*. Представляет

затопленную морем нижнюю часть долины небольшой, пересыхающей летом, речки Березани, имеющей 64 *км* длины. В отличие от других соседних лиманов, Б. л. не отделен от моря пересыпью, так как лежит перед устьем Днепра, сильное течение которого препятствует скоплению наносного материала.

БЕРЕЗАНЬ, в древности Борисфен, у турок Бурю-узень-ада (о-в Волчьей реки), о-в на С.-З. Черного м., в 12,8 *км* от Очакова, под 46°35′ с. ш. и 48° 49′ в. д. Наибольшая дл. с С. на Ю.—ок. 850 *м*, шир. на С.—850 *м*, на Ю.—200 *м*. Юж. оконечность выдается мысом, к-рым, в виде обрыва, заканчивается юж. высокое побережье; на С.-В. о-в понижается и оканчивается небольшой низменной полосой. К Ю.—два камня и отмель, переходящая и на вост. сторону и сливающаяся с Очаковской мелью. Сложен о-в верхне-третичными и четвертичными породами, затронутыми тектоническими смещениями. 6 марта 1906 на о-ве расстрелян лейтенант П. П. Шмидт и 3 матроса, участвовавшие в восстании черноморских моряков в ноябре 1905.

БЕРЕЗИЛЬ, украинское художественное объединение, возникшее в Киеве в 1922. Название Б. дано по имени первого весеннего месяца (по-украински «березень»—март).

В объединение Б. входят: киевский драматический театр того же названия и театральные мастерские нескольких городов и даже сел Украины (Одесса, Белая Церковь, с. Мокро-Калегирка и др.). Кроме чисто театральной работы, Б. ведет еще и политпросветительную. В центре всей его деятельности находится драматический театр Б. в Киеве, сыгравший за несколько лет своего существования крупную роль в истории украинской сцены. Корни театра Б. лежат в основанном в Киеве же в 1916 «Молодом театре», объединившем передовых украинских актеров и режиссеров того времени. Отсюда вышел и будущий художественный руководитель театра Б., Лесь *Курбас* (см.). Основание Молодого театра явилось протестом против старого историко-этнографического и бытового украинского театра—т. н. «малороссийщины». Основные позиции Молодого театра сводились к следующему: стремление к массовости театрального действия, к культуре театральной техники, к эмоциональной и действенной теме, к вытеснению психологичности и внедрению, вместо нее, четкой выразительности и театральности. Признавая себя организацией, проникнутой классовой идеологией пролетариата, объединение Б. с самого начала заявило, что «в своей тактике координируется с компартией, работает в области советского строительства средствами искусства и родственных ему областей, базируясь в своей работе на основах марксизма и ленинизма». Дав украинскому театру ряд постановок выдержанного, революционного содержания (инсценировок, новых пьес и переработок старых), Б., вместе с тем, выдвинул ряд интересных актеров и группу талантливого режиссерского молодняка. Сценические приемы Б.: обнажение театральной фактуры, насыщенная театрализация, гротесковая подчеркнутость и сгущенность жеста, грима, костюмов, использование средств кино, цирка, мюзик-холла и т. д.

В последнее время наряду с яркой социальной героикой заметна тяга к веселому театральному зрелищу. *И. Туркельтауб.*

БЕРЕЗИН, Илья Николаевич (1818—96), рус. тюрколог, профессор Казанского и впоследствии Петербургского ун-та; автор многочисленных трудов: «Обзор трехлетнего путешествия по Востоку», «Système des dialectes turcs» (где дана классификация тюркских языков, ныне устаревшая), «Библиотека восточных историков», «Турецкая хрестоматия», «Шейбани-намэ» (издание текста), работы по выяснению восточных элементов в словаре рус. языка и, наконец, труды по «*ярлыкам*» (см.), к-рые, вместе с другими работами, сделали Б. в 40-х и 50-х гг. 19 в. одним из виднейших тюркологов Европы. См. статьи о нем в «Записках Коллегии Востоковедов Академии Наук СССР», тт. 1 и 2, Ленинград.

БЕРЕЗИН, Михаил Егорович (р. 1864), политический деятель, *трудовик* (см.). Сын управляющего небольшим имением, Б. вскоре по окончании (1889) Казанского ун-та был арестован за революционную пропаганду среди ремесленников и печатников и сослан под надзор полиции в Иваново-Вознесенск. В 1897, после 14-месячного заключения, был снова сослан на 3 года в Вятскую губ. По окончании ссылки работал в страховом отделе саратовской земской управы.

В 1905 Б. принял участие в организации и созыве Саратовского областного съезда *Крестьянского Союза* (см.) и в образовании «Трудовой группы». В 1907 был избран от Саратова во 2-ю Государственную думу, где по предложению к.-д., пытавшихся руководить думской фракцией трудовиков, был избран заместителем председателя Думы. Его речи, как лидера трудовиков, в Думе и аграрной комиссии звучали часто примиренчески, вопреки революционной непримиримости крестьян-трудовиков. В 1918 служил консультантом в Наркомтруде по вопросам статистики, а также в Кооперативном страховом союзе, в к-ром работает до настоящего времени (1926).

БЕРЕЗИНА, большой прав. приток Днепра. Дл. 585 *км*. Течет по Белоруссии. Берега низки и извилисты. Верховья сильно заболочены. Впадает в Днепр в 25 *км* выше г. Речицы. Замерзает в начале декабря, освобождается от льда в начале апреля. На Б. лежат Борисов и Бобруйск. Б. судоходна вниз от Борисова (близ к-рого происходила 14-16 ноября 1812 знаменитая переправа остатков отступавшей армии Наполеона) на 388 *км*; со своим притоком Сергучем, впадающим в нее выше Борисова, входит в состав Березинской водной системы, к-рая соединяет бассейны Днепра и Зап. Двины. В настоящее время, вследствие разрушения искусственных сооружений (каналы, шлюзы) на водоразделе, водная связь Днепра с Двиной нарушена.

БЕРЕЗКА, народное название многих растений, например,—вьюнка (Convolvulus ar-

vensis L. и Calystegia sepium R. Br.), зверобоя (Hypericum perforatum L.), чины розовой (Lathyrus tuberosa L.), грушанки (Pirola rotundifolia L.) и др.

БЕРЕЗНА, центр Березнянского района Черниговского округа УССР, в 39 *км* к В. от Чернигова, в 8 *км* от р. Десны. Ок. 10 т. ж. Кирпичные заводы, сапожный и овчинный промыслы. Прежде Б. была заштатным городом. Впервые упоминается в середине 12 века.

БЕРЕЗНИКИ, пристань на р. Каме, Верхнекамского окр. Уральской обл., 227 *км* от Перми вверх по Каме. Солеварни (принадлежат к старинному району Дедюхинских и Усольских соляных заводов). Содовый завод, построенный в 1883, с годовой производительностью до 15 т. *т* едкого натра (каустической соды) и 40 т. *т* соды. Всего на заводах работает 3.900 ч. К Б. подходит Луньевская ветвь Пермской ж. д. со станциями Солеварни и Усольская.

БЕРЕЗНЯК, небольшие леса и рощи, состоящие из более или менее чистых насаждений березы. Б. характерен для северной природы. В зап. Сибири Б. заходит и в степь, образуя *березовые колки* (см.). Травянистая растительность Б. обычно скудная.

БЕРЕЗОВ, адм. ц. Березовского района Тобольского окр. Уральской области, б. уездный город, на р. Сосьве, в 20 *км* от впадения ее в р. Обь. Ок. 1.500 жит. (русские, зыряне, остяки). Рыболовство и охота (олени, лоси, медведи, волки, лисицы, песцы, россомахи, куницы, горностаи, белки). Значительная меховая торговля с окрестным населением пушниной, рыбой, орехом. Наиболее оживленная торговля—в декабре и январе. К югу от Б. много лесов: кедр, лиственница, сосна, пихта, ель, береза, осина, ива. Б., один из самых северных городов РСФСР (63° 55′ с. ш.), основан 1593. Суровый полярный климат, промерзлая, бесплодная почва. С начала 18 в. стал местом государственной ссылки. Сюда были сосланы: в 18 в. временщик эпохи Петра I Меншиков; в 19 в.—нек-рые декабристы (Друцкой, Горский, Фохт, Ентальцев); в начале 20 в.—члены первого Петербургского совета рабочих депутатов 1905.

БЕРЕЗОВАЯ ГУБКА, паразитный гриб, то же, что *трутовик* (см.).

БЕРЕЗОВИК (другие народные названия: подберезовик, черный гриб, черныш, обабок и др.), Boletus scaber, съедобный гриб из сем. трутовиковых, порядка гименомицетов. Шляпка бывает различной окраски—от светло-серой до темно-бурой, почти черной; снизу она сначала белая, потом становится серовато-бурой. Пенек (ножка) сравнительно тонкий, шероховатый от о стающих чешуек. Мякоть белая на разломе, долго не темнеющая. Б. встречается массами по березовым лесам со второй половины лета до осени. Ценный съедобный гриб. При сушке и солении чернеет. В сырые годы под осень нередко попадается т. н. обабок, отличающийся желтовато-белой окраской шляпки. Его считают особой разновидностью Б. (B. scaber var. alba). Кроме того, в общежитии обыкновенно не отличают от Б. еще два близких, также съедобных вида: Boletus nigrescens и B. duriusculus: у первого мякоть на изломе быстро синеет, у второго — краснеет.

БЕРЕЗОВКА, водка, настоенная на нераспустившихся березовых почках (см. *Наливки и настойки*).

БЕРЕЗОВКА, или пеночка-трещотка, птица, один из видов пеночек, см. *Пеночки*.

БЕРЕЗОВКА, село на р. Тилигуле, адм. ц. одноименного района Одесского округа УССР, б. безуездный город Херсонской губ.; 8.200 ж. (1920).

БЕРЕЗОВСКИЙ, Антон Иосифович, польский революционер. Род. 1847, уроженец Волынской губ., сын бедного польского дворянина, учителя музыки, работал на механическом заводе. В 1863 принимал участие в польском восстании, после подавления к-рого уехал за границу. С 1865 жил в Париже, работая в слесарной мастерской. 6 июня 1867 Б. совершил неудачное покушение на Александра II во время пребывания последнего в Париже. Преданный суду присяжных, Б. заявил на суде, что покушение на царя было его личным делом и цареубийство было задумано им как акт мести за угнетение Польши и жестокое подавление восстания 1863. Суд присяжных, найдя в деле смягчающие обстоятельства, приговорил Б. к пожизненной каторге. В 1906 правительство Клемансо амнистировало Б., но последний отказался покинуть место ссылки.

Лит.: Богучарский, Государственные преступления в России в XIX в. (СПБ, 1906).

БЕРЕЗОВСКИЙ, Максим Созонтович (1745—1777), украинский композитор (род. в Глухове). В произведениях Б. заметно сильное итальянское влияние. Музыкальное образование Б. получил в придворной капелле у капельмейстера Цопписа, а затем у знаменитого итальянского теоретика Мартини, к к-рому был командирован для усовершенствования. Достигнув звания члена Болонской академии и поставив в Ливорно свою оперу «Демофонт», Б. в 1774 вернулся в Россию; не найдя здесь поддержки, обреченный на бездеятельность и нужду, он покончил самоубийством. Из произведений Б. издано несколько композиций церковной музыки.

Лит.: Лебедев, Н. А., Березовский и Бортнянский, как композиторы церковного пения, СПБ, 1882.

БЕРЕЗОВСКИЙ, Феоктист Алексеевич (род. 1877), пролетарский писатель. Род. в Омске; казацко-крестьянского происхождения. Шести лет поступил на спичечную фабрику, потом был батраком, наборщиком, певчим. 18 лет поступил телеграфистом на Сибирскую ж. д. В 1904 вошел в с.-д. группу ст. Зима; в 1906 был приговорен к расстрелу, от к-рого спасся случайно; в 1908 был выслан на китайскую границу. В 1918 в Омске, после чехо-словацкого переворота, работал в подполье. После занятия Омска красными войсками был председателем Губисполкома.—Печататься начал в 1900, в сибирских газетах. В 1922 принял участие в организации журнала «Сибирские Огни». С 1923 печатается в альманахе «Вехи Октября» (повесть «Мать», отдельно изд. «Молодой Гвардией»), в журн. «Октябрь» (роман из жизни Киргизии—«В степных

просторах»; отд. изд., М., 1926). С 1924 работает в Москве. Творчество Б. посвящено, гл. обр., изображению сибирской жизни. Б. хорошо знает как дореволюционный быт Сибири, так и новые послереволюц. его формы.

Лит.: «Пролетарские писатели». Антология пролетарской литературы. Составил Семен Родов, ГИЗ, М., 1925 (автобиография).

БЕРЕЗОВЫЕ, Betulaceae, сем. двудольных, порядка буковых (Fagales). Цветки (однодомные) в сережчатых или головчатых соцветиях. Плоды крылатые. Деревья с опадающими листьями. Кроме рода береза (Betula), сюда относятся еще ольха (Alnus), граб (Carpinus), черва (Ostrya), лещина (Corylus).

БЕРЕЗОВЫЕ КОЛКИ, небольшие березовые рощи, иногда с примесью других деревьев, заходящие довольно далеко в область степей, гл. обр., зап. Сибири. Травянистая растительность смешанная, иногда приближающаяся к степной.

БЕРЕЗОВЫЙ ЕРНИК, вид *березы* (см.).

БЕРЕЗОВЫЙ КАП, нарост на березе, достигающий нередко значительных размеров. Причина образования Б. к. не выяснена. Иногда древесина Б. к. бывает совершенно здоровая и отличается, благодаря спутанности слоев (свилеватости), чрезвычайной твердостью и красотой рисунка. В этом случае Б. к. используется для ценных поделок.

БЕРЕЗОВЫЙ СТЛАНЕЦ, вид *березы* (см.).

БЕРЕЗОВЫЙ ХРЕБЕТ, в Иркутском окр., к С. от г. Иркутска, на водоразделе между Ангарой и Леной. Хребет невысокий—от 400 до 600 *м*; сложен из песчаников и мергелистых отложений; имеет мягкие, сглаженные формы; покрыт тайгой и громадными болотами. На севере Б. х. примыкает к Илимскому хребту.

БЕРЕКА, глоговина, Sorbus torminalis Cr., из сем. розовых. Встречается в зап. Украине, в Крыму, на Кавказе и в зап. Азии. Небольшое дерево, редко достигающее 12 *м* высоты и 0,6 *м* в диаметре. Растет обыкновенно в лесах единичными деревьями или небольшими группами. Предпочитает известковые почвы. Б. очень теневынослива. Осенью листва интенсивно красная. Кора с плоскими чешуями и неглубокими трещинами. Древесина плотная, довольно тяжелая (уд. в. сухой древесины ок. 0,80), твердая, мелкослойная, красноватого цвета, похожая на древесину яблони; прекрасно полируется, при чем дает пламенистый отлив; весьма ценна в токарном и, в особенности, резном деле; употребляется также для мебели и сапожных гвоздей. Плоды Б. съедобны лишь после того, как их охватит мороз (малоценны). Берека разводится иногда в садах.

БЕРЕЛЬ, река в Алтае. Начало Б. дают два сливающиеся ее истока—Черная Б. и Белая Б. Черная Б. вытекает из Берельского ледника на юж. склоне горы Белухи, а Белая Б.—с Аргутских белков. Дл. более 100 *км*. Течет в глубокой, поросшей лесом долине, впадает в Бухтарму. В долине одного из притоков Б. находятся известные Рахмановские целебные источники (калмыцк. название—Арасан).

БЕРЕЛЬСКИЙ ЛЕДНИК, спускается с вершины Белухи на Алтае. Дл. ок. 9 *км*. Нижний край ледника лежит на выс. 2.000 *м*. Дает начало р. Черной Берели.

БЕРЕМЕННОСТЬ, такое состояние женщины, когда в ее организме имеется живое или мертвое плодное яйцо, т.-е. оплодотворенная яйцевая клетка в той или иной стадии развития. С наступлением *половой зрелости* (см.), т.-е. ок. 15-летнего возраста, в яичниках женщины начинают дозревать яйцевые клетки, обычно по одной клетке в месяц. Эти клетки помещаются каждая в отдельном пузырьке (т. н. граафовом пузырьке). При дозревании яйцевой клетки граафов пузырек лопается, и яйцевая клетка выпадает в брюшную полость (*овуляция*, см.). Из брюшной полости яйцевая клетка по фаллопиевой трубе передвигается в полость матки, на что требуется около недели. Тем временем опустевший граафов пузырек превращается в т. н. *желтое тело* (см.). Слизистая оболочка матки одновременно с этим сильно утолщается, разрыхляется и становится очень сочной—таким образом она подготовляется к восприятию яйцевой клетки, если та на своем пути от яичника к матке будет оплодотворена мужским семенным живчиком (*сперматозоидом*, см.). Если оплодотворения не происходит, то яйцевая клетка погибает, и женский организм реагирует на эту гибель целым рядом явлений — в том числе отмиранием желтого тела и т. н. *менструацией* (см.), или месячным очищением, т.-е. кровянистым выделением из половых органов. Менструация продолжается обычно 3—4 дня, после чего женский организм возвращается в состояние равновесия и покоя до начала созревания новой яйцевой клетки, что произойдет приблизительно через 2 недели от окончания менструации. Тогда начинается новый ряд изменений в женском организме, что в свою очередь через две недели заканчивается следующей менструацией, если опять не произойдет оплодотворения. Если яйцевая клетка по выходе из яичника подвергнется оплодотворению, она сливается со сперматозоидом и в этот момент превращается в яйцо,—в жизни женщины наступает то состояние, к-рое мы и называем беременностью. Если через несколько дней после оплодотворения яйцо поступает в матку, и здесь, в матке, будет правильно развиваться в течение ок. 9 мес., не вызывая никаких болезненных изменений в организме матери, после чего весь процесс закончится благополучными родами, то такую Б. мы назовем нормальной.

Нормальная Б. Зрелая яйцевая клетка по выходе из яичника представляет собой микроскопический шарик с поперечником в 0,2 *мм*. Яйцевая клетка, как всякая клетка вообще, состоит из студенистого вещества (*протоплазмы*, см.) и ядра и имеет оболочку. В протоплазме яйцевой клетки отложено большое количество питательного вещества (желток); ядро ее в процессе созревания подверглось т. н. редукции хроматина, т.-е. потеряло половину хромозом (см. *Половые клетки*, *Оплодотворение*). Во время оплодотворения в яйцевую клетку

проникает сперматозоид, также представляющий собой клетку, но своеобразно измененную: его головка, являясь клеточным ядром, так же, как и ядро яйца, редуцирована, т.-е. имеет половинное число хромозом. При слиянии сперматозоида и яйцевой клетки во время оплодотворения эти редуцированные (половинные) ядра сливаются воедино, и т. о. в яйце образуется ядро с полным числом хромозом (у человека это число равняется 24). Яйцо обладает способностью дробиться, т.-е. делиться на две клетки, затем на четыре, на восемь и т. д., но эти клетки не расходятся врозь после деления, а остаются вместе, образуя многоклеточный, постепенно все усложняющийся, организм. Оплодотворение у человека происходит, повидимому, в ближайшие часы по выходе яйцевой клетки из яичника, а на передвижение яйца в матку требуется около недели. К концу этой недели яйцо претерпевает целый ряд делений и поступает в матку, состоя уже из нескольких десятков клеток. Все эти клетки, расположенные кучкой или пузырьком, помещаются в первоначальной оболочке яйцевой клетки, так что величина яйца, вступающего в полость матки, равна величине зрелой яйцевой клетки. В полости матки яйцо как бы вылупляется из своей оболочки-скорлупки и внедряется в толщу слизистой оболочки, которая, как сказано выше, к этому внедрению подготовилась под воздействием желтого тела. Здесь, в толще слизистой оболочки матки и начинается быстрый рост и дальнейшее развитие яйца: до этого времени яйцо развивалось за счет того питательного желтка, к-рый был заготовлен в ограниченном количестве в протоплазме яйцевой клетки, а теперь яйцо начинает извлекать и усваивать питательные вещества из материнской ткани. На поверхности яйца образуется большое количество тончайших ворсинок, к-рые, как корешки растения, врастают в материнскую ткань, прорастают в ее кровеносные сосуды и уже непосредственно из материнской крови извлекают все те вещества, которые нужны для роста яйца и образующегося в нем зародыша. Сложный процесс врастания яйца в материнскую ткань с непосредственным врастанием ворсинок в кровеносные сосуды матери является особенностью человека и высших человекообразных обезьян. У других живородящих животных связь яйца с материнским организмом гораздо проще и не так прочна: яйцо не врастает в материнскую ткань, а лишь тесно прилежит к ней. О быстроте развития яйца можно судить по данным относительно роста зародыша:

Срок беременности	Длина плода в *см*	Вес плода в *кг*
Конец I месяца	0,8	—
» II »	2— 2,5	—
» III »	7— 9	0,030—0,040
» IV »	10—16	0,040—0,050
» V »	16—25	0,200—0,250
» VI »	25—30	0,600—0,750
» VII »	30—35	1.200—1.500
» VIII »	35—40	1.600—1.800
» IX »	—	2.000—2.400
» X »	—	3.000—3.500

Вес зародыша, являющийся в начале Б. величиной ничтожно малой, к концу ее достигает трех *кг* и выше. Здесь нужно оговориться, что в науке продолжительность Б. у человека исчисляется не в 9 календарных, а в 10 четырехнедельных месяцев (принимается, что Б. продолжается 280 дней= =40 недель=10 месяцев). Нужно, однако, помнить, что эта цифра «280 дней» есть только средняя продолжительность Б. На самом деле продолжительность Б. колеблется в довольно широких пределах. Можно принять, что Б. у человека может продолжаться от 240 до 320 дней. Нужно еще заметить, что в действительности мы никогда не знаем точно, когда произошло оплодотворение; поэтому началом Б. считается не момент оплодотворения, а первый день последней бывшей у матери менструации, т. к. с наступлением Б. женщина, как правило, перестает менструировать. Мы не можем здесь подробно останавливаться на тех сложных изменениях в яйце и в самом зародыше, которые наблюдаются во время его внутриутробн. развития (см. *Эмбриональное развитие. Зародышевые пласты, Зародыш*). Укажем лишь, что первоначально вся поверхность яйца бывает покрыта ворсинками, так что оно имеет мохнатый вид. Однако, постепенно указанные ворсинки отмирают на большей части яйца и сохраняются только на той его стороне, которая прилежит непосредственно к самой стенке матки. Здесь ворсинки развиваются особенно пышно и плотно срастаются со слизистой оболочкой матки, к этому времени сильно разросшейся. Таким путем образуется настоящий орган—т. н. *плацента* (см.) (по-русски этот орган одни называют последом, другие—детским местом). Плацента соединяется с зародышем т. н. пуповиной, в толще к-рой проходят кровеносные сосуды, несущие кровь от зародыша к плаценте и обратно. С момента своего образования плацента несет самые разнообразные функции: 1) здесь усваивается кислород материнской крови и отдается в нее углекислота, т.-е. плацента играет роль легких; 2) в плаценте же усваиваются из материнской крови все питательные вещества, необходимые для развития зародыша: вода, соли, углеводы, жиры и белки. Вода, соли и углеводы усваиваются путем более или менее простого всасывания (осмоз, диффузия), а жиры и белки при переходе из материнской крови в плаценту первоначально распадаются на более простые химич. соединения и затем уже в плаценте и в самом организме зародыша вновь слагаются в сложные жировые и белковые соединения (т.-е. здесь происходит

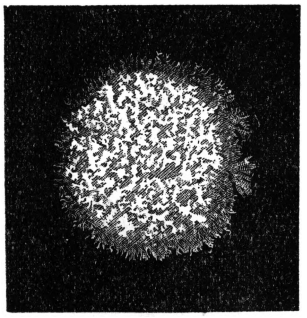


Рис. 1. Яйцо в возрасте около 4-х недель. Все яйцо покрыто ворсинками (в натуральную величину).

сложный синтез). Т. о., плацента играет для зародыша роль желудочно-кишечного тракта; 3) через плаценту выделяются в материнскую кровь те продукты обмена веществ зародыша, к-рые ему не нужны и к-рые после рождения обычно выделяются через мочевую систему. Следовательно, плацента исполняет и функцию почек.—Материнский организм во время Б. весьма существенно изменяется по сравнению с тем, чем он был до Б.: в жизни беременной женщины появляется целый ряд особенностей, что во многих отношениях ставит беременную как бы на границе между нормальным и болезненным состоянием. Такой взгляд на Б. установился издавна, и недаром самое слово «беременность» указывает, что это состояние для женщины является как бы «тяжелым бременем» («тяжелая» в народном языке есть даже синоним слова «беременная»). Несомненно, такой взгляд оправдывается в весьма многих случаях, но в основе нормальная Б. является все-таки физиологическим процессом отнюдь не вредным, а скорее полезным для женского организма, что особенно справедливо по отношению к первой Б. Развитие женского организма обычно заканчивается к 20 годам и даже немного позже, хотя т. н. половая зрелость наступает несколькими годами раньше. Однако, несомненно, что только в процессе Б. женский организм доразвивается вполне и окончательно. Поэтому можно сказать, что женщина, не прошедшая через Б. и материнство, является существом не вполне доразвитым в биологическом смысле. Такое влияние Б., как уже указывалось выше, объясняется тем, что яйцо, развиваясь в организме матери, вносит в этот организм не только продукты распада своей жизнедеятельности, безразличные или даже вредные для матери,—оно вносит также и благотворные вещества, к-рые можно сравнить с продуктами желез внутренней секреции. Во всяком случае доказано, что при нормальной Б. женщина гораздо лучше усваивает необходимые ей вещества из своей пищи и гораздо экономнее расходует ту энергию, в к-рую перерабатываются эти вещества в ее организме. Иными словами, обмен веществ в организме беременной женщины значительно улучшается и, значит, яйцо с зародышем в сущности питается и растет не за счет матери, а за счет той экономии, к-рой оно само способствует. Между матерью и яйцом устанавливается как бы полезный и даже необходимый для обоих *симбиоз* (см.) (существует, впрочем, и противоположный

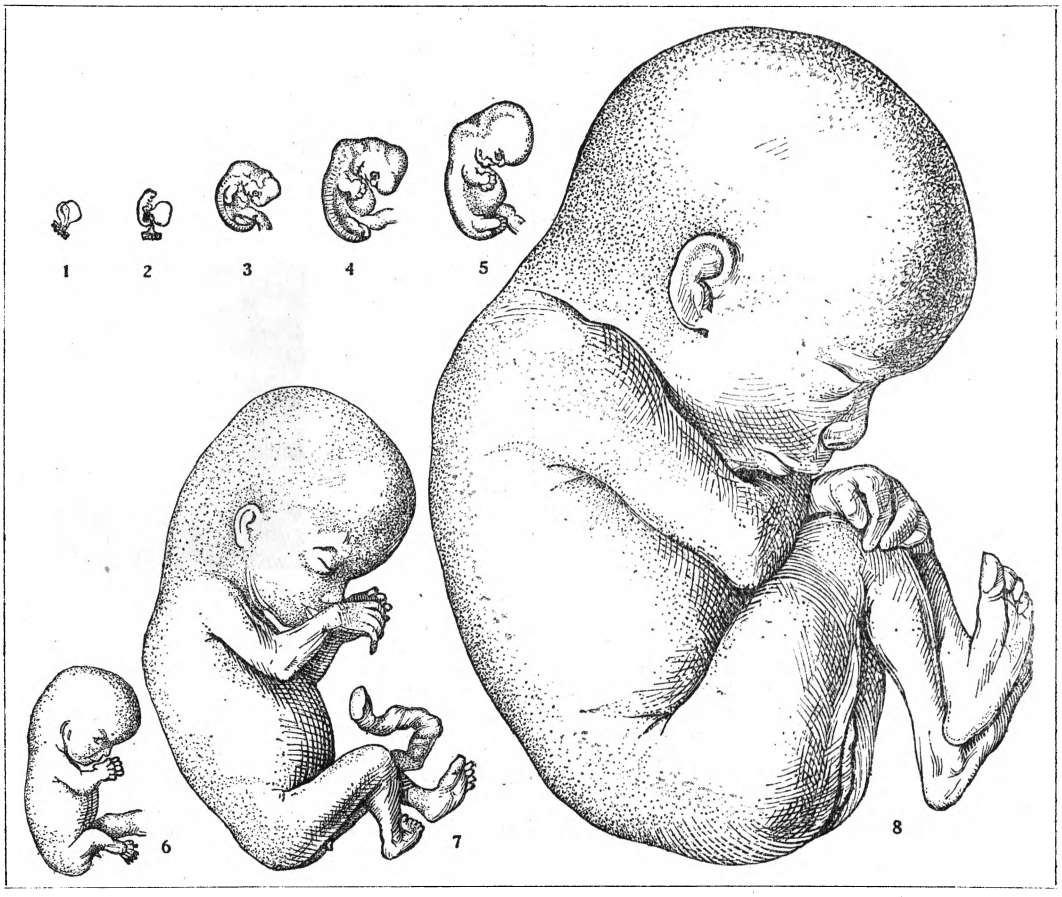


Рис. 2. Развитие человеческого зародыша в течение первых 16 недель (в натуральную величину). 1—12 дней, 2—21 день, 3—30 дней, 4—34 дня, 5—6½ недель, 6—конец 2-го месяца, 7—конец 3-го месяца, 8—конец 4-го месяца.

взгляд, по к-рому яйцо с зародышем рассматривается, как настоящий паразит, поселившийся в организме матери и живущий на счет этого организма). Одновременно с

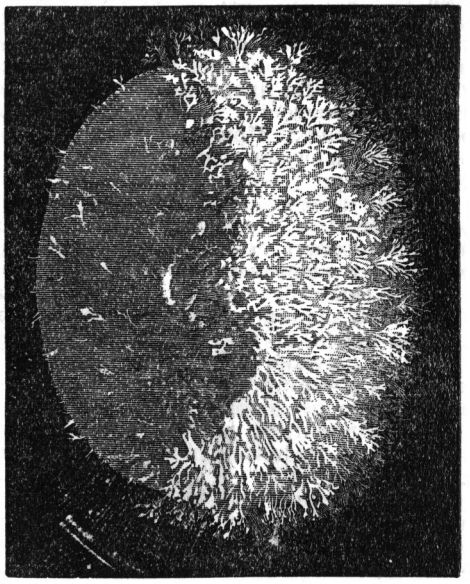


Рис. 3. Яйцо в возрасте около 12 недель (в натур. величину). Половина его, примыкающая к стенке матки, густо покрыта ворсинками—здесь в дальнейшем разовьется послед (плацента). На другой половине ворсинки отмирают.

телесными изменениями в организме беременной женщины наблюдаются и чрезвычайно характерные изменения ее психики: эмоциональность женщины под влиянием Б. сильно уменьшается, беременная становится уравновешенней и, что особенно важно, в ней просыпается и крепнет чувство, к-рое мы называем «чувством материнства». Интересно отметить, что это чувство материнства определенно усиливается, а иногда впервые просыпается и осознается именно в тот момент, когда беременная впервые чувствует «движение плода». Нужно сказать, что зародыш не только быстро растет, но и быстро развивается, и в нем уже очень рано образуются различные ткани и органы, в том числе и мышцы. С развитием мышечной системы зародыш начинает производить разнообразные движения как своими конечностями, так и всем телом, к-рое как бы плавает, окруженное «околоплодной жидкостью» (см. *Воды*). Первоначально эти движения бывают так слабы, что скрадываются окружающею зародыш жидкостью и не ощущаются матерью. К половине Б., т.-е. около 20-й недели от ее начала, зародыш достигает уже такой величины (25 *см*), что его движения начинают ощущаться; эти «движения плода»,—по словам многих женщин,—доставляют им чувство большой радости, правда, до тех лишь пор, пока с ростом плода, они не станут столь сильными, что могут уже причинять болевые ощущения. Наряду с этими общими изменениями в организме беременной женщины наблюдается и целый ряд изменений в отдельных органах. Здесь на первом месте надо поставить изменения в матке, которая сильно растет (небеременная матка весит 50—60 *г*, матка в конце Б.—около 1.000 *г*.) В яичнике сильно развивается желтое тело и одновременно прекращается созревание новых граафовых пузырьков. Сильно растут и развиваются грудные железы, подготовляясь к отделению молока, что наступает уже после рождения ребенка. И во всех остальных органах женщины также наступают характерные для беременности изменения.

О т к л о н е н и я о т н о р м а л ь н о й Б. Весьма нередко Б. протекает ненормально и тогда может сопровождаться серьезными последствиями для материнского организма. Довольно часто случается, напр., что яйцо, развиваясь в материнском организме, отравляет этот организм п р о д у к т а м и своей жизнедеятельности. Это может происходить или оттого, что продукты эти сами по себе особенно ядовиты, или оттого, что организм беременной женщины недостаточно хорошо обезвреживает и удаляет их. В результате такого отравления продуктами жизнедеятельности яйца у беременных наступает целый ряд болезненных явлений. Сюда нужно отнести тошноту и рвоту, которые наблюдаются у беременных довольно часто, иногда принимая очень мучительный и даже опасный для жизни характер (т. наз. неукротимая рвота беременных). Сюда же относятся болезненно увеличенное отделение слюны (птиализм), извращения и капризы вкуса, отсутствие аппетита, упорные головные боли, чувство разбитости и слабости, отеки тела, сердцебиение и т. п. Все перечисленные явления обычно наблюдаются в первые месяцы Б-и. В дальнейшем ядовитые вещества, вырабатываемые яйцом, могут вредно отражаться на деятельности печени и почек, что ведет иногда к очень серьезному осложнению Б. и родов и проявляется припадками своеобразных судорог с потерей сознания (т. н. *эклампсия*, см.). Все эти различные формы отравления организма беременной женщины продуктами жизнедеятельности развивающегося в ней яйца объединяются под одним общим понятием «токсикозов» (самоотравления материнского организма вслед-

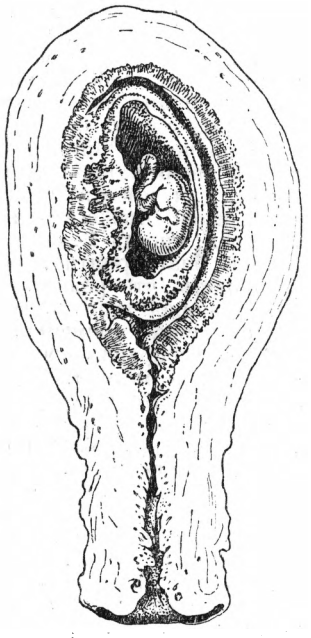


Рис. 4. Продольный разрез через беременную матку и яйцо (в возрасте 8-ми недель).

ствие Б.). Токсикозы проявляются в различной степени и лишь сравнительно редко принимают такой грозный характер, что для

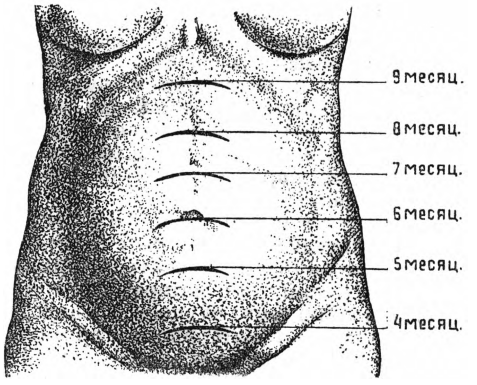


Рис. 5. Высота дна матки от 4 до 9-го месяца беременности.

спасения больной приходится искусственно прерывать Б., после чего все явления отравления обыкновенно быстро исчезают, и больная скоро поправляется.

Кроме этих осложнений, к-рые могут наступить у совершенно здоровых женщин, Б. может протекать ненормально оттого, что сама беременная страдает тем или иным заболеванием, течение к-рого ухудшается под влиянием наступившей Б. К числу таких заболеваний нужно отнести болезни сердца, почек, легких (туберкулез) и нек-рых других органов. Однако, и здесь современная медицина обладает возможностью значительно смягчать вредное влияние Б., т. ч. и в этих случаях лишь изредка приходится прибегать к прерыванию Б. Наконец, иногда Б. сама по себе протекает вполне благоприятно, но заранее можно предвидеть, что роды протекут ненормально. Причиной этого может быть неправильное сложение беременной женщины (узкий таз) или неправильное положение ребенка в организме матери. Нормально ребенок в организме матери лежит головкой вниз. Такое положение является наиболее благоприятным для благополучного течения родов. Если ребенок лежит иначе—головкой вверх или тельцем поперек, то роды обычно протекают с осложнениями или даже совершенно невозможны без помощи врачебного вмешательства. К числу осложнений Б., которые делают и самую Б. и роды ненормальными, надо отнести т. н. многоплодную Б., т.-е. Б. *близнецами* (см.). Т. к. Б. тремя и более плодами является сравнительно большой редкостью, то практически под многоплодной Б. понимают Б. двойнями, что встречается не так уж редко—приблизительно один раз на 60—80 случаев Б. Двойни являются осложнением Б., главным образом, потому, что самым объемом своим они нарушают благосостояние материнского организма, т. к., заполняя брюшную полость матери, стесняют работу брюшных органов, легких и сердца. Роды при двойнях тоже довольно часто протекают неправильно и требуют вмешательства врачебного искусства.

Б. может стать ненормальной также вследствие несвоевременного ее окончания. Нормальная Б., как мы уже знаем, продолжается 10 месяцев и заканчивается срочными родами. Иногда, однако, по тем или иным причинам, Б. прерывается до срока. Если Б. прерывается до 7 месяцев, то мы имеем дело с выкидышем или абортом (см. *Аборт*); если Б. прерывается после 7 месяцев, но раньше 10, то мы имеем преждевременные роды. При выкидыше ребенок родится нежизнеспособным и умирает очень скоро после рождения, если он не погиб еще в утробе матери. При преждевременных родах ребенок родится жизнеспособным, но жизнеспособность его, конечно, гораздо меньше, чем жизнеспособность доношенного ребенка. Такие недоноски, даже при очень тщательном за ними уходе, умирают в очень большом числе, не достигши года жизни.

Наконец, нужно упомянуть еще о т. н. в н е м а т о ч н о й б е р е м е н н о с т и. Иногда яйцо не доходит до полости матки, а застревает по пути, чаще всего в фаллопиевой трубе, и начинает развиваться здесь (т. н. т р у б н а я Б.). Т. к. труба не приспособлена для того, чтобы служить вместилищем для яйца, то довольно скоро, уже на втором месяце, а то и раньше, она под напором растущего яйца как бы разрывается, лопается или же стенка ее просто проедается ворсинками яйца. При этом происходит кровотечение в брюшную полость, иногда настолько обильное, что беременная женщина может от него и погибнуть. В таких случаях женщину от смерти может спасти, по большей части, только своевременная операция. Если при разрыве трубы женщина остается в живых, то изредка яйцо может развиваться и дальше, частично находясь в брюшной полости,—тогда говорят о брюшной внематочной Б. В исключительно редких случаях внематочная Б. может развиваться до срока; тогда своевременно произведенной операцией можно извлечь живого ребенка (таких случаев описано всего ок. 200). Если операция своевременно не сделана, то в определенное время начинаются как бы роды, но ребенок, конечно, родиться не может, т. к. он лежит не в матке; через нек-рое время ложная родовая деятельность прекращается, а ребенок умирает и, оставаясь в организме матери, постепенно сморщивается и частично рассасывается. Однако, совершенно рассосаться он не может, и в таких случаях женщина многие годы может носить в себе мертвое яйцо, в к-ром отлагаются известковые соли—получается т. н. к а м е н н ы й п л о д (литопедион).

Как о большой редкости, скажем несколько слов о т. н. в о о б р а ж а е м о й Б., когда небеременная женщина считает себя беременной и в связи с этим в ее организме наблюдаются нек-рые изменения, свойственные Б.: прекращаются менструации, увеличивается живот, нагрубают груди, ощущаются «движения плода» и т. д. Воображаемая Б. наблюдается у женщин с неустойчивой психикой при сильном желании иметь ребенка или, наоборот, при опасении, не наступила ли нежелательная ей Б. Однако, нужно заметить, что состояние, напоминаю-

щее воображаемую Б., наблюдается иногда и у животных.

Б. и дальнейшее материнство, являясь важнейшей биологической и социальной функцией женщины, налагает на нее такие обязательства, к-рые в современных условиях жизни женщиной часто не выполняются. Современная женщина, в силу ряда условий, прибегает к предупреждению Б. или стремится прервать ее в случае наступления. Для первой цели служит целый ряд т. н. *противозачаточных средств* (см.) и мероприятий, для второй—искусственный выкидыш (аборт). Как противозачаточные средства, так и аборты крайне вредно влияют на организм женщины. Интересы правильно организованного общества



Рис. 6. Положение плода в начале родов.

требуют, чтобы свою материнскую функцию, столь необходимую и для нее лично и для всего общества, женщина выполняла в наиболее благоприятных условиях. Для этого нужно, чтобы государство самым деятельным образом облегчало женщине эту важнейшую ее функцию—функцию рождения и выкармливания потомства. Система государственных мероприятий, предпринимаемых с этой целью, носит название *охраны материнства и младенчества* (см.). Поскольку Б. является физиологическим процессом, постольку гигиена здоровой беременной ничем существенно не отличается от гигиены здоровой небеременной женщины, и, как правило, здоровая беременная может вести свой обычный образ жизни. Можно лишь пожелать, чтобы беременные с сугубой строгостью выполняли общегигиенические требования, памятуя, что нарушение этих требований во время Б. чревато особенно большими опасностями как для них самих, так и для их потомства. Особенно важно обращать внимание на питание беременной. Питание это должно быть достаточным, но не чрезмерно обильным и с уклоном в сторону молочно-овощной диэты.

В конце Б. наступают условия, требующие уже соблюдения особых гигиенических мер. Дело в том, что к концу Б. матка с объемистым плодным яйцом заполняет почти всю брюшную полость и сильно растягивает брюшные стенки. Это чисто механически нарушает условия, в которых обычно протекает работа важнейших органов брюшной и грудной полостей. Одновременно «живот» выпячивается вперед, что перемещает центр тяжести тела кпереди, и этим сильно нарушаются условия, в которых организм привычно и легко сохраняет свое равновесие в вертикальном положении. В силу этого уже для одного сохранения равновесия беременная должна затрачивать много сил. Совершенно естественно поэтому, что и тратить их она должна особенно бережливо,—а потому и разумно и справедливо освобождать беременную женщину от работы не менее, чем на два последних месяца Б. Конечно, это вовсе не значит, что беременная в конце Б. должна вести совсем бездеятельный образ жизни,—она не должна лишь утомляться и, тем более, не должна переутомляться. В конце Б., в виду предстоящих родов, особенно важно соблюдение чистоты тела. Поэтому, как правило, беременным следует пользоваться ваннами чаще, чем здоровым. Наконец, воздержание от половых сношений в последние месяцы и особенно в последние недели Б. является важным требованием гигиены, т. к. при половых сношениях во влагалище легко заносятся всевозможные бактерии, что может повести к серьезному заражению женщины во время родов и после родов.

Значение современного научного акушерства состоит в том, что оно достигло уже такого развития, когда Б. и роды, по сравнению даже с недавним прошлым, потеряли почти всю свою опасность. Если бы эти достижения науки всюду проводились в жизнь, то Б. и роды перестали бы считаться столь тягостными и опасными, как это еще бывает в настоящее время.

Лит.: Кроме лит., указанной в ст. *Акушерство*, см. новейшее руководство на нем. яз. Halban und Seitz, Biologie und Pathologie des Weibes, Berlin—Wien, 1924—26. Популярное изложение: Быховская, В. М., Гигиена женщины-работницы, изд. «Космос», 1925; Гольденберг, Б., На помощь крестьянке-матери, ГИЗ, 1925; Гофмеклер, А. Б., Что должна знать о себе женщина, М., ГИЗ, 1925; Лагутяева, А. П., Гигиена материнства, изд. «Земля и фабрика», М., 1924; Леви, М. Ф., Гигиена беременности, изд. Мосздравотдела, М., 1926; Шестакова, М. А., Женщина и материнство, Кооперативное изд-во, 1925; Шпак, М. Э., Что должна знать беременная женщина, изд. «Светоч», 1926; известная книга д-ра Жука «Мать и дитя» устарела. По охране материнства и младенчества: Курзон, В. И., Охрана материнства и младенчества в СССР, Самара, Губиздат, 1926. *М. Колосов.*

БЕРЕМЕННОСТЬ (у животных), период развития зародыша в половых путях матери, в продолжение к-рого между зародышем и телом матери устанавливается тесная связь: зародыш питается соками материнского тела, а матка—отдел половых путей матери, в к-ром развивается зародыш—соответственно изменяется. С Б., в подлинном смысле слова, мы впервые встречаемся у нек-рых

акуловых рыб (нек-рые скаты, акулы), но только у млекопитающих (за исключением яйцекладущих—утконоса и ехидны) Б. получает широкое распространение, становится единственным способом развития нового поколения. У млекопитающих половые пути регулярно подвергаются глубоким физиологическим изменениям, связанным с созреванием яйца. Это т. н. явления *течки* (см.) у животных и *менструации* (см.) у человека. Половой зрелости млекопитающие достигают в различные сроки. Так, обыкновенная крыса становится способной к размножению с 4-месячного возраста, еж—со 2-го года жизни, медведь—с 4-го, лошадь с 3-го, слон—с 20—30-го года. Время наступления течки также сильно варьирует (у разных животных—в различное время года). У нек-рых млекопитающих после совокупления влагалище замыкается особой «пробкой», образуемой выделениями стенок влагалища и желез. В одних случаях вагинальные пробки служат для сохранения спермы до момента оплодотворения, к-рое наступает иногда долго спустя после совокупления (напр., у летучих мышей совокупление происходит осенью, а оплодотворение—весной); в других же случаях эти пробки представляют приспособление, защищающее самку от дальнейших совокуплений. Собственно Б. начинается с момента прикрепления (имплантации) оплодотворенного яйца к стенке матки, что происходит несколько дней спустя после оплодотворения (у белой мыши через 5—6, у морской свинки через 7, у свиньи, овцы, кошки, собаки и человека через 8—10 дней). После прикрепления оплодотворенного яйца от стенки матки отходит много онких сосудов, сосочков, обрастающих зародыш, мышцы матки увеличиваются, кровеносные сосуды разрастаются, в результате чего матка сильно увеличивается,—у человека с 30 *г* до 1.000, у лошади—с 500 до 7.000, у овцы с 60 до 750. У зародыша образуются особые зародышевые оболочки и устанавливается связь с телом матери посредством т. н. детского места, или плаценты [см. *Беременность* (у человека), *Зародыш*, *Плацента*].

Продолжительность развития зародыша в теле матери очень различна. Следующая таблица дает сроки Б. (в неделях) для некоторых животных.

Животное	Срок беременности	Животное	Срок беременности
Мышь	3 нед.	Серна	21—22 нед.
Кролик	4 »	Газель	21—22 »
Заяц	4 »	Лама	24 »
Крыса	5 »	Козуля	24 »
Сурок	5 »	Медведь	30 »
Еж	7 »	Мелкие обезьяны	30 »
Кошка	7—8 »	Олени	30—40 »
Куница	7—8 »	Рогат. скот	30—40 »
Собака	9 »	Человек	40 »
Лисица	9 »	Лошадь	48 »
Рысь	9 »	Осел	51 »
Волк	10 »	Зебра	51 »
Барсук	10 »	Верблюд	52 »
Лев	14 »	Кит	св. года
Свинья	16—17 »	Жирафа	63 нед
Бобр	16—17 »	Носорог	72 »
Овца	20—21 »	Слон	св. 96 » (2 года)
Коза	21—22 »		

Продолжительность Б. находится в некоторой, но не исключительной зависимости от величины животного. По мнению Дофлейна, на продолжительность Б. у разных отрядов животных оказывает влияние та стадия развития, в к-рой происходит появление зародыша на свет. Особенно ярким примером могут служить сумчатые млекопитающие, у к-рых детеныши рождаются на ранней, почти зародышевой стадии развития и завершают последнее в сумке матери. Так, у опоссума Б. продолжается лишь 12 дней 20 часов, у гигантского кенгуру—39 дней. С другой стороны, у копытных, напр., зародыш появляется настолько сформированным, что тотчас же по рождении может самостоятельно передвигаться и вскоре уже почти не нуждается в охране матери. У таких животных (рогатый скот, лошади, верблюды) Б. более продолжительна, чем у тех, у к-рых детеныши рождаются еще недостаточно развитыми (слепыми, беззубыми) и требуют охраны и заботы со стороны матери (насекомоядные, грызуны, хищные, свиньи).

По наблюдениям скотоводов, продолжительность Б. может сильно варьировать даже у одного и того же вида в зависимости от: а) «расы»: у т. н. «скороспелых рас» лошадей, рогатого скота продолжительность Б. меньше, чем у обычных; b) времени года: кобылы, покрытые ранней осенью, беременны несколько меньше, чем покрытые поздней осенью; разница равна 24 — 37 дням; с) работы: у лошадей тяжелая работа удлиняет Б. на несколько дней; d) пола зародыша: мужское потомство носится несколько дольше, чем женское; е) количества зародышей: двойни носятся несколько короче, и пр.

Количество детенышей у разных млекопитающих весьма различно. Так, крот приносит раз в год 3—5 детенышей, летучие мыши—1—2, опоссум—12—16, хомяк приносит в год 2—3 вывода по 6—18 молодых в каждом, кролик—4—5 выводов по 4—12 в каждом, кит—только одного детеныша, и т. п. Подробнее относительно Б. у с.-х. животных см. статьи, посвященные отдельным породам животных.

Лит.: Fr. Doflein, Die Fortpflanzung, die Schwangerschaft und das Gebären der Säugetiere, Jena, 1920; L. Hoffman, Allgemeine Tierzucht, Stutt., 1899; C. Kronacher, Allgemeine Tierzucht, B.,1919; R. Schmalz, Das Geschlechtsleben der Haussäugetiere, Berlin, 1912; R. Müller, Sexualbiologie, Berlin, 1907; A. Frank, Handbuch der Tierärztlichen Geburtschilfe, Berlin, 1914. *Н. Богоявленский и С. Огнев.*

БЕРЕНГАР ТУРСКИЙ (лат. Berengarius Turonensis, 999—1088), один из ранних схоластиков. Б. известен борьбой против догмата о пресуществлении т. н. «святых даров». Не порывая с религией, Б. настаивал на нравственном толковании Библии, утверждая, что без него она — простое собрание басен. Б. отстаивал права разума перед верой и учил, что никакое земное или небесное могущество не в состоянии сделать ложное истинным и невозможное—возможным. Говоря о разуме, Б. имел в виду формально-логическую аргументацию.

БЕРЕНДЕИ, кочевой народ, живший в южной России; происхождение его наукой не установлено. Первоначально Б-в считали

тюрками; по работам В. Ф. Миллера, Б.— иранцы, по работам акад. Марра,—остаток *берского* (см.) племени. Упоминаются в летописях 11—12 вв. В 12 в. Б. сильно обрусели и перешли к полуоседлому образу жизни. Принимали деятельное участие во внутренних делах Киевского княжества, входили в княжескую дружину. Поселения Б. были разбросаны по р. Рось и в верхнем Побужьи.

БЕРЕНС (Behrens), Петер (род. в 1868), современный нем. художник, рисовальщик, архитектор и *прикладник* (см.). Один из наиболее ярких и одаренных деятелей того художественного течения Германии, которое, возникнув на рубеже 19 и 20 вв., получило затем название «модернизма». Получив художественное и техническое образование в Мюнхене в конце 1890-х гг., он с 1900 всецело отдался теоретической и практической работе в области прикладного и декоративного искусства; в 1902 Беренс присоединился к группе архитекторов, объединившихся вокруг Ольбриха в Дармштадте, и создал здесь известный «дом Беренса», архитектура и все внутреннее убранство которого, до последних мелочей обстановки, исполнено по его рисункам. В 1910 по его проекту выстроено здание германского посольства в Ленинграде. Искусство Б. основано на подчеркивании конструкции и отказе от мотивов, взятых из природы, в пользу геометрических комбинаций, с одновременным выдвижением материала и стремлением к строгости форм. Простота и смелость форм, целесообразность и строгий план сооружения ставят его во главе создателей индустриальной архитектуры. В этом отношении здание (по проекту Б.) Главного электрического об-ва в Берлине составляет эпоху. В этой области Б. является предтечей и вдохновителем Московской школы архитекторов революционной эпохи.

Лит.: Haenel u. Tscharmann Das Einzelwohnungshaus der Neuzeit, Berlin, 1909.

БЕРЕНТ, Вацлав (писал и под псевдонимом «Вл. Равич»), польский писатель. Род. 1873 в Варшаве, учился в Цюрихском ун-те, был в Мюнхене ассистентом по кафедре биологии. «Биологизм» Б. своеобразно отразился и на его литературной деятельности. Первые романы Б.—«Учитель» (1892) и «Специалист» (1895) — прошли незамеченными критикой; общее внимание привлек его большой роман «Próchno» (1901; переводился на рус. яз. под заглавиями: «Гниение», «Блестящая пыль», «Гнилушки»). В нем автор уничтожающе зло рисует мир художников и артистов, всецело зависящих от капризов, вкусов и настроений буржуазной публики. Тема о положении искусства в мещанской среде расширяется до темы о несостоятельности буржуазной культуры вообще. Этой же широко поставленной теме посвящен и ряд критических статей Б., напечатанных в журнале «Химера» (1905). В 1911 появился роман «Озимь»: основной вопрос, поставленный в этом романе,—вопрос о биологических основах общества, о почвенных силах; в конце романа Б. указывает те здоровые, нарождающиеся и крепнущие силы, к-рые должны притти на смену «гнили» и паразитизму. Смелый и сильный в своем отрицании, Б. слаб и беспомощен в обрисовке положительных типов. В последнем своем романе «Живые камни» (1918) Б., не покидая своей основной темы, переносит читателя в средние века и рисует резкий антагонизм между презираемым тогда миром актеров и музыкантов и сытым, самодовольным бюргерством. Б. много переводил и дал ряд образцовых переводов европейских классиков на польский язык.

На русский язык, кроме романа «Гнилушки» (в переводах В. Высоцкого, Москва, 1907, и др.), переведен роман «Озимь» (в издании «Вестника Иностранной Литературы», 1908). О Беренте у Я ц и м и р с к о г о, А., «Новейшая польская литература», т. II, СПБ, 1908. *Г. Поляков.*

БЕРЕСКЛЕТ, Evonymus, род из сем. бересклетовых, деревья и кустарники, распространенные в Европе, Азии, Австралии, Сев. Африке, Сев. и Центр. Америке (около 70 видов). Не считая карликовых Б. и вечно зеленого Б. (E. sempervirens Rupr.— Закавказье), у нас имеются три вида Б.: обыкновенный (E. europaea L.), широколистный (E. latifolia Scop.) и бородавчатый или бруслина (E. verrucosa Scop.). Б. обыкновенный растет в лесах, доходя на севере до Калужской губ., на востоке—до западной Сибири и Туркестана; по Волге не встречается. Кустарники или небольшие деревца, высотой в 3—4,5 *м*. Типичная форма—на сев. Кавказе и в Закавказьи, в полосе до 1.500 *м* над ур. м. Стебли многолетни, с четырьмя продольными полосами пробки, к-рые делают стебель четырехгранным. Древесина желтоватая, твердая, легкая (сред. уд. вес 0,68), плотная, пригодная на разные поделки: веретена, зубочистки, вязальные иглы, чубуки, сапожные гвозди и т. д. Прекрасный материал, взамен *самшита* (см.), для резьбы, гравировки (типографские клише). Уголь идет на тушевальные карандаши, для чего молодые ветви пережигаются в закрытых железных трубах; уголь этот весьма рыхл, чист, нежен и легко стирается. Все части Б. более или менее ядовиты. Плоды горького вкуса и действуют как рвотное и сильное слабительное. Отвар плодов с квасцами дает краску желто-соломенного цвета, а с солями железа—коричневую. Нередко разводится в садах. — Б. бородавчатый растет севернее предыдущего и встречается часто в лесах на Сев. Кавказе, распространен на выс. 1.200 *м* и выше. Кустарник или небольшое деревцо (выш. до 2 *м*). В Закавказьи—преимущественно в области Куры, в полосе до 1.500 *м* над ур. м. Распространение этого Б. в средней и сев. России связано



Evonymus europaea. 1—цветущая ветка, 2—плод, 3—вскрывшийся плод с семенами, 4—продольный разрез завязи.

с распространением птицы малиновки, которая поедает плоды Б. и рассеивает его семена. По внешнему виду отличается цилиндрическими зелеными ветвями, густо покрытыми черными бородавками. Свойства древесины и применение ее те же, как и у обыкновенного Б.—Б. ш и р о к о л и с т н ы й — кустарник или даже небольшое дерево, выш. до 8 *м*, толщина в комле до 12—15 *см*. Растет в Крыму и на Кавказе. Встречается в предгорьях сев. Кавказа и почти повсеместно в Закавказьи, не исключая сухих местностей. Держится исключительно горных лесов, в полосе до 1.500 *м* над ур. м. По свойствам древесины сходен с обыкновенным Б., но достигает бóльших размеров и более пригоден для тех надобностей, на какие идет обыкновенный бересклет.

БЕРЕСТ, Ulmus campestris L., дерево из семейства вязовых. См. *Вяз*.

БЕРЕСТА и БЕРЕСТЯНЫЕ ИЗДЕЛИЯ. Береста — наружный, легко отделяемый слой березовой коры, хорошо разделяющийся на многие тонкие слои. Состоит из чередующихся слоев толстостенных и тонкостенных березовых клеток. В клетках Б. находятся мелкие кристаллы особого смолообразного кристаллического вещества—бетулина, от к-рого зависит, во-1-х, белый цвет Б. и, во-2-х, ее разнообразное применение. Волокна бересты идут кругом ствола, что дает возможность изготовления из нее весьма крепких, трудно рвущихся лент. Сдирка Б. производится весной, когда она легко отделяется от нижних слоев коры (имеющих темно-коричневый цвет). Путем надреза ножом или топором вдоль ствола березы, Б. сдирают в виде листов-сколотней, естественно сворачивающихся и имеющих форму цилиндров или труб. Лучшая Б-а получается с берез, имеющих на высоте $1^1/_2$ *м* ок. 22—44 *см* (5—10 верш.) в диам., и с тех берез, на коре к-рых не образовывалось разрывов или особых характерных для березы черных трещин и корковатых образований. Для роста березы снятие Б., повидимому, безвредно, однако, при условии, чтобы надрез при сдирке Б. не прорезал кору и камбиальный слой дерева; в этих случаях кора через несколько лет (7 — 9) возобновляется. Если камбий поврежден, в местах надреза появляется заражение березовой древесины грибком, что вызывает посинение дерева и делает его совершенно непригодным для поделок.

Для изготовления разных плетеных изделий из Б. ее разрезают на узкие ленты вдоль ее слоев. Толщина дерева или его обхват, в виду вышеотмеченного строения Б., ограничивает длину изготовляемых лент. Ленты из Б. сматывают в клубки и хранят в помещениях, защищенных от ветра и солнца, ибо последние сильно влияют на качество лент (теряется их эластичность и бледно-желтый красивый цвет). До разделки на ленты листовая Б. хранится в лесу. Листовая Б. употребляется: а) в строительном деле—для защиты частей зданий от проникновения в них сырости, т. к. Б. непромокаема; остяки кроют Б-й летнее жилье; б) для изготовления посуды, т. н. бураков, в к-рых хранят воду, масло и разные др. предметы домашнего обихода; вотяки и пермяки выделывают из Б. посуду, шитую лыком; якуты—посуду, шитую конским волосом; в) для сидки дегтя (для этой цели идет листовая Б. с нек-рыми дефектами). Нек-рые племена Сев. Америки и Сибири применяют Б. для обшивки речных лодок. Из плетеных берестяных лент наибольшее значение имеют т. н. пестери—сумки для вещей, приспособленные для ношения на плечах. Кроме того, из берестяных лент делают разные мелкие вещи (иногда художественные—фигурные плетения): корзины, шкатулки, портсигары и т. п. Иногда из Б. плетут лапти, но прочность их ниже лыковых (из коры молодых лип). Б. и., особенно художественные, иногда покрываются лаком и раскрашиваются, или на них производится тиснение. На севере и сев.-востоке этот промысел широко распространен, чему способствуют легкость добычи Б., дешевизна ее приготовления и хранения, а также широкое применение Б. и. в крестьянском хозяйстве. Промысел, однако, исследован недостаточно: ни относительно числа лиц, занятых изготовлением Б. и., ни относительно их заработков точных сведений нет. *В. Майер.*

БЕРЕСТЕЧКО, м-ко на р. Стыри, в б. Волынской губ. (теперь в Польше). 20 июня 1651 здесь произошла битва между поляками и казаками под начальством Богдана Хмельницкого, окончившаяся поражением последних, что заставило их заключить *Белоцерковский мир* (см.). См. также *Украина*.

БЕРЕСТНЕВ, Николай Михайлович (1867—1909), бактериолог, состоял ближайшим помощником основателя Московского бактериологического института Г. Н. Габричевского, а после его смерти—директором ин-та. С 1892 принимал деятельное участие во многих экспедициях по изучению чумы, холеры и малярии и по борьбе с ними. В последние годы жизни был председателем Пироговской малярийной комиссии. Кроме диссертации об «Актиномикозе», надо особенно отметить труды Б. по чуме, холере и малярии.

БЕРЕСФОРД, Джон (р. 1873), английский романист, типичный представитель новой радикальной интеллигенции Англии. Сын священника, по образованию архитектор. Бóльшая часть романов Б. написана в суховатой реалистической манере. Полнее всего выявился Б. в своей автобиографической имевшей значительный успех трилогии «Jacob Stahl» (1911), «A candidate for Truth» (1912), «The Invisible Event» (1915) и в примыкающем к ней романе «Housemates» (1917). Здесь тесно переплетаются правда (пережитое и перечувствованное) с вымыслом. В героях этих произведений—Якове Стеле, Уильфреде Хорнби,—воплощены типические черты нового англ. интеллигента. Основная тема творчества Б.—«перевоспитание индивидуума». Б. подметил и правдиво отразил, как под влиянием великих социальных потрясений наших дней рушатся былые предрассудки, даже в «строгой Англии»; во многих умах происходит «индивидуальная революция сознания», и взамен прежнего идеала «джентльмена», скованного тра-

линией. создается новый для Англии идеал свободного «человека». В «Housemates» намечается даже переход этой индивидуальной революции сознания к массовому действию. «Если мы можем освободиться от всяческих угнетений лишь путем революции, то и революция может стать благодеянием», говорит Хорнби, вернувшийся с фронта инвалидом. В позднейших своих книгах Бересфорд переходит к борьбе с пуританским воспитанием, показывая, путем тщательного анализа переживаний действующих лиц, до каких абсурдов доводит оно в области взаимоотношения полов («God's Counterpoint», 1918).

Лит.: A. Chevalley, Le roman anglais de notre temps, P., 1921, англ. пер., L., 1925; K. Arns, Jüngstes England, Lpz., 1925; Brimley Johnson, Some contemporary novelists, L., 1922; на рус. яз. переведен роман Бересфорда «Только женщины», изд. «Прометея», П., 1914. *И. Кашкин.*

БЕРЕСФОРД, Вильям (1768—1854), англ. генерал и португальский маршал. Выдвинулся как участник борьбы Англии с Наполеоном I за мировое владычество. Сперва деятельность Бересфорда протекала в Индии и Египте (1800—03), затем он участвовал в завоевании Каптоуна в юж. Африке (1805) и неудачной империалистической авантюре ген. Пофама в Аргентине (1807). Известность Б. приобрел как реорганизатор португ. армии, генералиссимусом которой он был назначен, и как победитель французских войск при Альбуере (1811). Некоторое время он пользовался огромным влиянием в делах Португалии. Однако, революция 1822 заставила его вернуться в Англию, где он принимал в последующие годы участие в политической жизни, как представитель тори в парламенте и член кабинета Веллингтона. Из литературных его работ интересны его памфлеты в защиту своих действий в Пиренейскую войну.

БЕРЕСЫ, название береговых кос, распространенное на Черном, Азовском и Каспийском морях.

БЕРЕТТИ, Викентий Иванович (у. 1842), профессор архитектуры. В 1803, будучи еще учеником Петербургской академии художеств, Б. поступил помощником к Тома де Томон и участвовал в разработке проекта здания Петербургской биржи. Окончив Академию в 1804, он вскоре был назначен городским архитектором в Петербурге. В 1831—профессор архитектуры. В 1835 Б. в Киеве приступил к сооружению здания университета по своему проекту; в Киеве же он начал постройку Института благородных девиц и Астрономической обсерватории. Но все эти начатые Б. здания были достроены уже его сыном Александром Б. Из других построек Б. надо отметить фасад дома быв. Петербургского военного генерал-губернаторства. Строгие по пропорциям и скромные по архитектурному убранству постройки Б. отличаются некоторой сухостью.

Лит.: Петров, П. Н., Сборник материалов по истории Академии художеств, т. I и II, 1864—65; Алешин, И. Ф., К столетию со дня рождения А. В. Беретти, журн. «Академия Художеств», № 18, 1916; Русский биографический словарь, т. II.

БЕРЖЕРАК, Сирано де, Савиньен (Savinien Cyrano de Bergerac) (1620—55), франц. писатель. Личная жизнь этого «героя пера и шпаги», непобедимого дуэлиста, окружена легендами о его физической уродливости, боевом задоре, бравурной храбрости. В своей прозе («Комическая история или путешествие на луну», «Комическая история о состоянии и пределах солнца», «Сатирические письма»), поэзии и драматических произведениях Б. является мастером гротескного стиля, к-рый получил название burlesque. Стиль этот, характеризуемый двусмысленными остротами, игрой слов, намеками и недомолвками, вполне соответствовал вкусам современного Б. светского общества. Б. вначале примыкал к аристократической Фронде, перейдя затем в лагерь сторонников Мазарини. Вместе с тем, в творчестве Б. сказалось в полной мере его увлечение материалистической философией Гассенди и естественными науками, к-рое связывало его с кружком франц. свободомыслящих литераторов 17 в. Б. выведен в известной пьесе (озаглавленной его именем) франц. поэта Ростана, переведенной на большинство европейских языков (в том числе и на русский—Щепкиной-Куперник).

Лит.: Th. Gautier, Les grotesques, P., 1844; P. Brun, Savinien de Cyrano de Bergerac, sa vie et ses oeuvres, d'après des documents inédits, P., 1898.

БЕРЗИН, Ян Антонович («Павел Васильевич», «Земелис», «Винтер») (р. 1881), коммунист, партийный работник. Происходит из крестьян Лифляндской губ. Будучи сельским учителем, вел революционную работу среди крестьян. Вступил в с.-д. партию Латвии в 1902. Был арестован в 1904 и выслан в Олонецкую г., откуда в 1905 бежал. В революцию 1905 Б. занимался пропагандистской и агитационной работой в Прибалтийском крае.



Был арестован карательным отрядом генерала Орлова в декабре 1905. Выйдя из тюрьмы в 1907, Берзин работал в Петербурге секретарем комитета РС-ДРП; тогда же был избран на Лондонский съезд. В 1908 эмигрировал, жил в Швейцарии, Франции, Бельгии, Англии и Соед. Штатах, работал в различных партийных учреждениях, состоял редактором и сотрудником латышских органов большевистского направления (центральный орган с.-д. Латвии «Циня» и др.). В 1915 участвовал в Циммервальдской конференции и в создании «Циммервальдской левой». В 1916—17 редактировал латышскую с.-д. газету «Страднекс» в Бостоне и русскую лево-интернационалистскую газету «Новый Мир» в Нью-Йорке. В 1917 был избран на VI съезде членом ЦК РС-ДРП (б) и членом ЦК С-Д Латвии. На II Съезде Советов избран членом ВЦИК. В 1918 был назначен полпредом в Швейцарию, в 1919—народным комиссаром просвещения Латвии. В 1919—20 был секретарем

Коминтерна. Участвовал в 1920 в мирных переговорах с Финляндией в качестве председателя делегации, а затем был полпредом в Финляндии. В 1921—25 работал в полпредстве в Англии. С августа 1925 состоит полпредом СССР в Австрии. Литературные работы Берзина, гл. обр., на латышском языке, относятся к самым разнообразным областям—от политики до культурно-художественной критики.

БЕРИ (Bury), г. в сев.-зап. Англии, на р. Ирвель; 57 т. ж.; крупные хлопчатобумажные и шерстяные фабрики, машиностроение.

БЕРИ-БЕРИ, болезнь обмена веществ, распространенная в вост. Азии и вост.-азиатской островной группе, включая Полинезию, а также в Бразилии и степных странах; главный очаг болезни—Япония, где Б.-б. заболевает ежегодно свыше 50 тыс. чел. Болезнь протекает различно: в одних случаях наблюдается слабость в ногах, отек голеней, сердцебиение, чувствительность икр к давлению; в других, помимо этого, постепенно развивается паралич и атрофия мышц, распространяющиеся по всему телу снизу вверх; в третьей группе случаев Б.-б. на первый план выступают сердцебиение, одышка, отеки тела и водянка; иногда, наконец, Б.-б. протекает в виде острой, злокачественной болезни с резко-выраженными явлениями со стороны сердца и сосудов, и довольно быстро кончается смертью. Смертность при Б.-б. колеблется в широких пределах (от 2—4% до 60—70%). Болезнь, похожую на Б.-б., можно вызвать и искусственно (у птиц, напр.) посредством кормления т. н. «белым» рисом, т.-е. рисом, освобожденным полировкой от наружного слоя. Эта болезнь, «экспериментальный полиневрит», как твердо установлено в наст. время, совершенно тождественна с Б.-б. Причина обоих заболеваний—отсутствие в пище в течение долгого времени т. н. антинейретического фактора или витамина *B* (см. *Витамины*). Такими, бедными витамином *B* веществами являются полированный рис, белый хлеб, крахмал. Доказательством того, что именно отсутствие витамина обусловливает заболевание Б.-б., является то обстоятельство, что прибавление к рису уже небольшого количества рисовых отрубей, дрожжей или бобов резко изменяет картину. Отсюда следует, что для предупреждения и борьбы с Б.-б. необходимо в странах преимущественно рисового питания особым образом готовить пищу, подвергая неполированный («красный») рис варке в небольшом количестве воды и употребляя в пищу не только рис, но и водный отвар его; рис не следует мыть; полезно употребление в пищу картофеля, так как он богат витаминами. *В. Любарский.*

БЕРИЛЛ, минерал, по химич. составу—алюмосиликат бериллия $Be_3Al_2Si_6O_{18}$. Кристаллизуется в гексагональной системе, образуя иногда кристаллы значительной величины (до 35 *см* и более). Обладает твердостью 7,5—8, уд. в. 2,6—2,8. Б. встречается также в шестоватых аггрегатах, сплошных, зернистых массах. Различают следующие разновидности Б.: 1) о б ы к н о в е н н ы й Б.,—не прозрачен или просвечивает; зеленоватого или желтоватого цвета; встречается довольно часто; известен во многих пунктах Урала, на Алтае, в Сибири; 2) *аквамарин* (см.) и 3) *изумруд* (см.), объединяемые под названием б л а г о р о д н о г о берилла.

БЕРИЛЛИЙ (химич. знак Be), химический элемент, металл, ат. вес 9,02. Франц. учеными для Б. принято название — глюциний (Ge), от греч. glukus—сладкий (соли его имеют сладкий вкус). Б. довольно редко встречается в природе, важнейшим источником соединений Б. является минерал *берилл* (см.)—двойной силикат Б. и алюминия.

Вопрос о валентности и об атомном весе Б. долгое время был спорным. На основании сходства, существующего между соединениями Б. и алюминия, Б. первоначально считался трехвалентным элементом с атомным весом 13,5, что подтверждалось как будто и определением его теплоемкости, и только определение молекулярного веса хлористого Б. и других летучих соединений его доказало, что Б.—двувалентный элемент с атомным весом 9,02. Согласно этому атомному весу, Б. является четвертым элементом в общей последовательности химич. элементов и первым элементом 2-й группы периодической системы.

По своим химическим свойствам Б. ближе всего подходит к магнию, хотя и отличается от него во многих отношениях. Металлический Б. серо-стального цвета, уд. в. 1,84, точка плавления 1.280°. На воздухе он мало изменяется, легко растворяется в кислотах и щелочах. Катион Б. (Be++) бесцветен. Соли Б. в большинстве случаев хорошо растворимы в воде, растворы их имеют кислую реакцию, т. к. гидрат окиси Б. $Be(OH)_2$ очень слабое основание. Последний, подобно гидрату окиси алюминия, является амфотерным соединением (см. *Амфотерный*); растворяясь в щелочах, он дает б е р и л л а т ы, солеобразные соединения, в к-рых Б. входит в состав аниона. Б. и его соединения до сих пор не получили значительного технического применения. В последнее время начали уделять внимание сплавам Б., представляющим, быть может, технический интерес вследствие малой плотности Б. и его способности противостоять атмосферным влияниям.

БЕРИНГ, Витус (1680—1741), родом датчанин, в 1704 был принят Петром I в рус. флот. В 1724 Петр поручил ему начальство над экспедицией для разрешения вопроса о том, соединяется ли Азия с Америкой (1-я Камчатская экспедиция). Выехав в 1725 вместе с лейтенантами Шпанбергом и Чириковым из Петербурга сухим путем в Охотск, Б. только через $3^1/_2$ года отправился из Нижнекамчатска в морское плавание. Плавание продолжалось всего полтора месяца, при чем Б. прошел мимо устьев р. Анадыря, посетил бухты св. Креста и Преображения и, обогнув мыс Чукотский и открыв о-в св. Лаврентия, достиг широты 67° 18′. Не видя никакого берега и считая свою задачу выполненной, он решил повернуть назад и на возвратном пути открыл о-ва св. Диомеда. Проходя проливом, впоследствии названным его именем, Б. вследствие туманов не видел противоположного американского берега. Перезимовав на Камчатке, Б. в 1729 сделал вторую попытку плавания, но пройдя 200 верст на Ю.-В. и не встретив земли, поспешил обратно в Охотск и 1 марта 1730 вернулся в Петербург.

