

Б, 1) вторая буква русского алфавита. Разница в написании латинского «В» и славянского «Б» объясняется следующим: лат. написание «В» продолжает греческое написание «β», потому что в эпоху, когда римляне заимствовали свой алфавит у греков (древнейшие надписи 6 в. до хр. в.), буква «β» обозначала у последних звук «б». В эпоху же, когда Кирилл и Мефодий создавали славянский алфавит (9 в.), греч. буква «β» произносилась как «в» и была использована авторами славянской азбуки для обозначения этого звука. Для обозначения же звука «б» ими была использована скорописная греч. лигатура ψ (из $\mu\pi$), откуда славянское, более древнее (глаголическое μ) и упрощенное позднейшее (кирилловское) «Б». Русские «Б» и «б» гражданской печати продолжают различные варианты рукописного славянского «Б». От буквы «Б» надо отличать звук «б»: буква «Б» не всегда обозначает звук «б» и, наоборот, звук «б» не всегда обозначается буквой «Б». Так, мы пишем «лоб», «гроб», «столб», но произносим «лоп», «гроп», «столп»; наоборот, в таком, напр., словосочетании, как «поп был», в конце первого слова, под влиянием следующего звонкого согласного звучит «б», а не «п». В русском яз. звук «б» звонкий (образуемый при участии голоса) *зврыный* (см.), *бибиальный* (см.) звук. Русское «б» восходит к общеславянскому «в», в к-ром совпали как индо-европейское «б» чистое (слав. «бъкъ», греч. $\beta\acute{\alpha}\kappa\eta\varsigma$, латинск. *bicipa*, древне-индийское «buk-kāga»), так и индо-европейское «б» с придыханием, имевшее в других европейских языках отличную от «б» чистого судьбу (слав. «братъ», греч. $\phi\rho\acute{\alpha}\tau\eta\rho$, латинск. *frater*, древне-индийское *bhṛātā*). *Р. Ш.*

2) Б в музыке (латинское В) первоначально обозначало тон si (такое обозначение сохранилось в наст. время лишь в Англии и Голландии); в соврем. буквенном нотописании обозначает тон si, пониженный на полтона (si \flat).

БААДЕР, Франц, фон (1765—1841), нем. мистик и богослов. Был сперва врачом, потом изучал горные науки и занимал крупный пост в горном ведомстве; с 1826 профессор Мюнхенского ун-та. Б., получив строго католическое воспитание, был в достаточной степени подготовлен к восприятию мистических идей Як. Беме, Сен-Мартена и Вейгеля. Мировоззрение Б. носит, т. о., чисто мистический, фантастический характер и

никакого научного значения не имеет. Б.—наиболее ярко выраженный философ реакции, наступившей в Германии после 1813—15 гг. Он ведет борьбу с либерализмом, с деизмом, с просвещением, с материализмом и с классической немецкой философией, отстаивая догматы католической церкви и строго теократический государственный строй. В своем сочинении «О вызванной, благодаря Французской революции, необходимости нового и более тесного союза между религией и политикой» (1815) Б. воспроизводит содержание записки, поданной им трем монархам и утвердившей Александра I в намерении основать Священный Союз. По предложению известного реакционера кн. А. Н. Голицына, Б. присылал время от времени царскому правительству свои «научные доклады». Сам Б. называл свою философию спиритуалистически-реалистическим теизмом. Его немногочисленные ученики влиянием не пользовались. Полн. собр. соч. его издано Фр. Гофманом и др. (16 тт., Лейпциг, 1851—60); там же и биография Баадера.

БААЛБЕН (город Ваала), незначительный г. в Сирии у подошвы Антиливана. Здесь находятся развалины значительного в древности торгового города Б. (Гелиополиса греко-римской эпохи), бывшего центром культа солнца в Сирии. Развалины Б. исследованы в 1899—1904 Пухштейном, Шульцем и Кренкером. Главнейшие памятники (римского периода): колоссальный храм Юпитера Гелиопольского (строился во 2—3 вв.) с рядом притворов, напоминающих Иерусалимский храм, и круглый храм на возвышении, — типа, послужившего образцом для христианских храмов.

Лит.: Alouf, M., Histoire de Baalbek, Beyrouth, 1896; Puchstein, Führer durch die Ruinen von Baalbek, Berlin, 1905; Baalbek, Ergebnisse der Ausgrabungen und Untersuchungen in den Jahren 1898—1905, hrsg. v. Th. Wiegand, Band I, Berlin, 1921.

БААЛ-ДИМЬОН (псевдоним Нохима Штифа), историк еврейского яз. и литературы. Р. 1879 в Ровно Волынской губ. С 1899—1910 организатор евр. социалистическо-сионистических рабочих групп. После кишиневского погрома (1903), вместе с П. Дашевским, покушавшимся на убийство Крушевана, организовал одну из первых дружин евр. самообороны. Дважды был арестован. В годы реакции уходит от социалист. движения и работает в Об-ве распростр. просвещения среди евреев, в Об-ве ремесленного труда и др. После Февральской

революции стал одним из организаторов еврейской демократической мелкобуржуазной партии «Volks-Partei», которая среди евр. масс особым вниманием не пользовалась. С 1920 жил в Германии, работая по евр. письменности первых веков возникновения евр. яз. Напечатал на рус. и на евр. яз. книгу «Погромы на Украине при добровольческой армии». В 1926 вернулся в СССР в Киев, где занимает кафедру евр. яз. и литературы при Всеукр. академии наук. Опубликовал ряд исследований по евр. филологии и лит. Перевел на евр. яз. ряд монографий по истории евр. культуры.

БААЛ-МАХШОВОС (псевдоним Исидора Эльяшева), евр. критик и публицист. Род. 1873 в Ковно, у. 1924. Учился медицине в Берлине и Гейдельберге. Начал свою литературную деятельность в 1899 в евр. еженедельнике «Der Jud». Один из основоположников евр. критики, оказавший большое влияние на евр. беллетристику. Б.-М.—эклектик-идеалист по своему миросозерцанию; в области литературной критики пользовался общественным и эстетическим анализом. Блестящий стилист, Б.-М. написал ряд полубеллетристических очерков; им переведены на евр. язык повесть Л. Н. Толстого «Казаки» и «Отцы и дети» Тургенева. В качестве публициста, Б.-М. проводил сионистические взгляды.

БАБ, Юлиус (р. 1880), видный нем. театральный критик и теоретик. Основные работы: «Neue Wege zum Drama» (2 тт., 1906—11), «Der Wille zum Drama» (1919), «Kritik» и «Neue Kritik der Bühne» (1920). Ряд этюдов и трехтомный труд «Der Mensch auf der Bühne, eine Dramaturgie für Schauspieler» (1910) посвящены «истории» мировой и нем. драмы, понимаемой Б. как хронологическая цепь отдельных крупных индивидуальностей, вне экономических, социальных и даже общелитературных факторов эпохи. Б.—убежденный сторонник ценности слова в драме; оно является для него основным материалом драматического искусства, определяющим его форму, диктующим его законы. «Слова, направленные к определенной цели»; слова, являющиеся сами по себе действием или служащие «мостом между двумя действиями», отличают, по Б., драматическую речь от лирической. «Художественно речевые корни» драмы и театра предопределяют отношение Б. к ряду вопросов (отрицательное отношение к инсценировке литературных произведений для кино, к театру марионеток, импровизационному театру, импровизации, как методу подготовки актера, и даже обучению мимике, ценной для него лишь как выявление «внутреннего чувства», разбуженного словом и т. д.). В работах Б., помимо утверждения ценности слов в театре, представляет известный интерес разработку им вопросов драматургии: в драме, по Б., автор дает не «самораскрытие себя» путем слова, а «самовыявление» через диалог людей, находящихся в «практических» отношениях; непреложные законы, независимые от субъективных намерений автора, действуют в драме, каждая сцена к-рой является «поединком». Хотя «все множество врагов является для

борющейся личности нек-рой массовой единицей», «в каждом человеческом сознании великая мировая битва может быть охвачена как единоборство или как сочетание единоборств».

А. Луначарский.

БАБА, или Баба-Бурну, мыс на малоазиатском берегу Эгейского моря, крайняя зап. точка Азии под 39° 28' с. ш. и 26° 4' в. д.

БАБА-ДАГ, вершина Кавказского хребта, лежащая между его Дагестанской и Прикаспийской частями; выс. 3.687 м.

БАБА ПАРОВОГО МОЛОТА, тяжелая рабочая часть его, падающая на наковальню и производящая своим ударом полезную работу поковки.

БАБА-ПТИЦА, серая, белая, розовая Б.-п., местные названия кудрявого и розового *пеликанов* (см.).

БАБА-ЯГА, фантастическое существо рус. народных сказок, в виде безобразной старухи: «баба-яга костяная нога», у ней «нос в потолок врос», она «ездит в ступе, козгергой погоняет, помелом след замечает», живет в лесу, в «избушке на курьих ножках», вокруг ее избы—железный тын, увешанный человеческими головами. Обычно Б.-Я. приносит зло действующим в сказке лицам (жарит и ест людей и т. п.), но если герой сказки обойдется с ней ласково, она нередко ему помогает или предусмотрительным советом или чудесными подарками. В иных сказках образ Б.-Я. сливается с образом ведьмы, колдуньи. В сказках других славянских народов ей соответствуют близкие по имени существа, напр., в польском—*jęndza*, *jęndzi-baba*, в чешском *jezinka*. Лингвисты (Потебня, Миклошич, Бранд) сближают имя Б.-Я. со словами, обозначающими в индо-европейских языках змею: ср. славянское *Ж* (рус. уж), литовское *angis*, лат. *anguis*, греч. *enchelys*. Господствовавшее в 19 в. мнение (напр., Потебни, Афанасьева и др.), что Б.-Я. есть мифологическое олицетворение зимы, в настоящее время в науке оспаривается. В. Ф. Миллер видит в сказках о Б.-Я. пережитки каннибализма (людоедства). Скорее всего образ Б.-Я. стоит в непосредственной связи с явлениями *тотемизма* (см.).

Лит.: В л а д и м и р о в, Введение в русскую народную словесность, Киев, 1895; М и л л е р, В с., Всемирная сказка в культурно-историческом освещении, «Русская Мысль», кн. 11, 1895; Б р о д с к и й, Г у с е в и С и д о р о в, Русская устная словесность, Л., 1924.

Ю. С.

БАБАЕВ, Петр Акимович (1883—1920). Мальчиком лет 13, не окончив первоначальной школы, Б. пошел учеником на небольшой механический завод в Касимовском у. Рязанской губ. По окончании ученичества, после долгих скитаний в поисках работы, Б. в 1904 был призван матросом в Балтийский флот. Здесь вступил в РС-ДРП (б). Принимал деятельное участие в революции 1905. В 1914, снова мобилизованный, участвует в империалистской войне. В 1916 отзывается с фронта для работы на патронном заводе в Петрограде. Деятельный агитатор и организатор, Б. весь отдается политической работе, принимает участие в июльском выступлении 1917 и в Октябрьские дни. С 1918—в Москве, секретарь Сокольнического райкома ВКП(б), председатель райсовета и

член МК ВКП(б). Именем Бабаева названа крупная конфетная фабрика в Москве.

Лит.: «Памятник борцам пролет. революции, погибшим в 1917—21 гг.», вып. I, ГИЗ, М., 1922.

БАБАР-АКАЛИ (на наречии пенджаби Акали означает: «Бессмертные», Б.-А. — «Львы Бессмертные»), название крестьянских революционных организаций в сев.-зап. Индии, по имени революционного крестьянского движения «Акали». Движение Акали началось, после расстрелов англичанами громадного народного собрания в Амритсаре в апр. 1919 (см. *Индия*), с требования возврата религиозным общинам сикхов земель и лесов, переданных британским правительством индусскому духовенству, к-рое подачка эта сделала послушным орудием британской оккупационной власти. Движение А. проявлялось в виде «прямого действия», захвата переданных духовенству земель крестьянами. Оно вызвало ряд вооруженных столкновений с англ. властью. В 1924, после ареста англичанами одного из присоединившихся к движению раджей (феодалов) государства Набба, огромные отряды крестьян-сикхов направились в Джайто (к «Гурдваре», т.-е. к местному сикхскому храму), чтобы добиться освобождения раджи и осуществления своих требований. Несмотря на расстрелы крестьянских отрядов, в к-рых были женщины и дети, число «мучеников»,—как называли себя демонстранты,—все росло, и движение, при видимом мирном, чисто демонстративном характере, начало приобретать черты стихийного массового, вовлекающего сотни тысяч крестьян, выступления. После ряда репрессивных мер, расстрелов и арестов вождей, британская оккупационная власть вынуждена была пойти на уступки: продолжая политику террора по отношению к «боевым дружинам» А., она в то же время старается подкупить оставшихся на свободе вождей умеренного крыла движения и т. о. обмануть крестьянские массы. Однако, движение А. продолжается, принимая организованные формы, в виде крестьянской партии «Акали-Дал» (Армии Бессмертных), политическое руководство которой находится в руках исполнительного комитета («Парабандак»), объединяющего все сикхские общины. Комитет этот, организованный в 1920, подвергся жесточайшим преследованиям со стороны оккупационной власти (6 членов его были повешены в феврале 1926). Движение начинает оформляться также и в программном смысле, выставляя требования социализации земли, образования «крестьянских советов», обращения земельных налогов на нужды крестьянства (на бесплатное обучение крестьянских детей, устройство бесплатных госпиталей, организацию общественного питания неимущих и т. д.). Число сторонников «Акали-Дал» свыше 300.000 ч. Под его влиянием находится ряд крестьянских газет Пенджаба и северной Индии. Кроме комитета «Парабандак», в «Акали-Дал» существует Комитет помощи политическим заключенным, к-рый ведет также широкую просветительную работу среди крестьян и организует в широком мас-

штабе кооперирование крестьянских масс. Из вождей «А.» известны: Мота-Синг, организатор «Панчайт'ов, т.-е. «крестьянских советов», отбывающий пожизненное заключение в английских тюрьмах, и Удам-Синг, неоднократно осужденный на смерть, бежавший из тюрьмы и нелегально работающий в Пенджабе, пока не был убит в 1926 британской пограничной стражей при переходе афганской границы. А. *Вознесенский*.

БАББИТЫ, белые антифрикционные (т.-е. сопротивляющиеся износу от трения) сплавы, применяемые для заливки подшипников. В 1839 Баббитом был предложен сплав для заливки подшипников, состоящий из олова, сурьмы и меди, к-рый по имени изобретателя и стал называться Б. Теперь Б., б. ч., называют всякие белые антифрикционные сплавы, независимо от их состава. С течением времени число этих сплавов чрезвычайно возросло, состав их стал чрезвычайно разнообразен, однако, все они были найдены случайным подбором металлов. Ни роль отдельных элементов, ни важнейшие свойства этих сплавов, ни зависимость свойств между собой не были известны. Кроме обычных в наст. время для белых антифрикционных сплавов составных частей,—олова (Sn), свинца (Pb), сурьмы (Sb) и меди (Cu),—в них встречаются: цинк (Zn), никкель (Ni), алюминий (Al), ртуть (Hg), кадмий (Cd), висмут (Bi), мышьяк (As), железо (Fe), и реже марганец (Mn), хром (Cr), фосфор (P), вольфрам (W), кобальт (Co), серебро (Ag), углерод (C) и др. элементы.

Первые ценные указания о Б. дал Шарпи (G. Charpy), в 1897 обративший внимание на важное значение их строения и установивший, что Б. должен состоять из основной пластичной массы с вкрапленными в ней, не соприкасающимися друг с другом твердыми зернами.—В промышленности и в технике, однако, знакомство со свойствами Б. недостаточно глубоко, почему нередко наблюдаются случаи применения Б. структур и свойств, противоречащих научным данным. В чрезвычайно разнообразных по составу Б., встречающихся в практике, содержание Sn, Pb, Sb, Cu и Zn, т.-е. наиболее обычных в них элементов, колеблется в широких пределах: 0—90% Sn, 0—90% Pb, 0—13% Cu, 0—89% Zn и до 25% Sb. За границей давно уже специальные комиссии вырабатывали нормы для Б., но вопрос не был решен определенно, почему и ныне на рынках встречаются Б. самых фантастических составов.

Произвол в выборе и употреблении Б. виден из след. таблицы:

	% Sn	% Pb	% Sb	% Cu
Б. для быстрох. паровозов..	20—84	0—58	10—19	2—5
„ „ тов. вагонов	0—48	43—81	7—17	0—2
„ „ автом. осей	10—83	0—75	7—15	0—4

Из металлов, служащих основой Б., самым дорогим является олово. Попытки замены его дешевым свинцом или цинком делались уже давно. Из той же табл. видно, что свинец часто вводится в больших количествах; что же касается цинка, то в Англии,

например, предлагались Б. с 52—85% Zn, 0—46% Sn, 1,6—5,5% Cu и 0—10% Sb. В Германии во время империалистской войны применялись цинковые Б. двух групп: во-первых, без алюминия, состава 40—87,2% Zn, 4,3—25% Sn, 0—12,3% Cu, 0—38% Sb, 1—25% Pb, и, во-вторых, с небольшим количеством алюминия, состава 82—87,7% Zn, 0,5—5% Sn, 5,6—12,3% Cu, 2—4,4% Al, 1—4,7% Pb, 0—1,3% Fe. В СССР в качестве цинкового Б. для особых частей в ж.-д. деле, согласно техническим условиям (1925), рекомендуется Б. с 69% Zn, 19% Sn, 3% Sb, 5% Pb и 4% Cu. Нередко для тех же целей, наряду с обыкновенными Б., применяются Б. с известными %Ni, Hg, Al, W, Cd, Ag и других элементов. Оснований для употребления названных веществ для Б. нет.

Многие из Б. носят особые названия или известны по именам их изобретателей. Так, Б. с 77—80% Pb, 17—10% Sb и 10—5% Sn известны в торговле под названием *магнолия*; сплавы с 7—18% Sn, 0,5—3% Pb, до 4% Sb, 5,5—8% Cu и 77—63% Zn называются *белой бронзой*; Б. с 83% Sn, 11% Sb, 6% Cu называются *Б. шарпи* (Sharpy), под названием *термита* в Германии идет Б., содержащий никель; в Америке Б. Аллена называется Б. с 55,25% Cu, 44,61% Pb и 0,14% Sn. Во время империалистской войны в Америке и в Германии получили применение новые свинцово-щелочноземельные Б. По химич. составу новые Б. весьма разнообразны (в них встречаются Li, K, Na, Sr, Ca, Ba, Mg), но все они характеризуются одновременным присутствием нескольких щелочноземельных и щелочных металлов. Недостатком этих Б. является сравнительно легкая угораемость при переплавках.

В Германии в 1925 в виде нормальных Б. намечены следующие:

№	% Sn	% Sb	% Cu	% Pb
80а	80	10	10	—
80	80	12	6	2
70	70	13	5	12
50	50	14	3	33
42	42	14	3	41
20	20	14	2	64
10	10	15	1,5	73,5
5	5	15	1,5	78,5

По немецкой классификации № баббита соответствует содержанию в нем олова, при чем Б. № 80а рекомендуется только в том случае, когда содержание свинца недопустимо.

В американских нормах (1924) имеется 12 Б., из к-рых в №№ 1, 2 и 3 свинца не содержится (91—83,33% Sn, 4,5—8,33 Sb, 3,5—8,33% Cu), в №№ 4—12 заключается от 10% до 90% Pb (75—2% Sn, 10—15% Sb и 10—90% Pb), т.-е. состав их резко отличается от немецких норм Б. И немецкая и американская классификации Б. недостаточно обоснованы. Были предложены совершенно новые способы (K. Friedrich, W. Guertler) приготовления Б., в к-рых пластичной основой является Pb с небольшим % Sb, Sn и т. п., твердой же частью

служит порошок железа, стали и чугуна. W. Spring'ом и G. Masing'ом предложено изготовлять Б. под давлением из твердых материалов.

Основываясь на современных научных данных в области подшипниковых сплавов, необходимо отметить следующее: 1) От употребления цинковых Б. следует воздерживаться, в виду их сравнительной хрупкости и трудности приготовления. 2) В случае недостатка олова и сурьмы можно пользоваться Б. свинцово-кальциево-бариевыми. 3) Относительно Б. обычных типов (оловянных, оловянно-свинцовых и свинцовых), принимая во внимание их состав, строение, плавкость, склонность к *ликвации* (см.), условия охлаждения и механические свойства, гл. обр., твердость, надлежит признать следующее: а) Из Б. с оловянной основой лучшими являются таковые с 84—83% Sn, 9—12% Sb и 5—7% Cu, из Б. с оловянно-свинцовой основой—содержащие 12—16% Sn, 15—16% Sb, 3% Cu и 65—70% Pb, из Б. с свинцовой основой—содержащие 17—18% Sb, 1,0% Cu и 81—82% Pb. б) Медь, находящаяся в названных Б., с одной стороны, повышает их твердость, с другой—устраняет их склонность к *ликвации*, благодаря особому расположению в них медь-содержащих кристаллов. в) Во избежание образования в Б. Sn—Pb—S—Cu легкоплавкой структурной составляющей (температура плавления 180°) в этих Б. % Sb должен быть не менее % Sn, а т. к. при % Sb, превышающем указанные выше пределы, наступает хрупкость Б., то этим самым обуславливается в них и небольшой % Sn. г) Т. к. температура отливки оказывает большое влияние на строение, угар и свойства этих Б., то при их переплавке не следует допускать высокого перегрева. д) При производстве Б. обычно предварительно необходимо готовить промежуточные сплавы (лигатуры, закваски), каковые затем и вводить по расчету в свежие металлы. е) В виду затруднений, встречающихся при определении таких свойств Б., как их коэффициент трения и изнашиваемость, и принимая во внимание, что состав, строение, плавкость и твердость дают надежные указания об их качествах, при оценке Б. можно удовлетвориться определением последних свойств. ж) Руководясь вышеизложенными данными о свойствах Б. и различными запросами ж.-д. практики и вообще техники, возможно остановиться на Б., указанных в следующей таблице:

№	Состав в %				Плавкость		Твердость	
	Sn	Pb	Sb	Cu	Верхн. крит. t°	Нижн. крит. t°	По Бригеллю	По Шору
Б.	83	—	12	5	354	235	31	20
Б.	16	65	16	3	460	243	33	22
Б.	12	70	15	3	480	243	28	21
Б.	5	77	15	3	ок.490	243	25	18
Б.	—	81,5	17	1,5	ок.420	245	21	14

Лит.: Бочвар, А. М., Исследование белых антифрикционных сплавов, М., 1918; «Промстандарт», ВСНХ, Металл, 402, М., 1926. А. Бочвар.

БАБЕЛЬ, Исаак Эмануилович (р. 1894 в Одессе), один из известных наших современных

беллетристов; сын купца-еврея. До 16 лет изучал талмуд, потом учился в Одесском коммерческом училище. В 1915 переехал в Петербург. Начал литерат. деятельность в 1915 в «Летописи» Горького. Участвовал в гражданской войне, м. пр. и в рядах конармии Буденного. Началом «настоящей» литературной работы считает 1924, когда напечатал в журн. «Лев» несколько рассказов.

Обычно на фоне утрированного приподнято-романтического стиля, идущего у нас от лирики Гоголя через Горького, Б. дает читателю опутить язык крестьянско-солдатской массы с внедренными в него элементами старого народного художественного стиля и газетно-митингового жаргона, «блатной» жаргон одесских палатчиков-евреев, речь талмудистов западного края и т. д.—Подход Б. к языку часто носит аналитический пародийный характер. Владение языком отдельных групп и профессий дает Б. возможность через особенности стиля прекрасно передавать психику своих героев (см., напр., «Соль», «Письмо», «Тимошенко и Мельников»). На фоне современного распада жанров выделяется специфическая новелла Б., с ее краткостью, остротой, выразительностью, насыщенностью содержанием; при всей своей краткости она часто имеет развернутый сюжет и орнаментирована лирическими отступлениями, сделанными чаще всего в пародийном стиле. Герои Б. показаны в проявлении своей психики, парадоксально-сконцентрированном до анекдотичности, до гротеска. Тематика Б. пока не особенно богата: еврей-бандиты дореволюционной Одессы; еврейская обывательщина Одессы и местечек западного края до революции и в советско-польскую войну; низы городской бедноты и, гл. обр., партизанско-крестьянские элементы армии Буденного,—вот материал, обрабатываемый Б. Подход Б. к материалу типично-романтический и субъективный: Б. берет из жизни лишь то, что так или иначе поражает его воображение. При этом Б., помня всегда о сущности реального мира и напоминая о ней читателю, часто преломляет ее сквозь произвольно выбранную призму какого-либо романтизма: напр., грустный романтизм отходящего ортодоксального еврейства; романтизм молодого и слишком прямолинейного и задорного революционного оптимизма; романтизм примитивного полукрестьянского «коммунизма» сознательных конармейцев и т. п.—Б. изображает противоречивые фигуры бойцов-полупартизан, трудно перерастающих из мелкобуржуазной психики в коммунистическую или соединяющих в себе героическую преданность революции с остатками бандитизма, собственничества, всяких предрассудков. Это сделало бабелевское изображение конармии односторонним и вызвало протест т. Буденного («Октябрь», № 2, 1924). Тов. Воронский правильно отмечает, что в рассказах Б. нужно искать не объективное изображение конармии, а отражение внутреннего мира самого Б. Забывая слишком часто показать основной смысл, цель и причины революции, рисуя лишь ее отдельные проявления, б. ч. внешние и парадоксальные до уродливого или

смешного, Б. дает возможность хорошо понять одну из составных частей общереволюционной картины, именно—психологию красной партизанщины, втянутой в Первую конармию, и отсюда делать выводы о природе солдатско-крестьянской революционности.

Лит.: Автобиография Б. помещена в сборнике «Писатели», изд. «Современные проблемы», М., 1924; Воронский, А., «Литературные типы», И. Бабель, М., 1925; Шкловский, В., И. Бабель, ж. «Лев», № 2, 1924; Горбачев, Г., Новеллы Бабея, «Два года лит. революции», Л., 1926. Г. Горбачев.

БАБЕФ (Babeuf), Гракх (Франсуа Ноель), вождь коммунистического заговора «равных» в эпоху термидорианской реакции во Франции (1795—96). Б. род. в 1760 в семье отставного военного, вышедшего из крестьянской среды. Он получил чрезвычайно скудное образование, которое пополнил затем самостоятельным чтением, и очень рано, с 16 лет, вынужден был начать зарабатывать себе средства к существованию. Революция застала его служащим в Поземельном архиве в Руа. В 1789 Б. выступил с речью «Cadastre perpétuel». В этот период он защищал уравнивательные идеи, хотя в то же время высказывал платоническое сочувствие коммунизму. В Великой революции Б. принял деятельное участие (в провинции), но видной роли до 9-го термидора в ней не играл. В 1792—93 он проповедывал «аграрный закон», т. е. уравнительное перераспределение земель. Его отношение к якобинской диктатуре было двойственным: с одной стороны, он считал недостаточно радикальной социальную политику якобинцев, с другой—осуждал систему террора. После 9-го термидора Б. начал издавать в Париже собственный орган—«Журнал свободы печати». Антипатия к террору сблизила его временно и внешне с термидорианцами, но уже очень скоро он постиг контр-революционную сущность термидорианства и резко выступил против реакционной политики в своем журнале. В феврале 1795 Б. был арестован и пробыл в тюрьмах до сентября того же года.

Повидимому, именно к этому времени относится поворот во взглядах Б. от уравнительности, от «аграрного закона»—к последовательному коммунизму. Во всяком случае, в Арасской тюрьме сложилось основное ядро будущих участников коммунистического заговора. Поворот к коммунизму значительного числа левых революционеров в эпоху реакции был своеобразным отражением глубокого процесса, происходившего в народных низах. Якобинская диктатура выражала настроения мелкобуржуазных масс населения; пролетариат еще не осознал себя к этому времени как класс, имеющий интересы, не совпадающие с интересами «бедноты» вообще. Но якобинская



диктатура ничего не дала пролетариату. А за нею последовала откровенная реакция, опиравшаяся не только на крупную и среднюю буржуазию, но и на значительную, удовлетворенную революцией, часть мелкой буржуазии. Эти перипетии революции не могли не вызвать в пролетариате, особенно парижском, известного психологического сдвига. Пролетариат испытывал, с одной стороны, разочарование во всех тех политических рецептах, к-рые предлагались различными, стоявшими последовательно у власти, партиями,—с другой стороны, он не мог не почувствовать грани, отделяющей его от всего остального общества, в частности и от мелкой буржуазии. Смутному исканию пролетариатом новой, притом своей собственной, программы соответствовал в руководящих интеллигентских верхах отрыв коммунистической идеологии от идеологии мелкобуржуазной, уравнилельной. Мелкобуржуазные революционеры в термидорианскую эпоху либо бросались, вместе с той группой, к-рую представляли, в объятия реакции, либо бесцельно топтались на месте, повторяя старые лозунги, утратившие свою власть над умами, либо были сдвинуты революционным процессом на новую социальную базу. Б. и его соратники принадлежали к последней категории. Этот сдвиг не был осознан вполне ими самими,—тем не менее, они явились, пусть бессознательно, первыми провозвестниками пролетарского коммунизма.

Б. и бабувисты были воспитаны на идеях франц. дореволюционного эгалитаризма и коммунизма. Но, поставив проблему коммунизма, как проблему революционного преобразования общества, они должны были неизбежно внести в рационалистическую концепцию своих предшественников ряд весьма существенных поправок. Для интеллигентского коммунизма 18 в. характерно представление о коммунизме, как о порядке, соответствующем естественному праву. Так, Морелли считал, что это естественное право было некогда, на заре человеческого общества, реальностью; оно было утеряно вследствие неосознанности людей; возвращение к нему должно явиться результатом просвещения. Бабеф также придает просвещению большое значение. Но в то же время он знает, что история отнюдь не школа, в которой люди постепенно просвещаются. Для него история—арена борьбы между богатыми и бедными,—«патрициями и плебеями»,—борьбы, к-рая идет непрерывно со времени возникновения частной собственности. Наряду с зачатками теории классовой борьбы, у Б. имеются и зачатки диалектического понимания истории. Уверенность в грядущей победе «плебеев» Б. черпает в том, что режим, основанный на частной собственности, изжил себя, приведя к фактическому лишению собственности широких народных масс. Франц. революция для Б.—определенный этап в исторической борьбе. Но она не привела к победе «плебеев», заменив лишь одну группу насильников и эксплуататоров другой. Поэтому за ней должна последовать новая революция, к-рую Б. и считает необходимым готовить.

Первые шаги к подготовке коммунистической революции были сделаны Б. и его друзьями (Буонарроти, Дарте и др.) в виде организации общества или клуба, получившего имя Пантеона (место постоянных собраний находилось поблизости Пантеона). Эта широкая организация привлекла к себе значительные круги недовольных правительством Директории и сыграла, т. о., большую роль в деле вербовки сочувствующих заговору. Однако, она имела два недостатка: 1) открытый клуб не мог служить ядром заговора по соображениям конспирации и 2) в клубе сразу обнаружилось значительные разногласия в отношении к задачам революции. Эти обстоятельства побудили сторонников коммунистического переворота создать тайный революционный комитет. Комитет имел сеть агентов, при чем стремился завязать связи с войсками и с рабочими. Помимо прокламаций и брошюр бабувисты выпускали два периодических органа: «Народный трибун» и «Просветитель». На рабочих бабувисты обращали большое внимание. Однако, сознания того, что именно пролетариат является социальной базой революционного коммунизма, у них не было. Они считали себя представителями всех угнетенных «плебеев», всей бедноты. Ведя пропаганду среди рабочих, бабувисты не умели связывать вопрос о коммунистическом перевороте с вопросами повседневной жизни и борьбы пролетариата. И в тех предположениях, какие были у бабувистов в связи с планом восстания, непосредственные интересы пролетариата, как такового, также не нашли себе выражения.

Сами по себе эти практические предположения бабувистов представляют громадный интерес для истории социалистической мысли. Коммунисты-революционеры, бабувисты не могли не задуматься над вопросами, не существовавшими для дореволюционного коммунизма, чисто теоретического и просветительского. В случае, если бы удалось произвести переворот, к-рый мыслился Б. как массовое восстание бедноты, по инициативе и под руководством заговорщиков, было необходимо, во-первых, закрепить за собою поддержку этой бедноты, во-вторых, наметить политические и экономические мероприятия, при помощи к-рых существующий социальный строй мог бы быть преобразован в строй коммунистический. В решении этих вопросов Б. и бабувисты проявили большую смелость и оригинальность. Они предполагали немедленно после захвата власти осуществить ряд мер, удовлетворяющих насущнейшие потребности восставших народных масс. Это были: организация бесплатного хлебоснабжения, переселение бедняков в жилища контрреволюционеров, бесплатная выдача из ломбардов вещей, заложенных там малоимущими, и т. д. За этими первыми шагами должна была последовать организация новой революционной власти. Так как бабувисты стремились привлечь к участию в восстании также якобинцев—не коммунистов, то на первых порах они соглашались передать власть в руки демократической части старых депутатов Конвента, пополнив это собрание

«патриотами» по особому списку. Но в дальнейшем они думали построить власть на принципиально новых основаниях. Согласно сохранившемуся от них проекту декрета об управлении, политические права должны были принадлежать исключительно лицам, занятым полезным трудом. При этом лица, занимающиеся физическим трудом, признаются в проекте гражданами без всяких оговорок, лица же, занимающиеся умственным трудом,—при условии представления удостоверения о цивизме (революционной гражданственности). Все прочие жители страны лишаются политических прав, объявляются иностранцами и ставятся под постоянный и бдительный надзор. Т. о., бабувисты видели политическую форму, необходимую для коммунистического преобразования, в своеобразной диктатуре трудящихся.

Очень интересны и новы для их эпохи представления бабувистов о путях коммунистич. преобразования. Бабувисты не могли ограничиться изображением будущего коммунистического строя в статическом состоянии. Мы видим у них впервые в истории социализма совершенно отчетливое представление о нек-ром переходном периоде, отделяющем коммунистическое общество от буржуазного. По бабувистским проектам, коммунистические принципы должны были быть введены в жизнь не сразу—путем издания соответственного декрета и единовременной экспроприации собственников. Революция в отношении собственности должна была начаться с образования внутри государства коммунистической ячейки, т. н. национальной общины, со строго коммунистическими порядками. В ее распоряжение предполагалось передать оставшиеся непроданными до 9 термидора национальные имущества, имущества врагов революции, общинные земли, необработанные земли. Опираясь на эту материальную базу, а также на ряд политических и экономических преимуществ, община должна была, по мнению бабувистов, уже очень скоро вытеснить частное владение и частное предприятие. Сверх того, бабувисты предусматривали в своем проекте, как средство ликвидации частной собственности, отмену права наследования. Т. о., через нек-рый промежуток времени коммунистическое хозяйство общины должно было сойти вполне с народным хозяйством.

Наряду с положительными чертами учения Б., представляющего нек-рый новый этап в истории коммунизма, надо отметить, что в этом учении имеются также черты, отражающие недостаточно высокий уровень капиталистического развития и классового самосознания пролетариата. Из таких черт особенно бросается в глаза грубая, механическая уравнивательность системы Б. Бабувисты признавали возможным распределять между гражданами лишь те продукты, которые имеются в достаточном количестве для равномерного снабжения всех. В нек-рых произведениях бабувистов проскальзывает враждебное отношение к науке и, в особенности, к искусству, как к факторам, укрепляющим неравенство и иногда являющимся его источником. Укажем также на

недостаточную отчетливость классовой позиции Б., на отсутствие у него понимания исторической роли пролетариата, непонимание прогрессивной роли промышленности и т. д.

Заговор Б. был раскрыт предателем—Гризелем; Б. (вместе с Дарте) был гильотинирован 27 мая 1797. Парижская беднота не поднялась на защиту первых революционеров-коммунистов. Восстание во имя коммунизма было невозможно во Франции конца 18 в.: франц. пролетариат был еще слишком слаб и неорганизован, его классовое самосознание было недостаточно развито, его революционная энергия была исчерпана боями 1789—94 гг. Тем не менее и практическая заговорщическая деятельность Б. и его идеи дают ему право на почетное место в ряду предшественников научного коммунизма.

Лит.: Пригожин, А. Г., Графх Бабеф, М., 1925; Волгин, В. П., Очерки по истории социализма, М., 1923 («Идейное наследие бабувизма»); Доманже, М., Гр. Бабеф, Л., 1925; P. Buonarroti, Conspiration pour l'Egalité, dite de Babeuf (есть рус. пер., но с сокращенного франц. изд., Буонаротти, Графх Бабеф и заговор равных, ГИЗ, 1923); A d v i e l l e, Histoire de Gr. Babeuf, P., 1884; Лихтенберг, А., Социализм и французская революция, СПб, 1906; G. Deville, Thermidor et Directoire.

В. Волгин.

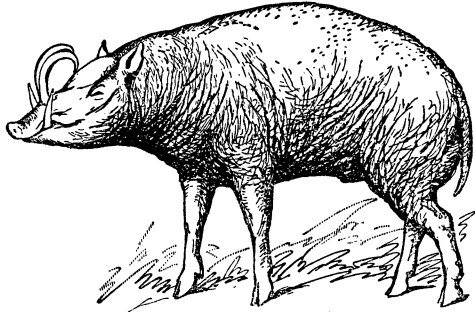
БАБИЗМ, магометанская секта в Персии, основанная в 1844/45 Мирзой-Али-Мохаммедом из Шираза, который происходил из среднего класса и род. в 1821. Он был учеником Саида Казима из Решта, главы шайхиев, крайней шиитской секты (см. *Шииты*). Красноречивый, полный энтузиазма и нравственно безупречный, Мирза-Али-Мохаммед имел большой успех. Он назвал себя «бабом» (что значит «врата», т.-е. посредник между богом и людьми). Религиозная часть учения баба полна мистики, концепция божества—пантеистическая, мир изображается возникшим из бога путем эманации. В области политики баб рисовал себе, как идеал, теократич. государство. В реальной политике бабисты, впрочем, участия не принимали. Социальные взгляды баба—передовые для его времени: запрещенные женщинам носить покрывало, многоамия, участие женщины в верховном совете из 19 первосвященников. Вскоре же бабисты подверглись преследованиям; сам баб был казнен в 1850; особенно жестокие репрессии вызвало покушение одного бабиста на шаха Наср-Эддина (1852). Многие были высланы в Турцию, другие погибли мучительной смертью. В 1863 Б. разделился на две секты: бехаистов и эзелитов (названы по прозвищам их основателей). Первых было в начале 20 в. до 1 милл. ч., вторых—до 200 ч. Последователи Б. находятся даже в Америке.

БАБИНЕ (Babinet), Жак (1794—1872), франц. физик и астроном. С именем Б. связан оптический прибор, дающий возможность точно измерять угол поворота плоскости поляризации света (к о м п е н с а т о р Б а б и н е).

БАБИНСКИЙ (Babinski), Иосиф (р. 1857), выдающийся современный французский невропатолог. В течение нескольких лет Б. был старшим ассистентом Шарко. Главное поле деятельности Б.—дифференциальное распознавание между органическими и т. н.

функциональными нервными заболеваниями; им открыт симптом: разгибательное движение большого пальца ноги (вместо нормального сгибательного) при раздражении кожи подошвы стопы—безошибочное указание на органическое поражение определенных систем проводящих путей головного и спинного мозга. Этот рефлекс Б. сделал его имя всемирно известным. К числу других важнейших работ Б. относятся: исследование в области патологии функций мозжечка, описание «защитных» рефлексов, созданная им теория *нифтизма* (см.), сильно сузившая прежнее чрезмерно расплывчатое понятие истерии.

БАБИРУССА, *Babirusa babirusa* L., копытное млекопитающее, относящееся к сем. свиней. Длина тела 1 м, высота в крестце



Babirusa babirusa.

80 см. Окраска серая, вдоль хребта буровато-желтая полоса, уши черноватые, ноги ржаво-рыжие. Замечательны верхние клыки самца: они необыкновенно длинные, направлены вверх и назад, прорастают хобот и у очень старых особей внедряются своими концами в кожу лба. Встречается на Целебесе и некоторых соседних островах. Придерживается болотистых лесов и камышевых зарослей.



Череп бабirusсы.

БАБИЧ (Babics), Михаел (р. 1883), венгерский поэт-символист и теоретик декадентской школы, общепризнанный лидер группы «западников». Поэзия Б. характеризуется особой мягкостью тона и задушевностью. Теоретические работы его имели большое значение в развитии в Венгрии школы декадентов. Написал ряд рассказов и роман «Калиф-журавль». Редактирует журнал «Запад». Во время Советской власти и белого террора в Венгрии заявил о своей «объективности».

БАБКА, 1) в строит. деле, вертикальный брус, вставляемый по линии высоты строительного треугольника для придания стропилам большей жесткости. При перекрытии зданий стропилам обычно придается форма равностороннего треугольника. Две наклонные его стороны называются стропилинами, горизонтальная—затяжкой; по линии высоты этого треугольника ставится Б.; 2) в горн. деле: а) стой-

ки, к-рые ставятся по углам шахты между венцами крепи; длина 0,75—1 м, соединение с венцами в шип (см. *Крепление*); б) подставка у валика ручного воротка.

БАБКА, кость, первый сустав пальцев жвачных животных—3-го пальца у лошади, 3-го и 4-го у быка, козы и других.

БАБНИН, Борис Петрович, род. в 1878, физиолог, один из ближайших учеников и сотрудников акад. И. П. Павлова. Состоял проф. физиологии в Ново-Александрии и Одессе, в наст. время (1926)—в Галифаксе (Канада). Б. выполнил в лаборатории И. П. Павлова первое систематическое исследование *условных рефлексов* (см.). Хотя основные положения этого учения были сформулированы Павловым уже ранее, однако, диссертация Б. является показателем переходного состояния, когда Павлов оставляет изучение деятельности пищеварительных желез и всецело отдается изучению условных рефлексов; Б. и выполнил в это время ряд исследований, гл. обр., по условным рефлексам и пищеварению. В монографии «Внешняя секреция главных пищеварительных желез» (СПБ, 1914) нашли отражение все работы школы Павлова, произведенные в этом направлении.

Главные труды: Опыт систематического изучения сложно-нервных явлений у собаки, 1904; К характеристике звукового анализатора у собаки, «Труды Об-ва Рус. Врачей», 1910—1911; Секреторные и сосудистые явления на слонных железах, «Труды Об-ва Русских Врачей», т. 79; К вопросу об отделительной работе поджелудочной железы, «Известия Военно-Медицинской Академии», 1905; Материалы к физиологии лобных долей, там же, 1909.

Д. Фурсиков.

БАБОЧКИ, или чешуекрылые, Lepidoptera, отряд класса насекомых. Для Б. характерны: 4 крыла, покрытые (хотя бы отчасти) чешуйками, сосущий ротовой аппарат (хоботок), личинки в виде гусеницы и резко выраженная стадия куколки (см. *Насекомые*). Общее число видов Б. точно указать нельзя, но приблизительное число известных видов можно принять от 40 до 50 т. Однако, тропическая фауна изучена пока еще очень поверхностно, гл. обр., только в своих наиболее крупных и ярких представителях, а потому указать общее число населяющих землю видов Б. пока невозможно.—Б. относятся к самым крупным насекомым (считая в размахе крыльев), а из них наибольшей является юж.-америк. ночница *Noctua (Thysania) agrippina* Cr., достигающая в размахе до 25 см. Но рядом с такими гигантами существуют и крохотные формы, всего в 3,25 мм, напр., моль *Nepticula filipendulae* Wck. Фауна Б. всего богаче и разнообразнее по величине и расцветке под тропиками и постепенно беднеет по направлению к полюсам, хотя еще за полярным кругом можно встретить довольно богатую фауну, а нек-рые виды заходят даже за 82° с. ш. (*Argynnis polaris* V.).

Свое название чешуекрылых (Lepidoptera, от греч. lepis—чешуя и pteron—крыло) Б. получили от чешуек, или «пыльцы», покрывающей их крылья и отчасти тело. Вид этих чешуй под микроскопом изображен на рис. 1. Эти хитиновые (см. *Хитин*) чешуйки являются видоизмененными и уплощенными волосками, в количестве многих сотен тысяч покрывающими крыло.

Эти же чешуйки создают все разнообразие окраски крыла бабочки, и если стереть «пыльцу», то обнажится прозрачная, тонкая перепонка крыла.

Ни одна группа насекомых не может сравниться с Б. яркостью и разнообразием окраски и крыльев. Часть окрасок (матовые) определяется различным рода пигментами (см.), отлагающимися в виде зерен в полости чешуек или окрашивающими самый хитин чешуи, но наиболее яркие, блестящие цвета (металлический блеск, переливы и т. п.) обуславливаются не пигментами, а особым тончайшим строением поверхности чешуи, вызывающим в них сложные явления преломления, диффракции и т. п. И все бесконечное разнообразие цветов Б. определяется комбинацией обоих видов окраски—пигментной (химической) и структурной (физической). Сами пигменты являются в значительной степени результатом распада белковых веществ, отбросом, вынесенным кровью на поверхность организма—интересный случай своеобразной утилизации организмом выделенных им ненужных и даже вредных веществ. Но окраска Б. вызывает интерес не только с физико-химической стороны: ею много занимались и с точки зрения общих законов распределения рисунка по крылу в зависимости от его строения (начиная с Эйлера, 1889) и, особенно, с точки зрения значения окраски в биологии насекомого. Все обширное учение о биологическом значении окрасок (см. *Мимикрия, Покровительственная окраска*) развилось, в значительной мере, на изучении окрасок у Б. (Бэтс, 1862). Наконец, та же окраска дала богатейший материал для ряда опытов по влиянию внешних условий на развитие признаков у животных. Подвергая развивающихся Б. (гусениц и куколок) воздействию различных факторов (преимущественно высокой или низкой температуры), удалось вызвать вполне закономерные изменения в окраске и рисунке крыльев, получая при этом отклонения, интересные с точки зрения эволюции. В связи с этими опытами была окончательно выяснена природа т. н. «сезонного полиморфизма», когда последовательные поколения насекомых резко отличаются друг от друга вследствие различных условий, окружающих их во время развития.