В 1733 под начальством Б. была снаряжена 2-я Камчатская экспедиция (или Великая Северная), при чем на Б. была собственно возложена задача исследования берегов Америки, лежащих против Камчатки. Экспедиция вышла 4 июня 1741 из Авачинской бухты на двух ботах под командой Б. и Чирикова. В плавании участвовали также натуралист Стеллер и астроном Делиль-дела-Кройер. Поднявшаяся буря разлучила оба судна. 15 июня Чириков первый встретил берег Америки под широтой 55° 21′, но, потеряв две спущенные лодки и 15 человек команды, не решился заняться исследованием побережья и 10 окт. вернулся в Авачинскую бухту. Тремя днями позднее Чирикова Б. под широтой 58° 28′ также увидел американский берег (бухта св. Ильи), но вследствие недостатка провианта и воды решил плыть обратно. На возвратном пути экспедиция посетила о-ва Кадьяк, Шумагинские и несколько о-вов Алеутского архипелага и понесла большие потери от цынги. 4 ноября бот Б. потерпел крушение около одного из о-вов Командорской группы, названного впоследствии Беринговым, и экипажу пришлось зимовать в самой суровой обстановке. Беринг не вынес зимовки и умер 8 декабря 1741 от цынги. Остатки экипажа, выстроив лодку из обломков бота, на следующее лето вернулись в Охотск. *А. Крубер.*

БЕРИНГ (Behring), Эмиль Адольф (1854—1917), известный немецкий ученый, проф. медицины в Галле, затем в Марбурге, там же—директор гигиенического ин-та. Всемирную известность Беринг приобрел своими работами в области *серотерапии* (см.). В целях лечения дифтерии, он ввел в медицинскую практику противодифтерийную сыворотку, открытую им в 1890 одновременно с противостолбнячной; предохранительные впрыскивания последней раненым в период империалистской войны прекратили начавшуюся было эпидемию столбняка. С 1902 Б. посвятил свои работы одной из труднейших проблем медицины—борьбе с туберкулезом. Он первый указал на коровье молоко, как на источник заражения человека; начало туберкулезного поражения организма он относит к младенческому возрасту. Исходя из этих предпосылок, Б. обращал особое внимание на борьбу с туберкулезом рогатого скота и на способы консервирования и доставки коровьего молока. В последние годы своей жизни, с 1913, Б. возвратился к задачам борьбы с дифтерией и ввел предохранительные прививки смеси дифтерийного токсина с антитоксином, получившей название ТА. Перечень работ Б. в книге «In Memoriam P. Ehrlich und E. Behring», Frankfurt, 1924.

БЕРИНГА ОСТРОВ, в Великом океане, в 187 *км* от вост. берега Камчатки. Входит в группу *Командорских о-вов* (см.).

БЕРИНГОВ ПРОЛИВ, узкий и мелководный, соединяет Северное Полярное м. с Беринговым м., отделяет Азию от Сев. Америки. Находится под 66° с. ш. и 169° зап. долг. Наименьшая ширина—90 *км*, глубина—52 *м* (Доллю). Посреди пролива лежат о-ва св. Диомеда, между которыми проходит государственная граница СССР и Соед. Штатов Сев. Америки. С октября по июнь пролив замерзает, летом же он доступен для прохода судов. Первым через Б. п. прошел казак Семен Дежнев в 1648, но это открытие долгое время оставалось неизвестным; в 1728 пролив вторично был открыт Берингом и впоследствии стал называться его именем. Б. п. образовался в течение *ледниковой эпохи* (см.).

БЕРИНГОВО МОРЕ (в старину Камчатское или Бобровое), название свое получило от первого его исследователя, рус. мореплавателя капитана-командора Витуса Беринга (экспедиции 1725—30 и 1733—42), хотя еще ранее его, в 1648, казак Дежнев проехал этим морем из Колымы в Анадырский край. Несмотря на то, что со времени экспедиции Беринга прошло уже 200 лет, наши познания о Б. м. и теперь еще крайне бедны во всех отношениях. Б. м. занимает крайнюю сев. часть Великого океана, ограниченную с З. азиатской частью материка (от мыса Дежнева до мыса Кроноцкого на Камчатке), с Ю.—о-вами Командорскими и Алеутскими и с В. — побережьем Аляски, включая сюда и п-ов Аляску. Его протяжение с С. на Ю., по 170 меридиану,— ок. 1.500 *км*, а с З. на В., от залива Кроноцкого до залива Бристольского, свыше 2.000 *км*; вся поверхность Б. м.—ок. 2.274.800 *км*². Объем воды—3.286.000 *км*³.

Многочисленные проливы между окаймляющими Б. м. с Ю. островами соединяют его с Великим океаном, тогда как с Северным Полярным морем оно сообщается лишь узким (в самом узком месте шир.—89 *км*, в проливе в этом месте 3 острова) и мелководным (52 *м* по Доллю) каналом,—Беринговым проливом, преграждающим доступ холодным глубинным водам Полярного моря и в зимнее время лишь изредка замерзающим.

Линия 200-метровой глубины, идущая от зап. оконечности о-ва Унимак и огибающая с З. о-ва Прибыловы, в расстоянии 2—3 градусов от них, направляется прямо к мысу Наварину и делит рельеф дна Б. м. на две части: вся область к В. и С. от этой линии—мелководна (менее 200 *м*), тогда как к З. от этой границы располагается обширная котловина, занимающая почти все остающееся пространство между Алеутскими, Командорскими о-вами и материком и имеющая даже края с глубиной 2.000 *м*, а внутри на огромном протяжении (на 21 градус по долготе и 6 градусов по широте) глубину свыше 4.000 *м* (наибольшая глубина—4.270 *м* близ зап. о-вов Алеутского архипелага). Средняя глубина моря—1.444 *м*.

Температурные условия этого моря,—лежащего у полярного круга и глубоко врезающегося в самые холодные окраины азиатского и американского материков и в сфере глубокого проникновения сев.-вост. и сев.-зап. холодных ветров,—крайне суровы. Годовая изотерма 0° (см. карту) делит море почти поровну на сев. и юж. части и резко подчеркивает основную типическую черту Б. м.—холодноводность, роднящую его с приполярными морями. Температура на поверхности моря от 6 до 8°, но уже на глубине 25 *м* была встречена темп. 0°, а на 50 *м*

даже—1°,2. Т. о., летнее прогревание охватывает только тонкий верхний слой. Глубже 100 *м*, однако, всюду положительные температуры, ок. 0,9—1°,5 и даже на 3.000 *м* встречена темп. 1°,2 в юж. части моря, что свидетельствует о постоянном обмене вод с частью Тихого океана. Согласно новой карте Эдинбургского ин-та от 1922, холодноводность Б. м. лишь в малой степени ослабляется заходящей сюда ветвью теплого течения Куро-Сиво, пробивающейся между Командорскими и Алеутскими о-вами и устремляющейся в направлении к Берингову проливу, ответвляя на пути, близ 61 параллели, еще более слабые ветви в направлении к Анадырскому заливу. Однако, по др. авторитетным источникам, течения в Б. м. и у берегов Азии идут на Ю., у берегов Америки—очень сильное течение (до 24 морск. миль в сутки)—на С.—Ветви теплого Японского течения (Куро-Сиво) не заходят в Б. м., и течения последнего приливо-отливного происхождения; они приносят к берегам Америки относительно теплую и более соленую и тяжелую воду из юж. частей Б. м., прогретую там за лето, в то время как вдоль зап. берегов замечается движение холодной воды на юг, продолжающееся вдоль окраины Курильских и даже сев. Японских о-вов. Зимой Б. м. в сев. части покрывается на несколько месяцев плавучим льдом, граница к-рого проходит вдоль вост. берега Камчатки и поднимается дугою к С., направляясь мимо Прибыловых о-вов в Бристольский залив, так что свободной от льда остается лишь юж. часть моря, вероятно, испытывающая на себе заметное влияние ветви теплого течения Куро-Сиво. Летом Б. м. все очищается от льдов и граница их продвигается за Берингов пролив.

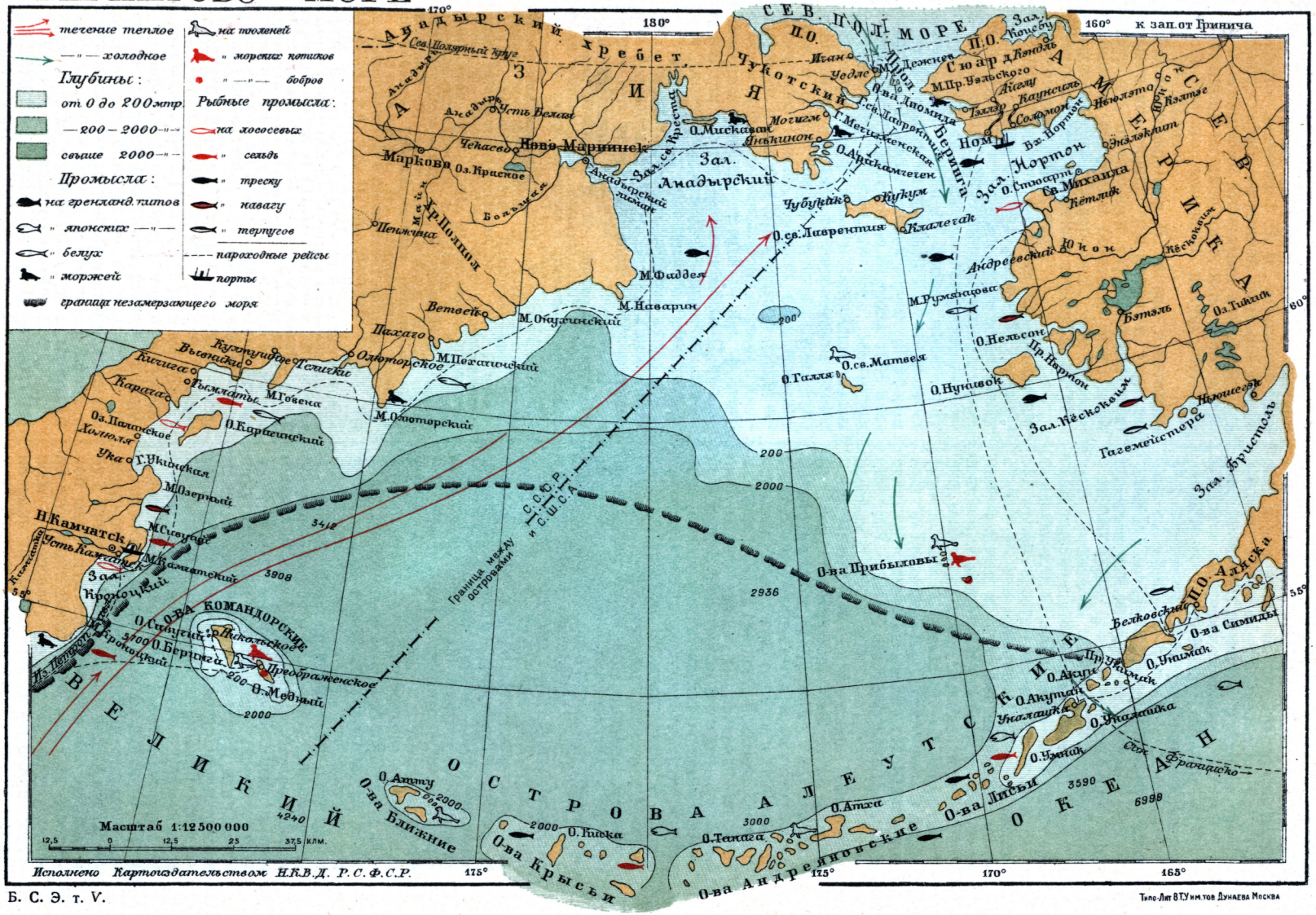
Узкий и мелководный Берингов пролив, являясь преградой для проникновения глубоких холодных вод Северного Полярного моря, не представляет, однако, преграды для более мелкой циркуляции вод, что заметно сказывается, с одной стороны, в идущем от Берингова пролива, в направлении центральной части Алеутских о-вов, холодном течении, а с другой—в пониженной солености сев. части Б. м., на поверхности ок. 30 и на глуб. ок. 100 *м*—до 32,6‰, тогда как в юж. части соленость достигает 33,4‰. Различию в режиме вод сев. и юж. части Б. м. отвечает и различие в растительном и животном мире. Фауна сев. части Б. м. должна быть непосредственно отнесена к Арктической обл., тогда как юж. часть следует отнести к области субарктической, составляющей переход к умеренной.

Из промысловых животных здесь, прежде всего, следует отметить в сев. части гренландских, а в юж. части японских китов (Balaena mysticetus и B. japonica). На первых англ. китобои охотятся особенно в области Берингова пр. и в с.-з. части Б. м., на вторых—близ Алеутских о-вов. Встречаются также киты: синий (Balaenoptera Sibbaldi), горбатый (Megaptera boops) и серый (Rhachianectes glaucus). Из промысловых дельфинов—в довольно большом количестве белуха (Delphinapterus leucas), а также касатка (Orca gladiator). Морж (Trichechus rosmarus) здесь встречается не только в Беринговом проливе, но и по всему зап. побережью моря до 52 параллели и имеет для туземцев, живущих по Чукотскому побережью, огромное значение, доставляя мясо и жир в пищу, толстую шкуру—для байдар и на ремни; желудок, кишки, мочевой пузырь и трубчатые кости—все находит применение в домашнем обиходе чукчей. Промыслы на моржей, однако, падают, благодаря хищническому истреблению их из-за их кости (клыки). Но особенно важное значение в Б. м. имеют тюлени: «кожа» (Phoca phoetida), нерпа (Phoca groenlandica) и больше всего сивучи (Otaria stelleri) и морские котики (Otaria ursina). Туземное население использует сивучей еще более, чем моржей, получая не только пищу, обувь, материал для собачьей упряжи и байдар, но используя и кишки сивуча на изготовление водонепроницаемой одежды. Морские котики, доставляющие ценную пушнину, водившиеся раньше в крупных размерах, особенно около Командорских о-вов, теперь почти истреблены и вместе с морским бобром (Enhydris marina),—еще более ценным пушным зверем, ранее также широко распространенным в Б. м.,—теперь встречаются в крайне небольшом количестве лишь у Прибыловых о-вов, у о-ва Медного и изредка у побережья Камчатки. На Командорских о-вах бобры охраняются, и убой их ведется в ограниченном количестве по разрешению местных властей.

Фауна рыб Б. м. принадлежит к типу арктических и субарктических; особенно богато она представлена семейством бычков (Cottidae), агонид (Agonidae), морских собачек (Blenniidae), камбал (Pleuronectidae) и лососевых (Salmonidae). Наибольшее промысловое значение имеет красная рыба или нерка (Oncorhynchus nerca), кижуч (O. kisutsch), чавыча (O. orientalis), кета (O. keta) и горбуша (O. gorbuscha). Улов их производится преимущественно в прибрежной части моря и реках Камчатки, куда они заходят для нереста, и на банках с глубинами до 100 *м*. Еще большую промысловую ценность могли бы иметь треска (Gadus callarias) и сельдь; последняя водится здесь в огромном количестве, но пока совершенно еще не затронута промыслами. Из др. рыб, могущих иметь крупное промысловое значение, а пока промышляемых лишь туземцами, следует отметить: палтуса (Hippoglossus hippoglossus), несколько видов камбал, вахню (Gadus eleginus) и терпугов (виды Hexagrammos), промышляемых американцами за их особо вкусное мясо, похожее на мясо макрелей и совершенно не используемых русскими рыболовами, которые их даже выбрасывают.

Из моллюсков следует отметить большие скопления у Командорских о-вов мидий (Mytilus), идущих у туземцев в пищу в сыром виде, мактр (Mactra grayana), молодью к-рых питается треска, а взрослыми—морской бобр. Из головоногих, имеющих местное промысловое значение, следует отметить в Б. м., и особенно у Командорских о-вов, крупных осьминогов (Octopus), дающих лакомое блюдо туземцам. Из ракообразных, богато представленных в Б. м., следует осо-

БЕРИНГОВО МОРЕ


течение теплое
холодное
Глубины:
от 0 до 200 метр.
200 – 2000 "
свыше 2000 "
Промыслы:
на гренланд. китов
" японских
" белух
" моржей
граница незамерзающего моря
на тюленей
" морских котиков
" бобров
Рыбные промыслы:
на лососевых
" сельдь
" треску
" навагу
" терпугов
пароходные рейсы
порты
Масштаб 1:12 500 000
12,5 0 12,5 25 37,5 км.
Исполнено Картоиздательством НКВД. Р.С.Ф.С.Р.
Граница между островами С.С.С.Р. и С.Ш.С.А.
Анадырский хребет
Чукотский п-ов
Берингов пролив
Зал. Анадырский
Зал. Нортон
Зал. Кёсknам
Зал. Бристоль
Зал. Кусебу
Зал. Коцебу
Сев. Ледовитый океан
Сев. Ледовитый океан
Берингово море
Тихий океан
Острова Алеутские
Острова Командорские
Острова Крысьи
Острова Андреяновские
Острова Лисьи
Острова Ближние
Острова Прибыловы
Острова Симиды
Полуостров Аляска
Полуостров Камчатка
Полуостров Сьюард
Полуостров Сьюард
Полуостров Сьюард

бенно отметить, как могущего иметь промысловое значение в Б. м., огромного камчатского краба «с длиной панцыря 15—20 *см* и огромными мясистыми клешнями, содержащими вкусное мясо, к-рого из одного краба можно получить целую тарелку» (П. Ю. Шмидт).

Растительный мир Б. м. еще в меньшей степени исследован, чем фауна, и, характеризуя его, приходится ограничиться указанием на обширные богатства этого моря представителями водорослей, уже используемых на американском берегу на изготовление агар-агара и иода.

С 1867, времени продажи Аляски американцам, произошло разграничение территориальных вод и островов этого моря между Россией и Соед. Штатами (см. карту), к-рое, однако, в наст. время, в соответствии с нормами международного права, имеет силу лишь в отношении разграничения островных земель, а по отношению к территориальным водам СССР декретом от 24 июня 1921 прокламирована 12-мильная зона. Но и эти территориальные воды и островные массы используются нами, за недостатком флота, пока в самой слабой степени. Стремление Советского Союза оградить свои крупные звериные и рыбные промыслы от хищничества соседей, а также в целях борьбы с хищническим вывозом пушнины как с этого моря, так и с полярной окраины Приколымья (для чего организован административно-наблюдательный пост на о-ве Врангеля),— несомненно послужит крупным стимулом и для исследования этого моря и для организации его экономического и транзитного использования.

Лит.: Шмидт, П. Ю., Жизнь русских морей (в кн. «Жизнь моря», Келлера), СПБ, 1905; Берг, Л. С., Открытие Камчатки и камчатские экспедиции Беринга, М., 1924; Стенная карта, изд. Эдинбургским ин-том в 1922; Мейснер, В. И., Рыбная промышленность, М., 1926; Лагутин, А. Н., Районированный Дальневосточный край, журн. «Плановое Хозяйство», № 5, 1926; Прозоров, В., Экономический обзор Охотско-Камчатского края, СПБ, 1902; «Естественные производительные силы России», т. 6, Рыбы, П., 1920; журн. «Пушное Дело» за 1925—26, М.; «Экономика Дальнего Востока», М., 1926; Архипов, Н. Б., СССР по районам. Дальневосточная область, М., 1926; Колосовский, Н., «Перспективы хозяйства Дальнего Востока» в «Бюллетене Госплана», №11—12, 1923; Нересов, Н. М., Дальний Восток, М., 1926; «Бюллетени рыбного хозяйства», № 5—6, 1925; Берг, Л. С., Известия о Беринговом проливе и его берегах до Беринга и Кука—«Записки по гидрографии», т. II (XLIII), выпуск 2, Петроград, 1920; Давыдов, В., Лоция побережий РСФСР Охотского моря и восточных берегов полуострова Камчатки, Владивосток, 1923; Chambers of Commerce Atlas, Specially prepared for the Times, London, 1925. *М. Силищенский.*

БЕРИО (Bériot), Шарль Огюст (1802—70), выдающийся бельгийский скрипач, композитор и педагог; с 1843 по 1852—проф. Брюсельской консерватории. В числе его учеников был знаменитый бельгийский скрипач Вьетан. Его важнейшие произведения: 10 скрипичных концертов, большое количество этюдов для скрипки, скрипичная школа в трех частях, еще поныне не потерявшая своего педагогического значения.

БЕРИСЛАВ, адм. центр Бериславского района Херсонского округа Украинской ССР, на Днепре. Пристань. 7.435 ж. (1923). В Б. останавливаются идущие сверху мелкие суда и берлины для перегрузки на баржи, к-рые выше Б. по Днепру не поднимаются. Население занимается, гл. обр., рыболовством, извозом, работами по нагрузке и разгрузке товаров.

БЕРК (O'Hara Burke), Роберт (1820—61), известный путешественник по Австралии, см. *Борк.*

БЕРК (Burke), Эдмунд (1729—97), англ. политический деятель, см. *Борк.*

БЕРКГОЛЬЦ (или Бергхольц), Фридрих Вильгельм (1699 — 1765), голштинский придворный (камер-юнкер), дважды приезжавший в Россию (1721—28 и 1742—46). Во время своего первого пребывания в России Б. вел дневник (1721—25), являющийся одним из наиболее надежных источников для истории, преимущественно бытовой, последних годов царствования Петра I. Написанный по-немецки, «Дневник Берхгольца» первоначально переводился в извлечениях,—полностью издан А. И. Кошелевым (М., 1858—59); 3-е изд. выпущено П. И. Бартеневым (СПБ, 1902).

БЕРКЕНГЕЙМ, Александр Моисеевич (р. 1880), кооператор. Учился на физико-математическом факультете Московского ун-та, но не окончил его, т. к. за участие в выступлениях студенчества был в 1899 арестован и выслан за границу. Окончил Дрезденский политехникум. По возвращении из-за границы, Б. участвовал в политической работе, состоя членом партии социалистов-революционеров, и неоднократно арестовывался и высылался. Отбывая ссылку в Архангельской губ., принимал участие в местной кооперации, а по возвращении работал в Московском союзе потребительских обществ (Центросоюзе) сначала рядовым работником, а затем членом правления.

Наряду с такими деятелями дореволюционной кооперации, как Зельгейм, Ленская, Коробов и др. Б. является выразителем мелкобуржуазного, приспособляющегося к капитализму, направления. После Февральской революции Б. состоял председателем Московского продовольственного комитета и был выбран в члены т. н. предпарламента и Государственного совещания. В это время он официально порывал с партией с.-р., так как придерживался еще более правых взглядов, чем с.-р.; его кандидатура в Учредительное собрание была выставлена образовавшимся в то время кооперативным блоком. После Октябрьского переворота Советская власть разрешила Б. выезд за границу по делам Центросоюза. Попав за границу, Б. начал вести политику, направленную против Советской власти. Он становится во главе заграничных отделений Центросоюза, совершает от имени Центросоюза разного рода операции, производит закупку продуктов, к-рые направляются в руки контр-революционных армий, ведших борьбу с Советской властью. От имени заграничной делегации Центросоюза Б. вступил в переговоры с Верховным советом, заседавшим в Версале, продолжая претендовать на роль представителя кооперации Советской России. На требование тов. Красина, бывшего представителем Советской России в Англии, сдать ему, как представителю

Центросоюза, находящееся за границей имущество кооперации, Б., совместно с Зельгеймом и Ленской (бывших в то время уже за границей), отказался сдать это имущество. Но в 1922, в силу того, что, с одной стороны, усилилось экономическое влияние Советской России за границей, а с другой—заграничные отделения Центросоюза, к-рые Б. захватил, попали в критическое финансовое положение, группа эта сдала, наконец, указанное имущество представителю советской кооперации за границей. В настоящее время (1926) Беркенгейм состоит председателем Союза еврейских кооперативных обществ в Польше. *В. Милютин.*

БЕРКЛИ (Berkeley), г. в Калифорнии, у бухты Сан-Франциско; 56 тыс. жителей; университет. Б. территориально слился с соседним г. Оклэндом.

БЕРКЛИ (Berkeley), Джордж [1684 (по другим данным 1685)—1753], английский философ, субъективный идеалист. Учился в Дублине (Ирландия), жил в Лондоне, бывал во Франции и Италии, одно время занимался миссионерской деятельностью в Америке. В 1734 был назначен епископом Клойнским (Ирландия); в 1752 переехал в Оксфорд, где и умер.—В своем раннем произведении «Новая теория зрения» (1709) Беркли пытался разрешить проблему зрительного восприятия, исходя из психологических предпосылок: он утверждает, что мы воспринимаем тела как объемы, располагаемые нами в пространстве, лишь благодаря синтезу зрения и осязания. Отсюда уже недалеко было до мысли, что самое пространство, «протяжение», объективной значимости не имеет. Свои философские взгляды Беркли изложил в следующем году в «Трактате о принципах человеческого знания». Психологизм и сенсуализм и здесь являются общей философской основой Беркли. Развивая эмпиризм *Локка* (см.), Беркли приходит в теории познания к чистому *сенсуализму* (см.), считая, что только через ощущения возникает у нас знание. Б. начинает с критики отвлеченных и общих представлений, доказывая, что такие общие представления, как, напр., человек, без всяких дальнейших определений объективно не существуют. С этим необходимо согласиться: нет человека вообще, лошади вообще, а существуют отдельные люди, отдельные конкретные лошади. Этого последнего вывода Б., однако, не делает, т. к. критика общих представлений нужна ему лишь для того, чтобы уничтожить самое понятие материальной субстанции, ибо, исходя из своих принципов, он заявляет далее, что и материи, поскольку она является отвлечением, нет, а есть лишь имя ее, общее представление, к-рому реально ничто не соответствует. Если до Б. Локк утверждал, что цвета, запахи, звуки, т. н. чувственные качества, объективно не существуют, что это—«вторичные качества», пребывающие в сознании, то Б. переносит в сознание и «первичные качества», т.-е. величину, фигуру, положение и т. п. Т. о. Б. «уничтожает» материальную субстанцию; материя для него является лишь идеей. Тем самым Б. приходит к отрицанию существования внешнего мира и к признанию самого себя как совокупности ощущений. Феноменализм Локка приходит у Б. к своему логическому завершению: к субъективному идеализму, к солипсизму (существую только «я»—со своими ощущениями), к абсолютному иллюзионизму. Мысли, идеи—в душе, предметы—тоже в душе, и быть, существовать, значит быть в восприятии (esse - percipi). Французские материалисты 18 в., критикуя Б., исходили из теории познания сенсуализма. Однако, они правильно рассматривали ощущение как результат воздействия внешнего мира на органы чувств, Б. же отрывал ощущение от его внешней причины и рассматривал его как последний элемент действительности; поэтому-то у него вся действительность и исчерпывалась одними ощущениями,—мировоззрение оказывалось без мира. Уже современные Беркли материалисты, указывали на непроизвольный ход ощущений, что свидетельствует о находящихся вне нас причинах ощущений. Б. пытался выйти из этого логического затруднения своей философии путем утверждения, что причиной ощущений является также Дух, но «с большой буквы», т.-е. бог. Однако, эта уловка логически противоречила уже положениям самого Б. и была натяжкой: ведь, поскольку бог не дан в ощущениях, постольку, согласно Б., он и не существует. Этим противоречием сам Б. ни мало не смущался, т. к. его задачей была открытая теодицея и ниспровержение атеизма.



В согласии со своей исходной точкой чистого сенсуализма, Б. выступал против Ньютона, а дифференциальное исчисление называл бесполезным умозрением; тысячная часть линии длиною в дюйм для него ничто. Если материалисты, современники Б., возражали ему исключительно в теоретической плоскости, вскрывая допускаемые им логические противоречия, то современный диалектический материализм, основываясь на практике, как критерии истины, именно в ней видит основное опровержение субъективного идеализма Б. Социологически философия Б. была церковно-религиозной реакцией на английский материализм эпохи революций 17 в., и уже по тому времени представляла социально и политически реакционные слои населения. Возрождение берклианства в новых формах имело место в последние десятилетия 19 в. и в самом начале 20 в. в лице *эмпириокритицизма* (см.).

Лучшее издание сочинений Б.: «The Works of George Berkeley, including his posthumous works», с предисловиями, примечаниями, дополнениями и очерком жизни Б. А. Кэмпбелл-Фрэзера, 4 тт., Оксфорд, 1901. По-русски: «Трактат о началах человеческого знания», под ред. Н. Г. Дебольского, 1901.

ского, СПБ, 1905; «Опыт новой теории зрения», пер. А. Маковельского, Казань, 1913.

Лит.: Деборин, А., Введение в философию диалектического материализма, гл. IV, ГИЗ, М., 1925; Ленин, В., Материализм и эмпириокритицизм (Вместо введения), X т., М., ГИЗ, 1925. Из немарксистской литературы: Блонский, П., Проблема реальности у Б., Киев, 1908; B. Erdmann, «Berkeleys Philosophie im Lichte seines wissenschaftlichen Tagebuchs», Berlin, 1919; A. Joussain, Exposé critique de la philosophie de Berkeley, Paris, 1921; A. Levi, La filosofia di Giorgio Berkeley, Torino, 1922.

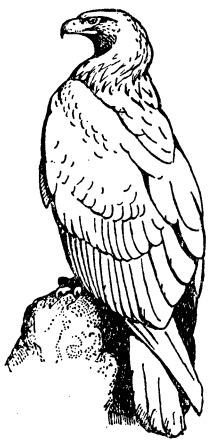
И. Луппол.

БЕРКОВЕЦ (берковск), старинная рус. единица веса, равная 10 пудам. В древности Б. служил чаще всего мерой веса для воска, в новейшее время—для сала, пеньки, льна, зерна, свекловицы.

БЕРКОВИЧИ (Bercovici), Конрад (р. 1882), современный америк. новеллист; эмигрант; по происхождению румынский еврей. После бурной, полной приключений, молодости и странствований по Европе в качестве бродячего скрипача, Б. поселился в Нью-Йорке и стал писать на англ. яз. Сюжеты Б. довольно разнообразны: много рассказов посвящено описанию жизни и быта разноплеменных эмигрантских мирков Нью-Йорка. Его произведения: сборник «Dust of New-York»—«Пыль Нью-Йорка», 1919, или в позднейшей редакции «On new shores»—«На новых берегах». Своей известностью Б. обязан, гл. обр., рассказам из хорошо знакомой ему жизни румынских цыган и татар; рассказы эти, будучи несколько романтичны по содержанию, строго реалистичны по форме; собраны они в сборниках «Ghitza» (1921),«Murdo» (1923) и «Iliana» (1924). Собрание сочинений Б. вышло по-русски в 3 книгах («Дочь укротителя», «Счастье», «Пыль Нью-Йорка») в изд. «Современные Проблемы», Москва, 1925—26.

БЕРК-СЮР-МЕР (Berck-sur-Mer), морской климатический курорт во Франции, у Ламанша. Обширный хороший пляж. Мягкий морской климат. В Б.-С.-М. имеются государственные, общественные и частные лечебные учреждения (государственные предназначены исключительно для французов), где производится лечение туберкулеза костей, суставов и желез.

БЕРКУТ, или холзан, Aquila chrysaëtus L., хищная птица из рода настоящих орлов (Aquila), до 1 *м* в длину и до 2 *м* в размахе крыльев. Оперение темно-бурое, с рыже-желтой головой и белым основанием хвоста. Живет в горах и лесах равнин Европы и Азии. В европейской части СССР и в Сибири обычно встречается до сев. границы лесов. В Зап. Европе редок, в Германии включен в число охраняемых птиц. Питается крупными птицами и зайцами, а также мелкими грызунами, пресмыкающимися, лягушками, насекомыми и падалью. Пары гнездятся на высоких деревьях и обрывах скал. Кладет два яйца. Охота с Б. распространена в Средней Азии, особенно среди киргизов Семиречья. Травят Б-ом зайцев, лисиц, волков и джейранов. Для охоты достают обыкновенно гнездарей, к-рых продолжит. время вынашивают и приучают ловить добычу.



БЕРКХЕЙДЕ (Berckheyde), Геррит (1638—98), голландский живописец. Писал виды городов, внутренности церквей. Для Б. характерно понимание города как организованного целого, продукта сознательного творчества человека. Колорит картин холодный, формы определенны, контрасты света и тени резки. Характерный для реалистически настроенной голландской буржуазии интерес к изображениям родины способствовал популярности Б. Картины его имеются в Москве (Музей изящных искусств) и в Ленинграде.

БЕРКШИРСКАЯ ПОРОДА СВИНЕЙ, выведенная в Англии путем скрещивания местной породы в графстве Беркшир с неаполитанской и китайской породами. Очень распространена (см. *Свинья*).

БЕРЛАД (Барлад), г. в Румынии, на р. Б.; 25 т. ж. (1920). Железно-дорожный узел и важный пункт по торговле хлебом. Мельницы. Винокуренные заводы.

БЕРЛИН. Содержание:

I. Возникновение и рост Берлина 638
II. Экономический очерк 645
Промышленность. — Банки.— Торговля.—Транспорт.—Техническое оборудование предприятий.
III. Внешность города 648
IV. Жилищный вопрос 649
V. Коммунальное хозяйство 650
Городское управление.—Финансы.—Демуниципализация городских предприятий.— Социальное обеспечение. — Здравоохранение. — Внешнее благоустройство.
VI. Просветительные и ученые учреждения. 653
Школы.—Высшая школа.— Библиотеки.—Ученые учреждения.—Музеи.
VII. Пресса 654
VIII. Рабочее движение 655

Б., столица Пруссии и Германии, лежит в центре сев. германской низменности, под 52°30′ с. ш. и 13°23′ в. д. от Гринича, по обоим берегам р. Шпре. Современный Б., после включения в него, по закону 27 апреля 1920, внешних кварталов, стал крупнейшим по площади городом мира: территория его выросла с 6.700 до 87.835 *га* (Нью-Йорк—84.600 *га*, Чикаго—58.000, Лондон—30.200, но т. н. «Greater London»—180.000 *га*, Ленинград—30.000, Вена—27.300, Москва—в черте окружной дороги—25.000 *га*). По населению—3.933,3 т. чел. (1925)—первый город на материке Европы и четвертый в мире—после Лондона, Нью-Йорка и Парижа.

Возникновение и рост Берлина.

Этот огромный город мирового, хотя и потускневшего после империалистской войны значения, вырос и расцвел среди малоплодородной и бедной минеральными богатствами низменности, по к-рой протекают Гавель и Шпре, где среди широкой болотистой и озерной низины имелись лишь редкие сухие полосы, своего рода «мостки» среди болотистых лесов. Эти мостки явились естественными проходами; наиболее важными пунктами

были места их скрещения с реками, где можно было устроить мосты. В таких именно выгодных пунктах и возникли селения Келльн и Б., получившие,—первый в 1232, второй в 1240,—городские права, а в начале 14 в. слившиеся (хотя еще не окончательно) в один город. Оживленные сношения, созданные выгодным положением городков, выдвинули их среди других бранденбургских поселений, а центральное положение в Бранденбурге делало Б. особенно подходящим для административного центра. Он и стал таковым—сперва лишь для Бранденбурга (с 15 века—столица бранденбургских курфюрстов), но Бранденбург сделался ядром Пруссии, а Пруссия стала в центре Германии. Вместе с ростом значения провинции, росло и значение ее центра; окончательно объединившись с Келльном в 1709, Берлин включает в себя предместья Новый Келльн, Доротеенштадт, Фридрихштадт и др. и, стягивая к себе все больше населения, делается крупным хозяйственным и культурным центром. Росту города содействовали географические и исторические факторы. Географическими являются удобопроходимость страны и центральное положение в ней Б. Страна прорезана старыми (доледниковыми) долинами рек, к-рыми и воспользовались для создания сплошного водного пути от Одера до Эльбы; при чем одним из важнейших подходов к Эльбе является соединение Б. с Магдебургом. Изобилие озер и грунтовых вод поддерживает высокий уровень воды в реках, так что перерыва в судоходстве не наблюдается даже в самые сухие годы. Почти полная равнинность местности позволила пересечь страну густой сетью ж. д. Однако, в росте Б. было не мало и форсированного; уже т. н. «великий курфюрст» (17 в.), а за ним прусские короли 18—19 вв. усиленно насаждали промышленность в Б., привлекая льготами иностранцев, основывая фабрики, работавшие на казенные заказы, принимали энергичные меры к благоустройству города; вызывая раздражение и зависть отдельных прусских провинций, Б. рос за счет Восточной и Западной Пруссии, Померании, Саксонии, Ганновера и Рейнской провинции.

Свое мировое экономическое значение Б. приобретает лишь с 70-х гг. 19 в., когда он становится столицей новой империи; именно в это время разраставшаяся торговля его связалась с мировой, чему содействовало развитие ж.-д. сети, окончательно парализовавшее недостатки отдаленного от моря местоположения Б.; среди 15 ж. д. дальнего следования, скрещивающихся в современном Б., линии Б.—Варшава, Б.—Вильна, Б.—Бреславль связывают город с В. Европы, Б.—Кельн—Париж—с З., Б.—Лейпциг—Мюнхен—Рим, Б.—Вена—Триест и др.—со Средиземным м., Б.—Штеттин—с Балтийским м., Б.—Гамбург—с Северным. Связь с морем поддерживается не только ж. д., но и водными путями, и Б. является одним из крупнейших портов Европы.

Б. стал не только мировым торговым городом, но и громадным промышленным центром, особенно в области машино- и паровозостроения (заводы Борзига) и электропромышленности (Всеобщая компания электричества и др.), а также и резиденцией герм. финансового капитала, городом крупнейших банков. Здесь сосредоточилось управление гигантскими промышленными предприятиями, разбросанными по всей стране; сюда переместились руководящие органы большинства политических партий, профессиональных союзов и др. общественно-политических организаций, и, т. о., Б. стал экономическим и политическим центром страны, одним из крупнейших капиталистических городов Европы и одним из важнейших рабочих центров.

Рост населения и площади Б. В период своего расцвета, с 1871 по 1914, Б. быстро увеличивал свое население и обрастал пригородами. Удобство пригородных сообщений особенно быстро увеличивало население пригородов, территориально все теснее сливавшихся с Б. Назревала мысль о превращении пригородов во внешние кварталы. После долгой борьбы со сторонниками самостоятельности пригородов, объединение Б. с его пригородами было осуществлено законом 27 апр. 1920; новый Б. создан слиянием 8 городских общин, 59 сельских и 29 поместий. Образовано всего 20 округов: 6 внутренних и 14 внешних. В центре внутренних находится Митте (т.-е. Центр), на С. от него—Веддинг, на З.—Тиргартен, на С.-В.—Пренцлауер Берг, на В.—Фридрихсгайн и на Ю.-В.—Крейцберг (в деловой жизни, для почтовых отправлений и т. д. берлинцы руководятся не делением внутреннего города на округа, а распределением его частей по странам горизонта: центр обозначается С, остальные части по румбам компаса: N, NO, NW, S, SO, SW, O, W). Внешние кварталы: на С.-В.—Шпандау, на З. — Шарлоттенбург, Вильмерсдорф и Целендорф; на Ю.—Шенеберг, Штеглиц и Темпельгоф, на Ю.-В.—Нейкелльн, Трептов и Кепеник; на В.—Лихтенберг и Вейсензее и на С.—Панков и Рейникедорф. В территорию нового города вошли не только застроенная площадь, кладбища, сады и парки, но и леса, поля и луга.

Из всей огромной площади Б. застроено всего 14,8%; 33,6% пригодно для застройки. Всего больше застроена территория старого Б.: в деловой части города (Центр) застроено 65% общей площади и может быть застроено всего 0,3%, в остальных старых кварталах застроенная часть колеблется от 35% (Пренцлауер Берг) до 58% (Крейцберг), а могущая быть застроенной от 1,6% (Крейцберг) до 27% (Пренцлауер Берг). Совершенно другую картину представляют собою новые кварталы: наибольший процент застроенной площади достигает здесь 41% (Шенеберг), в других он значительно меньше, опускаясь до 6% в Кепенике.

Рост населения Б. и густота населения по отдельным его кварталам видны из таблицы на ст. 645—46.

Рост Б. с наибольшей быстротой шел в период с 1871 по 1890; в 1920 населения оказалось меньше, чем в 1910. Прирост населения пригородов идет гораздо более быстрым темпом, с 1910 он замедляется, но все-таки продолжается (см. табл. на ст. 645).

Прирост населения Б. совершался, гл. обр., благодаря иммиграции. Естественный прирост незначителен, раз в 5 меньше, чем в Пруссии. На тысячу человек в 1921 в Пруссии родилось 26,3, умерло 14,8, прирост 11,5; в Б. родилось 14,6, умерло 12,8, прирост—1,8. За 1923, очень тяжелый в экономическом отношении год, в Б. больше умерло,

13° от Гринича

13°30'

БЕРЛИН
и окрестности

Граница Гросс Берлина
Железные дороги
Круговая железная дорога
Главные в'ездные пути
Судоходные реки
Каналы
Речные порты
Озера
Леса и парки
Моабит Рабочие кварталы
Сокращения: Гр-у насел. пункт = Гросс; Гр-на речках = Грабен

Масштаб 1:200 000
0 1 2 3 4 5 6 7 клм.

Исполнено Картоиздательством И.К.В.Д. Р.С.Ф.С.Р.

52°30'

ОСТ
ЗАПАД
ГАФЕЛЛАНД
ТЕЛЬТОВ
ГРУНЕВАЛЬД
ШПАНДАУ
ПОТСДАМ
ШАРЛОТТЕНБУРГ
ВИЛЬМЕРСДОРФ
ШЕНЕБЕРГ
НЕЙКЕЛЬН
ЛИХТЕНБЕРГ
БЕРЛИН
военных упражнений
Деберитцкий плац
Лихтерфельде
Тегель
Моабит
Темпельгоф
Тасдорф
Фридерсдорф
Эркнер
Кепеник

Гравир. Ульман

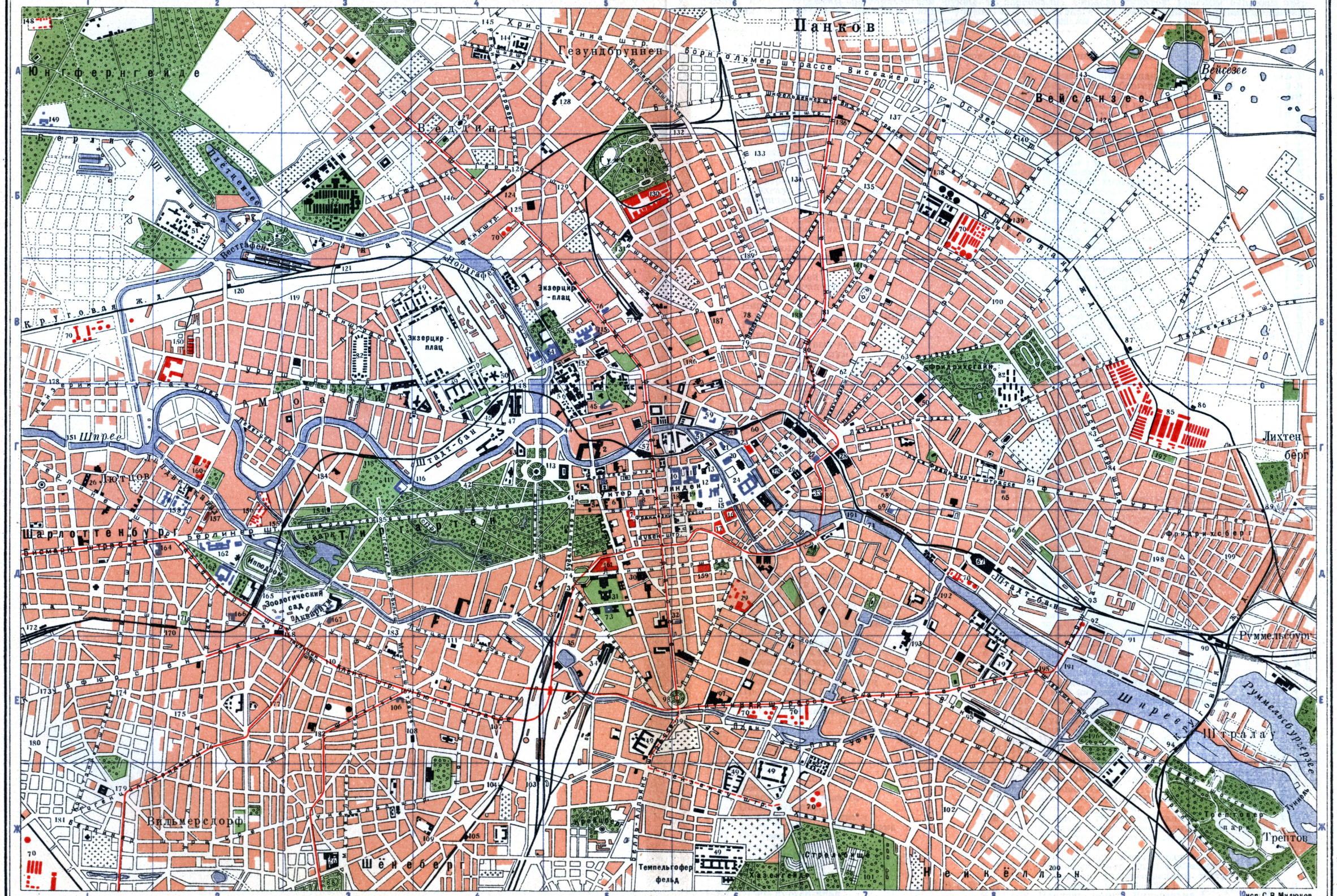
13°

13°30'

Т-по-Лит. В.Т.У.им.тов. Дунаева Москва

БЕРЛИН

ПЛАН ГОРОДА


Панков
Вейсензее
Вейсензее
Юнгфернгейде
Гезундбруннен
Веддинг
Экзерцир-плац
Экзерцир-плац
Штадт-бан
Шарлоттенбург
Вильмерсдорф
Шёнеберг
Темпельгофер фельд
Неукёлльн
Лихтенберг
Фридрихсгайн
Трептов
Трептовер парк
Шпрее
Шпрее
Шпрее
Ландсбергер ал.
Ландсбергер ал.
Ландсбергер ал.

Указатель к плану Берлина

цифры в столбцах слева означают №№ на плане, цифры и буквы справа определяют положение на плане соотв. квадрата (цифры—по горизонтали, буквы—по вертикали). Окраска пунктов: красным нанесены предприятия экономического значения, синим—учреждения культурного значения, черным—правительственные и коммунальные учрежд., вокзалы и пр.

Наименования пунктов, отмеченных на плане цифрами

1. Рейхстаг . . . . . 5 Г
2. Министерство труда . . . . . » »
3. Военная академия . . . . . » »
4. Французское посольство . . . . . » »
5. Английское посольство . . . . . » »
6. Полпредство СССР . . . . . » »
7. Немецкий банк (Deutsche Bank) . . 5 Д
8. Театр Метрополь . . . . . 5 Г
9. Министерства . . . . . 5 Д
10. Прусская государственная библиотека . . . . . 6 Г
11. Университет . . . . . » »
12. Цейхгауз (Военный музей) . . . . . » »
13. Министерство финансов . . . . . » »
14. Галлерея соврем. искусства (бывш. дворец кронпринца) . . . . . » »
15. Строительная академия . . . . . » »
16. Монетный двор . . . . . 6 Д
17. Рейхсбанк . . . . . » »
18. Дворец Вильгельма I . . . . . 6 Г
19. Опера . . . . . » »
20. Старый музей . . . . . » »
21. Национальная галлерея . . . . . » »
22. Цирк Буш . . . . . » »
23. Биржа . . . . . » »
24. Замок (между 20 и 24—Лустгартен) » »
25. Главный почтамт . . . . . » »
26. Ратуша . . . . . 1 Г 6 Г 3 Ж
27. Государственный архив. . . . . 7 Г
28. Полицей-президиум . . . . . » »
29. Государственная типография . . . 6 Д
30. Государственный почтамт . . . . . 5 Д
31. Ландтаг . . . . . » »
32. Берлинер-театр . . . . . 6 Д
33. Штадтгаус . . . . . 7 Г
34. Ангальтский вокзал . . . . . 5 Е
35. Филармония . . . . . 5 Д
36. Потсдамский вокзал . . . . . » »
37. Вокзал Ванзее . . . . . » »
38. Кемпер-плац . . . . . » »
39. Памятник Лессингу . . . . . » »
40. Памятник Гете . . . . . » »
41. Бранденбургские ворота . . . . . 5 Г
42. Курфюрстен-плац . . . . . 4 Г
43. Министерство внутренних дел . . . » »
44. Лессинг-театр. . . . . 5 Г
45. Немецкий театр (Deutsches Th.) . . » »
46. Выставочный парк . . . . . 4 Г
47. Лертский вокзал . . . . . » »
48. Лертский вокзал городской ж. д. . » »
49. Казармы . . . . . 4 В 6 Ж и др.
50. Тюрьма . . . . . 4 В 7 Г
51. Тюрьма Плётцензее . . . . . 2 Б
52. Музей путей сообщения . . . . . 4 В
53. Дом инвалидов . . . . . 4, 5 В
54. Академия врачебно-социальной охраны . . . . . 5 В
55. Естественно-исторический музей . » »
56. Больница Шарите . . . . . 5 Г
57. Вокзал Фридрих-штрассе. . . . . » »
58. Музей имп. Фридриха . . . . . 6 Г
59. Замок Монбижу . . . . . » »
60. Вокзал Биржи . . . . . » »
61. Вокзал Александер-плац . . . . . 7 Г
62. Прецлауские ворота . . . . . 7 В
63. Королевские ворота . . . . . » »
64. Франкфуртские ворота . . . . . 8 Г
65. Розе-театр . . . . . » »
66. Кюстинер-плац . . . . . 8 Д
67. Силезский вокзал . . . . . » »
68. Резиденц-театр . . . . . 7 Г
69. Валльнер-театр . . . . . » »
70. Газовая станция . . . . . 4 Б 6 Е 1 Ж
71. Вокзал Яновиц-брюкке . . . . . 7 Д
72. Дёнгофф-плац . . . . . 6 Д
73. Музей Народоведения . . . . . 5 Д
74. Потсдамер-плац . . . . . » »
75. Геологический институт . . . . . 5 В
76. Театр Фридриха Вильгельма . . . » »
77. Штеттинский вокзал . . . . . » »
78. Валгалла-театр . . . . . 6 В
79. Розенталер-плац . . . . . » »
80. Шёнгаузер-плац . . . . . 7 В
81. Зенефельдер-плац . . . . . » »
82. Городская больница . . . . . 3 В 8 В 7 Е
83. Петерсбургер-плац . . . . . 9 Г
84. Бальтен-плац . . . . . » »
85. Центральная скотобойня . . . . . » »
86. Вокзал Центральная скотобойня . 10 Г
87. Вокзал Ландсбергер-аллее . . . . . 9 В
88. Городской парк (Stadt-park) . . . . 3 Ж
89. Франкфуртский вокзал . . . . . 10 Г
90. Вокзал Штралау-Руммельсбург . . 10 Е
91. Рудольф-плац . . . . . 9 Е
92. Вокзал Варшауэр-брюкке . . . . . 9 Д
93. Вокзал Варшауэр-штрассе . . . . . » »
94. Вокзал Трептов . . . . . 9 Е
95. Вокзал Гёрлитц . . . . . 8 Е
96. Мориц-плац . . . . . 7 Е
97. Патентное управление . . . . . 6 Е
98. Белль-Алльянс-плац . . . . . » »
99. Блюхер-плац . . . . . » »
100. Виктория-плац . . . . . 5 Ж
101. Карлс-гартен . . . . . 7 Ж
102. Рейтер-плац . . . . . 8 Ж
103. Вокзал Иоркштрассе . . . . . 4 Ж
104. Вокзал Гёршенштрассе . . . . . » »
105. Вокзал Шёнеберг . . . . . » »
106. Театр Ноллендорф . . . . . 3 Е
107. Денневитц-плац . . . . . 4 Е
108. Винтерфельдт-плац . . . . . » »
109. Кайзер-Вильгельм-плац . . . . . 4 Ж
110. Виттенберг-плац . . . . . 3 Е
111. Магдебургер-плац . . . . . 4 Е
112. Памятник Фридриху-Вильгельму III 4 Д
113. Кёнигс-плац . . . . . 4, 5 Г
114. Розенгартен . . . . . 4 Д
115. Высшая с.-х. школа . . . . . 5 В
116. Лютер-брюкке . . . . . 4 Г
117. Замок Беллвью . . . . . 3 Г
118. Вокзал Беллвью . . . . . » »
119. Унион-плац . . . . . 3 В
120. Вокзал Бейсель-штрассе . . . . . 2 В
121. Вокзал Путлиц-штрассе . . . . . 3 В
122. Больница им. Вирхова . . . . . 3 Б
123. Городская больница . . . . . 2 Б
124. Вокзал Веддинг . . . . . 4 Б
125. Веддинг-плац . . . . . » »
126. Неттельбек-плац . . . . . » »
127. Леопольд-плац . . . . . 4 А
128. Бруннен-плац . . . . . 5 А
129. Гох-плац . . . . . 5 Б
130. Всеобщая компания электричества » »
131. Гартен-плац . . . . . » »
132. Вокзал Гезундбруннен . . . . . 6 А
133. Фальк-плац . . . . . 6 Б
134. Спортивные площадки . . . . . 6, 7 Б
135. Гельмгольц-плац . . . . . 7 Б
136. Вокзал Шёнштрассе-аллее . . . . . 7 А
137. Гуманн-плац . . . . . » »
138. Вокзал Пренцлауэр-аллее . . . . . 8 Б
139. Вокзал Вейсензее . . . . . » »
140. Остзее-плац . . . . . » »
141. Вёртер-плац . . . . . 7 В
142. Антон-плац . . . . . 9 А
143. Мирбах-плац . . . . . » »
144. Еврейская больница . . . . . 4 А
145. Оскар-плац . . . . . » »
146. Шпарр-плац . . . . . 4 Б
147. Шиллер-парк . . . . . 3 А
148. Артиллерийская лаборатория . . . 1 А
149. Химико-технический государственный институт . . . . . » »
150. Всеобщая компания электричества. 2 В
151. Каприви-брюкке . . . . . 1 Г
152. Луизен-плац . . . . . 5 В
153. Вильгельм-плац . . . . . 5 Д
154. Церковь памяти имп. Фридриха . . 3 Г
155. Вокзал Тиргартен . . . . . 3 Д
156. Фарфоровый завод . . . . . 2 Г Д
157. Завод гончарных изделий . . . . . 2 Д
158. Физико-технич. госуд. ин-тут. . . . 2 Г
159. Магазин Тиц . . . . . 6 Д
160. Акц. об-во Сименс-Гальске . . . . 2 Г
161. Магазин Вертгейм . . . . . 5 Д
162. Высшее техническое училище . . . 2 Д
163. Высшая школа изобразительных искусств. Выс. школа музыки . . . » »
164. Шиллер-театр . . . . . » »
165. Вокзал Зоологический сад . . . . . » »
166. Западный театр (Th. des Westens) . » »
167. Немецкий художественный театр (Deutsch. Künstler Th.) . . . . . 3 Д
168. Церковь памяти Вильгельма I. . . 2, 3 Д
169. Ноллендорф-плац . . . . . 3 Е
170. Вокзал Савиньи-плац . . . . . 2 Д

171. Савиньи-плац	2 Д
172. Вокзал Шарлоттенбург	1 Д
173. Ленинер-плац	1 Е
174. Оливер-плац	» »
175. Людвиг-плац	2 Е
176. Гогенцоллерн-плац	» »
177. Нюрнбергер-плац	» »
178. Густав-Адольф-плац	1 В
179. Фербелинер-плац	1 Ж
180. Гохмейстер-плац	1 Е
181. Берлинер-плац	1 Ж
182. Виктория-Луизе-плац	3 Е
183. Лютцов-плац	3 Д
184. Ганза-плац	3 Г
185. Гроссер-Штерн	3 Д
186. Гамбурские ворота	6 В
187. Рынок	» »
188. Тевтобургер-плац	6, 7 В
189. Аркона-плац	6 Б
190. Арнсвальдер-плац	8 В
191. Вейзен-брюкке	7 Д
192. Кёпеникер-брюкке	8 Д
193. Марианнен-плац	7 Е
194. Обербаум-брюкке	9 Е
195. Силезские ворота	8 Е
196. Шлезишер-буш	9 Е
197. Форкенбек-плац	9 Г
198. Боксгагенер-плац	9 Д
199. Траве-плац	10 Д
200. Вильденбрух-плац	8, 9 Ж

Наименования, помещенные на плане

Аквариум	3 Д
Аккер-штрассе	5 Б
Альт-Моабит	2, 3, 4 Г
Бад-штрассе	5 А
Беллерманн-штрассе	5, 6 А
Бель-Алльянс-штрассе	5 Ж
Бем-штрассе	5, 6 А
Берен-штрассе	5, 6 Г
Берлинер-аллее	9, 10 А
Берлинер-штрассе	1 Г 2 Д 1 Ж
Берлин-Шпандауэр-канал	1, 2, 3, 4 Б
Бисмарк-штрассе	1 Д
Борнгольмер-штрассе	6 А
Брунnен-штрассе	5, 6 Б
Будапештер-штрассе	5 Д
Бюлов-штрассе	4 Е
Варшауэр-штрассе	9 Д
Веддинг	4 А
Вейнбергс-вег	6 В
Вейсенбургер-штрассе	7 Б В
Вейсензее	8, 9 А
Вестгафен	2 Б
Вильмерсдорф	2 Ж
Винер-штрассе	8 Е
Висбайер-штрассе	7 А
Вихерт-штрассе	7 А
Гарденберг-штрассе	2 Д
Гартен-штрассе	5 Б В
Гезундбруннен	5 А
Герихт-штрассе	4, 5 Б
Гитчинер-штрассе	6, 7 Е
Гнейзенау-штрассе	5, 6 Ж
Гогенцоллерн-дамм	1, 2 Ж
Гоф-егер-аллее	3 Д
Грейфсвальдер-штрассе	8 Б В
Грелль-штрассе	8 Б
Гроссе-Франкфуртер-штрассе	7, 8 Г
Груневальд-штрассе	3 Ж
Гумбольдтгайн	5 Б
Данцигер-штрассе	7, 8 Б
Денен-штрассе	6, 7 А
Доротеен-штрассе	5 Г
Зее-парк	3 Д
Зее-штрассе	2, 3 Б
Зигес-аллее (Аллея Победы)	4, 5 ГД
Зоологический сад	2, 3 Д
Инвалиден-штрассе	4, 5 В 4 Г
Ипподром	2 Д
Кайзер-Вильгельм-штрассе	6, 7 Г
Кайзерин-Аугуста-аллее	1, 2 Г
Кант-штрассе	1, 2 Д
Кастаниен-аллее	7 Б 6 В
Кёнигретцер-штрассе	5 Д Е
Кёпеникер-штрассе	7, 8 Д
Клейст-штрассе	3 Е
Констанцер-штрассе	1 Е Ж
Крейцберг	5 Ж
Круговая ж. д. (Ringbahn)	1 В и др.
Курфюрстен-дамм	1, 2 Е
Курфюрстен-штрассе	3 Д Е
Ландвер-канал	2 Г и др.
Ландсбергер-аллее	9 В, 8 Г
Ландсбергер-шоссе	10 В
Ландсбергер-штрассе	7, 8 Г
Леветцов-штрассе	2, 3 Г
Лейбниц-штрассе	1 Д Е
Лейпцигер-штрассе	5, 6 Д
Линден-штрассе	6 Е Д
Лихтенберг	10 Г
Лютцов	1 Г
Лютцов-штрассе	4 Д Е
Маасен-штрассе	3 Е
Мартин-Лютер-штрассе	3 Е Ж
Моабит	2, 3 Г
Мотц-штрассе	2, 3 Е
Мюллер-штрассе	3 А Б
Нейкёниг-штрассе	7 В Г
Нейкёльн	8 Ж
Нордгафен	4 Б В
Одербрух-штрассе	10 Б В
Ораниен-штрассе	6 Д 7 Е
Остзее-штрассе	8 А
Панков	7 А
Паппель-аллее	7 Б
Перлебергер-штрассе	3, 4 В
Петерсбургер-штрассе	9 Г
План-уфер	6, 7 Е
Плётцензее	2 Б
Потсдамер-штрассе	4 Д Е Ж
Пренцлауэр-аллее	7 Б В
Пренцлауэр-штрассе	7 Г
Рейникендорфер-штрассе	4 А Б
Рейхенбергер-штрассе	7, 8 Е
Риттер-штрассе	6 Д Е
Розен-штрассе	6 В Г
Руммельсбург	10 Д Е
Руммельсбургер-зее	10 Е
Свинемюндер-штрассе	6 Б
Скалитцер-штрассе	7, 8 Е
Стрельбище	7 Ж
Таубен-штрассе	5, 6 Д
Тауэнцин-штрассе	3 Е
Темпельгофер-фельд	5, 6 Ж
Тиргартен	3, 4 Д
Трептов	10 Ж
Трептовер-парк	10 Ж
Трептовер-шоссе	9 Е Ж 10 Ж
Трифт-штрассе	3, 4 Б
Туннель	10 Ж
Турм-штрассе	2, 3 В
Уланд-штрассе	2 Д Е Ж
Унтер-ден-Линден	5, 6 Г
Фенн-штрассе	4 Б
Франкфуртер-аллее	9 Г 10 Д
Францёзише-штрассе	5, 6 Д
Фриден-штрассе	8 Г
Фридрих-Вильгельм-штрассе	3 Д
Фридрихсберг	9, 10 Д
Фридрихсгайн: 1) парк, 2) улица	8 В
Фридрих-штрассе	5 В Г Д Е
Хазенгейде	6, 7 Ж
Христиания-штрассе	4, 5 А
Шарлоттенбург	1, 2 Д
Шарлоттенбургер-шоссе	3, 4 Д
Шведтер-штрассе	6 Б
Шёнгаузер-аллее	7 А Б В
Шёнеберг	3, 4 Ж
Шифельбейнер-штрассе	6, 7 А
Шлезишер-штрассе	8, 9 Е
Шоссе-штрассе	5 Б В
Шпрее	1 Г и др.
Штадт-бан (Городская ж. д.)	4 Г и др.
Штралау	10 Е
Экзерцир-плац	4, 5 В
Экзерцир-штрассе	4 А
Юнгфернгейде	1, 2 А

Округа	Площадь в га		Население в тысячах					
	Всего	Застр.	1871	1890	1900	1910	1919	1925
Старый Б.								
Крейцберг	1.065	615	—	—	—	421,5	366,3	367,8
Веддинг	1.306	469	—	—	—	348,7	333,7	346,4
Фридрихсгайн	877	443	—	—	—	361,4	326,0	330,4
Пренцл. Берг	1.013	356	—	—	—	304,6	311,6	318,4
Центр	1.043	679	—	—	—	341,2	292,8	293,6
Тиргартен	1.355	615	—	—	—	298,8	273,5	276,7
Старый Б. Всего	6.659	3.177	826,8	1.581,3	1.892,2	2.076,2	1.903,9	1.933,3
Шарлоттенбург	3.363	880	20,1	80	192,6	308,7	325,0	333,7
Нейкелльн	4.876	569	11,4	43,3	101,6	252,1	279,5	284,1
Шёнеберг	1.100	447	4,6	32,9	107,0	207,7	218,9	221,9
Лихтенберг	7.900	1.246	9,6	31,5	58,0	164,2	183,7	195,7
Вильмерсдорф	5.125	602	2,1	7,3	37,7	123,2	157,9	166,3
Штеглиц	2.773	824	3,3	24,0	50,0	117,5	146,7	154,6
Шпандау	8.968	970	23,0	51,3	72,4	91,1	104,4	110,6
Рейникендорф	8.840	773	3,7	17,9	33,8	77,4	92,5	104,5
Панков	7.758	654	7,6	15,2	33,6	76,3	96,4	99,3
Трептов	4.143	612	1,9	10,8	28,1	72,6	89,1	96,0
Темпельгоф	4.032	558	3,9	10,2	17,3	40,6	60,0	66,7
Кепеник	12.386	706	8,8	25,3	37,3	51,9	56,9	65,4
Вейсензее	4.637	325	2,3	23,1	38,9	50,3	54,5	57,5
Целендорф	5.275	685	2,0	5,9	11,5	25,2	32,9	43,3
Внешние кварталы. Всего.	81.176	9.851	104,3	378,7	819,8	1.658,8	1.898,4	1.999,6
Город Б. Всего	87.835	13.028	931,1	1.960	2.712	3.735	3.802,3	3.932,9

чем родилось: умерло 49,9 тыс., род. 40,5 тыс., убыль—9,4 тыс. В этом же году Б. потерял и от перевеса эмиграции (236,5 тыс.) над иммиграцией (233 тыс.). Но в 1924 число иммигрантов (275,6 тыс.) на 89,1 тыс.

Годы	Число лет	Внутренний Б.			Пригороды		
		Насел. в перв. год периода (в тыс.)	Прирост (в тыс.)	На тысячу в год	Насел. в перв. год периода (в тыс.)	Прирост (в тыс.)	На тысячу в год
1871—1890	20	827	754	45,6	105	274	130
1890—1900	10	1.581	311	19,6	379	441	117
1900—1910	10	1.892	184	9,7	820	838	102
1910—1919	9	2.076	—172	—9,2	1.658	242	15
1919—1925	6	1.904	29	2,5	1.900	100	9
1925		1.933			2.000		

превысило число эмигрантов (186,5 тыс.). Временных приезжих гораздо больше: в 1925 было отмечено в гостиницах, отелях, пансионах 1.592.745 приезжих, из них немцев 87,9%, иностранцев из Европы 10,1%, из других стран 2%. Берлин привлекал иммигрантов, по преимуществу, как промышленный, торговый и деловой центр.

Экономический очерк.

Промышленность. Из промышленных предприятий Б. наибольшее число предприятий зарегистрировано в изготовлении одежды (8.730 в 1922 и 9.098 в 1924), в пищевой промышленности—4.559 и 4.920; в машиностроительной и инструментальной—3.043 и 3.339, в металлообрабатывающей—2.186 и 2.176, в деревообделочной—2.522 и 2.708. Текстильная промышленность представлена всего лишь 332 предприятиями в 1922 и 390—в 1924. По числу рабочих особенно выделяются следующие виды промышленности (см. помещенную рядом таблицу).

Наряду с машиностроением, крупнейшими в международном масштабе предприятиями Б. являются его электрические предприятия. По предварительным данным переписи 1925, они составляют ок. $^1/_5$ всех предприятий Б., но занимают почти половину всей массы берлинских металлистов. Среди них стоит на первом месте Всеобщая компания электричества (Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft)—55 т. рабочих и служащих,—помещающаяся в Веддинге, а затем — объединенное предприятие Сименс-Гальске и Сименс-Шуккерт в Шпандау (Siemens-Stadt) с 43 т. рабочих и служащих (во всех предприятиях треста 91 т.). Неподалеку, в Тегеле, того же округа Шпандау,—всемирно известное предприятие Борзига (чугуннолитейный завод, паровозостроение). Оно возникло в виде небольшой мастерской в 1837 почти в центре Б., в Моабите; разросшись, заводы Борзига оставались здесь до 1898, когда были перенесены в Тегель (в Моабите остались конторы). В 1922 Борзигом было выпущено 11 тыс. локомотивов. Швейная промышленность занимает второе место, при чем почти все квартирники работают именно в этой отрасли (по переписи 1925, из 84 т. квартирников 78 т. — швейники). Очень значительна пищевая промышленность, хотя в данной отрасли подавляющее большинство предприятий—ремеслен-

Виды промышленности	Число рабочих					
	1922			1924		
	М.	Ж.	Всего	М.	Ж.	Всего
Машиностроение	179.453	72.001	251.454	162.851	55.769	218.620
Изготовл. одежды	16.165	54.954	71.119	15.985	53.108	69.093
Металлообраб.	41.181	9.600	50.781	36.187	8.307	44.494
Пищевая	27.184	13.266	40.450	28.424	15.033	43.457
Деревообделочн. и строит.	32.721	4.091	36.812	28.909	3.418	32.327
Полиграфич.	24.437	10.591	35.028	19.694	6.421	26.115
Текст. промышл.	5.105	7.272	12.377	5.505	7.198	12.703

ного типа. Промышленность Б. быстро концентрируется, при чем процесс этот протекает особенно интенсивно в послевоенные годы. По сравнению с переписью 1907, зарегистрировавшей 140.140 предприятий с 805.387 рабочими и служащими, перепись 1925 зарегистрировала 137.786 предприятий с персоналом 1.016.013 ч.; из этого общего числа рабочих и служащих крупные предприятия занимали в 1907 ок. 40%, в 1925—61%. На 1926, по приблизительным подсчетам, рабочие крупных предприятий составляли свыше $^2/_3$ всей рабочей массы. Характерной особенностью промышленности Б. является чрезвычайно широкое применение женского труда: женщины составляют 33% (в 1925) всего персонала берлинских предприятий, при чем $^3/_5$ их заняты в промышленности. Главные фабричные и рабочие кварталы современного Б.—С.-З. внешнего кольца (металлургия, машиностроение, электричество), С.-В. внутреннего Б. (одежда, текстиль), Ю.-В. и В. как внутреннего, так и внешнего кольца.

Банки. Развитие промышленности облегчалось концентрацией капиталов. Б. давно стал конкурировать в этом отношении с Франкфуртом н/Майне и Гамбургом, сделавшись местопребыванием крупнейших банков Германии. Важнейшие из них: Германский Рейхсбанк (Deutsche Reichsbank, огромное здание которого занимает целый квартал на Jägerstrasse), Deutsche Bank, Dresdner Bank, Berliner Handelsgesellschaft, Nationalbank für Deutschland, Commerz- und Privatbank, Disconto Gesellschaft и др. Обороты банков, одно время сильно сократившиеся, в 1926 достигли 70% довоенных. Восстановила свое влияние на мировом денежном рынке и берлинская биржа, крупнейшая в Германии. Наряду с крупными кредитными учреждениями, в Берлине имеется огромное количество мелких банков, контор и т. п., зачастую явно спекулятивного характера. Предприятия этого типа «работают» с ничтожным числом служащих; по переписи 1925, общее число служащих кредитных учреждений Б. равнялось 52.136—при 4.233 учреждениях, при чем 864 более крупных учреждения занимали 38.425 служащих.

Торговля Б. до войны имела огромные обороты, теперь она значительно уменьшилась. Главными предметами торговли являются: хлеб, спирт, шерсть, нефть, каменный уголь и железная руда (из Верхней Силезии), дерево (из Польши и Литвы), разные металлические руды, камень и др. строительные материалы (из Швеции). Городская розничная торговля производится в массе разнообразных магазинов, среди к-рых выделяются универсальные магазины Вертгейма и Титца (оба на Лейпцигерштрассе), приобревшие мировую известность и далеко опередившие свой прототип—парижский Лувр. Крупные предприятия (имеющие свыше 9 служащих) составляют, однако, всего 14% всех торговых предприятий Б., при чем не менее половины их являются филиалами гамбургских, бременских и лондонских фирм; они занимают 29% всех торговых служащих; розничная торговля охватывает 53% предприятий и 37% служащих, при чем огромное большинство этих предприятий едва дает своим владельцам средства к существованию. Особое место занимает уличная торговля, широко развившаяся лишь за последние годы, при чем главный контингент уличных торговцев составляют представители обнищавших в период послевоенного кризиса «средних классов». В 1925 число уличных торговцев превышало 20 тыс.

Транспорт занимает 123.776 ч. (5.180 предприятий); почта и телеграф—160 учреждений, 51.000 служащих.

Техническое оборудование предприятий Б. представляется, в значительной части, устаревшим; количество предприятий, применяющих механические двигатели, в 1925 не превышало $^1/_{10}$ общего числа их, при чем в торговых предприятиях механическая сила почти не применяется.

Внешность города.

Внешний вид Б. в полной мере отражает историческое прошлое того государства, столицей к-рого он является. Век промышленного и финансового капитала, к-рому всецело принадлежит этот город относительно недавнего происхождения, отразился и в рациональной распланировке города (улицы широки, пересекаются почти всегда под прямым углом), и в пышном, нередко безвкусном великолепии зданий, говорящем об эпохе расцвета германской буржуазии, и в обилии «военных» памятников, живо напоминающем о тех империалистских устремлениях, к-рыми этот расцвет неизбежно сопровождался.

Центральная часть Б. крестообразно пересекается двумя улицами: с С. на Ю.—Фридрихштрассе (3 *км* дл.) с ее продолжениями (на С.—Шоссештрассе и Мюллерштрассе, на Ю.—Бель-Альянс-штрассе и Темпельгофштрассе), и с З. на В.—Унтер-ден-Линден («Под липами»—1 *км* дл., 60 *м* шир.), с ее продолжениями (на З.—Шарлоттенбургское шоссе, Берлинерштрассе и др., на В.—Вильгельмштрассе). Унтер-ден-Линден, обсаженная на всем протяжении от Замкового моста на р. Шпре до Парижской площади 4 рядами лип и каштанов, в прежнее время была главной улицей Б.; теперь она утратила свое первенствующее значение и осталась парадной улицей, традиционным местом процессий, демонстраций и т. п. На ней находятся: министерство нар. просвещения, внутренних дел, полпредство СССР, Академия художеств, дворцы (б. имп. Вильгельма II, принцесс, кронпринца), памятники Фридриху-Вильгельму, братьям Гумбольдтам, университет, публичная библиотека, опера, лучшие отели, кафе и магазины. Главной архитектурной достопримечательностью Унтер-ден-Линден является прекрасное здание Цейхгауза (теперь Арсенал), построенное (1698—1706) архитектором Мильдом и скульптором Андреасом Шлюттером. На З. улица заканчивается Парижской площадью с Бранденбургскими воротами (дорическая колоннада с конной группой—подражание афинским Пропилеям). Параллельно Унтер-ден-Линден, пересекая Фридрихштрассе, идет ряд оживленных улиц, среди к-рых Лейпцигерштрассе—главная улица делового Б.; на ней (и отчасти на Фридрихштрассе) сосредоточена торговая и финансовая жизнь города.

Музейные богатства Б. сосредоточены, гл. обр., на острове, образованном разветвлением р. Шпре в центре города (Museum-Insel, как называют его берлинцы). Здесь Старый музей (построен в 1824—28 Шинкелем, содержит собрание скульптур, картин и монет и т. п.), Новый музей (построен в 1843—55 Штюлером,—коллекции египетских и азиатских древностей, гипсовые слепки, гравюры на меди и пр.), Национальная галлерея (построена по проекту Штюлера в 1866 — 76, собрание картин новейших нем. школ и франц. импрессионистов), музей имп. Фридриха — с собранием картин старых итал., голл. и немецких мастеров и с коллекциями произведений восточн. искусства и древностей.

Среди многочисленных садов и парков Б. самый большой (площ. 255 *га*) — Тиргартен, расположенный в зап. части города и служащий постоянным местом прогулок берлинцев; в вост. части Тиргартена находится знаменитая по своему художественному безвкусию—«Аллея Победы» с 32 мраморными статуями прусских и бранденбургских правителей (Puppen-Allee—аллея кукол, как иронически ее называют). К Ю. от Тиргартена, за Ландвер-каналом, находится зоологический сад, замечательный своим благоустройством и разнообразием видов животного мира.

Почти все площади и наиболее видные места Б. украшены памятниками: в большинстве они посвящены деятелям официальной Германии и являются произведениями придворных скульпторов упадочной эпохи. Выдающиеся деятели науки, искусства и т. п. лишь изредка удостаиваются скромных памятников, поставленных обычно в мало заметных местах: таковы, напр., памятники Вагнеру, Гете, Шиллеру и др.

Монументальные сооружения представляют городские ж. д. Б. Из них Stadtbahn половину пути проходит по каменному виадуку в 6—7 *м* выс., под сводами к-рого расположены торговые помещения, 2 *км*—по чугунным эстакадам. Электрическая ж. д. идет частью над землей, на чугунных столбах высотой в 4-этажный дом, частью—под землей (пересекая округ W и Шарлоттенбург).

В архитектуре зданий Б. преобладает стремление к колоссальности и великолепию (таковы здания банков, Рейхстаг и др. гос. учреждения); при всей нарядности и пышности этих построек их архитектура невысокого художественного достоинства; господство во всей внешности города неизменной солидности, правильности линий и сероватых тонов придает ему, при всем его великолепии, некоторую скучноватую однообразность.

Жилищный вопрос.

Б. располагает (по переписи жилых помещений на 31 мая 1925): 1.083.733 отдельными помещениями, 88.860 квартирами при мастерских, 7.019 временными помещениями в беседках, бараках и т. п.,—всего 1.179.612. Для квартир без мастерских перепись дает число комнат. Если считать квартиру в 1—2 комнаты небольшой, в 3—4 средней, 5—7 большой, 8 и больше комнат—очень большой, то в Б.—35,5% небольших квартир, 46,7% средних, 15,2% больших и 2,6% очень больших.

По отдельным округам наблюдаются большие различия: в старых округах (собственно Б.) на небольшие квартиры приходится от $^1/_3$ на З. (Тиргартен, где на Ю. живет богатая буржуазия, а на С., в Моабите,—рабочие), до $^1/_2$ с лишним на С. (Веддинг) и В. (Фридрихсгайн) с их рабочими кварталами; на средние квартиры приходится $^2/_5$ всех квартир, на большие квартиры от 4% (Веддинг) до 16% (Тиргартен) и на очень большие от 0,1 до 5% (Тиргартен). В новых округах (присоединенные пригороды) наибольшей квартирной площадью пользуется население зап. округов. Зап. окраины Б. являются его богатыми кварталами. Во всех трех зап. округах свыше $^1/_4$ (а в Вильмерсдорфе 42%) приходится на большие квартиры; велик процент и очень больших квартир (от 7,8% в Шарлоттенбурге до 20,8% в Целендорфе). Довольно просторно живут и в юж. округах; преобладающим типом являются здесь средние квартиры, но от $^1/_5$ до $^1/_3$ приходится на большие, а в Шеneберге и Штеглице свыше 5%—на очень большие. Совсем иную картину представляют рабочие округа на Ю.-В., В., С.-В. и С.-З.: во всех них преобладающим типом (свыше $^1/_2$) являются средние квартиры, но крайне велик и процент небольших (в Нейкелльне свыше 40%); на обе категории вместе приходится от 80 до 90% (в Нейкелльне 92,2%). Квартир меньше, чем хозяйств. В 1.179.612 квартирах оказалось 1.254.140 хозяйств (на 74.528 хозяйств больше, чем квартир). С одним хозяйством—1.107.954 квартиры, из них 47.806 в одну комнату; 328.073 в 2; 359.780 в 3; 108.906 в 4; 79.787 в 5; 43.427 в 6; 24.578 в 7; 12.344 в 8; 6.359 в 9; 3.148 в 10; 2.596 в 11 и более. С 2 хозяйствами—64.310 квартир, из них 83 в одну комнату, 8.177 в 2; 25.690 в 3; с 3 хозяйствами—2.589 квартир, из них 29 в 2 и 452 в 3 комнаты. Обербургомистр Б. Бесс указывает, что в 1922 осталось неудовлетворенных квартирами 200.000 чел.; что на непостланных кроватях, нередко с чахоточными родителями, братьями и сестрами, спит по 3—4 ребенка, спят и прямо на грязном полу. Новое строительство развертывается медленно; оно пошло быстрее лишь с 1925.

Годы	Новых жилых домов	В них помещений
1922	1.350	3.057
1923	1.826	3.862
1924	1.277	2.736
1925	2.478	8.439

Из общего числа выстроенных в 1925 г. 8.439 помещений—жилых квартир 8.283. Из них во внутренних округах 327, или 3,8%, остальные—во внешних, в том числе: в юж. и зап. округах населенных более обеспеченными слоями—48,2%; в рабоч. округах—48%.

Коммунальное хозяйство.

До войны Б. и вошедшие теперь в его состав пригороды имели хорошо развитое коммунальное хозяйство. Теперь хозяйство это находится в состоянии перестройки и сокращения. Городское управление регулируется законом 27 апреля 1920. Управление централизовано, но декларирована также возможно большая самодеятельность органов управления округов. На практике проводится централизм, и округа жалуются на мелочное вмешательство центра во все местные дела, на систему опеки и придирчивого контроля. Центр оставил за собой полновластие в финансовой области, в области доходов и расходов. Органами центрального управления являются: городская дума (Stadtverordnetenversammlung), в к-рую входит 225 гласных; ее рабочие органы в виде 1) разных комиссий (Stadtausschuss, Deputationen, Sonderdezernate) и 2) магистрата, или управы, куда входят обер-бургомистр, бургомистры, городской казначей (Kämmerer), юрисконсульт (Syndicus), члены управы, так называемые «советники» по медицинским, строительным и школьным делам и др. В округах имеются районные или окружные думы (Bezirksversammlungen), никакой роли не играющие, и управы, состоящие из платных (от 6 до 10) и бесплатных (от 3 до 7) членов. Связь между окружным и центральным органами управления устанавливается через делегатов, входящих в состав комиссий («делегаций») центра.

Последние выборы в городскую думу Б. (25 окт. 1925) усилили позицию коммунистов: они получили 43 места, независимые—всего 1 и с.-д.—73, всего у рабочих партий 117 мест, у буржуазных—108. Хозяйничание буржуазных партий совместно с с.-д. (период 1920—25) велось во вред интересам трудящихся Берлина.

Финансы. В доходах города, по сравнению с довоенными, возросла статья косвенных налогов, т.-е. содержание хозяйства еще в большей степени пало всей своей тяжестью на плечи трудящихся. Смета делится на смету по центральному и по окружному управлению. Т. к. налоги идут по смете центра, то смета по округам сводится с дефицитом; доходной статьей округов являются лишь предприятия.

Расходная смета на 1926 составлена в размере 700 милл. марок, из них на обыкновенные расходы — 619 милл. марок (по округам—397,5 милл. марок, по централь-

ному управлению—221,5 милл. марок), на чрезвычайные расходы — 81 милл. марок. Наиболее крупные статьи расходов по центральному управлению: администрация—58,6 милл. марок, здравоохранение—31,6 милл. марок, народное образование—15 милл. марок. Доходы города состоят из нескольких статей: платы за коммунальные услуги, дохода от городских предприятий и налогов. Последняя статья складывается из сумм, получаемых от государства в виде определенной доли с общегосударственных налогов (подоходного, налога на торговый оборот и т. д.) и разных городских налогов. Суммы, получаемые от государства, за последние годы систематически урезываются: так, в 1924 они составляли 151 милл. марок, в 1925—118 милл. марок, а в 1926—только 100 милл. марок. Это ухудшает и без того критическое финансовое положение Б.; городское самоуправление вынуждено увеличивать городские налоги, что ложится, гл. обр., на плечи пролетариата; с другой стороны, ему приходится сокращать целый ряд отраслей городского хозяйства: постройку новых жилищ, расходы на благоустройство и т. д. Ко всему этому присоединяется еще мелочная опека обер-президента бранденбургской провинции, к-рому предоставлен контроль над городским самоуправлением; защищая интересы имущих классов, он препятствует городскому самоуправлению Б. увеличивать за счет последних известные виды городского обложения (квартирный налог, налоги на роскошь и т. д.).

Таков официальный правительственный курс, направленный против больших городов вообще и против Б., как главной цитадели германского пролетариата в частности. Во время последних выборов в берлинскую городскую думу консервативная «Tägliche Rundschau», выражая настроение правящих буржуазно-капиталистических кругов, находящихся под постоянным страхом выступления рабочих масс, писала следующее: «Мы, немцы, в лице неестественно разросшейся общины Б., сами создали орудие, которое разрушит государство, если оно попадет в руки экстремистски, т.-е. антигосударственно настроенной здесь партии народных масс».

Демуниципализация городских предприятий. Послевоенный период характеризуется крайним сокращением городского хозяйства, прежде довольно широкого. У города имеется большое количество пахотных земель—23.708 *га*, большая часть их сдана частным арендаторам (на 18 лет), остальная часть не используется в достаточной степени, и Б. лишился возможности регулировать рыночные цены при помощи дешевой продажи продуктов своего полеводства. В 1919 у коммунального управления была своя рыботорговля, свой рыболовный флот для ловли рыбы в открытом море, но флот этот был продан частным лицам, и снабжение Б. рыбой перешло к 20 оптовым торговцам. Бойни остались за городом, но снабжение мясом находится почти целиком в руках скупщиков скота. В 1924 городские бойни дали 160 милл. *кг* мяса, в 1925—177 милл. Значительная часть мяса на берлинских рынках—заграничного происхождения. Повышение пошлин на заграничное мясо понизило потребление его рабочими до 10 *кг* в год на чел.—едва 200 *г* в неделю. У коммунального управления всего 17 мясных, торгующих мороженым мясом. Из общего количества мороженого мяса, ввозимого беспошлинно, Б. получает ежемесячно 1.500 *т*, что составляет $^1/_5$ общегосударственного количества. Подвоз рыбы, речной и морской, составляет $^2/_3$ довоенного. Сократилось и потребление молока: с довоенного количества 1.200.000 *л* в день—до 875.041 *л* (1924) (коммунальное управление до августа 1924 участвовало в продаже молока, а затем передало дело Акционерному об-ву снабжения молоком).

Предприятия по снабжению газом, водой и электричеством, всегда находившиеся в руках города, берлинская дума созыва 1921 перевела на положение акционерных обществ; газ, вода, электричество вздорожали; положение рабочих в предприятиях ухудшилось.

Движение на улицах.

Наименование дорог и средств сообщения	1925	1924	1925	1924
	в тыс. пасс.		Средн. число поездок в день (в тыс.)	
1. Круговая ж. д. (Stadt - Ring - u. Vorortenbahn) . .	421.292	474.478	1.154	1.296
2. Метрополитен (Hoch- u. Untergrundbahn, Nord-Südbahn)	172.532	183.071	473	500
3. Трамвай (Strassenbahn, Flachbahn)	777.766	534.838	2.130	1.461
4. Автобусы	76.389	46.647	209	129
Всего .	1.447.979	1.239.034	3.966	3.386

Городские дороги оказались в состоянии, близком к банкротству. В 1923 городское управление передало и их в руки акц. компании (Strassenbahnbetriebsgesellschaft). Линия Nord-Südbahn сдана частному об-ву Nord-Südbahn-Akt.-Ges. Непрерывное повышение тарифа повело к уменьшению пассажирского движения на городской круговой, на подземной и надземной дорогах, увеличив число пассажиров в трамваях и в автобусах (см. таблицу).

Были у города также гавани и склады при гаванях. Все портовые предприятия сданы теперь в эксплоатацию частному акц. об-ву (Hafen- u. Lagerhaus Ges.), а затем заключен договор с известной экспедиционной фирмой «Шенкер и бр. Буш», имеющей, по мнению берлинского коммунального управления, «достаточно средств и связей для преобразования берлинских гаваней в центр среднеевропейских сношений». Движение судов в берлинских гаванях уже в 1924 было довольно значительно. Наиболее крупных размеров достигает движение во внутреннем Б., в Тегеле, Шпандау, Шарлоттенбурге, Нейкелльне и Рюдерсдорфе.

Вследствие широко проведенной демуниципализации коммунальных предприятий, условия жизни пролетариата в значительной степени ухудшились.

Социальное обеспечение. В области социального обеспечения берлинское коммунальное управление вместо самостоятельной широкой постановки дела просто объединилось с 12 частными благотворительными об-вами в единое «центральное» об-во добровольного общественного призрения. Непосредственно магистрату подчинено призрение инвалидов. Практическая работа поручена округам. В марте 1924 оказана поддержка 100 тысячам человек, удешевленные обеды получали 13 тысяч человек в день.

Здравоохранение. Здравоохранением ведают лишь округа. Только психиатрич. больница, больница Вирхова и больницы за пределами городской черты оставлены в руках центрального управления.

Просветительные и ученые учреждения.

Школы. Число учащихся в городских начальных и вспомогательных школах в 1924 сократилось по сравнению с 1923.

Гор. начальные и вспомогат. школы.

Годы	Школ	Классов	Учителей	Учащ. (в тыс.)		
				м.	ж.	Всего
На 1/XI 1923.	650	9.070	11.094	157	157	314
На 1/XI 1924.	643	8.547	10.000	143	143	286

Кроме того, город содержит 32 школы повышенного типа (Mittelschulen), в них училось на 1/XI 1924 г. 14.681 детей. Значительно больше гимназий и реальных училищ (мужских средних школ было в 1924—99 городских с 51.942 уч. и 9 госуд. с 3.280 уч.; женских—51 городских с 27.924 уч. и 3 государственных с 1.549 уч.).

Высшая школа. В высших учебных заведениях Б. отмечается за последние годы (1923—25) значит. сокращение числа учащихся. Главные высшие учебные заведения в Б. следующие: Университет (Friedrich Wilhelms-Univ., в 1924—25 уч. году—8.074 студ. и 800 вольнослушателей), Высш. техническая школа (Technische Hochschule, в 1924—25 уч. г. 3.877 студ. и 161 вольнослуш.), Высш. коммерческая школа (Handelshochschule), Высшая с.-х. школа (Landwirtschaftliche Hochschule), Высшая ветеринарная школа, Высш. шк. изобразительных искусств, Высш. музыкальная школа, Высшая немец. школа физич. упражнений, Высш. курсы политики (Deutsche Hochschule f. Politik), 3 высших народных школы (типа народн. ун-тов): Гумбольдтова (Humboldthochschule, в 1923—24 ок. 20.000 слуш.), Лессингова (Lessinghochschule) и Высшая народная школа (Volkshochschule Gross-Berlin).

Библиотеки. Прусская государственная библиотека имеет 1.984 т. томов, 64 т. манускриптов, 307 т. нотных названий. В примыкающем боковом здании—Университетская библиотека (719 тыс. тт.). Городская библиотека (в здании Банка торговли и промышленности на Schloss-Platz—225 тыс. тт.). Кроме этой центральной городской библиотеки (Stadtbibliothek) еще 87 городских библиотек (Städtische Büchereien), большей частью, с читальнями. 8 читален для детей.

Ученые учреждения: Прусская академия наук (Preussische Akademie der Wissenschaften, основанная в 1700), Академия художеств (Akademie der Künste, 1694). Научно-исследовательские институты: Kaiser-Wilhelm Institute (11 инстит., посвященных различным, главным образом, естественно-научным дисциплинам), Физико-технический институт (Physikalisch-technische Reichsanstalt), Химико-технический ин-т (Chemisch-techn. Reichsanstalt), Астрономический ин-т (Astronomisches Recheninstitut), Метеорологический ин-т, Геологический ин-т, Гидрологический ин-т (Landesanstalt f. Gewässerkunde), Биологический ин-т (Biolog. Reichsanstalt f. Land- u. Forstwirtschaft) и др., Академия социальной гигиены (Sozialhygienische Akademie), Энтомологический музей, астрономические обсерватории (в Трептове, «Урания» и университетская), множество технических, химических и медицинских обществ.

Музеи научные: Астрономический в Трептове, Естествознания (Mus. f. Naturkunde, 1889), Океанографии (Mus. f. Meereskunde, 1906), Геологический, Ботанический, Зоологический сад—первый по времени в Германии (1844), Аквариум (1913, с террарием и инсектарием), Народоведения (Völkerkundemuseum, 1886), С. х-ва, Почт (учрежден Стефаном), Сообщений и Построек (Verkehrs-u. Baumuseum), Краеведческий (Märkisches M.), Архитектурный, Музыкальных инструментов, Военный музей (Zeughaus, 1881).

Музеи художественные—Старый музей (Altes M.), Новый (Neues M.), Национальная галлерея (Nationalgalerie); музеи, преобразованные из дворцов: Schlossmuseum (из королевского дворца в 1921); Hohenzollernmuseum (в замке Монбижу).

Пресса.

В Б. выходит ок. 90 ежедневных газет, 40 политических журналов, 1.000 специальных изданий. Официальный правительственный орган: «Der Deutsche Reichs- u. Preussische Staatsanzeiger».

Наиболее распространенные газеты Б. являются не самостоятельными политическими органами, а изданиями предпринимателей. Крупнейший из таких предпринимателей—Улльштейн. Ему принадлежит старейшая либеральная газета Б.—«Vossische Zeitung», основанная в 1722; дневная газетка «BZ» (Бецет) (полное название «Berliner Zeitung am Mittag»), выходящая в количестве свыше $1^1/_2$ милл. экз., «Berl. Allgemeine Zeitung», «Berl. Morgenpost», «Montagspost», «Berl. Illustrierte Zeitung», белогвардейский «Руль». Промышленному дельцу Гугендеру принадлежат: «Berl. Lokalanzeiger», «Der Montag», «Tag». Рудольфу Моссе: «Berl. Tageblatt», «Berl. Morgen-Zeitung», «B. Volks-Zeitung». Стиннес в числе других газет купил и старейшую сатирическую газету Б.: «Kladderadatsch», основанную в 1848. Финансовые газеты: «Berliner Börsen-Zei-

tung», «Berl. Börsen-Courier», «Industrie- u. Handels Zeitung». Консервативные: «Deutsche Allgemeine Zeitung», «Deutsche Tages-Zeitung», «Deutsche Zeitung», «Nationalpost», «N. Preussische (Kreuz-) Zeitung», «Tägliche Rundschau», «Reichspost», «Zeit»; газета центра «Germania», с.-д. «Vorwärts», коммун. «Rote Fahne». *Л. Синицкий.*

Рабочее движение.

До середины 19 в. пролетариат Б-а, отставшего в своем индустриальном развитии и количественно и качественно, уступал пролетариату промышленных центров Зап. Германии. В революцию 1848 берлинский пролетариат не был передовой революционной силой Германии и позволил контр-революции сравнительно легко перейти в наступление. Вплоть до 70-х гг. рабочие Берлина шли за либералами и только с мощным развитием индустриализации города в конце века с.-д. нашли опору в их среде. В начале 20 в. (1903) с.-д. на выборах в рейхстаг одержали победу во всех избирательных округах Б., кроме одного. В революционных событиях—во время мировой войны и после нее—берлинский пролетариат выдержал целый ряд битв против империализма и буржуазно-юнкерской контр-революции. Главные из них: ноябрьская демонстрация 1915 и первомайская демонстрация на Потсдамской площади в 1916 против войны (речь К. Либкнехта); в том же 1916 году 28—30 июня бастовали рабочие на военно-промышленных предприятиях Б. Революция 1918 началась не в Б., но только переход столицы в руки восставших рабочих и солдат (9 ноября) привел к образованию социал-демократического правительства Ф. Эберта, а с 11 ноября по 16 декабря высшим правительственным органом был Берлинский Совет Рабочих и Солдатских Депутатов. В эти дни берлинский пролетариат стал авангардом германской революции, сначала под руководством «независимых», а потом коммунистов (спартаковцев). Однако, в своей борьбе против последнего оплота буржуазии—правительства Эберта-Шейдемана—берлинский пролетариат 13 января 1919 потерпел поражение (гибель его вождей К. Либкнехта и Р. Люксембург). Подавление второго восстания (3—13 марта 1919) ободрило берлинск. контр-революцию и побудило ее послать карательные отряды для уничтожения рабочих правительств, возникших во многих городах Германии и в Баварской советской республике. Несмотря на большие потери, берлинские рабочие своим героическим выступлением помешали крайним реакционерам стать хозяевами страны во время захвата Б. отрядами В. Каппа (13/17 марта 1920). С оживлением рабочего движения в конце 1920 берлинский пролетариат снова привлек всеобщее внимание (забастовкой ок. 100.000 муниципальных рабочих). Во время всеобщей ж.-д. забастовки в январе 1922 имело большое значение солидарное выступление рабочих масс Б., в том числе и муниципальных рабочих. Даже в наступивший затем в Германии период «стабилизации капитализма» и соответственного понижения революционной волны берлинские рабочие крупных предприятий являются наиболее стойким оплотом коммунистов,—обстоятельство, имеющее большое значение для будущих революционных событий, особенно если принять во внимание, что Б. остается главным политическим центром всей страны. Уже и теперь, как свидетельствует ход выборов за последние годы (см. таблицу), активная поддержка рабочих масс обеспечивает компартии все большие и большие успехи. (Подробнее историю берлинского пролетариата в связи с общегерманским рабочим движением см. *Германия, Пруссия*). *Я. Зутис.*

Стратегическое значение Б. на фронте классовой борьбы в Германии определяется, в первую очередь, тем, что в нем сосредоточены общенациональные центры классовых организаций борющихся классов: центры крупнейших предпринимательских союзов и центры национальных рабочих объединений («свободных союзов», «христианских», «Гирш-Дункеровских», «Всеобщего объединения служащих» и пр.). Здесь же находится и большинство центров производственных союзов: строителей, швейников, переплетчиков и бумажников, печатников, железнодорожников, пожарных, кино-работников, мясников, парикмахеров, садовников, коммунальников, стекольщиков, домашних служащих, деревообделочников, гостиничного промысла, с.-х. рабочих, пищевиков, кожевников, литографов, машинистов и кочегаров, музыкантов, рабочих фарфорового производства, шорников, трубочистов, текстильщиков, транспортников. Как видно из этого перечня, вне Б. находятся центры двух наиболее крупных, наиболее решающих для Германии отраслей промышленности—горняков и металлистов, но Берлинское отделение союза металлистов пользуется крупнейшим влиянием в союзе и по степени своего значения не уступает, в сущности говоря, общесоюзному центру.

Сосредоточение в Б. союзных центров сделало его центром профсоюзной бюрократии Германии. В силу этого, быть может, нигде так резко, как в Б., не сказывается различие между «верхами» и «низами» рабо-

Выборы в Берлине.

Партии	Коммунальные выборы в октябре 1925	Коммунальные выборы в октябре 1921	Выборы в рейхстаг в мае 1924	Выборы в рейхстаг в декабре 1924	Выборы президента (1 баллотир.)
	Подано голосов				
Коммунист. партия Германии	350.000	162.000	396.000	375.000	308.600
С.-д. партия Германии	350.000	353.000	450.000	657.000	752.000
Независимая с.-д. партия	24.000	—	—	—	—
Герм. национал.	375.500	319.000	500.000	349.000	—
Герм. нар. партия	105.000	267.000	186.000	150.000	—
Демократы	167.000	126.000	196.000	249.000	263.000
Центр	63.000	63.000	84.000	90.000	108.000
Тевтонск. партия	26.500	—	106.600	46.000	9.300

чего движения. В то время как профсоюзная бюрократия Б. является оплотом «делового сотрудничества» и деятельной помощницей предпринимателей в проведении *рационализации производства* (см.), усугубляющей тяжелое положение берлинского пролетариата,—пролетариат этот, в массе своей, составляет один из наиболее революционных отрядов рабочего класса Германии.

Революционность рабочих Б. определяется: 1) экономическим положением их: здесь сильнее, чем в других городах Германии, зарплата отстает от дороговизны жизни, вызывая неуклонное снижение жизненного уровня рабочих, 2) особо резким, особо очевидным, идущим на глазах рабочих классовым соглашательством профсоюзной бюрократии, ее открытым классовым сотрудничеством, толкающим рабочих от методов легальной борьбы к методам «прямого революционного действия», 3) пройденной пролетариатом Б. школой классовой борьбы, 4) обилием крупных предприятий, способствующих созданию кадров «потомственных пролетариев».

В наименее сознательной части рабочих Б. факторы эти способствуют развитию не только левых, но и «ультра-левых» настроений. Именно здесь всего сильнее «левые уклоны» в германской компартии, именно здесь сильнее, чем во всей остальной Германии, «ультра-левая» «Коммунистическая рабочая партия Германии», одно время совершенно сошедшая со сцены, но за последний год вновь приобревшая нек-рое, весьма ограниченное, впрочем, влияние в рабочих кругах Берлина.

Сосредоточению руководящих центров движения не соответствует количество сосредоточенных в Б. боевых рабочих сил: индустриальный пролетариат Б. численно составляет лишь 13% всего населения Б. и лишь 8% пролетариата Германии. Эта относительная слабость живой силы берлинского пролетариата, где под прямым ударом его находится «центр живой силы противника»—центральные штабы, является характернейшей стратегической особенностью Б.: Б. может считаться главной квартирой организованных сил буржуазии, но для пролетарских сил он такой «штабквартирой» фактически не служит: во-1-х, потому, что соглашательская политика сосредоточенных здесь общенациональных профсоюзных «центров» ослабляет их авторитет на местах, лишая действенности их директивы, отдаваемые в общенациональном масштабе: главные опорные и руководящие центры движения лежат вне Б.—в Саксонии и Рейнской области; во-2-х, в силу указанной выше численной слабости наличных в Б. пролетарских кадров.

Лит.: Бесс, Берлин в тисках нужды, М., 1923; Рут Фишер, «Красное большинство» в берлинском муниципалитете и его задачи, ст. в «Коммунальном Хозяйстве», №№ 23 и 24 за 1925, М.; Erster Verwaltungsbericht der neuen Stadtgemeinde Berlin für die Zeit von 1/X 1920 bis 31/III 1924, bearbeitet im Statistischen Amt der Stadt Berlin, 1926; Böss, Das neue Berlin, 1923; «Berliner Wirtschaftsberichte», 1925 и 1926; Statistisches Taschenbuch der Stadt Berlin, vom Statistischen Amt der Stadt Berlin, 2 Ausgabe, 1926; «Berlin and its Environs», Lpz., 1923; Streckfuss, A., 500 Jahre Berliner Geschichte, B., 1900; его же, Berlin im 19 Jahrhundert, I—IV B-de, Berlin, 1867—1869; Bernstein. Ed., Geschichte der Berliner Arbeiterbewegung, B. I—III, Berlin, 1907; «Большие города Западной Европы (Берлин—Париж—Лондон)», под редакцией Любимова, Москва, 1926.

БЕРЛИН, г. в сев.-америк. штате Нью-Гэмпшир; ок. 16 т. ж. (1920). Благодаря большой силе водопада на р. Андроскоггин и близости больших лесов, здесь развилась крупная лесопильная, деревообделочная и текстильная промышленность.

БЕРЛИНА, непаровое, деревянное грузовое судно, предназначенное для плавания по крупным судоходным рекам, водным системам и озерам—Онежскому и Ладожскому (грузятся только лесом). По своей конструкции Б. делятся на классы (палубные, полупалубные и беспалубные), устанавливающие районы плавания. Наибольшие размеры: дл. 52 *м*, шир. 10 *м*, выс. 2,6 *м*, осадка в полном грузу 1,7 *м*, грузоподъемность до 600 *т* (см. *Суда внутреннего плавания*).

БЕРЛИНГТОН (Burlington), 1) г. в Сев.-Америк. штате Айова, на р. Миссисипи, 24.057 жит. (1920); станция; 2) г. в Сев.-Америк. штате Вермонт, на оз. Чемплэн; 22.779 жит. (1920). Ж.-д. станция, пристань. Оживленная торговля лесом. Университет и с.-х. школа.

БЕРЛИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 16 июня—1 июля 1880 об установлении границы между Турцией и Грецией, см. *Берлинский Конгресс*, *Турция*, *Греция*.

БЕРЛИНСКАЯ (африканская) КОНФЕРЕНЦИЯ 1884—85, происходила при участии представителей 14 европейских государств и выработала «генеральный акт от 26 февраля 1885», давший международно-правовое признание государству *Конго* (см.).

БЕРЛИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА 1890 ГОДА. В 1881 швейцарский Национальный совет решил вступить в сношения с главнейшими промышленными государствами по вопросу об организации международного фабричного законодательства. Попытка эта окончилась неудачей: под давлением рабочих организаций она была, однако, возобновлена в 1889. Конференция по этому вопросу, на к-рой согласился принять участие ряд государств, была назначена на 15 мая 1890. 5 февраля 1890, в противовес инициативе швейцарского правительства, был опубликован манифест германского императора Вильгельма II о созыве в Берлине специальной дипломатической конференции по вопросам международной охраны труда. Истинной целью созыва ее была проводившаяся Бисмарком политика борьбы с рабочим движением путем создания иллюзии заинтересованности самих правительств в деле охраны труда. Вместе с тем, конференция должна была выяснить невозможность проведения отдельными государствами широкого законодательства в этой области вследствие взаимной торговой и промышленной конкуренции. Конференция состоялась с 18 по 29 марта под председательством прусского министра торговли Берлепша, при участии Бельгии, Дании, Германии, Франции, Англии, Голландии, Швеции, Норвегии, Австрии, Швейцарии, Испании и Португалии. Она, естественно, не привела ни к каким результатам и вызвала жестокую

критику не только со стороны с.-д., но даже и в либеральной прессе. Вынесенная ею резолюция не шла дальше ряда пожеланий: запрещения работы женщин в рудниках, запрещения работы детей моложе 14 лет (на юге 12 лет), запрещения праздничной и ночной работы до 16-летнего возраста, максимального 8-часового рабочего дня для подростков, для женщин же 11-часового, освобождения женщин от работы после родов на 4 недели и развития фабричной инспекции. Ни одно из участвовавших на конференции государств и не подумало провести в жизнь намеченные на конференции мероприятия, а позднее даже соглашательским рабочим организациям стало ясно, что международной охраны труда нельзя достигнуть в условиях буржуазного общества. Материалы Б. к. были в известной мере использованы при создании «Международной организации труда» (см. *Бюро труда международное*).

БЕРЛИНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ТРЕХ ИНТЕРНАЦИОНАЛОВ (1922). Тактика единого фронта, начатая герм. коммунистической партией в январе 1921 и одобренная 3 конгрессом Коминтерна, во второй половине 1921 применялась коммунистическими партиями всех стран. Тактика эта побудила «центристов» организовать «Международное социалистическое объединение» (т. н. $2^1/_2$ Интернационал), а в январе 1922 предложить созыв конференции исполкомов всех трех Интернационалов, с целью обсуждения мер борьбы против наступления капитала, развертывавшегося с особенной силой благодаря международному экономическому кризису конца 1920. Коминтерн ответил немедленным согласием, что заставило и 2 Интернационал принять это предложение, чтобы не брать на себя открыто роли противника объединенных действий пролетариата. Конференция состоялась в Берлине в здании рейхстага 2—5 апреля 1922. Коминтерн был представлен Цеткиной, Фроссаром, Росмером, Бордигой, Катаямой, Стояновичем, Варским, Шмералем, Бухариным и Радеком. Делегация 2 Интернационала была представлена Гюисмансом, Вандервельде, Стаунингом, Вельсом, Госслингом, Макдональдом, Шоу, Флигеном, Меллером и Церетели (от грузинских меньшевиков). Русские меньшевики, в лице Мартова, принадлежали к делегации $2^1/_2$ Интернационала, представленного Фридрихом Адлером, Отто Бауэром, Криспином, Уолхедом, Фором, Лонге, Кальнином, Чермаком и Робертом Гриммом. Совещательный голос имел Серрати, как представитель итал. партии, не входившей ни в один из международных центров. Эсеры не были допущены даже в качестве гостей вследствие протеста делегации Коминтерна. По открытии конференции, Клара Цеткин от имени делегации Коминтерна огласила декларацию, начинавшуюся с заявления, что представители Коминтерна не могут сесть за один стол с делегацией 2 Интернационала, не отметив роли последнего в расколе международного рабочего движения. Раскол вызван был тем фактом, что известные слои рабочего класса вступили в деловое сотрудничество с буржуазией империалистских держав, что нашло свое выражение в контр-революционной позиции, занятой многими партиями и организациями рабочего класса. Пока рабочий класс не объединится для совместной борьбы за свои интересы против международного капитала, пока он не порвет коалиции с представителями капитализма и не подымется для борьбы за политическую власть, до тех пор будет продолжаться раскол, являющийся главной опорой капитализма. Раскол, произведенный реформистами, позволил буржуазии вести империалистскую войну, разгромить революцию 18—19 гг. в Зап. Европе, осуществить интервенцию против Советской власти, навязать Европе Версальский мир, чреватый войнами, и попытаться переложить на спину пролетариата все бремя восстановления капитализма. «Это положение ставит рабочий класс перед тягчайшими решениями. Либо он объединится теперь для отпора покушениям международного капитала, начнет солидарную борьбу против попыток ограбления побежденных государств, колоний и Советской России, против волны локаутов, подымется для борьбы за уничтожение Версальского мира, за признание Советской России и за ее хозяйственное восстановление, за контроль над производством во всех странах, либо он заплатит своим здоровьем, своими костьми издержки мира, как заплатил издержки войны». Коминтерн, взявший на себя почин создания единого фронта, приветствует созыв этой конференции, к-рая должна подготовить созыв международного рабочего конгресса. Делегация Коминтерна предлагает пригласить на этот конгресс представителей профсоюзов, как и представителей анархистских и синдикалистских организаций. Уклоны и ошибки этих последних групп—результат политики реформистов, направленной против рабочего класса. В виду общего международного положения и близости Генуэзской конференции, делегация Коминтерна требует немедленного созыва конгресса, чтобы поставить на нем следующие 5 вопросов: 1) борьба против наступления капитала, 2) борьба против реакции, 3) подготовка к борьбе против новых империалистских войн, 4) помощь восстановлению Советской России, 5) Версальский мир и восстановление разрушенных областей.

На это заявление отвечал от имени 2 Интернационала Вандервельде, от имени $2^1/_2$ Интернационала—Поль Фор. Речь Вандервельде сводилась к требованию прекращения агитации против реформистов, как предателей пролетариата, прекращения организации комячеек в профсоюзах, освобождения Советским правительством арестованных меньшевиков и эсеров, свободы для Украины, Армении и Грузии. Поль Фор заявил, что прекращение преследования меньшевиков и эсеров, отказ от смертных приговоров над эсерами, находящимися под судом, осуществление права на самоопределение для Грузии—являются условиями создания действительно единого фронта. Таким же условием является прекращение преследований коммунистов и прекращение

империалистской политики в странах, где с.-д. принимают участие в буржуазных правительствах. Международное социалистическое объединение надеется, что совместная работа над созданием единого фронта поможет преодолеть эти затруднения. В ответном слове от имени делегации Коминтерна Радек заявил, что коммунисты вступают в переговоры с представителями реформистских партий без всякого доверия к ним, что они не намерены ликвидировать ячеек в профсоюзах, являющихся свободными объединениями пролетариата. В рамках профсоюзов рабочие без различия направлений имеют право бороться за тот путь, к-рый они считают наиболее отвечающим интересам пролетариата. По вопросу о положении эсеров и меньшевиков в Советской России Радек напомнил 2 Интернационалу о тех пятнадцати тысячах рабочих, на костях к-рых Носке построил буржуазную республику. 2 Интернационал не хочет бороться против Версальского мира, к-рый попрал право на самоопределение многомиллионных колониальных народов, и в то же время ставит вопрос о Грузии и Украине, народные массы к-рых объединили свои судьбы с судьбами русского пролетариата для совместного строительства социализма. Несмотря на свое глубочайшее недоверие к реформистам, делегация Коминтерна вновь ставит вопрос о том, согласны ли они на созыв международного рабочего конгресса для обсуждения вопросов о мерах борьбы пролетариата; делегация не возражает, однако, и против конгресса, к-рый займется обсуждением основных проблем международного рабочего движения. От такого обсуждения Коминтерн может только выиграть. От имени 2 Интернационала отвечал Макдональд, сформулировавший три условия, принятие к-рых Коминтерном дало бы 2 Интернационалу возможность согласиться на международный конгресс. Эти условия сводились к отказу от создания ячеек в профсоюзах, к образованию комиссии из представителей всех трех Интернационалов для обследования положения в Грузии, с целью достигнуть соглашения в этом вопросе социалистических партий, наконец, к освобождению политических заключенных в Советской России и проведению процесса над с.-р. под контролем международного социализма. Серрати и Бауэр пытались занять роль посредников, указывая на то, что совместная борьба против капитализма поможет преодолеть взаимные разногласия. В своем ответе Радек указал Макдональду, что его защита свободы т. н. окраинных народов является только отголоском стремлений англ. империализма захватить морские подступы к Советскому государству и бакинскую нефть. Он нарисовал картину «самоопределения» Грузии при помощи англ. штыков и внутренней политики грузинских меньшевиков, направленной против рабочих и крестьян. Он охарактеризовал политику эсеров и указал, что с.-д. защищают эсеров потому, что последние поддерживали империалистскую буржуазию. Отклонив требование допущения представителей 2 Интернационала к суду над эсерами, как условия созыва международного конгресса, Радек заявил от имени делегации Коминтерна, что вряд ли Советское правительство будет возражать против присутствия Вандервельде на процессе в качестве частного лица. Что же касается требования создать комиссию для обследования положения в Грузии, то Радек указал на неслыханное лицемерие людей, к-рые не имеют смелости послать комиссию для обследования положения в колониях своих «демократических» государств, а желают заниматься контролем свободных социалистических стран.

Переговоры в комиссии т. н. «девяти» (в составе Макдональда, Вандервельде, Вельса—от 2 Интернационала, Радека, Цеткиной, Фроссара—от Коминтерна, Адлера, Бауэра и Криспина—от $2^1/_2$ Интернационала) не привели к практическому результату. Совместная декларация трех исполкомов указывала на необходимость создания организационного комитета для подготовки созыва международного рабочего конгресса, на то, что советская печать уже заявила об отсутствии у Советского правительства намерения казнить арестованных эсеров, на процессе к-рых смогут присутствовать в качестве гостей и представители социалистических партий. Советское правительство опубликует материал, касающийся Грузии, представители же 2-го Интернационала соглашаются принять меры для ускорения международного конгресса и обязуются призвать международный пролетариат в день открытия Генуэзской конференции демонстрировать под следующими лозунгами: за 8-часовой рабочий день, за борьбу против безработицы, усиливаемой репарационной политикой Антанты, за международное движение пролетариата против наступления капитала, за русскую революцию, за голодающую Россию, за возобновление экономических и политических сношений с Советской Россией.

Оценивая конференцию, Ленин в статье в «Правде» одобрил тактику делегации Коминтерна, но указывал, что делегация своим заявлением о процессе соц.-революционеров заплатила чересчур высокую цену. Состоявшийся вскоре расширенный пленум ИККИ одобрил доклад делегации. *К. Радек.*

БЕРЛИНСКАЯ ЛАЗУРЬ, синяя краска, открытая Дисбахом в 1710; аморфная масса синего цвета с красноватым медным металлическим блеском; нерастворима в воде, спирте и разведенных минеральных кислотах, но растворяется в водном растворе щавелевой кислоты (избыток желтой кровяной соли переводит Б. л. в растворимое состояние). Цвет краски зависит от качества сырых материалов и способа получения. Наиболее чистая светлая краска называется парижской голубой, более темные сорта—милори, или милори-голубой. Б. л. обладает большой красящей способностью и устойчивостью к свету; применяется в малярном деле для масляных и клеевых красок, в производстве обоев и для приготовления зеленых минеральных красок (хромовые и цинковые зелени). В прежнее время Б. л. имела огромное значение в крашении и печатании шерсти, шелка и хлопка. В наст. время ею

изредка пользуются для крашения хлопчатобумажных и шерстяных тканей. Хлопчатобумажная ткань пропитывается раствором соли окиси железа, а затем подкисленным раствором желтой кровяной соли. Растворы берут слабые, во избежание потерь краски. В ситцепечатании Б. л. применяют для смешанных цветов, примешивая к печатным краскам желтую кровяную соль, и для подсиньки аппретов—в тестообразной форме.

Б. л. представляет собою соль окиси железа железисто-синеродисто-водородной кислоты состава $Fe_7(CN)_{18}$; получается осаждением водных растворов желтой или красной кровяной соли солями закиси железа с последующим окислением полученного соединения (азотной кислотой, хромником, серной или соляной кислотой, хлорной известью) или из желтой кровяной соли с солями окиси железа. Полученная Б. л. промывается водою и сушится при температуре 30° с последующим доведением ее до 100°. При нагревании со щелочами Б. л. распадается на железисто-синеродистый калий и гидрат окиси железа.

БЕРЛИНСКИЙ ДОГОВОР 1878, см. статью *Берлинский конгресс 1878.*

БЕРЛИНСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ, ходячее название анархо-синдикалистского международного объединения, основанного в 1922 и принявшего официальное название «Международной ассоциации трудящихся». Попытка создания самостоятельного анархистского интернационала была сделана еще в 1920 в Берлине, но успеха не имела. В 1921, при создании Красного Интернационала Профсоюзов, главнейшие анархо-синдикалистские организации Европы прислали своих делегатов на учредительный конгресс Профинтерна, образовали на конгрессе анархо-синдикалистский блок и попытались навязать этому Интернационалу анархо-синдикалистскую программу. Попытка не удалась, руководство Профинтерном осталось в руках коммунистов. Тогда анархо-синдикалисты заявили, что «московский конгресс не пришел ни к какому результату», и приступили к формированию «собственного». Инициативу приняли на себя герман. анархо-синдикалисты (*локалисты*, см.). В июне 1922 созвана была в Берлине международн. анархистская конференция, а в декабре 1922—конгресс, собравший представителей анархо-синдикалистов Аргентины, Германии, Голландии, Дании, Испании, Италии, Мексики, Норвегии, Португалии, Чили, Швеции. С совещательным голосом присутствовали представители Комитета франц. синдикалистской защиты и отдельных синдикалистских организаций, группы чехо-словацких анархо-синдикалистов и группы эмигрировавших из РСФСР анархистов (Шапиро и др.), объявившей себя «меньшинством рус. союзов». Подробных сведений о постановлениях конгресса не появилось даже в синдикалистской прессе: заседания велись совершенно конспиративно. Конгресс постановил организовать международное революционное «антиавторитарное» объединение рабочих, к-рое продолжило бы работу 1 Интернационала, восстановив его программу, под каковой Берлинский конгресс явно разумел не марксовскую программу, но программу бакунистских секций, принятую в Сент-Имье. К Б. и. примкнули, гл. обр., второстепенные анархо-синдикалистские организации. Ни франц. синдикалисты, ни американские в «Международную ассоциацию» не вошли (первые стали на платформу Профинтерна, вторые заняли нейтральную позицию между Москвой и Берлином). Активной деятельности Б. и. развить не мог по чрезвычайной численной слабости своих организаций, вкрапленных небольшими гнездами в профдвижение отдельных стран, по недостатку реальной связи между автономными секциями, и, наконец, в силу отсутствия сколько-нибудь конкретной программы действий; он разделил в данном отношении участь всех анархо-синдикалистских организаций, весьма революционных по декларациям своим, но совершенно инертных на практике. Быстрое разложение анархо-синдикализма в последующие годы привело Б. и. к полному захирению. 2-й конгресс был созван лишь в 1925, 21—28 марта, в Амстердаме, при чем заседания его происходили в кафе и носили совершенно «семейный» характер. В резолюциях своих 2-й конгресс подтвердил прежнюю свою программу, но в изменение прежней анархо-синдикалистской тактики признал целесообразной борьбу за очередные, «текущие», требования рабочего класса. Он сохранил непримиримость по отношению к Профинтерну, против к-рого ведет ожесточенную борьбу с самого дня своего основания; в связи с этим он резко высказался против единства профдвижения, к установлению к-рого стремится Профинтерн. Резолюция 2-го конгресса призывает синдикалистов «не принимать никакого участия в комедии единства, в какие бы формы она ни выливалась: в комедии, разыгрываемой теми, кто хочет властвовать в рабочем движении и пытается навязать ему господство нек-рых политических партий; сторонники Ассоциации должны превратить ее в объединительный центр всех организованных в профсоюзах революционных антигосударственных сил всего мира».

В 1926 состав Б. и. исчерпывался следующими организациями: Всеобщий рабочий союз (Германия), числящий до 60.000 членов и являющийся «ядром» Б. и.; Областная аргентинская федерация—7.000 чл.; Всеобщая конфедерация рабочих Мексики—15.000; Всеобщая конфедерация труда Португалии—40.000; шведский анархо-синдикалистский центр — 32.000; анархо - синдикалистский центр Голландии—7.500; норвежская синдикалистская федерация—1.500. Лидерами Б. и. являются Роккер, Катер и Суши.

Собственной печати Б. и. не имеет, ограничиваясь периодическим выпуском бюллетеней, имеющих весьма ограниченное распространение. Проводником идей Б. и. и его директив является, гл. обр., орган германских анархо-синдикалистов «Der Syndicalist».

Лит.: На рус. яз.—статьи А. Нина в «Красном Интернационале Профсоюзов», №№ 1 и 9, 1923; № 5, 1925. *С. Мстиславский.*

БЕРЛИНСКИЙ КОНГРЕСС 1878 (13 июня—13 июля), является одним из наиболее выдающихся моментов в различных попытках разрешить ближневосточный вопрос путем раздела Турции. Попытка России захватить Константинополь и проливы во время войны 1877—78 окончилась неудачей, вслед-

ствие сопротивления Англии и Австро-Венгрии, и привела к полной изоляции России. При таких условиях подписание мирного договора в Сан-Стефано (19 февр. 1878) явилось только формальным поводом, чтобы Россия могла «с честью» окончить неудачную войну и начать переговоры с Англией. Фактически мирным договором и являлась тайная англо-русская конвенция 18 мая 1878, установившая в главных чертах тот раздел Турции, к-рый потом на конгрессе был только санкционирован представителями остальных великих держав. Англия получила о-в Кипр, занятый ею по особому договору с Турцией от 4 июня 1878 (формально этот вопрос не обсуждался конгрессом), Россия—Бессарабию, Ардаган, Карс и Батум; Австро-Венгрия—Боснию и Герцеговину. На конгрессе намечался и дальнейший раздел турецких северо-африканских владений между Францией и Италией и возможность продвижения Австро-Венгрии к Эгейскому м. В остальных вопросах постановления конгресса сводились к следующему: 1) Болгария объявлена княжеством, зависящим от Турции, при чем в состав княжества включена населенная болгарами территория—за исключением Добруджи, к-рая отошла к Румынии, и восточной Румелии и болгарской Македонии, оставшихся под властью Турции. В болгарском вопросе наиболее наглядно выявилось поражение России, к-рая стремилась к образованию Великой Болгарии, как своего форпоста на Балканском п-ве. 2) Черногория, Греция, Сербия и Румыния были признаны независимыми от Турции и получили территориальное увеличение,—конечно, при условии уплаты соответствующей части государственных долгов Турции. По вопросу о границах Турции и Греции Б. к. выразил «мнение», что Турция могла бы уступить Греции Фессалию и Эпир. Однако, добровольного соглашения не состоялось, и лишь по решению Берлинской конференции 1880 Греция получила всю Фессалию и часть Эпира. 3) Турция обязывалась «добросовестно ввести конституцию 1868» на о. Крите и в европ. части Турции, т.-е. в Македонии и Албании. 4) Судоходство по Дунаю от Железных Ворот до устья объявлено свободным. Постановления Б. к. с формальной точки зрения международного права считались основой для определения международных отношений на Балканском п-ве вплоть до империалистской войны, что, конечно, не помешало самим великим державам весьма часто их нарушать. В России Б. к. рассматривался как срыв всех результатов «победоносной» войны 1877—78 и служил поводом для демагогического раздувания ненависти к Англии, Австро-Венгрии и Германии.

Лит.: Текст Берлинского трактата напечатан в приложении к книге Ф. Листа, Международное право, Юрьев, 1902, в книге В. Александренко, Собрание важнейших трактатов и конвенций, заключенных Россией с иностранными державами, Варшава, 1906; Ключников, Ю. В. и Сабанин, А., Международная политика новейшего времени в договорах, нотах и декларациях, Лит. издат. НКИД, Москва, 1925; Покровский, М. Н., Дипломатия и войны царской России в 19 ст., М., 1923; Анучин, Д. Г., Берлинский конгресс, «Русская Старина», январь—май, 1912.

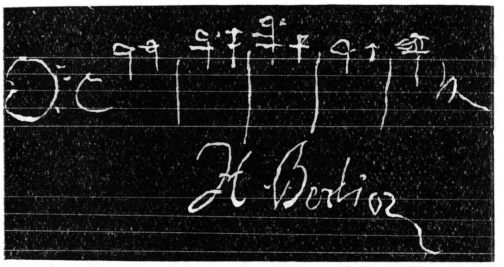
Я. Зутис.

БЕРЛИНСКИЙ ТРАКТАТ, см. *Берлинский конгресс.*

БЕРЛИОЗ (Berlioz), Гектор (1803—69), величайший франц. композитор, симфонист и музыкальный драматург. Среди музыкантов 19 в. Б. занимает совершенно своеобразное место: это не завершитель развития предыдущих эпох, как большинство крупных мастеров, а совершенно самостоятельный художник, прокладывающий новые пути. По происхождению Б. принадлежал к франц. интеллигенции и в своем творчестве отразил бунтарско-романтическое настроение 30-х годов. Теорию композиции он изучал у *Лесюэра* (см.), но законченного музыкального образования не получил; учитель его был сторонником т. н. *программной музыки* (см.). В 1830, через три года после кончины Бетховена, Б. выступил с «Фантастической симфонией», знаменательной в истории европейской музыки, открывшей перед последней совершенно новые перспективы и послужившей прототипом так наз. «симфонической поэмы». Исполнением «Фантастической симфонии»—первой программной симфонии в истории музыки — где был введен принцип руководящего мотива, объединяющего все ее части, Б. обратил на себя внимание не только франц., но и нем. прессы. В том же году Б. за кантату «Сарданапал», уничтоженную им впоследствии, получил римскую премию, связанную с обязательной поездкой в Италию и обеспечивавшую молодому музыканту безбедное существование в течение пяти лет. В Италии им были написаны продолжение «Фантастической симфонии», «Лелио, или возвращение к жизни», лирическая мелодрама для вокального соло, хора, оркестра и декламации, увертюры «Король Лир» и «Роб-Рой», а также «Корсар». Одновременно с этим Б. проявил усиленную деятельность в качестве музыкального критика (работать на этом поприще он начал до отъезда в Италию). Фельетоны Б. были впоследствии собраны и изданы отдельными томами: «Soirées de l'orchestre», 1853; «Grotesques de la Musique», 1859; «A travers chants», 1863. К ним необходимо присоединить также мемуары, опубликован. уже после его смерти в 1870. Превосходный стилист, Б. занимает одно из первых мест среди музыкальных писателей 19 в. В 1834, по просьбе знаменитого скрипача-виртуоза Паганини, он написал оркестровую симфонию с соло для альта «Гарольд в Италии», навеянную поэзией Байрона. В 1835 Б. создает оперу «Бенвенуто Челлини», в 1837—грандиозный «Реквием»—жертвам июльской революции, с огромным составом хора и оркестра, в 1839—свою третью программную симфонию с хорами «Ромео и Джульетта» (здесь дан новый вид драматической симфонии), в том же году выпускает свой знаменитый учебник инструментовки,



а в 1840 для открытия июльской колонны—«Траурную и триумфальную симфонию» (двойной оркестр и хор). Все эти произведения исполнялись непосредственно после их написания и, за исключением оперы «Бенвенуто Челлини», имели неизменный успех. Совершив большое путешествие по Германии, Франции и Австрии, Б. написал драматическую легенду «Осуждение Фауста». В 1845 он познакомился с Глинкой, музыке к-рого посвятил статью; в 1847 предпринял поездку в Россию, где под его управлением состоялись симфонические концерты в Петербурге, Москве и Риге. В последние 20 лет своей жизни Б. продолжал поддерживать постоянные сношения с русскими музыкантами, при чем оказал сильнейшее влияние на молодую русскую школу. В течение пятидесятых гг. Б. продолжал свои артистические поездки (в Лондон, 1852; в Германию, 1853, 1855). В 1854 Б. закончил библейскую легенду «Юность Христа», часть к-рой он выдал, прибегнув к мистификации, за произведение некоего Пьера Дюкре, забытого композитора 17 в. Между 1856—58 гг. он написал большую оперную «дулогию» (рассчитанную на исполнение в течение двух вечеров) под названием «Троянцы», в 1861-62—комическую оперу «Беатриче» (последняя его композиция). В 1867, уже тяжко больной, он предпринял второе путешествие в Россию.



Автограф Берлиоза, сделанный во время посещения им Москвы, на классной доске Моск. гос. консерватории (музей).

Во время своего последнего пребывания в Петербурге он сблизился с Балакиревым, высоко его ценившим. Б. умер 8 марта 1869. Общее число опубликованных им произведений не велико; правда, они — очень крупного размера: три оперы, пять симфоний (включая «Лелию»), шесть симфонических увертюр, пять духовных произведений, пять светских кантат, около десяти произведений для хора, такое же количество сочинений для одного, двух и трех голосов и несколько пьес для инструментов. Будучи по существу революционером в музыке, Б. выступал как композитор чрезвычайно ярко выраженного программного направления, глубоко убежденный в том, что музыка должна обладать способностью живописания звуками. Однако, сам Б. в своем творчестве не полностью воплотил свои принципы—программность в музыке,—и окончательные выводы из них были сделаны Листом, Штраусом и Римским-Корсаковым. Его историческое значение для музыкального искусства западного (Лист, Вагнер, Штраус, Дебюсси) и русского [Глинка, *могучая кучка* (см.), Чайковский]—огромно. Не будучи одаренным в области мелодии, он оказался ярким и тонким художником оркестрового колорита, предшественником музыкального импрессионизма. В Б. жил пламенный романтик, с стремлением к грандиозности. Буйный и мятежный дух его сказался в музыке усиленным развитием всякого рода беспокойных ритмов (его самая характерная особенность) и острых гармонических оборотов. Нервность, повышенная чувствительность, отвечавшая лихорадочному темпу франц. общественной жизни в эпоху 30—40-х гг.,—основные черты берлиозовского творчества. Через своего учителя Лессюера он преемственно был связан с композиторами эпохи Великой франц. революции и музыкально осуществил многое задуманное ими. Ромэн Роллан, автор лучшего этюда о Б., видел великую оригинальность Б. в том, что «он обладал инстинктивным чутьем музыки, отвечающей потребностям молодых демократий, народных масс, недавно возвысившихся до власти». Его личная трагедия—ощущение одиночества—объяснялась именно его оторванностью от этих масс, невозможностью творить для них. Полное собр. сочинений Б. (без опер) издано в Лейпциге фирмой Breitkopf и Härtel (18 тт.) под ред. Ch. Malherbe и F. Weingartner. Воспоминания и письма см. «Mémoires», 2 vls, 2-e édition, 1876; «Correspondance inédite», 1876, и «Lettres intimes», 1882.

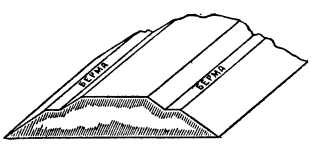
Лит.: Ромэн Роллан, Музыканты наших дней, П., 1923; Стасов, В., Лист, Шуман, Берлиоз в России, СПБ, 1896; Ad. Jullien, H. Berlioz, 1888; P. M. Masson, H. Berlioz, 1923; I. G. Prodhomme, H. Berlioz, sa vie et ses oeuvres, 1905; J. Kapp, H. Berlioz, Berlin, 1922. *Е. Браудо.*

БЕРЛИХИНГЕН, Гец, фон (1480—1562), типичный представитель нем. рыцарства в период усиления торгового капитализма и переворота в военной технике (огнестрельное оружие, пехота), сделавших излишним рыцарство, как военное сословие, и в то же время подорвавших экономическое благосостояние мелкого дворянства. Характерна для Б., как и для всего рыцарства этой эпохи, его ненависть к городской буржуазии (проявлявшаяся, напр., в грабеже купцов на больших дорогах) и отчаянная решимость бороться против крупных феодалов (участие в походе Зикингена в 1518 и в войне против Швабского союза князей и архиепископов в 1519). Но так как Б. и др. рыцари стремились вернуть свои прежние права и привилегии, они не могли искренно сочувствовать единственно революционному движению своего времени—восстаниям крестьян и низших слоев городского населения. Правда, во время крестьянской войны (1525) Б. 4 недели командовал оденвальдским отрядом крестьян, но он заботился при этом, гл. обр., о том, чтобы спасти от разорения свои владения, а также имения своих родственников и др. рыцарей. Подобная тактика Б. привела к расколу оденвальдского отряда и сильно дезорганизовала оставшихся в отряде крестьян. В решительный момент Б. оказался предателем: накануне боя он сбежал, успев до этого основательно дезорганизовать крестьянское войско. Имперский суд, привлекший Б. в 1526 к ответственности

за участие в крестьянской войне, оправдал его. Швабский союз после подавления восстаний крестьян решил покончить и с рыцарством. Б. лично пришлось убедиться в этом: до 1540 он фактически являлся пленником Швабского союза. Б. оставил свое жизнеописание (впервые издано в Нюрнберге, 1731) — ценный исторический источник, рисующий быт и нравы нем. дворянства. Гете вывел Б. в драме «Гец фон Берлихинген», но этот поэтический образ ничего общего с историческим Берлихингеном не имеет. *Я. Зутис.*

БЕРЛИЦА МЕТОДА, одна из систем преподавания новых языков. Получила свое название по имени М. Берлица (из юж. Германии), эмигрировавшего в Америку, где он явился популяризатором этой системы и основателем ряда школ для изучения языков (Berlitz school). Первая школа по этой системе была открыта в 1878. Приемы Берлица совпадают с нек-рыми приемами натурального метода. Заключаются они в наглядном способе усвоения иностранных слов, к-рое достигается путем демонстрирования предметов (или их изображений) и попутного называния их на иностранном языке, без перевода на родной. Широко применяется разговор, а также усвоение слов путем догадки — из знакомого уже контекста. Последнее достигается тем, что слова даются не отдельно, а в сочетаниях; фразы связаны между собой по смыслу и составляются в естественном порядке привычных ассоциаций, так что значение нового становится понятным из ранее знакомого. Грамматика упразднена. Материал учебников, составленных по Б. м., отличается скудостью словаря и бедностью конструкций. Пренебрегая характерными особенностями различных языков, Б. м. вкладывает их в рамки одного и того же шаблона. Все учебники этого типа повторяют ту же последовательность материала. Б. м. никогда не была методой школьного обучения детей и применяется лишь в школах для взрослых. Это—система, имеющая в виду научить владеть в ограниченных пределах иностранным языком для узко-практических целей. *К. Ганшина.*

БЕРМА (франц. berme — спуск), горизонтальная площадка в виде узкой дорожки, идущей вдоль откоса ж.-д. полотна или плотины и разделяющей сплошной откос на отдельные части. Назначение бермы — придание всей насыпи или плотине бо́льшей устойчивости и предохранение ее откоса от размывания потоками дождевой воды, так как по длинному непрерывному откосу они стекают с большими скоростями. Однако, Б., задерживая сток воды, тем самым ухудшает своевременную и полную осушку земляного тела насыпи или плотины, с чем приходится считаться при устройстве Б. (иногда даже приходится отказываться от Б.). Часто Б. пользуются для прохода персонала, обслуживающего данное земляное сооружение.



БЕРМАМЫТ, или Бермамут, гора на Кавказе, в верховьях р. Малки, в 40 *км* к С. от Эльбруса и в 38 *км* к Ю.-З. от Кисловодска. Одна из вершин кряжа, параллельного Главному Кавказскому хребту и сложенного юрскими известняками. Высота 2.591 *м*. С Б., имеющего почти отвесный юж. склон, открывается красивый вид на Эльбрус и Главный Кавказский хребет. Поэтому Б. часто посещается туристами.

БЕРМАН, Яков Александрович (род. 1868), коммунист, проф. общей теории права и государства, автор ряда работ по философии. По образованию Б. юрист, окончил Моск. ун-т в 1889. Б. принимал участие в первом с.-д. кружке, организованном в Москве в 1890. С 1902 по 1905 вел работу в с.-д. организациях быв. Терской обл. на Кавказе; будучи членом комитета, Б. участвовал в организации и руководстве первой забастовкой рабочих на нефтяных промыслах в Грозном. В 1905 Б. принимал участие в московском декабрьском восстании, состоя в меньшевистской военной организации. В 1906 работал в Петербурге, примыкая к большевистской фракции РС-ДРП, и состоял членом литературной группы при ЦК партии и членом редакционной коллегии журнала «Вестник Жизни» (см. *Большевистская печать*). С 1909 по 1917 Б. написал ряд работ по теории познания и теории права.

Б. принадлежал к группе марксистов-ревизионистов, выступивших в период реакции после революции 1905 с философским сборником: «Очерки по философии марксизма» (СПБ, 1908). В своих работах, из к-рых должны быть отмечены «Диалектика в свете современной теории познания» (1908), «Сущность прагматизма», «Новые течения в науке о мышлении» (1911), Б., критикуя основные понятия диалектического материализма Маркса и Энгельса, называл логику противоречий «мистикой». «Возникновение противоречия между отдельными знаниями»—пишет он—«служит для нас тем стимулом, к-рый побуждает нас искать ошибки в наших выводах и утверждениях». Б. рассматривает диалектику, как схоластический пережиток идеализма, философия же Б. представляет собой эклектическую смесь из марксизма, дицгенизма и прагматизма.

Во время революции 1917 Б. входил в московскую организацию интернационалистов-объединенцев. После Октябрьской Революции вошел в РКП (б) и занимал ряд ответственных должностей: сначала был председателем Моск. революционного трибунала, а затем, в 1918, Б. был командирован в Австро-Венгрию в качестве председателя Комиссии попечения о русских военнопленных. В 1919 Б. был арестован в Будапеште франц. оккупационным командованием и посажен во франц. военную тюрьму в Сегедине. С установлением советской власти в Венгрии Б. удалось бежать при содействии Сегединского совета рабочих депутатов. В Будапеште Б. принимал участие в организации русской группы РКП (б), был членом комитета и редактором ее газеты «Будапештская Правда». После падения венгерской советской власти, Б. бежал в Вену, но был арестован и отправлен в замок Кенигштейн,

где содержались венгерское советское правительство и русские коммунисты. С помощью венских коммунистов Б. вернулся в Россию в конце 1919. С 1920 до 1922 Б. был юрисконсультом и заведующим отделом юстиции Московского Совета, затем стал вести педагогическую работу в ВУЗ'ах. Б. состоит (1926) проф. Коммунистического университета им. Свердлова и I МГУ, действительным членом Института советского права, Института научной философии и Института советского строительства.

Лит.: Деборин, А., Введение в философию диалектического материализма, гл. VII, П., 1916, а также отзыв В. И. Ленина в т. X Собр. соч. («Материализм и эмпириокритицизм»).

БЕРМЕХО (Rio Bermejo), правый приток реки Парагвая в Аргентине. Длина более 1.000 *км*.

БЕРМОНТ-АВАЛОВ, Павел Михайлович (р. 1881), драгунский офицер. В 1918 возглавлял корпус рус. и нем. белых добровольцев, сформированный под руководством фон-дер-Гольца на средства герм. оккупантов, с целью закрепить господство германского империализма в Прибалтике. Корпус Б.-А. примыкал к армии Юденича. В октябре 1919 Б.-А. занял столицу Латвии—Ригу, мотивируя это необходимостью открыть фронт непосредственно против Красной армии.

Выступление Б.-А., преждевременно раскрывавшее планы рус. и герм. реакционеров, вызвало недовольство Юденича, объявившего Б.-А. изменником, и вмешательство союзников, флот к-рых обстрелял войска Б.-А. при оккупации им Риги. Эстонское и латвийское правительства в свою очередь отправили против Б.-А. войска. После разгрома Юденича Б.-А. с остатками войск отступил в Германию, где и живет в настоящее время.

БЕРМУДСКАЯ ТРАВА, иначе лапка (Cynodon dactylon Pers.), кормовой злак, дающий в Соединенных Штатах Сев. Америки два-три укоса в лето. У нас Б. т. растет в юж. и юго-зап. округах Украины, в Закавказьи, Узбекистане и Туркменистане, где часто является сорной травой (свинорой), особенно на орошаемых чалтычных (рисовых) полях.

БЕРМУДСКИЕ ОСТРОВА (Bermudas), группа небольших коралловых о-вов в Атлантическом океане под 32° 20′ с. ш. и 64° 51′ з. д., в 965 *км* от берега Сев. Америки. Общая площадь 52 *км*². Покрыты обильной растительностью. Мягкий и здоровый климат делает о-ва хорошим курортом для жителей Сев. Америки. 20.846 жит. (1923); занятия населения—земледелие и рыбная ловля. В большом количестве разводятся фрукты, к-рые вывозятся, гл. обр., в Нью-Йорк. Б. о. принадлежат Великобритании, для к-рой они являются важной военно-морской станцией. Гл. г. Гамильтон (ок. 2.600 жит.) на Майн-Айлэнде. Бермудские острова открыты в 1502 испанцем Бермудесом, и в 1609 Гамильтоном объявлены английским владением.

БЕРН, столица Швейцарии и гл. г. Бернского кантона; 104.773 ж. (1923); расположен на горном скалистом зап. берегу р. Аар (545 *м* над ур. м.), охватывающей город с трех сторон. См. карту при ст. *Швейцария*.

Б.—узел ж.-д. линий Лозанна—Ольтен, Б.—Люцерн и Б. — Невшатель. Хотя Б. и является важнейшим центром торговли швейцарским сыром, но в экономическом отношении уступает многим другим городам Швейцарии (Базель, Женева, Цюрих). Его промышленность развита сравнительно слабо: имеется несколько текстильных фабрик (хлопчатобумажных, шелкопрядильных и шелкоткацких), шоколадные фабрики, металлообрабатывающие предприятия и несколько крупных типографий. В Б. и его окрестностях издавна развито полукустарное производство музыкальных инструментов и точных механических и физических приборов. За отсутствием угля местная промышленность использует водную энергию (Аар и его каналы). В Б. имеется университет (в 1924—25 академическом году студентов и вольнослушателей 1.764), много больших книгохранилищ, из к-рых самое крупное — государственная библиотека — обладает большим количеством ценных рукописей и *инкунабул* (см.). С 1848 Б. является резиденцией швейцарского союзного правительства и иностранных дипломатических представительств. В Б. же находятся центры многих международных организаций: Бюро всемирного почтового союза, Международного союза защиты промышленной, литературной и художественной собственности, Международного ж.-д. и транспортного союза и пр. До революции 1917 Б. был одним из центров русской революционной эмиграции.

Б.—один из наиболее благоустроенных и красивых городов Швейцарии. Своеобразный архаический вид придают его широким и прямым улицам характерные сводчатые каменные навесы («Lauben»), тянущиеся у стен домов вдоль тротуаров. Б.—очень древний город (основан в 1191), но старинных зданий в нем не осталось, ибо в начале 15 в. грандиозный пожар уничтожил все городские постройки. Наиболее интересны памятники 15 в.: Münster (собор), начатый постройкой в 1421 (поздний готический стиль), и ратуша, построенная в 1405. От эпохи Возрождения (16 в.) остались многочисленные колодцы и фонтаны, украшенные статуями и расположенные по углам улиц и площадям. Из современных зданий надлежит отметить монументальный дворец швейцарского правительства во флорентийском стиле, здания университета и музея изящных искусств.

БЕРНАДОТТ (Bernadotte), Жан Батист Жюль (1763—1844), франц. маршал, с 1818—король Швеции под именем Карла XIV. Поступил на военную службу еще в 1780 и быстро выдвинулся, участвуя во время революции в боях на бельгийской и германской границах: в 1797 отправлен с войсками к Бонапарту в Италию; с установлением империи—маршал, затем—князь Понтекорво; в 1804 и последующие годы командовал франц. войсками в Германии и участвовал в битвах при Аустерлице и Ваграме. В 1810 государственный совет Швеции избрал Б. наследником шведского престола; шведы знали о

гуманном обращении Б. с шведскими пленными в Германии, а главное—рассчитывали под его руководством вернуть отнятую у них русскими Финляндию. Сделавшись наследником шведского престола и регентом страны, Б. стал выступать против Наполеона I, нарушая континентальную блокаду, входя в сношения с Англией и Россией, стремясь достигнуть присоединения Норвегии к Швеции, а в 1813, во главе шведских войск, открыто боролся с французами. После низвержения Наполеона I Б. был одним из кандидатов на франц. престол, но державы-победительницы предпочли ему Людовика XVIII. См. *Швеция*, история.

БЕРНАР, два перевала в Альпах близ Мон-Блана, см. *Сен-Бернар*.

БЕРНАР (Bernard), Жозеф, современный франц. скульптор. Будучи сыном каменотеса, Б. знакомился с профессией отца и с малых лет привыкал к работе над камнем. Позднее Б. учился в Школе изящных искусств в Лионе, затем в Парижской школе изящных искусств; был помощником Родэна. Из работ Б. наиболее известны: «Вакханка» (1910), «Девушка с плащом» (1913), «Девушка с кувшином» (1913, бронза, Люксембургский музей), «Мать с ребенком», памятник Мишелю Серве (в Женеве). Искусство Б. является реакцией на импрессионизм родэновской эпохи; чувствуя «законы камня», Б. стремится к скульптуре замкнутой и конструктивной. Б. близок *Майолю* (см.), но лиричнее и мягче его. Известен также как рисовальщик, акварелист; писал фрески.

Лит.: T. Klingsor, Joseph Bernard, 1923.

БЕРНАР (Bernard), Клод (1813—78), франц. физиолог, один из величайших естествоиспытателей 19 в. Родился в крестьянской семье. Долгое время был аптекарским учеником в Лионе; пытался заняться литературной работой, но затем перешел к занятиям медициной. В 1841 занял место препаратора (впоследствии ассистента и адъюнкта) в лаборатории знаменитого физиолога Мажанди, где сразу проявил себя как замечательный экспериментатор и вивисектор; в 1843 получил степень доктора медицины; в 1854 занял учрежденную специально для него кафедру физиологии в Сорбонне (Парижском ун-те); в том же году Б. был избран членом Академии наук; в 1855 заместил в Collège de France умершего Мажанди; в 1868 Б., оставив Сорбонну, занял освободившуюся после смерти Флуранса кафедру в Музее естественной истории и был избран на его место во Французскую академию. Своими многообразными и глубокими исследованиями и открытиями, введением в работу физиолога систематического применения эксперимента на животном, блестящим талантом лектора и педагога,—Б. оказал неизгладимое влияние на все развитие физиологии во второй половине 19 в.; в течение почти 30 лет большая часть физиологических исследований почти всех лабораторий Европы, в сущности, лишь развивала идеи и проблемы, поставленные работами Б.

Центральное место в исследовательской деятельности Б. представляют работы об образовании сахара в печени у животных,—факт, до Б. совершенно неизвестный. Начиная с 1849, Б. опубликовывает по этому вопросу ряд сочинений; ему удается не только установить самый факт образования в клетках печени крахмалистого вещества—гликогена, к-рый превращается в сахар, но и выяснить механизм влияния, оказываемого нервной системой на питание в тканях,—увеличение количества сахара в печени под влиянием экспериментального повреждения четвертого мозгового желудочка. На основании этого, Б-м была построена теория сахарного мочеизнурения (диабета): болезнь сводится к расстройству функции печени вследствие усиленного образования гликогена (а следовательно и сахара), что вызывается ненормальными изменениями в отправлениях центральной нервной системы.—Не менее важны работы Б. о симпатическом нерве и иннервации сосудов.



Первые опыты в этой области относятся к 1851. Б. показал, что перерезка шейной части симпатического нерва на одной стороне вызывает усиленный приток крови и увеличение теплоты на соответствующей стороне лица. Броун-Секар в то же время объяснил указанное явление тем, что при этом парализуется мышечная оболочка сосудов, из чего Б. сделал вывод, что сосуды должны быть снабжены особыми сосудо-двигательными нервами, к-рые могут вызывать местные сжатия сосудов или парализовать их: вследствие этого и может возникать в одном участке тела усиленный прилив или отлив крови. Связанное с этим открытие особых сосудо-расширительных нервов было сделано Б-ом в связи с исследованием слюнных желез: электризация т. н. барабанной струны вызывает усиленное выделение из подчелюстной железы и производит значительное расширение ее сосудов. В связи с этой же работой им была доказана самостоятельность симпатической нервной системы.—Исследование поджелудочной железы привело Б. к открытию важнейшей функции этой железы: выделяемый ею панкреатический сок эмульсирует жиры и изменяет их так, что они могут быть всасываемы слизистой оболочкой кишек.

Огромное и основоположное значение имеют и фармакологические исследования Б.: о парализующем действии кураре на периферические окончания двигательных нервов; о вызывании окисью углерода *асфиксии* (см.) позвоночных животных вследствие вытеснения кислорода из эритроцитов; исследования об алколоидах опиума, об анестезирующих веществах и др. Среди огромного числа других исследований Б. необходимо отметить следующие работы: о функциях различных нервов (легочно-желудочного, тройничного, глазодвигательного и др.); о т. н. возвратной чувствительности;

о давлении крови, газах крови, цвете крови; об избирательном характере деятельности желез; об особой роли каждой слюнной железы; о желудочном и кишечном соках; о выделении белка в моче; об электрических явлениях в нервах и мышцах.

Т. о., исследования Б. охватили почти все области физиологии, при чем в большинстве затронутых им областей Б. ввел настолько новые точки зрения и методы работы и сделал столь крупные открытия, что все дальнейшее развитие физиологии протекало в значительной мере под влиянием его трудов. Чрезвычайно плодотворной оказалась и его точка зрения на физиологию, как на естественную науку, «цель к-рой предвидение и действие». Для Б. естественная наука теряла свое значение, если не могла научить «овладению явлениями природы». Это заставляло его сближать физиологию с физикой и химией и стремиться к отысканию тех «физико-химических условий, к-рые вызывают явления жизни». При этом он считал, что невозможно определить сущность жизни, можно лишь анализировать ее явления. Последние Б. распределял в такой ряд: организация, размножение, питание, развитие («organisation, génération, nutrition, évolution»). Наиболее характерным для жизни является развитие,—тот факт, что из яйца развивается индивидуум, к-рый в целом и частях закономерно повторяет организацию родителей; развитие, по мнению Б., и есть то, что в наибольшей степени отличает живое от неживого и что труднее всего поддается истолкованию с механистической точки зрения. Тем не менее, никоим образом нельзя думать, что организмы в своем строении и функциях могут быть независимы от законов неорганической природы: не существует «никакой исполнительной силы вне физико-химических сил». Свою точку зрения Б. назвал «детерминизмом», к-рый он противопоставлял как грубому механическому материализму, так и витализму. Он признавал существование в явлениях органической жизни «специальной модальности», но эта модальность, по его мнению, представляет только «особый вид... физико-химических сил».

Главные сочинения Бернара: Du suc gastrique et de son rôle dans la nutrition, 1843; Mémoire sur le pancréas, 1856; Leçons sur la diabète et la glycogenèse animale, 1877; Leçons sur la physiologie et la pathologie du système nerveux, 2 v., 1858; Leçons sur la chaleur animale, 1876; Leçons sur les effets des substances toxiques et médicamenteuses, 1857; Leçons sur les anésthésiques et sur l'asphyxie, 1874; Leçons de physiologie expérimentale appliquée à la médecine, 2 vls, 1854—55; Leçons sur les propriétés des tissus vivants, 1866; Leçons de pathologie expérimentale, 1871; Leçons de physiologie opératoire, 1879; Physiologie générale, 1872; Leçons sur les phénomènes de la vie, communs aux animaux et aux végétaux, 1878—79. На рус. яз. переведены: Курс общей физиологии. Жизненные явления, общие животным и растениям, пер. М. Антоновича, СПБ, 1878; Лекции по физиологии и патологии нервной системы, пер. Макарова, 2 тт., СПБ, 1866—67; Введение к изучению опытной медицины, пер. Страхова, СПБ, 1866; Курс общей физиологии. Свойства живых тканей, СПБ, 1867; Об отношении функциональных и питательных явлений, пер. Тарханова, СПБ, 1875; Физиология сердца и отношение его к головному мозгу, СПБ, 1867.

Лит.: G. Malloizel, Bibliographie des travaux scientifiques de Cl. Bernard, 1881; M. Forster, Cl. Bernard, 1899.