Характерно и совершенно отлично от других насекомых строение ротовых органов у бабочек (рис. 2 и 3). В вполне развитом виде эти органы образуют т. н. хоботок Б., хорошо видимый снаружи в виде свернутой, как часовая пружинка, спирали. Хоботок образован, гл. обр., т. н.



Рис. 1. Различные формы чешуек: а, б, с—широкые (с крыла), д, е, ф, г—волосовидные (с тела того же экземпляра бабочки). Сильно увеличено.

наружными лопастями (galeae) нижних челюстей (maxillae). Эти лопасти изогнуты вдоль в виде желобков, крепко сцепленных друг с другом своими краями, и по образованной т. о. трубке Б. всасывают из цветков нектар (см.). Для всасывательных движений в полости головы имеется особого рода аппарат, образованный шарообразным расширением глотки, стенки которого могут, при помощи особой мускулатуры, то сжиматься, то расширяться. Остальные части ротовых органов насекомого, как то, верхняя и нижняя губа, жвалы (mandibulae) и даже часть нижних челюстей (основание, внутренняя лопасть—*lacinia* и щупик) являются, как правило, совершенно редуцированными, недоразвитыми, и только нижнегубные щупики (palpi labiales) обычно развиты хорошо и прикрывают с боков основание хоботка. От этого типичного для громадного большинства Б. строения ротовых органов может встречаться ряд интересных уклонений, характерных для раз-

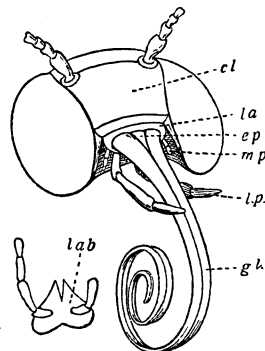


Рис. 2. Хоботок. Схематическое изображение головы бабочки: *cl*—головной щиток, *la*—верхняя губа, *ep*—эпифаринкс, *mp*—челюстные щупики, *lp*—губные щупики, *gl*—хоботок (galea); отдельно: *lab*—нижняя губа с щупиками.

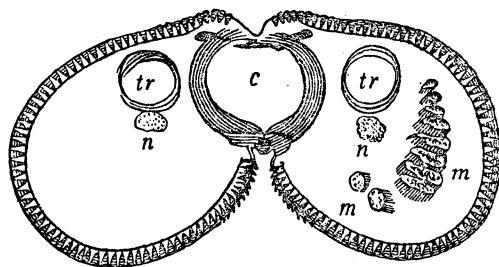


Рис. 3. Поперечный разрез хоботка бабочки, составленного из двух сомкнутых челюстей: *c*—трубка, образованная желобками сцепленных челюстей, *tr*—трахеи внутри каждой челюсти, *n*—нерв внутри каждой челюсти, *m*—мышцы в правой челюсти (в левой они не нарисованы). Увеличено.

ных групп Б. Так, довольно часты случаи, когда хоботок б. или м. недоразвивается и перестает служить для принятия пищи. Это наблюдается у всех тех форм, к-рые приступают к размножению тотчас же по вылуплении из куколки, и жизнь к-рых потому, вообще, очень коротка (от нескольких часов до 2—3 дней). В наиболее резких случаях наступает полное исчезновение хоботка, как это имеет место, напр., у тонкопрядов (Hepialidae). Напротив, у других форм хоботок может достигать исключительной длины и крепости; так, у некр-рых бражников (Sphingidae) он достигает 230 мм длины, а у индийской ночницы

(*Ophideres fullonica* L.) он служит для прокалывания кожи апельсинов, соком к-рых эта Б. питается. Но наиболее интересное уклонение от нормального строения мы встречаем у небольшого семейства очень мелких Б. *Micropterygidae*, сохранивших еще от своих примитивных предков хорошо развитые жвалы, при помощи к-рых они даже могут питаться пыльцой растений. У тех же *Micropterygidae* нижние челюсти еще не превращены в хоботок, а построены по типу жующих с ясно видимыми обеими

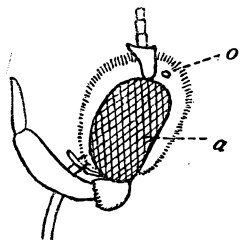


Рис. 4. Голова ночной бабочки: а—сложный глаз, о—простой глазок. Увеличено.

лопастями (внутренней и наружной). Хорошо развит и челюстной щупик (*palpus maxillaris*), — и все это, вместе с нек-рыми особенностями строения других органов и своеобразным постэмбриональным развитием, побудило некоторых энтомологов (Паркард) противопоставить это семейство под названием *Protolepidoptera* — «примитивные Б.» — всем остальным чешуекрылым.

Во всяком случае эта группа форм образует живой мост между современными высшими формами и вымершими их предками. Из чувств у Б. лучше всего развиты зрение и обоняние. По бокам головы расположена всегда пара больших сложных глаз, несущих иногда громадное количество простых глазков, или омматидий (у *Sphinx convolvuli* L. их насчитывается

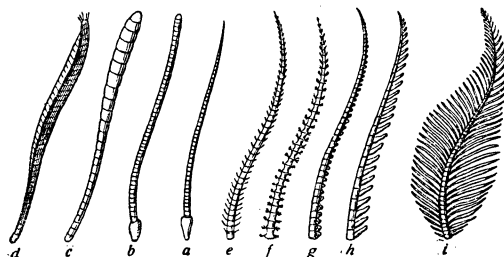


Рис. 5. Усики бабочек (два типа постепенного увеличения поверхности усиков): а—щетиноквидные, б—нитевидные, с—булавовидные, д—веретеновидные, е—реснитчатые, ф—с пучками ресничек, г—пальчатые, h—гребенчатые, i—перистые. Увеличено.

до 27.000). При помощи этих глаз Б. в состоянии хорошо ориентироваться даже при самом стремительном полете. Но, кроме этих глаз, у очень большого числа форм имеются еще т. н. простые глазки (рис. 4), помещающиеся близ верхнего края сложных глаз позади основания усика. Значение этих глазков совершенно неясно, тем более, что иногда они так скрыты среди волосков головы, что найти их там можно только с большим трудом. — Очень важную роль в жизни Б. играет еще чувство обоняния или нечто аналогичное этому чувству. Органами этого чувства служат усики (рис. 5), развитые у Б. чрезвычайно разнообразно. Це-

лый ряд переходов соединяет самые простые, т. н. щетиноквидные или нитевидные усики с самыми сложными перистыми и даже двойноперистыми (у сем. *Saturnidae*). В их строении можно проследить одну закономерность: т. к. самцы Б., как общее правило, руководятся при отыскании самок обонянием, то усики самцов устроены сложнее, чем усики самок, с большей поверхностью для размещения самых органов чувств. Устройство этих органов очень сложно и разнообразно, но в общем может быть сведено к видоизменению волосков и превращению их в нежный обонятельный аппарат, снабженный чувствующим нервом. Самое чувство обоняния развито у некоторых Б. необычайно сильно, и иногда самцы чуют

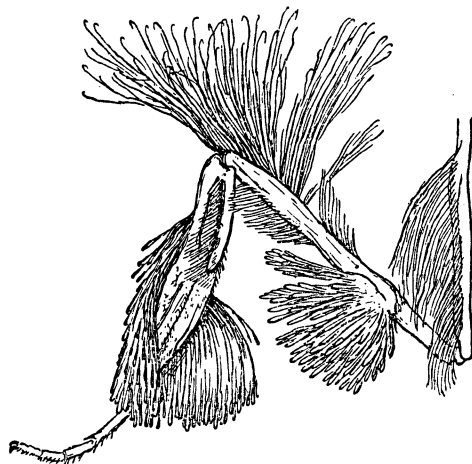


Рис. 6. Железистые (возбуждающие) волоски на передней ножке самца бабочки *Herminia crinalis* Tr. Сильно увеличено.

присутствие самок на сотни метров, между тем как наше обоняние не в состоянии открыть никакого запаха даже в непосредственно близком расстоянии. В тесной связи с развитием органов обоняния и их ролью в половой жизни Б. стоит и развитие у них ряда железистых пахучих органов (рис. 6), служащих для той же цели. Эти органы можно разбить на 2 группы: 1) привлекающие самца, и 2) возбуждающие железы, развивающиеся у самцов в самых разнообразных местах (на поверхности и в складках крыльев, на брюшке, на ножках), образованные либо чешуйками («андроконии»), либо удлинненными, кистевидными волосками; назначение андроконий заключается в возбуждении самки во время ухаживания за нею самца. Обычно эти образования бывают скрыты и расправляются самцом только перед самкой. — Не подлежит сомнению, что Б. могут слышать; орган слуха помещается (у нек-рых) с боков у основания брюшка, где у очень многих видов ночных Б. (ночниц, пядениц и др.) можно видеть особые ямки, на дне к-рых предполагается существование слухового аппарата (Эггерс, 1911). Но сами Б. лишь

редко издают звуки: нек-рые из них трещат при полете, наиболее известен резкий, скрипучий и свистящий «крик» мертвой

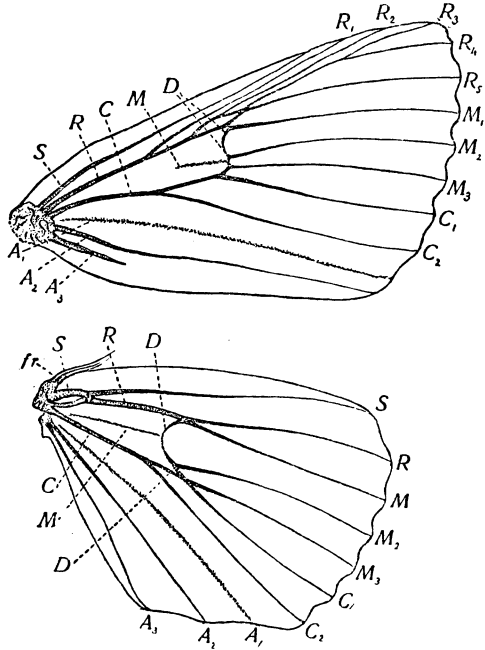


Рис. 7. Жилкование крыльев бабочки (переднее и заднее крылья ночницы *Catocala*). Название жилки: S—subcosta, R—radius, R₁—R₅—ветви радиуса, M—mediana, M₁—M₃—3 ветви медианы, C—cubitus, C₁—C₂—2 ветви кубитуса, A₁—A₃—аналис (3 жилки). D—discalis, Fr—зацепка (Frenulum).

голова (*Manduca atropos* L.), к-рый она издает, повидимому, выталкивая из пищевода струю воздуха.

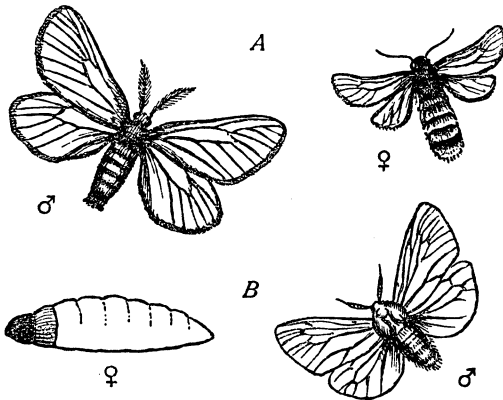


Рис. 8. Половой диморфизм у бабочек. А. Самец (♂) и самка (♀) *Nuroguta morio*. У самки крылья слабо развиты, она неспособна летать. В. Самец (♂) и самка (♀) *Pachythelia villosella*. Самка бескрылая.

Половой диморфизм у Б. выражен иногда чрезвычайно резко, и известны случаи, когда оба пола сначала относились систематиками не только к разным видам, но и к разным родам. Кроме вышеуказанных частных отличий в строении усиков и пахучих аппаратов, можно отметить, как общее

правило, что самцы меньше своих самок (за редкими исключениями) и очень часто самцы окрашены более ярко и пестро, чем их самки. Впрочем, и из этого правила есть несколько замечательных исключений (особенно в случаях, когда самки мимикрируют с другими видами). Хотя крылья Б. (рис. 7) являются характернейшим для них органом, все же имеется довольно значительное число видов, родов и даже семейств (напр., *Psychidae*), у к-рых самки или совсем бескрылы, червеобразны, или несут лишь зачатки крыльев (рис. 8). Самцы же у всех без исключения Б. крылаты. «Бескрылость» во многих случаях стоит в связи с климатическими условиями и наблюдается часто у тех видов, к-рые появляются или ранней весной, или поздней осенью, или, наконец,

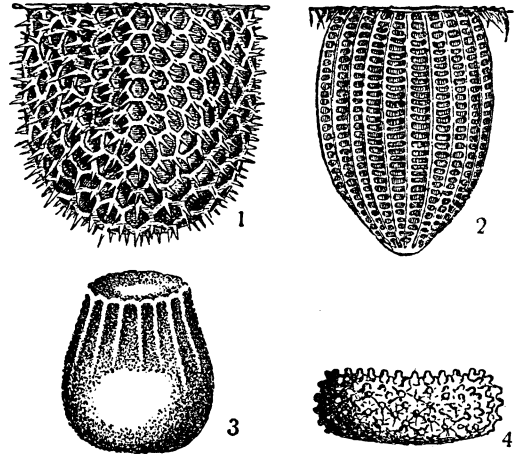


Рис. 9. Типы яиц дневных бабочек. Сильно увеличено.

живут на значительных высотах, или на севере, одним словом—часто подвергаются действию заморозков. Вероятно, что эти заморозки, сковывая подвижность насекомого, делают его легкой добычей его врагов, и тогда крылья вместо пользы принесут, скорее, вред, делая их обладателей более заметными.—В связи с половым диморфизмом интересно отметить, что пол у гусениц Б. по внешним признакам обыкновенно неразличим, хотя его и можно определить по строению зачатков половых желез, лежащих в 8-м членике тела (считая от головы). При этом оказывается, что характерные для взрослых особей внешние половые отличия (см. Вторичные половые признаки) развиваются совершенно независимо от строения половых желез собственно, и кастрация гусениц или даже трансплантация (см.) половых желез другого пола совершенно не оказывают влияния на их развитие (Мейзенгеймер, 1907),—явление, прямо противоположное тому, что наблюдается у позвоночных животных.

Очень характерна для Б. и их история развития. Бесполое (партеногенетическое) размножение, как норма, наблюдается у Б. очень редко (напр., *Apterona crenulella helix* Sieb.), но у нек-рых видов отдельные яйца развиваются иногда и без

оплодотворения. Точно так же и живорождение, если и встречается иногда (что еще не вполне установлено), то тоже лишь в виде крайне редкого исключения. Громадное же большинство Б. размножается яйцами, к-рые самки откладывают то по отдельности, то целыми кучками и самыми разнообразными способами, б. ч. на растениях, к-рыми должны питаться впоследствии гусеницы. Скорлупка яиц (хорион) отличается б. ч. необыкновенным изяществом своей скульптуры, и в наст. время яйца многих европейских и американских Б. изучены достаточно хорошо (рис. 9).—Из яйца выходит личинка—«гусеница» (рис. 10 и таблицы I—IV), снабженная

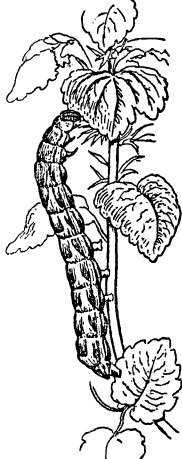


Рис. 10. Голая гусеница (ночница *Agrotis*).

тремя парами грудных ножек (соответствуют ножкам взрослого насекомого) и, в типичном случае, пятью парами т. н. ложноножек, расположенных на 6—9 и 13, считая от головы, члениках и снабженных по своему краю кольцом или полукругом крючочков, помогающих гусенице крепко держаться на кормовом растении. Последнюю пару ножек называют «подталкивателями». Нередко это число ложноножек может уменьшаться всего до двух последних пар, и тогда такая гусеница ползает как пиявка, изгибая свое тело (яденицы — *Geometridae*). Но большего, чем указано, числа ног у гусениц не бывает (кроме *Micropterygidae*), и по этому признаку их всегда легко отличить от т. н. ложногусениц—личинки пилльщикова (*Tentredinidae*) из перепончатокрылых. Сравнительно редко ложноножки могут совершенно отсутствовать (сем. *Heterogeneidae*, табл. III, рис. 7, 8), и тогда гусеницы скользят, как улитки.—На теле многих гусениц развиваются специальные органы защиты, не встречающиеся ни у одного другого отряда насекомых. Это т. н. «жгучие волоски», покрывающие либо все тело гусеницы равномерно, либо собранные в особые пучки. Они чрезвычайно ломки, легко выносятся в кожу и, сломавшись, изливают из своей полости в ранку ядовитую жидкость, выделяемую особыми железистыми клетками при основании волоска. Особенно знамениты этим гусеницы походного шелкопряда (род *Thaumetoroea*), действие ядовитых волосков к-рых ведет иногда к тягостным воспалительным заболеваниям людей и животных.—Из внутренних органов гусениц больше всего останавливают на себе внимание прядильные железы, дающие шелк. Они развиваются из измененных слюнных желез и открываются на нижней губе, на особом (прядильном) сосочке. Прядильная железа может достигать иногда огромных размеров, составляя, напр., у тутового шелкопряда ок. $\frac{2}{5}$ веса всего тела. Такого колоссального развития эта

железа достигает у тех гусениц, к-рые при окуклинии оплетают себя густым и плотным коконом. Кокон плетется в главной своей части одной непрерывной нитью, к-рая, постепенно оплетая полость, в к-рой помещается гусеница, образует для нее крепкую и прочную защиту. Очень многие гусеницы вплетают при этом в свой кокон обгрызки дерева, лишай и другие предметы, окружающие их, и, т. о., делают его совершенно незаметным.—Куколки Б. тоже очень характерны (рис. 11). В громадном большинстве случаев они принадлежат к типу «совершенных куколок» (*pupae obtectae*), отличающихся полной неподвижностью крыльев и конечностей, спаян-

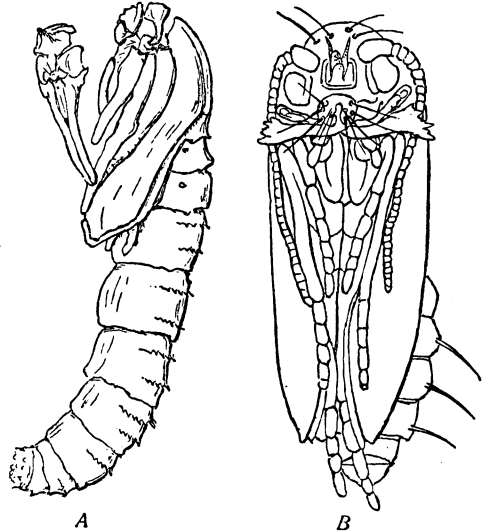


Рис. 11. Типы куколок: А. Оболочка (после выхода бабочки) несовершенной куколки стеклянницы (сем. *Aegeriidae*). Видны свободные крылья и конечности. Оболочка с головы при вытуплении откочила (слева вверх отдельно). В. Свободная куколка *Eriogamia*. Видны подвижные крылья и ножки и громадные подвижные жвалы.

ных с покровами тела. Однако, в некоторых более примитивных семействах (*Hepialidae*, *Heterogeneidae*, *Zeuzeridae*, *Aegeriidae* и некоторые др.) куколки более подвижны и даже во время вытупления с помощью ножек вылезают из кокона («несовершенные куколки»—*pupae incompletae*). У наиболее же примитивных семейств (*Micropterygidae*, *Eriogamidae*) куколки обнаруживают полную подвижность головы, крыльев и ножек («свободные куколки»—*pupae liberae*), приближаясь в этом к куколкам более низких насекомых—сетчатокрылых и ручейников.—Продолжительность жизни Б. в разных стадиях их развития различна. Взрослые Б. (стадия *imago*) живут очень мало—от нескольких часов (напр., самцы *Psychidae*) до нескольких недель, и только перезиmvывающие бабочки могут жить несколько месяцев (напр., наша крушинница *Gonapteryx ghamni* L. живет до 10 месяцев). Продолжительность жизни гусениц может достигать двух лет, а продолжительность жизни куколок зависит от того, зимует куколка или нет, а также от встречающейся у некоторых видов

БАБОЧКИ.

Содержание таблиц I—IV.

Т а б л и ц а I.

1. *Phassus schamyi* Chr. ♂ — с.-з. Кавказ и Закавказье.
2. *Nemeobius lucina* L. ♀ — центр. Европа и юго-запад европ. части СССР.
3. *Lycæna bellargus* Rott. ♂ — центр. и юж. Европа, юг европ. части СССР и зап. Азия.
4. *Troides (Ornithoptera) meridionalis* Rothsch. ♂ — Брит. Новая Гвинея.
5. *Limenitis populi* L., тополевый ленточник ♀ — вся центр. Европа и Азия до Уссури.
6. *Pterodecta felderi* Brem. — Дальний Восток и Япония.
7. *Libythea celtis* Laich. — юж. Европа до ср. Азии.
8. *Vanessa io* L., дневной павлиний глаз — Европа и Азия (палеарктическая).
9. *Endromis versicolora* L. ♂ — центр. и сев. Европа до зап. Сибири.
10. *Ramphila silvius* Knösch, лев. ♂, прав. ♀ — от Германии до Уссури.
11. *Lycæna bellargus* Rott., лев. ♀ норм., прав. ♀ aberrация *segonus* Esp., см. рис. 3.
12. *Aglia tau* L., кошачий глаз ♂ — от центр. Европы до Уссури.
13. *Dendrolimus pini* L., сосновый шелкопряд, ♂ — от центр. и сев. Европы до Японии.
14. *Argynnis raphia* L., большая перламутровка, ♂ — вся Европа и до Японии.
15. *Danaüs chrysippus* L. ♂ — тропики Старого Света до Греции и Туркестана.
16. *Urania giphaeus* F. — Мадагаскар.
17. *Chrysorhanus hippothoe* L. ♂ — сев. и центр. Европа и Сибирь.

Т а б л и ц а II.

1. *Thaumatocora processionea* L., походный шелкопряд ♂ — центр. Европа.
2. Гусеница к рис. 1.
3. *Stauropus fagi* L., буковый шелкопряд ♂ — от центр. Европы до Японии.
4. *Bombyx fuscata* Motsch. (*Theophila mandarina* Moore) ♂ — Китай и Япония.
5. Гусеница к рис. 3.
6. *Thyatira batis* L. ♀ — почти вся Европа до Индии и Японии.
7. *Dilephila (Daphnis) nerii* L., олеандровый бражник — юж. Европа, Индия, Африка.
8. Гусеница *Lim. populi* L., см. табл. I, рис. 5.
9. *Dgerana falcataria* L. ♂ — почти вся Европа до вост. Сибири.
10. *Actias artemis* Brem. ♂ — Д. Восток и Япония.
11. Гусеница к рис. 18 и 19.
12. *Brahmaea certhia* F. ♂ — Д. Восток и Китай.
13. Гусеница к рис. 7.
14. *Eriocrania subpurpurella* Hw. — вся Европа (увелич. вдвое).
15. Гусеница к рис. 6.
16. *Micropteryx ammannella* Hb. — средн. и юж. Европа (увелич. вдвое).
17. *Citheronia regalis* F. ♂ — Ц. и Сев. Америка.
18. *Hibernia defoliaria* Cl., обдирало ♀ и ♂ —
19. центр. и сев. Европа и европ. часть СССР.

Т а б л и ц а III.

1. *Trichophaga tarpetzella* L., ковровая моль — Европа, Азия, Сев. Америка (увелич. вдвое).
2. *Sagrosarca pomonella* L., плодожорка — Европа и Сев. Америка (увелич. вдвое).

3. *Pachytelia unicolor* Hufn. ♂ и гусеница —
4. большая часть Европы и до Японии.
5. *Synanthedon (Sesia) tipuliformis* Cl., смо-
родиная стеклянница ♂ и гусеница —
6. большая часть Европы и Сев. Америка.
7. *Cochlidion limacodes* Hufn. ♀ и гусеница —
8. центр. и юж. Европа и ю.-з. Азия.
9. *Zeuzera pyrina* L., грушевый древоотеч ♀
10. и гусеница — центр. и юж. Европа до Японии.
11. *Heterogynis penella* Hb. — средн. и отчасти юж. Европа (кроме СССР).
12. *Anthrocera (Zygaena) loniceræ* Schew. ♂ и гу-
13. сеница — почти вся Европа и зап. Сибирь.
14. *Cicinnus (Perophora) melshheimeri* Harris ♀ — восток Сев. Америки.
15. Гусеница *Cicinnus (Perophora) sanguinolenta* — из Юж. Америки.
16. *Castnia lycus* Cr. — Юж. Америка.
17. *Pyrallis farinalis* L., мучная огневка — почти весь земной шар.
18. *Alucita pentadactyla* L., белая веерница — Европа до вост. Сибири.
19. *Orneodes hübneri* Wallgr. — центр. Европа и европ. часть СССР.
20. *Thyris fenestrella* Sc. ♀ — центр. и юж. Европа и до Дальнего Востока.
21. *Pieris brassicae* L., капустница ♂ — вся Европа до Урала, Туркестан, Индия.
22. *Ithomia pusio* Godm. — Бразилия.
23. *Satyrus briseis* L. ♂ — центр. и юж. Европа до Туркестана.
24. *Melanargia galathea* L. ♀ — центр. и юж. Европа до Закавказья.
25. *Coenonympha iphis* Schiff. ♂ — вся Европа и Сибирь.
26. *Acraea egin* Cram. — Зап. Африка.
27. *Heliconius erato* L. — Юж. Америка.
28. *Charaxes jasius* L. ♀, гусеница и куколка —
29. побережье Средиземного моря.
30. {

Т а б л и ц а IV.

1. *Lymantria dispar* L., непарный шелко-
2. пряд ♂, ♀ и гусеница — вся палеарктика и
3. Сев. Америка.
4. *Nola cucullatella* L., бабочка и гусеница —
5. больш. часть Европы и европ. часть СССР.
6. *Oenistis quadra* L. ♀ и гусеница — от Европы
7. до Японии.
8. *Pericallia matronula* L. ♀ и гусеница — от
9. Германии до Уссури.
10. *Hypsa monycha* Cr. — Индия.
11. *Syntomis phegea* L. ♀ и гусеница — юж. и
12. ср. Европа и зап. Сибирь.
13. *Episteme adulatrix* Koll. — сев. Индия, юж. Китай.
14. *Acronycta aceris* L. ♀ и гусеница — Европа
15. и Туркестан.
16. *Agrotis segetum* Schiff., озимая совка ♂
17. и гусеница — вся палеарктика, Индия, Сев. Америка.
18. *Varathra (Mamestra) brassicae* L., капуст-
19. ная совка ♂ и гусеница — вся палеарктика, Индия, Сев. Америка.
20. *Coccidiphaga scitula* Rbr. — побережье Средиземного моря, Индия.
21. *Catocala fraxini* L., голубая орденская лент-
22. та, бабочка и гусеница — от центр. Европы до Уссури.

БАБОЧКИ.

Система бабочек, *Lepidoptera* *

A. Подотряд *Jugata* — крылья не имеют зацепки (*frenulum*, см. рис. 7, fr.), а скрепляются при помощи особой пластинки (*jugum*).

- 1 сем. *Hesperiidae* (тонкопряды). Пример: т. I, 1.
- 2 сем. *Micropterygidae*. Пример: т. II, 16.
- 3 сем. *Eriocranidae*. Прим.: т. II, 14.

Все три семейства отличаются рядом очень примитивных признаков (см. ст. 267, 272).

B. Подотряд *Frenata* — крылья скрепляются при помощи зацепки (*frenulum*, см. рис. 7, fr.), или она отсутствует (утеряна).

I. Надсемейство *Tineodea* — молевые.

- 1 сем. *Tineidae* (моли). Прим.: т. III, 1.
- 2 сем. *Aegeridae* (стекляницы). Прим.: т. III, 5, 6.
- 3 сем. *Tortricidae* (листовертки). Прим.: т. III, 2.
- 4 сем. *Zeuzeridae* или *Cossidae* (древоточцы). Прим.: т. III, 9, 10.

5 сем. *Psychidae* (мешечники, психиды). Прим.: т. III, 3, 4. Замечательны своим половым диморфизмом (см. ст. 270).

6 сем. *Heterogynidae*. Прим.: т. III, 11. Маленькое сем. с столь же резким половым диморфизмом, как и предыдущее.

7 сем. *Mimallonidae*. Прим.: т. III, 14; т. III, 15. Американское сем., замечательное доминантными своими гусениц. Изображенная у нас гусеница строит свой домик («тамак») из своих экскрементов и подвешивает его на кормовом растении при помощи шелковинки.

8 сем. *Anthroceridae* (пестрянки). Прим.: т. III, 12, 13.

9 сем. *Castniidae*. Прим.: т. III, 16. Представители этого сем. совмещают в себе признаки нек-рых низших сем. чешуекрылых и дневных бабочек (*Papilionodea*), образуя как бы переходное звено. Окрашены б. ч. в яркие цвета и ведут дневной образ жизни. Живут в Юж. Америке и Австралии.

II. Надсемейство *Pupalidodea* — огневковые.

1 сем. *Thyrididae*. Прим.: т. III, 20. Маленькое сем., распространенное преимущественно в тропиках. Повидимому, самая древняя группа в этом надсемействе.

2 сем. *Pupalidae* (огневки, пиралиды). Прим.: т. III, 17.

3 сем. *Alucitidae* (веерницы). Прим.: т. III, 18.

4 сем. *Orneolidae*. Прим.: т. III, 19. Замечательны глубоким расщеплением крыльев как бы на 6 отдельных перьев каждое.

III. Надсемейство *Papilionodea* — дневные бабочки.

1 сем. *Hesperidae* (толстоголовки). Прим.: т. I, 10. Наиболее примитивное из сем. дневных бабочек.

2 сем. *Papilionidae* (парусники). Прим.: т. I, 4. Содержит большинство наиболее крупных, ярких и замечательных дневных бабочек. Широко распространено во всех тропических странах.

3 сем. *Pieridae* (белянки). Прим.: т. III, 21. Богатое видами сем.; распространено по всему свету. В Юж. Америке дает замечательные примеры подражания другим, несъедобным бабочкам (напр., из подсем. *Heliconiini*).

4 сем. *Glycaenidae* (голубянки, огнянки). Прим.: т. I, 3, 11; т. I, 17.

5 сем. *Ericinidae*. Прим.: т. I, 2. Очень бедно представленное в палеарктике сем., но чрезвычайно богато формами и разнообразное под тропиками. Многие авторы относят сюда и представителей подсем. *Libytheini* (прим.: т. I, 7), отличающихся громадными щупиками и выделяемых другими в особое сем. Замечательна покровительственная окраска нижней стороны крыльев у этого подсем.

6 сем. *Nymphalidae* (нимфалиды). Это громадное, наиболее разнообразное сем. является, повидимому, наилучше приспособленным среди дневных бабочек. Оно распадается, по крайней мере, на 8 подсем., каждое из к-рых можно рассматривать как самостоятельное сем.:

* В настоящем систематическом списке приведены не все, а наиболее интересные, иллюстрированные в таблицах, семейства. Описания семейств и видов см. в соответствующих статьях под их русскими названиями.

a) *Danaini*. Прим.: т. I, 15;
b) *Ithomiini*. Прим.: т. III, 22, с почти прозрачными крыльями;
c) *Satyrini* (краеглазницы). Прим.: т. III, 23, 24, 25;

d) *Acraeini*. Прим.: т. III, 26. Чисто тропическое, преимущественно африканское сем.;

e) *Heliconiini* (геликониды). Прим.: т. III, 27;

f) *Nymphalini*. Прим.: т. III, 28, 29, 30;

т. I, 5 и т. II, 8; т. I, 8; т. I, 14 (широкие черные жилки на передних крыльях—андрокопии, см. ст. 268).

IV. Надсемейство *Lasiocampodea* — ложные шелкопряды.

1 сем. *Lasiocampidae*. Прим.: т. I, 13. Богатое видами сем., гусеницы к-рого снабжены длинными, часто ядовитыми волосками (см. ст. 271).

2 сем. *Endromidae*. Прим.: т. I, 9, эта бабочка является одной из первых наших весенних бабочек.

3 сем. *Drepanidae* (сернокрылки). Прим.: т. II, 9.

4 сем. *Callidulidae*. Прим.: т. I, 6. Небольшое сем. б. ч. ярко окрашенных и ведущих дневной образ жизни бабочек.

V. Надсем. *Sphingodea* — бражничкообразные.

1 сем. *Thaumetoporoidea* (походные шелкопряды). Прим.: т. II, 1, 2 (см. ст. 271).

2 сем. *Notodontidae* (хохлячи). Прим.: т. II, 3, 5.

3 сем. *Bombycidae* (настоющие шелкопряды). Прим.: т. II, 4, этот вид является, вероятно, диким прародичем тутового шелкопряда, дающего шелк.

4 сем. *Sphingidae* (бражники). Прим.: т. II, 7, 13. Центральное сем. во всей группе.

5 сем. *Samatophoridae*. Прим.: т. II, 6, 15. Гусеница в молодости поразительно напоминает и по окраске и по манере держаться птичий экскремент (мимикрия).

6 сем. *Saturniidae* (сатурнии). Прим.: т. II, 10. Одни из самых крупных и красивых ночных бабочек.

7 сем. *Ceratocampidae* (*Syssphingidae*). Прим.: т. II, 17. Почти исключительно тропическое сем., единственным интересным представителем к-рого у нас является кошачий глаз (т. I, 12).

8 сем. *Brahmaeidae*. Прим.: т. II, 12. Небольшое сем. крупных бабочек, замечательно имитирующих кору деревьев по окраске и рисунку.

9 сем. *Geometridae* (пяядницы). Прим.: т. II, 11, 18, 19. Самое многочисленное и разнообразное сем. во всей группе.

10 сем. *Uranidae*. Прим.: т. I, 16. Чисто тропическое сем., интересное тем, что ближайшие родственники изображенного здесь вида (с Мадагаскара) находятся в Центр. Америке, указывая тем на существовавшую некогда связь между этими частями света.

VI. Надсем. *Noctuidea* — ночницеобразные.

1 сем. *Lymantriidae*. Прим.: т. IV, 1, 2, 3. Изображенный здесь непарный шелкопряд и его ближайший родич монашенка являются крупнейшими вредителями наших лесов и садов.

2 сем. *Nymphidae*. Прим.: т. IV, 10. Небольшое сем., преимущ. в Индо-Малайской области.

3 сем. *Arctiidae* (медведицы). Два подсемейства:

a) *Arctiinae* (собственно медведицы). Прим.: т. IV, 8, 9;

b) *Lithosinae* (лишайницы). Прим.: т. IV, 6, 7.

4 сем. *Syntomidae*. Прим.: т. IV, 11, 12. Бедно представленное у нас, это сем. под тропиками, особенно в Америке, обнаруживает большое богатство и разнообразие форм, среди к-рых особенно выделяются случаи изумительного сходства с жалоносными перепончатокрылыми (мимикрия).

5 сем. *Agaristidae*. Прим.: т. IV, 13. Преимущественно тропическое сем. ярко окрашенных бабочек, летающих днем и хорошо защищенных сходством с несъедобными насекомыми.

6 сем. *Noctuidae* (совки). Прим.: т. IV, 14, 15; т. IV, 16, 17; т. IV, 18, 19; т. IV, 21, 22; т. IV, 20. Центральное сем. всей группы. Громадное множество видов, хотя характер сем. по б. ч. выражен ясно. Сем. богато крупными вредителями.

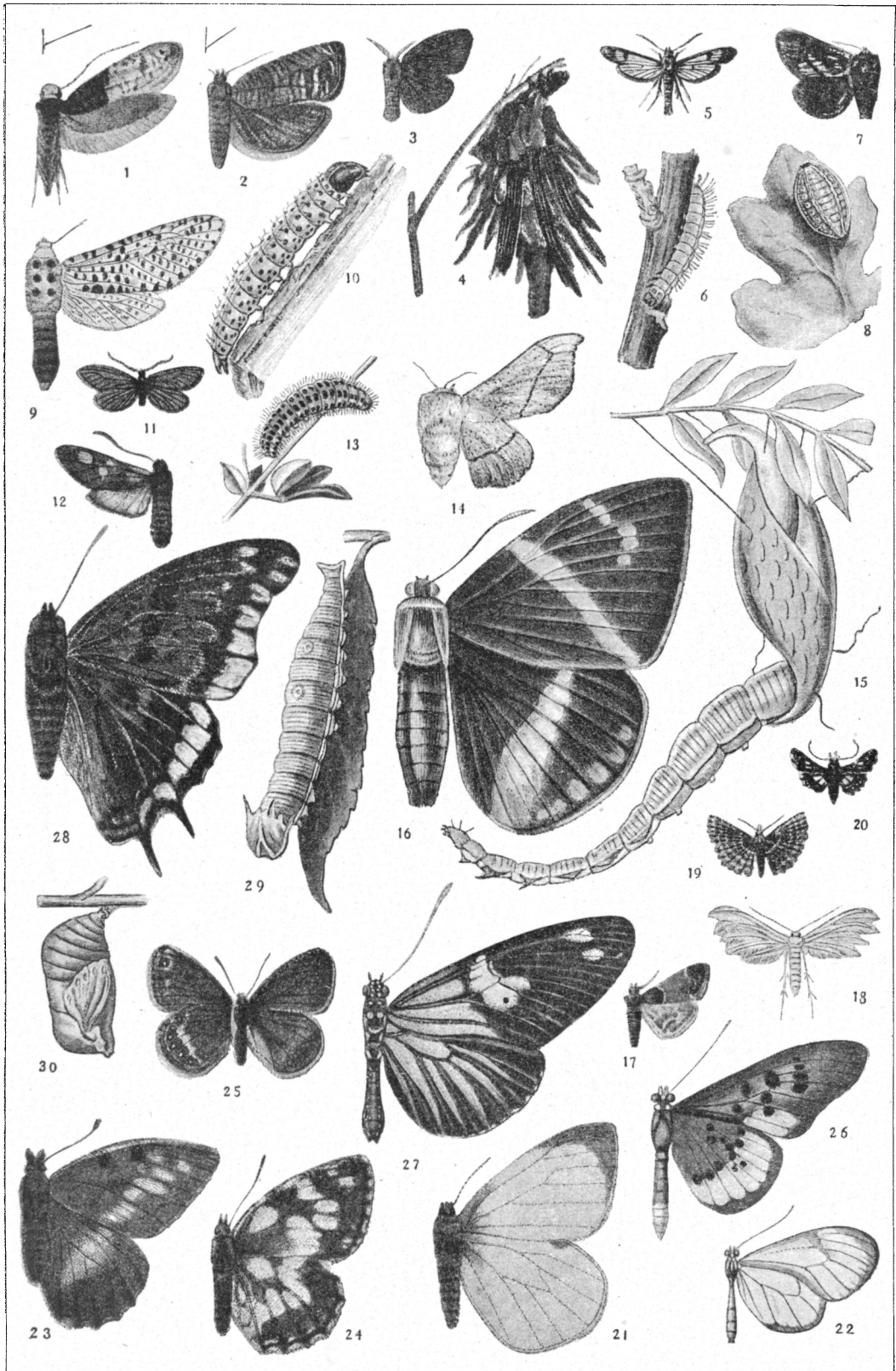
БАБОЧКИ. I.



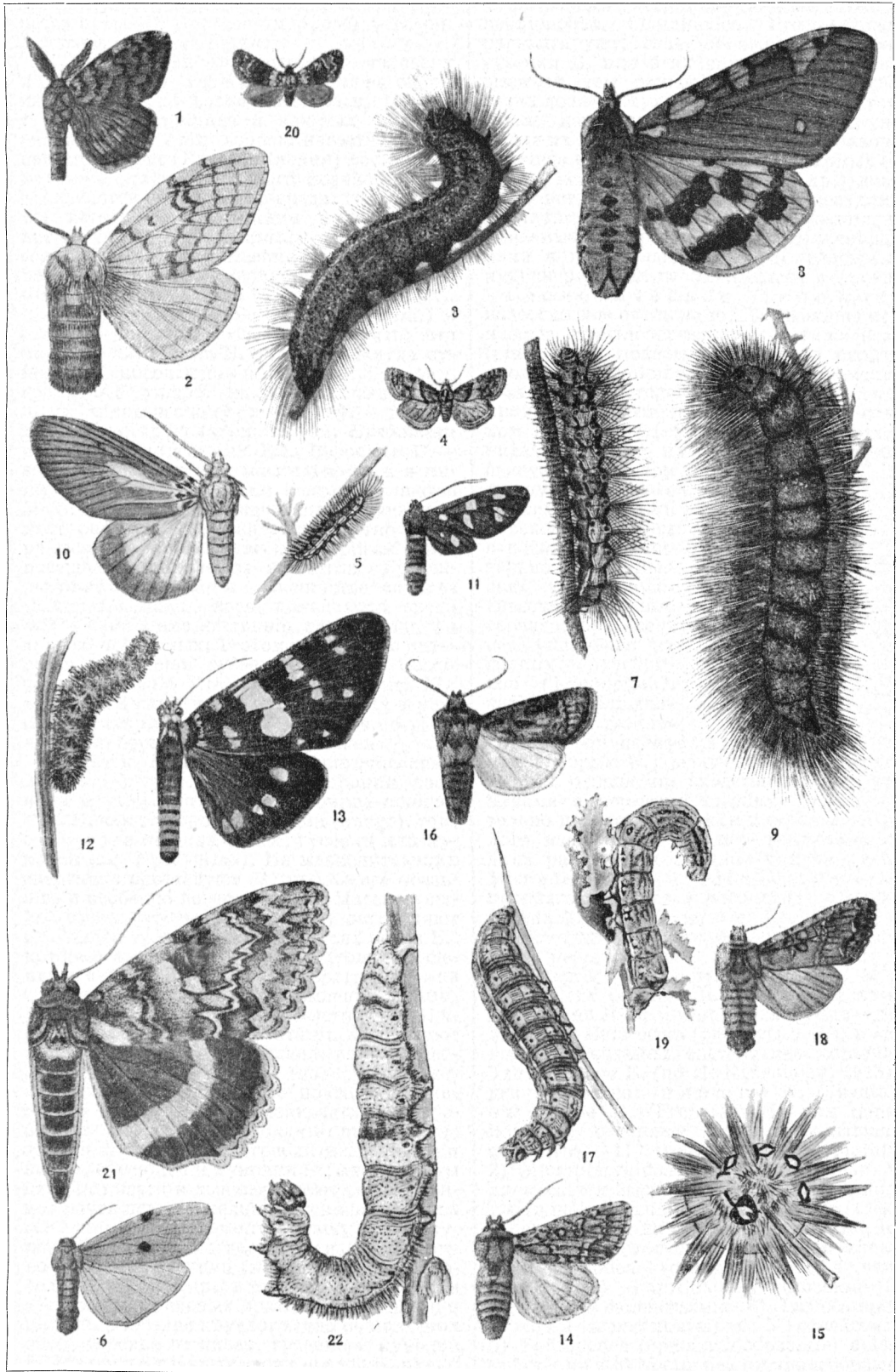
БАБОЧКИ. II.



БАБОЧКИ. III.



БАБОЧКИ. IV.



временной остановки метаморфоза.—О процессе превращения (метаморфозе) у Б. см. *Насекомые, Метаморфоз.*

В отношении приносимых человеку пользы или вреда Б. стоят на одном из первых мест среди насекомых. Польза тутового шелкопряда и нек-рых других шелкопрядов всем хорошо известна и для нек-рых стран (Китай, Япония) составляет крупную статью народного хозяйства; что же касается приносимого вреда, то среди Б. мы встречаемся с такими крупнейшими вредителями, как озимый червь (*Euxoa segetum* Schiff.), монашенка (*Lymantria monopacha* L.), непарный шелкопряд (*Lymantria dispar* L.), капустница (*Pieris brassicae* L.), платяная моль (*Tineola biselliella* Hum.) и множество других. Следует отметить, что на взрослой стадии Б. являются всегда существом абсолютно безвредным, а весь громадный ущерб, наносимый чешуекрылыми человеческому хозяйству, приходится на стадию гусеницы (см. *Вредители* и описания отдельных Б.). Взрослые Б.— все без исключения растительноядны и питаются преимущественно нектаром цветов либо соком, вытекающим из пораненных мест растения. Многие виды охотно собираются на краях луж по дорогам либо посещают экскременты животных. Гусеницы тоже в громадном большинстве случаев растительноядны, хотя попадают среди них и настоящие хищники, нападающие на других насекомых. В этом отношении интересна небольшая гусеница бабочки *Cossidiphaga scitula* Rmb. (табл. IV, рис. 20), живущая в юж. Европе и питающаяся червецами—*Lecanium oleae*, помогаая, т. о., человеку в борьбе с этим вредителем.

Враги Б. чрезвычайно многочисленны и разнообразны. Человек, охраняя свои поля и сады, истребляет огромное количество Б. как во взрослой стадии (imago), так, особенно, в стадиях личек, гусениц или куколок (см. *Вредители*). Из млекопитающих энергично преследуют Б. некоторые обезьяны и особенно летучие мыши. Насекомоядные звери (кроты, землеройки) истребляют в большом количестве куколок тех видов Б., которые окукляются в земле (совки, пяденицы и др.). Но главными врагами Б. из позвоночных являются, несомненно, птицы. Дневных Б., благодаря их быстрому и б. ч. неправильному полету, птицы преследуют очень редко, но тем энергичнее идет истребление почных Б. Ночью (налету) их ловят козодой, питающиеся почти исключительно Б., днем их разыскивают в их убежищах разные насекомоядные птицы. Еще значительно больше истребляются птицами лички, гусеницы и куколки Б.; многие виды птиц питаются и выкармливают своих птенцов почти исключительно гусеницами. Здесь особенно стоит упомянуть нашу кукушку, истребляющую иногда громадное количество мохнатых гусениц (монашенки, непарного шелкопряда и др.) и тем спасающую наши леса от этих опасных врагов, затем синиц и дятлов, в течение круглого года очищающих наши деревья от личек, гусениц и куколок Б. Но все же главными своих врагов Б. имеют среди других насекомых. Бесчисленные пол-

чища разных наездников (надсемейства Ichneumonodea, Chalcidodea, Proctotrypodea) паразитируют, глав. образом, внутри тела гусениц Б. или в их яйцах или куколках, вызывая тем самым неминуемую гибель своих хозяев. Мухи из сем. Tachinidae точно также паразитируют в теле гусениц, уничтожая их в огромном количестве, и, наконец, полчища различных хищных насекомых (муравьи, жужжелицы, осы и мн. др.) доверяют истребление Б. Всего опаснее для Б. различные эпидемические заболевания, вызываемые бактериями, грибами и споровиками и причиняющие иногда одновременную смерть многих сотен тысяч индивидов.