С. Соболь.

БЕРНАР (Bernard), Мартен (1808—83), франц. революционер. По профессии рабочий-типографщик, до 1826 работал в провинции, а затем в Париже. В 1830 основал «Об-во прав человека», а во время Июльской революции сражался на баррикадах. В эпоху Луи Филиппа, вместе с Барбесом и Бланки, основал «Общество времен года», принял участие в парижском восстании 1839. После неудачи последнего, его арестовали и заключили в тюрьму Сен-Мишель. Февральская революция 1848 освободила Б. из тюрьмы, он был избран генеральным комиссаром Лиона, а затем — депутатом Национального собрания. Б. не был социалистом и примкнул к мелкобуржуазной группе Ледрю-Роллена. Замешанный в деле манифестации 13 июля 1849, он был арестован и приговорен к ссылке. Однако, ему удалось бежать за границу, где он прожил до амнистии 1859, к-рая позволила ему вернуться на родину. После падения Второй империи Б. был избран депутатом Национального собрания (1871—75); затем отошел от политической деятельности. Его воспоминания: «Dix ans de prison au Mont Saint-Michel et à la citadelle de Doullens», Paris, 1851.

БЕРНАР (Bernhardt), Сарра (1844—1923), франц. актриса. Училась в Парижской консерватории (1859—1861); поступила на сцену Французской комедии (1862); вскоре оттуда ушла и работала во второстепенных театрах, пока случайное выступление в роли травести в «Прохожем» Коппе (в 1869) не создало ей неожиданную славу. Начинается эпоха успехов Сарры Б.: с 1872 она играет во Французской комедии, в 1883—делается владелицей собственного театра Ренессанс. Начиная с 1880, идут гастрольные поездки по Америке, Австралии, даже на Сандвичевы о-ва; в лице Сарры Б. создается характерный тип космополитической артистки. Сарра Б. инстинктивно и безошибочно угадывает эстетический спрос современного ей французского зрителя: на начавшееся в эпоху Второй империи тяготение к монументальным формам классической трагедии времен Бурбонов она отвечает созданием вереницы образов трагических героинь: Андромахи, Федры, Заиры... В роли несчастного сына Наполеона в мелодраме Ростана «Орленок» она воплощает мечту бонапартистски настроенной буржуазии о военной славе империи. Мещанским вкусам среднего зрителя она льстит сентиментальной реабилитацией «падшей» в знаменитой «Даме с камелиями» Дюма-сына. В классические образы Сарра Б. вносит модернизующие их черты заостренности и нервности переживаний европейской женщины 19 века. Ряд драматургов (Сарду, Ростан) пишет пьесы специально для нее, приспособляя в них роли к индивидуальным



особенностям ее дарования, в к-ром психологический реализм, порою даже с патологическими оттенками, уживается с великолепной декламацией, тонким знанием выигрышных мест, искусством эффектной реплики и позы. Сарра Б. включила в свой репертуар также ряд мужских ролей (Гамлет, Лоренцаччо, Орленок). Ее мемуары, вышедшие в 1907 (русский перевод их был напечатан в «Журнале Иностранной Литературы»), чрезвычайно выпукло обрисовывают тип и психологию этой крупной актрисы, законодательницы вкусов современной французской сцены. *И. С.*

БЕРНАР (Bernard), Тристан, де (р. 1866), совр. франц. драматург. Известен, гл. обр., как автор комедий, хотя много писал и в других жанрах (романы, сказки, повести). В первое десятилетие 20 века пользовался значительным успехом и считался одним из крупных драматургов. Писал бесхитростные. веселые и остроумные комедии и водевили. Нек-рые пьесы Б. переведены на рус. язык, напр., «Счастливая развязка» (СПБ, 1914), «Широкие натуры» (П., 1915).

БЕРНАР (Bernard), Эдмон (род. 1873), франц. поэт из ремесленников. Рано лишился отца, рос в осиротевшей, сильно нуждавшейся семье. Пройдя курс начальной школы, поступил учеником в портновскую мастерскую. С юных лет обнаружил влечение к литературе, страстно зачитываясь Гюго. Б. принадлежит ряд поэм и лирических стихотворений, проникнутых горячим сочувствием к людям труда, к бедпякам «Парижа, Франции, мира». Б. печатается, гл. обр., в «Progrès de Paris». В 1923 он основал литературный журнал «Les Passereaux».

Лит.: G. D e p r e s l e. Anthologie des écrivains ouvriers, t. I, P., 1925; статьи о Б. в «Âme du Peuple» (март, май и июль 1922).

БЕРНАР (Bernard), Эмиль (род. 1868), современный франц. художник. В творчестве Б. резко различаются три периода: «сезанновский» (1885—93), когда Б. увлекается проблемой цвета, «восточный» (1893—1905) и «классический» (с 1910), когда под влиянием Микеланджело и «болонцев» он интересуется преимущественно формой. Как писатель по вопросам искусства, Б. известен своими работами: «Souvenirs sur Paul Cézanne» (есть рус. пер.), «Michel Ange. Sur l'art et sur les maîtres» и др.; им помещен также ряд статей в «Mercure de France» и опубликованы адресованные к нему письма Ван-Гога. Б. выступал в печати и как поэт (несколько сборников стихов).

БЕРНАРД КЛЕРВОССКИЙ (1090 — 1153), один из влиятельнейших церковных и политических деятелей западного средневековья. 22-х лет Б. вступил в возникший незадолго перед тем орден *цистерцианцев* (см.) и в 1115 сделался аббатом основанного им монастыря Клерво (в Бургундии). Увлекательное красноречие, убежденность и подвижническая жизнь создали Б. громадную славу и сделали его самым влиятельным лицом не только в церковных, но и светских делах. Клерво делается рассадником целого ряда монастырей, принимавших от него не только устав, но и новую хозяйственную организацию, а сам Б. становится участником крупнейших событий: во время церковного раскола папа Иннокентий II получает, благодаря его поддержке, признание Франции и, в конце-концов, торжествует над соперником; в 1146 Б. проповедует крестовый поход, привлекает массы крестоносцев и склоняет к участию в походе Конрада III. Будучи мистиком и в то же время сторонником церковной традиции, Б. выступает против нарождающегося рационализма и диалектики, становясь главным обвинителем *Абеляра* (см.), и борется против еретических направлений. Б-у принадлежит ряд богословских и философских сочинений («Толкование на Песнь Песней», «О созерцании») и обширное, важное в историческом отношении, собрание писем.

БЕРНАРДЕН де СЕН-ПЬЕР (Bernardin de Saint-Pierre) (1737—1814), франц. писатель, последователь Ж. Ж. Руссо. Идеология примитивизма, опрощения, культ природы в понимании Б. де С.-П. приобрели крайне наивный и сентиментальный характер. Б. де С.-П. прославился своими «Этюдами о природе» («Études de la nature», 1784). Телеологическое толкование явлений природы нередко доведено у Б. де С.-П. до нелепости. Природа у него создана благим провидением в целях человеческого благополучия. Тут Б. де С.-П. находится в резком противоречии с научными представлениями даже своей эпохи, когда энциклопедисты усиленно пропагандировали естествознание. Есть в «Этюдах о природе» мотивы, связывающие Б. де С.-П. с *Шатобрианом* (см.) и романтиками: это культ меланхолического, любовь к тайне, влечение к одиночеству, руинам, гробницам. Вместе с тем, Б. де С.-П. был превосходным живописцем природы и одним из создателей литературного пейзажа (см. также его «Путешествие в Иль де Франс»). Если у Ж. Ж. Руссо мотив природы ценен своей эмоциональностью, то Б. де С.-П. дал в описании природы, к-рую он наблюдал во время своих многочисленных путешествий, исключительное богатство красок. Большую популярность приобрела повесть Б. де С.-П. «Поль и Виргиния» («Paul et Virginie», 1787),—наивная историйка о любви двух подростков на лоне девственной природы тропического острова. Общество разъединяет их, и символическая гибель во время кораблекрушения Виргинии, а затем смерть Поля и их матерей, должны, по мысли автора, демонстрировать гибельность цивилизации. Байрон в «Дон-Жуане» (в списании любви Дон-Жуана и Гайдэ) шел по следам Б. де С.-П. Новатором Б. де С.-П. был и в трактовке экзотического мотива.

Лит.: A r v è d e B a r i n e, Bernardin de Saint-Pierre, P., 1891; F. M a u r y, Étude sur la vie et les oeuvres de Bernardin de Saint-Pierre, P., 1892; S o u r i a, Bernardin de Saint-Pierre, 1905. *М. Э.*

БЕРНАРДСКИЙ, Евстафий Ефимович (1819—89), выдающийся рус. гравер на дереве, один из пионеров рус. ксилографии, ученик К. К. Клодта. Наиболее выдающ. его работы: гравюры к «Мертвым душам» Гоголя (1846), к «Тарантасу» Соллогуба (1845) и ряд работ в «Петербургском Сборнике», «Новосельи» и «Первом апреля» Некрасова.

Лит.: К у з ь м и н с к и й, К., Художник-иллюстратор А. А. Агин, ГИЗ, Москва, 1923.

БЕРНАЦКИЙ, Михаил Владимирович (р. 1876), профессор-экономист. Читал лекции по политической экономии в петербургских Политехническом и Технологическом ин-тах. До революции принимал участие в марксистских изданиях: сотрудничал в журналах «Образование», «Современный Мир» и др. В 1906 Б. выступил с книгой «К аграрному вопросу», в к-рой развивал ту точку зрения, что с.-д., как партия пролетариата, не должна иметь особой аграрной программы, решительно отвергал программу национализации земли и безвозмездную экспроприацию частновладельческих земель, обнаруживая этим либерально-кадетскую сущность своих «марксистских» взглядов. В сент. 1917 был назначен министром финансов Временного правительства. После Октябрьского переворота уехал на юг; входил, в качестве министра финансов, в белогвардейские правительства Деникина и Врангеля, примыкая к кадетскому их крылу. После разгрома белых эмигрировал за границу.

В настоящее время (1926) находится в Париже и работает в финансовой комиссии белогвардейского *«Российского центрального объединения»* (см.) по сбору средств в «казну» бывш. вел. кн. Николая Николаевича. Из работ Б. следует отметить книгу «Теоретики государственного социализма в Германии и соц.-политические воззрения кн. Бисмарка» (магистерская диссертация, СПБ, 1911). Б. писал также по вопросам денежного обращения.

БЕРНАЦКИЙ (Biernacki), Николай (1836—1901), польский сатирик, принадлежавший к «Львовской группе» сатириков (другая группа была в Кракове). Не обладая крупным и оригинальным дарованием, Б. имеет, однако, значение как воссоздатель в Польше жанра Беранже, к-рому он откровенно подражал и песенки к-рого переводил очень близко к подлиннику. В своих сатирах, переходивших часто в стихотворные памфлеты, Б. осмеивал шляхту, иезуитов, «патриотов фразы» и т. п. Раболепство во всех видах было одним из главных объектов сатиры Б. Кроме разбросанных в разных журналах произведений, Б. издал 12 томиков своих сатир под общим заглавием: «Piosnki i gawędy humorystyczne» (1876). Незадолго до смерти Б. (он покончил с собой) в Варшаве вышло полное собр. его сочинений.

Лит.: Яцимирский, А., Новейшая польская литература, СПБ, 1908.

БЕРНБУРГ, г. в Германии (Ангальт), на р. Заале; 33 т. ж.; добыча калийных солей и каменной соли; значит. машиностроение.

БЕРНГАРД (Bernhard), Георг (р. 1875), видный германский буржуазный журналист, передовик и политический редактор *«Vossische Zeitung»* (см.), один из директоров изд-ва *Ульштейн* (см.). Б., первоначально банковский служащий, начал свою публицистическую деятельность в качестве сотрудника с.-д. печати по экономическим вопросам, примыкая к ревизионистам. В 1903 Б. перешел в буржуазный лагерь, отстаивая с этого времени в прессе идеи буржуазного либерализма. Во время войны он являлся одним из идеологов тех кругов, к-рые стремились к сделке с Россией и Францией, видя главного врага в Англии. После войны Б. был одним из наиболее ярых буржуазных республиканцев и активных работников *демократической партии* (см.). В своих статьях в «Vossische Zeitung» Б. является сторонником советско-германского торгового и экономического сближения, не придерживаясь, однако, «ориентации на восток». Выступал активно за вхождение Германии в *Лигу Наций* (см.). В ряде работ по финансовым и экономическим вопросам Б. ищет новых путей для укрепления капитализма.

БЕРНГАРД (1604—1639), герцог Саксен-Веймарский, выдающийся нем. полководец *Тридцатилетней войны* (см.); сражался в рядах протестантов, и после появления в Германии короля Густава Адольфа стал под его командование. При Люцене, когда король был сражен, принял начальство над армией и довершил победу. Биографию Бернгарда, важную для военной истории 17 в., см. у Droysen'a, «Bernhard von Weimar», 2 Bände, Leipzig, 1885.

БЕРНГАРДИ (Bernhardi), Фридрих, прусский кавалерийский генерал. Род. 1849 в Петербурге. В 1908 назначен командиром 7 корпуса, но через год уволен в запас «за излишнюю самостоятельность». В ноябре 1914 заместитель командира 5 корпуса. С июня по октябрь 1916 командир «корпуса Б.». Автор многочисленных работ по общим военным вопросам, по кавалерийской специальности, по военной истории, в к-рых выступал горячим проповедником германского империализма. Убежденный милитарист и националист, Б. всегда стоял за развитие вооруженных сил Германии до возможного предела; как теоретик стратегии, он является горячим сторонником т. н. «стратегии сокрушения». Книга его «Vom heutigen Kriege» отличается несознательным применением диалектического метода.

Сочинения Б.: Vom heutigen Kriege (1912, переведено на рус. яз.); Deutschland und der nächste Krieg (1913); Vom Kriege der Zukunft (1920, переведено на рус. яз.); Deutschlands Heldenkampf 1914—18 (1922) и мн. др.

БЕРНГЕЙМ (Bernheim), Ипполит (1837—1919), известный франц. врач, проф. Нансийского ун-та, один из первых основателей научного изучения и применения гипноза. Б. стоял во главе Нансийской школы (психологической), видевшей в гипнозе «особое душевное состояние или сон, вызванный путем внушения», и сводившей все явления гипнотизма к психологическим фактам, в противоположность сальпетриерской школе Шарко (физиологической), понимавшей эти явления, как искусственно вызванный невроз, родственный истерии. См. *Гипнотизм.* Основная работа Б. «De la suggestion dans l'état hypnotique et à l'état de veille», P., 1884 (рус. перев. 1887).

БЕРН-ДЖОНС (Burne - Jones), Эдуард (1833—98), известный английский живописец, принадлежащий к младшему поколению прерафаэлитского направления (см. *Прерафаэлиты*). Под влиянием Д. Г. *Россетти* (см.) стал искать образцов в искусстве итал. *кваттроченто* (см.), особенно в произведениях Боттичелли и Мантеньи: женские типы Б.-Д. отличаются изысканною грацией и

особенною выразительностью своих чувственных лиц, мужские — силою и мужеством; фигуры удлинены; краски сопоставляются резкими пятнами; сюжеты берутся преимущественно из античной мифологии или библии.

К числу известнейших произведений Б.-Д. относятся: «Король Кофетуа», «Колесо Фортуны», «Благовещение», «Поклонение волхвов», «Четвертый день творения», «Любовь среди развалин», «Песнь любви», а также нек-рые портреты. Б.-Д. занимался и прикладным искусством (эскизами отделок комнат, проектов мебели).

Лит.: J. W. Mackail, The Life of William Morris, London, 1899.

БЕРНЕ (Börne), Карл Людвиг, нем. публицист и критик. Род. 6 мая 1786 в семье состоятельного еврея во Франкфурте на Майне. Первые впечатления детства связаны у Б. с гетто (еврейский квартал), откуда евреям было запрещено выходить с наступлением темноты. Унизительное положение единоплеменников, рано пробудив в Б. ненависть ко всякому насилию, не сделало его, однако, фанатиком еврейской идеи,—он сумел связать в своем сознании дело освобождения евреев с делом борьбы за свободу немецк. народа и с радикальными демократическими идеями. «Я,—писал он впоследствии, обращаясь к своим противникам, — умею ценить свободу больше, чем вы, потому что я испытал рабскую долю»; но в то же время Б. называл «счастьем быть одновременно и немцем и евреем». Родители готовили Б. к профессии врача, единственной доступной тогда еврею. Но врача из него не вышло. Приехав в 1802 в Берлин, он попадает в кружок Генриетты Герц, живо интересующийся политикой и искусством. Литературные салоны Берлина имели большое влияние на развитие общественных, философских и литературных взглядов Б. Оставив свой прежний план стать врачом, Б. поступил в Гейдельбергский ун-т, сначала на юридический, а потом на философский факультет. В 1808 он получил степень д-ра прав и вскоре после этого стал чиновником в полицейском управлении Франкфурта. Несмотря на либеральные реформы Наполеона, Б. отнесся к нему отрицательно (Б. примыкал тогда к нем. националистам-патриотам) и не переменил своего отношения даже тогда, когда, после изгнания французов, евреи снова лишены были политических прав, и Б. потерял свое место. Он перешел теперь всецело к публицистической и критической деятельности. В 1818 он затевает собственный журнал «Весы» («Die Wage»), где впервые провозглашает идеи, легшие в основу общественно-литературной программы «*Молодой Германии*» (см.). В противоположность романтикам, Б. требует



подчинения науки и искусства задачам общественной жизни. Его статьи обращают на себя общее внимание,—и даже Меттерних через его отца стремится залучить к себе даровитого публициста, чей орган стал грозой больших и маленьких нем. деспотов. С 1819 Б. совершает ряд поездок в Париж, откуда пишет корреспонденции, поставив себе задачей сближение нем. и франц. общества. Июльская революция произвела целую бурю в душе Б., и с этого времени его «Парижские письма» приобретают характер пламенных статей. Они-то и доставили Б. европейскую славу. Б. касался в своих корреспонденциях самых разнообразных вопросов: политики, религии, науки, театра, искусства, литературы. Он сравнивал общественное оживление, царившее во Франции, с политическим индифферентизмом нем. общества, громил обывательскую трусость и мещанские интересы, обличал эгоизм и надменность немецк. дворянства, «честь которого заключается в презрении к народу и позор которого—в свободе народа»; он издевался над капитализмом и Ротшильдом, побывавшим у папы, поцеловавшим ему руку и «высказывавшим в высокомилостивейших выражениях свое благоволение наместнику Петра» («Ротшильды,—пишет он,—благороднее своего предка, Иуды Искариота. Тот продал Христа за тридцать маленьких талеров, они купили бы его теперь, если бы его продавали за деньги»). Эстетические взгляды Б. являются самым ранним и самым откровенным провозглашением принципа «критики по поводу». В художественных произведениях его интересует только общественная идея, к-рую можно оттуда извлечь. Ко всему, даже к классическим писателям (Шиллеру, Гёте), он применяет мерку современности. К Гёте отнесся Б. с осуждением: это—«поэт счастливых, а не поэт массы», «никто не плачет на его могиле, потому что только у несчастных есть слезы», — и Б. обращает к Гёте вопросы, вложенные самим же Гёте в уста Прометея: «Мне чтить тебя? За что? Облегчил ли ты когда-нибудь муки обремененного? Осушил ли слезы смятенного?» В своем «Надгробном слове Жан Полю Рихтеру», Б. заявляет: «этот писатель дорог мне потому, что он поэт низкорожденных: Ж. П. Рихтер не поет в хоромах вельмож и не забавляет своею лирой богачей, сидящих за пышной трапезой». Б. имел огромное влияние на развитие общественного сознания в Германии, где он стал вдохновителем «Молодой Германии». Умер Б. в Париже 12 февраля 1837.

Лучшее издание соч. Б.—Л. Гейгера (L. Geiger, 1912). Из рус. пер. лучший П. Вейнберга, в 2 тт., 1869; 2-ое издание 1896, с некоторыми сокращениями; хуже—вышедшее под ред. Трачевского и Филиппова издание Сойкина в 3 томах.

Лит.: Брандес, Г., Литературные портреты, СПБ, 1896; его же, Людвиг Берне и Генрих Гейне, СПБ, 1899; его же, Молодая Германия, ч. I. (т. X собр. сочин. Брандеса, под ред. М. Лучицкой), Киев, 1903; Коган, П., История западной литературы, т. III, М., 1914. *П. Коган.*

«БЕРНЕР ТАГВАХТ» (Berner Tagwacht), соц.-дем. газета, основанная в 1887 в Берне (Швейцария). В продолжение очень долгого времени газета редактировалась Карлом *Моором* (см.), в духе левого крыла 2 Интер-

национала. Международное значение приобрела только во время империалистской войны, когда под редакцией Роберта *Гримма* (см.) с самого начала стала на сторону оставшихся верными интернационализму направлений и сделалась органом, в к-рый стекались все сведения о борьбе интернационалистов в главных странах Европы. Связь с итал. партией была установлена через А. *Балабанову* (см.), с франц. интернационалистами—через рус. эмиграцию, из Берлина корреспондировал в газету, под псевдонимом Парабеллум, К. Радек, к-рый по переезде в Берн (1915) стал главным сотрудником ее. В течение некоторого времени Б. Т. удавалось легально проникать в Германию, где она сыграла большую роль в разъяснении основных, связанных с войной вопросов значительным кругам оппозиции в с.-д-тии. В русских делах Б. Т. пыталась сохранить нейтралитет между большевиками и меньшевиками-интернационалистами, печатая одновременно статьи как против Организационного комитета и его заграничного представительства (Аксельрод, Мартов, Мартынов, Семковский), так и в защиту политики Организационного комитета. После *Циммервальдской конференции* (см.) Б. Т. стала центром Циммервальдского движения. К концу 1916 Роберт Гримм, игравший в Циммервальдском движении роль «центра», повернул направо в вопросах швейцарского движения. Ленин считал тлетворным это противоречие между словом и делом, между радикализмом ,во вне и оппортунизмом внутри со стороны одного из руководителей Циммервальдского движения. В связи с этим Радек ушел из Б. Т., а русские и польские большевики *Бронский*, *Радек*, *Зиновьев* и *Харитонов* (см.)—начали в рабочих организациях Швейцарии борьбу против Б. Т., к-рую одновременно вели во франц. Швейцарии *Сафаров*, *Абрамович*, *Равич* (см.). На конференции в Ольтене они подвергли резкой критике взгляды Гримма и Б. Т. Со времени Февральской революции (1917), когда Гримм совершенно скомпрометировал себя, Б. Т. утратила прежнее международное значение и окончательно заняла центристскую позицию. *К. Радек.*

БЕРНИНА, 1) самый высокий, покрытый ледниками, массив в Ретийских Альпах, на границе Швейцарии с Италией, славящийся своей живописностью; выс. 4.052 *м*; 2) перевал на выс. 2.336 *м* к В. от Бернинского массива, между долинами Поскиаво и Бернина. Через перевал Б. построена ж. д., соединяющая Обер-Энгадин с Италией.

БЕРНИНИ, 1) Лоренцо Джиованни (1598—1680), итальянский архитектор и скульптор. В Риме он исполнил, по заказу папы Павла V, ряд скульптур (Давид, Аполлон и Дафна, Похищение Прозерпины). При Урбане VIII все крупные художественные заказы в Риме передаются ему, а в 1629 он назначен главным строителем собора св. Петра, где предпринимает ряд значительных работ (главнейшие—дарохранительница внутри здания и овальная колоннада вне его, задание к-рой—связать воедино фасад собора и все здание с окружающей его площадью). Громадная работа архитектора собора не заставляет его отказаться от крупных частных заказов. В 60-х гг. Б. приглашен во Францию: здесь им предложен проект перестройки Лувра, изваяны бюсты Людовика XIV и Ришелье. В конце жизни Б. попрежнему берется за крупные задания: реставрацию моста св. Ангела, реставрацию Латерана,—но теперь он ограничивается изготовлением планов и макетов, передавая главную часть работы ученикам. Б.—крупнейший мастер барокко. В его лице соединились архитектор, скульптор, живописец. В основу своих архитектурных замыслов он кладет единство впечатления, воздействие крупных архитектурных масс, прибегая для этого к эффектам света и перспективному расчету (Скала Реджиа в Ватикане). В скульптуре Б. является творцом нового стиля. Вместо свойственной Высокому Возрождению строгости контуров, подчеркивающей замкнутость произведения в пространстве, он дает живописную неопределенность очертаний и трактовку отдельной статуи или группы в тесной зависимости от архитектурного ансамбля (примером может служить кафедра в соборе св. Петра и ряд папских надгробных памятников). Умелой обработкой поверхности мрамора, контрастами полированных и шероховатых частей, бликами света на выступающих точках и глубокими тенями в складках одежд и лиц—он придает камню движение и жизнь. Преувеличенная выразительность, к-рая на торжественных статуях ослабляется театральностью жеста и одежды, на его портретах концентрируется в напряженной игре лица модели (бюсты К. Буонарелли, Сц. Боргезе, Фонсека, Людовика XIV). Достижения его искусства—высокое техническое мастерство, живописная мягкость изображения и, главное, введение в пластику элемента света, как сильнейшего приема воздействия. Живописные произведения Б. до нас не дошли. Б. оказал сильное влияние на искусство своего времени, и отзвуки этого влияния чувствуются на всем протяжении 17 и первой половины 18 вв. почти во всей Европе (см. *Барокко*).

2) Пьетро (1562 — 1629), итальянский скульптор, отец Лоренцо Б. В Риме основательно изучил античную скульптуру; с 1584 принимает участие в ряде декоративно-архитектурных работ М. Наккерино в Неаполе (фонтан Медина, фасад церкви Монте ди Пьета, капелла Руффо): здесь Б. достигает значительного технического совершенства. К периоду расцвета творчества Б. относятся рельефы Вознесения Богоматери (С. Мария Маджиоре в Риме) и коронования папы Климента VIII (капелла Паолина). Последние годы своей жизни художник отдает декоративной садовой скульптуре. Из этого цикла его работ для нас особенно интересен фонтан Баркачча—первый натуралистический фонтан эпохи. Пьетро Б.—художник, смело порвавший с традициями Высокого Возрождения; в его произведениях уже сильно чувствуется новый подход к пространственным и психологическим задачам скульптуры. В нервной одухотворенности его статуй (св. Иоанн, в ц. С. Андреа делла Валле), в живописной

глубинности двух названных выше рельефов заложены прочные корни искусства барокко, к-рое достигает пышного расцвета в творениях его сына и ученика Лоренцо (см. *Барокко*).

Лит.: I. Fraschetti, Il Bernini, Milano, 1900; Baldinucci, Vita del Cav. G. L. Bernini, Firenze, 1682; F. Pollak, Lorenzo Bernini, Stuttgart, 1908; Solotka, Pietro Bernini «L'Arte», 1909). *А. Кроль.*

БЕРНЛИ (Burnley), г. в сев.-зап. Англии, у слияния рр. Кальдера и Берна; 103 т. ж.; ж.-д. узел. Крупные текстильные фабрики (хлопчатобумажные и шерстяные), машиностроение, сталелитейные заводы.

БЕРНС (Burns), Джон, р. в 1858, один из основателей Англ. социал-демократической федерации (впоследствии *Британская социалистическая партия*, см.), по профессии механик. Выдвинулся в период подъема англ. рабочего движения конца 80 гг. в качестве одного из выдающихся вождей рабочих, руководил стачками неквалифицированных рабочих и демонстрациями безработных (1889). На митинге безработных на Трафальгарском сквере Б. был арестован вместе с рядом других рабочих, и его речь на суде послужила могучим агитационным средством для с.-д., к-рые издали ее в большом количестве экземпляров под названием «Человек с красным флагом». На выборах 1892 Бернс прошел в парламент от округа Баттерси, который он и представлял неизменно вплоть до 1914, будучи уже в это время, однако, представителем от Рабочей избирательной ассоциации, а не от Соц.-дем. федерации. Когда организована была Независимая рабочая партия (1893), Б. вступил в число ее членов, разойдясь с *Гайндманом* (см.) и другими вождями Соц.-дем. федерации. После выборов 1900 выступил с резкой критикой социалистических организаций, утверждая, что «образованию социалистической партии в Англии мешают сами социалисты», и называя с.-д. партию «свалочным местом рабочего движения». Ф. Энгельс высоко ценил Б., считая его одной из виднейших фигур рабочего движения, и сравнивал его с крупнейшими государственными деятелями (с Кромвелем и Наполеоном) (E. Bernstein, «Aus den Jahren meines Exils»). В письмах к Зорге Ф. Энгельс называет Б. политическим деятелем, к-рый не пойдет «со всякого рода сомнительными элементами» [вроде Гайндмана или *Чемпиона* (см.)], но, вместе с тем, Энгельс видел недостатки Б., т. к. в письме к Зорге от 7 декабря 1889 он писал: «Я, напр., вовсе не уверен, что Джон Б. в глубине души не гордится больше своей популярностью у кардинала Маннинга, лорд-мэра и, вообще, буржуазии, чем популярностью среди своего собственного класса». Переход Б. на сторону буржуазии полностью подтвердил опасения Энгельса. Когда в самом конце 1905 избирательная победа досталась либералам, Б. согласился войти в формировавшийся *Кемпбелль-Баннерманом* (см.) кабинет и занял там пост министра местного самоуправления, на котором он и оставался вплоть до своей отставки в 1914. Став либералом, Б. утратил популярность среди рабочих, к-рой раньше широко пользовался. В самом кабинете Кемпбелль-Баннермана Б. поддерживал радикально-пацифистское крыло и высказывался за сближение с Германией. Его посещение Вильгельма II в Потсдаме в 1913 вызвало в дипломатическом мире Англии большую сенсацию. Когда 4 августа 1914 кабинет решил окончательно вопрос о вмешательстве Англии в войну, Б. немедленно подал в отставку, считая, что совершается крупнейшая ошибка. В отличие от других пацифистов, к-рые во время войны сблизились с рабочей партией, Б. продолжал резко отрицательно относиться к этой последней. В 1918 отошел от активной политики и не изменил этому решению, когда во время образования министерства Макдональда сделаны были попытки вернуть его к политической деятельности. *В. Ярощкий.*



БЕРНС, Роберт (1759—96), знаменитый шотландский поэт. См. *Бэрнс*. Роберт.

БЕРНСКАЯ ЖЕНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 25—27 МАРТА 1915, первая в период империалистской войны международная социалистическая конференция. Б. К. была созвана по инициативе К. Цеткин и представительниц женских организаций при ЦК РС-ДРП (б). Присутствовали представительницы Англии, Германии, Франции, Голландии, Швейцарии, Италии, Польши и России. Русская делегация была представлена двумя течениями — делегация ЦК РС-ДРП (б) и О. К. (орг. ком-т меньш.). В вопросе о задачах конференции между инициаторами Б. К. не было единства. Делегация ЦК РС-ДРП (б) в составе Крупской, Арманд, Лилиной и Равич считала основной задачей Б. К. объединение действий левых против войны на основе решительного разрыва и борьбы с социал-патриотизмом, и поэтому выдвигала в порядок дня вопросы о борьбе с классовым перемирием (бургфриден), с поддержкой буржуазных правительств. Немецкая делегация во главе с К. Цеткин из «тактических» соображений организационного единства ограничилась при поддержке большинства вопросом о «международных действиях женщин социалисток в пользу мира». Б. К. приняла резолюцию, к-рая признавала империалистский характер войны, осуждала идею «защиты отечества», выдвигала задачу «войны против войны», призывала пролетариат к демонстрациям под этими лозунгами. Но резолюция совершенно замалчивала вопрос о банкротстве 2 Интернационала, о разрыве с офиц. социалистическими партиями. Резолюция была принята всеми против делегации ЦК РС-ДРП (б) и делегатки Польши. Б. К. сыграла огромную роль в деле пропаганды идей международной солидарности пролетариата в обстановке

всеобщего шовинистического угара. Но все же она не сумела выполнить стоявшей перед ней задачи—полного идейного и организационного разрыва с социал-патриотизмом.

Лит.: Ленин, В. И., Собрание сочинений, т. XIII, «О борьбе с социал-шовинизмом»; «Социал-Демократ», № 42—приложение от 1/VI 1915.

БЕРНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, международное соглашение о перевозке грузов по железным дорогам, принятое на международной дипломатической конференции 14 окт. 1890 и вступившее в силу с 1 января 1893. До принятия Б. к. развитие международных сношений затруднялось в виду того, что законодательства разных стран в отношении содержания договора о перевозке отличались друг от друга. Хотя железные дороги в своих соглашениях и устанавливали определенные общие правила относительно порядка и условий перевозки грузов и пассажиров на всем пути следования их по линиям различных государств, но правила эти были лишены публично-правового значения и поэтому имели силу лишь до тех пор, пока им добровольно подчинялись сами железные дороги и их клиенты. Но они не могли быть обязательными для судебных учреждений тех государств, железные дороги которых вступили в соглашение. Самое исполнение состоявшихся судебных решений не имело под собой прочной правовой основы во всех странах следования груза или пассажира и нередко оказывалось невозможным. Уже в 1886 в Берне была заключена международная конвенция о техническом единообразии железных дорог центр. Европы, но когда говорят о Б. к., то обычно имеют в виду конвенцию 1890, а не 1886. При заключении Б. к. к ней примкнули Россия, Германия, Австро-Венгрия, Франция, Италия, Швейцария, Бельгия, Голландия и Люксембург; затем к ней присоединились Дания, Румыния, Швеция, Болгария, Сербия и Финляндия. Важнейшие постановления Б. к. имеют задачей: установить прямую накладную для международных перевозок и единый объем ответственности железных дорог; обеспечить возможность приведения в исполнение решений суда любого из участвующих в конвенции государств на территории всякого другого из этих государств и, наконец, ввести принудительную общность между всеми подчиненными конвенции жел. дорогами с обязанностью принимать подвижной состав в прямом сообщении и с единообразием условий перевозки.

Заключение Б. к. служит ярким показателем того, что на современной стадии экономического развития интенсивные международные хозяйственные связи делают неизбежным выход за национально-государственные рамки и создание международных институтов, регулирующих в мировом масштабе отдельные сферы хозяйственной жизни (в данном случае ж.-д. перевозки). Но, вместе с тем, необходимо отметить, что Б. к. ограничивается унифицированием отношений между грузохозяевами и железными дорогами, а также между самими железными дорогами, отказываясь от более широкого регулирования ж.-д. хозяйства (упорядочение ж.-д. строительства, унификация тарифов, регулирование конкуренции между ж. д. и взаимоотношений между ж. д. и их рабочими и т. д.).

Б. к. оказала значительное влияние на законодательство различных государств, усвоивших в большей или меньшей степени основные ее положения; нек-рые государства приняли Б. к. в качестве своего собственного железно-дорожного закона и для внутренних перевозок.

Конвенцией учреждено «Центральное бюро международных перевозок» с организационными, посредническими и информационными функциями. Бюро находится в Берне и имеет свой периодический орган «Zeitschrift für internationalen Eisenbahn-Transport»—«Bulletin des transports internationaux par chemins de fer».

В мае 1923 состоялась в Берне 3-я ревизионная конференция. На ней выработан новый проект конвенции, в к-ром, м. пр., принято весьма существенное нововведение: в перечень путей сообщения, к перевозке по к-рым применяется Б. к., могут быть включаемы, кроме ж. д., также регулярные автомобильные и судоходные линии, исполняющие международные перевозки под ответственностью одного из участвующих в конвенции государств или одной из дорог, внесенных в вышеупомянутый перечень. На той же конференции 1923 принят был подготовленный еще до войны проект Международной конвенции о перевозке пассажиров и багажа по ж. д.

СССР к Б. к. не примкнул и в конференции 1923 не участвовал. Но основные принципы Б. к., правда, с нек-рыми поправками и дополнениями, используются при заключении соглашений СССР с иностранными государствами о прямых международных ж.-д. сообщениях.

Лит.: Казанский, П., Международный союз ж.-д. товарных сношений, О., 1897; Загорский, К. Я., Вопросы прямых сообщений в междун. договорах, в сборн. «Транспорт и Народное Хозяйство», вып. 3, М., 1923; Загорский, К. Я. и Орлов, П. М., Международное ж.-д. право, в сборн. «Основные вопросы ж.-д. права», М., 1925; G. Eger, Das internationale Übereinkommen über den Eisenbahnfrachtverkehr, B., 1909; J. Claveirole, L'internationalisme et l'organisation internat. administrat., S.-Étienne, 1910. *К. Загорский.*

БЕРНСКАЯ КОНВЕНЦИЯ, по охране авторского права, заключена 9 сентября 1886; дополнялась и пересматривалась в 1896, 1908, 1914; положила начало Международному союзу для защиты произведений искусства и литературы (Union internationale pour la protection des oeuvres littéraires et artistiques).

Государствами, подписавшими первоначальную Б. к., были: Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Италия, Либерия, Люксембург, Монако, Норвегия, Тунис, Франция, Швейцария, Швеция, Япония. Позднее присоединились нек-рые другие государства (см. *Литературные конвенции*).

БЕРНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1915, была третьей конференцией заграничной организации РС-ДРП (б) и происходила 27 февраля—4 марта 1915 в Берне (первая состоялась в конце декабря 1911 в Париже, вторая 2—3 августа 1913 в Берне же). Конференция происходила в обстановке мировой

войны, когда почти все социалистические партии изменили делу пролетариата и отдали себя на служение своим империалистским правительствам и отечественной буржуазии; когда невероятно трудными стали открытые выступления и объединения представителей революционной с.-д., сохранивших верность принципам классовой борьбы и пролетарскому интернационализму. Вместе с тем это была обстановка оторванности друг от друга, в силу условий войны, российских и заграничных партийных большевистских организаций.

Б. к. приобрела весьма важное значение, так как военная обстановка не позволяла созвать партийного съезда, и по сути дела она заменяла партийный съезд. Взгляды Ленина на мировую войну и задачи, вытекающие для партии из новой обстановки, впервые были обсуждены на ней представителями ряда большевистских организаций и получили официальное оформление в принятой конференцией резолюции.

На конференции были представлены следующие организации: ЦК, Центральный орган, Женская организация и секции—Бернская, Женевская, Лозаннская, Лондонская, Парижская и Цюрихская. Основными вопросами порядка дня Б. к. были: центральный вопрос о войне и задачах партии (доклад Ленина), задачи заграничных организаций, вопрос об отношении к делам русских колоний за границей, выборы в комитет заграничной организации, о Центральном органе и новой газете и др.

По докладу о войне была принята резолюция Ленина, в основу к-рой был положен манифест ЦК, напечатанный в № 33 Центрального органа «Социал-Демократ» в виде передовой статьи: «Война и Российская социал-демократия».

Резолюция начинается с заявления, что конференция стоит на почве «манифеста» ЦК; война характеризуется как война империалистская, созданная условиями эпохи, когда капитализм достиг высшего развития, «когда колониальная политика привела к разделу почти всего земного шара», «когда вполне созрели объективные условия осуществления социализма», и т. д. Война ведется за раздел колоний, и к ней систематически готовились обе стороны; поэтому «фразы о защите отечества,... об оборонительной войне и т. п. с обеих сторон являются сплошным обманом народа». Лозунгом с.-д-тии должно быть «превращение империалистской войны в гражданскую», к-рая должна вестись против буржуазии, за экспроприацию класса капиталистов — в передовых капиталистических странах, «за демократическую революцию—в России» и «за республику—в отсталых монархических странах вообще». Задачи и лозунги революционной с.-д-тии заключаются в отказе от вотирования военных кредитов и выходе из буржуазных министерств,—в разрыве с политикой «национального мира», в создании нелегальных организаций, в поддержке братания солдат в траншеях и поддержке всякого рода массовых революционных выступлений пролетариата. «Борьба,—говорится в резолюции,— не должна остановиться перед возможностью, в результате революционной агитации, поражения этой страны». «Победа России влечет за собой усиление мировой реакции, усиление реакции внутри страны». «В силу этого поражение России при всех условиях представляется наименьшим злом». «Пропаганда мира в настоящее время, не сопровождающаяся призывом к революционным действиям масс, способна лишь сеять иллюзии». «В частности глубоко ошибочна мысль о возможности т. н. демократического мира без ряда революций». Далее в резолюции отмечается, что «крах 2-го Интернационала есть крах социалистического оппортунизма». Оппортунизм—продукт предыдущей «мирной» эпохи—вырос на почве легализма и парламентаризма и имеет свою социальную опору в верхушках рабочего класса и мелкобуржуазных попутчиках социалистических партий. В заключение резолюция требует решительного организационного размежевания с русскими социал-оборонцами и разоблачает колеблющуюся позицию русских с.-д., группировавшихся вокруг «*Нашего Слова*» (см.).

Из др. резолюций заслуживает внимания резолюция о задачах заграничных организаций. К прежним задачам этих организаций присоединяется обязанность борьбы с социал-шовинистами и «новая трудная и ответственная задача»—работа среди русских военнопленных.

В комитет заграничной организации были избраны тт. Арманд, Каспаров, Крупская, Лилина и Шкловский.

Лит.: Ленин, Н., Собр. соч., т. XIII, стр. 5, 46 и 130; статьи: Сыромятников, Бернская конференция 1915; Бернская конференция заграничных организаций РС-ДРП в 1915 г., с прим. Г. Л. Шкловского, в журн. «Пролетарская Революция», май, № 5 (40), 1925. *Г. Шкловский.*

БЕРНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ МОЛОДЕЖИ, состоялась 5 и 6 апреля 1915. Она была созвана по инициативе социалистических организаций молодежи Италии, Норвегии, Швеции и Швейцарии, после того как организованный в 1907 в Штуттгарте Социалистический союз молодежи, в связи с войной, распался, подобно всем другим международным социалистическим объединениям. На конференции участвовали представители Бельгии, Голландии, Дании, Норвегии, Швеции, Швейцарии, Польши, России, Италии и Германии. Факт созыва этой конференции за пять месяцев до Циммервальдской объясняется тем, что Международный социалистический союз молодежи считал главной своей задачей борьбу с милитаризмом. Борьба с милитаризмом, несовместимая с оппортунизмом официальной с.-д-тии, привлекала к юношеским организациям в вышеуказанных странах все оппозиционно-революционные элементы. Конференция признала, что 2-й Интернационал распался, и что входившие в него партии не выполнили его решений. Она констатировала, что «война находится в непримиримом противоречии с интересами рабочего класса» и что, «благодаря гражданскому миру между классами («бургфридену»), соц.-д-тия перестала быть партией пролетарской классовой

борьбы и предала жизненные интересы и идеалы пролетариата». Т. о., социалистические юношеские организации вступили в открытую борьбу с социал-патриотизмом и 2-м Интернационалом. Конференция постановила организовать международный антимилитаристский юношеский день (МЮД), который должен был проводиться одновременно во всех странах. По вопросу об империалистской войне на конференции выявились два течения. Представители одного течения, гл. обр., скандинавцы, были сторонниками пацифистского лозунга «разоружения», представители др. течения, находившиеся в меньшинстве (пять голосов против девяти), стояли на точке зрения Ленина, т.-е. требовали превращения империалистской войны в гражданскую. В дальнейшем лозунг «разоружения», в результате дискуссии на страницах журнала «Интернационал Молодежи», в к-рой принимал участие и Ленин, был отвергнут. Конференция постановила перенести секретариат Интернационала Молодежи в Швейцарию и избрала В. *Мюнценберга* (см.) секретарем. На Б. к. сделаны были первые шаги к созданию Коммунистического Интернационала Молодежи (КИМ). Политическое значение Б. к. заключается в окончательном разрыве между социалистическими организациями молодежи и оппортунистическими партиями. Эти организации молодежи послужили потом во многих странах организационным базисом для образования коммунистических партий.

Лит.: Мюнценберг, В. и Шиллер, Р., История юношеского движения на Западе, М., 1924; Сборн. «Молодежь и Революция», Л., 1921; Чичерин, Г., Очерки из истории юношеского Интернационала, М., 1921; «Интернационал Молодежи», журнал, 1915, сокращенное изд. М., 1926; Конрад, «10 лет КИМ'а», журн. «Коммунистический Интернационал», № 5, 1925. *А. Курелла.*

БЕРНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ, исполнительный орган, созданный Циммервальдской конференцией, состоявшейся 5—8 сент. 1915. Б. м. с. к. была образована в противовес социал-шовинистскому Международному социалистическому бюро (исполнительному органу 2 Интернационала), для объединения интернационалистских, революционно-социалистических групп. В состав ее вошли Р. Гримм и Ш. Нэн (от Швейцарии), Моргари и А. Балабанова (от Италии); последняя в качестве секретаря. Она выпускала бюллетень на нем., англ. и франц. языках; всего вышло 6 номеров (1-й—21 сент. 1915, 6-й—6 янв. 1917). Подробнее см. *Циммервальдская конференция.*

БЕРНСКИЙ ОБЕРЛАНД (Бернское нагорье), или Бернские Альпы, горная группа в системе Альп, в Швейцарии. Простирается к В. от Женевского оз. до долины Гасли, по к-рой течет р. Аар. Хребет Б. О. один из наиболее высских и живописных в Швейцарии. Его многочисленные вершины резкими взмахами поднимаются до выс. 4.000 *м* и более. Особенно грандиозны они в зап. части хребта; здесь находятся знаменитые Алечгорн (4.198 *м*), Юнгфрау (4.167 *м*), Финстераарторн (4.275 *м*). Большие пространства покрыты фирновыми полями и ледниками, посылающими вниз бурные реки с красивыми водопадами. Из 80 ледников выделяются по своей величине Алечский (длина 24 *км*,—самый большой ледник Швейцарии), Кандерский и Аарский Верхний и Нижний. К Б. О. с юга по долине Роны и с севера близко подходят железные дороги, и его горы усиленно посещаются туристами.

БЕРНСТОРФ, Иоанн-Генрих (р. 1862), граф, германский дипломат. В 1902—06 советник посольства в Лондоне, затем генеральный консул в Каире, с 1908 по 1917 герм. посол в Вашингтоне. Б. был сторонником английской ориентации в германской политике; стоял за соглашение с Америкой; был одним из противников подводной войны, к-рую Германия применяла в период 1916—18 к торговому флоту Антанты и ее поставщиков, и безрезультатно старался предотвратить разрыв между Соед. Штатами и Германией. Его мемуары: «Deutschland und Amerika, Erinnerungen aus dem fünfjährigen Krieg», Berlin, 1920.

БЕРНСТОРФ, Христиан-Гюнтер (1769—1835), граф, датский, а позднее прусский государственный деятель. Во время наполеоновских войн был министром иностранных дел Дании и вынужден был согласиться на союз с Францией. Этот союз для Дании, как морской державы, оказался роковым: Англия уничтожила ее военный флот и подорвала ее морскую торговлю. На Венском конгрессе 1814 Б. не удалось отстоять интересы Дании, к-рой, в наказание за поддержку Наполеона I, пришлось отказаться от Норвегии в пользу Швеции. В 1818 Б. променял пост датского посланника в Берлине на портфель прусского министра иностранных дел (до 1832) и сделался верным помощником Меттерниха в осуществлении реакционных постановлений Ахенского конгресса 1818 и Карлсбадской конференции 1819. Как на первом, так и на второй Бернсторф присутствовал как представитель Пруссии.

БЕРНУЛЛИ (Bernoulli), знаменитая в истории математики семья ученых голландского происхождения, обогативших рядом крупных открытий все отрасли высшей математики 18 в. Наибольшее значение имели три члена этой семьи—братья Яков и Иоанн и младший сын последнего—Даниил. Яков и Иоанн Б. жили в пору складывавшегося исчисления бесконечно-малых, когда идеи Ньютона и Лейбница еще только что были опубликованы и составляли достояние весьма небольшой группы ученых. Братья Б. принимали в разработке этих идей самое деятельное участие и притом в тесном сотрудничестве с творцами анализа, главным обр., с Лейбницем.



Яков Б. (1654—1705), проф. математики в Базельском ун-те; творчество его особенно проявилось в четырех дисципли-

нах, родоначальником к-рых его считают: 1) Он положил начало *комбинаторике* (см.), т.-е. теории соединений, и дал многочисленные ее приложения к построению и суммированию бесконечных рядов. 2) В теории вероятностей он дал основную теорему (см. *Бернуллиева теорема*). Работы по комбинаторике и теории вероятностей сосредоточены Яковом Б. в сочинении «Ars conjectandi», к-рое было опубликовано уже после его смерти (1713) его племянником Николаем Б. В этом же сочинении указаны методы вычисления сумм $1^n+2^n+\ldots+m^n$ при помощи чисел, к-рые, по почину Муавра, получили наименование *Бернуллиевых чисел* (см.). 3) Учению о бесконечных рядах Яков Б. посвятил 5 больших работ. 4) Вместе с братом Иоанном, он заложил основы вариационного исчисления. Полное собрание сочинений Якова Б. («Opera omnia mathematica»), в двух томах, было издано в 1744, в Женеве.

Иоанн Б. (1667—1748), проф. математики в Гронингенском, а затем—Базельском ун-тах, особенно много работал в области развития исчисления бесконечно малых. В 1692 составил первое руководство по исчислению бесконечно малых, к-рое, однако, было опубликовано только в 1742; ввел в употребление знак интеграла, к-рым мы поныне пользуемся. Ему принадлежит общий метод интегрирования рациональных дифференциалов путем разложения их на элементарные дроби. С 1693 Иоанн Б. вел переписку с Лейбницем, явившуюся своеобразной формой совместного творчества. В 1694 им были даны впервые систематические соображения о составлении обыкновенных дифференциальных уравнений первого порядка и об их интегрировании. Но главная заслуга Иоанна Б. заключалась в том, что он поставил задачу о *брахистохроне* (см.) и дал ее решение (1696), чем заложил, вместе с Яковом Б., основы вариационного исчисления. Этому особенно содействовало решение той же задачи, данное Яковом Б., и поставленная последним *изопериметрическая задача* (см.). По поводу решения этой задачи между братьями завязался спор, окончившийся только со смертью Якова Б. В пылу этого спора братья задавали друг другу труднейшие задачи, в решении к-рых принимали участие самые выдающиеся математики того времени, и так. обр. развертывалось вариационное исчисление. Полное собрание сочинений Иоанна Б. («Opera omnia») было издано в Женеве в 1742. Год спустя там же была опубликована в 2 томах его переписка с Лейбницем, имеющая большое значение для истории науки.



Даниил Б. (1700—1782), член Петербургской академии наук по кафедре механики, позже проф. в Базеле, работал уже в пору, когда основы анализа получили значительное развитие и быстро находили себе применение к механике. Особенно ценны его открытия в области гидродинамики, где до сих пор сохранила его имя основная теорема, устанавливающая связь между давлением и скоростью в каждой точке струи тяжелой жидкости. На этой теореме основана вся современная гидравлика.

Из остальных членов семьи Б. крупное значение имели: 1) Николай I Б. (1687—1759), племянник Якова и Иоанна, проф. математики в Падуе и в Базеле; 2) Николай II Б. (1695—1726), старший сын Иоанна Б., проф. математики в Петербурге; 3) Иоанн II Б. (1744—1807), племянник Даниила Б., 19-ти лет от роду занявший должность королевского астронома в Берлине, и, наконец, 4) Яков II Б. (1759—1789), брат предыдущего, проф. математики и член Петербургской академии наук, поместивший ряд весьма ценных работ в «Nova Acta Academiae Petropolitanae». Утонул, по несчастной случайности, в Неве.

Лит.: R. Wolf, Biographien zur Kulturgeschichte der Schweiz, 4 B-de, 1858 — 1862 (обстоятельные биографии Якова и Иоанна Б.). *Д. Зейлигер.*

БЕРНУЛЛИЕВА ТЕОРЕМА, основная теорема в исчислении вероятностей, открытая Яковом *Бернулли* (см.), но опубликованная уже после его смерти («Ars conjectandi», 1713). Ее современное точное выражение, допускающее строгое математическое доказательство, заключается в следующем. Если при производстве нек-рых испытаний может появляться событие A, и вероятность появления этого события a priori есть p, если a_n есть число появлений этого события на протяжении n испытаний, то с вероятностью, сколь угодно близкой к достоверности, можно утверждать, что отношение $\frac{a_n}{n}$ будет при достаточно большом n сколь угодно мало отличаться от p. Это предложение систематически подтверждается статистическими исследованиями, в к-рых такого рода испытания действительно производятся. Отношение $\frac{a_n}{n}$, где a_n уже число фактически имевших место появлений события A, называется вероятностью a posteriori; статистические исследования обнаруживают, что вероятность a posteriori действительно тем меньше отличается от вероятности a priori p, чем больше число испытаний n. На этом основано применение Бернуллиевой теоремы к статистике. См. *Большие числа, Вероятность, Статистика.* *В. К.*

БЕРНУЛЛИЕВЫ ЧИСЛА, ряд чисел, названных по имени Я. Бернулли и имеющих значение в различных отраслях математики. Они служат для вычисления сумм одинаковых степеней целых чисел от 1 до $(x-1)$, т.-е. сумм вида $S_m=1^m+2^m+3^m+\ldots+(x-1)^m$. Эта сумма выражается многочленом степени $m+1$ относительно x. Если положить $m+1=n$, то оказывается

$$nS_{n-1}=x^n-\frac{nx^{n-1}}{2}+C_n^2B_1x^{n-2}-C_n^4B_2x^{n-4}+\ldots+(-1)^{k-1}C_n^{2k}B_kx^{n-2k}+\ldots;$$

многочлен обрывается на члене, содержащем x или x^2, смотря по четности n. Через C^i_n обозначены *биномиальные коэффициенты* (см.), а B_1, B_2,...B_k, ... и есть Б. ч.— Значения первых из них:

$$B_1=\frac{1}{6} \qquad B_4=\frac{1}{30} \qquad B_7=\frac{7}{6}$$
$$B_2=\frac{1}{30} \qquad B_5=\frac{5}{66} \qquad B_8=\frac{3617}{510}$$
$$B_3=\frac{1}{42} \qquad B_6=\frac{691}{2730} \qquad B_9=\frac{43867}{798}$$

Все Б. ч.—дробные, рациональные и положительные числа, к-рые могут быть последовательно вычислены, если в формуле для S_{n-1} положить $x=1$ (тогда $S_{n-1}=0$). Они, как и суммы указанного типа S_m, играют роль в *разностном исчислении* (см.) и в теории чисел (задача Ферма). Наконец, эти же Б. ч. входят в состав коэффициентов разложения в ряд нек-рых трансцендентных функций, напр., $\operatorname{tang} x$, $\frac{x}{\sin x}$, $\frac{x}{e^x-1}$, $\log\cos x$ и другие. В свою очередь, Б. ч. выражаются рядом: $B_k=2\frac{(2k)!}{\pi^{2k}}\left[1+\frac{1}{2^{2k}}+\frac{1}{3^{2k}}+\frac{1}{4^{2k}}+\cdots\right]$.

Иногда Б. ч. называются числа, отличающиеся от этих некоторым множителем.

Лит.: Чистяков, И., Бернуллиевы числа («Ученые Записки Моск. Ун-та»), 1895, там же литература; Марков, А., Исчисление конечных разностей, Одесса, 1910; Граве, Д., Элементарный курс теории чисел, Киев, 1913. Первые 90 Бернуллиевых чисел вычислены Серебренниковым: «Записки Академии Наук», СПБ, 1905.

О. Шмидт.

БЕРНШТАМ, Леопольд Адольфович (род. 1859), русский скульптор. С 1881 по 1884 исполнил до 30 бюстов деятелей рус. литературы и искусства, в том числе Достоевского (1881, Третьяковская галлерея). В 1884 отправился в Италию, а с 1885 поселился в Париже, где основатель музея восковых фигур Гревен предложил ему место главного скульптора этого музея. В течение нескольких лет Б. выполнен ряд скульптурных портретов знаменитостей (в их числе—бюсты Флобера, Ренана, Золя, Шевреля). Несмотря на широкую известность, к-рую эти работы доставили Б., в них нет самого главного — чувства скульптурной массы, нет «искусства скульптуры» и нет характера, а есть только поверхностное фотографическое сходство. Статуэтки Б. еще менее значительны.

БЕРНШТЕЙН (Bernstein), Анри (р.1876), франц. драматург т. н. «психологической школы». Действие многочисленных его пьес развертывается на фоне беспощадной борьбы двух социальных групп франц. «светского общества»: старой аристократии, цепко держащейся за свои древние традиции и гордой своим прошлым, но политически выродившейся и материально разоренной, и глубоко-презираемых аристократами финансистов, дельцов крупного масштаба— «новых людей», выходцев из богатой буржуазии. В этой атмосфере ненависти возникают своеобразные психологические конфликты, глубоко характерные для выведенной среды и весьма благодарные для сценического воплощения. Б. хорошо владеет диалогом, знает словарь и быт среды, к-рую выводит в пьесах,—знает также и технику театра: сценичность вещей Б. способствовала популярности его в репертуаре рус. театров дореволюционной поры Но наблюдения Б. замкнуты кругом «высших парижских слоев», и сам автор пропитан мещанской моралью. Нек-рые пьесы Б. (напр., «Израиль») были предметом яростных нападок со стороны франц. аристократов и националистов. Б. принадлежит и ряд критических очерков, не глубоких по содержанию, но написанных иногда остроумно и задорно (такова, напр., его полемика с Бернардом Шоу).

БЕРНШТЕЙН, Осип Самойлович (р. 1882), рус. шахматист. Со времени революции живет в Германии. В 1905 на международном турнире в Бармене разделил 5-ый и 6-ой призы со Шлехтером. В 1906 в Остенде занял место впереди Яновского и Маршалла. В дальнейшем был первым на двух международных и одном Всероссийском турнире маэстро. Игра Б. отличается ясностью и остроумием. Б.—автор тонких «эндшпилей» (концов игр).

БЕРНШТЕЙН, Сергей Натанович (р. 1880), математик, проф. Харьковского ун-та, член-корреспондент Всесоюзной академии наук, действительный член Укр. акад. наук. По окончании средней школы отправился в Париж, прошел курс математических наук в Сорбонне, провел ок. 2 лет в Гёттингене. После революции 1905 возвратился в Россию. Его еврейское происхождение стояло на пути его университетской деятельности. Звание профессора Б. получил только после революции. Научные работы Б. относятся к трем отраслям математики: к теории интегрирования дифференциальных уравнений, к учению о приближенном выражении функций при помощи многочленов и к теории вероятностей.

БЕРНШТЕЙН, Эдуард (р. 6 янв. 1850), один из главных публицистов и теоретиков марксизма 90-х годов прошлого столетия, позже первый поднявший знамя ревизии марксизма. Б. дано было теоретическое обоснование политики сотрудничества рабочей аристократии с буржуазией; совместно с Каутским он является идеологом отказа рабочего класса от революционной борьбы за власть и предательства социализма в эпоху социалистической революции. Род. Б. в Берлине, в семье железнодорожника. Племянник Арона Бернштейна, редактора «Berliner Volkszeitung», главного органа мелкобуржуазной демократии. Б. провел юношеские годы в политической атмосфере, созданной последней фазой борьбы за объединение Германии под руководством прусского юнкерства. Молодой банковский чиновник, Б. стал на сторону демократического движения. Это не помешало ему приветствовать победу Германии в 1871. Процессы против вождей с.-д-тии Бебеля и Либкнехта, в связи с позицией, занятой ими по отношению к войне, возмущение спекулятивной лихорадкой, охватившей немецкую буржуазию после победы, привлекли его симпатии на сторону германской с.-д-тии. Будучи знаком в это время из социалистической литературы только с сочинениями Лассаля и с Коммунистическим Манифестом, Б. подпал под влияние *Дюринга* (см.), к-рый

пленил его, главным образом (и это характерно для Б.), двумя качествами—«прагматически-позитивной формой», т.-е. на деле отсутствием диалектического метода, и либеральной теорией государства. В эпоху преследований германской с.-д-тии Б. жил в Швейцарии и был личным секретарем д-ра *Гехберга* (см.), молодого ученого с.-д., издателя журнала «Zukunft», пытавшегося влиять на партию в оппортунистическом духе. Статьи Энгельса против Дюринга, собранные позднее в известной книге «Анти-Дюринг», привели Б. к формальному отказу от дюрингианства. Он занялся изучением марксизма и расширил свой международный кругозор связями с франц. эмигрантами-коммунарами и итальянской анархистской эмиграцией. Он познакомился с Карлом Каутским, делавшим тогда, как и Б., первые шаги на пути к марксизму. Назначенный редактором нелегального органа германской с.-д-тии «Социал-Демократ»,



Б. в 1880 отправился вместе с Бебелем в Лондон для переговоров с Энгельсом, который относился в высокой мере критически к руководящим верхам с.-д-тии вследствие оппортунистическ. тенденций, наметившихся среди них в связи с законом против социалистов, и совершенно не доверял группе Гехберга, выразителем которой считался и Б. С этого времени устанавливается близкая связь между Б. и Энгельсом, нашедшая свое выражение в постоянной переписке между ними. Творец научного социализма в своих письмах помогал молодому редактору «Социал-Демократа» разбираться не только в сложных вопросах международной политики, но и в основных вопросах марксизма. Боевое настроение рабочих масс Германии, преодолевших первую растерянность, вызванную введением исключительного закона,—настроение, отразившееся в тысячах писем в редакцию «Социал-Демократа», влияние Бебеля и Либкнехта—все это содействовало тому, что Б., несмотря на свой спокойный темперамент, стал выразителем боевых настроений партии. Идейное влияние Энгельса обеспечивало марксистское направление «Социал-Демократа» и снискало этому органу любовь широких социалистических масс и почетное место в истории германской с.-д-тии. Высланный из Цюриха по требованию германского правительства вместе со всем составом редакции и администрации «Социал-Демократа», Б. в 1888 переехал в Лондон, где еще более сблизился с Энгельсом. Прекращение «Социал-Демократа» после отмены исключительного закона против социалистов дало возможность Б. посвятить больше времени теоретическим работам. Он написал историю английской революции, большое историческое введение к собранию сочинений Лассаля, теоретическую работу, против т. н. железного закона заработной платы и занялся, в особенности, критикой буржуазных теоретических работ, направленных против марксизма.

После смерти Энгельса, Б., переводя в 1897 историю революции 1848 во Франции франц. социалиста Эритье (Heritier), написал дополнительную главу, не обратившую тогда на себя никакого внимания социалистического общественного мнения. Между тем она представляла собой уже полную ревизию не только конкретных исторических взглядов Маркса на революцию 1848, но и основных взглядов марксизма. Июньское поражение французского пролетариата Б. рассматривал, как результат «неправильной установки классов»: солидаризируясь с взглядами *Прудона* (см.) на революцию, он высказывал уже по отношению к событиям 1848 все те аргументы, к-рыми пользовался со времени революции 1917 *международный реформизм* (см.) в своей борьбе с теорией пролетарской революции. Революция, по Б., создает хозяйственный хаос, к-рый вряд ли может быть благоприятным условием для создания жизнеспособного нового строя: этому противоречит вся обстановка современного общества с его неслыханно сложными связями, с возросшей взаимозависимостью различных сфер производства. «Рабочие могут быть в известный момент заинтересованы в том, чтобы приостановить на короткое время движение колес социального механизма, но они ни в какой мере не заинтересованы в том, чтобы они заржавели». В этой работе Б. решительно высказался против бланкистов, к-рых Маркс считал выразителями революционных тенденций франц. пролетариата 1848, и изобразил переворот Наполеона «не как продукт реакции одного класса, а как продукт реакции целой нации».

Уже эта статья свидетельствовала о разрыве Б. с марксизмом,—разрыве, к-рый скоро нашел свое выражение в работе Б. «Проблемы социализма» (начавшей появляться в 1898 в виде ряда статей в «Neue Zeit»). В своей автобиографии Б. дает очень интересный материал для оценки источников этого идейного поворота. В истории его перехода к марксизму большую роль сыграло впечатление, вызванное в нем исполнившимся предсказанием Маркса относительно грядущего экономического кризиса, высказанным в предисловии ко второму изд. 1-го тома «Капитала». Б. был убежден, что дело идет вообще о скором экономическом крахе капитализма. Однако, экономическое развитие 90-ых гг. подорвало в нем эту уверенность и вызвало, напротив, совершенно противоположное представление о большой гибкости экономической системы капитализма, к-рая позволит ему развиваться без экономических катастроф. Рост английских профсоюзов, отсутствие острой классовой борьбы в Англии привели его к убеждению, что демократия ведет к притуплению классовых противоречий, и следовательно, если на европейском континенте удастся добиться серьезных демократических реформ, то этим расчищен будет путь для медленного преобразования капиталистического общества в социалистическом направлении. Это

настроение Б. усугублялось его личным идейным кризисом, начавшимся с того момента, как он серьезно занялся теоретическими вопросами, т.-е. с момента переезда в Лондон. Занимаясь анализом работ таких критиков марксизма, как *Шульце-Геверниц* (см.) и проф. Юлиус Вольф, к-рые доказывали неправильность учения Маркса о росте классовых противоречий, он пришел к убеждению, что работы эти содержат факты, несовместимые с теорией Маркса. Он искал ответа на свои сомнения в 3 т. «Капитала», появившемся в 1894. Статьи его, посвященные 3-му тому, вызвали следующую оценку Энгельса (письмо от 16/III 1895 Виктору Адлеру): «Статьи Б. очень путанные, у него все еще неврастения, он ужасно переутомлен, вынужден разбрасываться. Работу над статьями все откладывал и вынужден был спешно писать их по требованию Каутского». Как рассказывает теперь Б., путаница эта имела более глубокие причины, чем думал Энгельс. Ответ, данный Марксом в 3-м т. «Капитала» на вопросы, нерешенные в 1-ом томе, не удовлетворил Б. «Решение вопроса о норме прибыли, т.-е. вопроса о том, каким образом, несмотря на различную норму прибавочной стоимости в разных отраслях промышленности, выравниваются нормы прибыли (нормы прибыли в отношении к вложенному капиталу),—подействовало на меня, как и на других социалистов, весьма расхолаживающим образом, в смысле оценки мной научного значения теории стоимости. Кроме того, 3-й том, дающий общую картину движения капитала, в к-рой указывалось, сколько различных необходимых функций капитал выполняет за счет прибавочной стоимости, свидетельствовал о значительном смягчении категорических положений 1-го тома,—выражаясь резко, производил впечатление расползания марксизма по швам. Это не упрек Марксу: наоборот, это—признание научности метода его исследования; чем глубже он анализировал функции капитала, тем больше он приближался к результатам исследований буржуазных экономистов, настолько, что глава о земельной ренте, пожалуй, мало отличается от взглядов радикального крыла либеральных экономистов. Заключительные главы этого тома с их интересными рассуждениями о процессе обращения капитала в целом, лишенными, однако, конечных обобщений, произвели на меня прямо трагическое впечатление. Они показали мне борьбу социалиста Маркса, неудовлетворенного ни одной из придуманных им формул, с его научной совестью. Источники этой неудовлетворенности стали мне ясны только потом; пока же я пытался по возможности подавить в себе это впечатление, вызванное во мне 3-м томом «Капитала», но aliquid haerebat (кое-что осталось)». Эта исповедь раскрывает нам теоретические источники бернштейновского ревизионизма. Первый том «Капитала» подействовал на него грандиозной картиной эксплоатации рабочих масс, как основы существования капитализма. Дальнейшие тома, рисующие расщепление прибавочной стоимости и ряд необходимых функций, к-рые выполняют различные части прибавочной стоимости, присваиваемые в виде прибыли отдельными группами капиталистов, создали у него убеждение в необходимости такого присвоения прибавочной стоимости командующим классом, в необходимости, так сказать, эксплоатации рабочего класса не только с точки зрения интересов класса капиталистов, но и интересов всего хозяйственного процесса в целом. Он пришел к убеждению, что социалистическая революция не только невозможна, но и не нужна, ибо она не в состоянии коренным образом увеличить долю национального дохода, идущую на оплату труда народных масс и на выполнение других социальных функций. Он решил, что и Маркс и Энгельс пришли по существу к тем же выводам, но что осознать это им помешал диалектический метод, к-рый, пленив их блестящими теоретическими построениями, толкал их на путь революционных иллюзий. Б., этот мелкий буржуа, признающий только формальную логику с «да» и «нет», восхищавшийся когда-то «позитивно-прагматической формой» работ Дюринга, т.-е. рационалистическим методом, никогда не понимал Марксовой диалектики, как метода мышления в противоречиях, отражающих противоречия общественных явлений, метода, преодолевающего противоречие понятий путем процесса, преодолевающего противоречия явлений.

Статьи Б. «Проблемы социализма», письмо его Штуттгартскому конгрессу (1898), его книга «Предпосылки социализма и задачи социал-демократии» (1899) означали по существу отказ Б. не только от марксизма, но и от всех принципов революционного социализма. Все эти работы подвергали пересмотру и отклоняли учение Маркса о движущих силах капиталистического общества, о растущих классовых противоречиях, учение Маркса о революции, как пути к социализму, и о диктатуре пролетариата, как форме перехода от капиталистического общества к социалистическому. Политические и социальные реформы объявлялись целью международного рабочего движения. Как бы предвосхищая всю программу перерождения рабочего движения, Б. называл утопией всякую борьбу против империализма. Крайне характерным для дальнейшего развития реформизма является тот факт, что ревизионистские статьи Б. начались с похода против Э. Б. *Бакса* (см.) за его призыв к борьбе против капиталистической колониальной политики. Высказываясь против насильственной капиталистической экспансии и чрезмерной эксплоатации колоний, Б. требовал от с.-д-тии, «чтобы она отказалась от борьбы против вовлечения колониальных народов в сферу действия цивилизаторской политики, как от борьбы, не имеющей смысла», ибо «чем богаче общество, тем легче и надежнее осуществление социализма», а рост экономической экспансии всегда был «м о щ н ы м ф а к т о р о м социального прогресса». Если рабочие пользуются избирательным правом и правом коалиций, то они заинтересованы в капиталистической экспансии. Т. о., Б. уже при

первых шагах реформизма развернул программу социал-империализма, оказавшуюся во время мирового кризиса 1914 года программой всего 2 Интернационала. Одновременно же он развил всю ту аргументацию, которой пользуется в настоящее время международный реформизм в своей борьбе против пролетарской революции. «Феодальные владения можно было раздробить и продавать по частям (парцеллами), с фабриками же этого сделать нельзя. Чем полнее будет проведена в этой области экспроприация, по примеру Парижской Коммуны, тем труднее будет во время революции пустить предприятия в ход». Б. вполне прав, ссылаясь теперь на эти свои взгляды, как на общее мнение социал-демократии, и удивляясь тому, что такие теоретические его единомышленники, как Каутский, возражали тогда против них. Он требовал только от с.-д-тии, чтобы она имела мужество казаться тем, чем она была на деле: партией демократических и социальных реформ. Но с.-д. рабочие массы держались тогда еще цепко за революционные взгляды. Империалистическое развитие Германии еще только зарождалось. Рабочая аристократия составляла поэтому незначительную прослойку в рабочем классе, профсоюзы только начали развиваться, профессиональная бюрократия, этот стержень реформизма, только начала складываться. Лишь меньшинство парламентских вождей с.-д-тии вполне осознало существо своей антиреволюционной политики, но предпочитало действовать, однако, так, как это формулировал Игнатий *Ауэр* (см.) в своем письме к Б.: «В большинстве случаев мы действуем так, как ты этого хочешь, но мы не исполним твоего требования, к-рое практически означало бы самоубийство партии: мы не отречемся открыто от применявшейся нами до сих пор тактики и не заявим о решении принять новые методы действия. В тактике дело идет не только о нас, но и о том, как держится противник, а главное, как я уже писал тебе: так действуют, но так не говорят». Пока юнкерско-капиталистический режим не шел на уступки, даже реформистские вожди предпочитали, ведя на деле оппортунистическую политику, прикрываться революционными фразами. Ганноверский с.-д. съезд (1899), как и Дрезденский (1903) отклонили требование пересмотра основных взглядов марксизма, но никому не пришло в голову сделать из этого самый простой вывод, т.-е. исключить Б. из партии. Это требование даже не было серьезно поставлено в рядах германской с.-д-тии. Б., амнистированный германской буржуазией для того, чтобы он мог свободнее разлагать рабочее движение, вернулся в 1901 в Германию, вскоре был избран депутатом в рейхстаг и в качестве главного сотрудника «Sozialistische Monatshefte» («Социалист. Ежемесячники»), боевого органа ревизионистов, повел борьбу против революционной программы и тактики с.-д-тии. В этой борьбе он представлял то крыло ревизионизма, к-рое, выражая мелкобуржуазные тенденции, выдвигало программу демократии—свободу торговли—в то время, как основное течение реформизма (Шиппель) стремилось к сотрудничеству с буржуазией на почве протекционизма и не замаскированного реформистскими фразами открытого империализма. Поэтому молодое поколение реформистов, рекрутировавшееся в первую голову из рядов профсоюзной бюрократии, смотрело на Б., ратовавшего за соглашение с Англией, отчасти как на чудака, живущего, несмотря на признание необходимости капиталистической экспансии, воспоминаниями о до-империалистской эпохе.

Демократические иллюзии Б. толкали его часто к занятию позиции, отличной от той, к-рую занимала масса реформистов из профсоюзных деятелей. Так, напр., в вопросе о всеобщей забастовке, глубоко волновавшей герм. соц.-демократию в период после русской революции 1905, Б. не высказывался против применения этого метода борьбы, но отвергал взгляд *левых радикалов* (см.), видевших в массовой забастовке средство мобилизовать революционные массы для борьбы во имя осуществления социализма, переходный этап от парламентских методов борьбы к революционным. Он признавал лишь возможным использовать ее для завоевания демократии без к-рой проведение реформистской политики казалось ему невозможным. Профсоюзная реформистская бюрократия лучше его понимала, что при остроте классовых противоречий, раздиравших Германию, всеобщая забастовка не может быть преходящим эпизодом, что она неминуемо должна быть этапом революционного развития рабочих масс. Путаница во взглядах Б.—как следствие столкновения его мелкобуржуазной реформистской идеологии с империалистской действительностью—нашла яркое выражение в позиции, занятой им во время мировой войны. Б., правда, голосовал 4 августа за военные кредиты, ибо, как он наивно рассказывает в своей автобиографии, был со времени балканского кризиса ярым противником сербского правительства и считал царское правительство виновником убийства Жореса. «Только этим могу себе объяснить, почему я в эти дни забыл все наши принципы, говорившие против того, чтобы с.-д-тия голосовала за военные кредиты правительству Вильгельма II; с.-д-тия утратила из-за этого свой огромный кредит у демократии Европы, к-рый мог в дальнейшем оказаться крупным активом германского народа». Мелкий буржуа, Б. не заметил даже того, что мировая война, стоившая жизни 10 милл. рабочих и крестьян, была величайшим кризисом капитализма, что она развеяла, как карточный домик, все иллюзии реформизма о медленном, без потрясений и катастроф, врастании в социализм. Мелкий буржуа, поверивший под впечатлением экономического подъема 90 гг. в мирное развитие капитализма и высказывавшийся, поэтому, за поддержку пролетариатом «мирной» капиталистической экспансии, ужаснулся, когда эта мирная экспансия заговорила жерлами сотен тысяч пушек. Он стал призывать к мирному соглашению во имя почетного окончания войны, перепутавшей все страницы его рукописей. Он при-

мкнул к центристской оппозиции Каутского и Гаазе и своими статьями пытался вдохнуть новую жизнь в смердящий труп 2 Интернационала. Но он не был бы самим собой, если бы одновременно не высказывался против раскола с шейдемановцами, голосовавшими за то, чтобы рабочие перерезывали друг другу горло. Б. так же, как и Каутский, высказался против образования независимой с.-д-тии и после окончания войны немедленно вернулся в ряды старой партии, начавшей на трупах 15 тыс. расстрелянных рабочих строить буржуазную республику. Ни русская, ни германская революции не только не поколебали убеждений Б. в правильности реформистского пути, но, наоборот, укрепили его в вере в правоту его требования решительной чистки марксизма от всякой революционной и диалектической скверны. Идеология послевоенной германской с.-д-тии может в этом отношении удовлетворить всем требованиям Б. Воссозданный 2 Интернационал, возглавляемый двумя дюжинами членов буржуазных правительств, представляет собой воплощение его идеалов классового сотрудничества. Единственным недостатком его идеала «демократической Европы», в к-рой германская с.-д-тия восстанавливает свой кредит одновременно с кредитом германской буржуазии, является тот факт, что, с фашизмом или без фашизма, послевоенная «демократия» представляет собой только фиговый листок, прикрывающий господство трестов америк. финансовой олигархии, и что даже жалкое Вашингтонское соглашение о 8-часовом рабочем дне остается и по сей день не ратифицированным.

Влияние взглядов Бернштейна распространилось далеко за пределы Германии. На его сочинениях, рвавших с марксизмом и знаменовавших переход автора на сторону капитализма, воспитывалось целое поколение вождей 2 Интернационала, приведших рабочий класс Европы к братоубийственной бойне 1914—1918.

В настоящее время (1926) Б. продолжает заниматься научной работой и публицистикой. Как член парламента, он не играет никакой роли. В отличие от Каутского, Б. не ушел целиком в книги и до последнего времени выступает на массовых соц.-демокр. собраниях, сохраняя связи с профсоюзами. Рабочие социал-демократы, относившиеся в предвоенный период резко отрицательно к его политическим взглядам, в настоящее время смотрят на него, как на представителя той эпохи, когда имя соц.-демокр. вождя, даже реформиста, не было однозначным с именем спекулянта и карьериста (см. *Бармат*). Революционные рабочие Германии сохранили к нему ненависть, как к родоначальнику великой измены пролетарской борьбе.

Лит.: Автобиография в «Die Volkswirtschaftslehre der Gegenwart in Selbstdarstellungen», Lpz., 1924 (стр. 1—58 содержит полную библиографию сочинений Б.).—E. Bernstein, Von 1850 bis 1872, Kindheit und Jugendjahre, B., 1926; E. Bernstein, Aus den Jahren meines Exils, B., 1918; E. Bernstein, Die Briefe von Friedrich Engels an Eduard Bernstein, Berlin, 1925.

Главные сочинения Б.: Sozialismus und Demokratie in der grossen englischen Revolution, Stuttgart und Berlin, 1895, 4 Auflage 1922; Die Voraussetzungen des Sozialismus und die Aufgaben der Sozialdemokratie, B., 1899, dritte Auflage der verbesserten Neu-Ausgabe, 1920; Zur Theorie und Geschichte des Sozialismus, Gesammelte Abhandlungen, 1 Teil: Zur Theorie des Lohngesetzes und Verwandtes, 2 Teil: Probleme des Sozialismus, 3 Teil: Sozialistische Kontroversen, B., 1901, 4 Auflage 1904; Geschichte der Berliner Arbeiterbewegung, I—III B., Berlin, 1907; Ferdinand Lassalle, Eine Würdigung des Lehrers und Kämpfers, B., 1919; Die deutsche Revolution, erster Band: Geschichte der Entstehung und ersten Arbeitsperiode der deutschen Republik, Berlin, 1921; Der Sozialismus einst und jetzt. Streitfragen des Sozialismus in Vergangenheit und Gegenwart, Berlin, 1922, zweite vermehrte Auflage 1923; Von der Sekte zur Partei, Die deutsche Sozialdemokratie einst und jetzt, Jena, 1911; Die englische Gefahr und das deutsche Volk, Berlin, 1911; Ignaz Auer, Eine Gedenkschrift, Berlin, 1907.

К. Радек.

БЕРНШТЕЙНИАНСТВО, мелкобуржуазное течение, появившееся в рядах германской с.-д-тии в конце 90-х гг. 19 в. и принявшее в дальнейшем международный характер. Основателем этого направления является Э. *Бернштейн* (см.), выступивший с критикой учения К. Маркса в 1898. См. *Ревизионизм.*

БЕРНШТЕЙН-КОГАН, Сергей Владимирович (род. 1886), экономист. Обучался в Кишиневской гимназии, откуда в 1903 исключен за участие в рабочем собрании. В 1903—05 учился в Лозанне в Высшей инженерной школе, в 1906—на экономич. отделении Петербургского политехнического ин-та, к-рый окончил в 1912 (был оставлен при ин-те). В 1912 призван на военную службу. В конце 1915 откомандирован из армии, как специалист, и до 1918 работал в Особом совещании по топливу (с 1917 как заместитель председателя этого Совещания). С 1918 работал при Комитете государственных сооружений и в кооперативных организациях; с 1919—в Народном Комиссариате Путей Сообщения консультантом, затем членом совета Технического комитета, с 1922—членом коллегии. С 1925—член президиума Госплана СССР. Наряду с практической деятельностью занимался и научной работой. В 1919 был избран доцентом по кафедре экономической географии в Иваново-Вознесенском политехническом ин-те. В последующие годы читал различные курсы из области экономической географии и прикладной экономики в Моск. высш. технич. училище и других. Важнейшие печатные труды: 1) «Численность, состав и положение петербургских рабочих», СПБ, 1910 (изд. СПБ политехн. ин-та); 2) «Очерк развития и современного положения внутреннего водного транспорта в главнейших странах Зап. Европы и в Сев. Америке», вып. I, СПБ, 1912; вып. II, СПБ, 1913; 3) «Очерки экономической географии», М., 1922 (3 изд., М., 1925); 4) «Введение в экономию промышленности», Москва, 1926.

БЕРОС, Бероз, вавилонский жрец 3 в. до хр. э., один из деятелей культурного сближения греч. мира с переднеазиатским. Первый познакомил греков с вавилонской астрономией и астрологией. Написал на греч. яз. древне-вавилонскую историю по архивным данным, от к-рой до нас дошли лишь отрывки, очень ценные, в особенности для вавилонской хронологии. Отрывки эти, сохранившиеся в виде цитат у позднейших греч. и визант. писателей, собраны Шарлем Мюллером в «Fragmenta historicorum Graecorum», том 2-й (Париж, 1848).

БЕРРИ (Berry), в дореволюц. Франции название провинции, бо́льшая часть к-рой входит ныне в состав департаментов Шера и Эндры. Гл. г. Бурж. В галльские времена провинция Б. была населена племенем битуригов, с 475 захвачена вестготами, с 507—Хлодвигом. Как графство, Б. появляется впервые около середины 8 в.; затем Б. то возвращается к короне, то возрождается, как самостоятельное феодальное владение (с 1360 в качестве герцогства), нередко попадая в руки родственных королевскому дому лиц. В эпоху Плантагенетов Б. находилось под их властью; возвращено Франции после победы Филиппа II Августа над Иоанном Безземельным (1200). В 1601 Б. окончательно присоединено к владениям франц. короны. После этого титул герцога беррийского носили нек-рые принцы королевского дома; последним из них был сын короля Карла X, Шарль-Фердинанд, убитый в 1820 Лувелем.

БЕРРИ ПИК, высшая точка о-ва Врангеля в Сев. Полярном море. Высота—762 *м*.

БЕРРИЙСКАЯ, Мария, герцогиня, (1798—1870), жена убитого в 1820 Лувелем герцога Шарля-Фердинанда *Беррийского* (см.). В 1832 высадилась в Марсели, чтобы провозгласить права своего сына, герцога Бордоского, на французский престол; нашла поддержку среди вандейских крестьян. Когда отряды ее сторонников были разбиты правительственными войсками, герцогиня Б. укрылась в Нанте, но через 5 месяцев была обнаружена и заключена в крепость, где родила дочь,—по ее признанию, от одного из придворных неаполитанского короля. Признание это сильно подорвало авторитет герцогини среди ее приверженцев, и франц. правительство, считая Б. политически безвредной, отпустило ее в Италию. В дальнейшем она не играла политической роли.

БЕРРИЙСКИЙ, герцог, Шарль-Фердинанд (1778—1820), второй сын графа д'Артуа, впоследствии франц. короля Карла X. Реставрированные Бурбоны надеялись, что он продолжит их род. Убит ударом ножа 13 февр. 1820 Пьером Лувелем, рабочим-седельщиком; террористический акт этот вызван был системой белого террора, которую проводила династия.

БЕРРОУЗ, или Берроз (Burroughs), Эдгар Райс (р. 1875), современный америк. писатель, промышленник и богатый фермер. Б. заменил слишком избитый детективный сюжет новыми темами, пришедшимися по вкусу широкой американской и европейской публике. Популярностью Б. обязан, гл. обр., своей серии романов приключений, посвященных жизни Тарзана,—человеческого детеныша, воспитанного среди обезьян в джунглях. В вышедших до сих пор 10 романах этой серии (1914—24) изображается процесс приспособления человека к обстановке первобытных лесов и к нравам хищных зверей. Романы Б.—типично бульварные. Центр тяжести лежит здесь в эпизодах удачных или неудачных схваток Тарзана с противниками—зверями и людьми. Другая серия романов Б. (1917—25), фантастическое действие к-рых разыгрывается на Марсе, сводится (в этом отличие Б. от др. авторов, избиравших местом действия Марс) не к описанию фантастически высокой культуры, а к изображению той же грубо-физической борьбы. Романы Б. пользовались на Западе и в Америке колоссальным успехом: юного читателя в произведениях Б. привлекали их жизнерадостность и чувство борьбы, но рассчитаны эти романы, гл. обр., на читателя пассивного, ушибленного войной и экономической неурядицей и ищущего самозабвения,—на этого читателя Б. действует своей фантастикой и экзотизмом. Романы Б. обоих циклов переведены на рус. яз. и разошлись в огромном количестве экземпляров (изд. А. Ф. Маркс; изд. «Атеней»; изд. «Новая Москва», 1923, и др.).

БЕРСАЛЬЕРЫ (итал. bersaglieri, от bersaglio—мишень), часть итал. пехоты—стрелки. Формирование Б. начато в 1836 ген. Мармора. В 1926 Б. составляли 12 полков. Б. носят особую форму: круглую широкополую шляпу, украшенную перьями, и плащ, заменяющий шинель.

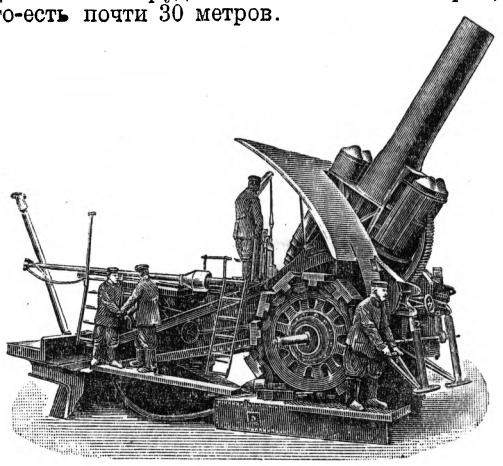
БЕРСЕЗ (франц. berceuse — «колыбельная песнь»), название небольших музыкальных пьес (берсез Шопена, Листа и др.).

БЕРСЕНЬ-БЕКЛЕМИШЕВ, Иван Никитич, московский дипломат конца 15—начала 16 вв. Происходя из незнатного рода, он выдвинулся при Иване III, был лично близок к нему, исполнял важные дипломатические поручения и пользовался сильным влиянием при дворе. Однако, при Василии III, когда впервые ясно обнаружилась боярская оппозиция по отношению к усиливающемуся самовластью московского великого князя, Б.-Б. оказался одним из самых ярких оппозиционеров. Желая сохранить для боярства прежнее участие в делах управления, он порицал Василия III за «несоветие». Свои мысли он излагал в беседах с *Максимом Греком* (см.), о чем стало известно при дворе; Б.-Б. привлекли к суду и в 1525 отрезали язык.

БЕРСТЕЛЬ, Александр Карлович (1788—1830), декабрист, артиллерийский подполковник, член «Об-ва Соединенных Славян». При восстании Черниговского полка увез часть орудий и снарядов у армии, подавлявшей восстание. Осужден (7 разр.) в крепостную работу на 2 года, после чего был определен рядовым в полк; убит в сражении с лезгинами.

БЕРТА («die dicke Bertha»—«толстая Б.»), название, данное германцами в шутку 42 *см* мортире Круппа (см. рис.); это орудие, перевозившееся в разобранном виде автомобильной тягой (18 *т*—вес наиболее тяжелой повозки), в значительной мере ускорило падение бельг. (Антверпен, Льеж) и франц. крепостей. Вес снаряда ок. 900 *кг*, вес разрядного заряда ок. 200 *кг*, дальнобойность ок. 14 *км*. Одно попадание в самый мощный форт лучшей европейской крепости выводило его из строя. Название Б. иногда присваивается (хотя и неправильно) пушке «Колоссаль», стрелявшей по Парижу с дистанции 100—120 *км*. Об устройстве пушки «Колоссаль» имеются лишь весьма скудные материалы. Основные данные—калибр около 210 *мм*, вес снаряда 120 *кг*, вес заряда 240 *кг*, начальная скорость 1.600 *м*/сек.,

длина тела орудия около 140 калибров, то-есть почти 30 метров.



Берта (42 *см* мортира Круппа).

Лит.: О 42 *см* мортире: Les Matériels allemands et autrichiens à grande puissance, P., 1921; M i e t h e, Die Technik im zwanzigsten Jahrhundert, 6 Bd., Braunschweig. О пушке «Колоссаль»: ст. H. W. M i l l e r в «Army Ordnance», Washington, № 20 и 21, 1923; ст. кап. K. M a r e š в «Vojenské Rozgledy», № 6, 1922; ст. К о л о с о в с к о г о в журн. «Война и Мир», № 13, Берлин, 1924. *А. Буров.*

БЕРТЕЛО (Berthelot), Анри-Матиа, французский генерал. Род. в 1861, сын знаменитого химика М. Бертело. Окончил Сен-Сирскую школу, занимал штабные должности. Будучи с сентября 1916 главой франц. военной миссии в Румынии, Б. неоднократно оказывал давление на рус. верховное командование, требуя посылки подкреплений на румынский фронт в ущерб общему ходу операций на восточном театре войны. После разгрома румынской армии участвовал в ее реорганизации. В ноябре 1918 Б. заключил т. н. «бухарестское соглашение» с представителем белых ген. Щербачевым, по к-рому обязался от лица франц. правительства занять «юг России» франко-греческими силами в составе 12 дивизий. Обязательство это не было, однако, выполнено. В связи с неудачей франц. оккупации (ноябрь 1918—1919), Б. возвратился во Францию и был назначен военным губернатором Страсбурга и командиром армейского корпуса.

БЕРТЕЛО (Berthelot), Марселен (1827—1907), один из замечательнейших франц. химиков 19 в. В высшей школе Б. сначала учился медицине и, вместе с Ренаном, санскритскому яз., но лекции Пелуза (в Collège de France) и Дюма, а также личное знакомство с Био, Клодом Бернаром и Реньо, направили его интересы в сторону химии. С 1851 Б. начинает ряд своих выдающихся работ в области органической химии. В 1859 он получает профессуру по органической химии в École supérieure de pharmacie, а в 1864—вновь основанную кафедру органической химии в Collège de France. Здесь Б. неутомимо работал до дня смерти, напечатав за это время свыше 1.800 работ, в том числе ряд многотомных сочинений (всего 34 тт.). При столь поразительном количестве исследований, Б. находил время для живого общения с кругом выдающихся писателей и ученых, для путешествий, изучения восточных языков (арабского, сирийского, еврейского и др.) и для общественной работы. В 1870—71 он—председатель Научного комитета обороны Парижа, с 1873—член Парижской академии наук, работает в ряде комиссий (особенно как председатель Комиссии по взрывчатым веществам), член и председатель ряда ученых обществ, а также многих академий, в том числе с 1900—член Французской академии. С 1881—пожизненный сенатор, был дважды министром (народного просвещения и иностранных дел) и т. д. Главной научной заслугой Б. являются синтезы огромного количества органических веществ, начатые еще тогда, когда состояние науки только впервые позволило сознательно приступить к этому делу. Синтезы углеводородов пирогенетическим разложением органических веществ, в том числе синтезы бензола, нафталина и др. ароматич. углеводородов, изучение глицерина, синтез жиров и установление понятия о многоатомных спиртах, изучение углеводородов скипидара, изучение сахаристых веществ (позднее — явлений брожения), синтезы простейших предельных и непредельных углеводородов, получение из последних спиртов под влиянием серной кислоты и т. д. — быстро следовали друг за другом; завершением этих работ явилось издание в 1860 книги Б. «Органическая химия, основанная на синтезе» («Chimie organique, fondée sur la synthèse»). Дальнейшими крупными работами Бертело были: получение из ацетилена бензола и других ароматических углеводородов и общая реакция восстановления при помощи иодистоводородной кислоты, позволившая получить из всех известных тогда классов органических соединений насыщенные углеводороды с тем же числом атомов углерода в молекуле. Почти все работы Б. с органическими веществами были в 1901 сведены в сочинениях «Recherches expérimentales» (3 тт.) и «Les carbures d'hydrogène». Дальнейший период научной деятельности Б. характеризуется работами по термохимии, одним из основателей к-рой он явился. Изобретение калориметрической бомбы Б., в к-рой он производил измерения теплот горения и других реакций, чрезвычайно облегчило их изучение и позволило Б. произвести колоссальное количество термохимических исследований почти для всех известных тогда классов органических веществ. В 1879 Б. издал обширный труд «Химическая механика, основанная на термохимии» («Essai de mécanique chimique, fondée sur la thermochimie»), переизданный в 1897 с многими дополнениями под названием «Термохимия» («Thermochimie, données et



lois numériques», 2 vls). Термохимические работы привели Б. к установлению «закона наибольшей работы», определяющего направление реакций. Этот закон оказался лишь первым приближением к истине, приведшим позднее Нернста к установлению так наз. «третьего закона термодинамики». В тесной связи с термохимическими работами находятся и начатые в 1870, во время осады Парижа, работы над взрывчатыми веществами, легшие в основу современного учения о взрывчатых веществах и взрывных реакциях. В 1883 Б. напечатал сочинение «О силе взрывчатых веществ на основе термохимии» («Sur la force des matières explosives d'après la thermochimie», 2 vls). Последний период работ Б., начиная с 1885, посвящен изучению животной теплоты (результаты сведены в книге «Principes chimiques de la production de la chaleur chez les êtres vivants», P., 1889), химии растений и почвы, изучавшихся Б. на опытной станции Академии наук в Медоне (пригород Парижа), и обширным работам по истории алхимии. Среди огромного экспериментального материала, относящегося к химии растений и почвы, сведенного в 1899 в 4-томном труде «Растительная и агрономическая химия» («Chimie végétale et agricole», P., 1899), особенно важным является открытие усвоения азота воздуха при помощи почвенных бактерий.

Грандиозные работы Б. по истории алхимии по оригинальным сирийским, арабским, греческим и др. рукописям, давшие науке очень много нового, привели к изданию сочинений: «Наука и философия» («Science et Philosophie», 1886), «Собрания сочинений древних греческих алхимиков» («Collections des anciens alchimistes grecs», 4 vls, P., 1888), «Les origines de l'alchimie» (P., 1885), «La chimie au moyen âge» (P., 1893). Замечательно, что Б. по отношению к химическим теориям держался очень отсталых взглядов и лишь к концу своей жизни признал законность атомистической и молекулярной теорий и молекулярных формул веществ. Это не помешало, однако, Б. быть одним из самых выдающихся экспериментаторов, но, несомненно, отсталые взгляды Б., при его громадном авторитете, тормозили развитие инициативы молодых химиков и в свое время послужили даже препятствием к прогрессу химии во Франции. Б. напечатал также ряд талантливых статей по общим вопросам науки. Интересна его переписка с Ренаном.

Лит.: Биографию Б., написанную Graebe, см. в «Berichte der Deutschen Chemischen Gesellschaft», B. 41, 1908. *А. Ч.*

БЕРТЕЛО (Berthelot), Филипп (р. 1866), франц. дипломат; играл видную роль во время империалистской войны, участвовал в версальской конференции. В связи с обвинением его в злоупотреблениях по делу Китайского промышленного банка (ноябрь 1921) вынужден был оставить пост генерального секретаря (тов. министра) иностранных дел. Правительством Пуанкаре Б. лишен был на десять лет права занимать посты в министерстве. После падения правительства Пуанкаре, Б. был возвращен на службу Эррио и занял позднее опять пост генерального секретаря. В вопросе об отношении к Германии и к СССР занимает умеренную позицию, являясь единомышленником *Бриана* (см.).

БЕРТИЛЬОН (Bertillon), Альфонс (1853—1914), франц. антрополог, основатель Антропометрического бюро при парижской полиции для установления личности рецидивистов при помощи антропометрических обмеров. Гл. труды: «L'anthropométrie judiciaire à Paris en 1889» (1890), «Identification anthropométrique» (1893).

БЕРТИЛЬОН, Жак (1851—1922), статистик. По окончании медицинского факультета в 1883 Б. поступил в Статистическое бюро г. Парижа при Сенской префектуре и скоро занял место директора Бюро. Б. редактировал различные издания по статистике и популяризировал выводы своего отца, Луи Адольфа Б., в ряде небольших живо написанных сочинений. Главные произведения: «La statistique humaine en France» (1880) (пер. на русский язык, под ред. Ю. Янсона, СПБ, 1889); «Éléments de démographie» (1896), «Le problème de la dépopulation» (1897), «L'alcoolisme et les moyens de le combattre» (1904). На рус. яз., кроме указанного выше перевода, имеется «Курс административной статистики», М., 1897.

БЕРТИЛЬОН (Bertillon), Луи-Адольф (1821—1883), профессор антропологии и статистики при Антропологической школе в Париже. Много лет занимался врачебной практикой, но затем стал работать в области демографической статистики. После крушения империи стал директором Статистического бюро г. Парижа. Б. рассматривал статистику населения, как особую науку—д е м о г р а ф и ю, изучающую: 1) состав населения,—демография статическая, своего рода анатомия общества, и 2) движение населения, — демография динамическая, изучающая перемены в составе населения, вызываемые браками, рождениями и смертностью, своего рода физиология социального организма. Важнейшая работа Б.—«La démographie figurée de la France», P., 1874.

БЕРТИЛЬОНАЖ, широко применяемый в разных государствах в уголовно-розыскных целях метод обследования преступников путем антропометрических измерений и фотографических снимков, разработанный Альфонсом *Бертильоном* (см.). Классифицирование фотографических снимков производится по тем же антропометрическим (см. *Антропометрия*) признакам, к-рые были использованы Бертильоном для стандартизации (при помощи особого словаря) описания наружности («примет») разыскиваемого преступника (подробнее см. *Уголовная антропология*).

БЕРТИНИ, Франческа (р. 1891), итал. кино-актриса. Начала сниматься с 1912. Б. перенесла на экран роли Сарры Бернар, Дузе и Режан в популярных пьесах Галеви, Сарду, Дюма-сына. В 1920 Б. создает собственную кино-фирму (Bertini-film). У Б. богатая мимика и пластичный, хотя и несколько утрированный, жест.

БЕРТОЛЕТОВА СОЛЬ, хлорноватокислый калий $KClO_3$, получила свое название

по имени франц. химика *Бертолле* (см.). Б. с. первоначально получалась действием хлора на горячий концентрированный раствор поташа, в наст. время она получается почти исключительно электролизом раствора хлористого калия. Благодаря своей способности легко отдавать кислород, Б. с. находит широкое применение в качестве окислителя, дезинфицирующего средства, при изготовлении взрывчатых веществ, фейерверков и массы для спичечных головок.

В терапии Б. с. чаще всего употребляется как наружное средство для полоскания (1—5%-ные растворы) при различных заболеваниях полости рта и зева (в частности, наиболее целесообразное средство для предупреждения ртутных стоматитов, образующихся при лечении сифилиса ртутью), а также при зловонном насморке и кариозных зубах. Широкое применение Б. с., как средства для полоскания, нередко вызывает отравления Б. с. Легкое отравление дает увеличенное отделение слюны и, особенно, сильнокислой мочи, с болями в области почек. Большие дозы Б. с. ведут к тяжелому общему отравлению с явлениями задушения (асфиксии), задержки отделения мочи и мочекровия (уремия). Причина—разрушение эритроцитов и перевод гемоглобина в состояние, при к-ром он теряет способность отдавать кислород тканям; уремия же вызывается закупоркой почечных сосудов разрушенными эритроцитами; сказывается также и действие калия, как сердечного яда. При отравлении Б. с. необходимо введение щелочи, промывание желудка, мочегонные, избыток жидкостей (только не кисловатых напитков).

БЕРТОЛЛЕ (Berthollet), Клод-Луи (1748—1822), знаменитый франц. химик, творец химической механики. В качестве проф. Нормальной и Политехнической школ в Париже, Б. очень много сделал для организации преподавания во Франции. Среди экспериментальных исследований Б. необходимо отметить его работы об аммиаке, синильной кислоте, сероводороде и хлорновато-кислом калии. Он первый предложил применять хлор для беления,—открытие, к-рое он отказался патентовать. Б. совместно с Лавуазье принимал участие в комиссии, переработавшей всю химическую номенклатуру («Méthode d'une nomenclature chimique», P., 1787). В начале революции, когда обнаружился серьезный недостаток в селитре для пороха, Б. был поставлен во главе комиссии по ее изготовлению. Б. был также комиссаром земледелия и ремесл при Комитете Обществ. Спасения. Своей славой Б. обязан книге «Essai de statique chimique» (2 vls, 1803). До Б. химики принимали, что течение реакции определяется исключительно величиной химич. сродства реагирующих тел, к-рое рассматривали как нечто постоянное, не зависящее от внешних условий. В названном труде Б. указал, что, наряду со сродством, нужно считаться и с количеством реагирующих тел: чем больше это количество (по нашей современной терминологии—концентрация), тем сильнее химич. действие, производимое телом; эти взгляды Б. нашли впоследствии свое математическое выражение в т. н. законе действия масс и легли в основу учения о *химическом равновесии* (см.). Б. пошел еще дальше и высказал предположение, что и состав образующихся соединений не постоянен, а зависит от количеств реагирующих тел. Последнее утверждение Б. вызвало возражения со стороны Пру, и возникшая на этой почве полемика между Б. и Пру окончилась победой последнего (см. *Атом в химии и физике*, гл. I). Вместе с этим были на довольно продолжительное время забыты и идеи Б. о действии масс, и только во второй половине 19 в., после работ Гульдберга и Вааге, химики вновь осознали огромное значение этих представлений для понимания хода химических реакций.

Лит.: Первоначальный набросок Б. к «Statique chimique» переиздан Оствальдом в его «Klassiker», № 74; о Б. см.: Корр, Entwickelung d. Chemie in der neueren Zeit, München, 1873; Ладенбург, А., Лекции по истории химии от Лавуазье до нашего времени, Одесса, 1917. *А. Ф.*

БЕРТОЛЬД ШВАРЦ, полулегендарный изобретатель пороха. Род. в начале 14 в., вероятно, во Фрейбурге в Брейзгау, был францисканским монахом; светское имя его, по преданию, Константин Анклитцен; прозвище Шварц (черный) указывает на его занятия химией. По рассказам, Б. изобрел порох, будучи в тюрьме в Кельне по обвинению в колдовстве (около 1330). Можно предполагать, что как самая личность Б., так и изобретение им пороха относятся к области легенды, т. к. взрывчатые вещества были известны уже раньше.

БЕРТОН (Berthon), Андрэ (р. 1882), французский полит. деятель, адвокат, видный член компартии. Избран в палату впервые в 1919; после Турского конгресса (1920) вступил в коммунистическую партию и на выборах 1924 прошел по ее списку в парламент. Считается одним из лучших франц. ораторов. Мужественно выступал в 1925 и 1926 против франц. империалистической политики в Марокко и Сирии. В марте 1925 Б. демонстративно сложил с себя звание члена парламентской комиссии по иностранным делам, отказавшись дать обязательство не разглашать секретных сведений, сообщаемых в этой комиссии.

БЕРТОН-НА-ТРЕНТЕ (Burton upon Trent), г. в Англии (в графстве Стаффордшир), на судоходном Тренте; 49 т. ж. Пивоварение, железоделательные заводы.

БЕРТОНИ, Джулио, автор многочисленных трудов по итал. литературе и яз.; проф. во Фрейбурге (Швейцария), ныне в Турине. Его капитальный труд по истории итал. литературы 13 в. «Il duecento» (в серии «Storia letteraria d'Italia», Milano, Vallardi) представляет лучшее по полноте материала и знанию дела пособие. Б. издал много памятников прованс. и итал. литературы средних веков. С 1917 Б. стал во главе нового журнала по романистике: «Archivum Romanicum», изд. в Женеве. Ему принадлежит лучший очерк итал. диалектологии: «Italia dialettale», 1916 (в серии «Manuali Hoepli»).

БЕРТРАН (Bertrand), Жозеф-Луи-Франсуа (1822—1900), франц. математик, был проф. Политехнической школы и Collège de France; с 1856 член Парижской академии

наук. В алгебре Б. принадлежат работы по определению числа значений, к-рые может принимать рациональная функция корней алгебраического уравнения. В связи с этим исследованием, связанным с теорией групп перестановок, Б. установил в качестве постулата предложение, что в интервале от a до $2a+1$, где a целое число, большее 2, всегда содержится простое число. Это предложение было позже доказано Чебышевым и получило значительные применения в теории чисел (Ландау). Б. дал замечательный ряд последовательных признаков сходимости *бесконечных рядов* (см.), к-рые потом вошли в общую систему Прингсгейма. Другие работы Б. относятся к теоретической физике, но большого значения они не имеют. Б. был замечательный педагог. Его лекции по анализу в середине 19 в. имели мировое значение (3-й том их в рукописи погиб от огня и не был восстановлен). «Алгебра» Б. дважды издавалась по-русски. Второе издание (СПБ, 1885), обработанное Билибиным, долгое время служило у нас наиболее серьезным руководством по элементарной алгебре. Равным образом большое распространение имела у нас «Арифметика» Б., тоже выдержавшая два издания.

БЕРТРАН (Bertrand), Луи (р. 1866), французский писатель. Автор исторических и экзотических романов. Комментатор и издатель *Флобера* (см.), Б. испытал на себе влияние этого писателя, особенно его экзотики. В основе его «африканского цикла» романов лежит мысль о необходимости возрождения древней латинской традиции в сев. Африке. Экзотический пафос Б. полон мечтами о гегемонии «латинской расы» (т.-е. в сущности Франции) в африканской колонии. Характерно преклонение его перед католицизмом,—«организационным гением римского империализма». Историч. романы Б. («Соперник Дон-Жуана», 1903; «Св. Августин», 1913; «Людовик XIV», 1923) растянуты и в художественном отношении несовершенны.

БЕРТРАН (Bertrand), Луи (1731—1812), швейцарский математик, ученик и друг Эйлера, занимал кафедру математики в Женеве с 1761. Перед самой смертью выпустил руководство по геометрии (Éléments de géométrie, 1812), получившее широкое распространение. В этом руководстве было помещено доказательство постулата о параллельных линиях, носящее его имя,—наиболее остроумное из всех доказательств, основанных на применении бесконечно-больших величин. Это доказательство долго признавалось убедительным даже выдающимися математиками. Соч. Б.: Développements nouveaux de la partie élémentaire des mathématiques, 2 vol., Genève, 1788; Éléments de géométrie, Genève, 1812.

БЕРТРАН (Bertrand), Луи, бельг. социалист-реформист, р. 1856, рабочий (каменотес). С 1875 участвует в социалистическом движении. В 1878 издавал «Voix du Travailleur». С 1894—депутат парламента и с тех пор постоянно переизбирается. В течение ряда лет председатель парламентской социалистической фракции. Основатель и редактор ежедневной социалистической газеты «Peuple». Организатор Народного дома в Брюсселе (см. *Брюссель*). Б.—один из основоположников бельг. рабочей партии и мощной бельг. рабочей кооперации. В наст. время (1926) является председателем Национальной федерации социалистических кооперативов. В своих работах Б. отстаивает тот взгляд, что рабочая кооперация должна являться составной частью бельг. рабочей партии, и этот взгляд, в значительной мере, благодаря его стараниям, проведен в жизнь. Б. стоит на реформистской точке зрения, провозглашающей кооперацию мирным путем к социализму. Он является крайним оппортунистом даже среди бельг. оппортунистов. В ноябре 1918 вошел в кабинет министров. Автор ряда книг и брошюр.

Глав. сочинения Б., «Cinquante années de bonheur et de propriété» («Пятьдесят лет благоденствия и собственности», 1880); «Essai sur le salaire» («Заработная плата», 1885); «Le logement de l'ouvrier et du pauvre en Belgique» («Жилище рабочего и бедняка в Бельгии», 1888); «Histoire de la coopération en Belgique», 2 т. («История кооперации в Бельгии»—рус. пер., М., 1906); «Histoire du socialisme et de la coopération en Belgique» («История социализма и кооперации в Бельгии» — рус. пер., СПБ, 1906); «Histoire du socialisme et de la démocratie en Belgique» («История социализма и демократии в Бельгии», рус. перев. с пред. Эм. Вандервельде, М., 1907).

БЕРТРАН де БОРН (Bertran de Born) (прибл. 1140—1216), провансальский трубадур. По рождению, воспитанию и идеологии принадлежал к среде мелкопоместных феодалов. Как поэт, особой силой отличается в своих сатирических песнях, т. н. «*сирвентах*» (см.). Эти сирвенты являются своеобразными стихотворными памфлетами: поэт сочинял их на заказ или предлагал враждующим друг с другом феодалам через своего любимого *жонглера* (см.) Папиоля. В них отражаются не только бурная жизнь этого воинственнейшего из всех трубадуров, но и современные ему политические группировки и интриги, в к-рых Б. де Б. играл весьма активную роль (напр., в борьбе Генриха II Плантагенета со своими сыновьями). Не даром Данте отводит ему в своем «Аде» (конец 28-й песни) видное место среди «сеятелей раздоров». Б-а увлекает стихия войн,—войн, к-рые порождались исключительно алчностью и честолюбием баронов. И не только «рыцарские чувства» заставили его сказать: «Я всегда хочу одного: чтобы могущественные бароны гневом пылали друг против друга»; ибо тогда последние щедро оплачивали услуги своих союзников и подрядчиков, таких же мелкопоместных владетелей, каким являлся сам Б. де Б. Сирвенты Б. де Б., касающиеся крестоносцев, гораздо слабее, лишены жизненной яркости, так как, по собственному признанию Б. де Б., его дама сердца для него гораздо притягательнее, чем Святая земля. Хроника монастыря Далон (копия к-рой хранится в Парижской нац. библиотеке)—главный источник для его биографии. Стихотворения Б. де Б., в числе 42, изданы Штиммингом в 1879 и 1892 [Bertran von Born, herausgegeben von Albert Stimming, Halle ad. S., 1892 (Rom. bibl., № 8)] и Тома в 1888 (Poésies complètes de Bertrand de Born par Thomas, Toulouse, 1888).

Лит.: Léon Clédat, Du rôle historique de Bertrand de Born, P., 1879; Laurens, Le Tyrtée du moyen âge, ou histoire de Bertran de Born, vicomte d'Hautefort, Paris, 2 éd., 1875. *Г. Поляков.*

БЕРТЬЕ (Berthier), Луи Александр (1753—1815), маршал Наполеона I; в молодости вместе с Лафайетом участвовал в войне за независимость Сев. Америки, потом служил во франц. армии инженером-топографом. В 1796 Б. сблизился с Бонапартом и в эпоху наполеоновских войн стал его правой рукой, неся на себе трудную задачу внутренней организации армии, то в должности начальника штаба, то как военный министр. Точный исполнитель приказаний Наполеона, Б. мало-по-малу утратил собственную инициативу и превратился в «тень императора». После падения Наполеона, Б. последним из маршалов перешел на сторону Бурбонов. В период Ста дней кончил жизнь самоубийством, выбросившись из окна.

БЕРХЕМ (Berghem), Клаас (1620—83), голландский живописец. Родился и большую часть жизни работал в Гаарлеме, поддерживая постоянную связь с Амстердамом, где жил с 1677 до смерти. Сын и ученик натюрмортиста Питера Клаасса. Еще до 1642 Б. посетил Италию, о чем свидетельствует множество зарисовок с натуры, к-рые в течение всей жизни питали его творчество. Б. пишет охоты, гавани, портреты, но специальностью его становятся излюбленные голландцами пейзажи с домашними животными. Художественная прелесть этих картин—в синем небе, ярком солнечном свете, падающем пятнами сквозь разорванные облака, в к-ром блестят красные и синие одежды пастухов. Эти яркие и радостные картины, рисующие идиллическую жизнь, нравились голландским бюргерам в силу контраста с природой и бытом их страны, и Б. был завален заказами. Вследствие этого приемы Б. в конце-концов делаются рутинными, картины его получают неприятный коричневый фон, на к-ром даны яркие фигуры. Картины Б. имеются в Ленинграде (Эрмитаж) и в Москве (Музей изящных искусств).

БЕРХТОЛЬД, Леопольд, граф (р. 1863), министр иностранных дел Австро-Венгрии с 1912 по 1915. До назначения министром иностранных дел, Берхтольд был послом в Петербурге, позднее сменил на посту министра *Эренталя* (см.). Берхтольд защищал интересы венгерских аграриев и тяжелой индустрии, толкавших Австрию на агрессивную политику в отношении Сербии. В июле 1914, в связи с убийством в Сараеве эрцгерцога Франца Фердинанда, Б. предъявил Сербии знаменитый ультиматум (см. *Империалистская война 1914—1918*). По мнению ряда видных дипломатов (Чернина, Сазонова и др.), Б., предпринимая этот шаг, надеялся быстро принудить Сербию к капитуляции; в случае же войны с Россией и Францией, он рассчитывал, что в союзе с Германией и при условии нейтралитета Англии, к-рый казался ему несомненным, победа над противниками будет обеспечена. Надежды Б. не оправдались. Представляя собой бесцветную политическую фигуру, обнаружив полное свое несоответствие с серьезностью стоявших перед австрийской дипломатией задач, Б. в 1915 ушел в отставку. После революции в Австро-Венгрии (1918), Берхтольд уехал в Швейцарию.

БЕРЦЕЛИУС (Berzelius), Иенс-Якоб (1779—1848), один из величайших химиков 19 в.; род. в Швеции. После первых работ по электричеству, положивших начало его знаменитой электрохимической теории, он опубликовал в 1810 ряд работ («Опыт определения постоянных и простых пропорций, в к-рых составные части неорганического мира соединены между собой»), содержавших удивительные для того времени по своей точности определения атомных весов (см. *Атом*) ок. 50 элементов. За десять лет Б., несмотря на чрезвычайно трудную в то время задачу очищения препаратов, приготовил и изучил свыше 2.000 соединений и достиг при этом такой точности, что многие из найденных им атомных весов еще теперь, через сто с лишним лет, почти не требуют изменения. Научно-литературная деятельность Б. оказала сильное влияние на развитие химии. Он основал и редактировал в течение 27 лет журнал «Jahresbericht über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie» и издал учебник химии, в котором все известные тогда химическ. соединения и процессы были объединены им в стройную дуалистическую систему. По теории Б-а, все вещества состоят из двух половин—отрицательной и положительной, связанных друг с другом электрическ. притяжением их зарядов. Так, в окислах кислород всегда считается отрицательным, а все другие элементы—положительными. Окислы различных элементов,—щелочи и кислоты,—в свою очередь могут соединяться, давая соли, при чем здесь кислота имеет отрицательный заряд, а щелочь положительный, и т. д. Так как большинство известных в то время неорганических соединений сводилось к основаниям, кислотам и солям, то система Берцелиуса охватывала почти все изученные вещества.



Труды Б. доставили ему всемирную известность и непререкаемый авторитет; в 20-х гг. 19 в. он считался общепризнанным «законодателем» в области химии, одно м н е н и е к-рого казалось более веским, чем хорошо обоснованные возражения других исследователей, не укладывавшиеся в его систему. Под конец жизни такое исключительное положение сделало Б. нетерпимым. Несмотря на авторитет Б., его система, продержавшись ок. 20 лет, начала уступать новой, унитарной теории, прекрасно объяснявшей целый ряд новых фактов, открытых органической химией и противоречивших дуалистической теории. Только теперь, смотря на обе теории с исторической точки зрения, можно видеть, как велик был гений Б.: новейшие теории образования химич. соединений, в связи с изучением строения *атома* (см.), вернулись к нек-рым из основных положений дуалистической теории Б., по крайней мере для *полярных соединений* (см.).

Современная химия широко пользуется многими, данными Б., формулами химич. соединений, предложенной им номенклатурой и начертанием химич. формул (сохранившимися до сего времени с нек-рыми изменениями) и значениями атомных весов. Первые работы Берцелиуса по определению атомных весов собраны в № 35 Ostwald's «Klassiker».

Лит.: Биография Б., написанная Седербаумом, имеется в № 3 изд. Кальбаумом серии «Monographien aus der Geschichte der Chemie»; автобиография—в № 7 той же серии. Прекрасный очерк системы Б.: Ладенбург, А., История развития химии со времен Лавуазье, Одесса, 1917. *А. Рабинович.*

БЕРЦОВЫЕ КОСТИ, изредка употребляемое общее название большеберцовой и малоберцовой костей; более употребительное название—кости голени. См. *Голень.*

БЕРШ (Lucioperca volgensis), рыба близкая к судаку. Встречается в реках Восточной Европы, начиная от Дуная до р. Урала, гл. обр., в их низовьях. Достигает длины до 35 *см*. Питается, гл. обр., мелкой рыбой. В нижнем течении Волги мечет икру в мае, на 3-м и 4-м году жизни, самцы—имеют 21 *см* в длину, самки —22 *см*. Вес, в среднем, 200—300 *г*. За пятилетие 1911—15 в низовьях Волги вылавливалось, в среднем, ежегодно $2^1/_3$ милл. штук Б., весом 442 *т*, а во всей России ок. 556 *т*. Промысловое значение этой рыбы невелико. На Каспийском м. Б. не встречается (кроме волжского предустьевого пространства), и здесь Б-м неправильно называют морского судака (Lucioperca marina). В настоящее время статистические данные о Б. и о *судаке* (см.) объединяются.

БЕРШАДСКИЙ (псевдоним Домошвицкого), Исай (1870—1908), писатель, опубликовал 2 романа: «Без цели» на др.-евр. яз. (Варшава, 1899—переведен им же на рус. яз. 1903) и «Против течения» (там же, 1903). Написанные под влиянием русского реалистического романа, эти книги составили эпоху в литературе на древне-еврейском языке, не знавшей современного романа и находившейся до тех пор под исключительным влиянием немецких и французских авторов. Тема его романов — еврейская буржуазно-демократическая сионистская общественность 90-х гг. Б. писал также на разговорном еврейском языке, но дальше газетного рассказа не пошел.

БЕРШЕ (Berchet), Джованни (1783—1851), итальянский поэт, один из создателей романтической школы «Молодая Италия»; выступал в журнале «Il Conciliatore». Начав свою поэтическую деятельность как переводчик немецких и англ. авторов, Б. свои оригинальные «романсы», «песни», «фантазии» посвятил пропаганде, в художественной форме, идеи политического единства Италии. Его стихи полны непримиримой ненависти к иноземцам—поработителям родины; он бичует равнодушие соотечественников, призывает их отдать все силы делу «объединения Италии». Б. подвергался политическим преследованиям, бежал в Англию, долго скитался по Европе. В 1848 вернулся в Милан. Лучшие «фантазии» и «романсы» Б. написаны им в эмиграции; оттуда он посылал их на родину, где его горячие политические стихи пользовались огромной популярностью и любовью. Лучшие из его произведений: «I profughi di Parga», «Clarice», «Fantasie». Полное собр. соч. изд. Cusani, Милан, 1863.

Лит.: Passanisi, Giov. Berchet, Torino, 1888; Mazzoni, La poesia patriotica di G. Berchet, Firenze, 1898; F. Santoro, Vita ed opere di G. Berchet, 1915; Bellorini, G. Berchet, 1917.

БЕС, древне-египетский бог, культ к-рого относился к земледельческим (см. *Земледельческие культы*). Олицетворяя производительные силы земли, он считался покровителем танцев, веселья, родов и половых сношений; изображался в виде человеческой фигуры с большими ушами и глазами, с расставленными ногами, с пучком пальмовых листьев на голове и в леопардовой шкуре за плечами.

БЕС, наиболее часто употребляемое в русской церковнической литературе название злых духов. В древне-славянской мифологии Б. относился к светлым солнечным божествам. В смысле злого духа стал употребляться в борьбе против язычества церковными полемистами, постепенно внесшими такое понимание Б. и в народные представления (см. *Демонология*).

Лит.: Буслаев, Ф. И., О влиянии христианства на славянский язык (особенно стр. 27), М., 1848; его же, Бес, СПБ, 1881; Степанов, И., О вере в бога и вере в дьявола, 2 изд., М., 1926; Урсынович, С., Русская антирелигиозная литература в 1926, журн. «Антирелигиозник», № 1, 1927.

БЕСЕДА, одна из форм древ.-рус. литературы, представляющая собою нек-рое изменение византийских «диалогов». Б. назывались сборники переводных богословских произведений (Иоанна Златоуста, Василия Великого и др.), а также и оригинальные произведения, и не только религиозные («Беседа о святынях Царяграда», «Беседа трех святителей»), но и моралистические («Беседа отца к сыну о женской злобе») и ярко политические («Беседа Валаамских чудотворцев»). Лит. см. в общих курсах др.-рус. литературы Сперанского, Келтуялы и др.

«БЕСЕДА», журнал литературы и науки, издававшийся — при ближайшем участии проф. Б. Ф. Адлера, Андрея Белого, проф. Ф. А. Брауна, М. Горького и В. Ф. Ходасевича—в Берлине (1923—25, №№ 1—7). «Б.» ставила своей целью восстановление разорванных войной связей европейской и рус. интеллигенции на почве общих научных и художественных интересов. Аполитизм журнала определил бесформенность его идейной позиции—инерцию, равнодушие к проблемам растущей в пределах Советской России новой рус. культуры и литературы. Журнал поставленной задачи не разрешил: новая рус. литература и наука в нем не были представлены, представлена же в нем, гл. обр., иностранная литература, отчасти эмигрантская. Большое художественное значение имели лишь напечатанные в «Б.» новые произведения М. Горького. В «Беседе» помещен ряд работ русских и, главным образом, иностранных ученых,—последних преимущественно в переводах с рукописи. *Я. Ч.*

«БЕСЕДА», «журнал ученый, литературный и политический», ежемесячник, издававшийся в 1871—72 в Москве С. А. *Юрьевым* (см.). Имел славянофильское направление, но с

тенденцией овладеть «всеми великими истинами, вырабатываемыми западными народами», что делало направление «Б.» расплывчатым. В соответствии с этим и состав сотрудников был пестрый: славянофилы—А. И. Кошелев, Т. Филиппов и др., и западники—А. Градовский, А. Трачевский, а также Н. И. Костомаров и др. Из представителей художественной литературы в Б. участвовали Писемский и Плещеев.

Лит.: «Библиографические Известия», 1915, №№ 3—4 (указатель к «Беседе»).

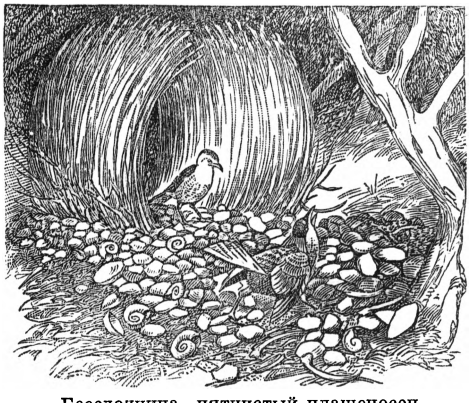
«БЕСЕДА ВАЛААМСКИХ ЧУДОТВОРЦЕВ», сочинение 16 в., в к-ром, под видом «беседы и видения» игуменов Сергия и Германа, неизвестный автор рассуждает на злободневные для того времени социально-политич. темы. Больше всего внимание «Беседа» уделяет вопросу о роли и положении духовенства в государстве и обществе. Автор резко порицает светский характер, к-рый приняла жизнь и деятельность иноков, их участие в государственных делах, стяжание богатств, владение населенными землями. Настоящее их дело—молитва; питаться они должны трудами рук своих и милостыней. Другой важный вопрос, к-рый обсуждается в «Беседе»,—характер светской власти. Царь, ее глава, должен править не единолично, а по совету с князьями, боярами и прочими мирянами, но не с иноками. В конце нек-рых списков «Б.» находится «иносказание тое ж беседы», принадлежащее, повидимому, другому автору, в к-ром развивается мысль о необходимости для царя держать совет не только с приближенными, но с «вселенским советом». Как авторство, так и время написания «Б.» представляются спорными. Первоначально ее приписывали иноку *Вассиану Косому* (см.), основываясь на сходстве идей «Б.» с содержанием его сочинений, но позднейшие исследователи отвергли это утверждение, хотя и считали возможным, что «Б.» вышла из кругов, очень близких к Вассиану и вообще к боярской оппозиции 16 в., направленной против служилого дворянства и самодержавия. Издана «Беседа» Дружининым и Дьяконовым, СПБ, 1889.

«БЕСЕДА ЛЮБИТЕЛЕЙ РУССКОГО СЛОВА», литературное общество в Петербурге (1811—16). Возникло при ближайшем содействии Державина и Шишкова, в момент обострения национализма перед «французским нашествием», когда «сваливали в один мешок Наполеона и Монтескье, французскую армию и французские книги». В истории рус. литературных обществ «Б.» осталась самым чиновным и аристократическим обществом: в составе ее «попечителей» и членов были министры, сенаторы и т. д. По словам Вигеля, «Б.» «имела вид более казенного места, чем ученого сословия, и даже в распределении мест держались более табели о рангах, чем о талантах». Кроме Державина и адмирала Шишкова, ближайшее участие в «Б. л. р. с.» принимали А. С. Хвостов, гр. Д. И. Хвостов, кн. А. А. Шаховской, отчасти баснописец Крылов. «Б.» издавала «Чтения в Беседе любителей русского слова» (1811—16, всего девятнадцать книжек). «Чтения» были ярким проявлением консерватизма как литературного, так и политического. Только изредка мелькали ценные произведения, напр.: басни Крылова, «Рассуждение о лирической поэзии» Державина. В большинстве же материал был бездарен и пуст. Уделялось много места патриотическим одам и рассуждениям, проявлялось крепостничество и ожесточенно обличалась французская революция и «демократическая сволочь».

Лит.: Сочинения Державина, акад. изд., 8-й т. (биография, сост. Я. К. Гротом); Стоюнин, В., А. С. Шишков, СПБ, 1880; Булич, Н. Н., Очерки по истории русской литературы и просвещения, 2-е изд., СПБ, 1912; Пиксанов, Н., Два века русской литературы, 2-е изд., М., 1924.

БЕСЕДКА, более или менее легкая, крытая постройка самых разнообразных форм, сооруженная обычно в саду и предназначенная для отдыха в тени и защиты от дождя. Распространение Б. связано с повышенным интересом к устройству огромных роскошных садов в Зап. Европе в 17 в. Стиль Б. стоял в зависимости от стиля современной им архитектуры. В 17 и 18 вв., в эпоху барокко и рококо, Б. имеют очень сложный и даже вычурный стиль, в к-ром преобладают кривые линии и пересечения; колонны, поддерживающие кровлю, ставятся пучками, контрастируя с огромными, иногда застекленными, пролетами между ними. С начала 19 в., сообразно с общим характером ампира, стиль Б. становится спокойным и монументальным. Сложность форм сменяется простотой; равномерно распределенные колонны несут антаблемент и кровлю. Б. бывают каменные, деревянные и железные. В России Б. существовали уже в 17 в. Начиная с 18 в., Б. распространяются по дворцовым садам и помещичьим усадьбам вместе с формами западно-европейской архитектуры и называются также павильонами.

БЕСЕДКОВЫЕ ПТИЦЫ, беседочницы или шалашники, название, объединяющее несколько родов птиц, принадлежащих к сем. райских птиц (Paradiseidae). В противоположность большинству райских птиц, самцы принадлежащих к этим родам видов не отличаются от самок особо роскошным оперением, но зато им свойственны интересные приемы ухаживания. Гнезда они вьют открыто на деревьях, но в период спаривания строят в чащах, под



Беседочница—пятнистый плащеносец (Chlamydera maculata).

кустами, из сучьев и стеблей растений, особые постройки (беседки или шалаши), к-рые украшают раковинами и разными ярко окрашенными предметами. Беседки эти служат помещениями для любовных игр. У одних видов в такой постройке уединяются две птицы, у других предаются играм сразу несколько пар. Фиолетовый шалашник (Ptilonorhynchus violaceus), живущий в густых кустарниковых насаждениях на материке Австралии, строит из переплетенных веток продолговатые беседки с входами с обеих сторон, помещая на стенах и у входов яркие перья попугаев, тряпки, раковины и ярко окрашенные камешки. Строят шалаш и самец и самка. Несколько видов воротниковых беседочниц (род Chlamydera), живущих в Австралии и Новой Гвинее, строят еще более сложные и богато украшенные беседки до 1 *м* длиной из хвороста и травы. У входов сложены кучки камней, костей и раковин, между к-рыми оставляются проходы. Построенной беседкой птицы пользуются несколько лет под-ряд. Виды ново-гвинейских хохлатых беседочниц (род Amblyornis) строят у стволов деревьев шалаши круглой формы в 1 *м* в поперечнике и более $^1/_2$ *м* высотой с крышей из травяных стеблей и мха. Площадка перед входом устилается мхом и украшается цветами и ягодами, к-рые постепенно возобновляются. Все беседочницы—птицы средней величины (длина 27—28 *см*) с оперением буроватого, темно-синего или темно-фиолетового цветов. У некоторых видов самцы отличаются от самок яркими хохлами розового или красного цвета. Подробности их гнездования и размножения мало известны.

БЕСЕДЬ, левый приток р. Сожа, в системе Днепра, протекающий по Смоленской и Гомельской губ. Дл. 192 *км*.

БЕСЕРМЯНЕ, небольшой народ, живущий в Глазовском у. Вотской автономной области. По переписи 1920, Б. насчитывалось 7.568 чел. Происхождение Б. наукой точно не установлено. Нек-рые исследователи относят их, наряду с чувашами, к потомкам волжских болгар. Б. вкраплены отдельными деревнями среди вотяков и отчасти татар. Язык Б. настолько близко подходит к вотскому, что вотяк и Б-н свободно понимают друг друга. В языке имеется довольно значительное количество слов чувашских и татарских.

Б. в наст. время числятся православными, но еще в 16 и 17 вв. в документах, упоминающих о Б., значится, что около одной трети их не было крещено. До крещения Б. были, повидимому, мусульманами, что может быть отчасти подтверждено, напр., существующим у них обычаем приглашать к умершему после священника татарского муллу. В 1905, по объявлении свободы вероисповеданий, население одной деревни, по собственному желанию, целиком перешло в мусульманство. Вместе с тем, у Б. осталось также очень много пережитков язычества; остатки языческого культа у Б., б. ч., совершенно сходны с вотскими. Тип жилищных и надворных построек также сходен с вотским. Характерными в этом отношении для обоих народов являются «кенос» и «куала». Первое—нечто вроде русской клети, обычно двухъэтажное строение, верхний этаж к-рого служит для летнего жилья. Второе—по-русски «чум»,—деревянная постройка, с земляным полом и без потолка, составляет принадлежность каждого вотского и бесермянского двора и служит в летнее время местом для приготовления и принятия пищи, а также для отправления религиозного культа. Пища в «куала» приготовляется на открытом огне, разводимом на земле, при чем дым уходит через отверстие в крыше. Одежда Б. носит нек-рое сходство с вотской и отчасти татарской. Очень оригинальны женские головные уборы: у девушек «так'я», и «кошпу»—у замужних женщин. Головные уборы богато украшены вышивкой и монетами. По своей внешности Б. довольно резко отличаются от вотяков. В то время, как среди последних преимущественно встречаются белокурые и рыжие с серыми или голубыми глазами, Б., в большинстве случаев, брюнеты и темнорусые с карими или вообще темными глазами.

Главным занятием Б. является земледелие, при чем по состоянию своего хозяйства они ничем не отличаются от окружающих их вотяков. При этом следует отметить еще одно бытовое сходство Б. с вотяками,—наличие больших семей: на каждую семью, в среднем, приходится не менее 10 чел., благодаря чему в хозяйстве имеется достаточно рабочей силы и вместе с тем хозяйство не раздробляется. Культурный уровень Б. низок. Своей письменности они не имеют. С введением вотского языка в школах Б. охотно посещают вотские школы и обучаются на вотском языке. Грамотность среди бесермян распространена так же мало, как и среди вотяков.

Лит.: Штейнфельд, Н. П., Бесермяне. Опыт этнографического исследования, в «Календаре и памятной книжке Вятской губ. на 1895 г.», Вятка, 1894; Никольский, Д. П., Бесермяне, «Живая Старина», вып. I, 1895; Смирнов, И., Бесермяне Вятской губ., в «Трудах 8-го Археологического съезда, 1890 г.», т. III, СПБ, 1897. *И. Наговицын.*

БЕСИКИ, он же Габашвили Бесарион (1749—1791), поэт-лирик эпохи возрождения грузинской литературы. Как все грузинские поэты того времени, хорошо знал персидский язык и литературу. Несмотря на наличность в произведениях Б. нек-рых традиционных приемов (гиперболы, аллегорические выражения и т. д.) его лирика сильна и оригинальна,—и ряд произведений Б. по силе чувства и музыке стиха остаются до сих пор непревзойденными в грузинской поэзии. Любовные стихи его, посвященные сестре Ираклия II, исполнены такой неподдельной страсти, что в них усмотрели нарушение придворного этикета, и Б. был изгнан из страны. Некоторые стихотворения Б. вошли в репертуар народных грузинских певцов и до сих пор исполняются в Закавказьи. У Б. есть сочинения и на исторические темы, например, «Аспиндская битва».

Лит.: Хаханов, А., История грузинской словесности, выпуск третий, Москва, 1903; Кекелидзе, К., История грузинской литературы, том второй, Тифлис, 1924; Горгадзе, С., Бесики, Тифлис, 1912. *Г. Т-ли.*

БЕСКИДЫ ЗАПАДНЫЕ и ВОСТОЧНЫЕ, части Карпатских гор, см. *Карпаты*.

БЕСКИЛЕВЫЕ ПТИЦЫ, Ratitae, то же, что *бегающие птицы* (см.).

БЕСКНИЖНЫЙ УЧЕТ, в бухгалтерии, ряд отдельных форм счетоводства, не пользующихся при выполнении счетных работ обычными бухгалтерскими книгами, взамен к-рых применяются: а) карточки, б) свободные листы, после выполнения на них записей, складываемые в переплеты и, т. о., образующие впоследствии счетные книги, или в) книги, при записях в к-рые автоматически получаются копии на карточках, хранящихся отдельно и заменяющих собою ряд вспомогательных бухгалтерских книг (см. *Бухгалтерия*).

БЕСКОНЕЧНАЯ ДРОБЬ, дробь, имеющая неограниченное число десятичных знаков (см. *Дроби*).

БЕСКОНЕЧНАЯ НЕПРЕРЫВНАЯ ДРОБЬ, непрерывная дробь, имеющая неограниченное число неполных частных (см. *Непрерывные дроби*).

БЕСКОНЕЧНО-БОЛЬШИЕ И БЕСКОНЕЧНО-МАЛЫЕ. Б.-б-им и Б.-м-ым в математике называют такое значение какой-либо *величины* (см.), которое е с т ь или с т а н о в и т с я больше или, соответственно, меньше любого определенного (указанного) конечного значения той же величины. Двоякая связка—«есть» или «становится»—отмечает в самом определении две точки зрения на Б.-б-ое и Б.-м-ое, а термин «конечное» значение, фигурирующий в этом определении, составляет слабое его место, т. к. определение могло бы считаться удовлетворительным только в том случае, если бы значение этого термина было установлено предварительно. На этих двух пунктах, на двойственности определения и на недостаточной выясненности того, в чем, собственно, коренится разница между конечным и бесконечным, сосредоточены все трудности теории Б.-б-их и Б.-м-ых и все споры, развертывавшиеся вокруг этих понятий в ходе развития математики и не исчерпанные по настоящее время.

К понятию о Б.-б-ом множестве естественно привело окрепшее искусство счета. Каково бы ни было число сосчитанных предметов, можно прибавить еще один предмет, и счет приведет к большему числу; количество чисел может, т. о., увеличиваться неограниченно, превосходя любое заданное число. Данный предмет, напр., данную линейку, можно разделить на любое число равных частей, каждую часть можно подвергнуть новому делению, неограниченно его продолжая. Это приводит к частям, число к-рых может быть сделано больше любого заданного числа (Б.-б.), а самые части становятся сколь угодно малыми (Б.-м.). При всей простоте этих элементарных соображений они составляют основу учения о Б.-б-их и Б.-м-ых и их многообразных применений в современной математике. Трудно указать эпоху, в к-рую они были осознаны и формулированы; во всяком случае, у Аристотеля они уже получили ясное выражение. Счет и повторное деление суть операции, в процессе к-рых число делений может быть сделано сколько угодно большим, а части деления могут быть сделаны сколь угодно малыми; слово же «бесконечно» обозначает лишь неограниченную в о з м о ж н о с т ь продолжать этот процесс. Сообразно этому Б.-б-ие и Б.-м-ые величины существуют только п о т е н ц и а л ь н о (potentia — возможность, по-гречески ἔν δυνάμει), а, так сказать, в выполненном, готовом, а к т у а л ь н о м виде они не существуют. «Следовательно,—говорит Аристотель,—Б.-б-ое и Б.-м-ое не может быть рассматриваемо, как отдельная определенная вещь, напр., как человек, дом и т. п., но как нечто, всегда пребывающее в процессе нарастания или убывания и, хотя конечное в каждый определенный момент, но постоянно меняющееся от момента к моменту». «Бесконечное заключается, т. о., в возможности безграничной смены одного другим, подобно сменяющим друг друга дням Олимпийских игр». — «Бесконечное проявляется, в различных формах во времени, в делении величин, как нечто, над чем мы непрерывно оперируем, конечное в каждый момент, но в каждый же момент уже другое, чем в предыдущий» (Physica, III, 6). Эта точка зрения на понятие, как на нечто, не статически существующее, но связанное с процессом непрерывного изменения, была в новейшее время Гегелем, Марксом и Энгельсом распространена далеко за пределы Б.-б-их и Б.-м-ых и в своем развитии, которое очерчено ниже, известна под названием д и а л е к т и ч е с к о й. В применении к Б.-б-им и Б.-м-ым диалектическая (динамическая, потенциальная) точка зрения неизменно укреплялась по мере развития этих понятий и расширения области их применения. Вслед за счетом и повторным делением, Б.-б-ие и Б.-м-ые появляются в геометрии в процессе *измерения* (см.) или установления отношения двух значений какой-либо величины. Чтобы найти отношение, скажем, двух отрезков, нужно отыскать их общую меру, т.-е. отрезок, содержащийся в каждом из них целое число раз; а для этого нужно меньший отрезок отложить на большем столько раз, сколько уложится; если получится остаток, то его нужно откладывать на меньшем отрезке, второй остаток—на первом и т. д.; остаток, к-рый отложится в предыдущем целое число раз, и представляет собою общую меру наших двух отрезков. Этот прием, известный под названием п о с л е д о в а т е л ь н о г о д е л е н и я и получивший чрезвычайно многообразные применения во всех отраслях математики, также был известен уже в глубокой древности. Более того, уже пифагорейцы хорошо знали, что он не всегда приводит к цели, т.-е. возможны случаи, когда последовательное деление никогда не даст остатка, откладывающегося целое число раз в предыдущем; такой случай имеет, напр., место, когда мы ищем отношение диагонали квадрата к его стороне. В таком случае число последовательных делений становится Б.-б-им, а последовательные остатки—Б.-м-ми; сравниваемые же отрезки в этом случае несоизмеримы. Всякое исследование

несоизмеримых отрезков всегда связано с изучением такого рода процесса, в к-ром число делений становится в указанном смысле слова Б.-б-им, а остаток—Б.-м-ым; приближенное же вычисление этого отношения основывается на том, что процесс последовательного деления в какой-либо момент обрывают и последний остаток приближенно принимают за общую меру этих отрезков. То же относится к разысканию отношения двух несоизмеримых значений какой угодно величины (площади, объема, массы); но это может еще осложняться другими обстоятельствами.

Вычисление объема какого-нибудь тела заключается в разыскании его отношения к объему куба, принятого за единицу меры. Если измеряемым телом служит параллелопипед или вообще призма, то разыскание этого отношения может быть довольно простым рядом рассуждений приведено к последовательному делению, и задача об измерении призм этим разрешается в указанном выше порядке. Но уже в случае пирамиды на пути стоит новая трудность: систематическое откладывание куба на пирамиде становится невозможным вследствие более глубокого различия в форме этих тел. Вследствие этого даже установить равновеликость двух пирамид, имеющих общее основание и равные высоты, оказывается невозможным без особого своеобразного приема. Такой прием впервые предложил, повидимому, Евдокс. Евклид в XII книге «Начал» осуществляет этот прием следующим образом (рис. 1). Через середину D одного из боковых ребер треугольной пирамиды он проводит три плоскости: одну DEF, параллельную основанию пирамиды, вторую — DGH, параллельную боковой грани SBC, и третью — DGF. Эти плоскости вырезывают из пирамиды 2 призмы $DEFGBK$ и $DGHFKC$, которые в совокупности, как доказывает Евклид, составляют больше половины пирамиды; остающиеся две пирамиды $SDEF$ и $DAGH$, равные между собою и подобные исходной пирамиде, составляют, поэтому, по объему меньше половины исходной пирамиды. Теперь из каждой из этих двух пирамид можно совершенно таким же образом вырезать по две призмы; останутся 4 пирамиды, сумма объемов к-рых уже меньше $^1/_4$ объема исходной пирамиды. Этот процесс можно неограниченно продолжать, и он приводит к Б.-б-ому числу призм, постепенно исчерпывающих объем исходной пирамиды, т.-е. приводящих к Б.-м-ому остатку. Чтобы сравнить объемы двух пирамид, Евклид сравнивает объемы соответствующих призм, из них вырезываемых. Тот же процесс исчерпывания становится тем более неизбежным, когда мы обращаемся к плоским фигурам, ограниченным кривыми линиями, или к телам, ограниченным кривыми поверхностями. Для сравнения площадей двух кругов Евклид вписывает в каждый из них по квадрату и доказывает, что площадь этого квадрата превосходит половину площади круга; остающиеся 4 сегмента составляют вместе меньше половины площади круга; дополнив квадрат до правильного восьмиугольника, он обнаруживает, что остаток составляет уже меньше четверти круга и т. д. Исчерпывание осуществляется вписыванием Б.-б-ого числа правильных многоугольников, дающих Б.-м-ый остаток. Т. к. в двух кругах площади соответствующих многоугольников относятся, как квадраты радиусов, то Евклид отсюда заключает, что то же отношение имеют и площади кругов. Метод исчерпывания проходит через всю XII книгу «Начал» Евклида. Он пользуется им для сравнения поверхностей и объемов круглых тел, но именно только для их сравнения: попыток суммировать площади или объемы, присоединяемые с каждым шагом этого процесса, и т. о. вычислить соответствующие площади или объемы—он не делает. На этот путь впервые стал Архимед. В сочинении «О квадратуре параболы» для определения площади параболического сегмента HLK (рис. 2) Архимед делит его основание HK на n равных частей HC_1, C_1C_2, C_2C_3... и, восставив из точек деления перпендикуляры C_1A_1, C_2A_2, C_3A_3... рассекает площадь, ограниченную параболой и хордой HK, на трапецоиды (т.-е. на трапеции с криволинейной верхней стороной). Вписав затем в параболу многоугольник $HA_1A_2A_3$..., он отсекает от каждого трапецоида $CAA'C'$ трапецию того же наименования, пренебрегая сегментом (на рисунке заштрихованным). Сумма площадей всех трапеций исчерпывает площадь, ограниченную параболой, по мере того, как нарастает число n (т.-е., когда в этом процессе число трапеций становится Б.-б-им, а площадь каждой трапеции—Б.-м-ой). Архимед вычисляет сумму площадей трапеций при любом заданном n. Наконец, чтобы определить точное значение площади параболического сегмента, Архимед вместе с каждой входящей трапецией $ACC'A'$ рассматривает и выходящую трапецию $BCC'B'$; искомая площадь такова, что при любом n она содержится между суммой площадей входящих и суммой площадей выходящих трапеций.

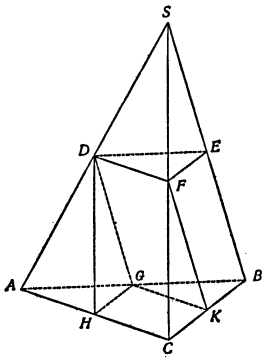


Рис. 1.

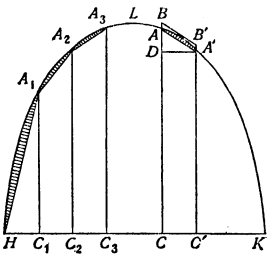


Рис. 2.

Одна коренная особенность этого приема должна быть отмечена. Определяемая площадь параболического сегмента делится на трапецоиды, которые затем заменяются трапециями путем отбрасывания дополнительных сегментов.

При неограниченном возрастании числа n как трапецоиды, так и трапеции и дополнительные сегменты становятся Б.-м-ми.

При этом сумма площадей трапецоидов всегда в точности равна площади параболического сегмента; но вычислить площадь трапецоида Архимед бессилен, а потому заменяет их Б.-м-ыми трапециями, отбрасывая Б.-м-ые последней категории — дополнительные сегменты. Неограниченное возрастание числа n для того и нужно, чтобы трапеции (а не трапецоиды) исчерпывали определяемую площадь, и это достигается благодаря тому, что при неограниченном увеличении числа трапеций сумма всех дополнительных сегментов, так сказать, сходит на-нет. Итак, сущность замысла заключается в том, что Б.-м-ый трапецоид упрощается, разбивается на Б.-м-ую трапецию и Б.-м-ый сегмент, из к-рых последним можно пренебречь. Чем же отличается Б.-м-ый сегмент от Б.-м-ой трапеции? Он несравненно меньше трапеции; по существу разница между этими Б.-м-ыми только количественная: отбрасываемые сегменты несравненно меньше трапецоида, но в процессе разложения площади на бесконечно убывающие трапецоиды, эта количественная разница настолько углубляется и становится настолько существенной, что Б.-м-ые сегменты, по сравнению с трапецоидами, становятся Б.-м-ыми другого рода или, как говорят математики, Б.-м-ыми другого порядка; особенная природа этих Б.-м-ых заключается в том, что их сумма, как указано выше, сходит на-нет; количественная разница,—говорят диалектики в своей общей терминологии,—здесь настолько углубляется, что становится уже качественной. И это не случайная особенность метода, примененного Архимедом для квадратуры (вычисления площади в квадратных единицах) параболы. В этом весь замысел метода исчерпывания: определяемая величина разбивается на части, к-рые в определенном, нами устанавливаемом, процессе становятся Б.-м-ми; эти Б.-м-ые заменяются другими, исчерпывающими определенную величину в том же процессе, но более простыми, поддающимися вычислению. Самая замена всегда заключается в отбрасывании от основных Б.-м-ых элементов, на к-рые мы разбиваем определяемую величину, столь малых частей этих элементов, что эти части представляют как бы Б.-м-ые особой природы, особого качества, или—как в применении к этому случаю точнее выражаются математики—Б.-м-ые высшего порядка; особенная природа этих величин заключается в том, что при процессе исчерпывания ими можно пренебречь без ущерба для конечного результата. Это качественное отличие Б.-м-ых высших порядков, проистекающее из углубленного количественного различия, представляет собой в этом математическом процессе результат перехода количества в качество, по терминологии диалектиков. Самое упрощение можно осуществлять различными способами. Так, при современных методах вычисления площади параболы каждый трапецоид обыкновенно замещают не трапецией того же наименования, а прямоугольником $DCC'A'$, т.-е. отбрасывают еще треугольник ADA', также представляющий собою Б.-м-ую величину высшего порядка. Самый же термин Б.-б-ое и Б.-м-ое, к-рый, кстати сказать, греческими геометрами употреблялся с большой осторожностью, означает только, что в процессе, к к-рому относится все рассуждение, постоянно нарастающее число элементов может быть сделано сколько угодно (неограниченно) большим, а самые элементы—неограниченно малыми; конечные же величины систематически разбиваются на Б.-м-ые элементы. В этом именно и заключается диалектический характер всего замысла. Архимед применил метод исчерпывания к вычислению поверхности шара, объема шара и шарового сектора, площади эллипса, объема сегмента гиперболоида вращения и др. поверхностей и тел. Особенное развитие он получил в его «Ефодике»—сочинении, лишь недавно открытом (см. *Архимед*). Греческая культура вскоре стала клониться к упадку, и дальнейшего развития метод исчерпывания в античной геометрии не получил, а с падением греческой культуры он оставался забытым в течение ряда веков.

В эпоху раннего Возрождения интересы математиков сосредоточены преимущественно не на геометрических, а на арифметических и алгебраических задачах. Арабские, испанские, итальянские средневековые математики, то независимо друг от друга, то продолжая друг друга, заняты, гл. обр., усовершенствованием искусства счета. Этого требовала развертывавшаяся торговля, расширившееся мореплавание, связанное с ним кораблестроение и другие виды нараставшей техники. Начиная с Леонарда Пизанского (Liber Abaci, 1202), непрерывно идет работа по систематизации обыкновенного арифметического счета, к-рая получает нек-рое завершение в руководстве Луки Пачиоли (Summa de Arithmetica, 1494). Но одновременно идут попытки вычисления квадратных корней, а затем и более сложных иррациональностей; стимулом к этому служила постепенно развивавшаяся алгебра (см. *Арифметика*, *Алгебра*). И Леонард Пизанский, и Лука Пачиоли, и почти все математики промежуточного периода ищут путей для приближенного вычисления иррациональных корней. Эти попытки дают сначала грубые приближения, к-рые затем уточняются добавочными слагаемыми. Пути, к-рые приводят к таким дополнительным слагаемым, чрезвычайно разнообразны, как и средства их выражения: они получаются то в виде шестидесятиричных приближений, (арабы), то в виде добавочных звеньев непрерывной дроби (Валлис), то, наконец, в виде последовательных десятичных знаков (Стевин). Но, как бы ни производились эти вычисления, по мере того, как уточнялась их задача, она неизменно претворяется в арифметическую форму старого метода исчерпывания: из данной иррациональности извлекается целая часть, затем извлекается возможно бо́льшая часть остатка, затем—часть следующего остатка и т. д. Вся задача заключается в том, чтобы процесс, приводящий к Б.-б-му числу Б.-м-ых слагаемых, действительно исчерпывал вычисляемую иррациональность, т.-е. сво-

дил остаток на-нет. Полное понимание этой задачи мы встречаем впервые (1665) у английского математика Дж. Валлиса. В сочинении «Arithmetica infinitorum», он так и формулирует свою задачу—дать арифметическое выражение тех идей, к-рые древние передали в геометрической форме,— в частности, тех, к-рые изложены в X книге Евклидовых «Начал» (посвященной учению об иррациональных величинах). Особенно многообразно подходили как Валлис, так и после него к исчерпывающему вычислению числа π. Т. о., тот самый диалектический процесс исчерпывания конечной величины при помощи Б.-б-го числа Б.-м-ых элементов, к-рый древние открыли и мастерски разработали в применении к геометрическим величинам, был в ср. века развернут в чисто арифметической форме; если он и не получил еще в ту пору полного теоретического обоснования, то, во всяком случае, на практике он был уже доведен до значительного совершенства. И при всем том, хотя со времени зарождения идеи о Б.-б-ом и Б.-м-ом в школе Пифагора прошло около 2.500 лет, широкое применение их еще только начиналось.