Геологическое прошлое Б. известно еще очень мало. Древнейшие ископаемые остатки их найдены в нижней юре (рис. 12) и показывают нек-рое сходство с одним из примитивнейших современных семейств (*Heterogeneidae*). Но все же сохранившиеся остатки принадлежат слишком высоко дифференцированным представителям, чтобы их можно было считать связующим звеном между Б. и более низкими отрядами насекомых. В этом отношении сравнительно-анатомические и эмбриологические данные гораздо определеннее указывают на группу ручейников (*Trichoptera*), как на ближайших родственников Б., от недифференцированных предков которых Б., вероятно, и произошли. В этом отношении сходство между ручейниками и нек-рыми низшими Б. действительно поразительно как в строении взрослого насекомого, так и в различных стадиях развития (свободные куколки у сем. *Micropterygidae* и *Eriocraniidae*, развитые и подвижные жвалы у последних, совершенно как у ручейников, и т. д.).

Систематика Б. подвергалась многократным переработкам. Старое деление на *Macrolepidoptera* (крупные Б.) и *Microlepidoptera* (мелкие Б.), точно так же как деление на *Rhopalocera* (булавоусых—дневных Б.) и *Heterocera* (разноусых Б.), в наст. время в научной систематике оставлено. Теперь делят Б. (по Н. Кузнецову, 1915) на два подкласса: низшие Б. (*Jugata*) и высшие Б. (*Grenata*). Из них первый подкласс содержит уже упоминавшиеся семейства: 1) тонкопряды (*Hepialidae*), 2) *Micropterygidae* и 3) *Eriocraniidae*. Что же касается высших Б., то они объединяют громадное большинство современных форм и распадаются на 6 серий или надсемейств: 1) *Tineodea* (молевые) с 16 семействами, 2) *Pupalidodea* (огневковые) с 4 семействами, 3) *Papilionodea* (дневные бабочки) с 6 семействами, 4) *Lasiocampodea* (ложные шелкопряды) с 5 семействами, 5) *Sphingodea* (бражничкообразные) с 11 семействами и 6) *Noctuodea* (ночницеобразные) с 7 семействами.

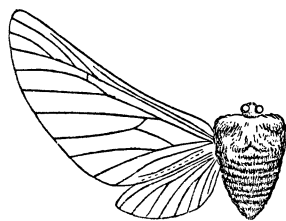


Рис. 12. Ископаемая бабочка *Eoscada lameerei* (из юры).

Самой большой в мире коллекцией Б. является коллекция Британского музея в Лондоне; в СССР—коллекция Академии наук в Ленинграде. О способах ловли, хранения, коллекционирования, торговле и рыночной ценности Б. см. статью *Зоологические сборы и коллекции*.

Лит.: Русская: Гофман, Е. и Ходковский, А., Атлас бабочек Европы и отчасти Русско-Азиатских владений, СПб, 1897; Ламперт, К., Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти Русско-Азиатских владений, СПб, 1913; Штандфус, М., Жизнь бабочек, их ловля, воспитание и сохранение, СПб, 1901; Порчинский, И., Гусеницы и бабочки С.-Петербургской губ., биологические наблюдения и исследования, СПб, 1885—97; Кузнецов, Н., Насекомые чешуекрылые (фауна России), П., 1915 (очень полная библиография анатомии и морфологии бабочек, гусениц и куколок); Шарп, Д., Насекомые (глава 29, Чешуекрылые или бабочки), СПб, 1910. Иностранная: А) Атласы: J. Hübner, Sammlung Europäischer Schmetterlinge, Augsburg, 1796—1834; его же, Sammlung exotischer Schmetterlinge, Augsburg, 1806—37; Herrich-Schäffer, Systematische Bearbeitung d. Schmetterlinge v. Europa, Regensburg, 1843—56; Buckler, The larvae of the British Butterflies and Moths, L., 1886—1901; A. S. Puler, Die Schmetterlinge Europas, Stuttg., 1901—10; Bergemann, Schmetterlingsbuch, Stuttg., 1910; F. Verity, Rhopalocera palaeartica (Papilionidae et Pieridae), 1911; A. Seitz, Die Grossschmetterlinge der Erde, Stuttg. (выходит); C. Hampson, Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum, L., 1898—1917; Ch. Oberthür, Études d'Entomologie, Rennes, 1876—1902; его же, Études de Lépidoptérologie comparée, Rennes, 1904—22; N. Romapoff, Mémoires sur les Lépidoptères, P., 1884—1901. Б) Определители и каталоги: Oshenheimer u. Treitschke, Die Schmetterlinge v. Europa, Lpz., 1807—1835; H. Heinemann, Die Schmetterlinge Deutschlands und d. Schweiz, I—Macro, II—Microlepidoptera, Braunschweig, 1859—76; Staudinger und Rebel, Katalog d. Lepidopteren d. Palaearkt. Faunengebietes, B., 1901; W. Kirby, Synonymic Catalogue of Diurnal Lepidoptera, L., 1871—77; F. Rühl, Die Palaearktischen Grossschmetterlinge u. ihre Naturgeschichte, Leipzig, 1895—1902. Библиография по Б.: W. Junk, Lepidoptera, Berlin, 1913; Friedländer und Sohn, Lepidoptera, Berlin, 1909. *С. Четвериков.*

БАБСТ, Иван Кондратьевич (1824—81), экономист, публицист. Ученик Грановского по Московскому ун-ту, Б. специализировался по политической экономии и с 1852 читал лекции по этому предмету в Казанском, а с 1857—в Московском ун-те. Докторская диссертация (1852)—«Джон Ло, или финансовый кризис Франции в первые годы регентства». Помимо профессуры, Б. с 1867, не прекращая профессорской работы, стал управляющим Московским купеческим банком. В многочисленных работах по статистике, политической экономии и экономической географии Б. является популяризатором воззрений немецкой «исторической школы» полит. экономии, особенно В. Ропера (труд к-рого, «Начала народного хозяйства», он перевел); как публицист, Б.—сторонник экономического и политич. либерализма.

Лит.: Статья его ученика А. И. Чупрова в «Рус. Вед.», № 201, 1881; статья Л. Слонимского в Криво-биограф. словаре Венгерова и др.

БАБУВИЗМ, учение Гракха *Бабефа* (см.).

БАБУГАН-ЯЙЛА, наиболее высокая часть главного хребта Крымских гор между Гурбет-Дере-богазом (Гурзуфское седло) на З. и Алуштинским понижением на В., вытянута с С. на Ю.-Ю.-З. на 7½ км, наибольшая ширина 4 км. В с.-в. углу Б.-Я. расположена высшая точка Крымских гор—Роман-Кош—1.543 м; другие вершины: Зейтин-

Кош—1.534 м, Хабан-кыр—1.436 м, Куш-Кая—1.367 м (о почве, растительности и пр. см. *Яйла*). С вершины Б.-Я. и, в особенности, с края ущелья Гаврем-богаза, через к-рый ведет дорога в Косью-Демьяновский монастырь, открываются обширные и величественные виды.

БАБУИН, *Papio cynoscephalus*, несколько видов обезьян из рода *папианов* (см.).

БАБУР, Зехир-эд-дин Мухаммед (1483—1530), падишах, основатель династии «Великих Моголов» в Индии, праправнук Тимура, известного у европейцев под названием Тамерлана. Б. одинаково принадлежит как истории политической, так и истории литературы. Унаследовал от своего отца Омар-Шейха власть над землями от Самарканда до Инда, Б. в результате продолжительных и кровопролитных войн расширил свои владения. В 1525 он приобрел власть над значительной частью Индии и Средней Азии. Походы Б. были в значительной степени вызваны происшедшим в 15 в. отклонением великих торговых путей от Средней Азии, вследствие чего для последней наступила эпоха безостановочного упадка. Наоборот, торговые путешествия португальцев чрезвычайно усилили экономическое значение Индии, которая стала поэтому целью завоевательных предприятий среднеазиатских властителей.—Б. является одним из классических средне-азиатских поэтов, писавших на т. н. *чагатайском языке* (см.); его литературная деятельность относится к периоду расцвета чагатайской литературы. Из его произведений особенно ценны, как образец превосходной прозы, мемуары (Бабур-намэ), несколько раз издававшиеся в России и за границей, а также собрание лирических стихотворений, признаваемое некоторыми историками литературы самым выдающимся явлением в лирике турецких народностей 15—17 вв. Виртуоз по части стиля, Б. в совершенстве владел всеми приемами арабо-персидской риторики и версификации. Его стиль необычайно отделан; словарь—красочен и богат.

Лит.: Бабур-намэ, издал Н. Ильминский (Казань, 1857); Бартольд, В. В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, 2 тт., СПб, 1898—1900; С. И. Полянов, Записки Бабура; E. Delison Rova, A collection of poems by the Emperor Babur.

БАБУРА, съедобный гриб, то же, что *слорчок* (см.).

БАБУХИН, Александр Иванович (1835—1891), выдающийся гистолог, проф. Московск. университета. Главнейшие работы: «Об отношении блуждающего нерва к сердцу», 1862; «О развитии и значении электрического аппарата *Torpedo*», 1869, где излагается впервые открытое Б. образование электрич. органов рыб из мышечных клеток; Б. впервые доказано проведение *возбуждения* (см.) по нерву одинаково в обоих направлениях. Бабухин был талантливым педагогом и лектором. Он изобрел для микроскопа особый штатив, изготовляемый фирмой Гартнака («штатив по Б.»).

БАБУШКИН, Иван Васильевич (1873—1906), один из тех представителей поколения рабочих-революционеров, к-рые вместе с крупными теоретиками марксизма и руководителями с.-д. движения в России

конца прошлого века начали строить РС-ДРП и вынесли на своих плечах колоссальную работу по воспитанию и вовлечению в революционное движение ниже стоящего слоя рабочих.

Родился Б. в селе Леденском Тотемского у. Вологодской губ. Родители его были бедняки-крестьяне. 10 лет Б. попадает в Петербург «мальчиком» в мелочную лавку. 14 лет он поступает учеником в торпедную мастерскую Кронштадтского порта. Когда Б. исполнилось 18 лет, его произвели из учеников в мастера. К этому же времени относится его знакомство с одним рабочим-петербуржцем, сумевшим, несмотря на свои очень смутные социалистические воззрения и малую развитость, открыть Б. глаза на разницу между эксплуататорами-капиталистами и рабочей угнетенной массой. Вскоре Б. удалось пере-



браться в Петербург и поступить слесарем на Невский механический завод (б. Семянниковский). Здесь в руки его попадают народолюбческие прокламации и нелегальные брошюры. Содержание их производит на него огромное впечатление и через некоторое время, сблизившись с пожилым уже рабочим Фунтиковым (Афанасевым), он через него входит в революционную среду петербургских рабочих. Б. начинает регулярно посещать нелегальные кружки, где работают такие развитые и уже вполне сознательные рабочие-революционеры, как В. А. Шелгунов (см.) и П. А. Морозов (см.). Новые знакомства, книги, нелегальные брошюры и беседы в кружках совершенно перевернули душевный уклад Б. Он твердо решает целиком посвятить себя делу освобождения рабочих. В период споров между народолюбцами и с.-д. он без колебаний переходит на сторону последних. В 1895 Б. энергично ведет работу за Невской заставой среди рабочих Семянниковского, Александровского, Стеклянного заводов, организуя кружки, устраивая библиотеки. К тому времени (весна и лето 1895) с.-д. начали уже переходить к новым методам работы. «Кружковщина» и «саморазвитие» уже не удовлетворяли. Начали все громче и громче раздаваться голоса за организацию воздействия на более широкий круг рабочих. «Довольно кружковщины. Пора перейти к агитации»—говорили сторонники этого метода, объединенные вокруг группы «стариков» с.-д. (В. И. Ульянов, Ю. О. Мартов, Радченко, Ванеев и др.), с к-рыми работал и Б. Нельзя сказать, чтобы Б. отнесся отрицательно к идее агитации, но он несколько опасался, что при агитации будут заброшены кружки, а тогда понизится уровень развития с.-д. рабочих. Тем не менее, еще зимой 1894 им была напечатана на гектографе агитационная брошю-

ра как с изложением положения Семянниковских рабочих. Позднее, после огромного провала (дек. 1895) Петербургского союза борьбы, активнейшим членом которого состоял Б., он написал прокламацию: «Что такое социалист и политический преступник?», вышедшей в Союзом; здесь впервые были выдвинуты лозунги политической свободы и борьбы за социализм. В это время Б. служил сторожем в лаборатории Александровского чугунолитейного завода. Организация быстро залечивала свои раны и развила большую агитационную деятельность. Б. лихорадочно принимался за работу, стал налаживать распространение нелегальной литературы на Чугунном заводе, фабриках Максвелла, Пала и др. предприятий. Но в самый разгар агитационной работы Б. был арестован—в ночь на 5 янв. 1896. Тринадцать с лишним месяцев просидел он в одиночке дома предварительного заключения, а затем был выслан на 3 года под гласный надзор полиции в Екатеринослав. В Екатеринославе ему удалось поступить на Брянский завод, где он немедленно организовал кружок, куда вошли рабочие Г. И. Петровский, П. Мазанов, Числов, Лавренев, вел пропаганду, распространял прокламации и пр. С 1898 Б. вместе с другими рабочими руководил парт. работой в районе Брянского завода, в мастерских предместий—Амура и Нижнеднепровска. Эта группа рабочих в Екатеринославском комитете РС-ДРП была представлена Б. В 1899, работая под кличками «Трамвайный» и «Николай Николаевич», Б. организовал на Амуре и в Нижнеднепровске рабочий кружок-кассу под названием «Начало», позднее—другой кружок, получивший название «Рассвет». Кроме этой работы, он занимался массовым распространением прокламаций в рабочих районах. В апр. 1900, когда жандармы произвели массовые аресты среди членов екатеринославской с.-д. организации, был привлечен к дознанию и Б., но ему удалось скрыться; он уехал в Петербург и там перешел на нелегальное положение. В дек. 1900 вышел первый номер «Искры»; Б. принимал самое близкое участие в организации этой газеты. Его корреспонденции в нее из разных мест Московско-Владимирского окр., где он вел организационную и пропагандистскую работу, представляют ценный и интересный материал для истории рабочего движения той эпохи. В приложении к № 9 «Искры» была дана статья Б.: «В защиту Иваново-Вознесенских рабочих» (написанная в ответ на народническую статью Дадонова о «Русском Манчестере», напечатанную в «Русском Богатстве»), показавшая недоожинное дарование автора, умевшего ярко противопоставить пролетарскую точку зрения мелкобуржуазному «рабочелюбию». 24 декабря 1901 на собрании комитета Орехово-Зуевской организации Б. снова был арестован, отправлен в Екатеринослав и посажен в тюрьму. Из тюрьмы он бежал вместе с другим товарищем, перепилив решетку окна (29 июля 1902). Б. уехал в Лондон, где тогда находилась

редакция «Искры». Ознакомившись с положением партийных дел, он, после нескольких недель отдыха, с поручением от В. И. Ульянова-Ленина вернулся в Россию и, под видом страхового агента, поселился в Петербурге, чтобы усилить местный «искровский» комитет. Но 7 янв. 1903 Б. был снова арестован и, после более чем годичного заключения, выслан в Верхоянск. В конце 1905 Б. вместе с другими ссыльными везли из Верхоянска в Якутск для перевода в другое место ссылки. В Якутске их, по требованию товарищей, сославшихся на амнистию, освободили. Б. был отправлен в Иркутск. Он вступил в иркутский комитет РС-ДРП, выступал на митингах, призывал к восстанию. Вскоре Сибирский с.-д. союз командировал его в Читу, где он был одним из активнейших работников с.-д. организации. Здесь во всю ширь развернулись его способности организатора и пропагандиста. Но в ночь на 1 января 1906 Б. был арестован весь иркутский с.-д. комитет. Тогда Б. направился в Иркутск для восстановления разгромленной организации. Он ехал с пятью другими товарищами, к-рые в отдельном вагоне везли большой транспорт оружия. В первых числах января поезд на ст. Слодянка Кругобайкальской ж. д. был настигнут карательной экспедицией ген. Меллера-Закомельского, и все шестеро без суда были немедленно расстреляны на краю вырытой на скорую руку общей могилы. Отказавшись перед расстрелом назвать свое имя, Б. «неизвестным» сошел в могилу, до конца оставшись стойким, убежденным и мужественным борцом за дело рабочего класса.

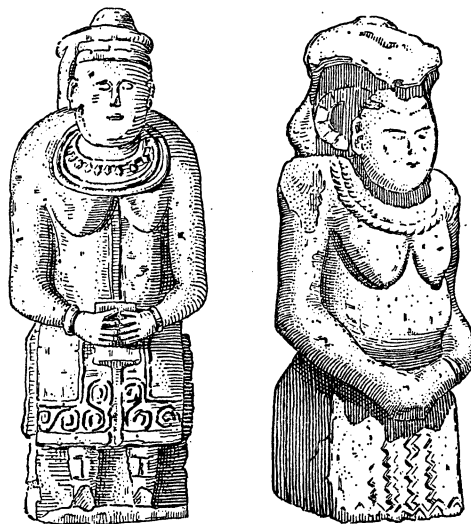
Лит.: «Воспоминания И. В. Бабушкина», 1893—1900, Издарт ЦК ВКП (б), «Прибой», 1925; Ленин и, Собр. соч., т. XI, ч. II. Н. Нелидов.

БАБУШКИНА ГУБА, в сев. части Охотского м., вдается на 20 км в гористый берег и в глубине ветвится на три мелководных залива. На берегу—прежде разрабатывавшиеся серебряные копи. Удобна для стоянки судов.

БАБУШКИНО, сорт яблок, округло-плоской формы, желтого цвета, с продольными бороздками. Хорошо выдерживает хранение. Разводится, преимущественно, в центральных губерниях РСФСР, где имеет промышленное значение (см. *Яблоня*).

БАБЫ КАМЕННЫЕ, человекообразные изваяния из песчаника, гранита, известняка и др. пород, обычно высотой ок. 2 м. Встречаются Б. к. от $\frac{1}{2}$ до $3\frac{1}{2}$ м. Б. к. распространены на юге Европейской части СССР, в степном Крыму, на сев. Кавказе до р. Кумы на юге. На западе границей их распространения является, примерно, течение р. Днестра до его верховий в Галиции. Их северная граница проходит по южной Волыни, по Киевскому, Полтавскому и Харьковскому округам УССР, и далее по губерниям Курской и Воронежской. К С.-З. от очерченной местности Б. к. обнаружены в Минском округе. Далее, на восток Б. к. встречаются в Саратовской и Самарской губ. В Азии Б. к. встречаются в Киргизских степях—от берегов Иртыша до озера Иссык-Куля, по верховьям рек

Томи и Енисея и в Сагайской степи в Монголии. Общее количество до сего времени известных и так или иначе зарегистрированных Б. к. несколько менее 1.000, при чем около половины относится к территории б. Екатеринославской губ. (ныне Днепровского округа), а вообще на юг Европейской части СССР приходится до $\frac{4}{5}$ их общего числа. Довольно значительное число Б. к., и большей частью очень хорошие экземпляры, находятся в центральных государственных музеях СССР. Будучи очень грубыми по исполнению, Б. к. в деталях значительно между собой различаются. Нек-рые представляют простые каменные



1. Каменная баба из г. Новочеркасска.
2. Каменная баба из б. Бахмутского у. Екатеринославской губ. (ныне Днепровского округа).

столбы с примитивно изваянными изображениями человеческого лица; чаще, однако, это—статуи (мужские или женские) с грубо выделанной головой, туловищем, руками, очень короткими ногами, обленные в ясно обозначенную резцом одежду. Из общего числа Б. к. женские составляют несколько более половины. Несмотря на грубость черт, можно заметить, что лицо чаще всего представляет довольно правильный овал, форма к-рого ближе к тюркскому типу, нежели к монгольскому. В громадном большинстве случаев Б. к. (как мужские, так и женские) имеют в ушах серьги и держат в руках, сложенных на нижней части живота, кубок, стакан, рог, иногда нечто вроде платка или полотенца. Большинство Б. к. изображают людей во весь рост; есть, однако, и сидячие Б. к. Вопрос о происхождении Б. к. и о значении, к-рое должны были иметь подобные изваяния, был до последнего времени одним из самых темных в рус. археологии. Первое описание и объяснение Б. к. дано было путешественником 13 в. монахом Вильгельмом Рубруквисом. Проезжая в 1253 по степям юж. России, он заметил, что «команы», т.-е. половцы, «насыпают большой холм над усопшим и воздвигают ему статую, обраченную лицом к востоку и держащую у

себя в руке перед пупком чашу». Когда в новейшее время Б. к. сделались предметом научного изучения, объяснение Рубруквиса было отвергнуто. Б. к. приписывали и скифам, и гуннам, и аланам, и половцам, и монголам, т.-е. почти всем народам, смеявшимся друг друга в юж.-рус. степях; приписывали их даже финнам и славянам. Лишь в самое последнее время исследования Ядринцева, Позднеева и Веселовского над Б. к. Монголии и найденными там же, на р. Орхоне, надписями выяснили, что монгольские Б. к. были воздвигнуты тюркскими племенами в эпоху шаманских верований. Они назывались «балбалами», ставились лицом к востоку и изображали главного врага погребенного в кургане героя,—врага, некогда павшего от его руки. Согласно шаманским религиозным представлениям, это давало уверенность, что душа лица, воплощенного в изваянии, будет обречена за гробом служить тому, кто его при жизни одолел и убил. Такое толкование не объясняет, однако, происхождения и значения женских Б. к., особенно многочисленных в степях Европ. части СССР. Документально установленный орхонскими надписями обычай тюрков на их прародине ставить Б. к. дает основание думать, что и Б. к. юго-вост. Европы должны принадлежать жившим здесь, начиная с 6 в., племенам тюркского происхождения. Последними из них были половцы. Это, в свою очередь, подтверждает приведенное выше свидетельство Рубруквиса.

Лит.: Уваров, А. С., Сведения о каменных бабах («Труды I Археологического Съезда», М., 1869); Веселовский, Н. И., Современное состояние вопроса о каменных бабах или балбалах («Записки Одесского Об-ва Истории и Древностей», т. 32, Одесса, 1915); Н а г т м а н н, «Becherstatuen in Ostpreussen» («Arch. für Anthropologie», В. XXI, 1892). Ю. Готье.

БАБЬЯ-ГОРА, или **Бабагура**, высшая точка Западных Бескидов, в Карпатах, на границе Чехо-Словакии с Польшей. Высота 1.725 м.

БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕБ (араб. «ворота слез», т.-е. опасный пролив), пролив между Красным м. и Индийским океаном, отделяющий Аравию от Африки. Шир. 37 км, глуб. ок. 200 м. Течения: поверхностное, несущее менее соленую воду, направлено в Красное море и глубинное с более соленой водой—из Красного м. в океан. Пролив разделяется на отдельные рукава несколькими о-вами, на самом большом из которых, Периме, имеется превосходная гавань и англ. крепость. Лежит на морском пути из Европы в Вост. Азию и Австралию.

БАВАРИЯ. Содержание:

I. Территория и географическое положение . . .	281
II. Население	284
III. Экономический очерк	286
Сельское хозяйство.—Скотоводство.—Промышленность.—Торговля и транспорт.—Финансы.	
IV. Государственное устройство	290
V. Народное образование	291
VI. История	291

I. Территория и географическое положение.

Бавария—вторая по величине (после Пруссии) республика (Freistaat Bayern), входящая в состав Германского Союза. Главный город—Мюнхен. Включая при-

соединенное к ней в 1920 б. герцогство Кобургское, Б. занимает территорию в 76.421 км². Основная часть Б. граничит лишь с двумя иностранными государствами: с Австрией на Ю. и В. и Чехо-Словакией на В.; другие границы идут вдоль немецких республик: Саксонии на С.-В., Тюрингии и Пруссии на С., Гессена, Бадена и Вюртемберга на З.

Территория Б. состоит из двух неравных, географически отделенных друг от друга, частей: восточной (вправо от Рейна), охватывающей площадь в 70.493 км², и западной (на левом берегу Рейна), называемой иначе Пфальц или Палатинат, занимающей площадь в 5.928 км². Между обеими частями Б. вклинены части германских республик: Вюртемберг, Гессен и Баден.

Область, вправо от Рейна, занимающая 91,2% территории Б., разрезывается верхним течением Дуная на две части—южную и северную Б. Административно южная Б. делится на Верхнюю и Нижнюю Баварию и Швабию, северная—на Верхнюю, Нижнюю и Среднюю Франконию и Верхний Пфальц.

Природа южной Б. отличается значительной суровостью. Страна занимает самый высокий уступ Германии, почему, несмотря на южное положение (юж. граница доходит до 47° 20' с. ш.), имеет тот же климат, что и сев.-германская низменность, лежащая на 5 градусов севернее. На юж. границе проникает в Б. сев. цепь известковых Альп (Альгейские, Баварские и Зальцбургские Альпы; вершины превышают 2.600 м: Маддегабель—2.640 м, Вацман—2.714 м, Цугшпице—2.963 м). С севера к Альпам примыкает южно-германское, или Баварское, плоскогорье, на к-ром и лежат все 3 части южной Б. Средняя высота плоскогорья—600 м в южной и 300 м в сев. части его. Высотой местности и замкнутостью ее определяются основные черты климата Баварии, его сравнительная суровость и континентальность.

На Ю. средняя температура года от 7 до 8°, ближе к Дунаю от 8 до 9°. Средняя температура июля 17—18°, января 2—2,5 ниже нуля; осадков в предгорьях Альп 55—70 см в год, севернее—меньше. В ледниковый период все Баварское плоскогорье было покрыто ледником. Своими наносами он дал материал для малоплодородной лесной почвы (подзол), а своей выпаживающей работой и моренами, образовавшими заруды, создал множество впадин для озер. В результате—большое количество озер (кроме Боденского, касающегося Б. на небольшом протяжении—у Линдау, озера: Аммер, Вюрм, Хим, Тегерн, Штафель, Кохель, Вальхен и мн. др.) и обширные заболоченные пространства.

При этих условиях во многих частях южной Б. гораздо прибыльнее лесоводство и луговое хозяйство, чем земледелие. Во многих местностях участки леса, превращенные раньше в поля, за последние десятилетия отдавались снова под лес. Речные отложения в долине Дуная—плодороднейшая в стране область.

С Альп стекает множество бурных горных потоков. Они не годятся для судоходства и могут служить только для сплава леса, но зато таят в себе крупные энергетические ресурсы (рр. Изар, Инн и др.). Запасы водной энергии превышают 1 милл. kW. «Белый уголь» применен для электрификации ж. д. Но до наст. времени это огромное богатство было мало использовано. Годовая потребность в источниках энергии для индустрии, транспорта, освещения и пр. выражается в Б. 8 милл. т нормального угля, и эта потребность на $\frac{3}{4}$ покрывалась углем, при чем только на 12% уголь был свой, остальной же ввозился. На 2-м месте стояли дрова (1,5 милл. т в переводе на нормальный уголь). Торф и белый уголь занимали ничтожное место.

В наст. время идет полная перестройка силового хозяйства Б. на гидроэлектрическое. По окончании переустройства водная энергия будет использована в количестве 3,42 миллиардов kW/часов (из расчета 7.000 часов в год при мощности двигателей в $\frac{1}{2}$ милл. kW, что соответствует 45% запаса гидроэнергии): электрической энергией Б. покроет всю свою потребность в ней для освещения, для ж.-д. движения и для большей части промышленных предприятий. Сбережение в угле составит 3,25 милл. т, ввоз ограничится 1,5 милл. т угля (вместо нынешних 4,75 милл. т).

Ископаемыми, за исключением соли в Зальбургских Альпах, Б. бедна. Лишенная каменного угля, южная Б. не стала промышленной страной, несмотря на обилие горных рек. Единственным крупным видом промышленности стало здесь пиво-варение. Но зато страна пользуется выгодами своего географич. положения—на пути к альпийским проходам—и располагает превосходным путем сообщения—рекой Дунаем, единственной крупной рекой Германии, текущей на В.—Ж. д., проходящие с Ю., из Австрии через Альпы, продолжают через плоскогорье на С., а с другой стороны, связываются поперечной дорогой, идущей на В. На З. открывается водный путь в Швейцарию и Австрию через Боденское озеро. Все это содействовало развитию довольно значительной торговли и появлению нескольких городов со значительным населением (в том числе Мюнхен является крупным населенным центром).

Северная Б. занята франконской котловиной. Это—холмистая страна, прорезанная с С. на Ю. (приблизительно по среднему меридиану котловины) невысокой грядой Франконской Юры (или Альба). На С.-З. и С.-В. страны поднимаются два более высоких массива: на С.-З.—Шпессарт (вершина 615 м) и Рэн (вершина 930 м), на С.-В.—Фихтель (вершина 1.055 м). Минеральные богатства незначительны; важнейший из минералов—бурый железняк, добываемый во Франконской Юре (в 1923 добыто 470 т. т руды). Франконская Юра на значительном своем протяжении является зап. границей Верхнего Пфальца. По восточной границе занимаемой им возвышенности идут горы под названием Богемский (Баварский) Лес, являющиеся также пограничными

горами и нижней Б. (именно здесь их высшая точка в Б.—Арбер, 1.457 м).

Отдельно лежащий Рейнский Пфальц занимает зап. часть верхне-рейнской низменности и холмистую страну, среди к-рой подымается невысокая возвышенность—Гарт. Сюда проникают богатые каменноугольные слои Саарского бассейна (в 1923 добыто 2.630 т. т угля).

Главной водной артерией сев. Б. является р. Майн, текущая на З., в Рейн. Прежде чем достигнуть его, Майн совершает несколько крутых поворотов. Подобно Рейну, он прорыл широкую долину, к-рая и по почве и по климатическим условиям исключительно благоприятна для земледелия, садоводства и огородничества. Климат всей сев. Б. отличается меньшими годовыми колебаниями, чем южной. Средняя годовая температура Франконии от 8 до 9°, а в долинах Майна и Рейна более 10°. Только возвышенности—Шпессарт, Рэн, Фихтель, Гарт несколько суровее; все они покрыты великолепными букowymi лесами. Благодаря выгодному положению на пути во Францию и Придунайские страны, во Франконской впадине издавна развились оживленные торг. сношения, в связи с чем и возник крупный—сперва торговый, а затем и промышленный—г. Нюрнберг. Л. Синицкий.

II. Население.

Население Б. исчисляется (по данным 1925) в 7.398.991 ч. и распределяется между обеими частями страны след. образом:

	1910	1919	1925
Вост. Б.	6.025.024	6.183.012	6.473.135
Зап. Б. (Пфальц)	857.213	872.447	925.856
Всего . . .	6.882.237	7.055.459	7.398.991
Саарский Пфальц * . . .	79.872	84.874	94.000

Из общего населения Б. в 1925 мужчин было 3.556.674, женщин—3.842.317. Вероисповедный состав населения был по переписи 1/X 1910 след.: католиков—4.863.251, протестантов—1.942.658, евреев—55.065.

По плотности населения (97,4 на 1 км²) Б. стоит на одном из последних мест среди республик, входящих в состав Германского Союза (средняя плотность населения по всей Германии в 1925—132,9 ч. на 1 км²). Движение населения Б. характеризуется относительно высокой рождаемостью, но также и высокой смертностью (особенно среди грудных детей). Это явление, типичное для аграрных стран, наблюдалось в Б. с особенной яркостью в довоенный период. После войны уменьшается весьма значительно как коэффициент рождаемости, так и коэффициент смертности. На 1.000 ж. в Б. насчитывалось рождений: в 1910—32,4, в 1922—25,6, в 1923—24,1 (по всей Германии в 1923—21,7); смертных случаев насчитывалось на 1.000 ж. в 1910—20,4, в 1922—

* Часть Б., отторгнутая от Германии вместе с Саарской областью по Версальскому договору.

16,0, в 1923—15,8 (по всей Германии в 1923—14,6). Понижение рождаемости и смертности является одним из косвенных признаков растущей индустриализации и урбанизации страны. Процесс урбанизации Б. явствует из след. табл., сравнивающей распределение населения страны по общинам в 1855 и 1919 гг.:

Общины с населением	Общее количество населения в тыс.		Прирост населения в % к 1855
	1855	1919	
До 2 т. ж.	3.583	3.812	6
От 2 до 5 т.	310	756	144
» 5 » 20 »	304	550	80
» 20 » 100 »	178	810	354
» 100 и выше	132	1.138	762
Всего	4.507	7.066	56,8

Как видно из таблицы, население Б. за период с 1855 по 1919 увеличилось почти на 57%, но это увеличение почти не коснулось сельских местностей (где рождаемость выше, чем в городских). Весь прирост населения пошел на увеличение городов.

Характерно, что с 1855 по 1919 число общин в Б. уменьшилось с 8.052 до 7.968 (на 1%), при чем число общин сельских (с населением до 2 т. ж.) уменьшилось с 7.895 до 7.614 (на 3,6%), количество коммун полусельских (до 5 т. ж.) увеличилось с 115 до 261 (на 127%), количество мелких городов (до 20 т. ж.) увеличилось с 35 до 69 (на 97%), средних городов (до 100 т. ж.) увеличилось с 6 до 21 (на 250%), а количество больших городов (свыше 100 т. ж.) с 1 до 3 (на 200%). В 1925 больших городов насчитывалось уже 4. Германская статистика условно считает сельским все население, проживающее в коммунах с количеством жителей до 2 тыс. чел., а городским—все остальное население страны. По этому расчету окажется, что в 1855 в сельских местностях Б. жило около 80% населения, а в 1919—54%.

Движение населения в четырех крупнейших городах Б. с 1855 до 1925 представлено в след. табл. (в тыс.):

Города	1855	1871	1900	1919	1925
Мюнхен	112	170	500	631	672
Нюрнберг	56	83	261	353	384
Аугсбург	41	51	89	155	162
Людвигсгафен	2,3	7,9	62	91	101

Б. делится на 8 административных округов. По переписи 1919 в этих окр. числилось:

Округа	Площ. в км ²	Число жителей		На 1 км ²
		1910	1919	
Верхняя Бавария	16.683	1.532.065	1.582.669	95
Нижняя Бавария	10.745	724.331	739.967	69
Рейнский Пфальц	5.928	937.085	957.321	161
Верхний Пфальц	9.657	599.461	611.723	63
Верхняя Франкония	7.514	661.862	728.600	97
Средняя Франкония	7.594	931.691	948.175	125
Нижняя Франкония	8.445	710.943	736.176	87
Швабия	9.855	789.853	835.709	85
Всего	76.421	6.887.291	7.140.340	93

Из этой таблицы видно, что плотность населения выше средней имеют Верхняя Бавария, Рейнский Пфальц, Верхняя и Средняя Франкония, т.-е. округа, где промышленность развита больше, чем в остальных частях Баварии.

III. Экономический очерк.

Б.—страна с ярко выраженным аграрным характером. По данным профессиональных переписей 1882 и 1907, род занятий самодеятельного населения за 25 лет изменился след. образом (в % к общему количеству самодеятельного населения):

Род занятий	В Баварии		По всей Германии 1907
	1882	1907	
Занято			
В земледелии	50,9	40,3	28,6
» промышленности	28,3	33,3	42,8
» торговле и транспорте	8,3	11,6	13,4

Несмотря на то, что промышленность и торговля сделали за четверть века довольно заметные завоевания, Б. все же стоит в этом отношении позади остальной части Германского Союза, и с.-х. уклон экономической жизни страны и в наст. время составляет основную ее черту.

Сельское хозяйство. В области с.-х.ва Б. является классической страной среднего крестьянского х-ва. Самым распространенным типом крестьянского владения является ферма с земельной площадью от 5 до 20 га. Крупные поместья в 100 и более га занимают ничтожную часть с.-х. площади страны. В этом отношении Б. является самой «средняцкой» страной в Германии. По данным 1907, распределение с.-х. площади в Б. и по всей Германии представляется в след. виде:

Типы хозяйств	В Баварии в % всей с.-х. площади	По всей Германии в % всей с.-х. площади
Карликовые х-ва (до 2 га)	3,9	5,4
Мелкие х-ва (от 2 до 5 га)	12,9	10,4
Средние х-ва (от 5 до 20 га)	52,2	32,7
Крупные крест. х-ва (от 20 до 100 га)	28,8	29,3
Помещичьи х-ва (свыше 100 га)	2,2	22,2

Естественно, что при такой структуре с.-х.ва в Б. землевладелец тесно связан с землей. В то время как по всей Германии всего 81% с.-х. площади обрабатывается ее владельцами (единолично или с привлечением наемной рабочей силы), в Б. владельцами обрабатывается 95,1%; поэтому и батрачество развито в Б. меньше, чем в остальной Германии, и крестьянская семья представляет прочный хозяйственный коллектив. После войны с.-х.во Б. стало по всей линии отступать под давлением относительно быстро надвигающейся индустриализации. Об этом дает представление след. табл. движения посевной площади под основными хлебами—с 1913 по 1924 (в тыс. га):

Род хлеба	1913	1920	1922	1924
Пшеница	288	282	272	258
Рожь	562	474	439	387
Ячмень	374	328	299	337
Овес	502	445	420	484

Довоенный сбор хлебов (в среднем за последнее пятилетие до войны 1,8 милл. т) не был достаточен для полного удовлетворения потребностей населения, и в страну ввозилось больше хлеба, чем вывозилось из нее: так, в 1913 было ввезено пшеницы и ржи на 330 т. т больше, чем было вывезено. В среднем местный хлеб покрывал около 6/7 потребления страны.

Характерно медленное уменьшение культуры ячменя—основного сырья для пивоваренной промышленности, к-рая после войны заметно падает. Это сказывается также на резком уменьшении культуры хмеля (в 1914 под хмелем было 18.000 га, в 1924—10.005 га). Впрочем, хмелеводство и до сих пор занимает крупное место в с. х-ве Верхней и Нижней Б. и Средней Франконии. Виноделие особенно развито в долине Майна и Рейна (Рейнский Пфальц); площадь под виноградниками в 1924—20.160 га.

Скотоводство в Б. отличается по своему характеру от скотоводства остальной Германии лишь относительно большим поголовьем стада рогатого скота. Это объясняется, в первую очередь, благоприятными условиями для молочного хозяйства, прекрасно развивающегося на горных пастбищах Баварских Альп. Война очень тяжело отозвалась на скотоводстве, сильно уменьшив количество голов всех видов скота. За последние послевоенные годы скотоводство стало восстанавливаться, хотя далеко не равномерно. Движение поголовья скота с 1913 по 1924 указано в следующей таблице (в тысячах голов скота):

Род скота	1913	1921	1923	1924	% к количеству скота по всей Германии в 1924
Лошадей	402	380	388	397	10,3
Крупного рогатого скота	3.703	3.563	3.575	3.575	20,6
Свиней	2.106	1.885	1.991	1.818	10,7
Овец	492	686	726	629	10,9

Из таблицы видно, что количество лошадей в 1924 почти сравнялось с довоенным (98,7%), количество овец увеличилось настолько, что в 1923 оно на 48% превышало довоенное. Это увеличение объясняется тем, что в годы войны и в период инфляции Германия не имела возможности приобретать шерсть за границей, и недостаток сырья послужил стимулом к росту мясошерстного овцеводства; после того, как стабилизация валюты устранила затруднения в получении высококачественного заграничного сырья, количество овец начало снова сокращаться. Поголовье рогатого скота в течение последних трех лет не подымается из-за общего уменьшения покупательной способности

населения, мешающей восстановлению молочного хозяйства.

Промышленность в Б. развивается гораздо медленнее, чем в остальной Германии. Это объясняется прежде всего крайней скудостью запасов угля и железа. После того, как Версальский договор отторгнул от Б. часть Пфальца, примыкающую к Саарской области, в Б. почти не осталось залежей каменного угля; очень небольшие количества его добываются в Рейнском Пфальце (около 100 т. т, или 0,07% общегерманской добычи). Несколько лучше обстоит дело с бурым углем, добываемым в Верхнем Пфальце (близ Регенсбурга) в Нижней Франконии (около Ашаффенбурга); средняя послевоенная годовая добыча бурого угля—около 2,5 милл. т, или 2,2% общегерманской добычи. Местный бурый уголь покрывает около 2/3 потребности страны в этом виде топлива. Весьма велики также и железорудные ресурсы страны. До войны Бавария давала 1,6% общегерманской добычи руды; после войны, когда Германия, вследствие потери Лотарингии, стала беднее рудными запасами, баварские рудники стали разрабатываться интенсивнее, и в наст. время Б. дает около 460 т. т руды в год, или 6% общегерманской добычи. Рудные залежи Б. эксплуатируются недостаточно интенсивно, гл. обр., вследствие отдаленности их от мест добычи угля и дороговизны фрахтов, что делает мало выгодным выплавку железа на месте. Относительная отдаленность Баварии от германских угольных и других сырьевых центров является одной из важнейших причин того, что баварская промышленность, в общем, имеет скорее областной, чем всегерманский или европейский характер. В самом деле, из семи более крупных республик, входящих в состав Германского Союза (республик, насчитывающих более 1 милл. ж.), Бавария является страной с наименее развитой фабричной промышленностью. Это видно из следующего сравнительного ряда цифр: на 1.000 жителей приходится (по данным 1922) рабочих, занятых в предприятиях фабричного типа (т.е. насчитывающих более 50 рабочих):

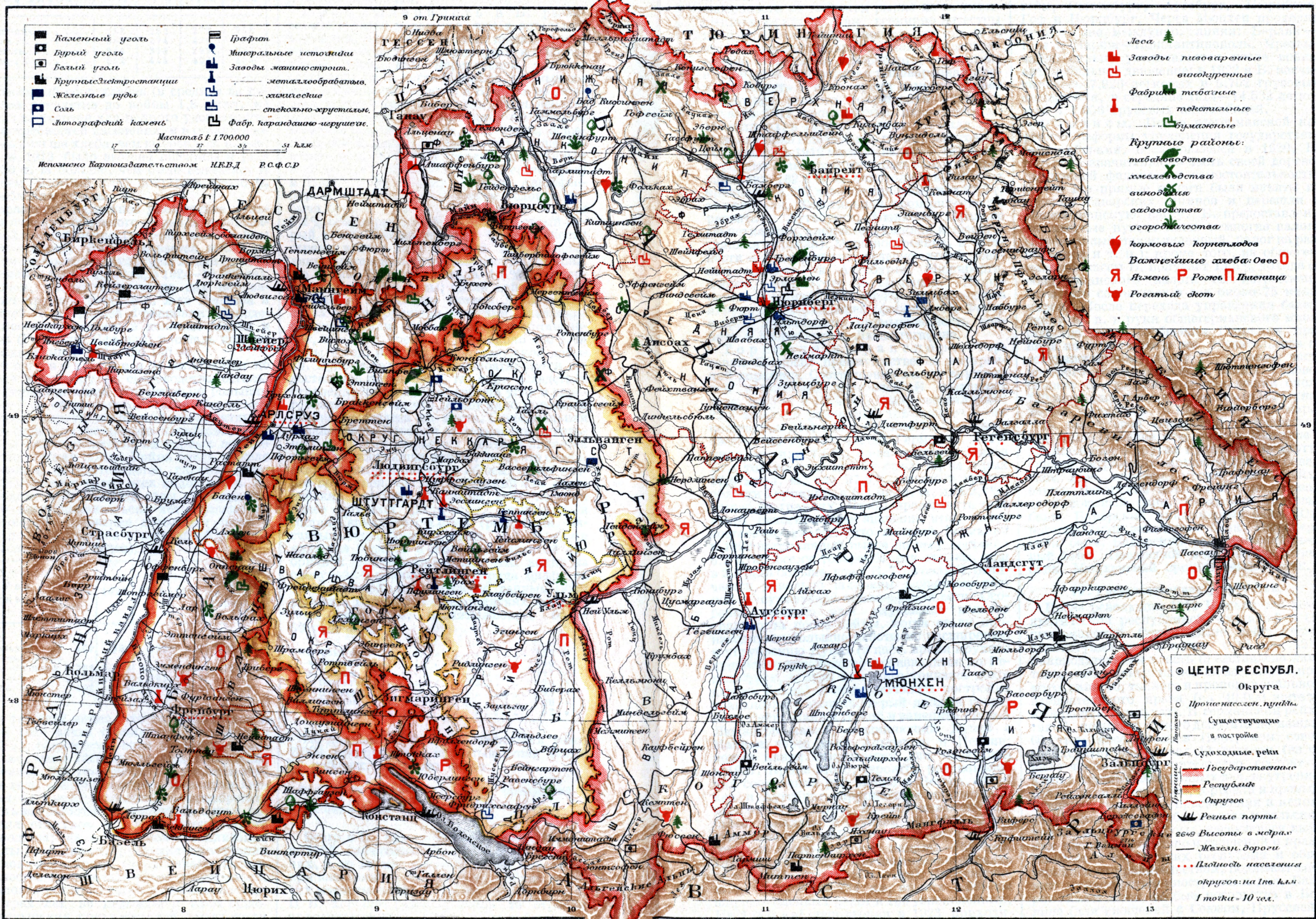
В Саксонии	152 ч.
• Тюрингии	115 »
• Бадене	111 »
• Вюртемберге	98 »
• Пруссии	93 »
• Гессене	80 »
• Баварии	67 »

По данным 1922, в Б. числилось всего 2.509 предприятий, насчитывающих более 50 рабочих. Из этого числа:

От 50 до 199 рабочих	1.959 предприятий
• 200 » 999 »	482 »
• 1.000 и более »	68 »

Всего в Б., при населении в 7.398.000 ж., в 1922 насчитывалось 504.969 фабр. рабочих, в то время как в соседней Саксонии, при населении в 4.970.000 ж., фабрич. рабочих насчитывалось в том же году 757.633 ч. В Б. хорошо развиты лишь те отрасли промышленности, которые вырабатывают

БАВАРИЯ БАДЕН ВЮРТЕМБЕРГ



высококачественные, высокоценные продукты, не теряющие своей конкурентной способности на широком рынке из-за повышенных фрахтов. Так, всемирно известны продукты баварского пивоварения (ок. 40% всего германского пивоварения сконцентрировано в Мюнхене, Нюрнберге, Эрлангене и Кульмбахе); баварская пивоваренная промышленность в наст. время заметно падает вследствие резкого сокращения экспорта пива (в 1912 производство пива достигло 19 милл. гл, в 1922/23—только 9,7 милл. гл). Падает также еще недавно очень развитое винокурение: в 1912 насчитывалось 5.167 винокуренных и ликерно-водочных заводов, произведших 162,8 т. гл алкоголя, а в 1920 (год кризиса)—4.707 заводов, произведших 27,7 т. гл алкоголя. Текстильная промышленность развита в Аугсбурге, Мюнхене, Пфальце (льноткацкая, хлопчатобумажная и шерстоткацкая отрасли). Машиностроение, в частности—производство сельско-хозяйственных машин—в Аугсбурге, Нюрнберге, Фюрте, Вюрцбурге и Мюнхене. Нюрнберг—европейский центр производства игрушек и карандашей (фабрика И. Фабер и др.). Химическая промышленность развита в Нюрнберге и Людвигсгафене.

Торговля и транспорт. Торговля Б. носит преимущественно внутренний характер. Соотношение между внутренней и внешней торговлей Б. выясняют след. цифры: в 1922 в Б. было ввезено всего 22,8 милл. т различных товаров; из этого количества 21,1 милл. т, или 92,5%, было ввезено из других частей Германии, а 1,7 милл. т, или 7,5%, из-за границы. Вывоз Б. в том же году дал 18 милл. т, из к-рых 17,6 милл. т, или 97,3%, пошло в другие области Германии, а 0,4 милл. т, или 2,7%, пошло за границу. Чтобы представить себе яснее относительное значение этих цифр, достаточно указать, что по всей Германии в 1922 заграничный вывоз по весу составил 6,2% ко всему товарообороту страны, или в 2,5 раза больше, чем в Б. Торговля Б. отличается довольно широко развитым речной и сухопутной транспортной сети. Особенно активно идет улучшение водного транспорта после войны, когда стали производиться большие работы по расширению и углублению Дуная (в наст. время крупное дунайское судоходство производится до Регенсбурга, а суда меньшего тоннажа доходят до Ульма), и когда началась постройка грандиозного канала, к-рый должен соединить Рейн, Майн и Дунай и заменить старый Людвигов канал, соединяющий Дунай с Майном через реки Альтмюль и Пегниц; новый канал открывается для навигации в 1927. Кроме этого, строится ряд каналов для соединения рек Майна и Везера. Мюнхен и Аугсбург—крупнейшие торгово-промышленные центры Б.—соединяются особыми каналами с Дунаем. В 1922 длина судоходного пути Б. равнялась ок. 1.000 км (реки и озера—787 км, каналы—159 км). По Майну и Дунаю идет значительный сплав леса (1924—около 200 т. т). Протяжение ж.-д. сети Б.—8.734 км, из них 8.568 км ширококолейных дорог и 166 узкоколейных. На 1.000 км² территории в 1923 приходи-

лось 112 км ж. д. (по всей Германии 118). Важнейшие ж.-д. узлы: Мюнхен, Розенгейм, Регенсбург, Аугсбург, Нюрнберг, Гоф и Вюрцбург. Через Мюнхен проходят крупнейшие междунар. линии: Берлин—Рим и Париж—Константинополь. Чрезвычайно сильно увеличивается после войны автомобильное движение: в 1922 в Б. насчитывалось 7.926 легковых и 5.702 грузовых автомобиля, в середине 1924—14.532 легковых и 7.056 грузовых автомобилей.

Ф и н а н с ы. После всегерманской коренной реформы управления государственными сборами, последовавшей в 1920, Б. потеряла значительную часть своей дореволюционной финансовой самостоятельности. Почти все прямые налоги были изъяты из ведения баварских органов и перешли в общегерманскую кассу. Б. предоставлены на местные нужды лишь немногие налоги (поземельный, промышленный, налог на ареносчиков и т. п.); кроме того, из общегерманской кассы Б. получает 13,5% дохода от общегерманского налога на потребление пива (что составляет в год около 75 милл. марок). После перехода управления баварскими ж. д. в руки общегерманского министерства путей сообщения Германия приняла на себя также и все обязательства по государственному долгу Б., главную часть которого составляют ж.-д. займы. Годовой бюджет Б., до войны составлявший около 730 милл. мар. в год, после войны (в 1924) упал до 545 милл. мар. (в 1925—654 милл. мар.).

Б. имеет свой Баварский государственный банк (главное отделение в Мюнхене и 22 отделения в других пунктах). Из других банков, играющих крупную роль в баварском х-ве, назовем, кроме отдел. Рейхсбанка, Баварский ипотечный банк, Баварский союзный банк, Баварский торговый банк, Баварский эмиссионный банк, Южногерманский земельный банк, Нюрнбергский банк, Баварский сельско-хозяйственный банк, Баварский земельно-кредитный банк, Мюнхенский промышленный банк.

IV. Государственное устройство.

После революции 1918 Б. является демократической республикой, входящей в Общегерманский Союз. Ныне действующая конституция вошла в силу с 12 апр. 1919. Законодательная власть представлена ландтагом, избираемым на основе всеобщего, прямого, равного, тайного и пропорционального избирательного права (на 40.000 жителей избирается 1 депутат). В германский рейхстаг Б. посылает одного депутата на каждые 60 тыс. населения; в Имперском совете (рейхсрате) она имеет 10 голосов (из общего числа 66). Правительство состоит из 8 министерств (иностранных дел, внутренних дел, юстиции, финансов, торговли и промышленности, народного просвещения и исповеданий, социального обеспечения и сельского хозяйства). Все вопросы, касающиеся внешних сношений, а равно и сношений с правительствами германских республик и общегерманским правительством, подлежат ведению министерства иностранных дел. Бавария имеет свои особые посольства в Берлине (для сношений с Союзом, Пруссией и

Саксонией), в Штуттгарте и в Ватикане. В восьми городах Германии существуют баварские консульства.

Внутреннее управление разбивает Б. на 8 административных округов (данные о них приведены в главе о населении Б.). Каждый округ имеет свое окружное управление, во главе которого находится т. н. правительственный президент. Общины управляются на основе старого закона 1869, слегка дополненного законом о местном самоуправлении 1919. Во главе городских общин стоят городской совет, 2—4 выборных бургомистра и городские советники. Во главе сельских общин стоит выборный общинный совет.

У. Народное образование.

В 1923 в Б. насчитывалось 7.370 государственных народных школ, 7.818 ремесленных и промышленных училищ, 15 учительских семинарий, 51 классич. мужская гимназия, 28 прогимназий, 3 латинских школы клерикального типа, 84 реальных училища, 132 женских средних учебн. зав., 3 ун-та (в Мюнхене, Вюрцбурге и Эрлангене), высшее техническое училище (в Мюнхене), 2 высших коммерческих ин-та (в Мюнхене и Нюрнберге), 1 высшая с.-х. школа, 1 техникум, Академия художеств, Музыкальная академия (в Мюнхене), консерватория (в Вюрцбурге). Кроме того, во многих городах Б. существует ряд специальных технических школ и 6 высших богословских училищ. Во главе многочисленных ученых обществ Б. находится Академия наук. Имеется несколько государственных и общественных книгохранилищ (самое крупное—Государственная библиотека в Мюнхене с 1,5 милл. томов). Много музеев.

Лит.: Трудов о Б. на рус. яз. нет. Некоторые сведения можно получить из работы А. Сухова, Экономическая география Германии, Николаев, 1924. На нем. яз.: «Bayer. Jahrbuch», 1925; «Zeitschrift des bayer. Statist. Landesamts»; «Stat. Jahrbuch für das Deutsche Reich 1924/25»; Otto Schlier, Der deutsche Industriekörper seit 1860, Tübingen, 1922. Много сведений разбросано в Baedeker, München, Oberbayern, Allgäu, 1921; Baedeker, Nordbayern, 1924; Meyers Reisebücher, Oberbayern und München (4-е издание), 1925; Meyers Reisebücher, Franken und Nürnberg, 1924; J. Luebeck, Die wirtschaftliche Entwicklung Bayerns und die Verwaltung von Handel, Industrie und Gewerbe, München, 1919; M. Doberl, Entwicklungsgeschichte Bayerns, Berlin, 1916.

В. Позин.

VI. История.

В конце 5 века территорию нынешней Баварии, пространство между Лехом и Энсом, заняли германские племена бауваров, или баваров. Племенные герцогства 8 и 9 вв. зависели от франкских королей. В начале 10 в. Б.—самостоятельное герцогство, центр Германии того времени. При династии германских королей Саксонской, Франконской и Гогенштауфенах герцоги Б. принуждены были признавать верховенство короля, но это не мешало им пользоваться значительной самостоятельностью и расширять свои владения. В 12 в. зависимость Б. от королей уже чисто номинальная; вместе с тем падает значение герцогской власти внутри Б. Опустошительные набеги венгров с 10 в. ускорили процесс феодализации, выдвинув значение военно-феодалной знати. В конце 14 в. светские и духов-

ные сеньеры и города составили общий союз и получили право участия в законодательстве и утверждении налогов. В 15 в., под влиянием хозяйственных успехов Средней Европы и, особенно, Юж. Германии, замечается усиление герцогской власти и упадок политической роли феодальной знати. В эпоху реформации духовенство, более сильное экономически, чем дворянство, пошло на соглашение с герцогской властью. В результате этого, в Б. сохранился католицизм и крупное церковное землевладение, а герцоги, при поддержке церкви, укрепили свою власть; значение дворянства стало быстро падать. Чины (ландтаги) почти перестали созываться. В эпоху Тридцатилетней войны борьба императора с князьями дала герцогам Б., стоявшим во главе *Католической лиги* (см.) на стороне императора, фактическую независимость Б. По Вестфальскому миру (1648) Б. получила Верхний Пфальц, занятый ее войсками еще в 1621. За герцогом Б. был признан титул курфюрста; наемная армия, созданная во время войны, и деньги, собираемые без соизволения чинов, превратили Б. в 17 веке в абсолютистское государство, управляемое многочисленным чиновничеством, верхи которого вербовались из экономически слабевшего и политически бессильного дворянства, жившего милостями и пенсиями герцогов. Укрепление абсолютизма в Б. сопровождалось усилением налоговой тяжести, возложенной на низшие классы населения,—в Б. на основной класс ее—крестьянство. К концу 15 в. увеличение крестьянских повинностей и платежей происходило под влиянием перехода к денежному хозяйству и развития хлебного вывоза из Б. Еще в конце 16 в. баварский хлеб доходил до Венеции. Упадок этой торговли приостановил дальнейший рост крупного помещичьего хозяйства и предотвратил дальнейшее увеличение реальных повинностей крестьян. Но герцогская власть, усиливавшаяся за счет дворянства, оставила ему доходы, связанные с сеньеральными правами. Громадное большинство крестьян (по подсчетам ок. 1760—96%) находилось в поземельной зависимости от сеньеров (дворянства и, гл. обр., духовенства), обязано было платить оброки и отбывать б. или м. значительную барщину; часть этого крестьянства состояла из лично несвободных. Судебные права сеньеров получили с 16 в. также некое расширение, и еще в конце 18 в. по крайней мере половина сельского населения находилась в частной юрисдикции сеньеров. В общем, положение крестьян в Б. было хуже чем в Зап. Германии, хотя крепостное право здесь и не разрослось до тех форм, какие оно получило на востоке Европы. Тем не менее, сравнительная слабость помещичьего хозяйства предпринимательского типа и развитие крестьянского среднего и мелкого хозяйства способствовали фактическому укреплению крестьянства на земле и подготовили в будущем переход ее в руки крестьян. Успехи власти курфюрстов позволили им бесконтрольно распоряжаться силами страны. В 17 и 18 веках они вели

продолжительные войны (Тридцатилетняя 1618—48, война за «испанское наследство» 1701—14, война за «австрийское наследство» 1740—48). Эта политика разорила и без того бедную страну. К концу 18 в. Б.—захолустье Европы, страна нищего невежественного крестьянства, отданная во власть богатому католическому духовенству (в особенности иезуитам), многочисленному, жадному до взятки, чиновничеству, дворянству; государство—с пустой казной и совершенно расстроенной армией. Новую струю внесли революционные войны в Европе. Противники революционной Франции, но союзники Франции эпохи консульства и империи (с 1801 до 1813), герцоги Б. сумели получить от Наполеона территории ряда упраздненных им мелких самостоятельных княжеств, епископств и имперских городов (Аугсбург, Нюрнберг) и королевский титул [Максимилиан IV Иосиф (1799—1825) получил королевский титул в 1806]. Министр нового короля, француз Монжла, сторонник «просвещенного абсолютизма» и враг клерикализма, провел ряд важных административных и финансовых реформ. Предпринятая вновь (хотя и не полная) секуляризация церковных имуществ (первая частичная секуляризация была произведена с согласия папы еще в 1798) была первым серьезным ударом, нанесенным господству католической церкви. Личная крепость была отменена совершенно (1808); крестьянам разрешено было выкупать свои повинности по соглашению с сеньерами (1803). Последним, впрочем (до 1848), воспользовались немногие. Впрочем перейдя на сторону врагов Наполеона (в октябре 1813), Б. сохранила почти все приобретения и получила несколько новых, к-рые и создали современную территорию Баварского королевства. В 1818 была введена конституция, но общая реакция в Германии позволила королю Людвигу I (1825—48) ввести личный режим. Правительственный гнет, цензурные запреты, возвращение иезуитов, новое укрепление монастырей и духовенства были делом реакционного министерства Абеля, свергнутого в 1847 королевской любовницей Лолой Монтес. Ее скандальное влияние на политику короля вызвало уличные беспорядки и отречение короля (1848). Революция 1848, благодаря либеральным настроениям нового короля Максимилиана II (1848—64), в Б. прошла мирно. 4 июня 1848 король подписал закон, расширивший избирательное право, установивший ответственность министерства и отменивший без выкупа крестьянскую барщину, некоторые повинности крестьян и сеньериальный суд. Остальные повинности, выраженные в круглой денежной сумме, подлежали выкупу (с помощью государства), сделавшемуся с 1872 обязательным. Во время австро-прусской войны 1866 Б. стала на сторону Австрии, опасаясь за свою самостоятельность, к-рой грозили объединительные замыслы правительства Бисмарка. После разгрома Б. уплатила Пруссии контрибуцию (30 милл. гульденов) и потеряла небольшой флочок территории на севере. Во время франко-

прусской войны Б. принуждена была воевать рука-об-руку с Пруссией и войти затем в состав Германии, выговорив, однако, для себя ряд особых прав (сохранение собственной армии, собственной дипломатии, самостоятельных почт и телеграфа, независимость в ж.-д. хозяйстве и право акциза на пиво и спирт). Проект соединения Б. с Германией встретил довольно сильную оппозицию в баварском ландтаге и прошел после десятидневных дебатов большинством 102 голосов против 48. На стороне безусловного соединения с Германией стояла либеральная буржуазия; сторонниками партикуляризма оказались крепкое среднее (крестьянское) и крупное землевладение, духовное и светское, объединившееся вскоре на программе сохранения особых прав Баварии в германском союзном государстве и католицизма. Естественно, что борьба против партикуляризма, начатая Бисмарком в Германии в формах борьбы с католицизмом (см. *Культуркампф*), прежде всего нашла свое отражение в Баварии и кончилась, благодаря превосходной организации католического духовенства и социальной устойчивости общественных слоев, поддерживавших его, полным поражением правительства. С 1875 «патриоты» (католики-партикуляристы) получили значительное большинство в ландтаге и сохранили его до 1887. Несмотря на то, что в 1887 от них откололись более демократические элементы, а несколько позже аграрии (Баварский крестьянский союз),—«патриоты», переименовавшие себя в партию центра (название, к-рое они получили в германском рейхстаге), продолжали получать относительное, а с 1899 абсолютное большинство мандатов в ландтаг. В 1906 эта партия, соединившись с с.-д. и получив $\frac{2}{3}$ голосов ландтага, провела новый избирательный закон, которым вводились прямые выборы вместо двухстепенных. В 1912 вождь партии, граф Гертлинг, образовал министерство, и с этого времени партия сделалась правительственной.

Специальной литературы по истории Б. на рус. яз. нет. Революции 1918 посвящено несколько страниц у Эд. Бернштейна в его книге «Германская революция» (сокращенный перевод, П., 1920). С. *Сказкин*.

П о с л е в о е н н а я Б а в а р и я. Развитие военной промышленности в Б., в первую очередь в Мюнхене, и скопление значительных масс пролетарской молодежи сделали Мюнхен одним из исходных пунктов Германской революции (7—8 ноября 1918). Исконный оппортунизм баварской с.-д-тии и отсутствие серьезных местных революционных элементов явились причиной того, что во главе движения стал Курт *Эйссер* (см.), талантливый, но политически неустойчивый прусский с.-д. писатель. Он опирался на неорганизованные рабочие массы и солдатские советы и пытался привлечь к себе также мелкое крестьянство. Обещая буржуазии в будущем демократич. режим, он фактически установил диктатуру. Будучи в течение всей войны врагом Шейдемановской политики, он пытался снять симпатии Антанты разоблачениями в области

военной политики Германии. Убийство 21 февраля 1919 Эйснера реакционером, гр. Арко, вызвало возбуждение народных масс и привело к попытке создать настоящую диктатуру, опирающуюся на рабочие организации (см. *Баварская Советская республика*). Падение Советской республики сделало Баварию центром мелкобуржуазной контр-революции в Германии. Так называемое социалистическое правительство Иоганна Гофмана представляло коалицию с.-д.-тов с буржуазными партиями. *Кантовское восстание* (см.) (в марте 1920), направленное против захвата с.-д.-ами руководства общеимперской политикой, встретило поддержку со стороны баварских контр-революционных партий и привело к уходу с.-д. из правительства и созданию в Баварии правительства буржуазии и кулаков, с бюрократом фон-Каром (см.) во главе.

Правительство Кара повело решительную борьбу против берлинского правительства с.-д., центровиков и демократов под лозунгами сепаратизма и национализма. На деле оно не признавало Веймарской конституции, к-рая, хотя и сохранила довоенные королевства и княжества в форме автономных областных республик, но все же усилила центральную власть. Баварское контр-революционное правительство отказывалось проводить даже те половинчатые меры, к-рые приняло мелкобуржуазное правительство Вирта после убийства Ратенау. Эту борьбу против единства германской республики баварские реакционеры прикрывали националистическими лозунгами, обвиняя берлинское правительство в лакействе перед Антантой и добиваясь уничтожения Версальского договора. На деле баварское правительство в значительной мере являлось орудием прежней баварской династии Виттельсбахов, которых революция устранила от власти, но к-рые, тем не менее, стремились к отделению католической Баварии от Германской республики и к объединению ее с католической же Австрией. Эти стремления Виттельсбахов шли навстречу тем империалистским кругам Франции, к-рые пытались захватить Рейнскую область (соответствующие домогательства Франции были уже раньше отклонены Англией и Америкой в Версале). Независимо от того, добивались ли эти круги действительного отделения Баварии или попросту пытались этой угрозой давить на берлинское правительство, правительство Вирта чувствовало себя вынужденным идти на уступки баварскому сепаратизму.

Противоречие между квази-националистической, антиверсальской политикой правительства, рассчитанной на городскую мелкую буржуазию и националистическое офицерство, и его виттельсбаховским сепаратизмом, находившим поддержку среди кулачества и католического духовенства, ярко выступило наружу в 1923 во время рурского кризиса и созданной им революционной ситуации. Националистические мелкобуржуазные массы, возглавленные Гитлером, за к-рым стоял Людендорф, подготовляли общегосударственный фашистский переворот. Правительство Кара под-

держивало это движение и сделало из Баварии плацдарм общегерманского фашизма в надежде на то, что обострение рурского кризиса даст возможность осуществить виттельсбаховскую программу. Связь агентов Кара с французскими военными властями в этот период установлена судебным разбирательством. Но, когда после ликвидации рурского конфликта в ноябре 1923 фашисты выступили, Рупрехт Виттельсбах и архиепископ мюнхенский Фаульбахер, потеряв надежду на поддержку Франции, забили отбой, а правительство Кара, давшее свое формальное согласие на создание общегерманской национальной диктатуры, приказало стрелять по фашистским военным дружинам, и в результате Гитлеровское движение потерпело фиаско. Правительство Кара, обвиняемое городской мелкой буржуазией в национальном предательстве, уступило место правительству Хельда, к-рое должно было ликвидировать наследство открытого сотрудничества с фашистами.

С момента установления в Берлине правительства, опирающегося на нем. народную партию, партию тяжелой индустрии, а тем более после выбора Гинденбурга в президенты (1925), Бавария перестала играть роль, к-рую она начала играть после падения ее Советской республики.

Лит.: Monumenta Boica, 49 тт., М., 1763—1910; Riezler, Geschichte Bayerns, Gotha, 1878—1914, 8 т. (до 1726); Brecher, Darstellung der gesch. Entwicklung des bayerischen Staatsgebiets, B., 1890; Bitterauf, Bayern als Königreich, 1806—1906, М., 1906; его же, Gesch. d. Rheinbundes, М., 1905, I, 1912; Döberl, Entwicklungsgeschichte Bayerns, 2 т., М.; K ä n t z e l, Bismarck und Bayern in der Zeit der Reichsgründung, М., 1910. *К. Радек.*

БАВАРСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА, существование которой (7 апреля—1 мая 1919) явилось последним и наиболее мощным актом восстания германского пролетариата в конце первого периода гражданской войны в Германии,—возникла в то время, когда уже вся северная Германия и Вюртемберг были подчинены установленному Носке режиму террора. К моменту своего наивысшего подъема Советская республика охватывала часть Баварии к Ю. от Дуная и два больших города: Мюнхен и Аугсбург. В связи с аграрным, по преимуществу, характером страны, слабым развитием крупной промышленности (см. *Бавария*), здесь наиболее сильным политическим элементом являлась и является мелкая буржуазия, под влиянием к-рой находится и рабочий класс Мюнхена. К моменту апрельских событий соц.-д.-тия существовала здесь только в значительных городах; коммунистическая партия находилась в начальной стадии развития: она пользовалась большими симпатиями рабочих крупной промышленности, но организационно была слаба. Ноябрьская революция дала Баварии правительство из с.-д. и демократов; во главе его стояли социалист Эйснер (независимая социалистическая партия) и социал-шовинист Ауэр (с.-д.); правительство пыталось проводить политику классового сотрудничества. Убийство Эйснера графом Арко 21 февраля 1919 послужило сигналом к обострению классовой борьбы. 17 марта Центральный совет рабочих и солдатских

советов образовал возглавленное Гофманом правительство из с.-д. и членов независимой социалистической партии. Попытки этого правительства ввести буржуазный парламент и превратить армию в оружие буржуазии способствовали полевению пролетариата и принятию им коммунистического лозунга Советской республики. Однако, воли к революционной борьбе в массах было еще недостаточно. К началу апреля политический кризис дошел до кульминационного пункта. 3 апреля с.-д. собрание в Аугсбурге выставило требование образования Советской республики; 7 апреля она была провозглашена в Мюнхене. В истории Баварской советской республики надлежит различать три периода.

I. Мнимо-советская республика 7—12 апреля. Республика эта создавалась в результате заговора отдельных лиц—с.-д., независимых социалистов и анархистов; министров и членов Центрального совета; политически незрелых элементов и провокаторов, которые 4 апреля решили провозгласить Советскую республику и предложили коммунистам принять в этом участие. Коммунисты отклонили предложение: 1) потому, что в заговоре принимали участие открытые враги революции; 2) потому, что республика создавалась путем заговора отдельных вождей, а не возникла из массового движения; 3) потому, что сам пролетариат не проявлял воли к власти; 4) потому, что в этих условиях создание Советской республики в изолированной Баварии являлось авантюрой, к-рая должна была повести к жестокому поражению. 7 апреля Советская республика была провозглашена, несмотря на отрицательное отношение коммунистов. Было организовано правительство, во главе которого стояли—независимый социалист студент Толлер и анархист Ландауэр. Правительство это не могло ни в какой мере считаться революционным. Не связанное с массами, оно не располагало подлинной силой и не имело воли к революционным мероприятиям. Наряду с дезорганизованной старой армией имелась хорошо организованная военная сила в лице республиканской охраны, составленной из унтер-офицеров, под командой контр-революционеров. Мнимо-советское правительство не могло противопоставить ей никакой реальной силы, а, стало быть, не могло и побороть ее. Было решено вооружить пролетариат и создать Красную армию, но никаких мер к этому не было принято. Только в провинциальных пунктах рабочие фактически захватили власть, но они остались без реальной связи с центром, и силы их остались поэтому распыленными. Принимавший участие в заговоре военный министр с.-д. Шнеппенгорст получил задание привести сев. Баварию к установлению советского строя. Вместо этого, он, по поручению бежавшего в Гамбург правительства Гофмана, организует белую гвардию против юж. Баварии. Несмотря на то, что с.-д. партия имела своих представителей в правительстве Советской республики в лице нескольких видных лидеров, она немедленно

повела борьбу против нового режима. Во главе юридического управления ставится революционный трибунал, но возглавляет его буржуа и предатель Кюлер. Нарастающие день-от-дня затруднения приводят к тому, что мнимо-советское правительство окончательно теряет голову; оно оказывается на краю банкротства. Его свергает выступление контр-революционной Республиканской охраны, по наущению с.-д. вождей, связанных с антибольшевистской лигой. Нек-рые члены правительства, в том числе смелый анархист Мюзам, подвергаются аресту и насилиям.

Коммунистическая партия в этот период проводила следующую тактику: критика правительства и понуждение его к дальнейшим шагам вперед; разъяснение пролетарским массам, что представляет собой мнимо-советское правительство и чем должна быть в действительности пролетарская диктатура; идеологическая подготовка масс к действительному захвату власти и к неизбежной борьбе с контр-революцией; создание вооруженных кадров в крупно-промышленных предприятиях и коммунистических объединений в рядах старой армии; реорганизация коммунистической партии для гражданской войны. 11 апреля коммунистическая партия командирует к правительству своих представителей для проведения в жизнь революционных мероприятий. Попытка эта не имела, однако, успеха из-за немогущности и бессилия правительства и саботажа нек-рых его членов. После выступления контр-революционеров коммунистическая партия Мюнхена не дает им закрепить успех и, вступив в борьбу, побеждает их в уличном бою (70 убитых и раненых).

II. Советская республика, возглавляемая коммунистами 14—27 апреля. После победы в уличном бою, Советы предприятий (фаб.-зав. комитеты) Мюнхена избирают новое правительство (Комитет действия) из с.-д., независимых социалистов, рабочих и коммунистов. Во главе становятся коммунисты: Евгений Левина, Макс Левин и Дитрих (см.). Цель их политики—защита пролетарской власти. Мероприятия: всеобщие стачки для облегчения мобилизации рабочего класса; разоружение буржуазии, вооружение пролетариата; организация Красной армии для борьбы с белыми войсками, создание Красной гвардии—опоры для рабочей власти в столице; учреждение революционного трибунала и комиссии для борьбы с контр-революцией; в области хозяйственной: национализация банков и конфискация вкладов, кредитование промышленных предприятий только по заявлениям Советов предприятий; закладка первых основ социалистического производства; установление контроля над производством, осуществляемого Советами предприятий.

Предпосылкой для утверждения Советской республики являлось наступление вооруженных сил Б. с. р., предпринятое с целью связать революционное движение Баварии с северо-германским. Однако, для такого наступления время было упущено

еще правительством мнимо-советской республики; контр-революция перешла в решительную атаку; Советская республика не располагала крупными силами, в рядах ее были изменники. В итоге революционное наступление имело успех только в первых боевых столкновениях (бои при городах Аллах, Карлсфельд и Дахау).

Резко выраженный мелкобуржуазный характер мюнхенского пролетариата и Советов предпринятый привел к крушению пролетарской власти, разложив ее изнутри.

Мелкобуржуазные элементы нашли себе вождя в лице с.-д. Толлера, Мэннера и Клипгельгефе; вызывая агитацией своей панические настроения, пропагандируя пацифистско-пораженческие идеи, они добились свержения коммунистов 27 апреля.

III. Л и к в и д а ц и я и к р у ш е н и е. После падения коммунистов создается правительство из представителей рабочих, выдвинутых Советами предприятий, фактически возглавляемое Толлером и Мэннером. Несмотря на то, что Красная армия все еще находится под руководством коммунистов (во главе командования—матрос Эгльгофер), Толлеру и его сторонникам удается дезорганизовать фронт и сорвать тем самым оборону. Это было сделано якобы с целью склонить белогвардейцев, сосредоточивавших против Мюнхена стотысячную армию, к переговорам. На деле это привело к беспрепятственному вступлению белогвардейских войск в Мюнхен 1-го мая, к вооружению разоруженной коммунистами буржуазии, в частности студентов, к ожесточенным уличным боям, длившимся неделю, и к жестокому белому террору. Жертвами уличных боев и белого террора пало свыше 1.000 мужчин и женщин. Суды, организованные по окончании боев, выносили свирепые приговоры. Многие сотни рабочих были брошены в тюрьмы. Было вынесено и приведено в исполнение много смертных приговоров,—в том числе был приговорен к смерти и расстрелян также и вождь коммунистов Евгений Левинэ.

После крушения Советской республики с.-д. образовали совместно с буржуазией коалиционное правительство. Как и в Венгрии, это правительство было лишь переходной ступенью к фашистскому режиму.

Лит.: Вернер, П., Баварская советская республика, «Красная Новь», М., 1924 (та же кн. на нем. яз. P. W e r n e r, Die Bayerische Rote Republik, 2 Aufl., Leipzig, 1920); Эрих Волленберг (Вальтер), Бои Баварской Красной армии, ГВИЗ, М., 1925; Р о з а Л е в и н э, Воспоминания о Левинэ, ГИЗ, М., 1926; O t t o N e u r a t h, Bayerische Sozialisierungserfahrungen, W., 1920; Die Münchener Tragödie, 1 Auflage, Berlin, 1919. П. Фрэлх.

БАВАРСКИЙ ЛЕС (Bayerischer Wald), западное предгорье *Богемского леса* (см.).

БАВАРСКОЕ НАРЕЧИЕ, см. *Немецкий яз.*

БАВАРСЦЫ, основная масса населения современной Баварии, потомки баваров, или бауваров, одного из наиболее значительных германских племен, первоначально входившего в состав племенной группы, известной под именем маркоманов. Племя это сначала жило в Богемии,—откуда «baioarii»—обитатели страны *бойев* (см.); затем с 6 в. оно распространилось по верхнему течению Дуная и в областях будущей

немецкой Австрии. Лингвистически язык Б. делится на ряд говоров, принадлежащих к одной из языковых групп верхне-немецкого яз.—oberdeutsch или strenghochdeutsch (см. *Бавария*, VI—история, и ст. *Германцы*).

БАГА, болезнь риса в Закавказьи, очень опустошительная, но мало исследованная. Обнаруживается обыкновенно вскоре после посева: вода мутнеет, принимает землистый оттенок, на росточках и на семенах риса появляются язвинки, и посев погибает. Приходится спускать воду и после просушки почвы производить пересев. Б. появляется при сильно пониженной температуре на почвах, богатых перегноем.

БАГАВАЛПУР, гл. г. вассального государства Багавалпур в Британской Индии, в провинции Пенджаб, на берегу одного из рукавов р. Сетледжа; 18.494 ж. (1921). Значительное производство шелковых тканей, оживленная торговля; ж.-д. узел. Государство Б. насчитывает 781.191 жит. при площади в 41.000 км².

БАГАДУРОВ, Всеволод Алаверович (родился 1878), композитор и музыкально-научный деятель. Из сочинений его известны оперы «Эрос и Психея» (1916), «Дворянское гнездо» (по Тургеневу), романсы, хоры.

БАГАЖ (франц. *bagage*), вообще кладь, к-рую пассажир берет с собой в дорогу, в частности—пассажирская кладь, сдаваемая для перевозки с тем же поездом или пароходом, с к-рым пассажир следует. На известных условиях Б-ом могут отправляться мелкие домашние животные и птицы. Вещества огнеопасные, взрывчатые или могущие причинить вред железной дороге, судну или Б-у других пассажиров, к перевозке Б-ом не принимаются. Б. должен быть в исправной упаковке (чемоданы, сундуки, корзины, мешки и т. п.), иначе он принимается с ограниченной ответственностью перевозочного предприятия за его сохранность. В остальных случаях ответственность железных дорог устанавливается 1) за утрату Б. с *объявленной ценностью* (см.)—в размере объявленной ценности, а за утрату Б., перевозимого по основным пассажирским тарифам (см. *Тарифы жел.-дорожные*), в размере, указанном в самом тарифе; 2) за порчу Б.—в размере действительно понесенного убытка, но не свыше чем за утрату.

Б. может быть сдаваем пассажиром и получаем им полностью или частично в пути на основании особых правил. В удостоверение принятия Б. пассажиру выдается багажная квитанция, к-рая должна быть предъявляема при обратном получении Б. При утрате квитанции Б. выдается лишь при предъявлении пассажиром доказательства принадлежности ему багажа.

БАГАЛЕЙ, Дмитрий Иванович (р. 1857), рус. историк, член Украинской академии наук, сын киевского ремесленника (шорника), получил образование в Киевском и Харьковском ун-тах, по окончании курса защитил магистерскую диссертацию («История Северской земли до половины 14 в.», 1882), а затем докторскую («Очерки из истории колонизации и быта степной окраины московского государства», 1887)

и стал сперва приват-доцентом, затем профессором, а с 1906 ректором Харьковского ун-та. Как ученый, Б. является, гл. обр., исследователем истории Украины, в частности—Харьковского края. Выступая одним из первых работников в этой области, он открыл и привлек к изучению массу местного архивного материала, а также новые данные археологии. По преимуществу его стараниями был приведен в доступный для научной работы вид Харьковский исторический архив, а также развито библиотечное дело в Харькове. Из ученых трудов, кроме вышеуказанных, главные—«Колонизация Новороссийского края», «Опыт истории Харьковского университета», «Краткий исторический очерк торговли в Харьковском крае в 17—18 вв.», «Русская история», 2 тома, и др.

БАГАЛПУР, г. в округе Орисса в Британской Индии (Зап. Бенгалия), на р. Ганг и ж.-д. линии Калькутта—Дели. Ок. 69 т. ж. (1921). Вывоз: рис, пшеница, кукуруза, горох, просо, индиго.

БАГАМОЙО, поселение и гавань в Британской области Танганьика (б. Герман. Вост. Африка), против Занзибара; 5 т. ж. (1908). До проведения центральной ж. д. на Дар-Эс-Салам важнейший торговый пункт на вост. побережье экваториальной Африки и исходный пункт караванных путей внутри страны. Сохранил известное значение и до настоящего времени.

БАГАМСКИЕ ОСТРОВА (испан. Лукайские, от los caños, т.-е. рифы или подводные камни), архипелаг в Вест-Индии из нескольких крупных и большого количества мелких коралловых о-вов и отдельных скал, протянувшихся на 1.400 км к Ю.-В. от Флориды. Расположены на Большой и Малой Багамских банках с глубиной 5—30 м, тогда как поодаль от берегов дно моря уходит на глубину в 3.000—4.000 м. Общая площадь 11.406 км². Наибольшие значительные о-ва: Андрос (4.144 км²), Большой Абако (с Малым Абако 2.010 км²), Больш. Багама (1.114 км²) и др. Благодаря тропическому климату здесь развилась богатая растительность. В большом количестве разводятся для вывоза ананасы, томаты и др. юж. растения; культивируется агавы (сизаль), составляющая основной продукт о-вов. В море добываются губки, рыба, черепахи, жемчуг. В 1923 экспорт—1.834.051 ф. ст.; в 1924—626.353 ф. ст. Населения—55.423 ч. (1925), ок. 70% негров. Принадлежат Англии. Гл. город Нассау на о-ве Нью-Провиденсе.

БАГАМСКОЕ ДЕРЕВО, один из сортов *красного дерева* (см.).

БАГАТЕЛЬ (франц. bagatelle), «пустяк», «безделушка»; этим обозначением пользуются иногда композиторы (в том числе и Бетховен) для названия небольших пьес.

БАГАУДЫ (Bagaudae), галльские крестьяне, восставшие в 283 и 284 хр. э. под предводительством Аманды и Элиана против притеснений римской администрации и землевладельцев в центральной Галлии и разбитые императором Максимианом в 285—286; позднее—вообще крестьянские отряды, боровшиеся с римлянами на юге Франции и в сев. Испании вплоть до 5 в.

БАГДАД, столица арабского королевства *Ирак* (см.) в юж. Месопотамии, на р. Тигре, в том месте, где он наиболее сближается с р. Евфратом; соединен ж. д. с Басрой. Ок. 145 т. ж. (1921), из них 65% мусульман, 25% евреев, 7% христиан, гл. обр., армян. Численность населения подвержена большим колебаниям вследствие эпидемий, наводнений и периодических голодовок из-за неурожаев. Б.—один из самых знойных городов Передней Азии: средняя годовая температура +23°, средняя апреля +22°, октября +24°. До прорытия Суэцкого канала играл значительную роль в мировой торговле, как место товарообмена между Европой и Индией; в наст. время Б. один из самых крупных торговых и транзитных центров Передней Азии, важный складочный пункт для арабских, персидских и индийских товаров, а также для продуктов европейской промышленности. Ценность ввоза 1921 составила 97,1, вывоза—69,9 милл. индийских рупий. Ввозятся, гл. обр., железо и сахар, вывозятся: кофе и пряности (из Индии), финики, хлеб, шерсть, ковры, мак и воск (из Месопотамии), табак, опиум, лимоны и шелковые изделия (из Персии). Некогда процветавшее в Б. ткачество ковров и дорогих шелковых тканей сменилось производством грубых шерстяных тканей и недорогих шелковых шалей. Торговля почти вся в руках англичан и арабов. Развитию современной торговли Б. способствовало установление правильного пароходного сообщения, связывающего Б. с Басрой и Персидским заливом. Из Б. расходятся торговые пути в глубь страны, здесь конечный пункт персидского караванного пути и место сбора паломников, направляющихся в Кербелу, Мешхед и Мекку. Непосредственно перед империалистской войной в окрестностях Б. обнаружены залежи нефти. Это обстоятельство, а также положение Б. на путях между Средиземным м.—с одной стороны, Персией и Персидским заливом—с другой, вновь поднимают Б. на высоту мирового значения, особенно в виду близящейся к окончанию постройки *Багдадской ж. д.* (см.). Б. главная станция англо-индийского телеграфа. Старая часть города расположена на правом берегу Тигра, большая часть нового города—на левом. Обе части соединены плавучими мостами. Внешний вид города еще недавно носил чисто-восточный характер, но в последние годы город принимает все более европейский характер.

Б. основан в 762 аббасидским халифом Мансуром, в 9 в. перестроен при Гарун-ар-Рашиде, при к-ром достиг высшего своего расцвета. Основанная арабами в 1065 высшая школа широко славилась, как центр арабских искусств и науки. Памятники древности (9—13 вв.) сохранились до наст. времени, б. ч., в виде развалин. В 1258 Б. был завоеван монгольским ханом Гулагу (внук Чингиз-хана) и перестал быть резиденцией халифата; дважды (в 1392 и 1401) взят Тимуром и сильно опустошен. Городом затем владели различные туркменские племена; в 1509 Багдад был взят персидским шахом Исмаилом, в 1534 им завладели турки, в 1623 персы; с 1638 (Мурад V) и до самого

последнего времени принадлежал туркам. В марте 1917 Б. захвачен Англией. С 1918 Б.—штаб-квартира англ. оккупац. властей в Месопотамии; по Севрскому договору 1920 признан столицей независимого королевства Ирак, под британ. маддатом.

БАГДАДСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, ж. д., к-рая должна была перерезать всю Малую Азию и Месопотамию, соединить Константинополь, столицу Турции, с Басрой в Персидском зал., и была одним из главных объектов борьбы империалистических держав перед войной. Значение Б. ж. д. для Турции состояло в том, что она должна была: 1) дать возможность турецкому правительству перебрасывать войска из одного конца государства в другой, 2) ускорить вовлечение турецкого народного хозяйства в мировое хозяйство, 3) позволить турецкому правительству увеличить податный нажим на население. Все ж. д., построенные ранее на территории Турции, связывали только ряд приморских городов, как Константинополь, Смирна и Александрия, с прилегающими к ним областями, при чем власти эти попадали под экономическое влияние стран, построивших данную ж. д. План постройки Б. ж. д. разрабатывался рядом инженеров строителей ж. д. в Турции (напр., Пресселем)—уже в семидесятых годах, но фактом постройка стала только с момента, когда за нее взялась Германия. Заинтересованность Германии в постройке Б. ж. д. определилась всем положением, в котором очутился германский империализм в последнее десятилетие 19 века. После периода предварительных нащупываний пути, выразившихся в бессистемном еще захвате отдельных территорий в Африке и на Тихом океане (см. *Дальневосточный вопрос*), Германия под руководством Бисмарка избрала при Вильгельме II два главных объекта для своей империалистской экспансии: Китай и Турцию. В Китае, слабость к-рого с особенной наглядностью проявилась в его войне с Японией, Германия захватила целую провинцию Шань-Дунь и взялась за постройку большой гавани в *Кио-Чао* (см.); в Турции она осуществляла те же самые империалистские цели совершенно другим путем. Она стремилась способствовать укреплению Турции, дабы в возможно большей мере подчинить ее своей экономической эксплуатации, использовать ее политически против Англии и обеспечить себе, в случае неизбежности раздела Турции, соответствующую долю. Роль Турции в борьбе германского империализма против главного его соперника—Англии—определялась географическим положением Турецкой империи, лежащей между Египтом и Индией. По мере роста ж.-д. строительства Англии в Африке, по мере продвижения постройки ж. д., соединяющей Юж. Африку с Египтом,—Англией выдвигался план продвижения этой ж. д. через Аравию и Месопотамию к Персидскому зал. и Персии: в ю.-в. части ее намечалось соединение с индийской ж.-д. сетью. Это должно было дать возможность очень экономного использования тех небольших сухопутных сил, которыми располагает англ.

империализм, и в то же время подчинить экономическому влиянию Англии весь Ближний Восток. Для германского империализма, только что приступившего к постройке своего флота и не могшего рассчитывать на победу над морскими силами Англии, Б. ж. д. открывала возможность нанесения Англии удара на суше. Вместе с тем, усиливая Турцию, крупнейшую из магометанских держав, проведение Б. ж. д. должно было способствовать усилению движения магометанского населения Египта и Индии против Англии. Наконец, в Месопотамии предполагалось при помощи германского капитала развить хлопководство и производство хлеба в больших размерах, что, в случае войны, увеличило бы независимость снабжения Германии от ее мировых соперников. Во время империалистской войны весь этот план нашел свое выражение в лозунге «Багдад—Гамбург», как увенчанье лозунга «Средней Европы». Германия, Австрия и Турция должны были составить единое хозяйственное целое, в котором три названных государства взаимно экономически дополняли бы друг друга, строя свое хозяйство под руководством германского финансового капитала.

История борьбы за Б. ж. д. отражает изменения в мировой политике, происходившие в продолжение всего предшествовавшего войне двадцатипятилетия. После того, как вопрос о постройке ж. д. через Турцию был разработан, Вильгельм II во время своей поездки в Турцию начал переговоры, приведшие в 1899 к подписанию предварительного договора с Турцией о постройке дороги; в 1902 договор был подписан окончательно. Эта победа германской дипломатии объясняется состоянием франко-английских и англо-русских отношений. Борьба Франции и Англии за преобладание в Африке, приведшая в 1898 к конфликту в *Фашоде* (см.), чуть не закончившемуся войной, не прекратилась с отступлением Франции. Отношения обоих государств оставались настолько напряженными, что Германия могла рассчитывать на помощь франц. капитала в постройке дороги, рассчитанной на 4.500 км. Ослабление Англии вследствие *англо-бурской войны* (см.) и обострение англо-русских отношений на почве центрально-азиатских вопросов, приведшее даже к заключению англо-японского союза, не позволяло Англии оказать достаточно энергичное сопротивление германским планам. Попытка России завладеть гаванью *Бендер-Абас* (см.) в юж. Персии и добиться у Персии разрешения на постройку ж. д. в Тегеран и прокладки этой дороги до Бендер-Абаса, появление рус. канонерок 20 дек. 1899 в Персидском зал., усиление рус. влияния в Афганистане, переговоры царского правительства с Турцией о постройке ж. д. из Карса в Трапезунд,—все это вызвало в Англии убеждение, что Россия стремится установить свою гегемонию в Персии и создать, т. о., в дальнейшем угрозу для Индии. Это толкало Англию на сближение с Германией (речь лорда Розбери в Палате лордов 16 февр. 1900), поспешившей использовать создавшееся международное положение для

продвижения своих планов; задача Германии в данном случае облегчалась финансовыми затруднениями Турции, не получившей разрешения великих держав на повышение таможенных сборов с 8 на 10% и вынужденной, в силу этого, искать займов в Берлине. Она получила в декабре 1899 аванс от *Германского банка* (см.) и завязала с ним, в лице директора этого главного финансового учреждения Германии—Сименса, постоянные сношения. 22 янв. 1902 был подписан договор сроком на 99 лет, к-рый отдавал в руки «Общества Багдадской железной дороги», за к-рым стоял Германский банк, существовавшую уже к тому времени ж. д. Хайдер-паша—Ангора и концес-

мов на франц. денежном рынке. Англия добилась успеха: франц. правительство высказалось против вложения франц. капитала в нем. предприятие, хотя на деле оно оказалось не в состоянии удержать ряд финансовых учреждений от участия. Германия смогла даже помочь Турции в 1903 в ее тяжелом финансовом положении, обострившемся вследствие восстания в Аравии. Бальфур в своей речи 8 апреля 1903 принужден был признать неуспех попыток помешать постройке Б. ж. д.; он высказал убеждение, что Германии удастся преодолеть финансовые препятствия, и Англия вынуждена будет ограничиваться защитой своих интересов в Персидском зал. В 1904 Турция заключи-



сию на дорогу Эскишехр—Конья. Турец. правительство приняло на себя обязательство уплачивать в продолжение 30 лет по 350 т. фр. за 1 км постройки и 350 т. фр. ежегодно на издержки эксплуатации. Одновременно Германский банк получал концессию на эксплуатацию минеральных богатств в районе дороги и право постройки побочных линий к Черному и Средиземному морям. Следующий период постройки Б. ж. д. был связан с тенденцией к сближению Англии с Францией после того, как англ. империализму не удалось добиться соглашения с Германией. Первый удар со стороны Англии был направлен на недопущение франц. капитала к участию в постройке нем. предприятия. В борьбе этой приняла участие и царская Россия, опасавшаяся, что вложение франц. денег в Б. ж. д. приведет к котировке бумаг Б. ж. д. на франц. бирже и проложит путь к ней германским ценным бумагам вообще, затруднив тем самым помещение рус. зай-

ла соглашение с Германией, предоставившее Германии право исследования Моссульских месторождений нефти. В окт. 1904 открыта была линия Конья—Эрегли. Противодействие Англии нашло себе выражение в заявлении министра иностранных дел Ленсдоуна (5 мая 1903), предупредившем, что всякая попытка какой бы то ни было державы стать твердой ногой в Персидском зал. будет рассматриваться, как повод к войне. Англия выдвинула план постройки жел. дор. от Персидского зал. до Багдада. В то же время англ. инженер Уилькокс опубликовал план орошения Багдадского и Бассорского вилайетов, создания там крупных хлопковых и хлебных плантаций при помощи английского капитала. Все свидетельствовало о намерении Англии пойти наперерез сооружаемой Германией железной дороге.