В 1612 в Австрии был необыкновенный урожай винограда, и вверх по Дунаю в громадном числе развозились бочки молодого вина. Кеплер, знаменитый ученик, последователь и продолжатель Коперника, в ту пору систематически гонимый, поселился в том же году в г. Линце на Дунае. Он приобрел несколько боченков вина и при расплате был поражен той примитивностью, с к-рой определялась емкость бочек. В связи с этим он поставил себе задачей найти способы вычисления емкости бочек. Само собой разумеется, что поставить задачу в таком общем виде в связи с этим поводом Кеплер имел возможность только благодаря тому, что был к этому подготовлен целым рядом по существу аналогичных задач, к которым его привели астрономические работы. Размышления, вызванные в процессе объединения этих разнородных задач, привели к сочинению, выпущенному им через 3 года — «Stereometria doliorum» (1615). Хотя по заглавию это сочинение имело предметом измерение бочек, оно в действительности занималось гораздо более широкой задачей — определением объемов тел вращения; попутно решается ряд дополнительных задач. По методу Кеплер примыкает вполне к Архимеду: первая часть книги даже называется «Stereometria Archimedea» («Архимедова стереометрия»), а вторая — «Supplementum ad Archimedem» («Дополнение к Архимеду»); Кеплер определяет здесь объемы 92 тел вращения. Характерным для Кеплера является большая смелость, большая решительность в деле упрощения Б.-м-ых элементов, на к-рые он разлагает определяемую величину; вычисления становятся несравненно проще, — но зато они теряют свою четкость и иногда приводят к ошибкам. Так, определение площади круга Кеплер основывает на следующем рассуждении, к-рое мы и в наст. время находим в учебниках геометрии, требующих по своему назначению наибольшего упрощения. Круг разбиваем на секторы с общей вершиной в центре (рис. 3); чем меньше мы возьмем каждый сектор, тем ближе он подходит к треугольнику, основанием которого можно считать дугу сектора; его площадь, следовательно, равна длине его дуги, умноженной на половину радиуса; суммируя эти площади, мы находим, что площадь круга равна длине его окружности, умноженной на половину радиуса. С такой же простотой Кеплер вычисляет объем шара и других тел вращения; но эта простота порождает сомнения, которых он не скрывает, и иногда приводит его к ошибкам, которых Архимед никогда не делал. Чтобы заглушить эти сомнения, Кеплер подтверждает свое рассуждение относительно площади круга такого рода соображениями: составляющие секторы можно сделать настолько малыми, что их основаниями становятся точки, и число секторов тогда становится б е с к о н е ч н ы м; каждый из этих Б.-м-ых секторов уже вовсе не отличается от такого же треугольника. Ничего, конечно, это рассуждение не спасает, потому что со сведением основания к точке исчезает сектор, и треугольник обращается просто в один радиус. Но существенная особенность его заключается в том, что Кеплер более или менее сознательно склоняется уже не к потенциальной бесконечности, а к статическому разложению круга на Б.-б-ое число актуально Б.-м-ых секторов-радиусов. В этом виде неограниченно продолжающийся процесс уже исчезает; рассуждение, правда, сделалось проще, но утратило свою убедительность. Было бы неправильно сказать, что Кеплер твердо стоял на этой точке зрения актуальной бесконечности; он слишком находится еще под влиянием Архимеда, его позиция просто не тверда, его воззрения в этой области эклектичны. Они представляют собою переходную ступень к взглядам Кавальери, твердо ставшему уже на иную точку зрения. В 1635 Кавальери опубликовал трактат «Geometria indivisilibus continuorum nova quadam ratione promota» («Геометрия непрерывного, развитая новым способом при помощи неделимых»). Задача сочинения та же, к-рую ставил себе Архимед—вычисление длин, площадей и объемов при произвольной форме соответствующих образов. С этой целью Кавальери рассматривает линию как совокупность бесконечного числа точек, плоскую фигуру—как совокупность параллельных прямолинейных отрезков от одной крайней касательной до другой (рис. 4), тело—как совокупность его параллельных плоских сечений. Эти точки, отрезки, плоские сечения и суть те н е д е л и м ы е, к-рые заменяют Б.-м-ые линии, площади, объемы метода исчерпывания. Правда, и у Кавальери есть процесс дви-

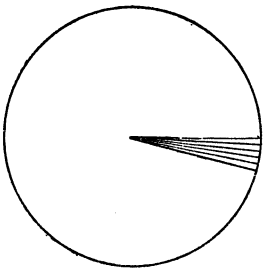


Рис. 3.

жения: линия, двигаясь и деформируясь, образует фигуру; площадка—тело; но это—не тот неограниченный процесс, к-рый превращает составляющие части в Б.-м-ые; это движение совершилось, создало данную фигуру, тело, и никакого влияния на математические рассуждения Кавальери не имеет. Измерение длины, площади и объема совершается путем сравнения неделимых одной и другой фигуры. Напр., площадь эллипса Кавальери вычисляет следующим рассуждением (рис. 5). На малой оси эллипса (b) описываем окружность и проводим хорды (неделимые), параллельные большой оси (a). Из определения эллипса нетрудно вывести, что $AA' : BB' = a : b$; каждый неделимый элемент эллипса относится к соответствующему неделимому круга как $a : b$. Следовательно, совокупность всех неделимых эллипса (т.-е. площадь эллипса) относится к совокупности неделимых круга (к площади круга πb^2), как $a : b$; поэтому площадь эллипса равна πab. Те же приемы Кавальери применяет к сравнению объемов; естественно, что доказательство равновеликости пирамид, имеющих равновеликие основания и равные высоты, у Кавальери заканчивается там, где у Архимеда оно только начинается. «Какое упрощение по сравнению с прежними авторами!» восклицает Кавальери. И, действительно, удивительная интуиция Кавальери дала ему возможность получить результаты, до к-рых не дошел Архимед; но упрощенность его методов неоднократно приводила его то к неправильным, то к противоречивым результатам. Чтобы этого избежать, он старается каждое вычисление провести различными путями. Для длины эллипса он получает неправильное выражение $\pi(a+b)$; проверка этого результата не дает, и Кавальери вынужден признать его приближенным.

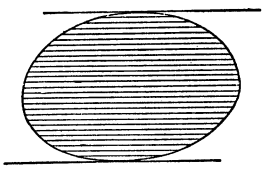


Рис. 4.

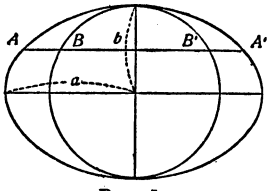


Рис. 5.

С Кавальери в математике появляется, т. о., другой взгляд на Б.-б-ие и Б.-м-ые. Бесконечное число неделимых, составляющих данный геометрический объект, есть актуальное, с у щ е е, а не с т а н о в я щ е е с я больше всякого определенного числа; вместо неограниченно убывающих Б.-м-ых здесь появляются н е д е л и м ы е, к-рые не могут б ы т ь п о л у ч е н ы делением на части образуемого ими объекта и сами дальнейшего деления не допускают. У философов эти идеи были в ходу уже раньше, и особое развитие получили в школе Фомы Аквинского: бесконечность приписывалась богу и от него распространялась на его творения, из к-рых каждое содержало нек-рую Б.-м-ую и неделимую часть его совершенства. Есть основание думать, что от Брадвардина, принадлежавшего к школе Фомы Аквинского, заимствовал идеи о неделимых и Кавальери. Во всяком случае, с этого времени актуально Б.-б-ие и Б.-м-ые проникают в математику, и с этого времени начинается спор между приверженцами актуально Б.-б-их (и н ф и н и т и с т а м и) и их противниками, признающими Б.-б-ие и Б.-м-ые только в потенции (ф и н и т и с т а м и); этот спор нельзя считать исчерпанным и в настоящее время.

Время, когда писал Кавальери, было эпохой уже широко развертывавшейся новой европейской культуры; в ту пору опубликовали уже свои замечательные исследования Декарт, Галилей, Паскаль. Новая геометрия, механика и физика ставили задачи, решение к-рых требовало применения Б.-м-ых. При этом рядом с задачами того типа, к-рыми в древности занимался Архимед, и к-рые требовали суммирования Б.-б-ого числа Б.-м-ых, возникли задачи другого типа.

Физическое тело называется однородным, если масса любой его части пропорциональна объему этой части. Отношение массы тела к его объему в этом случае представляет собою постоянную величину (т.-е. не зависит от взятого объема) и называется п л о т н о с т ь ю тела. Если тело н е о д н о р о д н о е, то о его плотности в целом невозможно говорить. Но если мы разрежем тело на весьма малые элементы, скажем, на весьма малые кубики, то распределение массы в пределах каждого кубика успевает измениться незначительно и притом тем меньше, чем меньше кубик. Отношение массы, содержащейся в определенном кубике, к его объему характеризует среднюю плотность тела в кубике; если же мы будем кубик неограниченно уменьшать, сохраняя его центр в определенной точке тела P, то мы будем приближаться к определенному числу, выражающему плотность тела в точке P. Для нахождения плотности тела в каждой точке, нужно определить число, к к-рому приближается отношение массы окружающего эту точку Б.-м-го элемента к его объему, когда элемент этот неограниченно убывает. Мы здесь опять имеем две потенциально Б.-м-ые, неограниченно убывающие, и определяем их отношение. Процесс упрощения в той форме, как его тогда понимали, здесь заключался в том, что на протяжении Б.-м-ого элемента мы считаем тело как бы однородным, и это упрощение тем более законно, чем меньше становится элемент. Если мы изучаем не массу, а тепловую или электромагнитную энергию, содержащуюся в данном теле и неравномерно в нем распределенную, то для характеристики распределения энергии вокруг данной точки нам нужно будет таким же образом искать отношение Б.-м-ого количества энергии к элементу объема, в к-ром она содержится. Если же мы, наоборот, будем знать Б.-м-ое количество энергии, содержащееся в каждом элементе объема, то, суммируя по методу Архимеда, мы определим всю содержащуюся в теле энергию. И здесь упрощение заключается в том, что в пределах Б.-м-ого элемента мы

считаем энергию распределенной равномерно. Погрешность, к-рую мы при этом делаем, есть та Б.-м-ая другого порядка, количественное отличие которой от всей энергии элемента настолько незначительно, что ею уже можно пренебречь; она сводится на-нет процессом исчерпывания.

Точка движется по траектории. Если описываемый ею путь s на любой части траектории пропорционален времени t, в течение к-рого этот путь пройден, то движение называется равномерным; отношение $\frac{s}{t}$ в этом случае есть постоянная величина—скорость движения. Если же точка движется неравномерно, то о скорости движения в целом говорить невозможно. В этом случае мы делим траекторию на весьма малые части—элементы пути; отношение элемента пути к элементу времени, в течение к-рого он пробегается, представляет собою среднюю скорость движения за этот весьма малый промежуток времени. Если будем неограниченно уменьшать этот промежуток, начинающийся в момент T, то отношение будет приближаться к числу, характеризующему скорость движения в момент T. Таким же образом определяется для каждого момента скорость любого физического процесса, не протекающего равномерно: скорость теплового или электромагнитного излучения и т. д. Через все случаи, здесь рассмотренные, как легко видеть, проходит единая идея. Во всех этих случаях мы имеем две переменные величины y и x, связанные друг с другом функциональной зависимостью: масса тела (y) зависит от его объема (x); от объема (x) зависит также количество содержащейся в нем энергии—тепловой, электромагнитной и т. п. Пройденный путь, количество истекшей жидкости, излученной энергии и т. п. есть функция (y) от длительности (t) того промежутка времени, в течение к-рого этот процесс совершился. С увеличением объема x на нек-рую величину Δx увеличивается масса, изменяется количество содержащейся в нем энергии на нек-рую величину Δy; с увеличением промежутка времени на нек-рую величину Δt нарастает и пройденный путь, количество истекшей энергии и т. д. Наиболее простой случай этой функциональной зависимости имеет место, когда функция y нарастает равномерно, т.-е. пропорционально нарастанию независимой переменной x. В этом случае отношение $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ есть постоянная величина, характеризующая скорость процесса. Решение вопросов, относящихся к пропорциональной зависимости, производится элементарными арифметическими средствами. Т. н. «тройные правила», к-рых в ср. вв. создали очень много, были предназначены для решения относящихся сюда вопросов в различных частных случаях. Но, когда вместо пропорциональности появляется зависимость более сложная, эти элементарные средства отказываются служить. И тогда мы вынуждены прибегнуть к более сложному приему: мы разбиваем независимую переменную на небольшие интервалы Δx и изучаем изменение функции Δy в каждом из этих интервалов. Этот диалектический процесс мы направляем таким образом, чтобы интервалы неограниченно убывали (становились Б.-м-ыми), а число их неограниченно возрастало (становилось Б.-б-им). В пределах Б.-м-ых интервалов процесс рассматривается, как равномерный, и для каждого значения x отношение $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ приближается к нек-рому значению v, характеризующему скорость изменения функции y при этом значении x. Если это значение v нам известно для всех значений x, то для Б.-м-ого интервала Δx мы принимаем $\Delta y = v\,\Delta x$ (как будто v на этом интервале не меняется). Погрешность представляет собою Б.-м-ую высшего порядка; отбрасывание ее и представляет собою то упрощение, к-рое приносит собою метод исчерпывания и законность к-рого была выяснена на предыдущих примерах. В примере, к-рым занимался Архимед (рис. 2), Δy есть наращение площади параболы, собственно выражаемое Б.-м-ым трапецоидом; но мы можем заменить его прямоугольником с площадью, равной $v\,\Delta x$, где v есть высота прямоугольника (ордината кривой). Во всех случаях наращение, получаемое функцией y при конечном наращении независимой переменной Δx, получается путем суммирования наращений $\Delta y = v\,\Delta x$, соответствующих элементарным интервалам, на которые мы разложили весь исследуемый интервал.

Хронологически задача о разыскании предельного значения отношения $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ возникла не на приведенных выше механических и физических примерах, а на классической задаче о проведении касательной к кривой; об этой задаче нельзя не упомянуть. Она возникла на первых же порах развертывавшейся *аналитической геометрии* (см.) и заключалась в вопросе о том, как направлена касательная AK к точке A кривой, заданной своим уравнением. Возьмем на кривой (рис. 6) точку A', близкую к A, что соответствует наращению абсциссы $\Delta x = CC'$ и наращению ординаты $\Delta y = BA'$. Секущая AA' наклонена к оси абсцисс под углом $A'AB = \omega$, к-рый определяется из прямоугольного треугольника ABA' соотношением $\operatorname{tg}\omega = \frac{\Delta y}{\Delta x}$. Теперь будем неограниченно уменьшать наращение абсциссы Δx; с этим для непрерывной кривой будет связано уменьшение Δy, а отношение $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ при этом будет приближаться к предельному значению v, определяющему угол

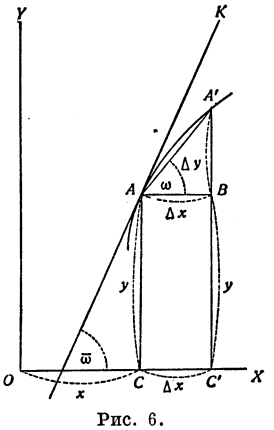


Рис. 6.

$\omega = KAB$, под к-рым к оси абсцисс наклонена касательная AK, именно $\operatorname{tg}\bar{\omega} = v$. Случай пропорционального наращения ординаты и абсциссы имеет место, когда кривая представляет собою прямую линию: прямая во всех своих точках одинаково наклонена к оси абсцисс, т.-е. v имеет постоянное значение; но на кривой линии наклонение это меняется от точки к точке, и коэффициент пропорциональности, вместо постоянного становится переменным: указанный прием устанавливает в каждой точке кривой свой «дифференциальный коэффициент». Общей задачей о проведении касательной к кривой в этом порядке идей уже в середине 17 в. занимались Декарт, Ферма, Роберваль и др. «Будет совершенно справедливо сказать,—пишет по этому поводу Софус Ли,—что понятия д и ф ф е р е н ц и а л ь н ы й к о э ф ф и ц и е н т и и н т е г р а л, возникновение к-рых несомненно восходит еще к Архимеду, были введены исследованиями Кеплера, Декарта, Кавальери и Валлиса». «Поворотным пунктом в математике,—говорит Энгельс,—была декартова переменная величина. Благодаря этому в математику вошли движение и диалектика, и благодаря этому же стало немедленно необходимым дифференциальное и интегральное исчисление, зачатки к-рого были вскоре заложены, и к-рое в целом было завершено, а не открыто Ньютоном и Лейбницем». Однако, и этим—Лейбницу и Ньютону, конечно, приписано слишком много.

Ко второй половине 17 в. по запросам самых различных дисциплин скопилось уже много задач, решение к-рых требовало широкого применения Б.-м-ых. Выявление общих идей, к-рые были заложены в методы решения таких задач, указанные еще эллинскими геометрами и видоизмененные Кеплером, Кавальери и др., действительно составило заслугу Лейбница и Ньютона: они формулировали две основные задачи—нахождение предельного значения отношения Б.-м-ых и суммирование Б.-м-ых, указали тесную связь, существующую между ними, и вместо случайных приемов, к-рые их предшественники применяли для решения отдельных задач, выработали первые общие правила. Точкой отправления для Лейбница служила задача о проведении касательной к кривой, а для Ньютона—квадратура плоской кривой (определение ограничиваемой ею площади). Общая задача, соответственно этому, сводилась к тому, чтобы дать правило решения каждой из этих задач по заданному уравнению кривой $y = f(x)$. Естественно, что это требовало изучения самой функции $f(x)$. Справившись с простейшим случаем целой алгебраической функции, т.-е. с тем случаем, когда

$$f(x) = a_0 + a_1 x + a_2 x^2 + \ldots + a_n x^n,$$

было естественно стремиться пригнать к этому виду и более сложные функции. Это в широких размерах удалось выполнить, но только не конечным, а Б.-б-им числом членов в правой части, т.-е. путем разложения функции в *бесконечные ряды* (см.). Это разложение, как легко понять, представляет собою не что иное, как то же исчерпывание значения функции неограниченным (Б.-б-им) числом неограниченно убывающих (Б.-м-ых) членов. То, что в геометрической задаче о вычислении площади круга достигается присоединением к каждому вписанному многоугольнику треугольничков, удваивающих число его сторон, здесь в арифметической форме достигается присоединением новых, в конечном счете всегда убывающих членов ряда. Задача о разложении функций в бесконечные ряды в такой мере срослась с остальными приемами, требовавшими применения Б.-м-ых, что Ньютон назвал первое свое сочинение, им не опубликованное, но содержавшее изложение нового исчисления—«Методом флюксий (см. ниже) и бесконечных рядов» («Methodus fluxionum et serierum infinitarum»).

В дальнейшем братья Бернулли, Тэйлор, Маклорен, Стирлинг, Ролль и многочисленные выдающиеся математики второго ранга развернули эти методы в обширную дисциплину, составляющую основу всего современного высшего математического анализа, т. н. *исчисление бесконечно-малых* (см.); гениальный Эйлер дал исчислению Б.-м. первое завершение.

По своим воззрениям на сущность Б.-б-их и Б.-м-ых, Ньютон стоял твердо на той точке зрения, к-рую мы теперь называем потенциальной, или динамической, и к-рая всегда своей основой имеет неограниченный диалектический процесс. Чтобы резко подчеркнуть, что мы имеем здесь дело с переменными величинами, наращения к-рых от определенного значения неограниченно убывают, он назвал эти величины ф л ю э н т а м и (текущими), а скорости их изменения, определение к-рых составляет первую основную задачу исчисления Б.-м-ых, он называет ф л ю к с и я м и. Лейбниц—ярко выраженный инфинитист; в его глазах Б.-м-ые суть величины особой природы, подобно неделимым Кавальери. И, подобно Кавальери, Лейбниц, вследствие шаткости этой точки зрения, естественно, впадает в противоречия. Но противоречиями были чреваты и исследования Ньютона, потому что и его точку зрения правильно провести было чрезвычайно трудно. По мере же того, как увеличивалось число математиков, работавших в области исчисления Б.-м-ых, как их окрыляли счастливые достижения, как смелее становилось их дерзание,—развертывались и противоречия, к-рые нес в себе их метод. Эти противоречия были чрезвычайно многообразны; но если отбросить то, что представило собою результат элементарной непродуманности (это встречалось часто у второстепенных работников), если, напротив, тщательно продумать сущность их, то обнаруживается, что все они имели один источник: это—то упрощение, к-рому Б.-м-ые подвергались путем отбрасывания их составных частей. Если U было такой («очищенной») Б.-м-ой, к-рая получалась путем отбрасывания Б.-м-ой u— как мы теперь говорим, более высокого порядка,—то сущность упрощения заключалась в том, что Б.-м-ая $U+u$ заменялась через U,—вместо $U+u$ всюду проставлялось U, или наоборот. Этому давали

формальное выражение в равенстве $U+u=U$ (при u неравном нулю), и составление такого рода равенства возводилось в правило, в принцип. То особое качество, к-рое получала Б.-м-ая u благодаря углублению количественной разницы, отличавшей ее от U, в том именно и заключалось, так именно и формулировалось, что ее можно безнаказанно прибавлять к отдельным членам равенства или отбрасывать от них, не нарушая этого равенства. В этом неслыханном нарушении святая святых формальной логики—закона тождества — коренились источники необычайных завоеваний исчисления Б.-м-ых. Но чрезмерное увлечение часто заводит смелую мысль за пределы возможного; достижения и ошибки устанавливают ту линию, к-рая ее направляет среди проникающих друг друга противоречий, приводит эти противоречия к синтезу, примиряет их до нового обострения,—такова логика диалектического процесса. В истории науки не было такой отрасли и такого периода, к-рые были бы проникнуты противоречиями в такой мере, как эпоха складывающегося исчисления Б.-м-ых—от Лейбница и Ньютона до Эйлера. Французский математик Флёри написал большую книгу, посвященную тому, к каким чудовищным выводам приходили и можно приходить, как он выражается, «en leibnizant» (рассуждая по Лейбницовски). Но вряд ли история науки знает период более плодотворного творчества. Однако, когда в области математики стихийные завоевания начинают наталкиваться на растущие неудачи, ставящие даже под вопрос приобретенные достижения, то диалектическая логика временно уступает свое первенствующее место формальной. Последняя подвергает тщательному и тонкому анализу все результаты, добытые частью стихийно, частью без достаточно осторожной проверки; она проверяет правильность каждого синтеза в диалектическом процессе и устанавливает критерии правильности каждого нового приема и каждого достижения; этим она открывает более широкий путь здоровым, правильным методам и кладет конец ошибочным. В живой работе научной мысли нельзя, конечно, точно указать моменты, отделяющие один процесс от другого; в большой мере они идут совместно, проникая друг друга. Во многих отношениях сам Эйлер, несомненно, является формалистом. Но в широких чертах в развитии метода Б.-м-ых формальный анализ начинается после Эйлера. Он начинается с сочинения Лагранжа «Leçons sur le calcul des fonctions» («Лекции по исчислению функций», 1801), в котором автор ставит себе задачей без помощи Б.-м-ых достигнуть многих из тех результатов, которые получены методами Лейбница и Ньютона; Гаусс и Коши ставили себе задачу формального построения исчисления Б.-м-ых во всех своих сочинениях; в школе Вейерштрасса она получила свое завершение; небольшая, как будто, работа Дедекинда «Stetigkeit und irrationale Zahlen» («Непрерывность и иррациональные числа», 1872, выдержала 4 издания по-русски), имела принципиальное значение заключительного аккорда в том смысле, что остальное уже выполняется технически.

Принципиальные результаты этого столетнего процесса проверки сводятся к следующему: исчисление Б.-м-ых оперирует только с потенциально Б.-м-ыми; это суть переменные величины, к-рые в строго определенном процессе становятся менее любого заданного числа, как бы мало оно ни было. В такого рода процессе переменная величина часто приближается к определенному *пределу* (см.), т.-е. к постоянному значению, от к-рого она тем меньше отличается, чем дальше идет процесс. Построение понятия о пределе было тем синтезом, к-рым противоречия стихийного применения Б.-м-ых были устранены. Это понятие также нельзя считать новым; в первый раз оно встречается уже у Валлиса, но только Гаусс и Коши дали точное его определение и установили критерии правильного его применения. Две основные задачи исчисления Б.-м-ых заключаются в разыскании пределов, к к-рым стремится отношение Б.-м-ых или сумма Б.-б-го числа Б.-м-ых. Отбрасывать можно только такие Б.-м-ые, к-рые на эти пределы не оказывают влияния; для суждения об этом установлены надежные критерии. При соблюдении этих принципов метод Б.-м-ых не только не может привести к ошибкам, но является часто единственным надежным средством для изучения количественных соотношений между непрерывно изменяющимися величинами.

Что касается критерия, к-рым определяется, представляет ли Б.-м-ое y по отношению к Y Б.-м-ое высшего порядка (т.-е. можно ли вместо $Y+y$ при разыскании таких пределов подставить Y и наоборот), то он, по существу, заключается в следующем: Б.-м-ое y в нек-ром процессе является по отношению к Y Б.-м-ым высшего порядка, если y настолько меньше Y, что отношение $\frac{y}{Y}$ в том же процессе стремится к нулю. В самом деле, пусть Y и X будут две Б.-м-ые, отношение к-рых стремится к определенному пределу v. Можем ли мы здесь заменить Y через $Y+y$? Так как

$$\frac{Y+y}{X}=\frac{Y}{X}\left(1+\frac{y}{Y}\right),$$

то мы можем ясно видеть, что и отношение $\frac{Y+y}{X}$ стремится к тому же пределу v, если $\frac{y}{Y}$ стремится к нулю (т.-е. при этом условии предел не меняется, когда мы заменяем Y через $Y+y$ или наоборот). То обстоятельство, что условие, при к-ром y становится по отношению к Y Б.-м-ым более высокого порядка (т.-е., как выяснено выше, приобретает другое качество), выражается таким простым количественным соотношением, служит опорным пунктом, на к-ром здесь возводит свои построения формальная теория. Самое применение здесь термина «качественное отличие» может казаться неуместным; оно может даже

казаться искусственно привлеченным, поскольку это различие можно так просто выразить количественно. В действительности справедливо лишь то, что именно благодаря своей простоте математические построения дают такой простор формальной логике и развертываются ее средствами с такой исключительной точностью. Сколь бы сложными все эти рассуждения ни казались людям, стоящим далеко от высшей математики, они необычайно просты по сравнению с той сложностью, какую представляют явления природы. Здесь, в широком многообразии взаимодействия всевозможных сил, качественные различия, установившиеся в результате многовековой эволюции, также несомненно имеют источник в количественных соотношениях; но здесь, при настоящем состоянии наших знаний, о точном выражении этих соотношений, о приблизительном, хотя бы, подсчете их, чаще всего, не может быть никакой речи. Поэтому здесь естествоиспытатель вынужден подходить другими средствами, путем оценки явления в самом процессе его становления, среди постоянных изменений, к-рым он подвергается, среди противоположных воздействий, оказывающих на него влияние,—естествоиспытатель вынужден подойти к исследованию диалектически. И именно в том обстоятельстве, что за методом Б.-м-ых все же всегда скрывается диалектический процесс расщепления объекта на Б.-м-ые элементы, кроется источник широких применений, к-рые этот метод получил в области точного естествознания. Начиная с Фурье и Пуассона, эти методы проникли во все отрасли современной физики, и притом, в форме, которая может быть охарактеризована следующей общей идеей. Там, где мы не в состоянии охватить и выразить ход физического процесса в целом, мы выделяем в пространстве или во времени весьма малую его область. Чем меньше становится эта элементарная область, тем проще становится протекающий в ней ход явлений, тем слабее силы, нарушающие его равномерность, тем проще его можно здесь выразить без ущерба для всего процесса в целом. Если эти дифференциальные, упрощенные законы установлены, то вычисление хода явлений в конечном счете становится уже чисто математической задачей, решаемой методом Б.-м-ых. Гаусс применил этот метод к изучению поверхностей и показал, что метрические (количественные) соотношения в Б.-м-ой площадке определяют метрику всей поверхности. Риман распространил эти идеи на гораздо более сложные непрерывные объекты (*многообразия*, см.). Максуэлл установил дифференциальные законы электрических и магнитных сил и этим заложил основание современной электродинамики. Эйнштейн пытается сделать то же для гравитационного поля. Применение Б.-м-ых по глубокому замыслу Архимеда, оплодотворенному идеями Лейбница, Ньютона и их многочисленных последователей, еще далеко не исчерпано. Но период формальной обработки анализа мало расширил его действительные эффективные средства, а по сравнению с необычайной сложностью проблем, к-рые перед ними стоят, средства эти весьма ограничены. Окрыленные первыми успехами, несомненно, имевшими громадное значение, творцы исчисления Б.-м-ых и их адепты были склонны думать, что они владеют ключами ко всем тайникам природы. Лапласу грезился математический гений, к-рый доведет до совершенства открытия Лейбница и Ньютона и сможет предсказывать грядущий ход явлений природы на неограниченное время вперед. В этом взгляде скрывались математические корни детерминизма, но то было еще наивное его выражение. Уже современное состояние науки обнаруживает, что каждый отдельный атом содержит в себе задачу, может быть, более сложную, нежели та, к-рую разрешила «небесная механика» Лапласа и к-рая окрылила его до такого смелого дерзания. Отнюдь не умаляя ни современного значения анализа Б.-м-ых, ни его возможных успехов в будущем, можно с уверенностью сказать, что охватить все явления природы этими средствами, в к-рых в наст. время преобладают формальные методы, совершенно невозможно. Для разъяснения более сложных явлений природы нужны более мощные средства, в к-рых диалектические методы идут далеко впереди формальных. Некоторые физики видят выход в так называемых статистических методах, которые к этому замыслу стоят ближе; эти методы получили уже широкое распространение и имеют за собою серьезные достижения. Но нет возможности предугадать, какими путями пойдет наука; учеными руководит лишь глубокое убеждение, что они эти пути найдут; математики не сомневаются, что усиленный новыми средствами математический аппарат будет играть здесь огромную роль.

Вопрос о Б.-б-их и Б.-м-ых, понимаемых потенциально или диалектически, т. о., давно уже ни в ком сомнений не вызывает в том смысле, что Б.-б-ие и Б.-м-ые в математике не только допустимы, но, при надлежащем с ними обращении, служат во многих случаях совершенно незаменимым орудием исследования. Но исключены ли этим актуально Б.-б-ие и Б.-м-ые? Можно, конечно, смотреть на точки, как на величины актуально Б.-м-ые по сравнению с линией, на прямую—как Б.-м-ую по сравнению с описываемой ею плоскостью; это и делал Кавальери. Но попытки создать строго математические операции с ними, создать исчисление такого рода актуально Б.-м-ых (Веронезе) успеха не имели и, во всяком случае, никаких применений не получили. Иначе стоит вопрос об актуально Б.-б-их. В ту пору, когда исчисление Б.-м-ых уже ни в ком, по существу, сомнений не вызывало,—спор инфинитистов и финитистов относительно Б.-б-их был еще в полном ходу.

Прежде всего стоял вопрос о том, можно ли вообще говорить об актуально Б.-б-ом количестве предметов. Гаусс и Коши были решительными противниками этого, а при их влиянии в среде математиков создалось не только отрицательное, но даже враждебное отношение к этому понятию. Инфини-

тисты на это указывали, что количество целых чисел, а тем более количество всех рациональных чисел, всех вообще действительных чисел,—количество точек на прямолинейном отрезке, а тем более на всей прямой,—количество прямых на плоскости, количество плоских сечений тела, количество моментов времени в данном промежутке и т. п.—нельзя не признать Б.-б-им. На это финитисты возражали, что числа, точки, линии, моменты времени—суть наши отвлечения, и что об их бесконечности можно говорить только в том смысле, что мы их можем себе представить в неограниченном количестве возникающими, т.-е. в смысле потенциальном. Никаких же оснований утверждать, что реальные, материальные тела существуют в неограниченном количестве, мы не имеем. Нет даже возможности с полной уверенностью утверждать, что вселенная имеет бесконечное протяжение. Разве только истекшее время не отказывались признать Б.-б-им; но затем здесь начинались обыкновенно метафизические споры о сущности времени, к-рых математики, естественно, избегали. Немало путаницы вносили в это дело богословы, подходившие к этому вопросу с двух точек зрения. Одни утверждали, что богу присущи все совершенства в бесконечном размере, а потому действительное существование Б.-б-ого в природе не подлежит сомнению, и математикам надлежит его изучать. Этой аргументацией пользуется даже каноник Больцано, ценность и глубина математических исследований которого стоит вне сомнений («Парадоксы бесконечного»). Другие считали бесконечность присущей только богу, а потому признавали еретической всякую попытку искать Б.-б-ое вне бога. Возражения против актуально Б.-б-го черпались, далее, в тех многообразных противоречиях, к-рые это понятие с собою приносило. Здесь эти противоречия еще резче, еще разнообразнее, нежели в учении о Б.-м-ом. В особом сочинении «Парадоксы бесконечного» (1851) Больцано подверг их тонкому разбору. Тщательный анализ, однако, обнаруживает, что все они сводятся к трем типам. Противоречия первого типа, это—то же расхождение с законом тождества, на к-ром концентрировались противоречия Б.-м-ых. Если мы будем считать, скажем, луч OA (рис. 7) актуально Б.-б-им (L) и к нему присоединим еще отрезок $OO'(l)$, то получим луч $O'A$ $(L+l)$. Между тем, луч OA достаточно сдвинуть, чтобы совместить его с лучем $O'A$, так что необходимо признать $L+l=L$. Если аналогичное равенство в области Б.-м-ого можно было рассматривать, как приближенное, если его там путем перехода к пределу можно было вовсе избегнуть, то здесь его приходится признать действительно вполне имеющим место. Написав таблицу

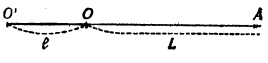


Рис. 7.

1, 2, 3, 4, 5...
| | | | |
2, 4, 6, 8, 10...,

мы отчетливо видим, что на каждое целое число приходится четное число и, следовательно, «число четных чисел равно числу всех чисел», тогда как одно должно было быть вдвое меньше другого. Особенное значение получало следующее соображение, впервые приведенное Больцано. На данном отрезке AB (рис. 8), как на основании, построим треугольник AOB и в нем проведем отрезок $A'B'$, параллельный AB. Взяв отрезок достаточно близко к вершине, мы его можем сделать сколь угодно малым. Проектируя произвольную точку M' отрезка $A'B'$ из вершины на основание, мы получим определенную точку M на отрезке AB. Каждой точке M на AB соответствует, т. о., определенная точка M' на $A'B'$ и обратно; выражаясь обычным языком, приходится сказать, что отрезок $A'B'$ содержит столько же точек, сколько AB, хотя первый отрезок представляет собою часть, при желании, сколько угодно малую, отрезка AB. Все противоречия этого типа сводятся к тому, что Б.-б-ие величины равны своим частям. Их особенно выдвигал Коши, и потому их часто называют парадоксами Коши.

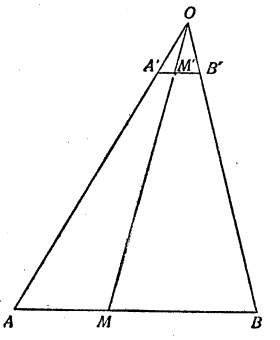


Рис. 8.

Противоречия второго типа обнаруживаются при попытках вскрывать в бесконечном числе свойства конечных чисел. Б.-б-ое число, как число объектов нек-рой совокупности, должно быть рассматриваемо, как число целое; между тем его нельзя признать ни четным, ни нечетным,—ни простым, ни составным. Б.-б-ое число остается Б.-б-им, если к нему прибавить какое угодно число. Между тем, если всегда оперировать над бесконечностью, как над одним и тем же числом, то тоже придем к абсурду. Следующее соображение этого рода представляется очень грубым: т. к. $2.\infty=1.\infty$, то, сокращая на ∞, получим $2=1$. Между тем, на этом рассуждении, в замаскированном виде проводимом, основывают множество математических парадоксов.

Наконец, противоречия третьего типа возникают при производстве над конечными числами операций в Б.-б-ом числе по правилам, установленным для конечного числа их. Напр., сумму Б.-б-го числа слагаемых

$$1-2+4-8+16-32+64-\ldots$$

можно представить в виде

$$1+(-2+4)+(-8+16)+(-32+64)+\ldots=$$
$$=1+2+8+32+\ldots=+\infty$$

или же в виде:

$$(1-2)+(4-8)+(16-32)+\ldots=-1-4-$$
$$-16-64\ldots=-\infty$$

Т. о., $+\infty$ оказывается равной $-\infty$. Этому находили еще подтверждение в том, что функции часто принимают одновременно

значения $+\infty$ и $-\infty$; напр., tg 90° можно считать равным как $+\infty$, так и $-\infty$.

Все приведенные примеры очень элементарны, но в комбинации их они очень усложняются, и распутать их не легко. Вокруг понятия об актуально Б.-б-ом создалась своеобразная атмосфера страха (Horror infiniti), к-рая поддерживалась авторитетом Коши, Гаусса, Бертрана, Римана, Эрмита, Вейерштрасса, Кронекера, Чебышева и др., при всем различии в воззрениях этих математиков. И при всем том во второй половине 19 в. была сделана серьезная попытка возродить учение об актуально Б.-б-их величинах, на этот раз гораздо более глубоко продуманная. К противоречиям, проникавшим во все рассуждения об актуально Б.-б-ом, подошли тем единственным путем, к-рый был в состоянии выяснить истину, за ним скрывающуюся, — именно, поставили себе задачей вскрыть источники этих противоречий и создать синтез, к-рый бы их нивелировал, «снял», по терминологии Гегеля.

Георг Кантор, к-рому принадлежит в этом деле самая крупная заслуга, прежде всего, установил следующее положение: «Все возражения против актуально Б.-б-их,—писал он в 1885,—вращаются в ложном кругу, ибо они a priori принимают, что Б.-б-ое число есть такое же число, как и конечные числа, а потому обладает всеми свойствами конечных чисел». Чтобы из этого заколдованного круга выйти, нужно было, прежде всего, определить, что мы разумеем под б е с к о н е ч н о й с о в о к у п н о с т ь ю. На первый взгляд Б.-б-ое количество (число) определяется просто прямым противоположением к о н е ч н о м у числу. Действительно, понятие это, несомненно, возникло уже после того, как сложился натуральный ряд, и им овладели не только практика повседневной жизни, но и научная мысль. Однако, свойство к о н е ч н о с т и числам натурального ряда стали приписывать в противоположении диалектически создавшемуся понятию о Б.-б-ом, а не наоборот,— совершенно так же, как вещественные числа, возникшие раньше мнимых, были так наименованы в противоположность мнимым числам, стихийно проложившим себе путь в математику. Т. о., не Б.-б-ое число определяется по конечному путем отрицания, а конечное определяется по Б.-б-му путем отрицания отрицания. Диалектики давно указали, что этот путь часто заменяет прямое определение. Далеко не связанный с диалектикой непосредственно, Г. Кантор стал на этот именно путь для отличия конечного от Б.-б-ого.

В 1879 Г. Кантор опубликовал в «Mathematische Annalen» первую статью под названием «Ueber unendliche lineare Punktmannichfaltigkeiten» («О бесконечных линейных точечных многообразиях»); за ней последовало в промежуток времени 1879—1884 еще пять мемуаров, развивавших те же идеи; из этих мемуаров основное значение имеет мемуар «Grundlagen einer allgemeinen Mannichfaltigkeitslehre», 1883. В этих работах, за к-рыми последовали исследования Шёнфлиса, Гаусдорфа, Цермело, Френкеля и др., была создана дисциплина, систематически обработавшая учение о Б.-б-их множествах, а вместе с тем—и о Б.-б-их числах. Если эта дисциплина в нек-рых существенных пунктах и вызывает серьезные возражения (см. ниже), то многие ее достижения несомненно утвердились.

Под *множеством* (см.) или м н о г о о б р а з и е м Кантор, следуя Риману, разумеет всякую совокупность объектов, конкретных или отвлеченных, выделенных в обособленное целое; эти объекты составляют элементы множества (мн-ва), они выделены в обособленное целое: это значит, что указан признак, по к-рому мы относительно каждого объекта можем сказать, является ли он элементом данного мн-ва, или нет. Группа учеников, как она определяется в школе, класс животных или растений, рота красноармейцев, нация, совокупность всех окружностей, совокупность точек данного отрезка, совокупность целых чисел первой сотни, совокупность всех целых чисел, совокупность рациональных чисел, совокупность всех действительных чисел,—все это суть различные мн-ва. Элементом мн-ва может также служить мн-во; таково, напр., мн-во, состоящее из всех возможных арифметических прогрессий.

Другим основным понятием, на к-рое опирается канторова теория мн-в, является процесс, к-рый в теории мн-в получил особую форму осуществления и называется с о п р я ж е н и е м, у с т а н о в л е н и е м с о о т в е т с т в и я между двумя мн-вами. В классной комнате находится мн-во учеников $У$ и мн-во чернильниц $Ч$. Если каждому ученику назначить чернильницу, то этим мн-во $У$ будет приведено в соответствие или в сопряжение с мн-вом $Ч$. Когда мы нумеруем 5 комнат квартиры, то мы приводим мн-во этих комнат в соответствие с мн-вом чисел 1, 2, 3, 4, 5. В примере Больцано мн-во точек, образующих отрезок AB (рис. 8), приведено в соответствие, посредством проектирования, с мн-вом точек отрезка $A'B'$. Представляя себе из центра круга радиус, идущий к каждой точке окружности, мы устанавливаем соответствие между мн-вом точек окружности и мн-вом радиусов; говорят, что это соответствие о д н о - о д н о з н а ч н о е или с о в е р ш е н н о е, потому что каждой точке отвечает один радиус и, обратно, каждому радиусу— одна точка окружности. Если мн-во I каким-либо образом может быть приведено в одно-однозначное соответствие с мн-вом II, так что ни в том, ни в другом мн-ве не останется свободных элементов, то, по терминологии Кантора, мн-во I имеет ту же м о щ н о с т ь, что и мн-во II, или мн-во I э к в и в а л е н т н о мн-ву II. Если же, при установлении такого соответствия, к а к б ы м ы е г о н и в ы п о л н я л и, в одном из мн-в, скажем во мн-ве II, остаются лишние элементы, то мы говорим, что многообразие (мн-во) II имеет б о́ л ь ш у ю м о щ н о с т ь, нежели многообразие (мн-во) I. Так, если, при распределении чернильниц между учениками в приведенном выше примере, на каждого ученика пришлась чернильница и не оказалось лишних чернильниц, то мн-во $У$ эквивалентно мн-ву $Ч$

(имеет ту же мощность). Если бы, напротив, неизбежно оставались лишние чернильницы, то это бы означало, что мн-во *Ч* имеет бо́льшую мощность, чем мн-во *У*. Вышеприведенные примеры выясняют, что мн-во точек окружности эквивалентно мн-ву радиусов круга. Каждое мн-во, конечно, эквивалентно самому себе; требуемое соответствие можно произвести так, чтобы каждый элемент соответствовал самому себе, можно это выполнить и многими другими способами. Но замечательно то, что существуют мн-ва, к-рые эквивалентны своим частям, не охватывающим всего мн-ва. Так, приведенная выше таблица устанавливает линиями одно-однозначное соответствие между всеми числами натурального ряда и четными числами того же ряда. Мн-во всех натуральных чисел, т. о., эквивалентно мн-ву четных чисел, т.-е. такой части натуральных, к-рой оно не исчерпывается. Если каждому целому числу отнести, в качестве соответствующего, его квадрат, то мы убедимся, что мн-во чисел натурального ряда эквивалентно мн-ву полных квадратов, входящих в состав натурального ряда. Количество этих примеров можно, конечно, умножить. В примере Больцано, изображенном на рис. 8, мы можем смотреть на отрезок $A'B'$, как на часть отрезка AB, приподнятую к вершине; следовательно, мн-во точек, заполняющих отрезок, эквивалентно мн-ву точек, образующих любой меньший отрезок.

Эта особенность таких мн-в, как натуральный ряд чисел или точки отрезка, и рассматривается Кантором, как характеризующая бесконечность этих мн-в. Иными словами, согласно определению Кантора, мн-во называется бесконечным, если оно эквивалентно такой своей части, к-рою оно не исчерпывается. Еще иначе, Кантор называет мн-во бесконечным, если оно может быть приведено в совершенное соответствие с такою своей частью, к-рой оно не исчерпывается. Нельзя себе представить мн-во, к-рое прежде интуитивно называли бесконечным, и к-рое под это определение не подходило бы. Напротив того, мн-во называется конечным, если оно **не** может быть приведено в одно-однозначное соответствие с такой своей частью, к-рой оно **не** исчерпывается. Понятие конечного мн-ва противополагается бесконечному и определяется путем двойного отрицания, а не наоборот, как это было бы естественно ожидать. Т. о., Кантор имел смелость ту именно особенность Б.-б-ого мн-ва, к-рая рассматривалась, как главный источник противоречий, принять за то свойство, которым бесконечное мн-во определяется.

Для характеристики мощности мн-в служат целые числа. Натуральными числами характеризуются мощности конечных мн-в. Для характеристики бесконечных мн-в Кантор строит трансфинитные числа. В канторовом определении конечных и бесконечных мн-в заложено основание для синтеза, сводящего целые и Б.-б-ие числа в одно мн-во кардинальных (количественных) чисел и приводящего тезу (Б.-б-ое число есть количественное, т.-е. целое число) в согласие с антитезой (Б.-б-ое число не имеет свойств целых чисел). В канторовой системе трансфинитных чисел мощность всего натурального ряда характеризуется числом, к-рое теперь обычно обозначают готической буквой $\mathfrak{a}$. Иными словами, сказать, что мощность нек-рого бесконечного мн-ва выражается числом $\mathfrak{a}$, значит сказать, что это мн-во эквивалентно натуральному ряду. Многообразие, имеющее такую мощность, называется «исчислимым» мн-вом, потому что его элементы можно перечислить, перенумеровать, приписав каждому определенный номер. Вопрос теперь заключается в том, все ли бесконечные мн-ва имеют одинаковую мощность, или нет. Кантор, прежде всего, указал весьма большое число мн-в, имеющих мощность $\mathfrak{a}$. Что удивительнее всего, эту мощность, как оказалось, имеет мн-во всех рациональных чисел, несмотря на то, что их, казалось бы, неизмеримо больше, чем натуральных чисел. Но мн-во всех действительных чисел, непрерывно заполняющих данный интервал, как и мн-во всех точек непрерывного отрезка, оказывается, имеет уже бо́льшую мощность. Многообразие этой мощности, к-рую теперь обозначают через $\mathfrak{c}$, называется континуумом. Хотя, на первый взгляд, совокупность точек, непрерывно заполняющих квадрат, должна бы иметь бо́льшую мощность, чем континуум, но это не так. Мн-во точек квадрата или куба также представляет собою континуум. Но мн-во всевозможных кривых на плоскости имеет уже более высокую мощность, к-рую обозначают через $\mathfrak{f}$. Впрочем, кривую нужно здесь понимать в очень широком смысле этого слова, — будет, поэтому, правильнее сказать, что в аналитической интерпретации мощность $\mathfrak{f}$ имеет мн-во всех однозначных функций $F(x)$.

Обнаружив, т. о., бесконечные мн-ва различных мощностей, Г. Кантор поставил себе задачей установить такой комплекс трансфинитных чисел, при помощи к-рых можно было бы выразить мощность любого Б.-б-го мн-ва, подобно тому, как числами натурального ряда выражается мощность любого конечного мн-ва. Эта грандиозная задача требовала прежде всего углубления самого учения о мн-вах (см. *Множества*), гл. обр., с целью установления возможных типов порядкового расположения элементов мн-ва. Для т. н. *упорядоченных множеств* (см.) сам Кантор уже установил такую шкалу трансфинитных чисел. Кантор обозначает их буквой $\aleph$ еврейского алфавита с последовательными индексами $\aleph_0, \aleph_1, \aleph_2, \ldots \aleph_n \ldots$ Кантор показал, что мощность каждого упорядоченного мн-ва выражается одним и только одним из чисел этого рода. Гораздо более сложным оказался вопрос о том, возможно ли «упорядочить», т.-е. привести в требуемое порядковое расположение, элементы любого мн-ва. Цермело дал (1908) утвердительный ответ на этот вопрос; если доказательство Цермело правильно, то грандиозная задача Кантора исчерпана, и арифметика Б.-б-их чисел приведена в единое целое с арифметикой конечных чисел. Для трансфинитных чисел установлена и

своя арифметика,—правила действий; но они следуют иным законам, нежели действия обыкновенной арифметики; это вскрывает, т. о., источник остальных противоречий, к-рые связывались с Б.-б-ми числами. Однако, далеко не все математики признают доказательство Цермело исчерпывающим, а вместе с тем остается еще открытым, охватывает ли ряд Кантора мощности всех мн-в или нет. Во всяком случае, $\aleph_0$ есть наименьшее Б.-б-ое число: оно совпадает с числом a ($a=\aleph_0$), выражающим мощность натурального ряда. Но есть ли c (число, выражающее мощность континуума) следующее Б.-б-ое число $\aleph_1$ (т.-е., имеет ли место равенство $c=\aleph_1$), — нет ли мн-ва, мощность к-рого содержится между a и c,—этот вопрос остается еще открытым. Кантор унес в могилу глубокую веру в справедливость равенства $c=\aleph_1$; но эта «задача континуума» еще остается нерешенной. Независимо от этого, идеи канторовской школы получили уже применение во всех отраслях математики. Веронезе и Гильберт построили трансфинитную геометрию, послужившую для доказательства независимости аксиомы Архимеда от других аксиом (см. *Основания геометрии*). Всюду, где выделяются в Б.-б-ом числе элементы мн-ва, требующего количественной характеристики, получили применение идеи теории множеств: в учете особых точек функций и кривых, в теории тригонометрических рядов, в расширении понятия об определенном интеграле, в теории линейных интегральных уравнений, в теории функций действительного переменного, в современной топологии.

По мере того, как накоплялся материал в области актуально Б.-б-их и расширялась область его применений, здесь стали нарастать сомнения, подобно тому, как они нарастали в области классического анализа в эпоху его развертывания. Теория Кантора имела задачей охватить все мн-ва. Но возможно ли говорить о всех мн-вах? В непрерывном течении времени самим ходом природы преобразовываются, формируются одни из других и вследствие этого исчезают мн-ва конкретных вещей. Непрерывно работающая человеческая мысль путем отвлечения и ассоциации создает новые мн-ва, глубоко меняя при этом и характер вновь возникающих мн-в (по сравнению с прежними). Между тем, всякая тенденция сделать какое-либо утверждение относительно всех мн-в явно или неявно содержит попытку остановить этот сложный диалектический процесс. Как бы в подтверждение этих соображений, со стороны ряда математиков (Рёссель, Цермело, Бурали-Форти, Заремба) были обнаружены противоречивые заключения, к-рые, несмотря на всю выдержанность канторовского построения, все же содержатся в учении о бесконечных мн-вах; прежде всего, это было обнаружено в утверждениях, относящихся к мн-вам всех мн-в и аналогичным понятиям; корни их можно найти уже в т. н. «рогатых» силлогизмах греческих софистов. Существенность этих возражений была признана всеми инфинитистами. Они играют здесь такую же роль, как и те возражения, к-рые в свое время были выдвинуты против классического анализа Б.-м-ых и требовали устранения.

Откуда эти непрекращающиеся осложнения на пути развития учения о Б.-б-их и Б.-м-ых? Вот, что говорит об этом Энгельс («Диалектика природы», примечания к «Анти-Дюрингу» в «Архиве К. Маркса и Ф. Энгельса», т. 2, стр. 151): «Подобно бесконечности познаваемого предмета, к-рый составляется из одних лишь конечных элементов (aus lauter Endlichkeiten), так и бесконечность абсолютно познающего мышления слагается из бесконечного количества конечных человеческих голов, к-рые совершают при этой бесконечной работе познания практические и теоретические промахи, исходят из неудач, односторонне неверных посылок, идут неверными, кривыми, ненадежными путями и часто даже не распознают истины, хотя и упираются в нее лбом (Пристли). Поэтому, познание бесконечного окружено двоякими трудностями и представляет собою по природе бесконечный асимптотический процесс». Совершенно справедливо, что на пути этого исследования трудности стоят двойные. Они коренятся в сложности исследуемого объекта, с одной стороны, и в недостаточно выкристаллизовавшемся процессе их анализа—с другой.

Какими средствами вырабатывалась теория мн-в? «Во всяком случае, не чисто формальным путем»—отвечает на этот вопрос Френкель (один из современных представителей канторовской школы). «Свойства Б.-б-их чисел,—говорит он,—были, так сказать, подслушаны (abgelauscht) у природы, их структура установлена с заданной необходимостью». Поэтому, когда полученные результаты вызвали справедливые возражения, то выход из положения стали, прежде всего, искать в контроле путем формальной логики, как это в свое время произошло с классическим анализом Б.-м-ых. Формальная логика должна своим стройным аппаратом проконтролировать диалектически накопленный материал и указать пределы, в к-рых результаты безусловно надежны. На этот путь действительно стали Рёссель, Цермело, Френкель и др. Эти математики имеют убеждение, что они отмели из учения о Б.-б-ом все, что недостаточно строго, что ведет к противоречивым заключениям. Но аппарат, к-рым они оперируют, очень сложен и всеобщего признания не получил. В то время как школа Гаусса и Коши внесла в классический анализ кристаллическую ясность, работы названных математиков остаются мало доступными даже для людей, близко к их идеям стоящим. В начале текущего столетия с совершенно другой стороны возникли возражения иного рода, углубившие и осложнившие проблему. Это были возражения против самой формальной логики. Но если диалектики возражали против формальной логики потому, что считали ее слабым орудием в процессе необходимого для создания научных теорий предварительного накопления фактического материала, то новые возражения были направлены против нее по существу, были направлены против т. н. закона исключенного третьего. Это «новое революционное дви-

жение в области математики» (слова Френкеля) получило в наст. время название *интуиционизма* (см.). Такие идеи диалектиками высказывались уже раньше; на математическом материале их в настоящее время настойчиво защищает целая школа математиков, возглавляемая Брауэром и Вейлем; в России эти взгляды были твердо высказаны еще в 1896 С. О. Шатуновским. Сущность этих воззрений заключается в следующем. Закон исключенного третьего гласит: «из двух суждений «A есть B» и «A не есть B», одно необходимо справедливо (истинно)». Да, конечно, это так,—возражают интуиционисты,—если в этих суждениях субъект A есть один элемент мн-ва, конкретно нам заданного, доступного нашему созерцанию (интуиции), а потому конечного. Если же речь идет о Б.-б-их мн-вах, к-рыми оперирует математика, то они определены логически, а потому остается вопрос, содержится ли в этом определении достаточно данных, на основе к-рых относительно каждого элемента A можно было бы утверждать, что он есть B или не есть B. Так, если в плоскости прямая AB не встречает прямой CD, то, на основании тех положений, коими множество прямых определялось в Евклидовой геометрии, не было возможности дать ответ, есть ли CD—единственная прямая, проходящая в плоскости через точку C и не встречающая AB, или нет. Чтобы этого избежать, Евклидом был введен специальный постулат, отвечающий на этот вопрос утвердительно. Сообразно этим взглядам, всякое математическое построение должно исходить от объектов и положений, и н т у и т и в н о, т.-е. на опыте, нами воспринимаемых; таковыми являются, напр., целые числа, выражающие мощности нам интуитивно доступных групп. Математическая дисциплина должна из этого материала создаваться к о н с т р у к т и в н ы м путем, т.-е. путем операций, число к-рых должно быть не только конечным, но доступным предвычислению (как это, напр., имеет место при рациональных действиях над рациональными числами). Всякое же построение, предусматривающее неограниченное число операций без указания момента, в к-рый они должны привести к цели, интуитивисты считают необоснованным. Это разрушает не только теорию Б.-б-их мн-в, но и очень многие построения классической математики. С. О. Шатуновский потратил свыше 10 лет, чтобы в этом направлении переработать алгебру («Алгебра, как теория сравнений по функциональному модулю»). Школы Брауэра и Вейля ставят себе задачей таким же образом переработать весь математический анализ и отмести все, что в эти рамки не укладывается. Они считают, что этой переработке поддается и многое из канторовой теории мн-в; но актуально Б.-б-му они места не оставляют. «Когда же с произвольной (а не закономерно определенной) последовательностью чисел мы перестаем соединять понятие о законченно готовом мн-ве; когда мы рассматриваем ее как нечто, находящееся в процессе становления, то понятие о к о н т и н у у м е, как о мн-ве отдельных чисел и точек, падает; вместо него возникает представление о т е к у щ е м (fliessend) процессе разложения континуума на неограниченное число интервалов, друг от друга отчетливо не отграниченных, частью даже друг друга пересекающих. Континуум лишается своего «атомистического» характера и становится «средой свободного становления» (Medium freien Werdens). Все методы и доказательства, к-рые основываются на законе исключенного третьего, лишаются содержания». Так характеризует это направление Френкель. «Математика есть скорее действие, нежели учение»,—так определяют свой взгляд сами интуиционисты. Общий диалектический характер этих воззрений не подлежит никакому сомнению; более того, они как бы знаменуют известное возвращение к диалектическим методам не только в области учения о Б.-б-ом и Б.-м-ом, но и во всей математике. Но при всем том было бы ошибочным считать интуиционистов последовательными диалектиками. Это видно из следующего обстоятельства. В 1900 Гильберт в своей речи на Парижском конгрессе математиков формулировал положение, к-рое тогда разделили, можно сказать, все математики. Оно заключалось в том, что каждая математическая задача должна получить разрешение. Задача о квадратуре круга была в этом смысле решена, когда было показано, что циркулем и линейкой нельзя построить квадрата, равновеликого данному кругу. Задача *Ферма* (см.) должна быть решена таким образом, что: а) либо будут обнаружены три целых числа x, y, z, связанные соотношением $x^n+y^n=z^n$ ($n>2$), b) либо будет доказано, что таких трех чисел не существует. Интуиционисты, отрицая закон исключенного третьего, вынуждены отвергнуть и положение Гильберта. Если бы это нужно было понимать только так, что условия задания могут оказаться недостаточными для определенного ответа, то этого, конечно, ни один математик не стал бы отрицать. Но если это идет дальше того, то это—агностицизм, с к-рым диалектик борется в корне. Т. о., интуиционисты, возглавляемые Брауэром и Вейлем — люди, как будто близко стоящие к диалектической логике, во всяком случае ею оперирующие, хотя бы и несознательно, становятся на агностическую позицию; их противники — формалисты, возглавляемые Гильбертом,—с этим решительно борются. Гильберт идет в этом направлении так далеко, что ищет общих приемов, к-рые в принципе содержат возможность дать ответ на всякий математический вопрос.

Таковы противоречия, среди к-рых еще блуждает научная мысль не только в области учения об актуально Б.-б-ом, но и во многих основных вопросах математики. Они ждут еще диалектиков, к-рые вскроют источники этих противоречий и проложат между ними путь,—и формалистов, к-рые отметут с этого пути все уклонения в сторону метафизики или логических ошибок.

Лит.: M. C a n t o r, Geschichte der Mathematik, Bd. II, 3 Aufl., 1913; Bd. III, 2 Aufl., 1901; H. Z e u t h e n, Geschichte der Mathematik im 16 und 17 Jahrhundert, «Abhandlungen zur Geschichte der mathem. Wissenschaften» Bd. 17, 1903; P. M a n-

sion, Esquisse de l'histoire du calcul infinitésimal, Gand, 1887; G. Vivanti, Il concetto d'infinitesimo e la sua applicazione alla matematica, Napoli, 1901; Th. Heath, Archimedes Werke, deutsch von F. Kliem, B., 1914; здесь вводная статья: Antizipationen der Integralrechnung bei Archimedes; L. Couturat, De l'infini mathématique, P., 1896; L. M. N. Carnot, Réflexions sur la métaphysique du calcul infinitésimal, P., 1797 (4 éd. 1860); B. Bolzano, Paradoxien des Unendlichen, Lpz., 1851, B., 1889; (русский перевод: Б. Больцано, Парадоксы бесконечного, пер. под ред. проф. И. В. Слешинского, Одесса, 1911); Ф. Энгельс, О прообразах математического «бесконечного» в действительном мире. Примечания к «Анти-Дюрингу», 1878, в «Архиве К. Маркса и Ф. Энгельса», т. 2; его же, О неспособности Негели познать бесконечное, там же; его же, Анти-Дюринг, стр. 123, 45—47, П., 1918; Деборин, А., Диалектика у Канта, в «Архиве К. Маркса и Ф. Энгельса», т. I; G. Cantor, Grundlagen einer allgemeinen Mannichfaltigkeitslehre, Lpz., 1883 (также в «Mathem. Annalen», Bd.23); A. Fraenkel, Einleitung in die Mengenlehre, 2 Aufl., B., 1923; R. Baldus, Formalismus und Intuitionismus in der Mathematik, Karlsruhe, 1924. *В. Каган.*

БЕСКОНЕЧНОЕ. I. Определение и происхождение понятия. a) Первоначально представление о Б. имеет тенденцию, как на то указывает языковая форма этого слова, выводить бесконечное из конечного, при чем предполагается, что это последнее дано нам непосредственно в опыте, в чувственном созерцании. Такое конечное, данное посредством опыта, характеризуется тем, что оно имеет границу (или предел). Это имеет силу как в отношении качества (каждая вещь имеет определенные свойства, которыми она отграничивается от другой вещи), так и в отношении количества (пространственная отграниченность, конечное число). Бесконечное должно быть выведено из конечного исключительно только путем процесса абстракции, посредством отрицания границы. Это можно выразить также и следующим образом: опыт дает нам только конечное, существует только конечное познание. Конечное и бесконечное, согласно этому представлению, абсолютно разобщены. Бесконечное находится по ту сторону конечного, оно есть нечто, ему абсолютно противоположное.

b) Ближайшее рассмотрение показывает, однако, что опыт дает не только границу (ограниченные вещи), но и непрерывное перехождение границы. Все границы обнаруживаются одинаково и в природе и в истории, как границы относительные, постоянно оказывающиеся перейденными (преодоленными). Что касается качественных границ, то опыт обнаруживает безграничное изменение всех вещей. Все, что первоначальному, ограниченному опыту казалось неизменным, устранено позднейшим опытом, когда стали известны—переход одних форм движения в другие (механическое движение, свет, электричество, магнетизм, химическая энергия), превращение химических элементов, изменение видов живых существ, изменение общественных форм и т. д. То же самое имеет силу и по отношению к количественной границе: с одной стороны, благодаря улучшению физических инструментов, как бы раздвигаются границы мирового целого, с другой—столь же непрерывно прогрессирует метод разложения тел (поступательное движение в направлении бесконечно малого). Соответственно этому, опыт одинаково непосредственно дает бесконечное и в смысле качественного и в смысле количественного бесконечного,—бесконечно большое, как и бесконечно малое. И если раньше бесконечное рассматривалось лишь как нечто мыслимое (некоторая абстракция или нечто идеальное), то теперь с тем же правом конечное может быть принимаемо, как нечто только мыслимое в отношении к бесконечному.

c) Абсолютное разобщение и противоположность между конечным и бесконечным обнаруживаются поэтому, как не имеющие значения ни в опыте, ни в мышлении. В конечном можно безгранично продвигаться вперед: оно непрерывно выводит за свои собственные пределы—в бесконечное. Бесконечное же оказывается только суммой конечного, неизменным в ряду изменчивого; то, что по величине своей безгранично,—только суммой конечных величин. Это и составляет тождественность бесконечного и конечного, к-рая имеет, однако, место одновременно с их различием.

d) «Дурная бесконечность» и истинное Б. Под «дурной бесконечностью» (schlechte Unendlichkeit) Гегель понимает такую бесконечность, при к-рой происходит непрерывный выход за пределы конечного, и бесконечность оказывается только границей, к к-рой можно всегда в любой мере приближаться, но которой никогда нельзя достичь, т. ч. она является чем-то потусторонним. «Дурной» или неистинной эта бесконечность называется потому, что она никогда не достигает бесконечного и это последнее всегда противостоит ей, как нечто другое, чуждое. Эта дурная бесконечность является поэтому только «прогрессом в бесконечное» (progressus in infinitum). Бесконечное обнаруживается при этом в равной мере и качественно и количественно: качественно—как бесконечный ряд изменений конечных вещей, как превращение некоторого нечто в другое в безграничном повторении этого превращения,—как безграничная цепь причин и действий, при чем и те и другие попеременно переходят друг в друга: причина производит действие, действие, в свою очередь, становится причиной и т. д.; количественно—дурная бесконечность раскрывается как бесконечный ряд величин, приближающихся к определенной предельной величине, но никогда ее не достигающих.

Истинная бесконечность есть достигнутая бесконечность, т.-е такая, в к-рой бесконечность достигла замкнутого в себе совершенного выражения, в к-рой бесконечное завершено сполна. Такой бесконечностью в качественном смысле является «закон изменений», в котором бесконечный ряд изменений вещи или вещей приведен к замкнутому в себе, простому, общему выражению. Все законы природы и все исторические законы представляют собой истинную качественную бесконечность. Безграничная цепь причин и действий становится здесь выражением всеобщего взаимодействия. В ко-

личественном смысле истинная бесконечность раскрывается как конечная величина или как отношение конечных величин: сумма бесконечного ряда, закон взаимной зависимости переменных величин (уравнение кривой и т. п.). Известно, что каждая конечная величина может быть представлена, как сумма бесконечного ряда бесконечно малых величин (но не наоборот). Об истинной бесконечности Ф. Энгельс делает следующее замечание: «истинная (бесконечность) была Гегелем правильно вложена в заполненное пространство и время, в природу и в историю. Теперь вся природа разложена, сведена к истории, и история является процессом развития самосознательных организмов, отличным от истории природы. Это бесконечное многообразие природы и истории заключает в себе бесконечность пространства и времени—дурную бесконечность—только как снятое двух существенных, но не преобладающих моментов» («Диалектика природы», стр. 17, русский перевод, Москва, 1925).

II. К о н е ч н о е и б е с к о н е ч н о е п о з н а н и е. В мышлении отношение конечного к бесконечному отражается так, что конечное и бесконечное являются в нем понятиями внутренне-противоречивыми, каждое из к-рых переходит в другое и, следовательно, превращается в свою противоположность, чтобы в конце-концов слиться в понятии истинного бесконечного, как в синтезе их обоих. Конечное содержит в себе внутренне противоречивые определения границы и снятия ее (отрицания, перехождения). Бесконечное содержит отрицание границы, как и ее восстановление, поскольку оно относится к конечному и в нем находит свое ограничение. Конечное, как и бесконечное, суть в равной мере предметы и непосредственного опыта и их мысленного о п о с р е д с т в о в а н и я, абстракции. Это отношение, выраженное в понятиях, точное и полное изложение к-рого впервые встречается у Гегеля, отображает для нас существующие в мировом целом взаимопроникновение, как равно и противоположение обоих полюсов. При этом противоречие в этих понятиях есть отображение реального движения в природе и истории, начиная от механической перемены места вплоть до изменений, происходящих в истории.

Вообще, познание разделяет с мировым целым его конечно-бесконечную природу: оно сразу есть и конечное и бесконечное познание, и субъективное и объективное. Объективное—поскольку абсолютное познание осуществляется в бесконечном процессе относительных познаний. Далее также—поскольку всякое познание конечного находит свое осуществление только в форме бесконечности—всеобщности. Всякий закон природы распространяется на бесконечный ряд предметов или событий. Субъективным познание является постольку, поскольку человеческое познание всегда осуществляется в последовательном ряде человеческих умов.

Возражая естествоиспытателю Негели, утверждавшему, что мы можем познавать только конечное, что должно было бы означать, что есть твердая естественная грань познания, Ф. Энгельс пишет: «Это совершенно верно лишь постольку, поскольку в сферу нашего познания попадают лишь конечные предметы, но это положение нуждается в дополнении: по существу мы можем познавать только бесконечное. Действительно, всякое реальное, исчерпывающее познание заключается лишь в том, что мы в мыслях извлекаем единичное из его единичности и переводим его в особенность, а из этой последней во всеобщность, заключается в том, что мы находим бесконечное в конечном, вечное в преходящем. Но форма всеобщности есть форма в-себе-замкнутости, а следовательно—бесконечности, она есть соединение многих конечных вещей в бесконечное... Но у этого абсолютного познания есть своя серьезная заковыка. Подобно бесконечности познаваемого вещества, которое составляется из одних лишь конечностей, так и бесконечность абсолютного, познающего мышления, слагается из бесконечного количества конечных человеческих голов, которые совершают при этой бесконечной работе познания практические и теоретические промахи, исходят из неудачных, односторонних, неверных посылок, идут неверными, кривыми, ненадежными путями и часто даже не распознают истины, хотя и упираются в нее лбом (Пристли). Поэтому познание бесконечного окружено двоякого рода трудностями и представляет по своей природе бесконечный ассимптотический процесс. И этого для нас вполне достаточно, чтобы мы имели право сказать: бесконечность столь же познаваема, сколь и непознаваема, а это все, что нам только нужно» (стр. 149—151, там же). В другом месте Энгельс замечает: «Когда мы говорим, что материя и движение не созданы и неразрушимы, то мы говорим, что мир существует как бесконечный процесс, т.-е. в форме дурной бесконечности; таким путем мы поняли в этом процессе все, что в нем можно понять» (стр. 217, там же).

Другая сторона бесконечности познания обнаруживается в неисчерпаемости также и каждого отдельного конечного предмета, во всесторонности, т.-е. бесконечности его отношений.

III. Б. в м а т е м а т и к е см. *Бесконечно-большие и бесконечно-малые.*

IV. А н т и н о м и и (или противоречия) Б. были раскрыты И. К а н т о м («Критика чистого разума»). Кант пытался доказать, что как предположение ограниченности и неограниченности мира в пространстве и времени, так равным образом и предположение сложности и простоты мира с необходимостью приводят к противоречиям. Его решение этих противоречий состоит в том, что он всецело и исключительно переносит их в мыслящий субъект, чем и должно быть, по его мнению, доказано, что здесь человеческий разум приходит к непереходимой для него границе (трансцендентность бесконечного). В противоположность этому, Гегель доказал, что не только понятие бесконечного, но и все вообще понятия без исключения содержат в себе

противоречия, но что как раз именно прогрессивное движение в противоречиях и составляет своеобразную природу и человеческого мышления и мирового процесса.

V. Важнейшие этапы в истории понятия Б. Анаксимандр, ионийский натурфилософ, делает Б. (apeiron) принципом и элементом мира, исходным пунктом мирового развития. Пифагорейцы в своей таблице категорий или основных понятий выставили в качестве первой пары противоположностей: предел и беспредельное. Существенный прогресс в анализе диалектики Б. замечается у Платона (в диалоге «Филеб»). Наиболее развитой анализ Б. в древности находим мы у Аристотеля. Он развивает понятие истинно-бесконечного: истинно-бесконечное движение—по Аристотелю—не прямолинейное движение, но движение, возвращающееся к себе, движение по кругу. Понятие истинно-бесконечного содержится у него также и в понятии цели. Цель есть нечто возвращающееся к себе, поэтому—Б. В новой философии преимущественно Спиноза развивал понятие истинно-бесконечного (бесконечное мышление), как осуществленного Б., к-рое он отличал от бесконечного в представлении (imaginatio). Истинное Б. заключается, следовательно, у него в понятии самопричины (causa sui), где причина и действие теряют свои отличительные признаки и сливаются для образования понятия бесконечного взаимодействия.

Лит.: I. Гегель, Г. Ф. В., Логика, кн. 1, пер. В. Чижова, М., 1861; G. F. W. Hegel, Enzyklopädie, I Teil, Sämtliche Werke, B. 5, 3 Aufl., Lpz., 1923; Энгельс, Ф., Переворот в науке, произведенный г. Е. Дюрингом, М., 1923; его же, Диалектика природы («Архив К. Маркса и Ф. Энгельса», т. 2, М., 1925); Деборин, А., Диалектика у Канта («Архив К. Маркса и Ф. Энгельса», т. 1, Москва, 1924).

II. Ленин, Н., Материализм и эмпириокритицизм, Собр. соч., т. X, Москва, 1925; Сочинения И. Дицгена.

IV. Кант, И., Критика чистого разума, перев. Лосского, СПБ, 1907; указанные выше работы Гегеля и Ф. Энгельса («Анти-Дюринг»).

V. G. F. W. Hegel, Vorlesungen über die Geschichte der Philosophie (Sämtliche Werke, B. 8, Lpz., 1919—20); Аристотель, Метафизика (рус. перев. первых 5 книг в «Журн. Министерства Народного Просвещения», СПБ, 1890, 91, 93, 95, книга 12—в перев. А. Водена, в «Книге для чтения по истории философии» под ред. А. Деборина); Платон, Филеб («Сочинения» в перев. Карпова, ч. 5, М., 1879); Спиноза, Б., Этика, перевод В. Модестова, СПБ, 1886; его же, Переписка, перев. Л. Гуревич, СПБ, 1891.

А. Тальгеймер.

БЕСКОНЕЧНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ, произведение, число сомножителей которого

$$a_1, a_2, a_3 \ldots, a_n \ldots \qquad (1)$$

неограниченно возрастает. Точнее, если положим:

$$p_n = a_1 . a_2 . a_3 \ldots a_n , \qquad (1a)$$

то говорят, что Б. п. членов ряда (1) сходится, если p_n стремится к конечному пределу p, когда n неограниченно возрастает; число p в этом случае называют значением этого Б. п.—Первые Б. п. возникли в связи со стремлением дать точное выражение числа π. Виета дал для этой цели (1646) сложное Б. п.:

$$\frac{2}{\pi} = \sqrt{\frac{1}{2}} \cdot \sqrt{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{2}}} \cdot \sqrt{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\sqrt{\frac{1}{2}}}} \ldots$$

Валлис дал гораздо более простое Б. п.:

$$\frac{\pi}{4} = \frac{2}{3} \cdot \frac{4}{3} \cdot \frac{4}{5} \cdot \frac{6}{5} \cdot \frac{6}{7} \cdot \frac{8}{7} \ldots$$

Однако, и это Б. п., часто встречающееся в математических исследованиях (напр., при вычислении нек-рых определенных интегралов), мало пригодно для вычисления π. Действительно полезные и значительные применения Б. п. в широком масштабе дал только Эйлер. Критерии сходимости Б. п. впервые дал Коши (1821). Прингсгейм привел этот вопрос к такому же завершению, какое доступно для соответствующего вопроса в теории *бесконечных рядов* (см.), в тесной связи с к-рыми всегда развивалось учение о бесконечном произведении.