К этому времени финансовое положение Турции резко ухудшилось. Пользуясь этим,

Англия и Франция совместными усилиями повели финансовый нажим на Турцию. Последняя обратилась к поддержке Германии, политическое положение которой было значительно облегчено поражением России в русско-японской войне и ослаблением царизма, вызванным революцией 1905. Россия оказалась не в состоянии поддерживать сопротивление Англии и Франции и начала переговоры с Германией, закончившиеся в 1910 *потсдамским свиданием* (см.) Вильгельма II с Николаем II, на котором оба императора заключили договор, прекративший противодействие России постройке железной дороги и наметивший соединение Б. ж. д. с предполагаемой транс-персидской железной дорогой, которую должна была строить Россия по линии Ханикин—Тегеран. Падение Абдул-Гамида и победа младотурецкой революции (см. *Турция*) поставили под вопрос продолжение постройки Б. ж. д. Младотурецкая эмиграция придерживалась антанговской ориентации: она жила во Франции и Англии, в то время как реакционная Германия отказывала в приюте турецким революционерам. Кроме того, младотурки помнили поддержку, оказанную Германией абсолютизму Абдул-Гамида. Но стремление Англии к ослаблению Турции, поддержка, оказываемая ею центробежным стремлениям Македонии, Армении и Аравии, соглашение ее с Россией по македонскому вопросу, направленное против Турции, в дальнейшем привели младотурок к сближению с Германией, не только вышедшей, в конце-концов, победоносно из кризиса, но и усилившей даже свое положение. Постройка Б. ж. д. продвигается дальше. В 1913 было построено уже 1.800 км, но ход событий,—захват Триполи Италией, союзником Германии, без протеста с герм. стороны, *балканская война* (см.), в к-рой турецкая армия, созданная под руководством немецк. ген. Гольб-паша, была побеждена,—ослабил Турцию и вновь поставил на очередь вопрос о ее будущности. Но в 1911 Германия заключает еще с Турцией новые договоры, к-рые должны обеспечить постройку ж. д. из Багдада, побочной линии от Османье до Александретты—на кратчайшем направлении от Алеппо до Средиземного м. Что касается дороги из Багдада до Персидского зал., то договор, устанавливая право об-ва Б. ж. д. на постройку этой дороги, вместе с тем предусматривал возможность сделки с другими заинтересованными сторонами (подразумевается Англия) о совместной постройке. Обострение международного положения, вызванное форсированным развитием германского флота, нараставшая день-от-дня опасность мировой войны,—принудили и Германию и Турцию к новым переговорам о постройке Б. ж. д. от Багдада к Персидскому зал. Последние два года перед войной заполнены переговорами по этому вопросу; они привели перед самым началом империалистской войны к подписанию предварительного договора, признававшего верховную власть Турции над *Ковейтом* (см.); однако, одновременно с этим, подписаны были особые договоры

между шейхом Ковейта и англ. правительством, делавшие Англию фактическим хозяином этой области. Судходство на Тигре и Евфрате отдавалось в руки международного об-ва, в к-ром Англия получала 50% участия, Германия и Турция по 25%. Эксплоатация мосульской нефти предоставлялась международному об-ву в том же составе. Одновременно достигнуто было соглашение о постройке конечного участка линии Б. ж. д., исключавшее возможность использования этой южной линии против Англии и устанавливавшее равные условия для транзита англ. и германских товаров. Параллельно с этими переговорами шли переговоры с Францией и Россией в целях устранения конфликтов на сирийских линиях и в области, граничащей с Россией.

Результаты всех этих переговоров были весьма благоприятны для Англии: ей удалось обломать грозившее ей острее Б. ж. д., к-рая не могла стать, в рамках этих договоров, орудием германского наступления против Англии; но свое оборонительное значение, как средство усиления Турции против попыток ее раздела, Б. ж. д. сохраняла полностью. Компромисс 1914 был разрушен империалистской войной. В случае победы Германии в этой войне, Австрия и Турция были бы всецело подчинены германскому империализму, и Б. ж. д. явилась бы продолжением германских и австрийских ж. д. Поражение Германии, отпадение от Турции Месопотамии, Аравии и Сирии, распад Австрии—сделали совершенно неосуществимыми цели, к-рым должна была служить Б. ж. д. По силе Версальского договора Германия обязалась уступить все свои иностранные предприятия. Б. ж. д. распалась на участки, судьба к-рых поставлена была в зависимость от судеб территорий, на к-рые распалась Турция. Мечта немецкого экономиста, высказанная в первой половине 19 века, о «германских рабочих батальонах, воскрешающих Месопотамию и Вавилонию», рухнула.

Для оценки политики финансового капитала, к-рый в лице Германского Банка был главным организатором постройки Б. ж. д., достаточно указать на следующие цифры, приведенные в 1909 в «*Nineteenth Century*» в полемике с директором Германского банка Гвиннером. По англ. утверждениям, банки, финансировавшие постройку Б. ж. д., заработали 100 милл. фр. на посредничестве и съэкономили 180 милл. фр. на расходах по постройке, за к-рую они предъявляли Турции непомерно высокие счета. Гвиннер оспаривал правильность последней суммы, но сумму, заработанную на куртаже, определял в 138 милл. фр. На развитие экономических отношений между Турцией и Германией Б. ж. д. не смогла оказать значительного влияния. Цифра английской торговли с Турцией превышала перед войной германскую торговлю в 5 раз, французская—в 2,5, а австрийская—в 2 раза. На постройке Багдадской жел. дороги заработала, кроме банков, тяжелая индустрия, поставлявшая материалы для дороги.

Лит.: Павлович, М. П., Империализм и борьба за великие н.-д. и морские пути будущего, М.,

1919; Cheredame, Le Chemin de fer de Bagdad, P., 1911; Fraser, The short cut to India, 1909; Willcocks, Mesopotamia («Geographical Journal», 1910); Gwinner, The Bagdad Railway («19th Century», 1909); Rohrbach, Die Bagdadbahn, B., 1911; Mehrman, Der diplomatische Krieg in Vorderasien, Dresden, 1916; H. Schmidt, Eisenbahnen in der asiatischen Türkei, B., 1914; Wagner, Die Uebersetzung der Anbauflächen Babyloniens («Nachrichten der Goettinger Gesellschaft der Wissenschaften», 1906).

БАГИНСКИЙ СОЛЯНОЙ ИСТОЧНИК

(якут. Елэнгсала), на р. Кемпендзейке, впадающей в Вилюй (приток Лены) у села Суитар в Якутской АССР. При охлаждении насыщенного раствора поваренная соль осаждается зимой на обширной площади слоем от 1 до 2 м толщиной. Собирает солью приленскую часть Сибири.

БАГИРМИ, область и народ Среднего Судана (Африка), к Ю. от оз. Чад. Область Б. (площадь—184.000 км²) составляет часть франц. Экватор. Африки. Население—смешанное. Преобладают и господствуют негроское плем. Б., но значительную часть населения составляют также фульбе и арабы. Б. принадлежат к суданским неграм и лингвистически могут быть связаны с народами Белого Нила. Антропологически сильно смешаны с хамитами. Б.—мусульмане приблизительно с 1600; являлись грозой окрестных языческих стран, откуда они уводили большие массы рабов. В 1897 султан Б. признан протекторат Франции.

БАГИСТАНСКАЯ НАДПИСЬ (иначе Бегистунская или «Дариева» надпись), самая значит. из древне-перс. клинообразных надписей (более 400 строк в пяти столбцах), вырезанная по повелению царя Дария I (521—486) на Багистанской скале (от перс. «Багастан»—жилище богов), находящейся к С.-В. от г. Керманшах (в зап. Персии). Основной, древне-персидский текст этой надписи—одного из наиболее обширных эпиграфических памятников в мире—сопровождается переводами на языки: вавилоно-ассирийский и ново-эламский (см.). Впервые снимок с Б. н. (находящейся на высоте 150 м) был сделан Г. Раулинсоном (см.), издавшим свою работу в 1847.

Б. н.—манифест Дария—начинается с его родословной и перечисляет подвластные ему страны. В дальнейшем изложена история появления самозванца (Лже-Смердиса) и многочисленных восстаний в различных областях персидской монархии. Помимо исторического значения для известного периода истории персов, Б. н. важна и как наиболее старый текст для знакомства с т. н. древне-перс. яз. Над самую надпись имеются скульптурные изображения, иллюстрирующие отдельные места текста.

Лит.: Новейшее издание Б. н., на основании нового сличения текста, принадлежит Кингу и Томпсону (The Sculptures and Inscriptions of Darius the Great on the rock of Behistun in Persia, London, 1907). Новейший рус. перевод сделан Иранстом, проф. А. Фрейманом (Древне-персидские клинообразные надписи в журнале «Восток», кн. 5, Ленинград, 1925).

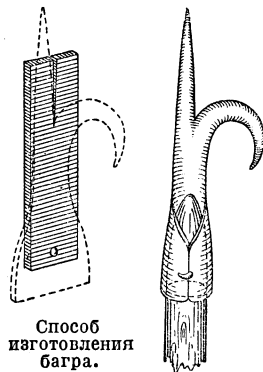
Л. Мсерянц.

БАГЛЕРЫ, политическая партия норвежских феодалов (светских и церковных) 12 и 13 вв. Была разгромлена крестьянами в гражд. войне 1195—1217 (см. *Норвегия*).

БАГОН, сосновый лес на заболоченной почве (см. *Лесные насаждения*).

БАГОР, орудие в виде насаженного на шест крюка для захватывания предметов; применяется лодочниками, плотовщиками, на судах и т. п. для подтягивания и оттапливания шлюпок,

причаливания к плотам, пристаням, захватывания плывущих бревен. Б. пользуются и пожарные. Б. составляет из куска железа (рис. 1), разрубленного на 3 части: одна—заостряется в виде копыя для вонзания в дерево, другая—также заостряется, но загибается крючком для захватывания; третья—расплющивается и завертывается в конусную трубку, насаживаемую на длинный деревянный шест, и закрепляется на нем железным гвоздем, проходящим через отверстие.



Способ изготовления багра.

БАГРАТИОН, Петр Иванович (1765—1812), князь, потомок грузинских князей, рус. генерал; сражался на Кавказе против чеченцев; в 1787—против турок, в 1794—против поляков; в Итальянском походе 1799 был деятельным сотрудником Суворова. В 1805 командовал арьергардом армии Кутузова, сдерживая натиск французов, преследовавших отступающую рус. армию, оставшуюся после поражения австрийцев под Ульмом без союзника и принужденную отступать (сражение под Шенграбеном—4 ноября 1805). В 1812 Б. начальствовал второй (западной) армией и под Бородиным, командуя левым флангом русской армии, был смертельно ранен.

БАГРАТУНИ, Арсен (1790—1861), арменовед и писатель из ордена *мхитаристов* (см.). Один из ярких представителей ложно-классического направления в армянской литературе и поклонник античного мира и древней патриархально-феодальной Армении. Писал на древне-армянском языке (грабар). Его стихотворный перевод «Илиады» отличается большими художественными достоинствами. Желая во что бы то ни стало создать национальный эпос, Б. написал большую поэму под названием «Айк Дюпази» («Герой Айк»). Сюжет этой поэмы заимствован из древне-армянской мифологии. Рабское подражание приемам древних классиков лишило поэму художественной ценности, превратив ее в яркий образец ложно-классической литературы. Б. известен также своими трудами по изучению древне-армянского языка.

БАГРЕНЬЕ, один из способов зимней ловли крупной рыбы при помощи особых багров, т.-е. очень длинных шестов, закапчивающихся большими и острыми стальными крючьями. После ледостава вырубает проруби, опускают в них на большую глубину багры и двигают ими в воде вверх и вниз, подсекая крючьями проплывающую рыбу; подхваченную багром рыбу осторожно вытаскивают на поверхность воды. Этот способ до революции имел большое

значение в промысл. рыболовстве Урала и был непосредственно связан с общинным бытом казачества: назначение дня Б., определение мест на реке и пр. сосредоточивались в войсковом управлении; заранее уведомленное население съезжалось к месту ловли и там разделялось на артели; по данному сигналу прорубали проруби и погружали багры в воду. Добыча первого дня, а иногда и двух первых дней, всегда предназначалась для отсылки к царскому двору, и ловля этих дней называлась «презентной» (дарственной). После революции, с разрушением общинного быта, багренье, как промысел, прекратилось.

БАГРЯНИК, широко распространенное местное название *удина дерева* (см.).

БАГРЯНКА, *Purpura*, род брюхоногих моллюсков из сем. Muricidae. См. *Иглыши*.

БАГРЯНКИ, то же, что *красные водоросли* (см.).

БАГУЛАЛЬЦЫ, одно из горских племен Дагестана, называемых общим именем «лезгин». Б. обитают по верхнему течению р. Андийской Кой-су. Численность не более 2 тыс. ч. (4—5 селений). Главное занятие — скотоводство.

БАГУЛЬНИК, *Ledum* L., кустарники с вечно зелеными листьями из сем. вересковых, всего 5 видов в холодном и умеренном поясе сев. полушария. Обычно — *L. palustre* L. по болотам и по болотисто-песчаным почвам. Листья сильно пахучие, горько-пряного вкуса, прежде употреблялись как потогонное и наркотическое средство. Хорошее средство от моли; багульник употребляется для фальсификации пива, придавая ему более опьяняющее свойство.



Ledum palustre. Цветущая ветка и плоды.

БАДАЕВ, Алексей Егорович (р. 1883), революционер. Род. в крестьянской семье в дер. Юрьеве Орловской губ. Большевик с 1904; начал партийную работу в Петербурге. С основания Союза металлистов (1906) участвовал в его деятельности. В 4-ю Государственную думу был избран депутатом от рабочих и состоял в думской фракции большевиков. В 1912—13 Б. участвовал в партийных совещаниях в Кракове и Поронине, принимал участие в большевистской «Правде». После объявления войны в 1914 был арестован в числе пяти членов думской фракции большевиков, в связи с позицией, занятой фракцией в вопросе о войне, и в 1915 сослан в Туруханский край. В ссылке был отдан под суд за создание пораженческой группы (1916). В 1917 принимал активное участие в создании Петроградской городской думы и Продовольственной управы, где было сильно влияние большевиков, участвовал в Демократи-

ческом совещании, Предпарламенте и был членом Учредительного собрания. После

Октябрьской Революции состоял председателем Комиссариата продовольствия Северо-Западной области, Петрокоммуны, Москоммуны и Московского союза потребительских об-в. С 1921 был председателем Петроградского единого потребительского об-ва, на какой работе находится и в наст. время (1926). В 1925 был избран заместителем председателя Ленинградского губисполкома. Бадаев состоит членом ЦК ВКП(б) и ЦИК СССР.



БАДАМ, один из зап. отрогов Таласского *Ала-тау* (см.) к С.-В. от Ташкента, между верховьями р. Б. (приток р. Арсыи), Келеса и Чирчика (притоки Сыр-дарьи).

БАДАН, монгольский чай, чагырь, *Saxifraga crassifolia*, многолетнее травянистое растение с толстым корневищем, широкими округлыми, сверху блестящими, цельнокрайними, немного толстоватыми черешковыми листьями и появляющимися весной кистями розовых, до одного см в поперечнике, цветков. Распространено довольно широко от Алтая на В. по всей Сибири, растет, гл. обр., в предгорьях. Вяленые или пролежавшие зиму под снегом листья употребляются калмыками, киргизами, бурятами и др. вместо чая. Корневище, очень богатое дубильной кислотой, издавна употребляется для дубления кожи (мягкого товара) по всей Сибири. Благодаря богатству крахмалом, вымоченное в воде для удаления дубильной кислоты, корневище в случае недорода хлеба употребляется в пищу. Разводится и в качестве декоративного растения. Общая площадь произрастания Б. на Алтае, в Саянах и по Байкалу может дать до 115.000 т

корня в год при пятилетнем обороте. Сбор его весьма легок, т. к. растет он поверхностно и корни отдельных растений переплетаются; кроме того, вывоз облегчается тем, что площади произрастания Б. прорезаются сибирскими водными артериями. Содержание танинов в корне 15—27%, в листьях — почти столько же. К сожалению, Б. содержит большое количество нетанинов, и для получения концентрированного дубителя (дубильного экстракта) должен быть решен вопрос об обогащении корня. В 1925 работы в этой области поставлены в Государственном институте прикл. химии ВСНХ



Saxifraga crassifolia. Соцветие и лист.

СССР. При удачном разрешении вопроса об обогащении корня, этот дубитель имеет широкие экономические перспективы.

Лит.: По в а р н и н, Г. Г., Русские дубильные материалы, М., 1917; е г о ж е, Русские концент. дубильные материалы, М., 1923; Г е л ь ц, «Вестник Кон. Сивдиката», 1922; Ö t t i n g e r, Die neue Gerbmaterialien, 1914.

БАДАХОЗ (Badajoz), 1) юж. часть области Эстремадуры и наиболее крупная провинция Испании; 22 т. км²; 679 т. ж.; 2) гл. город этой провинции на реке Гвадиане; 40 тыс. жит. Важный стратегический пункт (крепость) у границы с Португалией. Славится фаянсом.

БАДАХШАН, пограничная с СССР (Таджикистан) горная страна на С.-В. Афганистана. Орошается рекой Кокча. Леса, богатые пастбища, плодородные долины. Имеются месторождения железа, ляпис-лазури, серебра, свинца, меди, рубинов, каменной соли и др. (мало изучены и мало разрабатываются). Жителей ок. 100 т., большинство—таджики. Гл. г. Файзабад.

БАДЕН, республика, входящая в состав Германского Союза, граничит на С. с Баварией и Гессеном, на В.—с Вюртембергом, Пруссией (пров. Гогенцоллерн), на З.—с Баварским (Рейнским) Пфальцем и Эльзасом, на Ю.—с Швейцарией. Площадь—15.071 км². Население (1925)—2.319.581 ч. Гл. г.—Карлсруэ (145.694 ж.). Главную горную цепь образует лесистый Шварцвальд. Баден орошается двумя большими реками—Дунаем и Рейном. На баденской территории Рейн принимает в себя много притоков, берущих начало в Шварцвальде. Б. принадлежит к числу населеннейших областей Германского Союза. На 1 км² в 1925 приходилось 153,9 ж. (в 1910—142,2). По плотности населения Б. стоит на 4 месте среди государств, входящих в Германский Союз (после Саксонии, Ангальта и Гессена). Юж. часть Б., Шварцвальд и область Боденского оз., носит чисто сельский характер, северная же часть имеет более ясно выраженный промышленно-городской характер. Из общей массы населения 41% проживает в сельских местностях (с населением менее 2 т. ч.), 24%—в мелких городах (от 2-х до 10 тыс. чел.), 17%—в городах от 10 тыс. до 100 тыс. чел. и, наконец, 17% в двух больших городах с населением свыше 100 тыс. чел. Городов с населением, превышающим 25 тыс. чел., в Бадене насчитывается семь:

Маннгейм . . . 247.486 ч.	Пфорцгейм . . . 78.859 ч.
Карлсруэ . . . 145.694 »	Гейдельберг . . . 73.034 »
Фрейбург	Констанц . . . 31.252 »
в-Брайсгау 90.475 »	Баден 25.692 »

По последней профессиональной переписи населения в 1907, с. х-вом (включая садоводство, животноводство, лесное дело и рыбные промысла) было занято 38% самодеятельного населения; в промышленности (включая горное дело и строительную промышленность)—35%; в торговле и транспорте—11%; на государственной и общественной службе, в свободных профессиях и в домашней промышленности—6%. По племенному признаку население делится на аллемано-швабскую группу (к югу от Баден-Бадена) и франкскую (северная часть

Бадена). Около $\frac{3}{8}$ населения причисляет себя к католической церкви и около $\frac{2}{8}$ —к протестантской.

Сельское хозяйство. Из общей площади, занимаемой Б., 828 т. га, или 58% всей площади, используется с. х-вом; 584 т. га или 41%, находится под лесом. Из с.-хоз. площади 66% занято под пашни и садовые культуры; луга занимают 26%; остальную часть занимают пастбища и промышленные культуры. Зерновые хлеба культивируются преимущественно в областях Боденского оз., Баар, Крайхгау. Виноградники расположены преимущественно на горном берегу Рейна и на берегах Боденского оз. Из пахотной земли 46% занято хлебами и бобовыми культурами (12%—овсом, 9%—ячменем, 9%—пшеницей, 8%—рожью, остальное—бобовыми); 22% земледельческой площади находится под кормовыми растениями. Среди промышленных растений значительное место занимает культура табака (Б. является главным производителем табака в Германии; в 1924 под табаком занято было 5.118 га). Под виноградом находилось (по данным 1924) 18.317 га; сбор 1922 дал свыше 1 милл. гл вина. Весьма развито в Б. садоводство и огородничество, чему благоприятствуют свойства почвы и условия климата. По количеству собираемых плодов Б. стоит на втором (после Вюртемберга) месте в Германии.

Скотоводство очень развито в Б., к-рый поставляет для остальной Германии, и отчасти для вывоза, прекрасный племенной (симментальский) рогатый скот. Количество рогатого скота относительно весьма велико; наоборот, количество лошадей не велико. По данным последней переписи скота, на 1 дек. 1924 в Б. насчитывалось лошадей—64.684, крупного рогатого скота—627.964, свиней—425.253, овец—64.116 и коз—178.208.

По размерам хозяйств Б.—страна преимущественно мелкого и карликового с. х-ва. В 1907 в Б. насчитывалось:

Карликовых х-в (менее 2 га)	153.635 общ. пл.	100.649 га
Мелких и средн. х-в (от 2 до 20 га)	104.329 » »	525.001 »
Крупн. крестьянск. х-в (от 20 до 100 га)	2.087 » »	68.530 »
Помещичьих х-в (свыше 100 га)	119 » »	21.089 »

Так называемые карликовые х-ва не могут прокормить своих владельцев и являются для них лишь подсобными; большинство владельцев таких хозяйств занимается либо батрачеством на землях соседних более крупных хозяев, либо ищет работы на стороне.

Промышленность. Полезными ископаемыми Б. не богат: сколько-нибудь крупных залежей металлических руд не существует. Старые железорудные разработки в Шварцвальде в настоящее время совершенно заброшены вследствие их истощения. Близ Фрейбурга и Вислоха добывается в небольших количествах свинцовый блеск, близ Оффенбурга—ничтожные количества каменного угля. Соляные разработки существуют в Дюркгейме и Раппенау. Довольно

велико количество минеральных водных источников, вокруг которых издавна существуют весьма посещаемые иностранцами курорты (Баден-Баден, Баденвейлер и др.).

Несмотря на отсутствие угля и металлических руд, промышленность в Б. довольно сильно развита. Не малым стимулом к индустриальному росту Б. послужило использование водных сил, к-рыми страна очень богата. Самым крупным источником электрической энергии является в наст. время станция, построенная на р. Мург (правый приток Рейна), дающая свыше 60 милл. kW/часов в год. На Рейне существует, кроме того, еще 4 электрических станции, обслуживающих юж. часть Б. В начале 1924 в Маннгейме была построена новая электрическая станция (на месте впадения Неккара в Рейн), дающая в год около 36 миллионов kW/час.

В настоящее время заканчивается в южной части Шварцвальда постройка громадной электрической станции, рассчитанной на 300 милл. kW/час.

Наиболее крупной отраслью промышленности Б. является производство табачных изделий (в 1922—850 предприятий с общим числом рабочих в 44.897 ч.). Эта промышленность особенно развита в так называемом баденском Пфальце (округа Маннгейм, Гейдельберг, Эппинген и др.) и близ г. Оффенбурга.

Большое место занимает текстильная промышленность, хлопчатобумажная отрасль к-рой развита в верхней части рейнской долины, в области Боденского оз. и окрестностях Фрейбурга, а производство шелковых изделий—в Фрейбурге и в Зекингене. Важную роль в хозяйственной жизни страны играет машиностроительная промышленность, крупнейшие предприятия к-рой находятся в Маннгейме, Карлсруэ и Дурлахе. В Маннгейме работают имеющие мировую известность фирмы Гейнрих Ланц (с.-х. машины) и Бенц (автомобили); в Карлсруэ и Дурлахе работают крупнейшие предприятия, производящие швейные машины. Химич. заводы сгруппированы близ Маннгейма. Производство бумаги сосредоточено в долине р. Мург, а также в Маннгейме, Эттлингене и Шопфгеймере, пивоварение—в Карлсруэ и Маннгейме. В Шварцвальдских деревнях кустари издавна вырабатывают часы и музыкальные инструменты (шарманки), вывозившиеся до войны в больших количествах, в частности—в Россию. В Б. насчитывалось до войны всего 86.772 отдельных промышленных предприятий с 411.084 рабочими. По данным 1922, имеется 1.411 средних и крупных предприятий (занимающих свыше 50 рабочих):

От 50 до 199 рабочих.	1.127	предпр.
От 200 до 999 »	255	»
От 1.000 и более »	29	»
Всего	1.411	предпр.

Торговля и транспорт. Маннгейм и Карлсруэ относятся к числу крупнейших торговых центров Германии. Через Маннгейм проходят значительные сделки на хлеб, уголь, лес, железо, табак, химич.

и фармацевтич. товары и пр. Значение Маннгейма и Карлсруэ, как торговых пунктов, увеличивают обширные современные портовые установки и склады.

Развитию торговли Б. способствует выгодное расположение этой области по Рейну и хорошо развитая сеть сухопутного транспорта. Главными баденскими гаванями на Рейне являются Маннгейм и Карлсруэ, причем Маннгейм является также крупнейшим портом на р. Неккар. Товарооборот баденских гаваней в 1923: Маннгейм—7,4 милл. т, Карлсруэ—1,5 милл. т, Кель—0,5 милл. т. Второстепенное торговое значение имеют Лар, Пфорцгейм и Констанц.

Общее протяжение сети баденских ж. д. в 1923—2.255 км. Шоссейных дорог в 1921 насчитывалось 10.804 км.

Финансы. В государственном бюджете Б. на 1925/26 обычные расходы определены в 198,74 милл. германских марок и экстраординарные в 11,16 милл. марок; обычные доходы—201,67 милл. германских марок и экстраординарные—2,47 милл. германских марок.

Государственное устройство. Согласно конституции, вошедшей в силу 21 марта 1919, Б. является демократической республикой в составе Германского Союза. Избирательным правом в баденский ландтаг (парламент) обладают все германские граждане старше 20 лет, проживающие в Б. Избираемыми в ландтаг могут быть только граждане, достигшие 25-летнего возраста. Конституция предусматривает институты народной законодательной инициативы и референдума (см.). 80.000 граждан, пользующихся избират. правами, могут выразить пожелание об издании, изменении или отмене того или иного закона, в т. ч. и законов конституционных. Если ландтаг не удовлетворит его, то вопрос передается на народное голосование. Референдуму обязательно подлежат все законы, вносящие изменения в конституцию. Выборы в ландтаг происходят каждые 4 года на основе пропорциональности: каждая партия получает по 1 депутату на 10.000 поданных за нее голосов. Ландтаг собирается ежегодно. Респуск ландтага до окончания законодат. периода и назначение новых выборов предписываются в том случае, если этого потребуют 80.000 избирателей и требование их будет подтверждено большинством голосов при последующем народном голосовании. Ландтаг имеет право производить расследования и предавать министров верховному суду за нарушение обязанностей. Министры назначаются ландтагом; он же ежегодно назначает из их среды главу кабинета—президента республики (Staatspräsident). Дела, касающиеся всего Германского Союза или внешней политики, подведомственны тому министерству, к-рым управляет президент республики.

Народное образование. По данным 1922, в Б. было 1.600 государственных народных школ (179.459 учеников, 181.241 учениц и 7.581 учителей и учительниц), 19 частных низших школ, 108 средних учебных заведений, 2.052 профессиональных и ремесленных школы в деревне и городе;

4 высших учебных заведения (в Гейдельберге и Фрейбурге—университеты, в Карлсруэ—политехникум, в Маннгейме—высшая коммерческая школа). Ученые общества объединены в Баденской академии наук в Гейдельберге.

История. Начиная с 12 в. существовало маркграфство Б. (название от г. Баден-Бадена—прежняя римская колония М. Аврелия), принадлежавшее роду швабских феодалов Гохбергов, разоренному и захудавшему после великой крестьянской войны 1525. История Б., как государства, начинается только с эпохи Великой французской революции, когда маркграф Карл-Фридрих, во-время покинув первую коалицию против Франции и заключив с Наполеоном сепаратный мир (1803), благодаря покровительству последнего превратил Б. в великое герцогство (1806) с территорией до 15 т. км² (ок. 1 милл. населения). Его внук и наследник, Карл-Людвиг-Фридрих, в свою очередь, удачной изменой Наполеону (после Лейпцига, 1813) сумел отстоять на Венском конгрессе все приобретения своего деда. Правда, в первые годы реставрации само существование великого герцогства Б. находилось под постоянной угрозой, и только соперничество Австрии, Баварии и Пруссии, а также вражда «покровительниц» немецких государств, России и Англии, спасли Б. от полного раздела. Внешняя опасность усугублялась еще тем, что население Б., выкроенного из кусочков соседних государств, отличалось чрезвычайной пестротой по вероисповеданию и языку. Поэтому великие герцоги Б. вынуждены были искать опоры у либерально настроенной торговой буржуазии. Так, в самый разгар спора с Баварией и Австрией, добившись возврата своих земель, вошедших в состав Б., великий герцог «даровал» своей буржуазии конституцию (22 авг. 1818), к-рая вполне удовлетворила ее: ландтаг из 2 палат, из к-рых нижняя, или 2-ая палата, имела решающее значение при утверждении бюджета. Несмотря на выборы всеобщим голосованием, двухстепенная система выборов и высокий имущественный ценз (10 т. гульденов) для получения пассивного избирательного права вполне обеспечивали господство крупной буржуазии во 2-й палате. Правда, когда внешнее положение Б. среди германских государств упрочилось, великие герцоги не только уничтожили свободу печати, но пытались также избавиться от контроля буржуазии над государств. финансами. Благодаря конституции, хотя и нарушаемой, а также тесным торговым связям Б. с Францией и Швейцарией, буржуазия здесь еще в первой половине 19 в. достигла такого уровня политического развития и классового самосознания, как нигде в остальной Германии. В 30-х и 40-х гг. все оппозиционно настроенное германское общество следило за конституционной борьбой баденского ландтага, а многие из депутатов последнего стали популярны во всей Германии и в 1848/9 и последующих событиях выдвинулись как крупные деятели всей германской буржуазии. Именно в Б., сначала на собрании в Оффенбурге (12 сент.

1847), а потом и в ландтаге (запрос Басермана от 12 ноября 1848), была впервые формулирована политическая программа, усвоенная германской буржуазией в 1848. Но здесь же раньше, чем в остальной Германии, началось и классовое расслоение в среде самой буржуазии. Крупную буржуазию в годы ее борьбы за конституцию обычно поддерживали городская мелкая буржуазия (ремесленники) и крестьянство. Однако, даже либеральный ландтаг 1831—33 не оправдал доверия широких народных масс. При ликвидации остатков крепостного права (в б. маркграфстве последнее было отменено еще в 1783, а в остальных частях великого герцогства—после 1806) либеральная буржуазия пошла на всеяческие уступки помещикам: годовичная стоимость натуральных повинностей (часто не имевших уже никакой реальной ценности для самих помещиков) помножалась на 18, благодаря чему помещики ежегодно выкачивали большие суммы выкупных денег как непосредственно из крестьян, так и из городской мелкой буржуазии. В виду этого среди демократов началась фракционная борьба, к-рая в 1848/9 приняла форму открытой гражданской войны. Получив 5 марта 1848 либеральное министерство, крупная буржуазия открыто перешла в лагерь контрреволюции, объявив очередной задачей борьбу с анархией. Светила баденского либерализма ловко использовали неудачную попытку Гервега организовать в Париже легионы на помощь германской революции, чтобы призраком революционных банд из Франции запугать мелкую буржуазию Б., вожди к-рой слишком положились на собираемый германский предпарламент и не сумели связаться с крестьянским восстанием, к-рое именно в Б. приняло грандиозные размеры. Пока мелкая буржуазия в городах мирно манифестировала в пользу республики, министерство либеральной буржуазии успокоило крестьян посредством карательных отрядов и двусмысленных обещаний отмены выкупных платежей. Когда в апр. 1848 в Б. началось республиканское восстание под руководством Геккера, Струве, Зигеля, Моглинга и др., крестьянство осталось равнодушно, и все движение радикальной демократии было легко подавлено либералами при помощи войск соседних государств. Еще быстрее была подавлена попытка восстания, предпринятая Струве 20 сент. 1848, хотя, наученный апрельскими событиями, он пробовал вовлечь в движение и крестьянство, объявляя отмененными «все феодальные повинности и выкупные платежи». На этот раз либеральное правительство в самом начале сумело подавить восстание, прежде чем широкие массы успели примкнуть к нему. В течение ближайших месяцев радикалы под руководством Аманда Гегга (Goegg) все же создали целую сеть организаций т. н. народного союза и, главное, повели умелую пропаганду среди солдат. Майская революция 1849 в Бадене совпала с так наз. конституционным восстанием в остальной Германии, но по существу имела здесь местный характер, выставив требования: отставка

либерального министерства Бекка, учреждение Баденской республики, отмена без выкупа всех феодальных повинностей, самоуправление сельских и гор. общин, борьба с засильем крупного капитала при помощи учреждения национального банка для ремесленников, с. х-ва и торговли, выборность командного состава в армии и т. д. За исключением небольших частей кавалерии, вся армия без сопротивления перешла на сторону революционного правительства, «исполнительного комитета страны» (Лоренц Брентано, Фиклер, Гегг, Петер и др.), в их числе два представителя солдат). Успех революции в первый момент ошеломил правительство либералов и др. контр-революционные силы. Великий герцог и министерство бежали. Но представители баденских либералов во франкфуртском парламенте добились от парламента постановления отправить против «нарушителей имперской конституции» войска различных князей (Гессена, Нассау, Мекленбурга и др.), к к-рым присоединилась и Пруссия). Между тем революционное правительство допустило ряд крупных ошибок: оставило нетронутым весь старый бюрократический аппарат, в армии осталось слишком много контр-революционно настроенного офицерства и, главное, во время не была оказана поддержка восставшему Пфальцу. Силы баденской армии получили подкрепление в виде нескольких эмигрантских и добровольческих легионов (в отряде Виллиха участвовал и Фр. Энгельс). Попытка же организовать гражданскую милицию оказалась неудачной: за исключением маннгеймского рабочего батальона (под командой столяра Якоби), все крупные городские ополчения оказались под влиянием либералов и в критический момент открыто перешли на сторону прусских войск. Кроме того, в течение двух месяцев не удалось сколько-нибудь удовлетворительно организовать генеральный штаб и надежно поставить верховное командование. Поэтому, несмотря на целый ряд выдающихся командиров (Мерославский, Беккер, Зигель и др.), к-рые одержали ряд побед (напр., знаменитый маневр Мерославского 23—24/VI в узком коридоре между двумя вражескими армиями), революционная армия дала себя окружить с трех сторон. Остатки ее искали убежища в Рахштаге (крепость), где держались до 21/VII, но, получив известия о поражении революции в Париже и Венгрии, сдались на милость победившей реакции. Только небольшой отряд (1.200 ч.) под руководством Зигеля и Беккера перешел швейцарскую границу (11/VII). Гражданская война и постой прусских войск сильно опустошили страну: в 50-х гг. началась массовая эмиграция из Б. В 1866 Пруссия заставила Б. заключить с нею союз. В это же время либералы добились в Б. ответственного министерства. В дальнейшем историческая роль Б. сводится к роли второстепенного государства Германской империи. Промышленный расцвет Германии мало коснулся Б., поэтому там за власть боролись исключительно буржуазные политические группировки. Только в 1890 на выборах в рейхстаг в Б. прошел первый пред-

ставитель с.-д. Правда, в ближайшие годы влияние с.-д. увеличилось, но баденские с.-д., наряду с вюртембергскими, являлись оплотом ревизионизма и еще перед войной считали вполне возможным голосовать в ландтаге за бюджет. Революция 1918 прошла в Б. спокойно. Образовалось временное правительство из с.-д., либералов и центра. В 1919 Нац. собрание выработало конституцию, по к-рой Б. является демократической республикой, с одной палатой, избираемой всеобщим голосованием на 4 г.

Революция 1918 отдала власть в Б. в руки с.-д-тии. 5 января 1919 состоялись выборы в Национальное собрание; католическая партия центра получила 39 депутатских мест, с.-д-тия—36, демократическая партия—25 и нем.-национальная народная партия—7. Из представителей трех первых партий было избрано собранием коалиционное правительство. В 1921 коммунистическая партия завоевывает два места в парламенте, получив 35 т. голосов, в 1925—три места, получив 45 т. голосов. Политика баденского правительства, «демократическая» по внешности, определяется фактом преобладания в Б. мелкого крестьянства, что вынуждает политическую выразительницу его интересов, католическую партию центра, вести в наст. время якобы демократ. политику под руководством *Вирта* (см.). Ком. партия слабее с.-д-тии, — факт, объясняющийся демократ. прошлым страны, не знавшей юнкерства. Вследствие этого классовая борьба носила здесь менее напряженный характер. Революц. движение, происходившее в Б. в 1919, было ликвидировано только благодаря помощи, к-рую с.-д-тия оказала буржуазии. Вождь баденской с.-д-тии, Адам Реммеле, открыто заявлял, что победа его партии объясняется не столько влиянием реформистских идей, сколько силой оружия: «Я мог твердо проводить свою политику только потому, что удалось улучшить вооружение полиции и сделать из нее абсолютно верное оружие государства». Индустриализация Б., опирающаяся в первую очередь на использование его водных сил, сулит обострение классово-борьбы и усиление ком. партии. Ком. партии Б. удалось уже создать твердое политическое ядро.

Лит.: «Statistisches Jahrbuch für das Deutsche Reich, B., 1924—25; «Handbuch der badischen Wirtschaft», Berlin—Karlsruhe, 1922; E. R e b m a n n, Das Grossherzogtum Baden in allgemeiner, wirtschaftlicher und staatlicher Hinsicht, Karlsruhe, 1912; годовые отчеты баденских торговых палат («Jahresberichte der Handelskammern»). По истории либерализма в Б. наиболее полный обзор дает Л. М ü l l e r, Badische Landtagsgeschichte, 4 B-de, B., 1901 и сл. (богатый материал, но либеральная ограниченность в калонезии); S c h n a b e l, Geschichte d. Ministerverantwortlichkeit in Baden, Karlsruhe, 1922; E. I m m, Die nationale und freiheitliche Bewegung in Baden während der Jahre 1830—35, Heidelberg, 1909; K. R u c k s t u h l, Der badische Liberalismus u. d. Verfassungskämpfe 1841—43, Lpz., 1911. Лит. по ист. 1848/49: К. Маркс и Ф. Энгельс в эпоху нем. революции (1848—50), ГИЗ, М., 1926; F r. L a n t e n s c h l a g e r, Volksstaat und Einheerrschaft, Dokumente aus der badischen Revolution 1848—49, Konstanz, 1920; H e b e i s e n, Die radikale und konstitutionelle Partei in Baden am Vorabend des Frühjahrsaufstandes von 1848, Freiburg i. Br., 1909; J. P h. B e c k e r u n d C h r. E s s e l e n, Geschichte der süddeutschen Mairevolution; W. B l o s, Die deutsche Revolution 1848—49, B., 1923 (есть несколько рус. пер.); O e f f e r i n g, Der Umsturz 1918 in Baden, 1920; K r i e g e r, Badische Geschichte, 1921.

БАДЕН-БАДЕН (Baden - Baden), известный курорт в Германии, в Баденском Шварцвальде; 26 тыс. жит. (1925). Горячие солянощелочные источники с различной температурой—от 44°,0 до 69°,0, дающие до 1 милл. ведер воды в сутки. Умеренно-влажный климат. Лечение ваннами ревматизма, невралгии и подагры; питье вод—при болезнях пищеварительных органов, почек и подагре. Государственные обширные ванны здания и другие лечебные учреждения. Курорт открыт круглый год; посещается преимущественно состоятельной буржуазией (Б.-Б. относится к числу дорогих курортов); число посещающих 60—80 т. ч. в год. До империалистской войны Б.-Б. был одним из излюбленнейших русским дворянством и купечеством курортов. Здесь долго жил И. С. Тургенев («Villa Tourgueneff», бывшая местопребыванием семьи Виардо, являлась в 60-х гг. музыкально-аристократическим центром города). Характеристика «молодого поколения» и рус. эмиграции в романе «Дым» дана Тургеньевым под впечатлением его жизни и знакомств в Б.-Б. В Б.-Б. бывал также Ф. М. Достоевский и многие другие русские писатели и общественные деятели.

Лит.: L ö s e r, Geschichte der Stadt Baden, 1891.

БАДЕНВЕЙЛЕР (Badenweiler), климатический курорт в Германии, в долине Шварцвальда, на выс. 420 м над ур. м. Обладает очень ровным, умеренно сухим климатом; хорошо защищен от ветров окружающими местными горами. Рекомендуется для лечения золотушных детей, малокровных и при хронических катархах дыхательных органов. Минеральные воды типа «акратотерм» (см. *Бальнеология*, ст. 579) с t° 26°,4; назначаются в виде ванн при нервных и женских болезнях. В Б. в 1904 году умер А. П. Чехов.

БАДЕНИ, Казимир, граф (1846—1909), австрийский государственный деятель; по происхождению—итальянец. С 1888 был наместником в Галиции, где действовал в полном согласии с польским колом, вызвав этим против себя неудовольствие русин. С 1895 до 1897 был австрийским министром-президентом (с портфелем министра внутренних дел); в период его министерства проведена была избирательная реформа и закон о равноправии немецкого и чешского языков в Богемии и Моравии (см. *Австрия*, т. I, ст. 269). Последняя мера вызвала сильную оппозицию немцев, в результате к-рой Б. был вынужден 28 ноября 1897 выйти в отставку, после чего он совершенно сошел с политической арены.

БАДЕН-ПАУЭЛЛЬ (Baden-Powell), Роберт (р. 1857), англ. генерал и писатель. В молодости служил в Индии и Афганистане. Участвовал в ряде кампаний в Африке: против ашантиев, матабелов и зулусов (1886—89). Принимал участие в англо-бурской войне, особенно отличился при защите Мэфкинга (1899). По своим воззрениям Б.-П.—ультрапатриот и империалист. Особую известность получил как организатор бой-скаутов и герл-скаутов (юные разведчики и разведчицы),—отрядов молодежи, воспитываемой физически и умственно в духе буржуазных принципов и морали. Б.-П. имел целью со-

дать развитых физически защитников буржуазного строя. Идеи Б.-П. в царской России нашли отражение в организации «*потешных*» (см.). Из литературных работ Б.-П. особенный интерес представляют его мемуары и 2 работы, излагающие принципы скаутизма: «Scouting for boys» (1908) и «What scouts can do» (1921). Книги эти выдержали более чем полумиллионный тираж и переведены почти на все европейские языки.

БАДЕР, Гершон (р. 1868), пионер еврейской литературы в Галиции. Организовал здесь первую еврейскую ежедневную газету «Togblat» (Львов, 1904—1906). Редактировал ряд еврейских газет и журналов. Писал рассказы, сказки, литературно-критические и публицистические статьи, в которых проводил сионистические взгляды. Автор драм: «В погреб», «У огня», «Американский доктор» и др. Нек-рые из них шли в американских еврейских театрах. С 1912 живет в Нью-Йорке, где состоит постоянным сотрудником сионистических и ортодоксальных еврейских органов.

БАДИАН, см. *Бадьян*.

БАДИНА, Луи (р. 1898), механик франц. военного флота. Будучи младшим механиком на миноносце «Протей», принимал участие в кампаниях 1917—19 в Средиземном и Черном морях. Активный участник «мятежа» в Черном м., ставившего своей целью передать миноносцев, оперировавший около Одессы, Советской власти. Был арестован в апреле 1919, предан военному суду и приговорен к каторжным работам. Франц. компартия, к которой Б. примкнул вскоре после ареста, организовала широкую кампанию протеста против расправы над «черноморскими бунтовщиками», в результате чего франц. правительство было вынуждено пересмотреть дело Б. и *Марти* (см.). Амнистия, не коснувшаяся *Марти*, была распространена, кроме Б., на 37 военных моряков—участников мятежа. После объявления ее (3 авг. 1922) Б., как не отбывший до конца срока воинской повинности, был возвращен на военно-морскую службу. По выходе на свободу Б. скоро отошел от коммунистического движения и был исключен из компартии. Пребывание Б. в тюрьме и суд над ним сделали в свое время имя Б. популярным среди трудящихся масс СССР (именем *Марти* и Б. был назван ряд фабрик и заводов).