Б. п. равно 0, если один из сомножителей Б. п. равен 0, или если все его члены, начиная с нек-рого, становятся по абсолютному значению меньше нек-рой правильной дроби α. Если исключим из рассмотрения этот случай, вследствие его простоты, то основной признак сходимости Б. п., соответствующий признаку Коши для бесконечного ряда, заключается в том, что произведение $a_{n+1} \cdot a_{n+2} \cdot a_{n+3} \cdots a_{n+k} = p_n + k : p_n$ должно при любом k стремиться к единице, когда n неограниченно возрастает. В частности, к единице должно стремиться и a_n. Поэтому целесообразно положить $a_n = 1 + c_n$; тогда c_n неизбежно должно стремиться к 0. Для Б. п., в которых c_n, начиная с нек-рого n, сохраняет один и тот же знак, вопрос о сходимости исчерпывается следующей основной теоремой: для того, чтобы такого рода Б. п. сходилось, необходимо и достаточно, чтобы сходился бесконечный ряд:

$$c_1 + c_2 + c_3 + \ldots + c_n \ldots \qquad (2)$$

Дело обстоит, однако, совершенно иначе, если члены ряда (2) меняют знак неограниченное число раз, или если они имеют комплексные значения. Впрочем, если и при этих условиях ряд (2) сходится абсолютно, то сходится и Б. п. (1a); в этом случае говорят, что это Б. п. сходится абсолютно. В абсолютно сходящемся Б. п. значение его не зависит от порядка его сомножителей. Но если ряд (2) сходится не абсолютно или даже вовсе расходится, то вопрос о сходимости Б. п. требует гораздо более сложных исследований. Этим в последнее время много занимались Дини и Прингсгейм.—Значение Б. п. заключается, гл. обр., в том, что многие функции удобно выразить в Б. п. и уже от этих последних перейти к бесконечным рядам (см. *Эллиптические функции, Теория функций*).

Лит.: K. Knopp, Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen, B., 1922; A. Pringsheim, Ueber die Konvergenz unendlicher Produkte, «Mathem. Annalen», Bd. 33 (стр. 119—154).

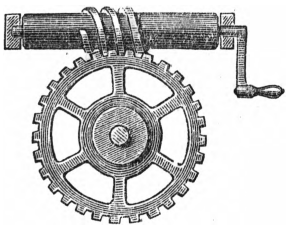
В. К.

БЕСКОНЕЧНЫЕ КАНАТЫ И ЦЕПИ, в горном деле применяются для перевозки по горизонтальным и наклонным путям в рудниках и реже на поверхности. К канату или цепи прикреплены вагонетки, двигающиеся по рельсам. Цепи применяются при сильно наклонных путях. Длина цепной дороги 600—800 *м*, редко до 2.000 *м*. Наибольшая пере-

возка 600 — 650 вагонов в час, скорость от 0,5 до 2 *м* в мин. Канатная перевозка применяется при горизонтальных и слабо наклонных путях. Длина до 2.000—3.000 *м*, при горизонтальных путях — до 7.000 *м*; максимальная перевозка 400—450 вагонов в час. Скорость движения от 0,5 до 1 *м* в мин.

БЕСКОНЕЧНЫЕ ОПРЕДЕЛИТЕЛИ, или определители бесконечного порядка, определители, к-рые образуются матрицами, содержащими неограниченное число вертикалей и горизонталей (см. *Определители*).

БЕСКОНЕЧНЫЙ ВИНТ, винт, сцепляющийся с зубьями на окружности колеса, подобно сцеплению рейки с шестернею;



применяется, гл. обр., в тех случаях, когда от быстро вращающегося вала требуется передать другому валу плавное и медленное вращение. Ось колеса перпендикулярна к оси винта. При вращении бесконечного винта его витки толкают зубцы колеса, так что при одном обороте винта (одноходового) колесо поворачивается на один зуб; при двух- или трехходовом винте колесо поворачивается соответственно на два и три зуба. Применяется это зацепление в различных приборах (научных, измерительных, оптических), а также в подъемных блоках, лебедках и машинах, где получает большие размеры и название *червячной передачи* (см.).

БЕСКОНЕЧНЫЙ РЯД, в математике — неограниченная последовательность чисел

$$a_1,\ a_2,\ a_3,\ldots\ a_n,\ \ldots, \qquad (1)$$

каждое из к-рых образуется по определенному закону; этим законом и первым своим членом Б. р. и определяется. Однако, в подавляющем большинстве случаев математика интересуют не отдельные члены ряда, а их сумма, точное определение к-рой установилось только приблизительно через два столетия после того, как Б. р. вошли в употребление. В связи с этим Б. р. часто и определяется, как сумма неограниченного ряда слагаемых

$$a_1+a_2+a_3+\ldots+a_n+\ldots \qquad (1a)$$

Первый пример Б. р. можно найти уже у Архимеда, к-рый в сочинении «О квадратуре параболы» в своеобразной форме суммирует бесконечно нисходящую геометрическую прогрессию, первый член к-рой равен 1, а знаменатель $^1/_4$, и устанавливает, что сумма ее равна $^4/_3$. Но наука знает очень мало идей, зародышей к-рых нельзя было бы найти в глубокой древности. В действительности Б. р. появляются в математике во второй половине 17 в. и в следующем веке получают чрезвычайно широкое распространение. Их возникновение относится, т. о., к эпохе, когда утвердилось и получило широкое распространение десятичное счисление (см. *Арифметика*) и вместе с тем стало ясно, что многие числа, к к-рым приводят геометрические и механические вычисления, не могут быть выражены конечным числом десятичных знаков. Кавальери в 1643 и Валлис в 1685 показали, что даже рациональные дроби при обращении в десятичные лишь в редких случаях выражаются при помощи конечного числа десятичных знаков. Т. о., возникли бесконечные дроби, каждая из к-рых представляет собою сумму Б. р., образуемого ее нисходящими разрядами; в частности, периодические дроби (Валлис) представляют собою бесконечно нисходящие геометрические прогрессии; напр.:

$$0,333\ldots = 0+\frac{3}{10}+\frac{3}{10^2}+\frac{3}{10^3}+\ldots$$

Эпоху составило открытие Меркатором и Браункером логарифмического ряда (1668), вслед за чем Ньютон и Лейбниц открыли большое число рядов—биномиальный, показательный, тригонометрические и др. (см. ниже). Большое впечатление произвел ряд, открытый Лейбницем (1674), для выражения числа π:

$$\frac{\pi}{4}=1-\frac{1}{3}+\frac{1}{5}-\frac{1}{7}+\frac{1}{9}-\frac{1}{11}+\ldots, \qquad (2)$$

хотя практически он для вычисления непригоден. Но этот ряд был вскоре заменен другими, быстрее сходящимися (Мэчин, Machin, 1706), благодаря чему получилась возможность вычислить издревле занимавшее геометров число π с очень большою точностью. Практическое значение, которое т. о. получили Б. р-ы в 18 в., сосредоточило на них внимание. Эйлер, к-рый первый превратил разнообразный материал, добытый Лейбницем, Ньютоном и их последователями (в том числе и самим Эйлером), в цельную и систематическую науку, в трех своих сочинениях, этому посвященных [Introductio in analysin infinitorum (1748). Institutiones calculi differentialis (1755), Institutiones calculi integralis (1768)], вводит и разбирает множество бесконечных рядов и завершает первую эпоху в истории их развития. Характерными для этой эпохи являются следующие черты. Ряды получаются совершенно формально по определенному правилу. Разложение обыкновенной дроби в десятичную представляет простейший пример такого правила. Двучлен $(1+x)^n$ разлагается при целом положительном n в конечный ряд по степеням x; установив правило, по к-рому в этом разложении каждый член получается из предыдущего, Ньютон применяет то же правило в случае дробного и отрицательного показателя. и получает правило для разложения бинома в Б. р. Очень распространенный в 18 в. метод неопределенных коэффициентов служит орудием, к-рым и до Эйлера и Эйлер очень широко пользуются. Так, в применении к делению многочленов этот метод дает частное, когда деление совершается нацело; если это не имеет места, тот же прием дает Б. р. При помощи метода неопределенных коэффициентов были впервые найдены ряды Маклорена и Тэйлора. Получив, т. о., Б. р. чисто формально, т.-е. без оценки того значения, к-рое он действительно имеет, Эйлер рассматривает его, как обыкновенную сумму, только содержащую бесчисленное множество сла-

гаемых. Он оперирует с Б. р. совершенно так же, как с обыкновенными суммами, производя над ними действия и преобразования по тем же правилам. Это очень скоро привело к парадоксам и затруднениям. Получив, напр., известное разложение

$$\frac{1}{1+x} = 1 - x + x^2 - x^3 + \cdots \qquad (3)$$

(в действительности имеющее место только при $-1 < x < 1$), и полагая в нем $x = 1$, Эйлер отсюда заключал, что ряд

$$1 - 1 + 1 - 1 + \cdots \qquad (4)$$

равен (т.-е. имеет суммой) $^1/_2$; этот вывод подтверждался тем соображением, что при четном числе членов сумма составляет 0, при нечетном 1, что даст в среднем $^1/_2$. Если выдающиеся математики инстинктивно или, вернее, по присущей им математической интуиции более или менее благополучно обходили такого рода скользкие места, то математики низшего ранга уходили в этом направлении очень далеко. Так, итал. математик Гв. Гранди, приводя ряд (4) к двум формам:

$$(1-1) + (1-1) + (1-1) + \cdots$$

и $$1 - (1-1) - (1-1) - (1-1) - \ldots,$$

из к-рых первая дает для суммы ряда величину, равную нулю, а вторая—единице, считает этим путем математически доказанным, что из 0 можно получить 1, а потому из ничего мог быть сотворен мир. Но не эти метафизические рассуждения, а грубые фактические ошибки, к к-рым часто приводило неосторожное обращение с Б. р., заставили математиков тщательно установить пределы, в к-рых можно безошибочно пользоваться ими. Гаусс в 1812 опубликовал замечательное исследование о ряде вида

$$1 + \frac{\alpha}{1} \cdot \frac{\beta}{\gamma} x + \frac{\alpha(\alpha+1)}{1 \cdot 2} \cdot \frac{\beta(\beta+1)}{\gamma(\gamma+1)} x^2 + \cdots,$$

к-рый он назвал гипергеометрическим, п. ч. он обращается в геометрический ряд (геометрическую прогрессию) в частном случае при $\alpha = 1$ и $\beta = \gamma$. Этот ряд, получивший позже широкое применение как в теории функций, так и в учении о страховании жизни, Гаусс исследовал со всей математической строгостью. Его рассуждения послужили для Коши образцом, по к-рому он в своем «Курсе алгебраического анализа» (Cours d'analyse algébrique) в 1821 построил общую теорию рядов, содержащую, по существу, исчерпывающее решение относящихся сюда принципиальных вопросов.

Теория Б. р. Гаусса и Коши начинается точным установлением понятия о сумме ряда. Если имеем ряд чисел (1), то сумма n первых его членов

$$s_n = a_1 + a_2 + a_3 + \ldots + a_n$$

есть число, зависящее от n, функция от n; если s_n стремится к определенному пределу s, когда n неограниченно возрастает, то мы говорим, что ряд сходится и что s есть сумма этого ряда. Если такого предела нет, то говорят, что ряд расходится; в этом последнем случае нужно различать Б. р., в к-рых s_n неограниченно возрастает, от Б. р., в к-рых s_n колеблется, как, напр., в ряде (4). Только в том случае, когда Б. р. сходится, он может служить тем целям, для которых его предназначали математики 17—18 вв. Поэтому, когда то или иное математическое вычисление приводит к Б. р., то прежде всего нужно установить, сходится ли ряд или нет. В школе Эйлера единственное средство, к-рое для этого применялось, заключалось в том, что старались непосредственно дать простое выражение функции s_n и столь же непосредственно установить предел, к к-рому s_n стремится, когда n неограниченно возрастает. Так издавна поступали по отношению к бесконечно нисходящей геометрической прогрессии. Ряд

$$\frac{1}{1 \cdot 2} + \frac{1}{2 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 4} + \cdots + \frac{1}{(n+1)(n+2)} + \cdots$$

Эйлер представляет в виде

$$\left(\frac{1}{1} - \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right) + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4}\right) + \cdots$$

и т. о. обнаруживает, что для этого Б. р.

$$s_n = 1 - \frac{1}{n+2},$$

а следовательно s_n стремится к 1, когда n неограниченно возрастает. Этот прием имеет то достоинство, что он сбыкновенно не только устанавливает сходимость или расходимость ряда, но в первом случае дает также его сумму; его обыкновенно называли с у м м и р о в а н и е м ряда. К сожалению, выполнение его осуществимо лишь в весьма немногих случаях; т. н. *исчисление конечных разностей* (см.) ставит себе задачей дать общие методы для такого суммирования, но они редко приводят к цели. Вследствие этого становится необходимым прежде всего установить признаки сходимости Б. р. Долгое время думали, что ряд вида (1) сходится, если a_n стремится к 0, когда n неограниченно возрастает. От этого заблуждения не был еще свободен даже Лагранж, хотя И. Бернулли первый обнаружил, а Лейбниц уже в 1689 опубликовал, что т. н. гармонический ряд

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \ldots$$

расходится, несмотря на то, что его члены неограниченно убывают. Коши дал первый общий признак сходимости Б. р. Он заключается в том, что для сходимости Б. р. необходимо и достаточно, чтобы сумма k его последовательных членов

$$a_{n+1} + a_{n+2} + a_{n+3} + \ldots + a_{n+k}$$

при любом k стремилась к нулю, когда группа продвигается вдоль ряда, т.-е. когда n неограниченно возрастает. Этот критерий практически редко применим, п. ч. для его непосредственного применения надо составить простое выражение для суммы k последовательных членов ряда, а это задача такой же сложности, как и выражение суммы s_n. Но критерий Коши служит основой, на к-рой строятся более целесообразные, хотя и менее универсальные критерии. Будем называть з н а к о п о л о ж и т е л ь н ы м рядом (з. п. Б. р.) Б. р., в к-ром все члены суть положительные числа. Из критерия Коши с очевидностью вытекает такая теорема:

если (1) есть з. п. Б. р., а ряд $b_1+b_2+b_3+\ldots+b_n+\ldots$ имеет такие члены, что абсолютная величина (или модуль в случае комплексных чисел) каждого числа b_i не превышает числа a_i, и если ряд (1) при этом сходится, то и второй ряд сходится; если же (1) расходится, а члены b_i второго ряда имеют положит. значения, которые больше соответствующих членов ряда (1), то и второй ряд расходится. На этом методе сравнения строится вся без исключения теория сходимости рядов. Для суждения о сходимости ряда составляют целесообразно подобранный другой з. п. Б. р. с бо́льшими (по абсолютной величине) членами, но более простого строения. Если удается построить такой «мажорантный» ряд так, что он сходится, то сходится и данный ряд. Если, напротив, удается построить з. п. Б. р. с меньшими членами, расходимость к-рого легко устанавливается, то расходится и данный ряд. Пользуясь, напр., в качестве мажорантного ряда геометрической прогрессией, Коши устанавливает теорему: если отношение двух последовательных членов Б. р. $a_{n+1}:a_n$ стремится к пределу, по абсолютной величине меньшему 1, когда n неограниченно возрастает, то ряд сходится; если же это отношение стремится к пределу, бо́льшему 1, то ряд расходится. Это—критерий уже гораздо более применимый. Но отношение последовательных членов может иметь своим пределом 1, может и вовсе не стремиться к определенному пределу, и тогда критерий вопроса не решает. Установлен ряд критериев, каждый из к-рых сложнее, но зато сильнее предыдущего: он может служить к решению вопроса, когда предыдущий критерий этого решения не дает. Такой прием был указан еще Коши (способ «сгущения» признаков, Verdichtungssatz); он был развит Абелем, Де-Морганом, Бертраном, Дю-Буа-Реймоном, Дини, а в последнее время доведен до высокой степени совершенства Прингсгеймом. Но еще Абель показал, что метод сравнения все же не может служить для исчерпывающего решения вопроса о сходимости ряда. Проф. Киевского ун-та В. П. Ермаков дал чрезвычайно тонкий критерий сходимости (1871), но и он имеет свои сомнительные случаи.

Сумма членов Б. р., как она определена выше, существенно отличается от суммы конечного числа слагаемых. Как мы видели, сумма ряда s есть предел, к к-рому стремится s_n, когда n неограниченно возрастает. Но s_n есть функция от n. Если мы существенно изменим порядок членов ряда, то s_n будет уже другой функцией от n, к-рая может иметь другой предел или вовсе его не иметь. Как сходимость ряда, так и значение суммы Б. р. может, т. о., зависеть от порядка, в к-ром расположены его члены. Из основной теоремы сравнения вытекает, что ряд во всяком случае сходится, если сходится ряд, составленный из абсолютных величин или модулей его членов; в этом случае ряд называется а б с о л ю т н о с х о д я щ и м с я. Сумма абсолютно сходящегося ряда действительно вполне аналогична сумме конечного числа слагаемых: она не зависит от порядка членов; она подчиняется также сочетательному закону. Абсолютно сходящиеся ряды можно складывать, вычитывать, как угодно комбинируя слагаемые, т.-е. пользуясь всеми теми приемами, к-рыми мы пользуемся при сложении и вычитании многочленов. Абсолютно сходящиеся ряды можно также перемножать по правилу перемножения многочленов, т.-е. составляя ряд, в к-рый войдет произведение каждого члена первого ряда на каждый член второго ряда; еще Коши указал способ, по к-рому это проще всего выполняется. Но для рядов не абсолютно сходящихся все эти преобразования можно выполнять только при благоприятных условиях, предусматриваемых теорией сходимости рядов. Если, напр., ряд состоит из положительных и отрицательных членов, хотя и стремящихся к нулю, но не дающих сходимости отдельно для положительных и отдельно для отрицательных членов, то члены ряда можно расположить так, чтобы он имел какую угодно наперед указанную сумму. От пренебрежения всеми этими обстоятельствами и происходили те грубые ошибки первоначального применения рядов, к-рые привели к необходимости построения точной теории их.

Б. р-ы могут быть составлены не из чисел, а из функций одной или нескольких независимых переменных. Если члены ряда (1) суть функции независимой переменной x, т.-е. $a_n=a_n(x)$, то ряд может сходиться при одних значениях x и расходиться при других. Совокупность значений x, для к-рых Б. р. сходится, называется областью сходимости ряда. Из функциональных рядов наибольший интерес представляют т. н. степенные ряды, т.-е. ряды вида

$$a_0+a_1x+a_2x^2+\ldots+a_nx^n+\ldots \qquad (5)$$

или, обще́е,

$$a_0+a_1(x-x_0)+a_2(x-x_0)^2+\ldots+a_n(x-x_0)^n+\ldots, \qquad (6)$$

где коэффициентами a_0. $a_1, a_2, \ldots a_n \ldots$ служат постоянные числа, к-рые, как и независимая переменная x, могут иметь как вещественные, так и комплексные значения. Основная теорема о сходимости степенных Б. р. заключается в том, что областью сходимости для такого ряда всегда служит круг. Это нужно понимать след. образом: если комплексные числа изображать точками плоскости установившимся методом (см. *Комплексные числа*), по к-рому число $a+bi$ изображается точкой, имеющей число a своей абсциссой, а b своей ординатой,—то совокупность точек, в которых ряд (6) сходится, всегда образует круг, центром к-рого служит точка x_0 (к р у г с х о д и м о с т и). Впрочем, радиус этого круга может иногда обращаться в нуль—и тогда ряд сходится только при $x=x_0$, а иногда—в бесконечность, и тогда ряд сходится при любом значении x. Если радиус круга сходимости конечный, то во всякой точке, лежащей внутри круга сходимости, Б. р. сходится абсолютно; на периферии же этого круга он может сходиться сплошь во всех ее точках, может сходиться в одних точках периферии и расходиться в других, может и расходиться на всей периферии. То обстоятельство, что внутри круга сходимости степенной ряд сходится абсолютно, делает возможным и чрезвычай-

но удобным производство над степенными Б. р-ми операций, к-рые внутри круга сходимости (в общем круге, если рядов несколько) совершаются по тем же правилам, как и над многочленами, вплоть до дифференцирования и интегрирования.

Как известно, при помощи элементарных арифметических действий мы можем вычислять только значения простейших функций, т. н. целых и рациональных *алгебраических функций* (см.). Для вычисления более сложных функций их стараются выразить Б. р-ы. Уже Ньютон дал известные разложения для функций e^x, $\sin x$, $\cos x$:

$$\left.\begin{aligned} e^x &= 1+\frac{x}{1}+\frac{x^2}{2!}+\ldots+\frac{x^n}{n!}+\ldots \\ \sin x &= x-\frac{x^3}{3!}+\frac{x^5}{5!}-\frac{x^7}{7!}+\ldots \\ \cos x &= 1-\frac{x^2}{2!}+\frac{x^4}{4!}-\frac{x^6}{6!}+\ldots, \end{aligned}\right\} \quad (7)$$

вслед за чем Тэйлор (1715) указал общие методы такого разложения, хотя и в несбоснованной форме. Б. р. (7) сходятся для всех значений x. Логарифмический ряд, указанный Меркатором и Браункером:

$$\log(1+x) = x-\frac{x^2}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\ldots \quad (8)$$

сходится только для значений x, к-рые по абсолютной величине меньше 1; однако, из этого ряда можно получить хорошо сходящиеся ряды для вычисления натуральных логарифмов любых чисел.

Т. о., разложение функций в Б. р. прежде всего было применено для вычисления основных функций, введенных в математику ранее на основании тех или иных определений. Развернувшийся анализ бесконечно малых привел к основной задаче об интегрировании дифференциальных уравнений, наиболее важной во всех приложениях анализа. Очень скоро обнаружилось, что интегралы (решения) этих дифференциальных уравнений не могут быть вообще выражены ни в известных простейших функциях, ни в небольшом числе каких-либо других функций. Напротив того, каждое обыкновенное дифференциальное уравнение, как правило, приводит к своеобразной новой функции, и разложение ее в Б. р. в подавляющем большинстве случаев является наиболее надежным средством для ее выражения и вычисления.

Эта идея получила дальнейшее развитие. Степенные ряды (7) сходятся для всех как вещественных, так и комплексных значений x. Между тем, показательная и тригонометрические функции возникли, как функции вещественной переменной, т.-е. только для вещественных значений независимой переменной первоначальное их определение давало значения функций. Эйлер стал на ту точку зрения, что разложениями (7), правые части к-рых имеют определенные значения и для комплексных значений x, эти функции определяются для комплексных значений независимой переменной. Исходя из этого, он не только показал, что основные соотношения, связывающие показательные функции (закон умножения), и соотношения, связывающие тригонометрические функции, остаются в силе и для комплексных значений независимой переменной, но обнаружил вместе с тем замечательные зависимости, носящие его имя, между тригонометрическими и показательными функциями. Т. о., уже Эйлеру было ясно, что степенные Б. р. могут служить для определения функций и установления их свойств. Но шаткость теории рядов не дала возможности развернуться этой идее, пока трудами Гаусса, Коши и Абеля эти препятствия не были устранены.

Якоби обогатил математику т. н. *эллиптическими функциями* (см.), а Абель—*гиперэллиптическими* (см.). Точкой отправления для того и другого еще служили определенные интегралы, в к-рых эти функции выражались; но для вычисления этих функций, получивших в приложениях анализа многочисленные применения, необходимо было развернуть их в Б. р. Абель подготовил все средства, к-рые дали Вейерштрассу возможность итти в этом направлении дальше: он установил ряды, к-рыми определялись основные эллиптические функции, и путем исследования этих рядов развил все свойства этих функций. Отсюда Вейерштрасс пошел еще дальше. Он стал на ту точку зрения, что наиболее общим средством для определения функции служит степенной Б. р. Правда, не все функции могут быть этим путем определены, и сообразно этому функции, определяющиеся степенными рядами, получили название **аналитических функций**. Аналитические функции имеют если не исключительное, то во всяком случае широко преобладающее значение во всех приложениях анализа. Вейерштрасс построил общую теорию аналитических функций (см. *Теория функций*), и с этого времени (с 70 гг. 19 в.) степенные Б. р. становятся наиболее мощным средством не только для вычисления, но также для определения и исследования функций.

Если степенные Б. р. получили основное значение в теории функций комплексной переменной, то для теории функций, зависящих от действительной переменной, вряд ли не бóльшую роль сыграли *тригонометрические ряды* (см.). Так называют Б. р., общий член к-рого имеет вид:

$$a_n = c_n \cos nx + \partial_n \sin nx. \quad (9)$$

Самый ряд выражают обыкновенно так:

$$\frac{1}{2}c_0+(c_1\cos x+\partial_1\sin x)+(c_2\cos 2x+\partial_2\sin 2x)+(c_3\cos 3x+\partial_3\sin 3x)+\ldots \quad (10)$$

Б. р. этого рода также были известны уже Эйлеру. Каждый член ряда представляет собою периодическую функцию с периодом 2π. Если поэтому ряд (10) сходится, то он выражает периодическую функцию с тем же периодом. Вследствие этого тригонометрические Б. р. получили широкое применение в физике, при изучении колебательных, вообще, периодических процессов. Тригонометрическими Б. р. воспользовался для этой цели впервые Фурье (1811). От Эйлера до Фурье вопрос представлялся в таком виде: если функция $f(x)$ задана в интервале от 0 до 2π (а к этому инвервалу можно линейным преобразованием независимой переменной привести всякий конеч-

ный интервал), то ее можно представить тригонометрическим Б. р. (10), при чем коэффициенты его выражаются определенными интегралами:

$$c_n = \frac{1}{\pi}\int_0^{2\pi} f(x)\cos nx\,dx,$$

$$\partial_n = \frac{1}{\pi}\int_0^{2\pi} f(x)\sin nx\,dx. \qquad (11)$$

(формулы Эйлера). Получающийся, т. о., ряд в интервале от 0 до 2π воспроизводит данную функцию, а за его пределами периодически повторяет те же значения. Эйлер и Фурье представляли себе, что разложение имеет место всякий раз, когда существуют определенные интегралы (11). Т. к. эти интегралы существуют не только для непрерывных функций $f(x)$, но и для многих функций, допускающих разрывы, то представлялось возможным выражать Б. р-ом чрезвычайно широкий комплекс функций. Это и действительно имеет место, хотя дело оказалось далеко не столь простым, как это рисовали себе Эйлер и Фурье. Получающиеся по формулам Эйлера Б. р. не всегда сходятся; иногда они сходятся, но не дают в сумме значений тех функций, для выражения к-рых они составлены. Исследования, имеющие целью установить критерии сходимости тригонометрических Б. р. и их действительной применимости, были начаты Дирихле (1829) и еще не закончены по сей день; этими вопросами в наст. время успешно занимаются московские ученые—Н. Н. Лузин и Д. Е. Меньшов. Все эти исследования обнаружили, однако, что замысел Эйлера и Фурье был для большинства случаев совершенно правилен. Тригонометрические Б. р. дают возможность выражать необычайно разнообразные функции, частью с самыми своеобразными особенностями, далеко не укладывающиеся в рамки аналитических функций. Функция (9), выражающая общий член тригонометрического ряда, представляет самое простое и правильное колебание, т. н. гармоническое колебание. Разложение функции, выражающей тот или иной физический процесс, в тригонометрические ряды дает, т. о., возможность выделить из этого процесса его гармонические слагающие (см. *Гармонический анализ*). Это оказалось чрезвычайно полезным в самых разнообразных отраслях прикладной математики: в теории движения планет, в акустике, в электродинамике (на этом основаны все исследования электромагнитных волн), в гидродинамике, в теории приливов и отливов; Дж. Дарвин на этом методе строит свою космогонию.

Из изложенного ясно, что сходящиеся Б. р. представляют собою самое мощное средство, каким математический анализ располагает для определения функций, для их изучения, для вычисления численных их значений,—вообще во всех почти исследованиях в области теоретической и прикладной математики. В последнее время сделаны своеобразные попытки расширить понятие о сходимости ряда, чтобы этим путем вовлечь в математический аппарат с пользою для дела и расходящиеся ряды. Об этих специальных и новых исследованиях см. *Расходящиеся ряды*.

Лит.: Об истории Б. р. см. R. Reiff, Geschichte der unendlichen Reihen, Tübingen, 1889. Элементарное изложение основ учения о бесконечных рядах см. Г. Вебер и И. Вельштейн, Энциклопедия элементарной математики, т. I, перевод с нем., Одесса, 1911, 2-е изд. (3-е изд., ГИЗ, 1927). Строго современное изложение начал теории рядов см. Шатуновский, С., Введение в анализ, Одесса, 1923. Основы теории рядов излагаются во всяком курсе анализа. Особенно живое изложение, сопровождающееся многими примерами, можно найти в книгах: Чезаро, Э., Элементарный учебник алгебраического анализа и исчисления бесконечно малых, перев. с нем., Одесса, 1913, и J. Tannery, Leçons d'algèbre et d'analyse, t. II, Paris, 1906. Обстоятельное современное изложение вопроса см. K. Knopp, Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen, Berlin, 1922. Там же подробные литературные указания.

В. Каган.

БЕСКОРМИЦА, недостаток кормовых средств для продовольствия с.-х. животных. При господстве трехполья и однообразии полевых культур, Б. в дореволюционной России, а также до сих пор в СССР, почти ежегодно имеет место в тех или иных районах. В годы недородов Б. захватывает несколько недель весеннего периода, а в наиболее тяжелые годы, как, напр., 1891 и 1921, сопровождает весь период стойлового содержания животных. Поражая наименее состоятельные группы крестьянских х-в, Б. обычно влечет за собой распродажу ими животных за бесценок. Но и в тех случаях, когда страдающим от Б. маломощным х-вам удается сохранить свой скот, недокорм скота во время стойлового содержания его наносит громадный ущерб народному х-ву. По самым осторожным подсчетам, каждый зимний сезон вся масса нашего скота теряет более 3,5 милл. *m* своего живого веса. При этом теряется, по преимуществу, жир и, частично, белок. Построение вновь этой живой массы жира и белка в пастбищный период требует такого количества питательных веществ, к-рое, будучи выражено в питательной силе зерна (напр., овса), приблизительно равно половине всего сбора зерновых хлебов в СССР.

В качестве мер борьбы с Б. обычно рекомендуется заготовка и использование кормовых суррогатов: т. н. древесного сена, веников, древесных опилков, торфа, мха, силосование разных бурьянов. Все эти меры являются, однако, паллиативами, требуя в то же время большого труда и знаний. В борьбе с Б. центр тяжести должен быть не в суррогатах, а в такой реорганизации всего хозяйства, к-рая уничтожила бы основные причины, обусловливающие возникновение Б. Многопольное хозяйство с правильным чередованием растений, с культурой на полях кормовых трав, свеклы, турнепса, брюквы, моркови, картофеля, пропашных масличных, напр., подсолнуха и масличных растений полевого клина,—такова система сельского хозяйства, которая одна способна навсегда ликвидировать бескормицу.

Е. Лискун.

БЕСКОРОЛЕВЬЕ (bezkrólewie), термин польского государственного права 16—18 вв. Начиная с 1572, когда Польша окончательно превратилась в шляхетскую «Речь Посполитую», после смерти каждого короля неизбежно наступало Б.—междуцарствие,

продолжавшееся до момента коронации вновь избранного короля. Ожесточенная классовая борьба, обостряемая вмешательством иностранных держав (особенно России и Швеции), была главной причиной тому, что Б. продолжалось иногда больше года (23 мес. после смерти Генриха Валуа в 1574). Во время Б. высшая исполнительная власть принадлежала гнезненскому архиепископу (примас Польши), к-рый в таких случаях назывался interrex'ом. Власть его была сильно ограничена сенаторами (напр., он не имел права ни назначать ни сменять должностных лиц), а с 1632—особым советом из сенаторов, духовенства и представителей шляхты. Главной обязанностью interrex'а было представительство Польши в международных делах и созыв конвокационного, элекционного и коронационного сеймов (см. *Польша*), на к-рых ему принадлежало председательство.—Во время Б. обыкновенный королевский суд заменялся т. н. «каптурой»—упрощенным судопроизводством, без подробного следствия и письменного приговора, при чем решение суда немедленно приводилось в исполнение. После 1768 «каптуровые» суды были отменены.

БЕСКРЫЛ, или аптерикс, птица, см. *Киви-киви.*

БЕСКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ, Aptera, по старой классификации особый отряд насекомых, объединявший все бескрылые формы. В наст. время, в виду полной гетерогенности (различного происхождения отдельных групп) этого отряда, это название оставлено, и из прежних Б. н. выделена группа первично-бескрылых насекомых (Apterygota, Apterygogenea), составляющая особый подкласс, объединяющий всех насекомых, бескрылость к-рых является первичной, т.-е. унаследованной от их бескрылых предков. Все остальные насекомые объединяются в другой подкласс—первично-крылых (Pterygota, Pterygogenea); в него входят также и все те бескрылые формы, бескрылость к-рых вторичного происхождения, т.-е. вызвана особыми условиями жизни (напр., рабочие муравьи, тли, блохи, вши и т. д.). К первично-бескрылым насекомым относятся наиболее примитивные представители этого класса, представляющие поэтому особый интерес. Эти формы показывают ряд черт сходства между организацией и эмбриологией насекомых и низших многоножек, перекидывая, т. о., мост между этими классами членистоногих. Подкласс первично-бескрылых заключает в себе 4 отряда: 1) Protura, *бессяжковые* (см.), 2) Thysanura, *щетинкохвостые* (см.), 3) Diplura, 4) Collemboba, *ногохвостые* (см.). *С. Ч.*

БЕСПАРТИЙНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ, практиковались в 1918—19, как одна из форм связи с массами Советской власти и Коммунистической партии. В указанный период советский государственный аппарат только начинал строиться и создаваться заново на обломках старого, разрушенного царского аппарата. Нужны были новые кадры советских работников не только из рядов коммунистической партии, но и из передовых беспартийных рабочих и крестьян. Создающиеся государственные организации необходимо было ставить возможно чаще под обстрел общественной критики, для выявления недостатков в их работе, необходимо было следить за настроением рабоче-крестьянских масс, своевременно откликаться на их запросы и своевременно знакомить их с важнейшими политическими событиями в стране. Эту роль должны были выполнять беспартийные рабоче-крестьянские конференции. Б. к. созывались местными партийными и советскими органами. Выборы производились от фабрик, заводов и деревень по норме, устанавливаемой этими органами. Б. к. созывались как чисто рабочие, так и объединенные рабоче-крестьянские и, наконец, рабоче-крестьянские и красноармейские. В этих случаях, кроме вышеуказанных задач, подчеркивалась необходимость взаимной связи, союза крестьянских и красноармейских масс для более успешной революционной борьбы и совместного преодоления трудностей строительства советского государства. В первые годы революции, когда советские профсоюзные организации, в условиях гражданской войны, не были еще в полной мере массовыми организациями, Б. к. сыграли громадную положительную роль. Тов. Ленин в своей брошюре «Детская болезнь левизны в коммунизме» в 1920 писал: «... Практика создала у нас, в ходе революции, и мы стараемся поддержать, развить, расширить такое учреждение, как беспартийные рабочие и крестьянские конференции, чтобы следить за настроением масс, сближаться с ними, отвечать на их запросы, выдвигать из них лучших работников на государственные должности и т. д. В одном из последних декретов о преобразовании Народного Комиссариата Государственного Контроля в Рабоче-Крестьянскую Инспекцию Б. к. этого рода предоставлено выбирать членов государственного контроля для разного рода ревизий и т. д.» (Собр. соч., т. 17, стр. 138—140). В последние годы (1925—26) взамен Б. к. созываются широкие рабочие конференции без указания «беспартийные», т. к. сейчас коммунистическая партия значительно выросла за счет рабочих от станка, и лишать этих рабочих-коммунистов права наравне с беспартийными рабочими участвовать в конференциях нет никаких оснований. Широкие рабочие конференции созываются не реже 1—2 раз в год. В наст. время (1926), когда связь партии и Советской власти с массами значительно усилилась, благодаря деятельности массовых, постоянно работающих организаций (советы и их секции, профсоюзы, производственные конференции, кооперация, добровольные общества и т. д.), рабочие конференции являются дополнительным звеном связи с массами, имея в этом смысле громадное политич. значение. *В. Цифринович.*

БЕСПЛАТНОЕ СНАБЖЕНИЕ, в широком экономическом смысле слова предоставление продуктов, услуг и др. ценностей без получения за них эквивалента в денежной форме. Б. с. применяется как в отношениях между государственным (и ком-

мунальным) и частными хозяйствами и внутри самого государственного (и коммунального) хозяйства, так и в сфере частно-хозяйственных отношений. В одних случаях Б. с. является в то же время и безвозмездным, т.-е. получатели ценностей не дают с своей стороны никакой компенсации ни прямо, ни косвенно; в других случаях Б. с. компенсируется получателями в той или иной мере прямо или косвенно. Б. с. может быть полным или частичным,—последнее в том случае, когда продукты и услуги предоставляются не вполне бесплатно, а только по ценам, недостаточным для воспроизводства. Т. к. размеры снижения цен могут быть чрезвычайно разнообразны, колеблясь от еле заметного, едва ощутимого потребителями снижения до полной отмены платы, то граница между бесплатным и платным снабжением является условной. К Б. с. прежде всего относится бесплатность (полная или частичная) обучения и воспитания, медицинской и агрономической помощи, коммунальных услуг (вода, ассенизация, свет и т. д.); реже встречается бесплатность жилищ, ж.-д. перевозок и почты; еще реже—бесплатное предоставление продовольствия и предметов широкого потребления.

Что касается источников покрытия издержек по Б. с., то в условиях товарно-денежного хозяйства государство в большинстве случаев покрывает эти издержки за счет общебюджетных средств, т.-е., в конечном счете, почти всегда за счет налогов. В нек-рых случаях издержки Б. с. покрываются за счет тех хозяйственных единиц, которые являются производителями предоставляемых бесплатно продуктов и услуг (это обычно имеет место при частичном Б. с. коммунальными услугами и жилищем, при установлении низких ж.-д. тарифов и т. д.). В этих случаях Б. с. осуществляется за счет частичного или полного отказа от прибыли или также и за счет амортизационного фонда предприятий, т.-е. за счет постепенного уменьшения («проедания») их капиталов. В последнем случае Б. с. применяется лишь как временная мера, за к-рою обычно следует либо переход к финансовой поддержке предприятий либо восстановление платности.

Б. с. выполняет чрезвычайно разнородные экономические и социально-политические функции; даже один и тот же вид Б. с., напр., бесплатность коммунальных услуг, может иметь различное экономическое и политическое значение в зависимости от того, на какие социальные группы оно распространяется и каковы экономические или финансовые взаимоотношения между государством и этими социальными группами. По типу этих отношений и по тем социальным функциям, к-рые выполняют в различ. случаях различ. виды Б. с., они могут быть разделены на шесть основных видов:

1. Б. с. групп и классов, в своей основной массе не участвующих в производстве. Классический случай этого вида Б. с. имел место в древнем Риме и Греции, где государство в широких размерах (от хлеба до зрелищ) снабжало паразитический люмпен-пролетариат, который являлся лишь потребителем и не нес государственных налогов. Здесь Б. с. являлось формой участия люмпен-пролетариата в эксплоатации господствующими классами порабощенных народов. В этом случае мы имеем полную безвозмездность бесплатного снабжения.

2. Общее Б. с. производительных классов населения, независимо от того, входят ли они в сферу государственного хозяйства (государственные рабочие и служащие) или не входят (рабочие частных предприятий, крестьянство и т. д.), а также и непроизводительных классов. Этот вид Б. с. имеет место, гл. обр., в деле удовлетворения социально-культурных потребностей: частичная или полная бесплатность обучения, врачебной помощи, почтовых сношений, водоснабжения (поскольку оно преследует задачи общей гигиены). В этих случаях Б. с. нельзя рассматривать как безвозмездное, т. к. население уплатой налогов компенсирует издержки Б. с., хотя это Б. с. и не соизмеряется с теми налоговыми жертвами, к-рые несут отдельные граждане или группы их. Значение этого вида Б. с. различно в условиях буржуазного и советского государства. В буржуазных странах государство, устанавливая налоги на трудящиеся классы и предоставляя за счет этих налогов бесплатное обучение, медицинскую помощь и т. д., осуществляет как бы принудительное кооперирование их средств для удовлетворения выдвинутых государством задач. В этой своей политике буржуазное государство руководится интересами капиталистических классов, к-рым нужны квалифицированные и здоровые рабочие и солдаты; в Б. с. медицинской помощью играет роль также страх перед эпидемиями, которые «дурно воспитаны и без зазрения совести проникают в богатые квартиры» (Фр. Нитти). В странах аграрных, где основным плательщиком налогов является крестьянство, фабрикация путем Б. с. необходимых государству и промышленному капиталу кадров интеллигенции превращается в одну из форм эксплоатации деревни,—особенно, когда за счет обложения населения обучают бесплатно сыновей буржуазии—будущих инженеров, адвокатов и т. д.

В условиях Советского государства данный вид Б. с. является не средством фабрикации квалифицированных работников, нужных для промышленного капитала, а орудием самовоспитания трудящихся классов, средством для поднятия их культурного уровня, для охраны их собственного здоровья и т. д. Очищенное от эгоистических классовых мотивов бесплатное удовлетворение социально-культурных потребностей за счет обложения становится методом перераспределения народного дохода в сторону организованного повышения культуры народных масс. Кроме того, поскольку Советское государство берет посредством налоговой системы у буржуазно-кулацких слоев максимум и предоставляет Б. с. почти исключительно трудящимся классам, последнее превращается также в орудие перераспределения народного дохода в пользу этих классов.

3. Б. с. только государственных рабочих и служащих встречается в двух основных формах: первой формой является снабжение государственными предприятиями только «своих» рабочих и служащих (льготный проезд ж.-д. служащих, предоставление предприятиями бесплатных или дешевых квартир, продовольствия и т. п.); вторая форма—Б. с. не только «своих», но и всех вообще государственных рабочих и служащих. Оба этих вида Б. с. являются возмездным снабжением, являясь по существу формой натуральной заработной платы. Экономическое значение этих двух разновидностей Б. с. различно: Б. с. предприятиями и учреждениями «своих» рабочих и служащих есть только форма заработной платы; оно практикуется и в буржуазных странах как государством, так и частно-капиталистическими предприятиями. Б. с. в этой форме в капиталистических предприятиях, гл. обр., на низших стадиях капиталистического развития используется предпринимателями для понижения реальной заработной платы рабочих и их большего закрепощения (см. *Натуральная заработная плата*). Иное значение имеет Б. с. всех государственных рабочих и служащих, не компенсируемое государством, напр., снижение квартирной платы для всех государственных рабочих, распространяющееся не только на муниципализированное, но и на частное домовладение. Здесь имеет место временное финансирование государственной промышленности и государственного аппарата за счет капитального фонда жилищного хозяйства. Б. с. обеих указанных разновидностей обычно сопровождается ослаблением стимулов к экономному пользованию (водой, бесплатными поездками, жилищем и т. п.). Кроме того, если частичная бесплатность жилищ распространяется и на рабочих и служащих частно-капиталистических предприятий, то финансирование за счет жилищного фонда получают также и эти предприятия.

Советское государство, вначале широко применявшее этот вид Б. с., после 1922 постепенно отказывается от него, вводя платность коммунальных услуг для своих рабочих и служащих, повышая квартирную плату и т. д.

4. Б. с. отдельных категорий населения, пользующихся поддержкой со стороны государства, как безработные, инвалиды, учащиеся, семьи красноармейцев и т. д. Этот вид Б. с., чрезвычайно слабо развитый в капиталистических странах, имеет широкое применение в Советском государстве (полная или частичная бесплатность жилищ для безработных, ж.-д. льготы для учащихся, бесплатность детских яслей для рабочих семей и т. п.).

5. Б. с. государственных учреждений и предприятий может носить частичный и односторонний характер или быть взаимным и универсальным. Примером первого рода является перевозка по ж. д. войск и военных грузов, не оплачиваемая военным ведомством, особенно в военное время. Б. с. здесь является формой финансирования военных мероприятий за счет железных дорог. Взаимное Б. с. государственных предприятий и учреждений встречается чрезвычайно редко. Оно применялось в СССР в первый период после перехода к нэп'у, при чем Б. с. учреждений и предприятий в то время соединялось с Б. с. их рабочих и служащих. Так, напр., ж. д. бесплатно перевозили не только грузы учреждений и предприятий, но и их рабочих и служащих, на основании т. н. «предложений», выдававшихся соответствующими учреждениями. Исторически этот вид Б. с. был переходной ступенью от *военного коммунизма* (см.) к т. н. *хозяйственному расчету* (см.).

6. Совершенно особый вид представляет универсальное Б. с. периода военного коммунизма, при котором Б. с. постепенно развернулось в универсальную форму снабжения государством Красной армии, государственного аппарата, промышленности и населения за счет распределения, с одной стороны; поступлений от натуральных налогов, а с другой—наличных запасов государственной промышленности, пользования наличным жилищным фондом и ж.-д. транспортом. Став постепенно универсальным по количеству предметов, включенных в его круг (продукты питания, жилища, коммунальные услуги, транспорт, предметы широкого потребления), Б. с. этого периода не было всеобщим; наибольшее значение оно имело в области снабжения армии, промышленности и госаппарата. Однако, вследствие недостатка продуктов и изделий, даже армия, промышленность и госаппарат должны были в известной части снабжаться за счет «вольного рынка». Что же касается населения, то в сколько-нибудь значительной мере государственным Б. с. были обеспечены лишь рабочие (см. также *Военный коммунизм*, *Квартирная плата*, *Коммунальное хозяйство*).

Лит.: Кричман, Л. Н., Героический период Великой русской революции, М., 1926; Кузовков, Д. В., Основные моменты распада и восстановления денежной системы, М., 1925; декреты: О введении трудового продовольственного пайка, 30 апр. 1920 («Собр. Узакон.», № 34, 1920); О бесплатном отпуске продовольственных продуктов, 4 дек. 1920 («Собр. Узакон.», № 93, 1920). См. также общие руководства по финансовой науке. *Д. Кузовков.*

БЕСПЛОДИЕ, неспособность зрелого организма воспроизводить потомство. У человека Б. брака может быть результатом Б. мужа или Б. жены. Б. мужчины может вызываться либо неспособностью к совокуплению, либо неспособностью к оплодотворению. Первая зависит или от нек-рых уродств и повреждений полового члена или от ослабления половых функций, гл. обр., от отсутствия эрекции полового члена (см. *Половое бессилие*). Неспособность к оплодотворению зависит или оттого, что семя не может излиться по семявыносящему каналу (напр., при заращениях его, особенно после двухстороннего воспаления придатка яичка), или оттого, что семя не содержит живых сперматозоидов. Последнее наблюдается, м. пр., в случаях *крипторхизма* (см.), когда яички не опустились в мошонку, а застряли в брюшной полости или, чаще, в паховом канале. Ок. 30% бесплодных браков зависит от Б. мужа. В остальных случаях (70%) браки остаются бесплодными вследствие Б.

жены. Б. женщины может зависеть от весьма многих причин, но на первое место приходится поставить Б. от воспалительных заболеваний женских половых органов и в особенности от хронического воспаления фаллопиевых труб. Чаще всего такое воспаление вызывается заражением гонококком Нейсера (см. *Гонорея*). Поэтому борьба с гонореей—как у женщины, так и у мужчины—является одним из лучших средств для предупреждения Б. Кроме гонореи, воспаление женских половых органов часто зависит от инфекции во время и после родов, а также во время и после самопроизвольного выкидыша. С этого рода заболеваниями можно и должно бороться хорошей организацией родовспоможения.

Необходимо далее отметить и так называемое «искусственное Б.», вызываемое стремлением ограничить деторождение. Искусственное Б. есть результат применения различных противозачаточных средств и распространения искусственных выкидышей. И то и другое в значительной мере способствует распространению Б. и само по себе, и путем инфекции, и путем нарушения правильной функции женской половой системы. Далее, причиной, вызывающей Б. женщины, является недоразвитие и неправильное развитие женских половых органов, а в связи с этим и всего женского организма (см. *Инфантилизм*). У лиц, страдающих бесплодием, естественно возникает стремление восстановить нормальную способность к деторождению. К сожалению, нужно сказать, что современная медицина, несмотря на ее успехи, далеко не сильна в этой области. Воспалительные заболевания, правда, лечатся весьма многочисленными методами, но редко удается достигнуть полного излечения с полным восстановлением функций больных органов. Поэтому большинство женщин, перенесших воспаление внутренних половых органов, навсегда теряют способность к деторождению. Далее, методы хирургического лечения в наст. время еще не настолько разработаны, чтобы, применяя их, с уверенностью можно было достигнуть успеха. Пожалуй, еще труднее излечить Б., зависящее от неправильного развития половых органов, особенно в тех случаях, когда такое недоразвитие резко выражено. В этом вопросе открываются, правда, нек-рые перспективы, так как успехи современного учения о внутренней секреции дают надежду, что можно будет воздействовать на недоразвившийся организм применением соответствующих препаратов, полученных лабораторно или пересадкой желез внутренней секреции от здоровых людей (или животных).

Кроме Б., вызванного приведенными причинами, нередко наблюдается так называемое парадоксальное Б., когда совершенно здоровые мужчина и женщина не могут произвести потомства, в то время как они же при сожительстве с другими лицами оказываются вполне способными к деторождению.

Лит.: Nürnberger, статья «Sterilität» в 3-м т. Halban u. Seitz, Biologie und Pathologie des Weibes, B.-W., 1924 — 26; Rohleder, Monographien über die Zeugung beim Menschen, Bd. III—Die Funktionsstörungen der Zeugung beim Manne, Lpz., 1918; E. Kehrer, Ursachen u. Behandlung d. Unfruchtbarkeit nach modernen Gesichtspunkten, Dresd. u. Lpz., 1922; H. Stieve, Unfruchtbarkeit als Folge unnatürlicher Lebensweise, 1926. *М. Колосов.*

БЕСПЛОДИЕ у животных, неспособность животного производить потомство. Только в редких случаях Б. у животных представляет нормальное явление (воины и рабочие в обществах муравьев и пчел); в большинстве же случаев оно является резко выраженным фактором вырождения. Биологически и практически наибольший интерес представляют две категории Б. у животных: 1) Б. в результате неправильного пищевого режима и 2) Б. в результате оплодотворения самки несоответствующим ей самцом (напр., самцом другого вида или рода).

Б. первого рода было экспериментально изучено сравнительно недавно, гл. обр., на крысах. Масону удалось установить, что, если крыс, начиная от рождения, кормить пищей, состоящей из 18 частей казеина, 54 частей крахмала, 15 частей сала, 9 частей молочного жира, ок. 4 частей смеси солей и 0,2—0,4 части дрожжей, то развитие всех органов, за исключением семенников, идет нормально; в семенниках же развиваются только т. н. клетки Сертоли. Кормление той же пищей взрослых особей ведет к разрушению семенников на 50-ый день. Прибавление к этой пище салата латука, содержащего витамин «Е», сохраняет семенники в целости. Б. второго рода вызывается, б. ч., очень близкими, кровными смешениями, в результате к-рых самки начинают редко беременеть, а в случае беременности—производят много выкидышей; установлено, что довольно часто стадо, происшедшее от одного производителя, начинает вырождаться. Более резко выражено Б., получающееся в результате смешения особей, принадлежащих к далеко отстоящим друг от друга видам, напр., лошади и осла. Видовые гибриды, получающиеся в таких случаях (в указанном случае это т. н. мул и лошак), бесплодны, но причины их Б. неясны, тем более, что иногда бесплодным оказывается только один какой-либо пол. Так, при скрещивании быка и яка или курицы и фазана бесплодным является только мужское помесное потомство. Повидимому, в конечном итоге Б. у животных зависит от каких-то, нам еще неизвестных, соотношений зародышевых плазм. Наблюдения цитологов над половыми железами бесплодных гибридов показали, что в развившейся железе половые клетки не проходят при созревании всех нормальных стадий деления и, в частности, отсутствует стадия синапсиса, т.-е. та стадия, на к-рой происходит слияние наследственных масс отца и матери.

Условия половой жизни настолько разнообразны и сложны, что твердо установить те из них, от к-рых зависит Б. у животных, крайне трудно. Так, многие животные оказываются бесплодными в неволе, у многих Б. появляется при перемене обстановки (стерлядь хорошо вырастает в садках, но никогда не мечет в них икру). Особую категорию Б. представляют вымирающие животные (см. *Вымирание животных*).

Лит.: E. Hess, Sterilität des Rindes, Hannover, 1921; E. Curot, Fécondation et stérilité

P., 1908; Zschocke, Die Unfruchtbarkeit des Rindes, ihre Ursachen und Bekämpfung, B., 1900; Müller, Unfruchtbarkeit der Ehe, B., 1885. Кроме того, см. руководства по зоотехнике Hoffmann'a и Kronacker'a. *Н. Богоявленский.*

БЕСПЛОДИЕ у растений. В научной ботанике под Б. обычно понимают случаи отсутствия нормального оплодотворения и нормального развития зародыша,—безразлично простого или сложного. Растение, не дающее зародышей, с этой точки зрения является бесплодным даже в том случае, если оно обильно размножается вегетативным путем. Так, многие помеси (гибриды) отлично цветут, хорошо размножаются вегетативно, но считаются бесплодными, т. к. не приносят прорастающих семян. Однако, даже у высших растений, имеющих в общем нормальное оплодотворение, встречаются случаи, не укладывающиеся в данное определение или понимаемые теоретиками и практиками различно. Так, у целого ряда растений (папоротники, цветковые) зародыш нередко развивается без оплодотворения, благодаря *апогамии* (см.); такие растения обычно считаются плодущими, хотя в сущности образование зародыша у них представляет случай вегетативного размножения, и зародыш имеет только материнские, но не материнско-отцовские признаки. У др. растений (различные культурные цветковые) развиваются плоды, но не семена (*бессеменные плоды*, см.), и, тем не менее, такие сорта считаются плодущими. Еще более сбивчивым оказывается понятие Б. в применении к таким растениям, как картофель: мало плодовитые сорта его в действительности хорошо цветут и дают семена, но семена эти дают мало клубней. То же относится к многочисленным низшим растениям, у к-рых вообще нет полового процесса или он был потерян по тем или иным причинам, как, напр., у весьма многих грибов. Тем не менее, и для грибов употребляется выражение «бесплодный», но обычно в том смысле, что у них отсутствует какая-либо характерная форма размножения.

Причины Б. у цветковых растений весьма разнообразны: I. При нормальном оплодотворении полное или частичное Б. получается в случае наличности т. н. летальных факторов, вызывающих б. или м. сильное ослабление или даже отмирание зародыша или яйцеклетки (см. *Генетика, Наследственность*). II. При отсутствии оплодотворения (или, иначе говоря, опыления) Б. может возникать: а) вследствие отсутствия соответственных насекомых-опылителей (широко известны примеры ванили и клевера, сделавшихся как бы бесплодными при перенесении в чуждые страны); б) вследствие поражения тычинок или завязей цветка паразитами, особенно грибами (грибная кастрация); в) вследствие отсутствия вырабатывающих пыльцу мужских растений [примеры: элодея, или *водяная зараза* (см.), занесенная в Европу только в женских экземплярах; финиковая пальма в Калифорнии, не дававшая плодов, пока не были завезены мужские экземпляры, и др.]; г) вследствие недоразвития органов плодоношения, что обычно связано с сильным развитием вегетативных органов или вегетативного размножения; такое Б. наблюдается у многих культурных растений (картофель), из диких растений—у мхов, осок и др.; д) вследствие неблагоприятных климатических условий, к-рые могут быть очень разнообразны; так, у рано-цветущих растений нередко гибнут от поздних морозов цветки, а у поздно-цветущих—не успевают вызреть семена. Слишком недостаточная сумма тепла вообще не способствует развитию цветков, слишком большая влажность—развитию семян, и т. п.

Особенно большой интерес представляют случаи Б. плодовых деревьев и кустарников. Как показали исследования, оно зависит отчасти от неправильностей питания, гл. обр., в случаях чрезмерного удобрения, или от отсутствия нек-рых солей в почве, или, наконец, от отсутствия перекрестного опыления с др. сортами, т. к. опыление в пределах одного и того же сорта является нередко недействительным. Понятно, что лечение плодовых растений от Б. в различных случаях будет различно. Точно так же сложны причины Б. или неурожайности у гречихи, льна и других разводимых растений. Наконец, широко распространено Б. при скрещивании, особенно междувидовом. Однако, в некоторых случаях гибриды, бесплодные при взаимном скрещивании, оказываются плодущими при скрещивании с новым видом, что и сделало возможным получение столь широко распространенных среди разводимых растений полигибридов. Прекрасный пример полигибрида представляют наши садовые анютины глазки, возникшие благодаря последовательному скрещиванию пяти видов. В современных хризантемах имеется «кровь» шести видов, и т. д. Причины Б. при скрещивании совершенно еще не выяснены. Принимавшееся нек-рыми исследователями различие в числовых отношениях *хромозом* (см.) во многих случаях не оказывает влияния, и скорее всего причину надо искать в специальных свойствах протоплазмы.

Лит.: Иост, Л., Лекции по физиологии растений, II., 1914; H. Molisch, Pflanzenphysiologie als Theorie der Gärtnerei, 6 Aufl., Jena, 1923; G. Kleb s, Fortpflanzung der Pflanzen («Handwörterbuch der Naturwissenschaften», Bd. IV); H. zu Solms-Laubach, Zierpflanzen («Handwörterbuch der Naturwissenschaften», Bd. X). *М. Голенкин.*

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, Evertebrata, совокупность многоклеточных животных, не имеющих позвоночного столба, в отличие от позвоночных животных, имеющих его. В прежнее время обширная группа Б. ж. резко противополагалась позвоночным. Но со времени открытия А. О. Ковалевским того факта, что группа оболочников (Tunicata) по своему строению и истории развития весьма близко стоит к позвоночным, хотя и не имеет позвоночника,—тип позвоночных потерял свою самостоятельность и стал лишь подтипом типа хордовых животных, т.-е. животных, обладающих в течение всей своей жизни или определенного периода своего развития спинной струной или хордой—зачатком позвоночного столба. Т. о., позвоночные рядом переходных форм оказались связанными с Б. ж. Однако, в то время как тип хордовых имеет вполне резко выраженное строение, позволяющее прочно связывать в одну систематиче-

ческую группу всех относящихся сюда животных,—группа Б. ж. включает настолько разнообразные формы, что даже подразделение этой группы на то или иное число определенных типов не является до сих пор строго установленным. Оставляя в стороне одноклеточных или *простейших* (см.) животных (Protozoa), мы даже в наиболее распространенных курсах зоологии не находим единства в этом вопросе. См. *Систематика животных*, *Вид*, *Эволюционное учение* и статьи об отдельных типах животных.

БЕСПОКРОВНЫЕ цветки покрытосеменных, не имеющие околоцветника; нередко называются также голыми. Отличают цветки первично Б. (achlamydeae), для которых не удается доказать потерю околоцветника, и вторично Б. (apochlamydeae), несомненно утерявшие околоцветник вследствие его редукции.

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ, размножение животных и растений, совершающееся не при помощи слияния двух специальных зародышевых клеток—яйца и сперматозоида (половое размножение), а путем отщепления и дальнейшего развития большей или меньшей части тела организма (у многоклеточных животных и растений—многоклеточной соматической части тела). Наиболее распространенные виды Б. р.—деление и почкование. Б. р. широко распространено в животном и растительном мире, особенно у более просто организованных групп, напр., у простейших губок, кишечнополостных, мшанок, нек-рых плоских червей—из числа животных, у водорослей, мхов, папоротников—из числа растений. Подробнее см. *Размножение*.

БЕСПОПОВЩИНА, общее название старообрядческих общин, не имеющих священников для отправления культа. Начало Б. относится к 90-м гг. 17 в., когда священническая иерархия, отказавшаяся принять «новины» патриарха Никона, почти прекратилась, новой же иерархии Б. не создала, отвергнув «благодать священства» за «беглыми попами», переходившими к раскольникам от господствующей церкви (см. *Беглопоповщина*). Социальный состав Б. первоначально был по преимуществу крестьянский, с нек-рой примесью посадского населения и духовенства. Усиление крепостного гнета, голодовки, реформы государственного управления при Петре I всей своей тяжестью ложились на крестьянские массы; неорганизованные для революционной борьбы крестьяне бросали дома, уходили в леса (особенно в 60-х и 90-х гг. 17 в.) ждать «конца мира». Конец мира в определенный срок (их назначалось несколько), однако, не состоялся; приходилось приспосабливаться к действительной жизни, весьма трудной на далеких окраинах государства, среди непроходимых лесов и болот. В Выговском «общежительстве» Поморского согласия, — первой крупной беспоповщинской общине (на р. Выге, Олонецкой губ.),—нехватало своего хлеба, и выговцам пришлось вступить на Волге в товарный обмен с никонианами. В результате целый ряд беспоповщинских общин перешел к торгово-промышленным предприятиям, а от «равенства всех»—к делению на «скитников» и «работных людей». Изменилось и отношение к государству. Выговцы начали работать на Повенецких заводах, записались в установленный для раскольников «двойной оклад» и стали молиться за «благочестивого» царя. Это «поклонение зверю» вызвало откол от Поморского согласия крестьян, образовавших Филипповское согласие. Дольше всех сохранили непримиримое отношение к власти *бегуны* (см.) и бывшие беглопоповцы, т. н. «часовенные», гл. обр., крестьяне глухих углов Сибири, Урала и др. От антихриста «чувственного» (Никон, Петр I, Николай I) беспоповцы перешли к «духовному» его образу, к символу. Под давлением социально-экономических условий происходило и дальнейшее распадение Б. на отдельные «согласия» и «толки», между к-рыми шла непрерывная борьба. Централизованной организации, подобной *Белокриницкому согласию* (см.), Б. создать не удалось. Отсюда и меньшая способность Б. сопротивляться репрессиям царского правительства, гораздо более сильным по отношению к ним сравнительно с др. старообрядцами, в особенности при бироновщине (30-ые гг. 18 в.) и при Николае I. Обострение классовой борьбы в конце 19 в. еще более ослабило единство Б. Уже в 1885 рабочие-беспоповцы вместе с др. рабочими вели отчаянную борьбу против беспоповцев - фабрикантов Морозовых (стачка в Зуеве). 1905 год обострил классовые противоречия внутри беспоповщинских общин. В общественно-политической жизни Б. в это время главную роль на съездах и совещаниях играли *поморцы* (см.). После Октябрьской Революции Б. сохраняется среди «начетчиков» и «наставников»—кулацко-нэпманских элементов Б.

Лит.: Мельников, Ф. Г., Возможно ли объединение старообрядчества в одну церковь, Москва, 1914; его же, Краткая история древлеправославной церкви (старообрядческой), М., 1918; Никольский, Н. М., Религиозно-социальные движения во 2-й половине 17 в., в 18 и 19 вв. (статьи во II, III и IV тт. «Русской Истории» М. Н. Покровского, Москва, 1920); Смирнов, П. С., Внутренние вопросы в расколе в 17 в., СПБ, 1898; его же, Споры и разделения в русском расколе в первой четверти 18 в., СПБ, 1908; его же, Споры в расколе во второй четверти 18 века, СПБ, 1911; Мельгунов, С. П., Из истории религиозно-общественных движений в России 19 века, Москва, 1919; Пругавин, А. С., Самоистребление, проявление аскетизма и фанатизма в расколе, «Русская Мысль», № 2, 1885. *Ф. Зимовский.*

БЕСПОСЕВНЫЕ крестьянские хозяйства, не имеющие посева (как полевого, так и огородного или приусадебного); иногда под Б. понимают х-ва, не имеющие только полевого посева. К Б. причисляются также х-ва, имеющие ничтожный посев (в практике ЦСУ—до 0,1 дес.). Отсутствие посева отнюдь не всегда означает маломощность, пролетаризованность крестьянского х-ва. Наряду с пролетаризованными х-вами, в группу Б. входят х-ва с не-сельско-хозяйственными занятиями (торговцы, кустари и т. п.), или же х-ва, специализировавшиеся на скотоводстве и таких отраслях сел. х-ва, как пчеловодство и т. п.

Вообще, размер посевной площади характеризует крестьянские х-ва лишь со стороны их земледельческой продукции, и то по преимуществу зерновой. «Если при

экстенсивном зерновом х-ве можно ограничиться группировкой по посеву (или по рабочему скоту), то при других условиях необходимо принять в расчет посев промышленных растений, техническую обработку с.-х. продуктов, посев корнеплодов или кормовых трав, молочное х-во, огородничество и т. д. Когда крестьянство соединяет в широких размерах и земледельческие и промысловые занятия, необходима комбинация двух указанных систем группировки, т.-е группировки по размерам и типам земледелия и группировки по размерам и типам „промыслов“» (Ленин, Собрание сочинений, т. III, стр. 71). Это замечание Ленина сугубо правильно в советских условиях, приведших к уравнительному распределению с.-х. площади,—тем более, что в современных статистических данных недостаточно отражается даже сохранившаяся неравномерность в распределении посевной площади. Вследствие недостаточного еще развития не-сельско-хозяйственных занятий и преобладания экстенсивных форм сел. х-ва, основная масса Б. представляет собой пролетаризованное крестьянство, как это видно из следующих данных ЦСУ (итоги динамического обследования 1925 по совокупности основных, принятых ЦСУ, районов: потребляющей, производящей полосы, УССР, Северного Кавказа и Сибири):

Количество беспосевных хозяйств.

Всего обследовано х-в	В том числе						
	Без пахотных орудий	Без рабоч. скота	С 1 годовой раб. скота	Без коров	С 1 коровой	С промыслами	Отпуск. наемн. рабоч.
22.343	21.404	20.030	1.918	14.357	6.591	15.571	8.503
100%	95,8%	89,6%	8,6%	64,3%	29,5%	69,7%	38,1%
				93.8%			

Лишь ок. $^2/_5$ Б. х-в показали, что они отпускают наемных рабочих. Но если принять во внимание, что 90—95% Б. лишены основного мертвого и живого инвентаря и имеют, в лучшем случае, 1 корову и что из общего числа Б. лишь 31,7% приходится на промысловые х-ва, не отпускающие наемных рабочих, то можно утверждать, что число пролетаризованных х-в среди Б. значительно превышает количество тех Б. х-в, которые поставляют наемных рабочих. Наряду с несомненным недоучетом продажи рабочей силы, здесь имеет значение скрытая безработица в деревне—невозможность для значительной части пролетаризован. крестьянских хозяйств продать свою рабочую силу. Если, т. о., Б. х-ва в массе своей находятся в руках пролетаризованных слоев крестьянства, то, с другой стороны, следует отметить, что лишь небольшая часть пролетаризованных крестьянских х-в лишена посева. Это видно хотя бы из сопоставления числа Б. х-в и х-в без рабочего скота в СССР:

Стат. источники:	Переписи		Весенние опросы	
Годы	1917	1920	1924	1925
% беспосевных	1,68	8,6	4,3	3,3
% без рабоч. скота	29,4	28,5	34,5	34,2

То же самое показывают гнездовые обследования одних и тех же селений в 30 губерниях, областях и республиках РСФСР с общим числом крестьянских х-в около 450 т.

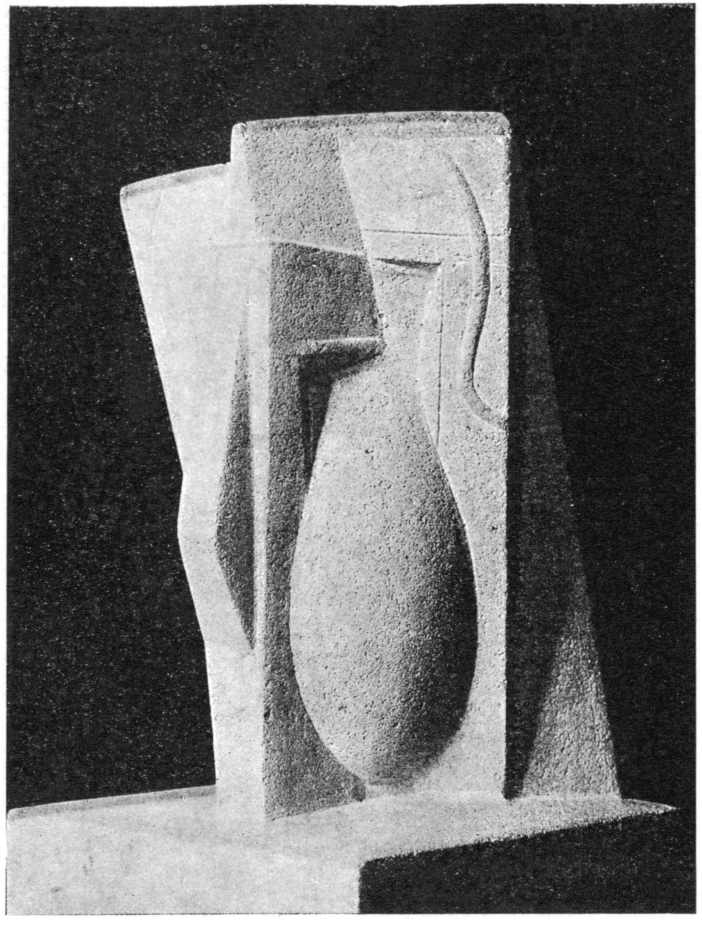
Годы	1920	1922	1923	1924	1925
% беспосевных	8,3	7,0	5,5	4,9	4,3
% без рабоч. скота	28,0	34,4	34,8	34,0	33,2

Отсутствие рабоч. скота, за редкими исключениями, является признаком маломощности, пролетаризованности крестьянского двора (см. *Безлошадные*). И до революции значительная часть пролетаризованного крестьянства имела собственный посев. Значительное и неуклонное сокращение числа Б. в течение всех последних лет, при относительной устойчивости числа безлошадных, свидетельствует о том, что в настоящих условиях полное отсутствие посева наблюдается лишь у небольшой части пролетаризованного крестьянства.

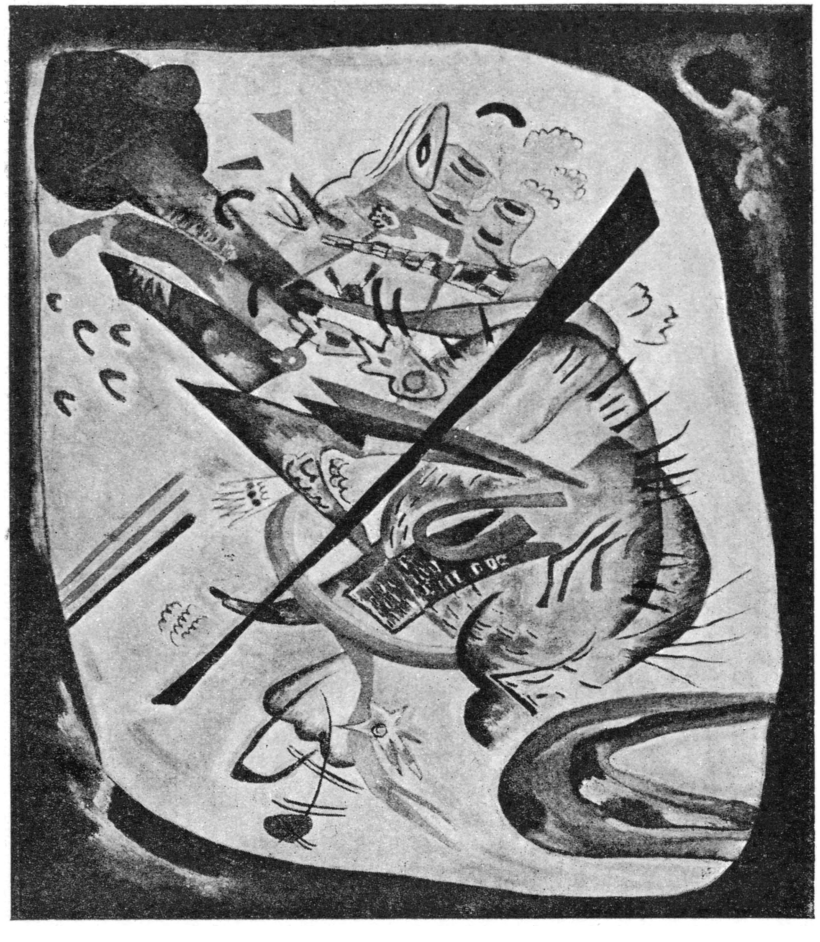
По данным весеннего опроса 1925, из 20.729,3 тыс. крестьянских х-в было Б. 679,2 тыс., или 3,3%. По отдельным районам процент Б. значительно колеблется. Наиболее высок он в низовьи Волги (58,1%), Крымской АССР (24,5%), Монголо-Бурятской АССР (17,7%), Узбекской ССР (9,5%), в автономных областях Сев. Кавказа (7,4%) и в степных округах его (6,8%); низким процентом Б. отличаются вся потребляющая полоса (1,5%), Белорусская ССР (1,2%) и районы Центрально - Земледельческий и Волжско-Камский (0,8 и 0,4%). См. *Сельско-хозяйственная статистика, Крестьянское хозяйство.*

Лит.: Ленин, В. И., Собр. сочин., т. III, Развитие капитализма в России; Хрящева, А. И., Группы и классы в крестьянстве, изд. ЦСУ, М., 1924, и 2-е исправленное и дополненное изд., М., 1926; Кричман, Л. Н., Классовое расслоение в советской деревне, Москва, 1925; Яковлев, Я., Об ошибках хлебо-фуражного баланса ЦСУ и его истолкователей, Москва, 1925; Ларин, Ю., Экономика досоветской деревни, Москва, 1926. *Л. Зиман.*

БЕСПРЕДМЕТНОЕ ИСКУССТВО, искусство, к-рое не стремится воспроизвести внешний мир (предметы); для него самодовлеющим является комбинация красочных плоскостей, линий и объемов. Временем возникновения Б. и. следует считать второе десятилетие 20 в.; в разных формах, но почти одновременно, оно возникает во всех европейских странах. Развитие машинного способа производства, увлечение техницизмом отразилось в начале 20 в. и на развитии искусства. Требование простых форм выдвигалось на первый план; велась борьба с излишней орнаментацией, с «красивостью». Целесообразная конструкция машины ставилась как идеал. Такая тенденция, захватив область прикладного искусства и архитектуры, подчинила себе и нек-рые группы живописцев и скульпторов. Темами для художников стали машины или части машин, как, напр., у Леже; у других мастеров мы находим попытку строить картину, уподобляя ее конструктивной логичности машины (см. *Пуризм*). Наконец, нек-рые художники сосредоточили все свое внимание на отвлеченных построениях, комбинациях плоскостей, линий и т. п., полагая, что только при таком понимании искусства возможно



Чаки. Фигура. Собрание, Розенберг. Париж.



В. Кандинский. „Schwarzer Rand". Музей живописной культуры. Москва.