БАДМАЕВ, Жамсаран, после принятия православия Петр Александрович (1851—1919), крупный аферист, друг *Распутина* (см.); по происхождению бурят. Будучи студентом Петербургского ун-та, принял православие,—крестным отцом был наследник престола, позднее царь Александр III, что дало Б. доступ в бюрократические и придворные круги. 1875—1893 Б. служил в азиатском департаменте мин. иностр. дел, одновременно вел доставившую ему известность в придворных кругах и крупное состояние знахарскую практику (под именем «тибетской медицины»). С 1893, в период усиления империалистской политики царского правительства на Дальнем Востоке, Б. выдвинулся грандиозными проектами

проведения жел.-дор. линии в глубь Китая, что должно было способствовать в дальнейшем присоединению к России Китая, Монголии и Тибета. Б. оказал большое влияние на дальневосточную политику Александра III, затем Николая II, и явился, вместе с Безобразовым и К°, одним из инициаторов русско-японской войны. В империалистскую войну Б. выдвигает план транс-монгольской ж. д. Революция 1917 положила конец прожектерству Б., поглотившему—в виде миллионных правительственных субсидий—огромные народные средства.

Лит.: «За кулисами парламента», Архив тибетского врача Баймаева, ред. и вступит. ст. В. П. Семенова, ГИЗ, Л., 1925.

БАДОЛЬО (Badoglio), Пьетро (р. 1871), итал. генерал и политический деятель. Участник Ливийской кампании 1911—12 и империалистской войны, во время к-рой занимал ряд крупных командных должностей. Вел переговоры с австрийцами о перемирии. После войны—начальник итальянского генерального штаба, с 1921 по 1925 посланник в Бразилии; в мае 1925, после принятия парламентом законопроекта о слиянии трех генеральных штабов (военного, морского и воздушных сил), поставлен во главе объединенного штаба. Считается в Италии одним из наиболее образованных генералов. По политическим взглядам принадлежит к умеренным фашистам.

БАДРАЖАН, овощ, то же, что *баклажан* (см.).

БАДУН, распространенное в Вост. Сибири название *Lilium Martagon* (см. *Лилия*).

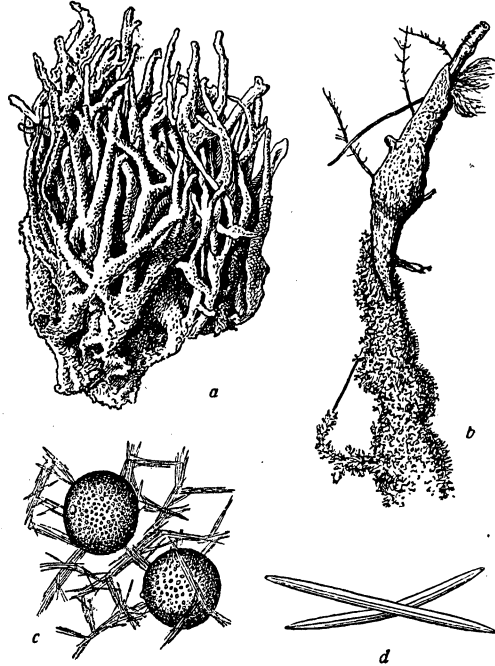
БАДЬЯ, 1) в горном деле—сосуд, служащий для подъема на поверхность породы в шурфах и неглубоких шахтообразных выработках; в шурфах, кроме того, пользуются ведрами, ящиками, корзинами. Б. бывают деревянные и железные, бочкообразной формы; оковываются железными обручами и полосовым железом. Высота Б. не должна быть больше высоты воротка, к-рым Б. поднимается на поверхность. Вместимость Б. при работе одним рабочим—25—50 кг, при двух рабочих—30—100 кг. Вес Б.—12—14 кг. Подъем производится чаще одной Б., иногда навешивают две Б., из к-рых одна поднимается, другая опускается. Спуск и подъем людей в шурфах, имеющих подъемные приспособления, производится также при помощи Б.: рабочий становится на край Б. и держится руками за канат; или снимают Б. и подвывают к канату палку (бадейный шест), на к-рую садятся верхом. Иногда спускаются прямо по канату или, сделав петлю на последнем, становятся в нее ногой; оба последние способа опасны. Различные виды Б.: а) гаспельная—описана выше; б) водоотливная—с двумя днами, из к-рых одно с отверстием, служит для вычерпывания воды; в) рудоподъемная (кибель, или кюбель)—окованный ящик, имеющий вид четырехсторонней усеченной пирамиды, вместимость до 500 кг,—употреблялась ранее при эксплуатации, теперь заменена клетями. При углубке шахт теперь употребляются бочки вместимостью 350—800 кг, весом: деревянные, окованные железом—

150—300 кг, железные—100—300 кг. Скорость подъема в некрепленных шахтах—0,6 м, в закрепленных и обшитых—1,3 м, при хороших направляющих—до 3 м.—2) В строительном деле Б. применяются для нагрузки и разгрузки сыпучих веществ.

БАДЬЯН, растения: 1) дикий, см. *Ясенец*, 2) настоящий (*Illicium verum*) и ядовитый (*I. religiosum*), см. *Анис звездчатый*.

БАДЬЯНОВОЕ МАСЛО, получается перегонкой с водяным паром бадьяна (звездчатого аниса)—плодов дерева *Illicium verum*, к-рые содержат 5% эфирного масла; вывозится в довольно большом количестве из юж. Китая. Б. м. имеет уд. в. 0,980—0,990, темп. застывания от +14° до +18°, одна его часть растворяется в трех частях 90% спирта и состоит, гл. обр., из анетола (85—90%); кроме того, содержит метилхавикол, пинен, фелландрен, лимонен, терпинеол, сафлор. По содержанию сафлора Б. м. отличается от анисового масла, к-рое не содержит сафлора. Б. м. применяется для добывания анетола, в производстве ликеров, в медицине.

БАДЯГА, общее название для всех пресноводных губок, относящихся к сем. Spongillidae (отряд кремневых губок). Молодая



Spongilla lacustris: а) внешний вид ветвящейся губки, б) губка, не имеющая ветвей, а обросшая в виде корки вокруг корня ивы (наверху—губка, внизу—колония мшанок), в) две геммулы среди составленных из игол волокон скелета, д) две иглы (спикулы) скелета (с и д сильно увеличены).

губка имеет форму очень утолщенного конуса, который затем вырастает в пластинку, увеличивается в толщине и покрывает сплошным слоем предмет, на к-ром живет; на теле плоской губки образуются сильно

ветвящиеся длинные выросты (ветви), так что губка принимает вид куста. Скелет Б. состоит из кремневых одноосных игл, склеенных органическим веществом—спонгиолином; общий вес игл достигает $\frac{1}{13}$ веса всей губки. Цвет Б. (обычно желтый, зеленый, красноватый) объясняется включением в тело губки водорослей, а также наличием пигментных зерен в *амебоцитах* (см.). Б. раздельнополы; образование сперматозоидов продолжается все лето; максимальное число яиц наблюдается в апреле. Личинки выходят вплоть до глубокой осени. Б. размножаются также делением и почкованием. Осенью Б. отмирают, образуя большое число т. н. з и м н и х почек, или геммул, к-рые одеты прочной оболочкой и могут протривостоять плохим условиям зимнего времени. Весною геммулы прорастают в молодые губки. Нек-рые виды (в особенности живущие глубоко в озерах) могут переживать зиму, что, впрочем, сопровождается глубокими изменениями (т. н. «редукциями») всей организации губки, весной восстанавливающей свой нормальный вид. Способность восстанавливать из любой части организма целый организм (см. *Регенерация*) у Б. настолько велика, что если протереть Б. через очень мелкое сито, то разъединенные клетки, упав на дно, образуют группы, из к-рых восстанавливается большое число мелких особей.—Б. распространены в реках и озерах Европы и Азии. Всего существует 4 рода (*Euspongia*, *Spongilla*, *Ephydatia*, *Carterius*), к-рые различаются между собой, гл. обр., строением геммул.

Лит.: Weltner, Süßwasserschwämme (в *Zacharias, Tier- und Pflanzenwelt des Süßwassers*, 1891); D u b o w s k i, Studien über die Süßwasserschwämme des Russischen Reiches («Mém. de l'Acad. Imp. des Sciences de St. Pétersb.», XXX, 1882); Müller, Das Regenerationsvermögen der Süßwasserschwämme (*Archiv f. Entwicklungsmechanik*, 32, 1911); З и к о в, Таблицы для определения багач Европ. России («Изв. Моск. Об-ва Любит. Естеств.», т. XVII, —1890:—Труды Зоологич. Отдел., т. VI).

БАЖАЕВ, Владимир Гаврилович (1865—1916), известный агроном и профессор. Особенно много работал в Московской губ., содействуя введению правильного травопольного севооборота в крестьянских хозяйствах. С 1903 состоял профессором с.-х. экономики и статистики Киевского политехнического ин-та. Печатные труды: «Крестьянское травопольное хозяйство в нечерномозной полосе Европ. России», 1900; «Крестьянская аренда в России», 1910.

БАЖАНОВ, Василий Михайлович (р. 1889), окончил Горный ин-т в Петербурге. В РС-ДРП (б) вступил в 1910. До Февральской революции вел партийную работу в рабочих районах Петрограда, был членом Объединенного комитета с.-д. (б) фракций высших учебных заведений, членом Пет. комитета РС-ДРП (б). После Февральской революции работал в Донбассе, был членом и председателем районного партийного комитета в Макеевке. В конце 1917 руководил национализацией макеевских рудников и заводов и был назначен председателем их правления. Одновременно был председат. Южно-Областного совета народного хозяйства (Харьков). Был делегатом на 2-ом Всероссийском Съезде Советов. С 1918 по 22—

зам. пред. и пред. Главного угольного комитета. Одновременно был первым председателем правления каменноугольной промышленности Донбасса. С 1922 по 1924 был управляющим Кузбасстрестом. С 1925—член президиума Госплана РСФСР. Б. принадлежит, кроме многочисленных статей в экономических газетах и журналах, ряд работ по каменноугольной промышленности: «Каменноугольная промышленность М., 1920; «Каменноугольная промышленность СССР», М., 1925; «Положение и перспективы каменноугольной промышленности Сибири», М., 1925.

БАЖАНСКИЙ, Порфирий (Бажанский), один из наиболее известных галицийских музыкантов. Б. содействовал насаждению музыкального образования и пропаганде его среди широких масс украинского населения Галиции. Больше культурный деятель, вообще, нежели профессионал-музыкант, Б. был и композитором, и дирижером, и публицистом, и теоретиком, и этнографом, и организатором всего музыкального дела в Галиции. Разбрасываясь в работе по всем этим линиям, Б. не мог глубоко и основательно проработать ни одну из них,—общий удел такого типа работников Галиции,—но влияние его на музыкальную жизнь края было огромно, особенно в период до 1910. Б. собрал и записал более 4.000 украинских народных мелодий, часть к-рых издана; кроме того, написал большие композиции для хора с оркестром «Велика Коломіка»—на темы гуцульских напевов, «Олекса Довбуш», оперы «Олеся», «Марійка, татарська бранка», теоретические работы: «Нова метода записування руско-народної мелодії» (Львів), «Щіха і будова стародавньої музичної гармонії».

БАЖЕНОВ, Василий Иванович (1737—99), знаменитый архитектор. Сын дьячка. По окончании Славяно-греко-латинской Академии в Москве, поступил в 1751 в Архитектурную школу кн. Д. В. Ухтомского; в 1758 был отправлен в Петербург в тольکو что основанную Академию художеств. Здесь он работал вначале под руководством С. И. Чевакинського, а с 1759—у Валлен Деламота; осенью следующего года был отправлен Академией для усовершенствования в Парижскую академию, где в 1762 получил звание архитектора. В 1762 Б. отправился в Италию. В 1765, по возвращении в Петербург, получил поручение строить Каменноостровский дворец. Всесильный фаворит Григорий Орлов, покровительства к-рого искал Б., назначил его капитаном артиллерии и поручил ему постройку арсенала на Литейном (сторевшее в 1917 здание Окружного суда; выстроено в 1768—69). Близость с Орловым дала возможность Б. встречаться с Екатериной II, к-рую он увлек грандиозным проектом дворца стоимостью в 30 милл. руб., долженствовавшего занять весь Московский Кремль. В 1769 Б. приступил к изготовлению чертежей и огромной деревянной модели дворца. Тогда же было приступлено к сломке ряда кремлевских сооружений, башен и части стен. В 1773 году модель была закончена и состоялась закладка дворца. Однако,

в следующем году все работы были приостановлены, и гигантское сооружение Б. осталось только в модели, обошедшейся в 60 т. р. и хранящейся ныне в Московском политехническом музее. В 1775 Б. получил поручение строить для Екатерины дворец в Царицыне, под Москвой, в «готическом вкусе». Однако и с этой постройкой ему не повезло: Екатерина признала ее «слишком мрачной». В 1785 Б. получил приказ сдать все дела по постройке своему помощнику М. Ф. Казакову, к-рому императрица велела строить новый дворец, тоже готический, сломав прежний. Б. переселился из Царицына в Москву, где открыл Архитектурную школу. В 1792 он был вызван Павлом в Петербург, где по его поручению построил ряд зданий, не сохранившихся до нашего времени. В 1799 был назначен вице-президентом Академии художеств. В 1790—94 Б. выпустил перевод французского издания книги Витрувия «Об архитектуре». За четверть века своего пребывания в Москве Баженов выстроил значительное число домов для тогдашних магнатов.

Из них сохранились следующие: 1) павильон «Эрмитаж» в Кускове; 2) дом гр. Разумовского на Воздвиженке (позднее Шереметьева, где помещался Охотничий клуб, ныне Музей Красной армии и флота, 1770); 3) дом кн. Голицына в М. Казенном п. (позднее Александровская больница, теперь больница Мосвододела, 1780-е гг.); 4) дом Юшкова (Училище Живописи, Ваяния и Зодчества, ныне Вхутемас, 1780); 5) дом Б. Долгова на 1 Мещанской; 6) западная часть Скорбященской церкви на Б. Ордынке с колокольней (1783—90). Из построек в Царицыне Б. принадлежит все готические сооружения, кроме главного здания дворца, выстроенного Казаковым. Жизнь и творчество Б. свидетельствуют о его исключительной одаренности. Сохранившиеся постройки, прекрасные проекты и, особенно, изумительная модель Кремлевского дворца—показывают, что он был мастером, равным по знаниям и размаху величайшим западным его современникам.

Лит.: Петров, П. Н., Сборник материалов для истории СПб Академии художеств за сто лет, ч. I, примечания. Примеч. 25-е, СПб, 1864; Соколов, Н., Биография Б., в Русском биографическом словаре; Грабарь, И., История русского искусства, т. III, гл. XIX, М., 1912. *И. Грабарь.*

БАЖИН, Николай Николаевич (1856—1916), художник пейзажист. Учился в Академии художеств по классу М. К. Клодта. В конце 70-х гг. выслан из Петербурга по делу народовольцев. Возвращен в начале 80-х гг. С 1883 участвовал на передвижных выставках. В Третьяковской галерее—его картина «Весенний вечер».

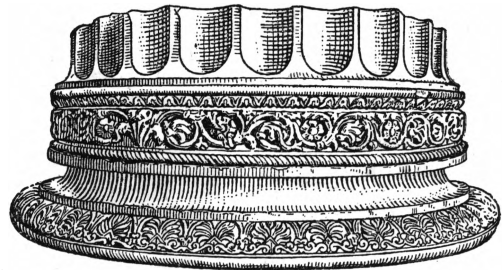
БАЖИН, Николай Федотович (1843—1908), беллетрист. Дебютировал повестью «Степан Рулев» («Русское Слово», 1864), сразу обратившей на него внимание. Другим крупным произведением был роман «История одного товарищества» («Дело», 1869). Б. сотрудничал во многих радикальных и либеральных журналах; в 1880—1887 редактировал беллетристический отдел в «Деле». Издал свои «Повести и рассказы» (1874) и сборник «Лицом к лицу» (1882). Выйдя из школы Благовестлова и Писарева, Б. первое время рисовал героев типа Рахметова и Базарова. Позднее, с упадком радикального движения, бодрый тон у Б. сменился унылым. Для бытовой истории и психологии мелкой буржуазии беллетристика Б. дает много интересного материала. См. Венгеров, С. А., Источники словаря русских писателей, т. II.

БАЗ, на Украине сарай для загона овец. Б.—холодное строение, стены делаются из кольев, переплетенных хворостом и смазанных глиной. Крыша соломенная. В беслестных местах стены выкладываются из глины, смешанной с мелкоизрубленной соломой.

БАЗА, артикуляционная, лингв. термин, введенный Сиверсом, Эд. (см.), для обозначения совокупности физиологических условий речи, привычных и общих для всех членов данного языкового коллектива. Действительно, в каждом языке существуют общие особенности артикуляции, характерные навыки движений органов речи. Напр., работа губ в рус. языке меньше и менее энергична, чем во французском; энергия выдыхания и артикуляции между ударными и неударными слогами различается значительней в русском, чем во франц. языке; отсюда—*редукция* (см.) неударных слогов в рус. языке, чуждая франц. языку. Результатом подобных навыков является то, что и при спокойном положении органов речи они имеют разное положение у представителей разных языковых коллективов. Это спокойное положение органов речи, «определяющее, как естественный базис, характер отдельных артикуляционных движений», Сиверс и предложил назвать «артикуляционной базой» в собственном смысле. Понятие Б. а. очень важно для объяснения фонетических изменений языка. Члены одного языкового коллектива, в силу каких-либо условий (напр., завоевания, подчинения экономической и культурно более сильной группе) принужденные усвоить новый язык, переносят на него черты своей Б. а., тем самым изменяя характер его звуков. Таким образом и в основе звуковых изменений языка лежит фактор культурно-исторический: не природные расовые особенности, но Б. а.—совокупность навыков, усвоенных индивидом от коллектива,—является причиной этих изменений.

Р. Шор.

БАЗА (греч. basis—шаг; основание), в архитектуре—часть колонны или столба, промежуточная между полом (стилобатом)



и стволом. Различают Б. тосканской колонны, состоящую из довольно высокой плиты, большого вала и ножки (плитки); Б. ионической колонны (аттическая Б.), состоящую из нижнего выдающегося и верхнего вдающегося вала и из желоба с двумя промежуточными плитками. На аттическую Б. похожа коринфская и сложная Б. Особенно разнообразны по форме готические Б.: подражания античным Б. здесь чередуются с

сложными формами, в которых профиль основной Б. пересекается второстепенными и призматическими базами.

БАЗА МОРСКАЯ, в широком значении слова так же, как и Б. сухопутная, обнимает все производительные силы страны.— В узком смысле под Б. м. разумеются береговые сооружения и плавучие средства, предназначенные для снабжения флота, исправления его повреждений и предоставления ему спокойной, безопасной стоянки и отдыха.— Б. м. должна включать в себе: а) гавани и рейды, предоставляющие флоту спокойную и безопасную стоянку и дающие возможность удобного и быстрого производства приемов; б) хранилища для хранения запасов, а также погрузочные и перевозочные средства для быстрой транспортировки и подачи запасов; в) доки и мастерские для исправления кораблей, их механизмов, вооружения и оборудования; г) госпитали, дома отдыха и т. п.; д) укрепления, обеспечивающие безопасность с моря, с суши и с воздуха. Кроме того, в мирное время Б. м. являются центрами судостроения, снабжения и укомплектования и обеспечивают строящийся флот от опасности возможного и в мирное время уничтожения соперничающей державой. Значение Б. м. определяется их способностью выполнить вышеуказанные задачи, т.-е. наличием в этих базах достаточно мощных военных портов и гарантирующих безопасность их с моря, суши и воздуха укреплений, и теми задачами, к-рые выполняются на основе оперативных планов, в соответствии с географическим положением Б. м.

В наст. время ясно проявляются две тенденции в вопросе о Б. м.: с одной стороны, ограничение числа существующих Б. м. возможным минимумом в строгом соответствии с оперативными планами, а с другой—подготовка к развитию системы Б. м. после мобилизации и во время войны—путем создания и импровизации в развешенных Б. м. Для организации последних используются на первое время плавучие средства—специальные транспорты с разного рода снабжением, транспортно-мастерские, сетевые и боковые заградители, сторожевые суда, а также плавучие доки. Но поскольку для обслуживания потребностей значительного флота такой плавучей базы достаточно только на первое время,—постоянно центр тяжести обслуживания флота, опирающегося на импровизированные Б. м., должен перенестись на береговые устройства, на оборудование к-рым необходимо обращать серьезнейшее внимание с началом образования такого рода Б. м. Особое внимание при их организации необходимо обращать на обеспечение безопасности собственными средствами, дабы снять эту задачу с флота.

При подобных условиях возможность создания импровизированных Б. м. для значительного флота на отдаленных морях представляется проблематичной, в связи с чем Англия, напр., оказалась вынужденной приступить к сооружению новой Б. м. в Сингапуре, к-рый приобрел особое значение в связи с общей военно-политической обстановкой, создавшейся на Тихом океане, и с результатами *Вашингтонской конференции* (см.). Хотя и в отношении Сингапура существовала тенденция ограничиться организацией импровизированной морской базы, но великобританский империализм отказался от этого способа решения поставленной задачи.

Морские базы важнейших государств. Великобритания: а) воды метрополии—Чатам, Портсмут, Портланд; б) Средиземное м.—Мальта и Гибралтар; в) Африка—Симонстоун; г) Индия—Коломбо и Бомбей; д) Австралия—Сидней; е) Китай—Гонконг и Сингапур (строится); ж) Нов. Зеландия—Окленд; з) Сев. Америка

(Канада) и Вест-Индия—Эскимо, Галифакс, Бермуда; и) Юж. Америка—Фальклендские о-ва; Франция: а) на океане—Брест, Шербург, Лорент и Рошфор; б) Средиземное м.—Тулон и Бизерта; в) вне Европы—Дакар и Сайгон; И т а л и я: Специя, Генуя, Маддалена, Неаполь, Таранто, Бриндизи, Венеция и Пола; Германия: Киль и Вильгельмсгафен; Япония: Иокояма, Куре, Сасебо, Майзуру; С о е д. Ш т а т ы: а) вост. побережье—Портсмут, Бостон, Нью-Йорк, Филадельфия, Норфолк, Чарльстон, Ки-Уэст; б) Панамский канал—Коко-Соло и Бальбоа; в) Тихий океан—Мэр-Айлэнд, Пирл-Харбор, Гуам, Кавите и Олонгапо; П о л ь ш а: Гдынь; Э с т о н и я: Ревель; Ф и л ь н д и я: Свеаборг; Р у м ы н и я: Констанца; Т у р ц и я: Исмид. **В. Н.**

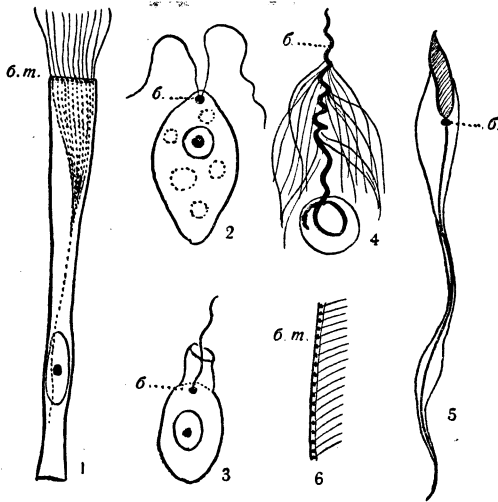
БАЗА СУХОПУТНАЯ (франц. la base—основа, основание). а) В широком понимании слова Б. действующей армии являются производительные силы всей страны в целом (см. *Война*); под Б. современной армии следует понимать как запасы, заблаговременно накопленные и сосредоточенные в прифронтовой полосе—в складах и магазинах военного ведомства, так и те потенциальные возможности, которые имеет страна и ее экономика в целом. б) Б. фронт—совокупность складов, магазинов, ремонтных мастерских и проч. учреждений и заведений, в которых, с одной стороны, сосредоточиваются все материалы и виды довольствия, необходимые для действующей армии и, с другой, сосредоточиваются предметы эвакуации из действующей армии.

Поступления в Б. идут из внутренних районов страны и из местных средств прифронтовой полосы. Предметы эвакуации сосредоточиваются в Б. в целях дальнейшего направления внутрь страны или для производства ремонта, не требующего сложного оборудования. Б. в целом обнимает ряд пунктов, в к-рых расположены ее учреждения и заведения. Б. находится в распоряжении командования фронтом действующих армий и составляет одно из звеньев подвоза и эвакуации. Обычно учреждения и заведения Б. фронта располагаются в пунктах, связанных с фронтом и тылом жел. дорогой или водными путями сообщения. В целях обеспечения учреждений и заведений Б. от воздушного нападения, применяются меры маскировки и противовоздушной обороны. Соответствующее удаление должно обеспечивать Б. от захвата противником.

В состав Б. фронта входят следующие основные учреждения и заведения: 1) продовольственные склады и магазины с запасами хлеба-фуража и колониальных товаров, гурты скота, мельницы и хлебопекарни; 2) вещевые склады, починочные и пошивочные мастерские; 3) артиллерийские склады огнестрельного и оружия, ремонтные и сварочные мастерские; 4) склады химич. оружия, средств химич. нападения и защиты, наливочные станции и ремонтные мастерские; 5) склады и ремонтные мастерские инженерного имущества, имущества связи и имущества; 6) склады горючего и смазочного для двигателей внутреннего сгорания автотранспорта, боевых машин и самолетов; 7) склады и ремонтные мастерские авиационного имущества; 8) склады и ремонтные мастерские ж.-д. имущества; 9) склады санитарно-ветеринарного имущества и лечебные заведения.

Склады и магазины фронтных Б. обычно закладываются в мирное время. Количество запасов в Б. должно обеспечивать бесперебойное снабжение действующих армий всем необходимым и в современных условиях зависит от производственных возможностей страны. **М. В.**

БАЗАЛЬНЫЕ ТЕЛЫЦА, особые образования плазмы в клетках мерцательного эпителия (см.), пелликуле инфузорий (см.)



1. Клетка мерцательного эпителия. 2. *Proszekia* (жгутиковое). 3. Ворончатая клетка губки. 4. Сперматозоид растения *Marsilia*. 5. Сперматозоид морской свинки (стадия развития). 6. Пелликула (наружный покров) инфузории (часть). б. т.—базальные тельца, б.—блефаробласт (в 4—б. сильно видоизменен и принял форму длинного извитого образования).

и др., лежащие в основании жгутов или ресничек.

БАЗАЛЬТ, основная излившаяся *горная порода* (см.), по химич. и минералогич. составу одинаковая с глубинной породой *габбро* (см.). Главными минералами в Б. являются основные *плагноклазы* (см.), *авгит* (см.) и часто *оливин* (см.). По внешнему виду Б.—плотные однородные тяжелые породы темного, часто черного цвета. Базальтовые лавы довольно легкоплавы и изливаются в жидком виде, благодаря чему Б-ы залегают чаще всего в форме потоков и покровов, в к-рых эта порода обнаруживает очень характерную столбчатую отдельность, распадаясь на ряд 5—6-гранных столбов. Б.—самая распространенная вулканическая порода, излившаяся во все геологические периоды вплоть до нашего времени. В пределах СССР Б. имеются на Кавказе (в Армении), в Забайкалье, на Алтае, на Камчатке; есть выходы Б. в пределах южно-русской кристаллической полосы (в Таганрогском округе). Б. служат хорошим строительным материалом.

Лит.: Левинсон-Лессинг, Ф. Ю., Успехи петрографии в России, изд. Геологич. Комит., П., 1923 (приведена обширная литература).

БАЗАЛЬТИЧЕСКАЯ РОГОВАЯ ОБМАНКА, минерал сложного, переменного химич. состава. Состоит, гл. обр., из нормального метасиликата кальция и магния и алюмосиликата. От обыкновенной роговой обманки Б. р. о. отличается большим содержанием титана (Ti). Кристаллизуется в моноклинической системе; обладает совершенной спайностью; блеск стеклянный; обычно окрашена в темные цвета—от темно-зеленого до бурого; иногда встречаются желтоватые и красноватые разновидности. При нагревании Б. р. о. переходит в *авгит* (см.); при выветривании разрушается, переходя, гл.

обр., в хлорит и глину. Б. р. о.—очень распространенный минерал, т. к. составляет существенную часть многих изверженных горных пород. Известна также, как один из *контактовых минералов* (см.).

БАЗАЛЬТИЧЕСКИЙ АВГИТ, минерал, авгит, приуроченный к базальту (см. *Авгит*).

БАЗАН, бараний сафьян. Выделяется обычным для *сафьяна* (см.) способом из шкурок животных возраста 5—9 мес. Применяется, гл. обр., в переплетном деле.

БАЗАР (слово персидского происхождения, получившее широкое распространение в Индии, Турции, Аравии и др. восточных, а затем и в нек-рых Европейских странах), в прямом смысле—место оживленной торговли, рынок, закрытый или открытый. В России Б. отождествляется иногда с рынком, но чаще всего термин этот применяется для обозначения формы торговли, занимающей промежуточное положение между *рынком* (см.), как формой постоянной торговли, и *ярмарками* (см.)—периодическими, сравнительно редкими сборами или съездами торговцев. В этом смысле Б. есть место, где торг производится периодически, но значительно чаще, чем на ярмарках,—один или несколько раз в неделю, в т. н. базарные дни, или где торговля производится во все дни, но в базарные дни значительно усиливается. Б. имеет место в крупных торговых селах и небольших городах. В отличие от ярмарок, притягивающих к себе население значительных районов, и рынков, обслуживающих лишь жителей тех населенных пунктов, где они находятся, Б. обслуживают население как самых базарных пунктов, так и прилегающих к ним сельских местностей. Торговля на Б. ведется как непосредственно между потребителями и производителями (крестьянами, ремесленниками, кустарями), так и с участием торговцев-посредников. В дореволюционное время и в первые годы н.э. на Б. выступали лишь частные торговцы; за последние годы (1924—26) на Б. в значительном количестве появились магазины, лавазы, ларьки, возы и агенты кооперативных и государственных торговых организаций. Б. играют значительную роль в торговле СССР (см. *Торговля*).

В переносном смысле Б.—распродажа разнообразных вещей с благотворительной целью (благотворительные Б.). В крупных европейских городах название Б. принимают иногда большие универсальные магазины.

БАЗАР (Bazard), Сент-Аман (1791—1832), самый выдающийся представитель сен-симонизма. По своему социальному положению Б.—мелкий служащий. Реставрация Бурбонов заставила его, искреннего республиканца, всецело отдаться политической деятельности. В первое время он состоял главным издателем и редактором радикальной газеты «L'Aristarque» и издавал ряд популярных брошюр для пропаганды идей либерализма. Одновременно с энергичной пропагандой Б. вел и другую работу: он пытался объединить своих единомышленников в об-ве «Amis de la vérité», а затем в основанном в 1820 об-ве

франц. карбонариев, устав которого был заимствован от аналогичного неаполитанского об-ва. Этот период деятельности Б. окончился участием в восстании в Кольмаре и Бельфоре, за что он был заочно приговорен к смертной казни. В 1825



О. Родриг познакомил Б. с учениками Сен-Симона. Теоретические способности и опыт прежней революционной деятельности дали Б. возможность занять первое место даже среди непосредственных учеников Сен-Симона. Именно за Б., а не за последними, числится главная заслуга в исполнении трудной задачи: из хаотического наследия Сен-Симона

создать стройную социалистическую систему сен-симонизма. В основу последней легли лекции, читанные Б. в течение года (с 10/XII 1828 до нач. 1830) на улице Таранн. Правда, каждая лекция Б. предварительно обсуждалась на совместном заседании более видных представителей школы и вторично редактировалась при их печатании в 1830 («Exposition de la doctrine de Saint-Simon»), но это обстоятельство не уменьшает значения Б., как главного теоретика сен-симонизма, к-рый наряду с *Анфангеном* (см.) считался главой школы и «верховным отцом» общины сен-симонистов. В позднее возникшем споре между Б. и Анфангеном первый выступал решительным противником попытки превратить школу в религиозную общину. После раскола сен-симонистов в ноябре 1831 Б. скоро умер (29 июля 1832). Об учении Б. см. *Сен-Симонизм*.

Лит.: Изложение учения Сен-Симона (1828—29), перев. М. Е. Ландау, с предисл. и примеч. В. П. Волгина, ГИЗ, М., 1923; В о л г и н, В., Очерки по истории социализма, ГИЗ, М., 1924; W i l l y S p ü h l e r, Der Saint-Simonismus, Lehre und Leben von S.-A. Bazard, Zürich, 1926.

Я. З.

БАЗАР-ДЮЗА, гора на Кавказе, высшая точка Дагестанской части Главного Кавказского хребта. Выс. 4.484 м. Сложена глинистыми сланцами и порфиритами, прорванными жилами диабазы. Покрыта вечным снегом и небольшими, сильно сократившимися за последнее время, ледниками. По склонам—пастбища.

БАЗАРОВ, В. (псевдоним Владимира Александровича Руднева), экономист, публицист и философ. Род. в 1874 в Туле. Сын врача. В 1892 поступил в Московский ун-тет. Активное участие в революционно-общественной работе начал принимать в 1896 в Москве. В 1897 был арестован и выслан из Москвы, после чего поселился в Туле и приступил к систематической с.-д. пропаганде. Вместе с А. А. Богдановым и И. И. Степановым-Скворцовым организовал нечто вроде подпольного народного ун-та для тульских рабочих. В 1899 был выслан из

Тулы; 1900 и часть 1901 провел за границей. Осенью 1901 был кооптирован в Московский комитет РС-ДРП, тотчас же был арестован и сослан на 3 года в Вост. Сибирь. В 1904 примкнул к фракции большевиков. По возвращении из ссылки в Петербург, в начале 1905, был членом Петерб. комитета РС-ДРП. Во время революции 1905, а также в 1906—07 работал в легальных и нелегальных большевистских изданиях; состоял членом редакции центрального органа партии и членом т. н. *большевистского центра* (см.). В годы контр-революции отошел от большевистской фракции, но не присоединился и к меньшевикам. В 1911 был арестован и сослан на 3 года в Астрахань. Во время войны сотрудничал в журн. «Современник», «Летопись», а затем в газете «Новая Жизнь» (см.). К Октябрьской Революции и гражданской войне отнесся отрицательно. Во время гражданской войны, проживая в Харькове, участвовал в меньшевистской печати. При его ближайшем участии издавался в Харькове журнал «Мысль», где сотрудничали Мартов, Кричевский, Дан и др. Здесь же в 1919 вышел в свет сборник его статей под названием «На пути к социализму». В этом сборнике, наряду со старыми статьями Б. из «Современника», в предисловии и в обращении к рус. интеллигенции нашла себе место защита наступательного империализма, патриотизма и религиозно-мистического оправдания войны. С 1922 ведет ответственную работу в Госплане и за это время опубликовал ряд статей теоретико-экономического характера.

Первое б. или м. полное изложение своих философских взглядов Б. дал в объемистой статье «Авторитарная метафизика и автономная личность», помещенной в вышедшем в 1904 сб. «Очерки реалистического мировоззрения». В статье дана была критика философских и этических взглядов Струве, Бердяева, Булгакова и др. авторов сб. «Проблемы идеализма» (1903). Сам Б. в основном стоит здесь на философской позиции Маха, Авенариуса и т. д., т.-е. той философской школы, к-рая сама представляет одну из разновидностей идеализма, а именно ветвь скептического идеализма, прикрытую одеждами естественно-научного реализма. Отрицание существования объективных законов внешнего мира и их познаваемости, отрицание закона причинности, сводимого к роли научной гипотезы, и все другие положения релятивизма позволяли, разумеется, автору подвергнуть в этой статье критике бердяевский мистический идеализм, с его абсолютами в области гносеологии и морали. Но эта критика была лишь внутренней, домашней ссорой двух крыльев идеализма и



не имеет ничего общего с действительной критикой всякого идеализма и в том числе его эмпириокритической ветви, к-рую дает диалектический материализм Маркса, Энгельса, Плеханова (несмотря на его отдельные ошибки) и Ленина. Б. в то же время делает несколько попутных полемических замечаний против «метафизического материализма» с тем, чтобы позже, под видом критики философ. работ Плеханова и Ортодокс (Л. Аксельрод), перейти к атаке на диалектический материализм (см. ст. «Мистицизм и реализм нашего времени», помещенную в сб. «Очерки по философии марксизма», изд. «Зерно», СПб, 1908). Но Б. не решился атаковать диалектический материализм Маркса и Энгельса прямо, а сделал это в форме нападения на Плеханова. Он взялся доказать, что «между материализмом Маркса и Энгельса, с одной стороны, и материализмом Плеханова—Ортодокс, с другой стороны,—дистанция огромного размера». Попытка отделить Плеханова от Энгельса вынуждает Б. приписать Энгельсу эмпириокритическую точку зрения в вопросе об отношении бытия к мышлению (стр. 65 сборника), что является вопиющим извращением материалистической основы всего мировоззрения Энгельса. Из других философских работ Б. надо упомянуть еще четыре этюда о философии Бергсона.

Из серии экономических и политических работ Б. следует отметить раннюю брошюру его «Труд производительный и труд, образующий ценность», вышедшую в 1899. Однако, исследование этой проблемы, одной из наиболее сложных в политической экономии,—автору не удалось. Гораздо более зрелой работой является брошюра Б. «Анархический коммунизм и марксизм», вышедшая в 1906. В брошюре дается критика взглядов Кропоткина, Реклю, Ж. Грива, Черкезова и др. анархистов. Не лишены интереса нек-рые мысли автора о генезисе капитализма и социализма. В тот период, когда Б. примыкал к большевикам, он писал также статьи на злободневные политические темы в партийной печати. Во время империалистской войны Б. сотрудничал в «Современнике» и «Летописи». В статье «Куда мы идем» Б. расценивает Февральскую революцию 1917, как начало социалистической революции, и одновременно критикует большевиков за увлечение «агитацией» и «разжигание» «классовой требовательности» рабочих («Летопись», 1917, май—июнь). Во время гражданской войны в мировоззрении Б. произошел резкий перелом. В вышеуказанном сборнике статей «На пути к социализму», в предисловии, автор выступает против «господствующего взгляда», будто «главным врагом социализма и вообще прогресса является национализм захватный и наступательный, стремящийся подчинить слабые или остальные нации передовым и сильным». В открытом письме к рус. интеллигенции «новообращенного патриота», озаглавленном «О мистической природе патриотизма», Б. отрекается от всего своего прошлого; он заканчивает письмо призывом покаявшегося социалиста к новой вере и смирению. После ликвидации гра-

жданской войны, Б. работает, гл. обр., в качестве экономиста. К этому периоду относятся его интересные методолог. работы по изучению денежной эмиссии и хозяйств. баланса страны. Упомянем еще его работу «Кривые развития капиталист. и советского хозяйства» («Плановое Хозяйство», 1926).

Вместе с И. И. Степановым Б. перевел «Капитал» К. Маркса. *Е. Преображенский.*

БАЗЕДОВ, Иоганн Бернгард (1724—1790), нем. педагог, основатель педагогического течения, известного в истории под названием «филантропизма». Основные черты этого течения—воспитание, согласное с природой; наглядность и осязательность, как основы обучения; практическая применимость знаний; физическое воспитание; гуманность, как основной принцип.

Б. не дал чего-либо оригинального: филантропизм объединил лишь сказанное Коменским, Локком и Руссо. Приобрел он известность не только благодаря своим теоретическим сочинениям, но интересной попыткой осуществить свои идеи на практике в основанном им «Филантропине»—школе, расположенной в красивой местности у Дессау. Школа была очень хорошо обставлена: имелись мастерские для ручного труда, были организованы работы по с. х-ву, дети жили в хороших условиях, вне обычных в то время условностей. В значительной мере из-за отсутствия организаторских способностей у Б., школа эта, вызвавшая громадный интерес к себе у многих современников (Кант, Эйлер), закрылась после 18 лет существования.

Последователями Б. были Кампе, Зальман, Бляше и ряд других. Сочинения Б. на рус. яз. не переведены; число их очень велико. Значение Б. в истории педагогики заключается, гл. обр., в практическом осуществлении новых идей Руссо, Локка и др. в его «Филантропине» и в призыве к внимательному изучению детской природы и обучению детей «сообразно с природой». Идеологически Б. выражал интересы либеральных представителей господствующих классов, стремившихся дать своим детям наилучшее образование, т.-е. тогдашней аристократии, а также коммерсантов и промышленников.

Лит.: О Базедове можно найти материал в любой истории педагогики—Соколова, Рубинштейна, Монро и других.

А. Пилигевич.

БАЗЕДОВА БОЛЕЗНЬ, описанная впервые доктором Базедовым (в 1840) болезнь, в основе к-рой лежит увеличение *щитовидной железы* (см.) и гипертрофия ее функции, а также изменение секрета железы (коллоида). К этому увеличению щитовидной железы обычно присоединяются гипертрофия зобной железы и расстройства секреции придатка мозга, надпочечников, а м. б. и половых желез (см. *Внутренняя секреция*). Нервная система играет также очень важную роль, т. к. развитие Б. б. наблюдалось после сильных психических аффектов; нередко также передача ее по наследству и сопровождение другими конституциональными невротами: мигренью, истерией. Б. б. чаще встречается у женщин, чем у мужчин (15 : 1), преимущественно между 20—40 гг.

Обычно Б. б. начинается сердечно-сосудистыми явлениями: боли в области сердца, сердцебиение, чувство страха; пульс полный, сосуды сильно пульсируют, что особенно заметно на шейных сосудах. Больные легко краснеют, на веках, руках и ногах нередко бывают небольшие отеки. К концу болезни наблюдается резкое ослабление сердечной деятельности. Щитовидная железа в большей или меньшей степени увеличена и пульсирует. Наиболее бросающийся в глаза симптом Б. б.—выпячивание глазных яблок, к-рое зависит от расширения сосудов глазницы и увеличения количества жира в ней. Глаза блестят, мигание редкое, конвергенция глаз недостаточна, верхнее веко при опускании глаза книзу отстает. При Б. б. часто наблюдаются дрожание рук и тела, бросание в жар, повышенная потливость, понижение гальванической проводимости кожи, выпадение волос и небольшое повышение t° . Обмен веществ при Б. б. сильно нарушен. Происходит усиленный распад белка и усиленное сгорание. Больные худеют и слабеют, аппетит падает, нередко появляются поносы. В крови обнаруживают часто увеличение лимфоцитов и сахара. Сахар может появляться и в моче. Однако, не во всех случаях Б. б. все перечисленные симптомы резко выражены или имеются налицо. Течение болезни может быть как острое, так и хроническое.

Лечение сводится к гальванизации желез и симпатических нервов на шее, прохладным обливаниям, пребыванию в гористых местностях. Из лекарств назначают бромистые и фосфорные препараты, мышьяк, сердечные средства. На нек-рых больных хорошее влияние оказывает молоко или кровь или сывортка коз, у к-рых удалена щитовидная железа. Хирургическое лечение сводится либо к удалению части щитовидной железы, либо к перевязке сосудов, питающих железу. При одновременном увеличении зобной железы операция представляет большую опасность, т. к. наблюдались случаи, оканчивавшиеся смертью.

Лит.: Периц, Г., Введение в клинику внутренней секрции, пер. под редакцией А. Кронтовского, Госуд. изд. Украины, 1924; Лербулле, П., Арвье, П. и др., Железы внутренней секрции и симпатическая нервная система, М.—Л., 1926; Вейль, А., Внутренняя секрция, пер. под редакцией Н. Кольцова, 2 изд., М.—Л., 1925.

БАЗЕЛЛА-ШПИНАТ, 1—2-летнее высоко вьющееся растение из сем. маревых (Cenopodiaceae); употребляется в пищу как шпинат; разводится только на юге. Высеивается в холодный парник, а затем высаживается в грунт на южном склоне или под стеной с южной стороны. Семена у нас не вызревают.

БАЗЕЛЬ, кантон сев.-зап. Швейцарии, граничит на С. и С.-В. с Баденом (Германия), на З. с Эльзасом (Франция), 464 км²; 226.710 жит. (1924). Население в большинстве немецкого происхождения. Кантон представляет изрезанное поперечными долинами нагорье Юры, заканчивающееся на Ю. и Ю.-В. горными цепями Гауэнштейн; только город Б. (см. ниже) расположен в верхней-рейнской долине. Весь кантон принадлежит к бассейну Рейна; почва

плодородна и хорошо обработана. Климат высокого юрского нагорья суровый, в долинах (особенно рейнской) очень мягкий, здесь в изобилии растут виноград и фруктовые деревья. С 1832 кантон Б. разделяется на два самостоятельных полукантона: Б.-город (Baselstadt, Bâle-Ville), куда входит собственно город Б. и две деревни на правом берегу Рейна, и Б.-сельский округ (Baselland, Bâle-Campagne).

Б.-г о р о д, 37 км², 140.708 жит. (1920), один из наиболее промышленных и торговых районов Швейцарии. Здесь развиты, гл. обр., производство шелковых лент, крупная металлообрабатывающая промышленность, машиностроение, фабрикация анилиновых красок и фармацевтических препаратов, производство часов. В производстве лент и часов много работающих на дому. Торговля преимущественно транзитная. Продуктивная с.-х. площадь 23,7 км² (1922). Свыше 75% населения заняты в промышленности, торговле и транспорте. Народное образование стоит очень высоко. Административный центр полукантона—город Б.

Б.-с е л ь с к и й о к р у г, 427 км², 84.650 жит. (1924). Политически самостоятельный, этот полукантон в экономическом отношении тесно связан с полукантоном Б.-город. Продуктивная площадь занимает 96% территории, однако, местных земледельческих продуктов недостаточно для удовлетворения потребностей населения. Процветает огородничество и плодоводство (особенно вишни). В горах—скотоводство (альпийское и луговое хозяйство), горно-промышленность (гл. обр., добывание соли). Значительная шелковая промышленность (фабрикация лент), хлопчатобумажное производство, химич. промышленность, производство платков, часов, сумки. Административный центр—Листаль.

Город Б.—один из крупнейших городов Швейцарии, 136.580 жит. (1924). Благодаря своей цветущей промышленности (см. выше) и выгодному положению в главнейшем узле швейцарских ж.-д. линий (на Эльзас, Париж, Женеву, Берн, Люцерн, Цюрих, Констанц и Франкфурт), Б. является важнейшим по торговле городом Швейцарии (пропускает более половины ее вывоза). В последние годы Б. сделался также портом на Рейне. Население города быстро растет (годовой прирост 39,8 на 1.000 жит.). Ун-т (осн. в 1460), университетская библиотека (400.000 томов и 230 т. брошюр), музеи—естественно-исторический, этнографический и древностей, картинная галерея (Беклин, Гольбейн млад.), здание постоянной выставки произведений искусства. Б., один из стариннейших городов Швейцарии, уже в ср. века был богатым торговым, промышленным и культурным центром. Здесь жили Эразм Роттердамский, семья художников Гольбейнов. Город расположен по обоим берегам Рейна и состоит из Большого Б.—на возвышенном левом и Малого Б.—на низменном правом берегу реки (соединяются четырьмя мостами, из которых один железно-дорожный). Большой Б. со своими узкими, кривыми улицами и зданиями старинной архитектуры и поныне сохранил

облик древне-немецкого города. Здесь сосредоточено большинство фабрик и заводов. Из старинных памятников замечательны: собор, построенный в начале 11 в. в романском стиле, а после большого землетрясения (1356) восстановленный в готическом стиле; исторический музей в бывшей церкви капуцинов, ратуша (1521). В Б. выходит на немецком языке неск. газет, в т. ч. ежедневная газета «Basler Vorwärts», орган компартии, пользующейся здесь большим влиянием на рабочие массы. Тираж 5.000. Накануне мировой войны (1912) в Б. заседал Международный социалистический конгресс (см. *Базельский конгресс*), принявший известную резолюцию против надвигающейся войны. В Б. находится Центральный комитет Швейц. К. П., перенесенный сюда после объединительного съезда левых социал-демократов и коммунистической партии в Цюрихе (март 1921).

История города и кантона. Б., первоначально галльское поселение, существовавшее также в эпоху римского владычества, получил название Basilia в 374 (как резиденция императора Валентиниана I). Город пережил вторжение алеманнов, достался франкам, затем перешел к Бургундии, а в 1006 присоединен к Германской империи. В 1356 город был в большей части разрушен землетрясением, но скоро восстановлен. В 1374—1449 Б. вел ожесточенную борьбу с Австрией за свободу. Борьба достигла высшего напряжения в 1444, когда победа у Санкт-Якоба на р. Бирс доставила Б. освобождение. В 1431—1449 в Б. заседал *Базельский собор* (см.). В 1474 Б. заключил с эльзасскими городами союз против Карла Смелого и участвовал в войнах с ним. В 1501 Б. вошел в состав швейцарской федерации (9-м членом), в 1529 примкнул к реформации. В 1793—1814 был под властью Франции. В 1795 в Б. был заключен *Базельский мир* (см.) между Францией и Пруссией. При Директории Б. принял участие в низвержении старого федеративного и аристократ. устройства Швейцарии (см. *Швейцария*, история). В 1803 кантон Б. получил независимость и представительное-демократическое устройство. Во время кровопролитной политич. борьбы между городом Б. и окрестной областью (1831—1833) 46 общин образовали в 1832 самостоятельный полукантон—Б.-сельский округ.

Лит.: Knapp und Borel, Geographisches Lexikon der Schweiz, Neuenburg, 1901—1910; Statistisches Jahrbuch der Schweiz, Bern; Basel und seine Umgebungen, Basel, 1898; Basler Jahrbuch, ежегодно с 1879.

БАЗЕЛЬСКИЙ КОНГРЕСС 1912, чрезвычайный конгресс 2 Интернационала, созданный по постановлению Интернационального социалистического бюро (Брюссель, 24—28 окт. 1912). Б. к. должен был стать мощным интернациональным протестом как против 1-й Балканской войны, так и против грозящей всеевропейской войны. Еще до начала Балканской войны (12 окт. 1912) Интернациональное бюро опубликовало составленный по его инициативе манифест социалистов Турции и Балканского п-ва, где со всей убедительностью доказывалось, что побежденные и победители в этой войне

равно будут жертвами милитаризма, реакции и нищеты. Манифест отмечал, что «Балканская война представляет собою непосредственную опасность для всеобщего мира», т. к. на Балканском п-ве скрещиваются интересы всех великих европейских держав. Устанавливая, что в войне 1912 народы Балкан думают найти свое национальное освобождение и утвердить свою национальную независимость, Интернациональное бюро выдвигает лозунг Балканской демократической федерации. Манифест объявляет войну империализму, турецкой олигархии, буржуазии и помещикам балканских народов. Те же мысли проводились в резолюции Бюро 29 окт. Все секции Интернационала непосредственно до и после начала войны (18 окт. 1912) выступили против империализма и войны; они рассматривали Балканскую войну как войну империалистскую, которая неизбежно повлечет за собою всемирное столкновение, и задачу пролетариата видели в том, чтобы всеми средствами добиться мира. Положительные требования их не шли, однако, дальше лозунгов: «прекращение вооружений посредством международных соглашений, свобода торговых сношений, демонстрации организованности и воли рабочих к миру» (см. решение Хемницкого партийтага герм. с.-д., сент. 1912). Подобная позиция Интернационала и его секций, в связи с войной 1912, не могла не наложить своего отпечатка на решение Б. к. Циркуляром 9 ноября Интернациональное социалистическое бюро объявило о созыве конгресса в Базелена 24 нояб.—17 нояб. во всех крупных городах Европы должны были состояться митинги и демонстрации протеста. Конгресс открылся в воскресенье, 24 ноября 1912, в базельском соборе: духовенство и власти города радушно встретили его—факт, характеризующий оценку конгресса буржуазией. Об открытии конгресса торжественно было возглашено колокольным звоном; пастор Тешлер произнес папифистскую речь и т. п. Организаторы конгресса рассматривали это как завоевание социализма, как свидетельство того, что пролетариату удалось в борьбе за мир привлечь на свою сторону даже социально враждебные ему группы. Чрезвычайный конгресс должен был продемонстрировать единство своих рядов, поэтому заранее было решено не допускать дискуссий. Левые с.-д. (напр., голландец Г. Гортер) вынуждены были поэтому отказаться от выступлений. Б. к. был, как провозгласила буржуазная пресса, лишь «la grande parade de Bâle».

На конгрессе присутствовало 550 делегатов; представлены были почти все секции Интернационала. Выступления на конгрессе носили строго официальный характер и отмечены были двумя особенностями: жестокой критикой империализма и ничтожностью практических предложений. Заметим при этом, что представители «великих» держав (Англия, Германия и Франция) были гораздо более оппортунистичны в своих выступлениях и предложениях, чем делегаты «малых» народов (Сербия, Болгария, Сербия, напр., отмечали, что колониальная

политика капитализма, как таковая, губит народы и служит препятствием для демократизации Европы. Болгары подчеркивали, что пролетариат отнюдь не беспомощен в борьбе с войной: социалисты должны проникнуть в казармы. Иначе звучали речи ораторов центральных секций Интернационала. Представители Франции (Жорес), Австрии (В. Адлер) и Германии (Гаазе) заявили, что манифест конгресса должен установить лишь принципы внешней политики, общие для социалистов всех стран, не предписывая никаких конкретных действий отдельным социалистич. партиям. О методах и формах борьбы против империалистских войн делегаты этих стран высказывались в общих, иногда довольно расплывчатых, выражениях. Совершенно особняком стоит по своей определенности и революционному содержанию речь Клары Цеткин: «В наши дни,—заявила она,—капиталистическое общество—великий людоед. Война, это—продолжение и распространение массовых убийств, что капитализм допускает также в эпоху мира». Основным лозунгом ее речи было «Война—войне». Единогласно принятый конгрессом манифест отмечал углубление классовой розни в эпоху империализма: война и революция—перспектива ближайшего будущего. «Балканский кризис, который уже принес столько бедствий, может в случае своего распространения представить самую ужасную опасность для цивилизации и пролетариата». Пролетариат повсюду протестует против войны, но «страх правящих классов перед пролетарской революцией, которая явилась бы последствием всеобщей войны, служит весьма прочной гарантией мира». Как бы не замечая противоречий в этих утверждениях, конгресс предлагает социалистам каждой страны выполнение специальной задачи: социалистические партии Балкан поведут борьбу за демократическую федерацию; социалисты Австрии, Венгрии, Кroatии, Славонии и т. д. не допустят вмешательства Австрии и позаботятся, рука об руку с пролетариями Италии, о правильном разрешении албанского вопроса; русские продолжат свою революционную борьбу: «паризм—оплот всех реакционных правительств Европы и самый страшный враг русск. народа. Интернационал считает одной из главных своих задач его свержение». Но главная задача выпадает на долю социалистов Германии, Англии, Франции: не допустить вмешательства этих стран в войну, препятствовать завоевательной политике в Малой Азии, бороться за англо-германское сближение и сокращение морских вооружений. «Пусть правительства хорошо запомнят, что при современном состоянии Европы и настроении умов в среде рабочих возникновение войны не окажется безопасным для них самих. Пусть они вспомнят, что франко-германская война вызвала революционный взрыв Коммуны, что русско-японская война привела в движение революционные силы русского народа». Что же должны предпринять социалисты? «Высказывайте вашу волю повсюду и всеми способами. Выражайте всеми силами

ваш единодушный протест в парламентах, объединяйтесь в манифестациях и массовых выступлениях, используйте все средства, которые предоставляют вам организация и мощь пролетариата, так, чтобы правительства постоянно видели перед собою волю зоркого и деятельного рабочего класса, решительно настаивающего на сохранении мира». Манифест противопоставлял капиталистическому миру эксплуатации и истребления масс—«пролетарский мир согласия и единения между народами». Резкой и определенной критической части манифеста не соответствует позиция, занятая Б. к. в вопросах революционной тактики: здесь он ограничивается общими местами. Будучи шагом вперед по сравнению с решениями о борьбе против войны предшествующих конгрессов, резолюция Б. к. вместе с тем крайне характерна для оппортунизма 2 Интернационала, который, предвидя всеевропейскую войну, отказался развернуть программу революционной борьбы международного пролетариата за империализмом.

Несмотря на это, манифест Б. к. сыграл значительную роль в борьбе Ленина и Циммервальдской левой против перехода 2 Интернационала на почву социал-империализма и социал-шовинизма. Как бы он ни был нерешителен, он не только не говорил ни одного слова о защите отечества, как обязанности пролетариата, но, наоборот, точно и ясно клеймил империалистскую войну и обязывал все социалистические партии бороться против нее. Т. о., он стал документом, обличавшим предательство 2 Интернационала.

Лит.: Зинovieв, Г. Е., Война и кризис социализма, ГИЗ, П., 1919; Гортер, Г., Империализм, мировая война и социал-демократия, ГИЗ, М., 1920; Ленин, В. И., Упасы войны; Социальное значение сербско-болгарских побед (Собр. соч., т. XII, ч. I); его же, Крах 2 Интернационала (Собрание сочинений, т. XIII); «Интернационал и мировая война», материалы, собранные К. Грюнбергом; «Ausserordentlicher Internationaler Kongress zu Basel am 24 und 25 November 1912», Berlin, 1912; O. Bauer, Der Balkan-Krieg und die deutsche Weltpolitik, Berlin, 1912.

Ц. Фридлянд.

БАЗЕЛЬСКИЙ МИР, 1) 5 апреля 1795 между Французской республикой и Пруссией после победной для армий Конвента кампании 1794, по к-рому Франция получила прусские владения на левом берегу Рейна. В тайных статьях мирного договора предусматривалось территориальное вознаграждение Пруссии в Германии при заключении общего мира и протекторат Пруссии над сев. Германией. 2) 22 июля того же года между Францией и Испанией. По этому миру Французская республика отказалась от своих завоеваний в Испании, приобретя взамен испанскую часть острова Сан-Доминго (Гаити).

БАЗЕЛЬСКИЙ СОБОР (1431—1449), вселенский собор зап. католической церкви, провозгласивший принцип верховенства вселенского собора над папой,—принцип, с которым впоследствии католицизму пришлось бороться до самого Ватиканского собора 1870. В 1436 году собор ограничил папскую власть ежегодным съездом вселенских соборов и коллегией кардиналов, при чем им передавалась половина папских

доходов. Тогда папа решил окончательно покончить с Б. с. и созвал свой собственный собор в Италии, где ему удалось заключить в 1439 унию (соединение) с греко-восточной церковью (см. *Флорентийская уния*). В ответ на это Б. с. попытался низложить Евгения IV, избрав на его место савойского герцога Амедея. Но представители феодалов на соборе в лице императора, светских, а потом и церковных князей, испугавшись реформаторской деятельности собора, примирились с папой Евгением. Оставшееся оппозиционное меньшинство, однако, держалось еще 10 лет, и остаток собора разошелся только в 1449. Таким образом, папство вышло из этой борьбы победителем. См. H e f e l e, *Kopziengeschichte*, т. 7 (Freiburg, 1869).

БАЗЕН (Bazaine), Ашиль-Франсуа (1811—1888), франц. маршал. Выдвинувшись в Севастопольской кампании, а затем в войне 1859 в Италии, он находился в 1862—1867 с французскими войсками в Мексике, а во франко-прусской войне 1870 получил командование сперва одним из корпусов рейнской армии, а затем—всей этой армией. Базен упустил возможность своевременно пробиться сквозь более слабые немецкие отряды и был окружен и заперт в Меце превосходными силами неприятеля. Вынуждаемый голодом к сдаче, Б. вел тайные переговоры с немцами о предоставлении ему возможности пустить свою армию в дело с целью низвержения республики во Франции. Переговоры остались безрезультатными, и Б. капитулировал со всей армией, нанеся огромный ущерб обороне осажденного немцами Парижа. Преданный в 1872 военному суду по обвинению в государственной измене, Б. был признан виновным, приговорен к смертной казни, замененной 20-летним заключением, и сослан на о-в св. Маргариты в Средиземном м., откуда бежал в 1874; последние годы жизни провел в Испании.

БАЗЕН, Рене (Bazin), популярный франц. писатель. Род. 1853 в Анжере, в богатой, монархически настроенной, религиозной семье. Был профессором права в католическом ун-те в Анжере. В 1903 избран членом Франц. академии. Б. представитель т. н. «регионализма»,—франц. «народничества» или, вернее, областничества, течения, возникшего как реакция против культурной монополии Парижа («В провинции», 1896). Основная тема многочисленных романов Б.—тяга к земле, деревне, провинции,—их борьба с индустриальным городом («Всей душой», 1897) и с гипнозом столичной жизни («Донасьен»). Социальные и политические взгляды Б. выявляет его повесть «Вымирающая деревня» (1899). Помещик, роялист и набожный католик,—Б. с глубокой скорбью рисует процесс гибели хозяйств мелких собственников—крестьян, разорение крупных землевладельцев и рост города, «отнимающего все у деревни». Официальные политические и католические круги усиленно рекламировали Б., как нового оригинального мастера франц. романа, однако, националистическая тенденциозность его романов не дала свободно развернуться

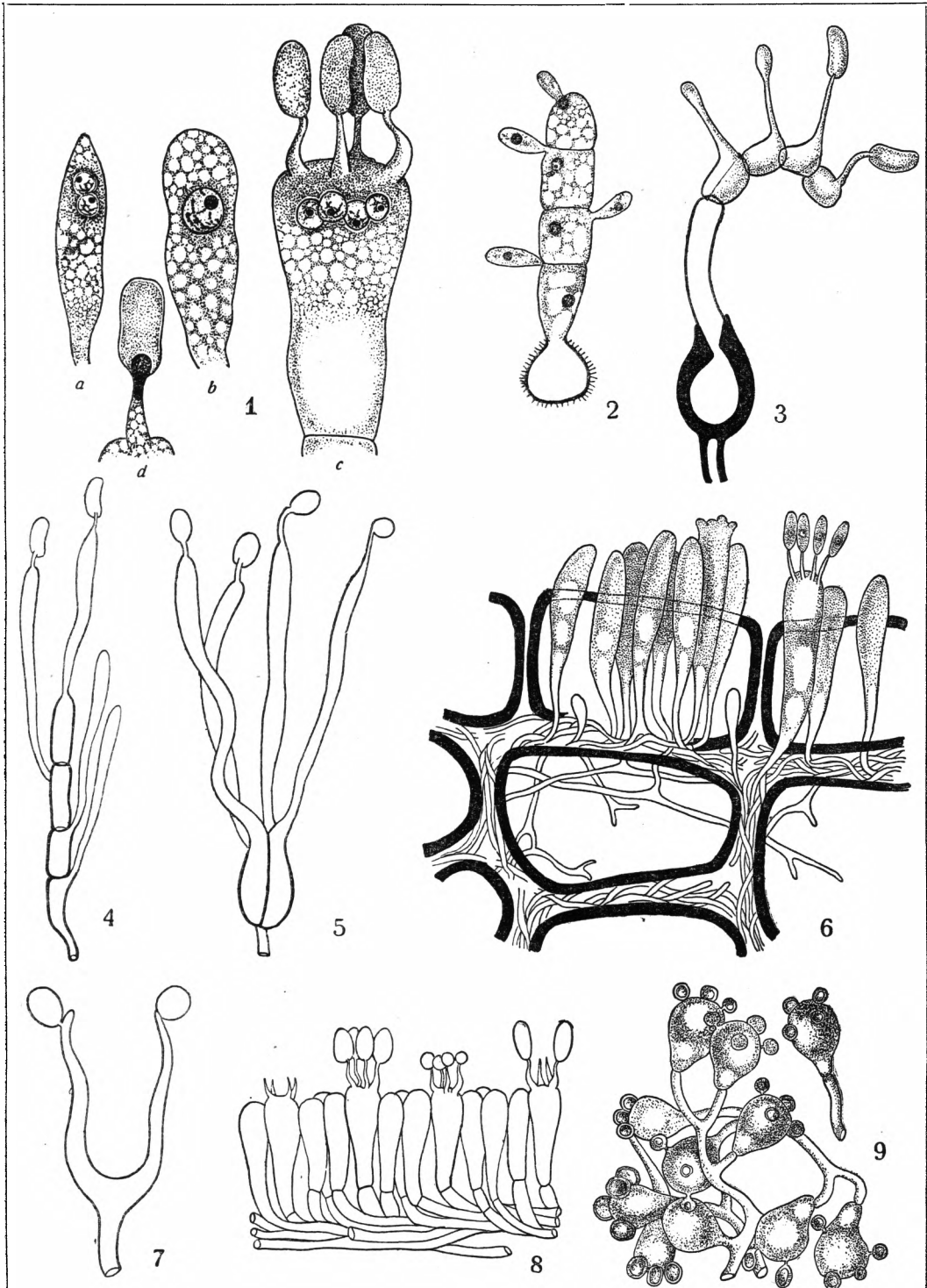
в них оригинальному мастерству композиции; интересны отдельные сцены, положения, метко схваченные автором. В его проектах послевоенной реорганизации Франции на новых началах («Задачи сегодняшнего и завтрашнего дня», 1918) просвечивает самая реакционная и ультра-клерикальная точка зрения. Помимо своих романов, Б. известен как автор ряда талантливых путевых очерков Италии, Сицилии и Испании.

Произведения Б. в переводе на рус. яз.: Умирающая земля, «Мысль», JL, 1926; Возрождающаяся земля, Всеобщ. библ., №№ 39, 40; Оберле (журнал «Образование» за 1904); Донасьен (лучший в худож. отношении роман), «Мир Божий» за 1903; Чернильное пятно, СПб, 1899; У сестер милосердия, СПб, 1891.

Лит.: Венгерова, З., Французские народники, «Русская Мысль» за 1909; R. D o u m i c, *Études sur la littérature française*, 3-me série, 1899; L e s i g n e, R. Bazin, 1901; J. M a z i n, R. Bazin, 1905; I. H. R e t t i n g e r, *Histoire de la littérature française du romantisme à nos jours*, Paris, 1911; R e n é L a l o n, *Histoire de la littérature française contemporaine*, Paris, 1924; Kurt G l a s e r, *Regionalistische Strömungen im französischen Roman der Gegenwart*, 1926.

БАЗИДАЛЬНЫЕ ГРИБЫ, б а з и д и о м и ц е т ы, Basidiomycetes, подкласс высших грибов, характеризующийся образованием базидий (см. ниже). Б. г. представляют очень обширную и разнообразную группу. Многие из них имеют большое практическое значение и вообще принадлежат к числу наиболее известных грибов. Сюда относятся, прежде всего, т. н. шляпочные грибы, к-рые, собственно, и известны, гл. обр., в общежитии под именем «грибов». Многие из них съедобны (березовик, белый гриб, рыжик и др.) и играют немалую роль в народном питании, особенно нашей страны. Другие, несъедобные, известны под именем «поганок», нек-рые из них ядовиты и могут вызывать смертельные отравления, как, напр., мухомор и, особенно, бледная поганка и сатанинский гриб (см. *Грибы съедобные и ядовитые*). Близкие к шляпочным грибам трутовики производят нередко большие опустошения в лесных насаждениях, вызывая гибель деревьев и характерное разрушение их древесины. Сюда же относится известный домовый гриб (*Merulius lacrymans* и нек-рые др.), к-рый нередко в короткое время приводит в полную негодность деревянные постройки, разрушая балки, полы и т. д. С другой стороны, к Б. г. относятся важнейшие вредители с.-х. культур, гл. обр., злаков; таковы головневые и ржавчинные грибы, приносящие мировому хозяйству ежегодно убытки на сотни миллионов рублей. Кроме отмеченного практического значения и широкого распространения, Б. г. привлекают внимание и по целому ряду биологических особенностей. Крупные, нередко ярко окрашенные плодовые тела шляпочных грибов и близких к ним трутовиков (гастеромицеты) обнаруживают любопытнейшие приспособления для распространения спор, к-рые образуются здесь в колоссальных количествах (сотни и даже тысячи миллионов спор на одном плодовом теле). Грибница (см. *Грибы*) многих шляпочных грибов, особенно тех, к-рые растут на лесной почве, оплетает и даже внедряется в корни высших растений, образуя *микоризу* (см.).

Базидии базидиальных грибов.



1. Развитие базидии сыроежки (*Russula*): а—молодой двуядерный зачаток базидии, б—образование одного ядра из двух слившихся, с—деление ядра на 4, д—переход одного из ядер из базидии в базидиоспору. 2. Протобазидия головневого гриба (*Ustilago*), развивающаяся из хламидоспоры. 3. Протобазидия ржавчинного гриба (*Uromyces*), вырастающая из телеитоспоры. 4. Протобазидия *Auricularia*. 5. Протобазидия *Tremella*. 6. Базидии *Exobasidium* на листе брусники. 7. Базидии *Dasyscypha*. 8. Участок гимения сыроежки (*Russula*) с базидиями. 9. Базидии *Scleroderma* (из гастеромицетов).

Такие микоризы имеются у большинства наших деревьев и многих трав, и без нее указанные растения не могут нормально развиваться. Далее, некоторые Б. г. обнаруживают (или на грибочке или на плодовых телах) явления флуоресценции. Напр., широко распространенное свечение гнилой древесины в лесу обуславливается развитием в ней грибочки оепки и некоторых др. Б. г. Наконец, представители простейших Б. г., головневые и, особенно, ржавчинные, интересны своим чрезвычайно сложным циклом развития, во время которого могут коренным образом меняться как формы гриба, так и условия его существования.

При всем своем разнообразии и обширности (известно свыше 20.000 видов) подкласс Б. г. представляет естественную группу, хорошо характеризующуюся основным способом размножения при посредстве базидиоспор, образующихся на особых подставках—базидиях. В деталях базидии могут быть различны, но все они сходны по своему развитию. Зачатком базидии всегда является двуядерная клетка. Ее два ядра сливаются, а затем происходит деление б. ч. на 4 ядра, к-рые и переходят по одному в образующиеся базидиоспоры (рис. 1). Из базидиоспоры вырастает грибочка, сложенная из одноядерных клеток, но затем при дальнейшем развитии появляются двуядерные элементы. Размножаясь в течение некоторого времени, они в концевых частях дают снова базидии. Т. о., у Б. г. наблюдается в цикле развития смена одноядерного и двуядерного состояний их клеток. Это соответствует тому чередованию бесполого и полового поколений, к-рое свойственно другим, гл. обр., высшим растениям. Только у Б. г. это чередование происходит без участия оплодотворения, т. е. апогамически (см. *Апогамия*).

В основу систематического разделения Б. г. кладутся форма и строение базидии, чрезвычайно постоянные в пределах больших групп. Здесь мы, прежде всего, различаем автобазидии и протобазидии. Автобазидия до конца остается одноклетной и образует обыкновенно на своей верхушке 4 базидиоспоры (рис. 6, 7, 8, 9); протобазидия после деления своего ядра делится и сама, по большей части на 4 клетки, из которых каждая развивает по одной базидиоспоре (рис. 2, 3, 4, 5). Соответственно этому различию базидий, устанавливаются две основные группы: протобазидиомицеты (*Protobasidiomycetes*), развивающие протобазидии, и автобазидиомицеты (*Autobasidiomycetes*), развивающие автобазидии. Для более мелких подразделений основным является характер расположения базидий (непосредственно на грибочке, на особом плодном теле или известных частях его и т. д.).

К протобазидиомицетам относятся следующие порядки: 1) *головневые* (см.), *Ustilaginaceae*. Исключительно паразиты. Их мицелий проникает тело питающего растения и затем в определенных органах его распадается на темно-окрашенные клетки—хламидоспоры, или головневые споры. Они прорастают затем в протобазидию (рис. 2). Сюда относятся важнейшие вредители, особенно культурных злаков: пыльная головня овса (*Ustilago Avenae*), пыльная головня пшеницы (*Ustilago tritici*), каменная головня пшеницы (*Tilletia tritici*) и др.; 2) *ржавчинные* (см.), *Uredineae*. Исключительно паразиты. Характеризуются целым рядом спороношений, правильно следующих друг за другом в цикле развития. Протобазидия развивается из особой споры—телейтоспоры, к-рая обычно прорастает после периода зимнего покоя (рис. 3). Очень распространенные паразиты на различных растениях, образуют на них ржавые или оранжевые пятна; 3—4) *аврикуляриевые* (*Auriculariaceae*) и *дрожжевые* (*Tremellineae*). *Сапрофиты* (см.), гл. обр., на сухих сучьях. Образуют

плодовые тела. Развивающиеся на них протобазидии разделены попереку и первого порядка и вдоль—у второго (рис. 4—5).

II. Автобазидиомицеты делятся на следующие главнейшие порядки: 1) *Exobasidiales*. Небольшая группа исключительно паразитов. Базидии возникают прямо на грибочке под кожей питающего растения, пробывая ее при дальнейшем росте (рис. 6). *Exobasidium Vascini* на бруснике. 2) *Dactylotheciales*. Сапрофиты. Имеют плодовые тела. Расположенные на них базидии несут только по две базидиоспоры на концах длинных отростков на вершине (рис. 7). 3) *Гименомицеты* (см.), *Hymenomycetales*, основная и наиболее обширная группа Б. г. (больше 10.000 видов). Большинство—сапрофиты, на мертвых сучьях, пнях и, особенно, на перегнойной почве. Базидии развиваются на плодовых телах тесным слоем, называемым гимением (рис. 8). Гимений или покрывает всю поверхность плодового тела или, чаще, располагается на особых выростах его в виде пластинок (шампиньон, рыжик), трубочек (березовик) или шпоров (колчак). Сюда относятся различные шляпочные грибы, трутовки и некоторые др. 4) *Нутревики*, или *гастеромицеты* (см.), *Gasteromycetales*. Сапрофиты, б. ч. на перегнойной почве. Плодовые тела либо развиваются на поверхности земли либо, реже, бывают подземные. Они имеют, б. ч., шаровидную форму и состоят из плотной оболочки, называемой перидием, и внутренней, более рыхлой ткани—глебы, в к-рой развиваются базидии (рис. 9). Базидиоспоры освобождаются только после разрыва перидия. Дождевики (*Lycoperdon*) и другие.

Лит.: Ростовец в, С. И., Низшие растения, М., 1914; Handwörterbuch d. Naturwissenschaften, V, VII, ст. «Pilze» E. d. F. Scher'а; G. u. m. a. n. v. Vergleichende Morphologie der Pilze, Berlin, 1926; G. Lind a. u., Die höheren Pilze (Basidiomycetes), 2. Auflage, Berlin, 1917.

Л. Курсанов.

БАЗИДИОМИЦЕТЫ, см. *Базидиальные грибы*.

БАЗИЛЕВСКИЙ, см. *Богучарский*, В. Я. **БАЗИЛИАНЕ**, 1) незначительный орден католических монахов в Италии и Испании, ведущих свой устав от *Василия Великого* (см.). 2) Униатский орден, возникший в Польше в начале 17 в. вскоре после *Брестской Унии* (см.) и послуживший мощным орудием распространения католицизма и колонизации украинского, белорусского, литовского и русского населения. В пределах б. русской Польши орден был ликвидирован вслед за подавлением восстания 1863, но сохранился в пределах б. австрийской Польши, где насчитывает, однако, незначительное число монахов.

БАЗИЛИК, *Ocimum Basilicum* L., однолетнее травянистое растение из сем. губоцветных, родом из Азии и Африки; в культуре имеет много форм. Очень ароматичное растение, разводится для приправ к кушанью и иногда употребляется в домашней медицине в числе набора ароматических трав для припарок. Эфирное масло получается водной перегонкой свежих листьев и цветков Б.; выход масла из свежего растения 0,02—0,07% (на Яве 0,2%). Базилик разводится в Германии, Франции, Испании, Алжире и на

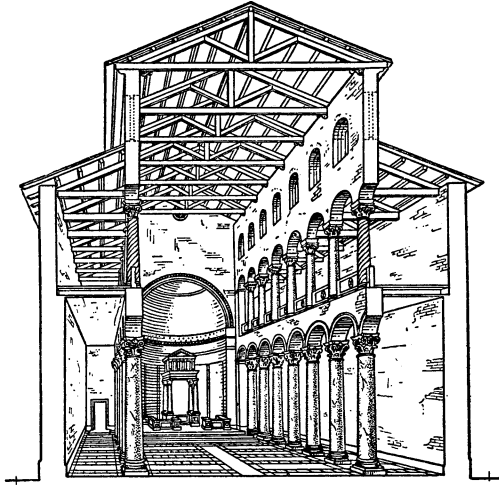


Ocimum Basilicum.
1—общий вид, 2—корень,
3—развернутый венчик,
4—чашечка.

островах Соединения, где имеются большие плантации.

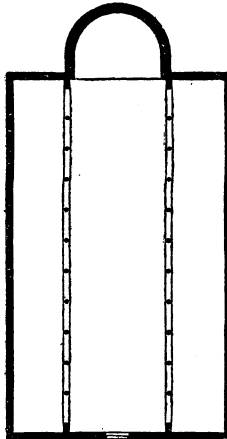
Базиликовое масло — желтоватая жидкость с приятным ароматическим запахом; уд. в. 0,904—0,930; вращение от -6° до -22° ; состоит, гл. обр., из эстрагола (метилхавикола, до 60%) и линалола; при охлаждении из него выделяется стаороптен, «базиликовая камфора», не имеющий запаха. Применяется в парфюмерии и в ликерном деле.

БАЗИЛИКА (греч. basilike—царская, по-разному. stoa—крытая галерея или oikia—дом, отсюда лат. basilica), обширное удли-



Разрез базилики.

ненно-прямоугольное в плане, разделенное продольными рядами колонн или столбов на нечетное количество «кораблей» (нефов) публичное здание, имеющее обыкновенно полукруглую в плане и крутую полукуполом «абсиду» в конце среднего корабля



План базилики.

и поперечный узкий притвор («нартекс») перед входом; средний корабль выше боковых; перекрытие стропильное, деревянное, открытое или скрытое потолком, позднее — сводчатое. Архитектурный тип Б. выработался в последние века до хр. эры на эллинистическом Востоке, откуда был заимствован римлянами и приспособлен для общественных нужд: Б. стала в римских городах крытым рынком, биржей, трибуналом. Христианская общественность широко использовала Б. сначала для собраний членов общины, позднее для молитвенных собраний. Особенно широкое распространение базилика получила в Западной Европе, где была усвоена и романским зодчеством, и готическим, и архитектурой ренессанса, и барокко.

Ф. Ш.

БАЗИЛИКИ (или Василики, от греч. basilika—царские, подразумевается nomia—законы),—византийский свод законов, обнародован при императоре Льве Философе (ок. 888—890), один из важнейших памятников византийского законодательства. Цель составления: сведение воедино законов, относящихся к одному и тому же предмету и рассеянных по разным частям прежних сводов. Свод был принят последующей практикой. Изд.: Basilicorum libri LX, тт. 1—VI, изд. W. E. Heimbach, Lpz., 1833—70; 1-е добавление изд. K. E. Zachariae v. Lingenthal, Lpz., 1846, 2-ое изд. E. C. Ferrini и J. Mercati, Lpz., 1897.

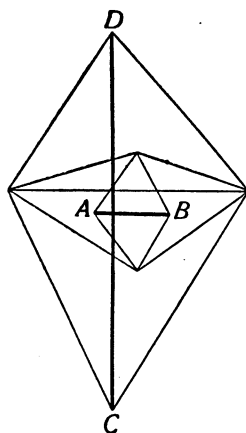
БАЗИЛИУС ВАЛЕНТИН (Basilius Valentinus), вымышленное имя, под которым писали и издавали свои сочинения различные алхимики 15—16 вв. «Сочинения Б. В.» были впервые изданы в начале 17 в. J. Thöbde, к-рому, полагают, принадлежит в значительной части и авторство их. С именем Б. В. связан ряд крупнейших средневековых открытий в области химии: первые упоминания о цинке и висмуте, получение почти химически чистой ртути, тщательное исследование сурьмы, открытие соляной кислоты, нашатырного спирта и др. соединений. Сочинения Б. В. были вновь собраны и изданы Петреусом (Petraeus) в 1717 и 1740.

БАЗИПТЕРИГИЙ, основная пластинка, образованная, по теории Бальфура, слившимися между собой прилегающими к туловищу концами плавниковых лучей; из Б. в ходе дальнейшего эволюционного развития образовались конечности наземных животных. Теория Б. противостоит предложенной Гегенбаумом теории *архиптеригия* (см.). О теориях происхождения конечностей см. *Конечности*.

БАЗИР, Клод (1764—94), политич. деятель времен Великой французской революции, член Законодательного собрания, Национального конвента и Комитета общественной безопасности. Богатый чиновник при старом режиме, Б. с развитием революции стал пылким якобинцем, но, по слабости характера, поддерживал связи с подозрительными спекулянтами и финансистами, к-рые запутали его в свои дела. Арестованный по делу Индийской компании, Б. был гильотинирован вместе с Дантоном и дантонистами, политику к-рых поддерживал.

БАЗИС (греч. basis—основание), в геодезии—основная линия, длина к-рой измеряется непосредственно. В виду трудности измерения длины по сравнению с измерением углов, при *градусном измерении* (см.), а также и при топографической съемке измеряется непосредственно лишь одна кака-нибудь сторона треугольника, лежащая по возможности в удобной, ровной местности. Измеренный Б. позволяет вычислить длины всех других сторон треугольников. В точных *триангуляциях* (см.) Б. имеют длину от 10 до 15 км и измеряются при помощи *базисных приборов* (см.) с ошибкой, не превосходящей 1/1.000.000 всей длины (т.-е. 1 мм на 1 км). Обыкновенно Б. не является стороной треугольника самой триангуляции, а располагается где-нибудь поблизости от основного ряда и

связывается с ним при помощи дополнительных треугольников, т. н. базисной сети. Концы Б. обозначаются на местности особыми, заключенными в каменную кладку, знаками (центрами), над которыми возводятся деревянные пирамиды (сигналы) для визирования.



AB—базис. CD—сторона триангуляции.

кроме правильной; отсутствует в *гемиморфных формах* (см.) кристаллов. Обозначается знаком (001) (см. *Кристаллография*).

БАЗИС (греч. basis—основание), в социально-исторических науках понятие, служащее для общего обозначения тех явлений и отношений общественной действительности, к-рые являются для нее основными, решающими, определяющими; явления и отношения, к-рые определяются Б., зависят от него, называются *надстройкой* (см.). В этом значении иногда вместо Б. употребляют выражения: основа, основание, фундамент. Понятия Б. и надстройки введены в социально-исторические науки К. Марксом (в «Zur Kritik der Polit. Oekonomie», 1859, предисловие) и Ф. Энгельсом и являются основными категориями *исторического материализма* (см.). Заимствованные из области строительного дела, эти понятия служат для наглядного представления зависимости различных общественных явлений, давая их в отвлечении и схематически. Они являются методологическим орудием при изучении той или иной общественной формации, отдельного периода истории или отдельной страны.

Располагая различные общественные явления по степени их важности и определяющего влияния на другие явления, к Б., как основе общества, относят *производительные силы* (см.), т.-е. их состояние, уровень их развития, составные их элементы, и определяемые этими силами *производственные отношения* (см.). Производственные отношения являются главными среди экономических отношений, к-рые включают в себя также отношения обмена, распределения и потребления. Все это охватывается одним понятием: экономика, к-рая и образует социальный Б. «Под экономическими отношениями,—пишет Ф. Энгельс,—к-рые мы считаем определяющей основой истории общества, мы понимаем тот способ, каким люди определенного общества производят все, что требуется для поддержания их жиз-

ни, и как они это произведенное обменивают (поскольку существует разделение труда). Т. о., сюда входит вся техника производства и транспорта» (Письмо к Штаркенбургу, 1894). Т. о., для экономики, как социального Б., определяющего все другие общественные явления, характерно не то, что производится, а то, как производится, т.-е. определенный способ производства на основе определенного уровня производительных сил.

Реальный Б. общества определяет формы иных, внеэкономических отношений и явлений,—прежде всего отношений политических (политическая надстройка, государство, как определенное орудие в руках экономически господствующего класса) и правовых (правовая надстройка). Формы сознания, соответствующие им, образуют идеологическую надстройку. Развитие Б. обуславливает и развитие надстройки. Однако, в сложном ходе исторического процесса неверно будет представление об исключительном воздействии только Б. на надстройку; такое представление метафизично. «Политическое, правовое, философское, религиозное, литературное, художественное и т. д. развитие основано на экономическом. Но все они оказывают влияние друг на друга и на экономическую основу. Дело обстоит совсем не так, что только экономическое положение является единственной активной причиной, а остальное является лишь пассивными факторами. Нет, здесь взаимодействие на основе экономической необходимости, к-рая в конце концов проявится» (Ф. Энгельс, там же). Б. и надстройка составляют неразрывное единство; между ними существует реальное взаимодействие, однако такое, что при тщательном анализе всегда можно вскрыть решающую роль Б. Равным образом, самое развитие общества происходит не вследствие изменений в надстройке, идеологической (старый идеалистический взгляд на историю) или политической (теория насилия), и не вследствие противоречий между Б. и надстройкой (напр., представления П. Струве о конфликте между хозяйством и правом), а вследствие глубоких противоречий в самом Б. Конфликт между старыми производственными отношениями и новыми, не мирящимися уже с ними производительными силами является причиной развития общества от одной социальной структуры к другой, более высокой, напр., развития от феодального общества к капиталистическому. Конфликт в Б. лишь принимает осязаемую форму политической классовой борьбы, поскольку старые производственные отношения, освещенные государством, защищаются господствующим классом, а новые производительные силы персонифицируются в классе революционном.

Лит.: Маркс, К., Введение и предисловие к «Zur Kritik d. Pol. Oek.» («Критика политической экономии»); Энгельс, Ф., Л. Фейербах; Маркс и Энгельс, Письма, пер. В. Адоратского, 2 изд., 1923 (письма Энгельса к К. Шмидту, Й. Блоху, Ф. Мерингу, Г. Штаркенбургу); Плеханов, Г. В., Основы марксизма; Ленин, Материализм и эмпириокритицизм; его же, Лев Толстой, как зеркало русской революции.

И. Лутол.

БАЗИС ЭРОЗИИ, геологич. термин, обозначающий в речной или овражной системе

самую низкую точку, вверх от которой идет размывание (эрозия) и медленный и постепенный подъем к верховьям. Иногда выделяются и местные Б. э., к-рые обусловлены выходом в дне реки и по ее берегам сравнительно твердых пород, мало поддающихся размыванию и вызывающих неправильное развитие речной сети. Примером такого местного Б. э. могут служить Днепровские пороги, у к-рых, вместо медленного и постепенного падения реки от верховьев к морю, наблюдается резкий скачок.

БАЗИСНЫЕ ПРИБОРЫ, употребляются в геодезии для измерения *базиса* (см.) и в большинстве представляют собою металлические линейки, называемые *жезлами* и, обычно в 2 туаза или, что почти то же, 4 м

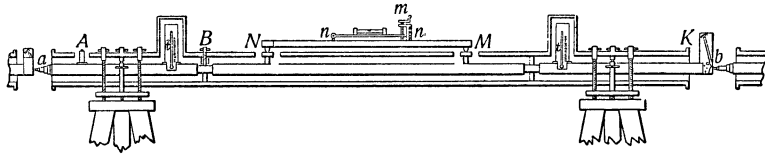


Рис. 1. Прибор Струве. *a, b*—твердый и мягкий концы прибора, *A, B*—винты, прикрепляющие ящик к прибору, *MN*—нижняя линейка уровня, *m*—уровень, *t*—термометры.

длиною. В Б. п. Струве, к-рым измерены все старые базисы в России, жезлы сделаны из ковального железа квадратного сечения со стороной в 40 мм. Один, «твердый», конец жезла оканчивается полированной сферической поверхностью. Другой, «мягкий», конец снабжен выдвижным чувствительным рычажком — «фюльгелем», приводящимся в соприкосновение с твердым концом следующего жезла.

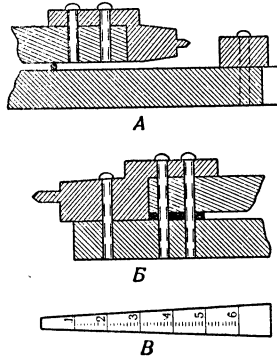


Рис. 2. Прибор Бесселя. *A*—правый конец прибора, *B*—левый конец прибора, *B'*—стеклянный клин.

в тело жезла. В Б. п. Бесселя, применявшемся в Германии, оба конца твердые, а промежуток между жезлами измеряется при помощи стеклянного клина с делениями, к-рый вкладывается между концами двух последовательных жезлов. Для определения температуры каждый жезл делается из двух полос: нижней—железной и верхней—цинковой, скрепленных вместе только у одного конца. При повышении температуры цинковая полоса расширяется сильнее железной, и разница их длины определяется при помощи того же стеклянного клина,

который вдвигается в особый промежуток. Б. п. Бруннера и ряд других аналогичных, применявшихся в Испании, Англии и Америке, в отличие от предыдущих «концевых» жезлов, состоят из жезлов «штриховых», в к-рых длина определяется расстоянием между двумя штрихами, нанесенными на жезле. При измерении устанавливаются вдоль базиса с промежутками, равными длине жезла, микроскопы, снабженные микрометрами. Жезл подводится последовательно под эти микроскопы, при чем делается наведение нити микрометра на штрихи. Температура определяется при помощи термометров. Иногда измерение производится и при постоянной температуре, для чего весь жезл погружается в желоб с тающим льдом. Длина жезлов во всех Б. п. сравнивается во время работы с нормальной мерой на специальном приборе — *компараторе* (см.).

Самое измерение базиса производится так: вдоль измеряемой линии прокладывается ровная дорожка, при чем сносятся небольшие бугры, засыпаются канавы, вырубляются кусты. По дорожке расставляются особые треноги, на которые укладываются подряд 4 жезла (в случае концевых). Треноги снабжены винтами, позволяющими выравнять жезлы точно по провешенной линии и привести концы жезлов почти в соприкосновение. Наклон каждого жезла определяется особыми уровнями. После измерения промежутка между концами смежных

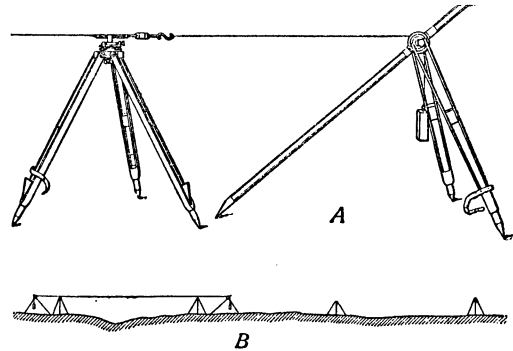


Рис. 3. Прибор Иедерина. *A*—прибор, *B*—измерение прибором Иедерина.

жезлов, первый (задний) жезл переносится вперед и устанавливается впереди четвертого жезла, потом переносится второй жезл и т. д., пока не будет пройдено все расстояние. В день удаётся измерить до 800 м.

В последнее время широкое распространение получил Б. п. шведского ученого Иедерина. Первоначально прибор состоял из двух проволок—медной и стальной, теперь употребляют лишь проволоку из особого сплава—*инвара* (см.) длиною 24 м и диаметром 2 мм (иногда употребляются и плоские ленты из того же металла). На концах проволоки припаяны небольшие шкалы,

разделенные на миллиметры. Вдоль базиса расставляются через 24 м штативы, снабженные вертикальным цилиндром с тонким штрихом на верхнем основании. Проволока натягивается при помощи блоков двумя грузами по 10 кг, подводится к штрихам и производится отсчет на глаз до 0,1 мм. Таким путем измеряется расстояние между штативами. В виду малой расширяемости инвара, температура отсчитывается лишь приблизительно. С нормальной мерой проволоки сравниваются в особом помещении, снабженном рядом микроскопов, под к-рые подводятся концы нормальной меры, передвижаемой на тележке, а под крайние микроскопы подводятся концы проволоки при том же натяжении в 10 кг. Проволоками базис измеряется в 3—4 раза быстрее, чем жезлами, а точность получается не меньшая.