правильное разрешение художественных проблем современности: именно они и являются «беспредметниками» в собственном значении слова. Возникнув на той ступени капитализма, когда индивидуализм буржуазного общества, с его крайней дифференциацией, доходит до логического развития и сказывается в максимальном сужении социальной базы в отношении творящего художника, естественно заканчивая, т. о., процесс «искусства для искусства», Б. и. представляет собою не более, как явление чисто формального порядка, весьма часто носившее характер лабораторных опытов. Однако, формальные достижения его несомненно имеют свое значение и могут быть использованы и будущим искусством (подробнее см. *Искусство*). Этот подчеркнутый формализм сказался уже у импрессионистов: они менее всего интересуются сюжетом, выдвигая на первый план свое личное переживание, их картины являются красочно-световыми изысканиями. Сезанн хотя и «утверждает», в противоположность импрессионистам, предмет, но в моменте утверждения уже заключено уничтожение предмета путем его деформации. Развитие живописи от Сезанна и импрессионистов шло по пути все большей деформации предмета. Этот путь легче всего проследить на произведениях Пикассо. Создав систему кубизма (1910—12), Пикассо уничтожил предмет, как таковой, радикально изменив его в направлении законченной геометризации. Дальнейшим развитием этих тенденций явились его беспредметные произведения 1914; в них Пикассо вводит различные наклейки и ряд композиций выполняет целиком из обоев и бумаги. Подобные работы свидетельствуют об интересе Пикассо к материалу и фактуре. Следуя методу Пикассо, эпигоны сделали из подобных произведений крайние выводы; беспредметные тенденции стали главенствующими в кубизме. Сюда следует отнести группу кубфутуристов, возникшую в России (Попова, Удальцова, Розанова и др.). Предмет потерял для них всякое значение, и на первое место выступила комбинация цветовых плоскостей или фактурные изыскания. Здесь же надо упомянуть и об опытах Ларионова (см. *Лучизм*). Последние выводы, которые могло сделать Б. и. по пути абстрагирования от внешнего мира, были даны *«супрематизмом»* (см.) (Малевич, Родченко, Клюн и др.); живопись была провозглашена плоскостной, художникам вменялось в обязанность пользоваться лишь комбинацией геометрических фигур. В некоторых случаях изгоняется и цвет (Родченко дает черное по черному). Супрематизм не ограничился пределами России. Целый ряд европейских художников пришел к аналогичным формам: в числе их следует особо отметить венгерского живописца Моголи-Нади (Ladislaus Moholy-Nady), который ограничивает живопись комбинацией линий и плоскостей, а также голландца Тео ван-Дусбурга (Theo van Doesburg), строящего свои картины на чередовании плоскостных геометрических фигур. Решающим организационным моментом в подобных произведениях является ритм. Работы ван-Дусбурга, Моголи-Нади, а также и русских супрематистов являются замкнутыми: сохранен центр картины и обрамление. Иное у голландца Пие Мондриана (Piet Mondrian), композицию к-рого можно продолжать за пределы картины. Также (по законам орнамента) построены и композиции венгерца Хузара (Wilhelm Huszar), представляющие чередование светлых и темных прямоугольников. Метод Пикассо привел Б. и. к полной геометризации и к плоскостности. Но освещение роли Пикассо в создании Б. и. было бы не полным, если бы не упомянуть его опыты в области конструкции (в Германии их обозначают как «скульптурную живопись», в России—как «контр-рельеф»), в к-рых Пикассо дает натюр-морт из дерева, в виде рельефов, вводя в них различные материалы, как железо, стекло и т. д. Данные опыты нашли себе многих последователей (в России—Татлин) и привели к тому, что не только скульпторы, но и живописцы стали создавать трехмерные конструкции (см. *Конструктивизм*), руководствуясь желанием работать непосредственно над реальною вещью и материалом (Медунецкий, Стенберг, Лисицкий, Baumeister, Herbin, Belling и др.). Течение это нашло себе применение в театральных постановках (Поповой, А. Веснина, Шестакова, бр. Стенберг и др.) и отразилось на стиле архитектуры (Мельников и др. в СССР, Корбюзье во Франции). От чистых конструкций следует отличать беспредметную скульптуру, в к-рой, несмотря на уничтожение предмета, превалирует масса, а не комбинация (конструкция) плоскостей (Липшиц, Marcks, Laurens, Hermann Obrist, Karl Hermann и др.). Специфическую окраску Б. и. получило в Германии и Италии. В Германии можно отметить целую группу беспредметных экспрессионистов (см. *Экспрессионизм*), стремившихся в абстрактных формах выразить то или иное душевное настроение. Первым, кто целиком стал на почву такого понимания Б. и., был В. Кандинский (с 1912). По теории Кандинского, художник, изображая внешний мир, должен заботиться о передаче в произведении лишь своих эмоций. Он дает комбинацию абстрактных форм и цветов, полагая, что каждый цвет и каждая форма имеют свой определенный смысл. Теория Кандинского нашла себе в Германии ряд последователей (Molzahn, Rudolf Bauer, Walden, Wauer, Brass, Topp, Goering, Handel и др.). Б. и. в Италии возникло среди группы футуристов (Balla, Russolo, 1912—14), как результат стремления к изображению внешнего движения. Т. о., можно сказать, что термин Б. и. является в известной степени внешним, дающим лишь тематическое обозначение, и, вместе с тем, слишком широким: он охватывает многие современные течения (кубизм, экспрессионизм, футуризм, конструктивизм и т. п.), но целиком покрывает лишь супрематизм.

Лит.: Луначарский, А. В., Искусство и его новейшие формы, сборник ст. «Искусство и революция», М., 1924; Малевич, К., От Сезанна к супрематизму; Тарабукин, От мольберта к машине; Маца, И., Искусство современной Европы, М., 1926; W. Kandinsky, Ueber das Gei-

stige in der Kunst, München, 1912; Umberto Boccioni, Pittura, Scultura futuriste, Milano, 1914; Raphael Max, Von Monet zu Picasso, München, 1919; Deri Max, Die neue Malerei, Lpz., 1921; Walden Herwarth, Einblick in die Kunst, B., 1924; Ozenfaut et Jeanneret, La peinture moderne, P.; Huebner, Die neue Malerei in Holland. Lpz., 1921; Kallai Ernst, Die neue Malerei in Ungarn, Lpz., 1925; См. также статьи в журнале «Cicerone», «Sturm», «Kunstblatt», «L'Esprit Nouveau» и др. *Н. Яворская.*

БЕСПРИЗОРНОСТЬ. Содержание:

1. Причины беспризорности 783
2. Психология беспризорности 783
3. Перевоспитание беспризорных 784
4. Беспризорность в СССР 786

Беспризорность, беспризорное детство—тяжелое общественное бедствие, чрезвычайно распространенное как на Западе, так и у нас. Беспризорные—это несовершеннолетние, лишенные педагогического надзора и попечения и живущие в условиях, вредно действующих на их общественные проявления и здоровье. Беспризорными надо считать не только детей, потерявших своих родителей (или опекунов) и домашний очаг. Если родители (или опекуны) лишают детей пищи, грубо с ними обращаются, совращают их на преступления, разлагающе влияют собственным примером,—дети подобных родителей тоже считаются беспризорными.

Причины Б. — исключительно социальные: она создается капиталистической эксплоатацией масс, а также всеми факторами, длительно нарушающими трудовой уклад жизни, трудовой быт: экономическими кризисами, безработицей, голодом, войной. В силу этого, по мере усиления капиталистической эксплоатации, Б. неуклонно растет как во всех европейских странах, так и в Америке. Росту Б. сопутствует и рост детской преступности: данные о последней позволяют поэтому в известной мере судить и о росте Б., статистики к-рой на Западе не ведется, как не велось ее и в дореволюционной России. По данным этим, преступность несовершеннолетних за последние два десятилетия 19 в. возросла на 58,5%—в Германии, на 80%—в Австрии, на 140—247%—во Франции, на 54%—в Италии и т. д. Такое же нарастание наблюдалось и в годы войны (в Берлине, напр., 1918 дал увеличение «детской преступности» в 4 раза по сравнению с 1914, в Париже за это же время отмечено повышение на 13%) и, в особенности, в послевоенные годы (подробнее см. *Малолетние правонарушители*). По тем же данным можно установить и тесную связь Б. с детской безработицей (см. *Детский труд*).

В СССР Б. носит особый, отличный от капиталистических стран, характер чисто стихийного, извне привнесенного бедствия, поскольку она обусловлена разорившей страну империалистской войной, последовавшей за нею войной гражданской, блокадой, интервенцией и вызванной в значительной степени ими хозяйственной разрухой, эпидемиями и голодом.

Психология Б. Беспризорный—это не обычный нормальный, здоровый ребенок, растущий в спокойных условиях семьи или благоустроенного детского учреждения. Зная истинные корни Б., мы легче уясним себе и характерное для беспризорного своеобразное сочетание психо-физиологических черт. Основные психо-физиологические свойства детей, создающиеся в условиях беспризорной жизни, черпают свое содержание из раннего включения ребенка в жестокую личную борьбу за существование,—борьбу, происходящую в атмосфере улицы, без воспитывающей помощи организованной взрослой и детской среды. В этих условиях преждевременной борьбы за существование—притом в условиях уличной жизни—беспризорные дети накопляют ряд своеобразных психо-физиологических черт: а) инстинкт самосохранения развивается у них глубже и острее, чем это присуще другим детям соответствующего возраста; б) быстро развиваются органы чувств, опережая иногда рост более высоких «абстрактных» психических функций; в) сильно нарастает возбудимость и содержание обще-эмоциональной жизни; г) чувственные элементы половой жизни пробуждаются и отчасти дезорганизуются раньше обычных физиологических возрастных норм; д) вызревает ряд авантюристических устремлений, взращиваемых, с одной стороны, условиями уличной жизни, с другой стороны, культивируемых естественно свойственными переходному возрасту наклонностями к приключениям; е) замечается порывистость, недостаточная общежизненная дисциплинированность, трудовая неустойчивость, объясняющиеся быстрой изменчивостью условий «уличной» борьбы за существование; ж) у нек-рых развивается привычка к искусственным возбуждениям: наркотики, алкоголь, азарт. Но, наряду с этим, условия беспризорной жизни, рано ставя ребенка в положение реальной жизненной ответственности, воспитывают в нем ряд социально-биологических свойств, могущих, при перевоспитании беспризорного, быть использованными, как ценный материал; таковы: реализм, жизненная гибкость, биологическая закалка, смелость, точность восприятий, активность, солидарность в групповых действиях, отвращение к мещанскому быту.

Перевоспитание беспризорных. На Западе меры борьбы с Б. определяются господствующим там взглядом на беспризорных, как «испорченных», «преступных» детей: если смотреть на беспризорного, как на преступника, то очевидно, и меры влияния должны быть соответствующими: «тюрьмы-приюты», «исправительные заведения», «принудительное воспитание», «суровый режим». Именно по этому пути идет «перевоспитание беспризорных» в западных, буржуазных государствах. О принимаемых в данной области мерах можно судить хотя бы по нижеследующим данным (Л. И. Куфаева): в Англии с 1919 по 1924 включительно по отношению к прошедшим через суды несовершеннолетним применены следующие меры: под присмотр отдано 62.878 детей, помещено в индустриальные школы—13.365, в тюрьмы—274, в реформатории (полутюрьмы)—12.788, подвергнуты телесным наказаниям (розги) — 25.911, подвергнуты денежному

штрафу—175.277. Соответствующая статистика других стран дает еще более безотрадную картину. Полным противопоставлением этой карательно-исправительной системе являются советские мероприятия по перевоспитанию беспризорных: для советской общественности и советской педагогики эти дети не преступники, а лишь дезорганизованные, временно выбитые из социальной колеи дети. В большинстве своем они сами жаждут здорового жизненного приспособления, стремятся к организованному труду, к общественной самодеятельности. Условия, обеспечивающие им полную возможность свободного, трудового и общественного самовоспитания, без насилия, без презрительного третирования детей,—вот что является основной предпосылкой советской педагогики в области Б.; педагогические влияния должны, конечно, при этом внимательно и чутко учесть ряд своеобразных детских черт, появляющихся в условиях уличной жизни, применяться к этим чертам,—без насилия, путем спокойных воспитательных воздействий. Базу для перевоспитания представляют собой трудовые процессы, укрепление в воспитуемых веры в себя, в свои силы, в возможность полного их исправления. Атмосфера такого учреждения характеризуется полным доверием между воспитанниками и воспитателями, тесным их сближением в повседневном жизненном обиходе, тесной общностью их интересов. В виде примера приведем принципы, легшие в основу детской трудовой коммуны имени Р. Люксембург (Москва) для трудно-воспитуемых детей: 1) добровольность вступления в коммуну; 2) полная детская самоорганизация; 3) в основу коллектива кладется детская организация, спаянная общими интересами предыдущей жизни; 4) дальнейшее комплектование производится только после того, как первая группа детей до нек-рой степени сжилась с коммуной, и с согласия основной детской группы; 5) труд—самообслуживание в пределах дома и кухни, затем производственный труд; 6) культурно-просветительная и школьная работа по мере пробуждения у детей интереса к ней и потребности в ней. В общем, все эти принципы гласят: ни одного готового правила, ни одного распоряжения, ничего не навязывать детям, все придет со временем, если жизнь в трудкоммуне не покажется им менее соблазнительной, чем на улице; поэтому самое важное—не отпугнуть, расположить детей в пользу трудкоммуны, но расположить не словами, не убеждением, не внушением, а делом. Очень большую роль в деле проведения новой системы воспитательной борьбы с Б. играет связь с рабочими организациями и самая непосредственная деятельная помощь комсомола, пионеров. Особенно крупные результаты получаются у деттрудкоммун, связывающих свой производственный труд с фабрикой, к-рая всей своей обстановкой заставляет детей приурочивать работу к определенному часу, работать аккуратно, организованно, продуктивно. Среда взрослых рабочих, занятых тем же делом, подтягивает детей, заставляет равняться по общему уровню трудовой дисциплины. Незаметно для детей и окружающих действуют эти причины изо дня в день, меняются привычки, меняется быт, меняется самый облик детей. Они проникаются интересами трудовой среды. Участие их в серьезной общественной работе, профессиональных и других организациях направляет их энергию в здоровое русло, расширяет их кругозор, стимулирует потребность в образовательной работе, крепче связывает подростка с идеологией рабочего класса. *А. Залкинд.*

Б. в СССР. Б. в СССР приняла особо угрожающие размеры в 1921,— когда сильнее всего сказались итоги хозяйственной разрухи, эпидемий и голода, вызванных империалистской войной и последовавшей за ней гражданской войной, интервенцией и блокадой. К 1922 общее количество беспризорных и детей, лишенных всяких средств к существованию, исчислялось почти в 7 милл. чел. Б. выросла, т. о., в громаднейшей важности государственную и общественно-педагогическую проблему. В эти годы наибольшего подъема волны Б. основная задача государственной власти и советской общественности сводилась к организации «скорой помощи», в целях спасения детей от голодной смерти и от эпидемий, сопутствовавших голоду. Этой задаче служили тысячи разбросанных по стране бараков, детских столовых, ночлежек и др. подобных, наскоро сорганизованных, учреждений. Т. к. высший подъем Б. совпал с наиболее тяжелым периодом в хозяйственной жизни страны, то естественно, что все эти учреждения вынуждены были ограничивать свою деятельность лишь удовлетворением элементарных потребностей, связанных с задачей спасения детей от физического вырождения. Ни о какой планомерной воспитательной и образовательной работе в этих условиях не могло быть и речи.

Такая постановка дела борьбы с Б., за небольшими исключениями, характерна для периода до 1924. По мере же хозяйственного развития страны и роста материального благополучия народов Союза, волна Б. постепенно стала спадать. Не только значительно уменьшается приток новых беспризорных, но и дети, бывшие уже беспризорными, спасенные помощью государства от голодной смерти, постепенно возвращаются в свои семьи или в трудовую обстановку. Несмотря, однако, на это сравнительно быстрое «рассасывание» основных кадров беспризорных, Б. все же и в настоящее время представляет еще собою большое социальное зло: всего по СССР сейчас насчитывается до 334.500 беспризорных детей и подростков, из них по РСФСР—около 300.000, УССР—2.300, БССР—5.000, ЗСФСР—5.750 и по Туркменской ССР—750.

По недостаточно еще точно проверенным источникам можно считать, что наибольшее количество беспризорных имеется в возрасте 12—15 лет. По социальному составу главная масса беспризорных—дети крестьян, за ним следуют дети рабочих. По всем данным, социальный состав, равно как и семейное положение детей, находящихся в детдомах, с очень небольшими ко-

лебаниями, отражают социальный состав всей массы беспризорных. Т. о., дети крестьян составляют около 55%, рабочих—24%, остальные, по преимуществу, дети ремесленников, кустарей и мелких служащих. Круглых сирот около 68% и полусирот—до 30%. Социальный состав беспризорных лишний раз подчеркивает, что борьба с беспризорностью тесно связана с борьбою за дальнейшее улучшение условий жизни рабоче-крестьянских масс. По национальному составу главная масса беспризорных—русские. В РСФСР, кроме того, имеются значительные группы беспризорных татар и чувашей. Среди этих народностей голод 1921 года, как известно, произвел особенно жестокие опустошения.

Специальное законодательство по детской Б. появилось только за самое последнее время, но и сейчас фактически вся работа с беспризорными ведется в соответствии с законодательством по охране детства вообще. Основные законодательные акты в области борьбы с Б., хотя и не совпадают строго по своему содержанию в различных союзных республиках (борьба с Б. составляет один из разделов деятельности необъединенных наркоматов), но, в общем, они равняются по законодательству РСФСР, где имеются основные кадры беспризорных и где, следовательно, накопился наибольший опыт. Для РСФСР же основным законодательным актом, принципиально оформляющим всю эту работу, является закон «об организации дела борьбы с детской Б.», изданный ВЦИК и СНК РСФСР в 1926. Из последних законодательных актов, имеющих большое практическое значение для текущей работы с беспризорными, следует еще упомянуть: постановление ВЦИК и СНК РСФСР от 21/IX 1925 «о мероприятиях по подготовке воспитанников детских домов к трудовой общеполезной деятельности» и такое же постановление от 5/IV 1926—«о порядке и условиях передачи воспитанников детских домов в крестьянские семьи для подготовки их к с.-х. труду». На основе этих законодательных актов, Наркомпросом разработаны инструкции, оформляющие принципиальную и практическую линию Наркомпроса в современной борьбе с Б.

Эта борьба в основном сводится к следующим мероприятиям: помещение детей до 16 лет, лишенных минимальных средств к существованию, в детучреждения (т. н. детдома), назначение опеки, передача на определенных договорных началах в крестьянские семьи, к ремесленникам и кустарям, помещение на производство в государственные предприятия. К этим же мероприятиям следует отнести и ряд профилактических мер, из к-рых основные: оказание материальной помощи на дому детям, стоящим на грани Б., защита имущественных прав и интересов детей и подростков, развертывание внешкольной работы, в особенности, при содействии пионер-организаций и комсомола. Среди всех этих мероприятий основным, поскольку главную массу беспризорных составляют дети в возрасте от 12—15 лет, и поскольку среди большинства их педагогическая и социальная запущенность наблюдается довольно часто, остается помещение в детучреждения. Основные типы последних: приемник, имеющий целью оказание первой социальной помощи и предварительную педагогическую обработку; детдома: дошкольного возраста, школьного возраста, для физически-дефективных, для умственно-отсталых, и, наконец, детский городок, как комплекс разнотипных детских учреждений. На 1/VI 1925 числилось по 5 республикам—РСФСР, УССР, БССР, ЗСФСР и Туркменской ССР—3.701 детучреждение с общим количеством 303.406 детей. По республикам сеть и число детей распределяются следующим образом:

Республики	Детучреждений	Детей
РСФСР	2.777	220.059
УССР	788	72.393
БССР	39	4.395
ЗСФСР	86	5.829
Туркмен. ССР	11	730

Основная группа детей в детдомах в возрасте от 8—14 лет. В РСФСР они составляют—57,1%, в УССР—71%. По социальному происхождению, как уже выше было указано, наибольшее количество детей—дети крестьян и рабочих.

В РСФСР	детей	крестьян	54,5%
	»	рабочих	24,3%
В УССР	»	крестьян	50,8%
	»	рабочих	32,6%
В БССР	»	крестьян	37,0%
	»	рабочих	40,0%

В соответствии со своей целевой установкой—«дать воспитанникам общее политехническое образование и практические трудовые и общественные навыки, в целях подготовки их к общественно-полезной трудовой деятельности», детдома ставят в своей работе следующие задачи: 1) дать воспитаннику общее образование в общегражданской школе с тем, чтобы не изолировать его от окружающей детской среды; 2) охватить всех воспитанников мастерскими, в целях вооружения их определенной специальностью, и 3) широко внедрить детское самоуправление, пионердвижение и комсомольскую организацию в жизнь детдома, чтобы через них приобщить воспитанников к активной сознательной общественно-политической жизни. По сравнению с прежними годами, в отношении образовательной подготовки имеются значительные достижения. По данным РСФСР на 1/VI 1926, до 90% всех детей школьного возраста охвачены школьным обучением, при чем в подавляющем большинстве случаев школьное обучение перенесено из детдомов в общегражданские школы. Для трудового воспитания при детдомах РСФСР имеется свыше 1.000 мастерских со стоимостью оборудования в 2 милл. руб. и около 230 земельных участков с 16.400 *га* земли. На 1/I 1926 этими мастерскими и сельхозами было охвачено всего до 30.000 детей. Для характеристики общественно-политического воспитания следует сказать, что до 75 % детей детдо-

мов—пионеры и до 60% общего числа подростков—комсомольцы. Бюджет детдомов, хотя и остается еще довольно скудным, не дающим подчас возможности удовлетворить самые элементарные потребности живущих в них детей, все же из года в год растет. Для РСФСР в 1925/26 средний расход на 1 ребенка в год составлял 141,4 р., для УССР—от 120 р. до 180 р., для ЗСФСР—до 320 р., БССР—143,4 р., Туркменской ССР—от 325 до 480 р. Пестрота норм по республикам объясняется некоторыми оттенками в структуре и различием в бюджетных индексах. Общее число подопечных, по данным трех республик (РСФСР, БССР и ТССР), за 1924/25 составляет 101.623 чел. За последнее время особенное распространение получила практика передачи беспризорных из детдомов в крестьянские семьи, кустарям и ремесленникам, при чем больше всего это применялось в РСФСР. Так, на 1/VIII 1925 по 29 административным единицам РСФСР насчитывалось 16.791 патронируемых, по БССР—802, ТССР—150, ЗСФСР—200. За период же с 1/I по 1/IX 1926 по 36 административным единицам РСФСР выпущено из детдомов до 26.000 воспитанников, из к-рых главную массу составляют переданные родственникам и патронируемые.

Строение местных бюджетов, в к-рых отражена главная масса расходов по Б., таково, что трудно с точностью установить суммы, ассигнуемые специально на борьбу с Б. По неполным данным, не менее 65 милл. руб. Союз тратит ежегодно на борьбу с Б. По одной РСФСР за 1925/26 истрачено на Б. до 42½ милл. р. В бюджетах многих губерний РСФСР еще в 1925/26 расходы на Б. составляли до 25% всех расходов на народное образование. И несмотря на это, недостаток средств не позволяет широко развернуть эту работу, особенно по оказанию трудовой помощи и по осуществлению системы профилактических мер, к-рые дали бы возможность решительно приостановить дальнейший рост безнадзорности и Б.— Большую помощь государству в деле борьбы с Б. оказывает советская общественность: при посредстве центральных и местных деткомиссий ВЦИК, организованного трудящимися общества «Друзей детей» (ОДД), имеющего свои разветвления по всем городам и по многим деревням, ЦК Помощи детям в УССР и др. Постановлением правительства организованы также специальные фонды имени Ленина, проценты с к-рых идут на расходы по борьбе с Б. Деятельность общественных организаций и, в первую очередь, комсомола особенно важна в работе по предупреждению Б. тех детей, к-рые, в силу отсутствия присмотра за ними со стороны семьи (особенно—одиноких матерей) и тяжелых материальных условий, попадают во власть улицы. Советская общественность уже на практике нашла основные пути предупреждения Б. Это—вовлечение детей в школы, охват их пионер-отрядами, всевозможными кружками самодеятельности, учреждение опеки, оказание частичной материальной помощи на дому и т. п. Насколько велик размах содействия со стороны советской общественности, можно судить как по широким общественным кампаниям помощи беспризорным, к-рые проводились советской печатью, давшим в результате сотни тысяч рублей, так и по тому, что согласно плану борьбы с Б. на трехлетие 1926—27—28—29, за этот период ожидается поступление общественных средств до 24 милл. руб.

Перспективы борьбы с Б., в общем, намечены трехлетним планом, разработанным Наркомпросом РСФСР и утвержденным Госпланом. План этот предусматривает полную ликвидацию детской уличной Б. По этому плану число беспризорных по РСФСР, нуждающихся в полном государственном обеспечении, составляет 105.000 человек, из них 68.000 подлежат приему в детучреждения на место выпущенных, а для 37.000 должны быть открыты новые учреждения. Выпущенные 68.000 распределяются: 25.000—в производство, в частности—в счет узаконенной брони подростков; 22.000—в крестьянские семьи и кустарям на обучение; 21.000—возвращаются родным с оказанием необходимой частичной помощи.

Планом особо предусматриваются профилактические мероприятия (оборудование общежитий для одиночных матерей, частичная помощь на дому, единовременная помощь родителям и т. п.). В общей сложности осуществление плана потребует от государства и общественности дополнительных средств до 54 милл. руб. *М. Эпштейн.*

БЕСПРОВОЛОЧНАЯ СВЯЗЬ, основана на передаче электрической энергии. Во всех др. случаях, когда пользуются передачею электрической энергии, она приходит по проводам от того места, где производится (электрич. станция или телефонный передатчик). В радио проводов совершенно не нужно. Передача производится помощью волн.

Звук. Рассмотрим сначала звуковую передачу. Мы слышим, когда нам говорят, потому что говорящий производит волны в воздухе, к-рые раскачивают барабанную перепонку нашего уха. Тот, кто говорит, производит волны то более частые, то более редкие, смотря по тому, какой звук ему надо произнести, а ухо слушающего быстро улавливает все эти частоты. Мы пользуемся всеми возможными частотами между приблизительно 100 и 8.000 волн в сек. Мы легко можем произнести и услышать, т.-е. принять ухом, 10 разных звуков (напр., букв) в секунду; след., легко производится и воспринимается такая быстрая перемена частот, при к-рой каждая из них продолжается по $^1/_{10}$ секунды, т.-е., например, высылается 50 волн с частотою 500, или 100 волн с частотою 1.000 и т. п. Звуковые волны расходятся от говорящего во все стороны, пробегая *км* за три секунды. От этого расхождения, а также оттого, что звуковые волны поглощаются воздухом, они становятся на сравнительно небольшом расстоянии такими слабыми (сохраняя, конечно, свою частоту), что ухо уже не воспринимает их.

Свет. Еще более замечателен тот способ передачи, к-рый мы все знаем как свет.

Это—тоже волны, но несущиеся с быстротой, в 900.000 раз превышающею скорость звука. Здесь приемником является глаз; он воспринимает только очень большие частоты: миллионы миллиардов волн в секунду (из них меньшие дают впечатление красного цвета, а самые большие—фиолетового); меньших частот, как, напр., миллион или сто тысяч волн в сек., глаз не видит, точно так же, как и больших, напр., миллиарды миллиардов волн в секунду. Чистый воздух, белое стекло, вода и множество др. тел очень прозрачны для света; благодаря чувствительности глаза, источник света даже не особенно большой мощности (обычный уличный электрич. фонарь) можно видеть на расстоянии 10—20 *км*, конечно, если нет тумана и его не заслоняют какие-либо непрозрачные предметы.

Когда свет распространяется, то, по представлениям, разработанным наукою 19 в., волны проходят в какой-то среде, еще более легкой, чем воздух, совсем не вязкой,—всемирном эфире, к-рый находится везде и заполняет собою все.

Р а д и о. В упомянутых случаях отправитель не связан с приемником каким-либо проводом. Отправитель просто возбуждает волны в той среде, к-рая находится между ним и приемником, и при помощи этих волн передает последнему энергию. Именно таким способом передачи пользуется радиосвязь, в частности—тем наиболее совершенным и быстрым, который представляет собою посылка световых волн. Мы слышим по радиотелефону или радиотелеграфный аппарат получает радиодепеши потому, что по эфиру, в к-ром находится всякий наш радиоприемник, идут одна за другой волны. Радиопередача—это те же световые сигналы, но только в весьма преобразованном виде. Лучи радио распространяются по земле так далеко, как не могут распространяться лучи обыкновенного света. Кривизна земного шара заслоняет свет от наблюдателя; рис. 1 показывает, что, если источник света находится даже на высоте, равной $^1/_8$ поперечника земного шара, т.-е. на высоте 1.500 *км*, то его лучи могут достигнуть только точек *Б* и *В* на поверхности земли (и, конечно, всех более близких к нему); в точки *Г* его лучи не попадут. Но на такую высоту нельзя поднять источник света. Радиоизлучатель же, хотя бы и положенный прямо на землю, может дать лучи кругом всей земли до наиболее удаленного места, на 20.000 *км*. Волны радио могут быть посылаемы с самыми разнообразными частотами; это очень важно для применения радиосвязи, т. к. позволяет всем многочисленным радиостанциям земного шара различаться друг от друга по выбираемой ими частоте. Но все эти различные радиочастоты меньше световых и, следовательно, не воспринимаются глазом. Эта сравнительно небольшая частота радиоволн ведет к очень важным результатам. Только она и позволяет радиолучам достигать таких больших далей. Радиолучи, обращенные вниз, попадают в приемник прямо от отправителя, но только в близкие места, подобно световым лучам; но другие, к-рые идут не на землю, как, напр., луч *АБ* на рис. 2, отражаются от верхних слоев атмосферного воздуха и попадают в места $Г_1$ и $Г_2$; отразившись второй раз, уже от земли, а затем опять от верхних слоев атмосферы, они попадают в места $Г_3$ и $Г_4$ и т. д. Эти верхние слои атмосферы имеют др. состав, чем тот воздух, который находится вблизи земли, а потому и могут служить зеркалом для света; но они отражают не все световые волны, а только волны, идущие с радиочастотами. Верхние слои атмосферы отбрасывают радиолучи, но пропускают через себя видимый свет. Вторым результатом не очень большой частоты радиоволн является их легкое прохождение через самый густой туман, непрозрачный для видимого света, сквозь чащу лесов, через большую толщу воды (радиосвязь с погрузившимися подводными лодками); даже значительные слои земли прозрачны для радиолучей (исследование земных недр с помощью последних). Разумеется, что все радиоволны распространяются с тою же скоростью, что и обычные световые, достигая самой отдаленной точки на земле через $^1/_{14}$ секунды.

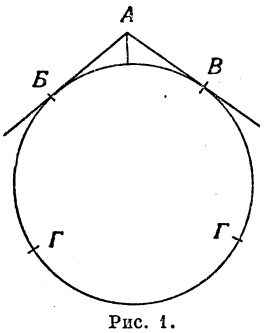


Рис. 1.

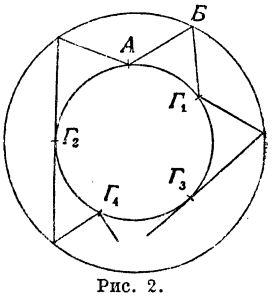


Рис. 2.

С в е т и к о л е б л ю щ и е с я э л е к т р о н ы. Так распоряжаться излучением света, как это делает теперь радиотехника, стало возможным только после того, как начала выясняться истинная природа света.

Когда атом светит, в нем, по представлениям науки конца 19 в., происходят электрические колебания, а от атома идут электромагнитные волны (см. *Электромагнитная теория света*). В каждом атоме колеблется один или несколько электронов (частицы отрицательного электричества), а техника давно уже знает способы привести в колебания сразу великое множество электронов. Для этого нужно иметь металлический провод и пропустить по нему переменный или колебательный ток. По каждой вертикальной нити в нашей электрической лампочке накаливания, когда она светит, движутся то вверх, то вниз в громадном количестве электроны, возобновляя свое движение, напр., вверх, обычно, 50 раз в секунду. От каждого кусочка такой нити выходят радиоволны в эфир, с частотою 50 волн в сек., но чрезвычайно слабые. Их не следует смешивать со световыми волнами, выходящими из атомов той же нити и служащими для освещения; специально для этого нить раскаляется до высокой степени.

Радиотехнику не нужно этого раскаления: для его цели это было бы напрасною потерею энергии. Он стремится усилить те радиоволны, к-рые провод испускает не своими атомами, а весь целиком, всеми своими электронами. С этою целью, прежде всего, следует увеличить частоту переменного тока, а затем можно увеличивать ток и удлинять провод: большой ток, как и большая длина, позволяет бо́льшему количеству электронов совершать колебания и излучать радиоволны; радиопередатчик будет более мощным. Излучающий провод должен быть достаточно толст, чтобы не нагреваться заметно от проходящего по нему тока; всякое сопротивление, вводимое в провод, будет уменьшать его излучение; в дальнейшем мы увидим, как этим пользуются. Объясним, почему для усиления радиоволн необходимо повышение частоты. Световые волны данной мощности образуются тем легче, чем выше их частота. При излучении раскаленного тела все явление излучения, наибольшая часть его мощности, должно было бы сбиваться к самым высоким частотам (фиолетовому свету), и только особая причина, раскрываемая в 20 в. теорией *квант* (см.), делает фиолетовое излучение очень слабым.

Получение электрических колебаний. Электрические машины, дающие переменный ток такой частоты, к-рая обычно употребляется в электротехнике, давно разработаны во всех подробностях. Но машины той высокой частоты, какая необходима радиотехнике, разрабатываются только за последнее время (см. *Альтернаторы высокой частоты*). Большими затруднениями в их конструкции являются необходимость необыкновенно быстрого вращения ротора и мелкое подразделение его внешней окружности, а также и окружности статора. Эти затруднения ставят при каждом данном состоянии техники машиностроения предел частоте, даваемой вертящимися машинами. Нередко эта частота увеличивается еще далее особыми (обычно статическими) трансформаторами или повышателями частоты. Это весьма расширяет перспективы получения быстропеременных токов с помощью машины, хотя и усложняет схему радиопередатчика; однако, и при таком усложнении схема с машинами высокой частоты оказывается ограниченной нек-рым пределом частоты. В наиболее смелых расчетах этот предел доводится в настоящее время до 1 миллиона.

Электронная (или катодная) лампа. Практически не знает предела частоты другой тип генератора высокой частоты, действие к-рого не требует вращения тяжелых предметов; это—*электронная лампа* (см.), с к-рой достигаются уже частоты до 300 милл. волн в секунду и даже бо́льшие.

Действие этого прибора основывается на том, что раскаленный металл со своей поверхности выбрасывает электроны. В электронных лампах почти всегда накал производится электрическим током и металлу придается вид нити или (в случаях большой мощности) стержня, к-рый и раскаляется при прохождении через него тока достаточной силы. Такая нить, чтобы избежать ее сгорания, помещается в баллон, внутри к-рого достигается самое высокое разрежение (см. *Вакуум*). В этой части своего устройства электронная лампа, по своей идее, подобна обычной электрической лампочке; но чтобы воспользоваться электронами, к-рые выбрасывает накаленный металл, чтобы отбирать их с нити, в баллон впаивается еще вторая часть, называемая анодом (рис. 3); она заряжается положительно и притягивает электроны на себя; для поддержания положительного заряда анод соединен с положительным полюсом особой анодной батареи (*Б* рис. 3, на рисунке не показан тот источник электрического тока, который включается между точками *а* и *б* и служит для накала нити), отрицательный полюс к-рой присоединяется к нити. Т. о. получается, что часть электронов нити своим движением вдоль нее производит ток по ней (ток накала); другая же часть движется к аноду (беспрепятственно, по причине вакуума в лампе) и производит ток в анодном проводе, возвращаясь к нити по проводу *БДЕ*. Этим своим анодным током электронная лампа существенно отличается от обычной осветительной лампочки, в к-рой электроны, выбрасываемые с нити, не используются и образуют вокруг нее своего рода облачко. Это облачко образуется и в электронной лампе, но менее густое, и тем более разреженное, чем сильнее заряжен анод. Электронная лампа в том виде, как она выше описана, может из переменного тока выделять токи одного направления, т.-е. служить *выпрямителем* (см.); действительно, если в цепь анода введен источник переменного тока, вместо батареи (рис. 4), то лампа будет пропускать его ток, когда он направляет электроны от *Н* к *А*, и не будет пропускать тока обратного направления; этот последний будет пропадать, не имея для себя пути. Электроны не пойдут с холодного электрода на нить. Но небольшое добавление к описанной конструкции позволяет сделать из электронной лампы весьма мощный генератор электрических колебаний, годный до тех высоких частот, какие были выше указаны. Добавление это представляет собою третий электрод,—проволочную сетку, к-рая охватывает накаленную нить, не касаясь ее, и имеет свой вывод из баллона *С* (рис. 5). Сетка регулирует густоту электронного облачка около нити: ма-

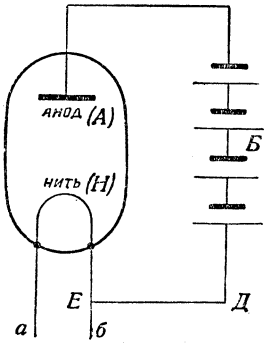


Рис. 3.

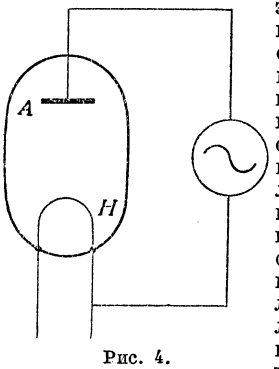


Рис. 4.

лейшее заряжение сетки отрицательным электричеством сгущает облачко и уменьшает выход электронов, ослабляет ток в анодной цепи (в к-рой опять предполагается батарея); наоборот, положительное электричество на сетке разрежает облако, и тогда нить выбрасывает больше электронов, к-рые и выбираются анодом. Т. о., колебание заряда на сетке, хотя бы и чрезвычайно слабое, без промедления отзывается в анодной цепи, вызывая в ней то усиление, то ослабление того постоянного тока, который по ней идет. Частота этих колебаний не имеет пределов, ибо электроны повинуются воздействию электрических сил практически мгновенно (без инерции).

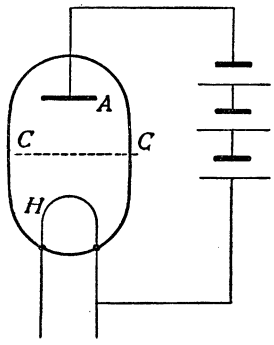


Рис. 5.

Чрезвычайно ценным, как это видно будет при объяснении действия усилителя, является то, что энергия колебаний тока в анодном проводе, при хорошей конструкции лампы, может в сотни раз превосходить энергию колебаний заряда на сетке; анодные колебания вызываются колебаниями на сетке, но энергия их определяется батареей, включенной в анодный провод.

Описанный колебательный процесс, начинающийся с зарядов на сетке, прикладываемых извне, называется колебаниями в «лампе с независимым возбуждением».

Дальнейшее использование свойств электронной лампы заключается в том, что анодную цепь *БДЕ* связывают с сеточным проводом *СКЕ*, соединяющим сетку с нитью (рис. 6). Эту связь можно произвести различными способами, напр., хотя бы простым приближением провода *БД* к проводу *СЕ*. При такой схеме не говорят уже о заряде на сетке, как о первоначальном явлении; пусть по какой-либо причине, хотя бы случайной, в анодной цепи произойдет изменение тока. По законам индукции это тотчас же отразится через связь на сеточном проводе, по которому пойдет ток того или иного направления; он зарядит сетку положительно или отрицательно. Это, как только что было указано, вызовет изменение в анодном токе, и самым простым образом можно создать такое устройство связи, что это изменение будет обратным тому, к-рое послужило началом всего явления; оно, в свою очередь, отзовется на сетке и вызовет теперь такое же изменение, какое было в первый раз. Т. о., в анодной цепи будут происходить колебания, налагающиеся на текущий по ней постоянный ток от батареи и возбуждаемые самой лампой («лампа с самовозбуждением»). Частота этих колебаний определяется всеми электрическими свойствами анодного и сеточного проводов: их формою, емкостью, а также размерами и пр. самой лампы и ее электродов. Вполне возможно с огромной точностью подобрать желаемую частоту, а также изменять ее, подрегулировывать даже во время действия лампы. Самое небольшое (молекулярное) изменение, напр., в режиме накала лампы, уже отзывается на частоте ее колебаний или на их чистоте, они «загрязняются» др. колебаниями (вызываемыми др. комбинациею свойств проводов), накладывающимися на основные; поэтому требуется много искусства и тонкого чутья для того, чтобы поддерживать частоту лампового генератора постоянною и не «смазанною». Однако, постоянство частоты легче достигается с лампою, чем с машиною.

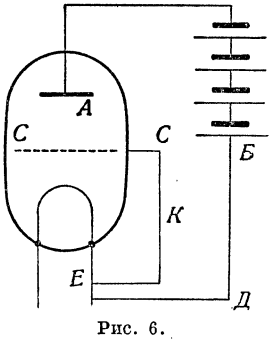


Рис. 6.

Р а д и о п е р е д а ч а. Колебания, возбуждаемые машиною или лампою, передаются отправительной *антенне* (см.); она, будучи попеременно заряжаема положительным и отрицат. электричеством, производит в окружающем ее эфире движение силовых линий и их излучение, как это объяснено при описании антенны. Электромагнитные волны, встречая на своем пути проводник (приемная антенна), приводят его электроны в колебательное движение вдоль проводника, т.-е. производят в нем переменные токи той же частоты, с к-рою подходят волны.

Р е з о н а н с и у с и л е н и е. Этот переменный ток может быть передан с приемной антенны непосредственно или через индукцию в какие-угодно провода и приборы. Но прежде всего, он должен попасть в такой провод, к-рый, по своей геометрической форме и своей емкости, способен к колебаниям только той частоты, с к-рою приходят волны, или иначе, который можно настроить на приходящую частоту. Тогда наступает явление *резонанса* (см.), заключающееся в том, что приемник приходит в действие не только от отдельных ничтожных импульсов отдельных волн: при резонансе энергия целого ряда последовательных волн накопляется, раскачивая резонатор гораздо более, чем он раскачался бы от одной волны. Т. о., хорошо устроенный резонанс позволяет производить прием на далеких радиостанциях. Если прием рассчитан на острый резонанс, то он совершенно невозможен даже при небольшом изменении частоты подходящих волн; это одна из главных причин необходимости весьма устойчивой частоты передатчика. Резонанс является также главнейшею причиною того, что приемник, настраиваясь на определенную частоту, в то же время отстраивается от всех других и не принимает волн, к-рые несутся к нему с др. радиостанций. После такого отсеивания (фильтрации) нужной частоты, если прием слишком слаб, необходимо усиление. Для этой цели принимаемый переменный ток направляется к сетке (рис. 7) небольшой электронной лампы (см. *Ламповый усилитель*); на сетке появляется колебательный заряд, к-рый вы-

ражается в анодной цепи в 8—10 раз усиленным воспроизведением отфильтрованных колебаний. Если такого усиления недостаточно, то анодный ток направляется к сетке второй лампы (рис. 8), к-рая снова усиливает явление; число звеньев усилительной схемы увеличивается т. о. до трех, шести и т. д.

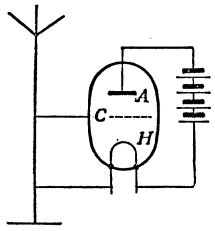
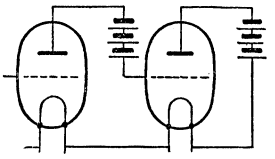


Рис. 7.

Детектирование. Вторым важнейшим способом обработки колебаний радиочастоты, поступающих на приемную радиостанцию, является детектирование или выпрямление этих колебаний. Существует множество приборов (телеграфные приборы, реле, телефонная трубка), в к-рых переменный электрический ток вызывает колебательное движение железных предметов (штифт реле, мембрана телефона); оно происходит под действием электромагнитных сил. Но нет такой железной мембраны, или хотя бы железной проволоки, тонкой, как волосок, к-рые могли бы колебаться с радиочастотой в сотни тысяч, не говоря уже о миллионах. Как бы мы ни усиливали принимаемые электрические колебания, они, по причине своей высокой частоты, не вызовут механических колебаний. Каждая половинка электрического колебания способна своими электромагнитными силами сдвинуть мембрану в определенную сторону; но слишком быстро следующая за ней вторая половинка, вызывая обратное движение, не дает мембране достаточно времени, чтобы сколько-нибудь заметно продвинуться под действием первой. Если уничтожить эти вторые половинки (рис. 9) или, по крайней мере, ослабить их, тогда первые половинки (или остатки их за вычетом ослабленных вторых) очень быстро, общими усилиями, сдвинут мембрану в известном направлении, а затем будут поддерживать ее в этом новом положении. Необходимо, следовательно, принимаемые колебания ввести в такой провод, к-рый пропускал бы ток одного направления и не пропускал бы противоположного тока; для этой цели в провод включается, напр., кристаллический *детектор* (см.) или электронная лампа, которая, как мы видели, может служить выпрямителем. Детектировать можно тот первоначальный слабый ток, к-рый получается с антенны, или ток, уже усиленный; иногда детектор помещается в середине схемы; детектируют усиленный ток, а затем еще раз усиливают ток детектированный.


Рис. 8.

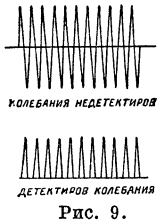


Рис. 9.

Модуляция. Иногда приходится усиленный и детектированный колебательный ток подвергать еще дальнейшей обработке; если, напр., принимают радиодепешу на телефон, то приходится оценивать ухом продолжительность ряда (половинок) колебаний, т. к. депеша передается знаками Морзе, к-рые состоят из точек и черточек, т.-е. коротких и длинных посылок (рис. 10) одинаковых волн. Но каждый ряд волн обозначается в телефоне двумя щелчками, соответствующими отклонению мембраны в начале этого ряда и возвращению ее на место в конце его. Оценить ухом продолжительность времени в $^1/_{10}$ или $^3/_{10}$ секунды между этими толчками может только опытный слухач, и то при большом напряжении внимания. Сделать такую оценку несравненно легче, если поток волн прерывается, и притом с каким-либо ритмом, например, через каждую пятисотую или тысячную долю секунды; тогда мембрана дрожит, и ухо слышит музыкальный звук, продолжительность к-рого легко схватывается. Такое прерывание может быть выполнено механическим способом на приемной станции (см. *Радиоприем*) перед усилением и детектированием или даже после них. Но оно может быть произведено и на отправительной радиостанции: волнам, отправляемым ею, может быть периодически придаваема бо́льшая или меньшая сила (периодическое изменение амплитуды). Это называется *модуляцией* (см.). Она производится или периодическим увеличением сопротивления в анодном проводе, заглушающим колебания, или таким же действием в проводе сетки. Вообще, модуляция может быть производима в любом звене всей отправительной схемы, и тогда во всех последующих звеньях колебания будут уже модулированные. Модуляцию можно производить и в последнем звене—в самой отправительной антенне, и не только введением сопротивления, но и выводом ее из резонанса (расстройкой) со всеми предыдущими частями отправителя. Точно так же и в схеме машинного передатчика существует много мест, к-рые можно изменять таким образом, чтобы схема на короткие промежутки времени или периодически давала более слабые колебания или не давала бы их совсем.

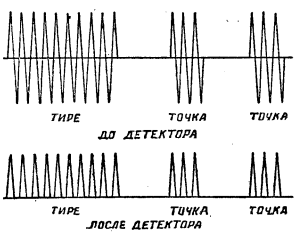


Рис. 10.

Более сложный способ для достижения на приемной станции такого же периодического и притом тоже не механического прерывания колебаний, поступающих в телефон, состоит в гетеродинировании: при этом способе на приемник заставляют действовать второй (местный) ламповый генератор с частотой весьма близкой, но не равной частоте приходящих волн; вследствие разности частот, местный генератор—*гетеродин* (см.) будет давать через известные промежутки времени колебания, противоположные приходящим (см. *Биение*), и тогда на мгновение «заглушать» их; число таких заглушений в секунду будет равно разности частот—приходящей и гетеродина. Гетеродинированные колебания (рис. 11),

как и механически прерываемые, после детектирования и дальнейшего усиления, дают впечатление звука, тон к-рого слухач может выбирать, немного изменяя частоту гетеродина. Гетеродин не должен быть мощным вибратором; его колебания должны быть лишь достаточны для заглушения приходящих, т.-е. равными им по своей силе, а следовательно — должны быть очень слабыми: необходимо лишь, чтобы частоты гетеродина могли отличаться от частот приходящих волн на такие величины, к-рые находятся в пределах частот слышимых звуков. Прием на гетеродин опять заставляет вспомнить о необходимости устойчивой частоты, особенно при очень больших частотах. Предположим, напр., что радиопередача производится частотою в 1.000.000 колебаний в секунду, а гетеродин дает их 1.001.000, т.-е. прием производится на звук, соответствующий частоте 1.000; тогда небольшое относительное изменение частоты на 10.000 (1%) увеличит в приемнике звуковую частоту в 11 раз и сделает ее для уха уже плохо воспринимаемою. Т. о., по изменению тона или полному исчезновению приема, слухач, работающий на гетеродине с совершенно постоянной частотою, все время следит за устойчивостью частоты передатчика.

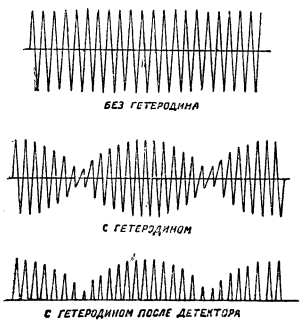


Рис. 11.

Радиотелефон. Нам остается лишь возвратиться к модуляции для объяснения радиотелефона. В этом случае модуляция производится так же, как выше описано, но не простым периодическим приглушением колебаний, а тем сложным изменением (рис. 12) их силы, к-рое соответствует сложному колебанию воздуха при произнесении, напр., какой-либо буквы. Вся сложность колебаний воздуха точно передается при модуляции радиопередатчика помощью *микрофона* (см.): сопротивление микрофона, когда в него говорят, изменяется по тому же закону, по к-рому происходят воздушные колебания; по тому же закону должна изменяться амплитуда передаваемой волны, по тому же закону будет колебаться мембрана приемного телефона, а следовательно она будет воспроизводить звуки, произносимые перед микрофоном. Таков принцип радиотелефонной передачи. Понятно, что ее, как подвергнутую модуляции, принимают без всякого механического прерывания или гетеродинирования, к-рое только помешало бы приему речи или музыки. Но настройка приемника на частоту волн, несущих на себе звуки в виде своей модуляции, конечно, так же необходима, как и при приеме радиотелеграфных сигналов. Устойчивая частота передатчика также необходима; изменение ее выводит приемник из резонанса и делает прием более слабым или совсем невозможным. Детектирование необходимо, потому что без него ни один элемент модулированных волн, будь он большой силы (*а* рис. 12) или малой (*б* рис. 12), не может произвести своего—большого или малого — действия на мембрану, т. к. за ним следует вторая половина элементарной волны (*в* и *г* на рис. 12), мешающая этому действию. Так осуществляется эта удивительная передача звуков, к-рые непосредственно можно было бы услышать на расстоянии не более 200—300 *м*. Ясно, что для этого звуковая энергия превращается в энергию хорошо подобранных радиоволн, распространяющихся при помощи благоприятных условий всей атмосферы до ее высочайших слоев и воспринимаемых через явление резонанса и после достаточного усиления на расстоянии в тысячи *км*.

В мощных телефонных передатчиках модуляция производится не на самом передатчике, а на его уменьшенной копии, после чего колебания, уже модулированные, усиливаются обычным приемом лампового усиления до необходимой мощности. Причиной такого усложнения схемы является необходимость применять микрофон только

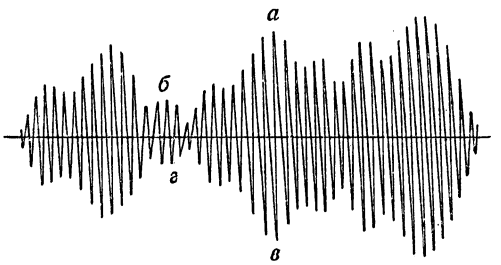


Рис. 12.

в цепях малой мощности; конструкция микрофона до сих пор еще мало прогрессирует. При сложной схеме радиотелефонного передатчика и сложной схеме усиливающего приемника только исключительно удачная разработка всего устройства может позволить первоначальной модуляции пройти через все звенья схемы без всякого искажения. Кроме того, при радиотелефонировании, как и вообще при радиопередаче, неумолимым врагом являются различные атмосферные явления и прежде всего—электрические волны атмосферного происхождения (см. *Помехи атмосферные*), врывающиеся через приемную антенну и искажающие действие всего приемного устройства (см. *Короткие волны*).

В этой статье указаны не все методы беспроволочной связи, а только те, к-рые наиболее распространены в наст. время. Исторический ход развития Б. с. см. в статьях: *Беспроволочный телеграф*, *Беспроволочный телеф* .

Лит.: Флеминг, Дж., Введение в радио, Л., 1924; его же, Волны в воде, воздухе и эфире, М., 1927; Лебединский, В., Электричество в радио, М., 1925; его же, Изобретение беспроволочного телеграфа, М., 1925; Петровский, А., Радиотехника, М., 1926; Шапошников, С., Радиоприем и радиоприемники, М., 1925; Введенский, Б., Физические явления в катодных лампах, М., 1926; Шмаков, П., Радиотелефония, Ленинград, 1925; журнал «Радиолюбитель», издание МГСПС, Москва.

В. Лебединский.

БЕСПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕГРАФ *, представляет собою техническое использование того способа получения электромагнитных волн (см. *Волны электромагнитные*), к-рый был открыт Генрихом *Гертцем* (см.) в 80 гг. прошлого в. Изобретатели Б. т., начиная с первого (А. С. Попов, 1895), достигали все бо́льшей дальности и уверенности передачи телеграфных сигналов по азбуке Морзе помощью этих «гертцовских» волн, или *радиоволн* (см.), руководствуясь теоретическими представлениями, данными в работах В. Томсона (50-е гг. 19 в.) и Кл. Максвелла (70-е гг. 19 в.), из к-рых исходил и Гертц при своих опытах. Устройство Б. т. состоит из отправительной и приемной радиостанций (см. *Беспроволочная связь*). На первой производятся электрические колебания в «замкнутом» колебательном контуре (см. *Колебательный контур*), задающем частоту колебаний, с к-рою производится радиопередача; источником энергии этих колебаний служит какой-либо электрический генератор. Колебания контура передаются «разомкнутому» прямолинейному проводу, *антенне* (см.), к-рая предназначается для излучения их в окружающее пространство в виде радиоволн. На приемной станции также устанавливается антенна, принимающая радиоволны и передающая колебания приемному колебательному контуру, входящему в состав радиоприемника. А. С. *Попов* (см.) первый определенно указал на громадное значение антенн и отделил их от колебательных контуров; то же сделал и *Маркони* (см.); это позволило двум главнейшим элементам Б. т. (замкнутый и разомкнутый контуры) развиваться самостоятельно; у Гертца они не были дифференцированы. В виду того, что все части устройства Б. т. должны совершать колебания с одною и тою же частотой, к ним применима теория *резонанса* (см.), доказывающая (Бьеркнес, 1895), что наибольший эффект получается при возможно малом *затухании* (см.) колебаний во всех контурах. Во всех радиопередатчиках почти всего первого десятилетия Б. т. электрические колебания возбуждались помощью электрической искры, как это делал и Гертц (см. *Искровой передатчик*). На пути достижения наибольшего эффекта резонанса технике Б. т. пришлось вести упорную борьбу с тем затуханием, к-рое причиняет явление искры (М. Вин, Рожанский). Большим успехом в этом направлении было изобретение сложной схемы передатчика (Браун, 1898). Схема Брауна (см. *Брауна схема*) приводила, однако, к нежелательному, в смысле напрасной траты энергии, раздвоению частоты, к двуволнистости, к-рая была объяснена теориею резонанса сложных схем (Обербек, Голицын, М. Вин, Маку́); весьма у́дачным выходом из этого затруднения было применение гаснущей, музыкальной (М. Вин, 1908) и рвущейся (Маркони) искры. Эти формы искрового разряда, в связи с введением радиоприема на телефон (Рыбкин и Троицкий, 1899), весьма уточнили и упростили прием и были первыми, технически приемлемыми, хотя далеко не совершенными методами борьбы с атмосферными помехами (см. *Помехи атмосферные*). Дальнейшее развитие техники Б. т. пошло в сторону осуществления др. принципа: подводить к колебательному контуру энергию возможно чаще, через такие промежутки времени, за к-рые его колебания не успевают значительно уменьшиться, и лучше всего—через каждый его период, т.-е. с его частотою; в последнем случае его колебания становятся совершенно незатухающими, и эффект резонанса получается наибольшим. Первое практическое осуществление незатухающих колебаний было дано в виде дугового генератора (Паульсен, 1902); с этого времени искровой передатчик стал выходить из практики; искровые схемы, дающие приблизительно незатухающие колебания, не получили применения. Лет через десять появление новых типов машин высокой частоты (см. *Альтернаторы высокой частоты*) привело к дальнейшему упрощению в устройстве незатухающих передатчиков. Еще через десять лет ламповый генератор незатухающих колебаний (Лэнгмюр, Бонч-Бруевич, Рукоп, Гольвек) стал конкурировать с машинами (см. *Электронная лампа*) и в наст. время применяется повсеместно, за исключением нек-рых установок очень большой мощности. К тому же времени и приемные схемы получили большое развитие. Все они основаны на двух принципах: старом телеграфном принципе реле, по к-рому приходящие колебания просто пускают в ход местный генератор электрической энергии, и принципе усиления, соединенного с детектированием, по к-рому колебания детектируются и в то же время пропускаются по системе, часто весьма сложной, контуров, заключающих в себе свои источники энергии. То реле, к-рым пользовался Попов,—*когерер* (см.) Бранли,—просуществовало около десяти лет; первым его заместителем был волноуказатель Маркони. Детекторно-усилительные схемы разрабатывались с необыкновенным остроумием изобретателями всех стран (Мейснер, Армстронг, Рейнарц), воспользовавшимися чрезвычайно разнообразными возможностями, к-рые открываются электронной лампой. При беспроволочном телеграфировании незатухающими колебаниями прием усложняется необходимостью гетеродинирования, к-рое также наиболее просто выполняется помощью электронной лампы (см. также *Кристадин*). Действие сложных передатчиков и приемников объясняется теорией со все большею полнотою (Валлаури, Бетено, Баркгаузен, Шоттки, Рукоп, Бонч-Бруевич, Петровский, Львович, Г. Остроумов); но акт излучения радиоволн и их приема антеннами, а еще в большей степени—распространение радиоволн вокруг земного шара понимаются нами пока лишь в самых общих чертах, несмотря на множество теоретических работ (Гертц, Пуанкаре, Никольс, Зоммерфельд, Лармор). Такая недостаточность теоретического знания делает возможным блуждание техники по ложным путям. Интереснейший пример этому общему положению представляет со-

* В наст. статье дается очерк развития техники Б. т.; популярное изложение физических основ—см. статью *Беспроволочная связь*.

временное состояние Б. т. Когда подошли к устройству радиосвязи на большие расстояния, то, после достижения незатухающих колебаний, усовершенствования усилителей и повышения мощности передатчика до тысяч киловатт, оставался лишь выбор наивыгоднейшей частоты; она рассчитывалась по эмпирическим формулам (Остин, Фуллер), к-рые служили единственным основанием (Хоу, Шулейкин, Обухов). На основании этих расчетов были выстроены мировые радиостанции (см. *Лонг-Айленд, Науэн, Сент-Ассиз*), работающие на частоте до 10—20 т. и длине волн до 30 *км*. Но за последние годы накопились доказательства того, что при каких-то определенных условиях распространения достигаются дальности передачи до антиподов при сравнительно ничтожных мощностях помощью т. н. *коротких волн* (см.) с частотою 10 миллионов и выше и длиною волны 30 *м* и короче (радиолюбители Делой и Рейнарц, 1923). Это заставляет усомниться в верности вышеуказанных расчетов радиотехники; окончательное суждение будет возможно лишь после того, как наши сведения о распространении радиоволн будут более полными.

Вообще говоря, мощные трансокеанские радиостанции, связывающие Европу с Сев. и Юж. Америкой и Соед. Штаты с о-вами Тихого океана, Японией и Китаем, рассматриваются как подсобные при кабельном телеграфе; пропуская с коммерческой уверенностью, при автоматических передаче и приеме, 150 слов в мин. и больше, они берут на себя до 50% всего обмена. Но, напр., для Германии, лишенной океанских кабелей по Версальскому договору, они являются единственным способом мировой связи (см. *Радиосвязь*). Большие радиосооружения вызвали к жизни особый кадр радиоспециалистов, ряд больших *радиолабораторий* (см.) и особую мировую *радиопромышленность* (см.). Наш *Трест заводов слабого тока* (см.) за 1924—25 выпустил радиопродукцию на 5.600 тыс. руб. К концу 1925 во всем мире имелось ок. 1.300 отправительных радиостанций (в СССР ок. 70), считая и *радиовещательные* (см.), но не считая, конечно, любительских, число которых выражается сотнями тысяч. Из этих станций только ок. 50 работают еще искровыми передатчиками. Названия: Б. т., как и «телеграфия без проводов» и «искровой телеграф» заменились в наст. время более коротким: *радиотелеграф* (см.).

Лит.: Лебединский, В. К., Электромагнитные волны и основания беспроволочного телеграфа, СПБ, 1906; «Электрические колебания и волны», 6 вып., ред. В. К. Лебединского, СПБ, 1911; Петровский, А. А., Научные основания беспроволочной телеграфии, СПБ, 1913; Фрейман, И. Г., Курс радиотехники, Л., 1924; курсы Муравьева, Скрицкого, Шулейкина (не оконч.); J. A. Fleming, The Principles of Electric Wave Telegraphy and Telephony, L., 1920; J. H. Morecroft, Principles of Radio Communication, New-York. 1922; J. Zenneck u. H. Rukop, Lehrbuch d. drahtlosen Telegraphie, Stuttg., 1925; «Marconi Yearbook», L.; «Annuaire International de la T. S. F.», Paris. Журналы: «Телеграфия и Телефония без проводов», Н.-Новг. (с 1918); «Jahrbuch d. drahtl. Telegr. u. Teleph.», B.; «Experiment. Wireless a. the Wireless Engineer», L.; «Proceed. of the Inst; of Radio-Eng.», New-York; «Radio-Électricité», «L'Onde Électrique», Paris. *В. Лебединский.*

БЕСПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕФОН или *радиотелефон* (см.), представляет собою передачу речи или иных звуков на расстояние помощью электромагнитных волн (см. *Беспроволочная связь*). Электромагнитные колебания звуковой частоты не могут быть непосредственно применены для передачи. Основные причины этого следующие: энергия излученных волн (см. *Излучение радиоволн*) зависит от отношения высоты антенны к длине излучаемой волны. Если высота антенны будет даже 250 *м*, то при частоте звуковых колебаний (длина соответствующей электромагнитной волны, в среднем, 300 *км*) это отношение весьма мало, и излучение составило бы ничтожную долю затраченной энергии. К тому же, передавая непосредственно звуковые колебания, мы не могли бы использовать явления резонанса, т. к. телефония требует хорошей передачи большого диапазона частот, действующих одновременно или меняющихся через короткие промежутки времени, а для резонанса необходима настройка передатчика и приемника на одну и ту же определенную частоту. В виду этого, Б. т. использует токи высокой частоты (т. н. несущая волна), к-рые подвергаются на передающей станции Б. т. изменениям в соответствии с передаваемыми звуковыми колебаниями, как это пояснено в статье *Беспроволочная связь*. Для совершенства передачи речи, музыки и т. п. помощью Б. т., изменения амплитуды основных колебаний должны возможно точнее воспроизводить как главное колебание, характеризующее звук, так и все *обертоны* (см.) его, придающие звуку *тембр* (см.) и оттенок. Достигаемые результаты зависят от совершенства примененных схем и от следующих более общих причин. Передатчик и приемник в Б. т. имеют цепи, настраиваемые на частоту несущих колебаний; нарастание и уменьшение амплитуды, т.-е. звуковая модуляция этих колебаний, могут происходить в них лишь постепенно (закон явления резонанса). Поэтому модулированные колебания и особенно колебания тока в приемнике Б. т., строго говоря, не могут вполне точно следить за всеми оттенками передаваемых звуков. Чем выше частота основных колебаний, тем вообще легче добиться более совершенных результатов, т. к. даже высокие тона будут при этом соответствовать медленным (по отношению к продолжительности периода несущего колебания) изменениям амплитуды. Поэтому для Б. т. редко применяют волны длиннее 3.000 *м*, очень часто пользуются волнами короче 500 *м*.

Модулирование колебаний высокой частоты при передаче и обратное получение звуковых колебаний в приемниках для Б. т. представляют собою сложные процессы, общая теория к-рых следующая: если сила тока в антенне для основных колебаний выражается функцией $I_1 = A\sin\omega_0 t$, то при модуляции этот ток может быть обычно выражен формулой

$$I = (A + B\cos\omega_1 t)\sin\omega_0 t,$$

где ω_0 есть угловая скорость колебаний высокой частоты, а ω_1—акустических колебаний. Отношение B/A можно назвать глубиной модуляции. При воздействии акустических колебаний какого-либо одного периода, модулированный ток может быть представлен в виде суммы трех слагаемых токов высокой частоты разного периода, а именно:

$$I=A\ \sin\omega_0 t\ +\frac{B}{2}\sin\left(\omega_0+\omega_1\right)t+\frac{B}{2}\sin\left(\omega_0-\omega_1\right)t.$$

Первый член есть немодулированное, несущее колебание; другие два члена представляют собою т. н. боковые колебания. При приеме указанный комплекс волн вызывает аналогичные колебания в приемной антенне и в приемнике, к-рые затем, непосредственно или после предварительного усиления, действуют на детектор. В силу настройки приемника на определенную частоту, отдельные колебания будут в разной мере усиливаться резонансом. Электродвижущая сила, воздействующая на детектор, будет поэтому зависеть от следующего выражения:

$$k_1\left[A\ \sin\omega_0 t+\frac{B}{2}k_2\sin\left(\omega_0+\omega_1\right)t+\right.$$

$$\left.+\frac{B}{2}k_3\sin\left(\omega_0-\omega_1\right)t\right],$$

где коэффициенты k_2 и k_3 определяются свойствами и настройкой приемника, а k_1 —также и доходящей до приемника энергией электромагнитных волн. Процесс выпрямления (детектирования), зависящий от рода детектора и силы сигналов, приводит к токам с частотою ω_0, $2\omega_0$ и т. д. и акустическим токам частоты ω_1, $2\omega_1$ и т. д., при чем в комплексе токов низкой частоты будет вообще преобладать основное колебание ω_1. Амплитуда его, в числе прочих величин, зависит от коэффициентов k_2 и k_3, к-рые в силу настройки, определяются разностью частот боковых волн и несущей. При настройке на несущую волну эти коэффициенты падают с повышением высоты тона, и тем резче, чем выше острота резонанса. Такой результат обусловливает неодинаковую передачу тонов различной высоты и, следовательно, вместе с появляющимися обертонами ($2\omega_1$, $3\omega_1$ и т. д.), дает неизбежные искажения телефонной передачи. Средства ослабления этих искажений следующие: настройка приемника не на несущую волну, а несколько сдвинутая в сторону с использованием преимущественно одной группы боковых колебаний; большой *декремент* (см.) затухания приемного устройства; применение приемников с фильтрами, пропускающими широкую полосу частот и использование для Б. т. более коротких волн. При большой частоте несущих колебаний акустические частоты составляют небольшой процент от первых и боковые колебания укладываются вблизи максимума кривой резонанса. Нек-рыми особенностями отличается метод устранения несущей волны и одной системы боковых волн, так что при передаче излучаются лишь боковые волны одной системы, напр., с частотой $\omega_0-\omega_1$. В этом случае при приеме требуется наложение местных колебаний несущей частоты, т.-е. прием происходит с *гетеродином* (см.). Этот метод предполагается применить для трансатлантической радиотелефонной связи между Соед. Штатами и Англией.

Для осуществления передачи по Б. т. требуется получение колебаний основной частоты с достаточно постоянной амплитудой. Поэтому развитие Б. т. могло начаться лишь тогда, когда были выработаны способы получения т. н. незатухающих колебаний (см. *Беспроволочный телеграф*). Хотя первые попытки передать речь делались и со слабо затухающими искровыми передатчиками, при весьма большом числе искр, однако, сравнительно удачные опыты передачи по Б. т. были осуществлены лишь после появления машинных и дуговых передатчиков. Уже в 1904 Фессенден в Америке передавал по Б. т. при помощи построенной им машины высокой частоты (см. *Альтернаторы высокой частоты*). В 1907 он достиг дальности передачи в 320 *км*. В 1906 германское об-во «Телефункен» производило опыты по Б. т., пользуясь малыми дуговыми передатчиками с водяным охлаждением. Паульсен при помощи мощного дугового передатчика передавал по Б. т. в 1909 на расстояние в 1.550 *км*. Однако, машины не позволяли получать значительную мощность при достаточно высокой частоте. Колебания в дуговых передатчиках не обладали полной устойчивостью, что вносило сильные искажения и не допускало глубокой модуляции. Кроме того, методы модуляции были несовершенны, т. к. микрофоны применялись для непосредственного изменения амплитуды несущих колебаний в передатчике или отправительной антенне: но они не выдерживали большой нагрузки, и поэтому применявшиеся мощности не могли быть велики. Высокое совершенство, какого достиг Б. т. в наст. время, стало возможным лишь с изобретением ламповых передатчиков (см. *Электронная лампа*) и усилителей. Благодаря преимуществам ламповых передатчиков, они сразу же после своего появления (1915) позволили для дальности передачи по Б. т. установить рекорд, показавший, что главные затруднения, стоявшие на пути развития Б. т., устранены (см. *Арлингтон*). Дальнейшие значительные успехи достигнуты были по окончании войны, особенно в отношении чистоты передачи по Б. т. Эти успехи явились основанием развития особой области применения Б. т.,— *радиовещания* (см.). Возникновение радиовещания имело следующие основания. Б. т. пользуется излучением электромагнитных волн, к-рые, распространяясь во все стороны, могут быть приняты всюду в районе своего действия. К тому же прием Б. т. доступен всем, т. к. не требует, как при беспроволочном телеграфе, знакомства с условной азбукой Морзе. Это привело к мысли передавать по Б. т. широкому кругу слушателей речи, концерты и т. п., т.-е. к радиовещанию. Впервые осуществленное в Соед. Штатах в 1919, оно получило там очень быстрое развитие, вызвало параллельное развитие *радиолюбительства* (см.), проникло в др. страны и в короткий срок получило огромное распространение. Высокие требования, предъявленные радиовещанием к Б. т., имели большое значение для его дальнейшего усовершенствования.

В России первые опыты по Б. т. относятся к началу империалистской войны (Российское об-во беспроволочного телеграфа и телефона, позже Айзенштейн, Углов), но война же задержала дальнейшую работу по Б. т. После Октябрьской Революции, несмотря на оторванность от Запада, в РСФСР началась интенсивная разработка устройств для Б. т., преимущественно в *Нижегородской радиолаборатории* (см.). В 1920 был установлен первый мощный передатчик Б. т., покрывший на опытах дальность до 4.000 *км*. Дальнейшие работы привели к оборудованию первой в СССР и одной из наиболее мощных в Европе радиовещательных станций — *станции им. Коминтерна* (см.) в Москве. В наст. время строительство по Б. т. в СССР ведет преимущественно Гос. электрический трест заводов слабого тока.

Б. т. применяется, гл. обр., для целей радиовещания. Кроме того, Б. т. довольно широко используется для военных радиостанций, к-рые обычно могут также работать и беспроволочным телеграфом. Для коммерческой связи Б. т., в противоположность беспроволочному телеграфу, применяется лишь в незначительной мере.

Лит. по беспроволочному телефону см. в ст. *Беспроволочный телеграф*.

Л. Слепян.

БЕССАЛЬКО, Павел Карпович (1880—1920), писатель-революционер, поэт. Род. в Екатеринославской губ., в крестьянской семье; 16-ти лет поступил в ж.-д. мастерские в Екатеринославе. В 1903 участвовал во всеобщей южной стачке; в 1907 был арестован, пробыл в тюрьме 2 года и был сослан на вечное поселение в Енисейскую губ., откуда через год бежал за границу, в Италию, потом во Францию. В 1911 работал в Париже на аэропланном и ортопедическом заводах. По возвращении из эмиграции в 1917, поработав нек-рое время в Екатеринославе на заводе, переехал в Петроград, где стал одним из видных участников Петроградского Пролеткульта, как организатор, теоретик и писатель; работал в журн. «Грядущее». Осенью 1919 Петроградским комитетом РКП мобилизован на юж. фронт, где редактировал газету «Красный Воин». В феврале 1920 умер от сыпного тифа в Харькове. Пережив в Екатеринославской тюрьме мрачную историю, рассказанную в его романе «Катастрофа» (начатом еще в ссылке и законченном в Париже), Б. навсегда остался решительным противником буржуазной культуры и энтузиастом рабочего класса, убежденным, что пролетариат не только победит в социальной борьбе, но и создаст новую, высшую пролетарскую культуру. Его взгляды изложены в книжке, изданной совместно с Ф. И. Калининым: «Проблемы пролетарской культуры. Пути и достижения культуры в освещении рабочих писателей» (1919), в статьях: «Футуризм и пролетарская культура», «О поэзии пролетарской и крестьянской» и др. Его беллетристические произведения: «Детство Кузьки» (П., 1918), «Бессознательным путем» (П., 1918; в 1919 4-е изд.), «Катастрофа» (П., 1918; в 1919 3-е изд.), «К жизни» (П., 1919, два изд.) автобиографичны, связаны между собою одним героем (рабочий-столяр Кузьма Даров), к-рый вырастает на глазах читателей из мальчика ученика столярной мастерской в революционера. Во всех повестях много правдивых картин пролетарского быта на юге. Увлекаясь театром (именно проблемой «героического театра»), Б. мечтал написать ряд пьес, но успел издать только одну: «Каменщик. Драматич. этюд в 3 д.» (1918 и 1919). Будучи, по определению Луначарского, «богатой, южной, глубокой, жадной поэтической натурой», Б. был лиричен и в бытовых повестях; но особенно сказался его лиризм в стихотворениях в прозе, где Б. охотно прибегал к легендам и образам Востока и античности («Алмазы Востока», 1919; «Песни садовника», 1921).

Лит.: Луначарский, А. В., Революционные силуэты, М., 1923; его же ст. в журн. «Пролетарская Культура», № 13—14, 1920; Инсаров, Памяти П. К. Бессалько (Литерат. Еженедельник при «Красной Газете», № 4, 1923); Зонин, А., П. Бессалько—пионер пролетарской прозы, «Октябрь», VIII, 1925; Кубиков, И. Н., Рабочий в русской литературе, 3-е изд., 1926. *Н. П.*

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

БАРЫКОВА
до
БЕССАЛЬКО

5