Лит.: В я н о в с к и й, В., Практическая геодезия, СПб, 1911.

БАЗИХРОМАТИН, та часть хроматина клеточного ядра, к-рая интенсивно окрашивается основными красками (борным кармином, гематоксилином и др.), в противоположность оксикроматину, окрашивающемуся кислотами. См. *Хроматин, Ядро, Клетка.*

БАЗОПИНАКОИД, см. *Базис* (в кристаллографии).

БАЗОФИЛИЯ (от греч. basis—основание и phileo—люблю), способность клеточных элементов окрашиваться основными красками, напр., метиленовой синькой, гематоксилином, кармином. Б. зависит от кислых свойств окрашивающихся элементов. Так, напр., хроматин (вещество клеточного ядра), содержащий нуклеиновую кислоту, промежуточное вещество хряща, содержащее хондроитинсерную кислоту, вследствие этого базофильны, т.-е. окрашиваются основными красками. Понятие базофилии чаще всего применяется к клеткам крови и соединительной ткани.

БАЗОФИЛЫ, *лейкоциты* (см.), содержащие крупную зернистость, окрашивающуюся основными красками (см. *Базофилия*). Б.—костномозгового происхождения. В нормальной крови человека Б. содержится ок. 0,5%. Б. наз. также «тучными клетками».

БАЗУТО, юж.-африк. народность, принадлежащая к неграм банту и составляющая ветвь *бечуанов* (см.). Б. населяют плодородную горную область *Базутоленд* (см.). Б. сохранили старый общественный строй и управляются своими вождями. Основные занятия Б.—земледелие и скотоводство.

БАЗУТОЛЭНД, англ. колония в южной Африке, площадь в 29.250 км²,—горная страна, орошаемая верхним течением Оранжевой р. и ее притоками. Климат мягкий, летом в январе—выше 25°, зимой—в июле—ок. 15°; осадки летние, необильные. Лучшая зерновая область юж. Африки. Хорошие пастбища. Антилопы, жирафы, зебры еще недавно паслись большими стадами; теперь почти истреблены. По переписи 1921—495.937 коренного населения (базуто), 1.603 европейца; вселение европейцев ограничено. Главные занятия—земледелие и скотоводство; однако, десятки тысяч отправляются на отхожие промыслы за пределы Б.

Вывозятся зерновые хлеба и шерсть (в 1924 на 959 тыс. фунтов стерлингов). Страна разделена на 7 округов, распадающихся на участки, возглавляемые наследств. вождями. Главный город Мазеру (1.890 туземцев и 399 европейцев) соединен жел. дорогой с Блумфонтейном.

БАЙЗ (Baïse), левый приток Гаронны, в ю.-зап. Франции. Длина 185 км. Течет по возвышенной стране, в верховьях лесистой, внизу покрытой виноградниками и хлебными полями. Впадает в Гаронну близ Эгильона. Судоходна на 85 км от устья.

БАЙЛОВ МЫС, на юж. стороне Апшеронского п-ва (Азербайджанская ССР), в Бакинском заливе. Пригород г. Баку. Военный порт. Судоремонтные заводы и мастерские. С г. Баку соединен трамваем.

БАЙШИНЦЫ, остяко-самоедское племя в Туруханском крае, по р. Байхе. Б.—оленьеводы-кочевники. Язык Б.—самоедский, культура сходна с культурой обских остяков.

БАЙ, от тюркского слова «бег» (или бек), означавшего вначале господин, государь. Позднее у разных народов слово это модифицировалось—как в произношении, так и в значении (аналогично превращению «боярина» в «барина»). Сперва титул бег (бек, бей) присваивался лицам царского происхождения, князьям (Турция), дворянам (Кавказ), военным служащим (Персия); у киргизов, хивинцев и бухарцев титул «бий» давался высшим чиновникам администрации. В настоящее время на всем Советском Востоке Б. называют землевладельцев, кулаков, торговцев и просто богатеев («буржуи»). Реакционное значение байства: 1) в земледелии Б. применяют самую отсталую форму эксплуатации—чайрикерство (испольщину); 2) значительную часть полученной ренты они обращают в ростовщический капитал, закабалая беднейших дехкан; 3) Б.-торговцы применяют нечестные формы торгового обмена, обвешивая, обчитывая и вообще всячески обманывая своих клиентов-дехкан; 4) как в кишлаках-аулах, так и в городах байство теснейшим образом связано с духовенством, привлекая через него на свою сторону фанатическую часть среднего крестьянства и городской бедноты; 5) в политике байство является носителем идей националистической реакции. Земельная политика Советской власти, проводимая в Средней Азии—земельно-водная реформа—разрушая экономический фундамент байства, ослабляет и его политическое влияние. Вместе с тем, и культурный проводник байских тенденций—национальная интеллигенция, целиком вышедшая из байской среды, все более «советизируется»—в меру наших успехов в области хозяйственного и культурного строительства.

БАЙБАК, или с у р о к, *Marmota bobac* Pall., крупный грызун, принадлежащий к семейству беличьих (Sciuridae) и роду байбаков (*Marmota*). Тело Б. неуклюжее, толстое, достигающее общей длины 70 см. Лапы короткие, уши небольшие, почти не выступающие из меха. Общая окраска светлая, желтовато-землисто-буроватая, в области морды замечается потемнение меха до коричневатого-черноватых тонов, кончик хвоста

черноватый.—В прежнее время Б. был широко распространен в вост. Европе, область его обитания охватывала черноземные степи, лежащие к В. от Днепра, который служил пределом западного распространения грызуна. Теперь Б. сохранились лишь спорадическими колониями. Самая западная из



Marmota bobac Pall.

них близ ж.-д. станции Плиски Нежинского округа УССР. Кроме того, Б. сохранились, напр., в Старобельском округе УССР, в Бобровском и Новохоперском уу. Воронежской губ., в Балашовском у. Саратовской губ., в юж. части б. Области Войска Донского (входит ныне в Северо-Кавказский край) и далее на В. в Оренбургских и Тургайских степях.

Б.—обитатель степи; там он живет в объемистых норах, имеющих диаметр до 30 см, гнездовая камера его располагается на глубине от 1,5 до 4 м. Около нор, или сурчин, образуются земляные холмики, уже издали заметные в степи. Б. ведут дневную жизнь и появляются на земную поверхность по утрам и вечером. Для них типична вытянутая поза на задних лапках, когда зверьки с своих холмиков осматривают степь. При опасности быстро скрываются в норы. Кормятся степной растительностью. Крик—громкий и звонкий, напоминающий двусложное «ку-хи, ку-хи». Спаривание весной, в первой половине апреля; количество молодых в одном помете—от 3 до 5. Осенью Б. залегают в спячку на всю зиму.

Кроме описанного вида Б., несколько видов его встречаются на Азиатском материке. Наиболее хорошо известен т а р б а г а н (*Marmota sibirica* Radde и *baibacina* Brandt). Некоторые виды живут высоко в горах, напр., центрально-азиатский *Marmota caudatus* Gray, длиннохвостый сурок или западно-европейский альпийский сурок *M. marmota* L. Северо-американский М. по-

пах L. не избегает леса.—Б. имеют важное промысловое значение, доставляя прочную мягкую кожу и мех, годный для мелких изделий. Средняя годовая добыча европейско-азиатских Б. (преимущественно тарбаганов)—до 500 т., американских—до 30 т. штук. Кроме кожи и меха, очень высоко ценится сурочье сало, имеющее, по общим отзывам, целебные свойства.

Лит.: Силантьев, А. А., Фауна Падов Балашевского у. Саратовской г., 1894 (стр. 35—56); Мигулин, А., Млекопитающие Харьковской губ., «Природа и охота на Украине», № 1—2, 1924 (стр. 134—141); Огнев, С. И., Фауна позвоночных Воронежской губ., 1923 (стр. 157—166). С. Огнев.

БАЙБАНТЫ, киргизское племя Малой орды; ок. 4 т. ч. Часть Б.—б а ю л ы—живет в Уральской губернии Казахской АССР за р. Уралом; зимовки их расположены по левому берегу Урала, к Ю. от Уральска; другая часть—б а т а й—перекочевала из Астраханской губ. и имеет зимовки около Камыш-Самарских озер и Узеней.

БАЙБАЧИНЫ, рассеянные в степях юж. Украины маленькие холмики, насыпанные байбанами (см.). После распахки Б. выделяются более светлыми пятнами.

БАЙГУШИ, бедняки, нищие у степных «казаков» (Казахстан—Киргизия), появившиеся благодаря «таласам»—родовым распрям и междоусобицам среди киргизов. С установлением Советской власти байгушество идет на убыль.

БАЙДАРАЦНАЯ ГУБА, или К а р с к а я, в Карском м., вдающаяся к Ю.-В. между п-вом Ялмалом и берегом материка. Длина ок. 180 км, ширина до 55 км, глубина ок. 20 м. При входе в губу, на зап. стороне в нее впадает текущая с Ю. р. Кара, а на противоположной Ялмальской стороне на мысу Мора-сале расположена радиостанция, обслуживающая сев. морской путь к Оби и Енисею. В глубине губы—устье р. Байдараты. В иные годы в случае долго дуящих сев. ветров, к-рые нагоняют в губу большие массы льда, она бывает забита ими даже в летние месяцы и трудно проходима для судов.

БАЙДАРНА, одно- и двухвесельная легкая лодка, употребляемая эскимосами и алеутами для быстрых сообщений; для легкости корпус ее, вместо дерева, обшит кожей сивуча. Весла имеют лопасти на обоих концах, гребут попеременно—то с одного, то с другого борта.—Лодка Б. более тяжелого типа, с деревянной обшивкой и 5—6 рядами весел, употребляется на Днепре. Для спортивных целей употребляются Б. с закрытой палубой, имеющей отверстие в середине для одного или двух гребцов. Остов таких Б. строится из ясеня и обшивается легкой кожей.

БАЙДАРНА, *Chiton squamosus*, вид моллюсков, принадлежащий к классу боко-нервных (см.).

БАЙДАРСКАЯ ДОЛИНА, в Крыму, в 40 км к Ю.-В. от Севастополя, представляет возвышенную (223—270 м), со всех сторон окруженную горами (до 500—700 м высоты) котловину неправильно-овальной формы, длиною ок. 17 км, шириною 8 км. Орошается речкой Черной, прорывающейся на С.-З. через барьер гор в каньонобразное (см.

Каньоны) ущелье по направлению к Севастопольской бухте. Своим происхождением долина обязана сбросам и сдвигам и последующей карстовой денудации. Долина хорошо возделана, по склонам окаймляющих ее гор древесная и кустарниковая растительность (дуб, граб, места сосна). Почти в центре долины расположено большое село Байдары, к югу от которого в 6 км по шоссе из Севастополя в Ялту находятся знаменитые Байдарские ворота (построенные в 1848). За воротами сразу открывается грандиозный вид на Южный берег и море. Отсюда начинается спуск к Южному берегу.

БАЙДАРСКОЕ УЩЕЛЬЕ, на Кавказе, на р. Байдаре, правом притоке Терека. Здесь на протяжении 7 км проходит Военно-Грузинская дорога между ст. Коби и Гудаур.

БАЙЕ (Bayet), Шарль (1849—1918), франц. археолог и историк искусства, занимавший кафедру в Лионе. В смысле метода Б. принадлежит к т. н. культурно-исторической школе. Б. считает, что между искусством и общей культурной жизнью существует самое тесное взаимотношение. Искусство является отражением идей, верований и обычаев современной ему эпохи. Главнейшими факторами, определяющими искусство, по мнению Б., являются: страна, раса, религия, нравы. Основным научным трудом можно считать «L'art Byzantin» («Византийское искусство», 1883; перев. на рус. яз. в 1888).—У нас Б. получил широкую известность своей популярной книжкой «Précis d'histoire de l'art» («История искусств», 1886), перев. на рус. яз. Павлуцим (1902) и Е. М. Преображенской (1904).

БАЙЕР, Адольф, нем. химик, см. *Бейер*.

БАЙЕР, Готлиб-Зигфрид (1694—1738), нем. ученый, историк и филолог, один из первых серьезных исследователей древнейшей рус. истории. Родился в Кенигсберге, получил обширное историко-филологическое образование, особенно в области классической и восточной древности. В 1725 был приглашен занять место академика в Рус. академии наук. К исследованию древнейшего периода рус. истории Б. подошел с научно-критической точки зрения, стремясь отделить в древних источниках неправдоподобное и вымышленное. Признав первых рус. князей-варягов скандинавами, Б. дал начало «норманской» школе исследователей происхождения варяжских князей (см. *Варяжский вопрос*). В этой области им написан ряд трудов на лат. яз.: «De varagis», «Origines russicae», «Geographia Russiae» и др. Наряду с занятиями по русской истории Б. занимался изучением языков китайского, маньчжурского, монгольского, калмыцкого, тибетского («тангутского»).

По китайскому языку им составлены «Museum Sincum, in quo sinicae linguae et litteraturae ratio explicatur», 1730, и рукописный двадцатипятистрочный «Lexicon Sincum», хранящийся в библиотеке Академии наук; по маньчжурскому языку—«De litteratura mangiurica» (Comment. Academiae Scientiarum Petropol, VI, 1738) и рукопечная «Dissertatio de orthographia Mansurensi», где даны впервые в России образчики маньчжурских писем; он же впервые представил в Академии наук «alphabetum mongolicum in XII capita divisum» (протокол заседания 12/II 1731); данные по языкам и литературам монгольской и тибетской опубликованы в «Elementa litteraturae brahmanicae, tangutanae, mungolicae»

(Comment. Academiae Scientiarum Petropol, III, 1732) и «Elementa brahmanica, tangutana, mungolica» (Comment. Academiae Scientiarum Petropol, IV, 1735) вместе с нек-рыми дапными о языке браманском (санскрите) и пово-индийских языках (маратхи, гуджарати, тамильском, телугу); здесь же опубликованы—первые в России—образцы санскритского алфавита.

Лит.: П е к а р с к и й, История Императорской академии наук в Петербурге, I, СПб, 1870; там же подробная библиография.

БАЙЕР (Bayer), Иоганн, нем. астроном, (1572—1625); впервые составил атлас всех звезд до шестой величины и ввел удерживающиеся и до наст. времени обозначения звезд по созвездиям буквами греческого и отчасти латинского алфавитов.

БАЙЕР (Bayer), Иосиф (1852—1913), плодовитый австр. балетный композитор, автор «Фей кукол» (1888), имевшей когда-то огромный успех и сохранившейся до наст. времени в репертуаре ленинградского академического балета.

БАЙЕСА ТЕОРЕМА, предложение теории вероятностей (см.), устанавливающее вероятности причины, от действия к-рой произошло нек-рое событие. Положим, что событие *A* может произойти от одной и только одной из причин B_1, B_2, \dots, B_k ; пусть b_i —вероятность появления причины B_i , а c_i —вероятность того, что случится событие *A*, когда причина B_i имеет место. Событие *A* случилось. Задача заключается в установлении вероятности x_i того, что оно случилось именно под действием причины B_i . Согласно Б. т.,

$$x_i = \frac{b_i c_i}{b_1 c_1 + b_2 c_2 + \dots + b_n c_n}.$$

Пример: В детской инфекционной больнице на 1.000 кроватей скарлатинозный барак B_1 содержит 500 кроватей, дифтерийный B_2 —200, коревой B_3 —300. Все кровати заполнены; смертность от скарлатины в этой больнице составляет 15%, от дифтерии—10%, от кори—5%. В покойничку доставлен скончавшийся ребенок. Какова вероятность, что он погуб от скарлатины (x_1), от дифтерии (x_2), от кори (x_3)? В этом случае $b_1 = 0,5$, $b_2 = 0,2$, $b_3 = 0,3$; $c_1 = 0,15$, $c_2 = 0,10$, $c_3 = 0,05$; по теореме Байеса $x_1 = 15/22$, $x_2 = 4/22$, $x_3 = 3/22$.

В. Л.

БАЙЗАРИНСКОЕ ОПЫТНОЕ ПОЛЕ, в Чувашской республике, близ с. Янгилди на той же волости; основано в 1925.

БАЙИ (Baiae), в древности приморский курорт в юж. Италии, в 18 км к зап. от Неаполя; славился своими горячими серными источниками и привлекал много посетителей уже во времена Римской республики. Особенно модным и роскошным курортом сделался в нероновскую эпоху. В наст. время здесь находится лишь небольшая деревня Байя (Baia); от древних построек сохранились одни развалины.

БАЙКА, ткань, похожая на сукно; бывает шерстяная, полушерстяная и бумажная; обе стороны у Б. покрыты ворсом, к-рый получается надиранием утка на чесальных или ворсовых машинах. По большей части работает как двойная ткань, отчего выходит более пушистой и толстой; обычно ее работают из одной основы и двух утков; при этом на каждой стороне ткани можно иметь большое число уточных перекрытий, вследствие чего ей легко дать с обеих сторон хороший начес. В продаже Б. встречается обычно в крашеном виде, реже она пускается под набивку несложными рисунками. Б.—зимний товар и идет на платье, рубашки и подкладку.

БАЙКАЛ, залив на сев.-зап. берегу Сахалина, сообщаемый с Татарским проливом двумя протоками. Превосходная стоянка для судов; изобилует рыбой. Вокруг залива несколько гяляцких деревень. От Байкала идет путь к сахалинским месторождениям нефти.

БАЙКАЛ (у местного рус. населения Святое море, перевод бурятского Далайн-ор), или просто Море; название Байкал дано каким-нибудь из тюркских народов, живших на его берегах (бай—богатый, кал—озеро), исключительное по размерам и глубине озеро в Вост. Сибири, самое большое пресноводное озеро Азии (и Европы), самая глубокая котловина на всей суше. Русским озеро стало известно в начале 17 века Б. принадлежит к системе р. Енисей: из него вытекает широкая многоводная Ангара (Нижняя Ангара), впадающая под именем Верхней Тунгуски в Енисей. Площадь озера 34.140 км², т.-е. приблизительно равна поверхности Голландии. Оно расположено между 51°29' и 55°46' с. ш., т.-е. приблизительно между широтами Воронежа и Москвы, но так как оно имеет форму полумесяца, к тому же протягивающегося с С.-В. на Ю.-З., то длина его по дуге оказывается равной 670 км, по прямой же линии расстояние между наиболее удаленными его точками равно 620 км. Наибольшая ширина озера—несколько севернее о-ва Ольхона, она равна 73½ км; наименьшая ширина, между дельтой Селенги и устьем Бугульдейки, 25½ км. Длина береговой линии, не особенно извилистой, 2.100 км. Высота среднего уровня Б.—453 м над ур. м. Озеро принадлежит к числу глубочайших в мире: глубина его против о-ва Ольхона достигает 1.521 м (следующее за Б. озеро по глубине—это Танганьика, до 1.435 м); средняя глубина 685 м. Объем водной массы Б.—23.389 км³; по объему водной массы Б.—второе оз. в мире (вслед за Каспийским м., объем коего 88.000 км³). На Б. всего 27 о-вов, из них наибольший Ольхон (дл. 73½ км, шир. 11 км); прочие о-ва ничтожны по размерам. Заливов и бухт мало, наиболее значительные зал. Баргузинский, Чивыркуйский и Провал (дельта Селенги), губы Аяя и Фролиха. Из полуостровов наиболее значительный Святой Нос на вост. берегу, близ устья р. Баргузина; дл. его 58 км, абсолютная выс. 1.840 м. В Б. впадает, по подсчету Черского, 336 рек и речек; из них наиболее значительны: Селенга, образующая обширную дельту, Баргузин и Верхняя Ангара, впадающая в сев. оконечность озера. Горы по б. ч. подходят к самому берегу Б. По зап. побережью тянется Приморский хребет, достигающий вблизи истоков Лены 1.800 м абс. выс. Ближ юж. конца вост. берега к оз. подходит хребет Хамар-дабан, пересекаемый Селенгой; в этом хребте водоразделы имеют 1.000—1.300 м, а вершины 1.400—1.500 м. По северо-восточному берегу Б. между озером и его притоком Баргузином располагаются Баргузинские горы, достигающие около 2.000 м высоты.

На берегах Б. обнажаются докембрийские кристаллические сланцы, гнейсы, граниты и т. п. породы.

Осадочные, метаморфические породы встречаются только в очень немногих местах по зап. побережью, именно—кембросилурийские отложения между мысом Соболева и Голоустным и далее у мыса Елохина. Восточнее истока Ангары на берегу Б. обнажаются юрские континентальные отложения (ангарская серия). Местами есть пресноводные миоценовые отложения. У Культука встречается базальт. Из предыдущего видно, что после силура область Байкала больше не покрывалась морем. По взглядам Обручева, Б. существовал, возможно, уже в юрское время; достоверные же следы его существования относятся к миоцену. Происхождение котловины Б. нужно приписать дислокациям сбросового характера. В конце третичного времени область Прибайкалья была сильно выравнена, и озеро, по мнению Обручева, должно было сильно обмелеть. В начале четвертичного периода Прибайкалье стало испытывать поднятия; в области же байкальской котловины произошли повторные опускания, давшие начало современным глубинам. На берегах Б. указываются террасы на выс. 2—8 м, 20—25 м, 50—85 м, 215 м и даже 820 м над озером.

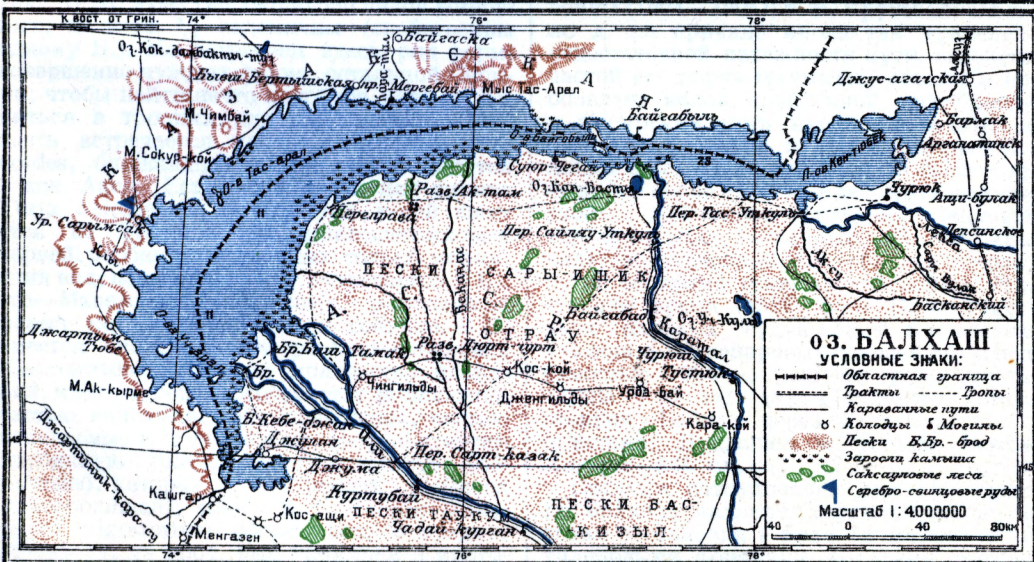
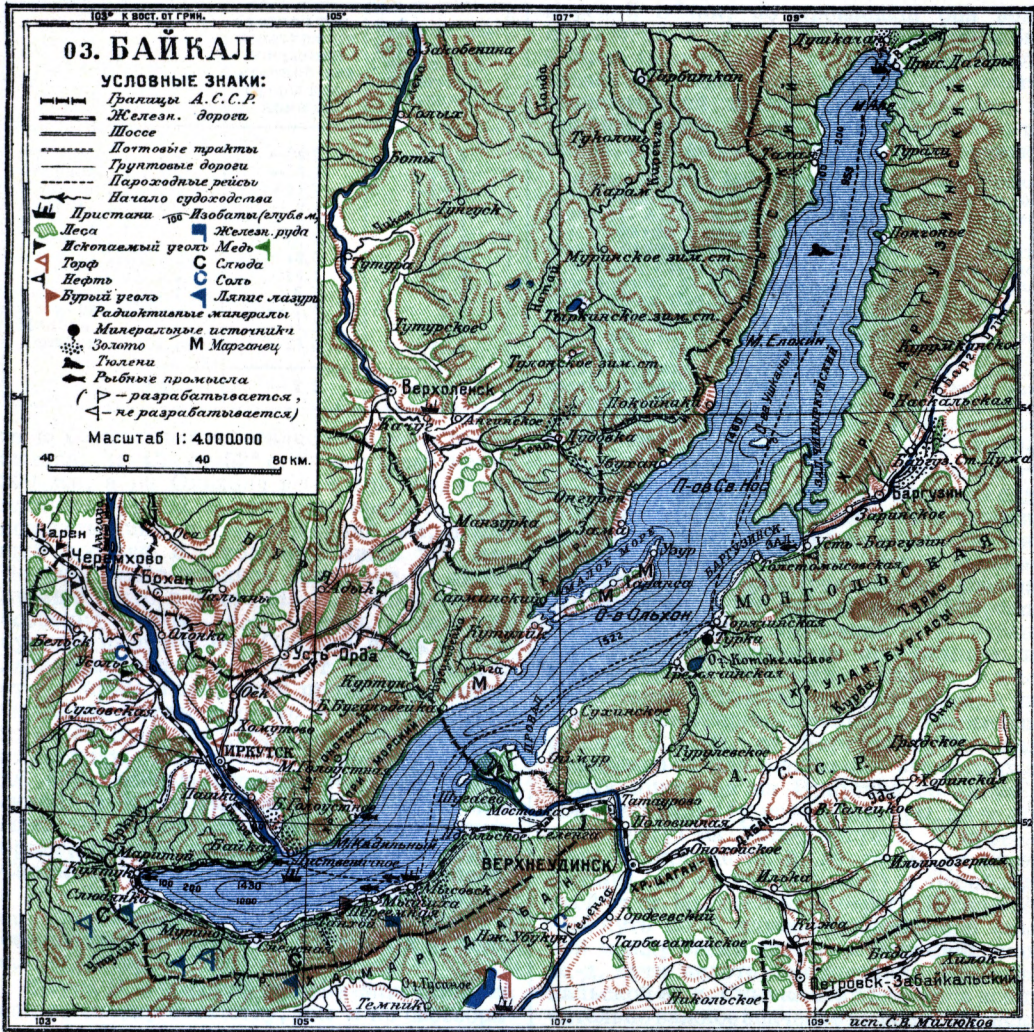
Температура воды в открытом озере летом очень низка; в среднем для открытого «моря» можно принять следующее распределение температур:

Январь.	Февраль.	Март.	Апрель.	Май.	Июнь.	Июль.
0,1	0,2	0,2	0,7	1,5	5,1	6,6
Август.	Сентябрь.	Октябрь.	Ноябрь.	Декабрь.	Год.	
9,0	8,1	5,6	2,8	0,6	3,4	

У берегов летние температуры значительно выше; так, у Ольхона средняя августовская темпер. воды 12°,6, в Дагарах июльская 14°,9, а в Хараузе даже 19°,1. Б. замерзает только в начале января; столь позднее замерзание объясняется частью весьма медленным охлаждением громадных масс воды, частью—осенними бурями. Ангара (Нижняя) у истока совсем не замерзает. Б. свободен от льда в среднем от 210 до 248 дней, смотря по месту; у Лиственичного, у истоков Ангары, оз. становится в среднем 9 янв., вскрывается 14 мая, свободно от льда 239 дней. Максимальная толщина льда от 65 до 140 см, смотря по месту. Зимой лед трескается, при чем образование щелей сопровождается сильным шумом, напоминающим иногда канонаду. Начиная с глубины в 250 м и ниже, темп. воды в Байкале остается постоянной: 3,5—3°,7. Прозрачность воды Б. замечательна: у ст. Маритуй средн. прозрачность в июне 26 м, максимальная, отмеченная здесь прозрачность—40 м. Уровень Б., по наблюдениям в Лиственичном, достигает наибольшей высоты в сент., наименьшей—в апр.; год. амплитуда равна 79 см; высота уровня зависит от осадков.

Б. оказывает заметное влияние на климат своих берегов: зима в Прибайкалье мягче, а лето прохладнее, чем в глубине страны, вдали от озера; словом, под влиянием Б. климат делается менее континентальным. Влияние Б. чувствуется даже в Иркутске. В помещ. на ст. 365 таблице даны средние темп. воздуха на метеорол. станциях, не подверженных действию Б. (Жиренск, Тунка, Баргузин, Верхнеудинск и др.), и на станциях на берегу оз. (1896—1905) (по данным А. В. Вознесенского). В июле темп. на Б. на 5° прохладнее, чем вдали от оз.; напротив, в дек. на оз. она на 11° теплее. Годовая амплитуда темп. воздуха на береговых станциях составляет 30°,9, тогда как на удаленных от Б. она равна 43°,5.

Берега Б. не богаты осадками: если на Ю., в Мысовой, и выпадает свыше 500 мм в год,



Месяцы	Средняя температура из показаний станций вне сферы влияния Б.	Средняя температура из показаний береговых станций
Январь	—24,6	—16,5
Февраль	—21,1	—16,4
Март	—11,7	—10,4
Апрель	— 0,1	— 1,2
Май	8,1	5,1
Июнь	16,3	11,0
Июль	18,9	13,9
Август	16,1	14,4
Сентябрь	8,3	8,8
Октябрь	— 1,3	— 1,9
Ноябрь	—11,9	— 5,4
Декабрь	—23,3	—12,4
Г о д	— 2,2	— 0,6

то к С. количество осадков заметно понижается; к С. от 52° с. ш. выпадает менее 300 мм, а на Ольхоне всего 169 мм, т. е. местные буряты вынуждены орошать дуга искусственным путем. Ушканий о-в, лежащий посреди Б., получает лишь 268 мм. Больше всего осадков выпадает в июле, меньше всего в февр. На Б. господствуют, особенно летом, с.-з. ветры. Сильными бурями известен о-в Ольхон; здесь преобладающий ветер с.-с.-з., т. н. с арма, от р. Сармы, впадающей против зап. конца Ольхона. Сарма нередко в течение суток и более дует со скоростью свыше 40 м в секунду. Ветер этот, свирепствующий, гл. обр., осенью, страшен не только своей силой и продолжительностью, но и тем еще, что он подымает целые тучи водяных брызг, быстро оледеневающих в воздухе. Сарма не захватывает большого района: в 20—30 км к востоку от устья Сармы она уже незаметна. У Голоустного зимой и осенью свирепствует х а р а х а х а, тоже с.-с.-з. ветер.

Фауна Б. в высокой степени замечательна как по своему богатству, так и по своеобразию. В Б. известно около 550 видов животных, из коих $\frac{3}{4}$ эндемичны (свойственны одному Б.). Мы встречаем здесь ряд форм, совершенно чуждых фауне остальной Сибири; чтобы найти нечто подобное, надо отправиться в тропики или субтропики. Так, здесь встречается лишанка *Hispia placoides*, ближайшие родичи к-рой водятся в юж. Азии. Есть тут любопытная пиявка *Togix baicalensis*, другой вид к-рой известен из Тонкина. Из многощетинковых червей, вообще свойственных только морям, один вид, как исключение, встречается в Б.: это—*Manajunkia baicalensis*, родственная форма которого найдена в Тонкине. В Б. имеется ок. 200 видов рачков-бокоплавов (*Gammaridae*), большое количество планарий, много губок, своеобразных моллюсков, частью напоминающих каспийские, частью ископаемые третичные, и пр. Из рыб отметим глубинную голомянку (*Comerphogus baicalensis*), которая мечет живых рыбешек (живородящая); много в Б. омуля (*Coregonus migratorius*), составляющего предмет промысла; из проч. рыб упомянем о многочисленных подкаменниках (*Cottidae* и *Cottosomorphoridae*). Фауна Б. имеет в общем

морской облик, но произошла она вовсе не из моря, а из древних пресноводных бассейнов, окружавших Б., частью же выработалась в самом Б. в течение его долгой геологической жизни: Б. существует, по крайней мере, с середины третичного периода, если не с еще более раннего времени.

Лит.: Лопия и физико-геогр. очерк озера Байкал, СПб, 1908, изд. Глав. гидрогр. упр. (здесь см. особенно ст. А. В. В о з н е с е н с к о г о о климате Б.). О фауне и происхождении см.: Берг, Л. С., Фауна Байкала и ее происхождение, в кн. «Климат и низья», ГИЗ, М., 1922 (здесь подробный список литературы). О геологии: Т е т я е в, М., в «Бюлл. Моск. Об-ва. Исп. Прир.», отд. геол., II, № 3 (1923—24). Прекрасный физико-географ. и биол. очерк Б. дан в кн. Н. J o h a n s e n, Der Baikalsee in Mitteilungen d. Geograph. Gesellschaft, Bd. XVIII, München, 1925 (подробный список литературы). Карты Б. изданы Главным гидрогр. упр.: атлас Б. на 31 листе в масштабе 1 верста в дюйме, карта Б. на трех листах в масштабе 6 верст в дюйме и карта Б. на одном листе в масштабе 14 верст в дюйме.

Л. Берг.

Вследствие экономической неразвитости прилегающей к Б. территории и низких судоходных качеств (в естественном состоянии) как впадающих в него рек—Селенги, Баргузина, Верхней Ангары, так и вытекающей из него Ангары, транспортное значение Б. ничтожно. До проведения Сибирского ж.-д. пути водные сообщения по Б. ограничивались обслуживанием прибрежного населения с его рыбными, лесными, а в сев. части также и пушными промыслами; с развитием золотопромышленности Витимского района к С.-В. от Баргузина, Б. стали пользоваться для снабжения витимских золотых приисков из Иркутска по линии от Лиственничного (у истока Ангары, на ее правом берегу) на Усть-Баргузин. С проведением Сибирской ж. д. до ст. Б. (у истока Ангары, на ее левом берегу) и Забайкальской от ст. Мысовой на в. берегу, Б-ский водный путь по Б. служит единственной смычкой между этими двумя частями Сибирского ж.-д. пути вплоть до окончания Кругобайкальской ж. д. Смычка эта приобрела исключительно важное значение во время японской войны (1904—1905); т. к. Кругобайкальская ж. д. по причине множества туннелей и недостаточной надежности пути, вследствие частой его порчи (размывы, обвалы и пр.), обладает малой пропускной способностью, а Сибирский путь имеет исключительное стратегич. значение, то переправа через Б. по линии от ст. Б. до ст. Мысовая была сохранена и после окончания Кругобайкальской ж. д. Главное судно, обслуживавшее эту переправу,—мощный ледокол «Байкал», перевозивший на себе два поезда,—погиб во время гражданской войны. В настоящее время (1925) флот Б. состоит из двух паровых судов общей мощностью в 441 л.с. и 7 непаровых с общей грузоподъемностью в 950 т; размеры грузооборота—свыше 6.000 т; длина судового хода от станции Байкал через Усть-Баргузин до пристани Душканин в устьях Верхней Ангары—866 км.

Главным затруднением для судоходства по Байкалу являются осенние туманы; световая обстановка в виде 12 маяков с ацетиленовыми фонарями во время штормов бывает недостаточна; требуется также и звуковая обстановка сиренами. Будущее

байкальского судоходства связано с улучшением судоходных условий его речной системы, особенно рр. Селенги и Ангары, могущих создать мощную водную магистраль, которая свяжет внутреннюю Монголию и всю среднюю Сибирь через устье Енисея с северным морским путем.

Рыбные промыслы сосредоточены, гл. обр., в устьях рр. Селенги, Баргузина и Верхней Ангары; общие размеры улова максимально исчисляются до 5 т. т; гл. промысловая рыба—омуль; наиболее крупный и качественно высокий сорт его встречается в устьях Селенги (т. н. «селенга»). Главный лов омуля производится неводами, но в конце зимы во всех прибрежных селах широко практикуется ловля омуля удочкой в прорубях на приманку «бармашами» (вид маленьких рачков, водящихся в прибайкальских озерах). Для прибрежного населения Б. рыболовство является основным занятием.

Лит.: Предварительные материалы по районированию Лено-Байкальского края, Иркут., 1925. Н. Б.

БАЙКАЛИТ, минерал, по химич. составу аналогичный *диопсиду* (см.). Цвет Б. белый и зеленый; блеск стеклянный; слабо просвечивает в краях. Уд. в. 3,27; твердость 5—6. Б. кристаллизуется в моноклинической системе, иногда образуя кристаллы довольно значительных размеров (до 11 см в длину). Встречается Б. вместе с апатитом и магнезиальной слюдой по р. Слюдянке близ оз. Байкала, где он был впервые найден и изучен.

БАЙНОВ, Александр Александрович (р. 1870), проф. металлургии. Окончил Петербургский ун-т; в 1899 работал в Париже у Ле-Шателье (по химии и металлургии), с 1903—проф. по кафедре металлургии в Политехническом ин-те, занимает ее и теперь (1926). Работал в разное время в целом ряде ВУЗ'ов, гл. обр., в Ленинграде. С 1919—23 был ректором и проф. Симферопольского ун-та. Научные работы Б. относятся, гл. обр., к области вязких веществ, металлургии и металлографии.

Наиболее важные из них следующие: 1) Sur la manière dont se comporte le ciment dans l'eau de mer, 1906 (доклад на конгрессе Междунар. об-ва испытания материалов в Брюсселе); 2) Каустический магнезит, его свойства и отвердевание, «Журн. Рус. Мет. Об-ва», 1913; 3) Sur la théorie de durcissement des ciments, «Comptes Rendus», 1926; 4) Исследование сплавов меди и сурьмы, 1902 (диссертация); 5) Recherches expérimentales sur la nature des mattes de cuivre, «Revue de Métallurgie», 1909; 6) Sur la structure des aciers aux températures élevées, «Revue de Métallurgie», 1909; 7) О высоко-углеродистых фазах в сплавах железа с углеродом, «Журнал Русского Металлургического Об-ва», 1914.

БАЙЛЬ (Bayle), Антуан (1799—1858), франц. врач, автор диссертации «Исследование о душевных болезнях» («Recherches sur les maladies mentales», 1822), содержащей первое по времени описание *прогрессивного паралича* (см.). До Б. допускалось, что различного рода параличные явления могут встречаться при любом психозе. Были отдельные указания на крайне неблагоприятное прогностическое значение таких «осложнений». Б. первый связал воедино симптомы паралича с определенной психопатологической картиной и с патолого-анатомическим субстратом. В основе прогрессивного паралича, по мнению Б., лежит хроническое

воспаление паутинной оболочки (arachnité chronique), и хотя это заключение оказалось ошибочным, однако, работа Б. легла в основу последующего всестороннего анатомического и клинического изучения этой болезни и сыграла совершенно исключительную роль в деле дальнейшего развития психиатрии, как науки.

Лит.: Сборник, изданный к столетию диссертации Б.: «La paralysie générale» (Maladie de Bayle), Paris, 1922.

БАЙОННА (Bayonne), 1) крепость и порт в ю.-з. Франции (департ. Нижних Пиренеев), у устья Адур, защищает подступы к зап. склонам Пиренеев; 23 тыс. жит. Торговля строевым лесом из Пиренеев, вином, шерстью; 2) г. и гавань в Соед. Штатах (шт. Нью-Джерси), недалеко от Нью-Йорка; 77 т. ж.; химич. промышленность и специально очистка нефти.

БАЙОССКИЙ ЯРУС (век), геологич., см. *Юрская система*.

БАЙ-ПАСС (англ. by-pass), обводный канал в паровых цилиндрах. При перемещении поезда по спуску движение его осуществляется силою тяжести; поэтому регулятор впуска пара в паровые цилиндры паровоза в это время закрывается наглухо. При этом поршень, передвигающийся взад и вперед в паровом цилиндре, спрессовывает находящийся перед ним воздух, от чего возрастает сопротивление движения поезда. С другой стороны, сжатый воздух, нагнетаясь в дымовую коробку, производит в ней разрежение, что усиливает тягу продуктов горения и поднимает давление пара в котле, между тем как на спусках, как раз наоборот, требуется лишь малый расход пара. Для устранения такого рода неудобств паровые цилиндры паровоза снабжаются особым прибором (Б.-п.), к-рый, соединяя между собою оба конца парового цилиндра, позволяет свободно перегонять воздух, находящийся перед поршнем, в пространство, остающееся за ним. В. Дмоховский.

БАЙРАКИ, заросшие лесом овраги, образующиеся обыкновенно в верховьях степных рек. Особенно много встречаются по склонам Донецкого каменноугольного края в верховьях мелких речек, текущих к Донцу и Азовскому морю.

БАЙРАМ, османско-турецкое слово, означает праздник. Празднуется мусульманами два раза в год. Малый Б. («Ключок Б.» у турок, «Аль ид ас сагыр» у арабов, «Шекер Б.» у персов) занимает первые три дня десятого мусульманского месяца Шаввала. Большой Б. («Курбан Б.», «Бююк Б.», «Аль ид аль кабир») начинается 10-го числа последнего мусульманского месяца Джуль Хижжа и празднуется четыре дня.

БАЙРАМ-АЛИ, ст. Средне-Азиатской ж. д., на р. Мургаб, в 28 км к В. от г. Мерва; посад Мервского окр. Туркменской ССР. В 1/2 км от станции расположены главные постройки бывшего царского *Мургабского имения* (см.), заводы—хлопкоочистительный, маслябойный и мыловаренный, виноградники и фруктовые сады.

БАЙРЕЙТ (Bayreuth), г. в Баварии, в округе верхней Франконии, при Красном Майне; 35.306 ж. (1925). Хлопчатобумажные

и льняные фабрики; машины, с.-х. орудия; мебель, пианино; фарфор; печи, шлифовка гранита; сахар, предметы питания, пиво, вино. На холме близ города—построенный Рихардом Вагнером (см.) специально для постановки его музыкальных драм «Дом торжественных представлений», отличающийся от обычных театральных зданий рядом характерных особенностей, отчасти навеянных формами знаменитого олимпийского театра в Виченце, выстроенного Палладио в 1584: зрительный зал—в виде разделенного на сегменты амфитеатра, окруженного свади колоннадой; нет лож, галлерей и т. д.; оркестр, в углублении перед сценой,—невидим для зрителей. Строитель театра—Отто Брюквальд (Лейпциг). Регулярных представлений в театре нет—время от времени даются циклы вагнеровских музыкальных драм. С 1914 по 1923 театр был закрыт; деятельность его восстановилась лишь с лета 1924.

БАЙРОН (Вугон), Джордж Гордон (1788—1824), лорд, знаменитый англ. поэт, потомок старинного аристократического рода, в к-ром исследователи насчитывают ряд авантюристов, страстных характеров, людей, отмеченных необыкновенными похождениями и эксцентрическими выходками. Отец Б., прозванный «шалым Джеком», был блестящим, но беспутным гвардейским офицером, прокутившим свое состояние. Б. унаследовал от предков повышенную эмоциональность и бешеный темперамент. Социальное положение семьи в значительной степени предопределило мрачное мировоззрение поэта. После смерти его отца семья жила в бедности. Поэт рос в обстановке обедневшего аристократа и уже в детстве чувствовал несоответствие между средствами матери и аристократическими замашками семьи, к-рая гордилась древностью своего рода и принуждена была жить, отказывая себе по временам и в самом необходимом. Несомненно, что поэзия Б. является глубочайшим выражением тех настроений, которые были свойственны и итал. графу Леопарди, и бретонскому дворянину Шатобриану, и ряду других деклассированных аристократов. Как и они, Б. выросал в старинном поместье, и здесь, в Ньюстэдском аббатстве, каждая аллея векового парка дышала легендами и воспоминаниями о жизни предков, каждое ущелье шептало исторические были. Как и они, Б. не мог найти себе места в мирных отношениях, где обаяние родословного дерева начинало уступать место растущему могуществу торгов, и пром. капитала. Личная жизнь Б. сложилась так, что содействовала обострению внутренних противоречий, в к-рых билось его сознание до самой его смерти. Наиболее важными фактами его биографии являются: болезнь в детстве, оставившая его на всю жизнь хромым; борьба с матерью, существом грубым и нервно-неуравновешенным (борьба со «вдовой», как насмешливо говорил сам Б.); несчастная любовь к кузине Мери Чеворт, с удивительной поэтической силой описанная впоследствии Б. в стихотворении «Сон»; Кембриджский ун-т, в к-ром Б. вел разгульную студенческую жизнь; повлечение в

1807 его первого, довольно бесцветного стихотворного сборника «Часы досуга», вызвавшего язвительную рецензию во влиятельном журнале «Эдинбургское Обозрение», к-рая разбудила в Б. чувство оскорбленной гордости и заставила его ответить страстной полемической поэмой. Эта поэма является в то же время и критическим обзором: молодой Б. делает смотр англ. литературным деятелям и совершенно неожиданно для рецензентов его первого стихотворного сборника обнаруживает и силу зрелого суждения и дар уничтожающей насмешки. Далее—первое путешествие Б., стремившегося в экзотические страны, где он думал найти забвение от борьбы, злословия и врагов. Он побывал в Испании, в Албании, Греции и Константинополе и привез оттуда две первые песни «Чайльд Гарольда», опубликованные в 1812. Единичным порывом врываються в биографию Б. две его речи, к-рыми ознаменовалось его вступление в палату лордов: речь по поводу приречения католиков в Ирландии и, в особенности, знаменитая речь в защиту рабочих при обсуждении билля о смертной казни за разрушение машин. Хотя Б. никогда впоследствии не возвращался к рабочему вопросу, но речь эта свидетельствует о том, как велик был диапазон его ума, как умел он порою прозревать путь, который указывала история для выхода из противоречий, раздиравших сознание дворянской интеллигенции начала 19 в. Он указывал, что срубить несколько голов не есть средство пресечь «войну многих». Нельзя истребить всех. «А это—все меры, предлагаемые для голодающего и отчаявшегося населения. Когда смерть является единственным избавлением, которое вы им даете, неужели вы воображаете, что ваши драгуны сделают их спокойными?». После издания первых двух песен «Чайльд Гарольда» Б. пользовался неслыханным успехом. С этого момента начинается влияние Б. на европейскую литературу (в особенности на литературу немецкую, русскую и польскую). В эти годы появились его восточные поэмы: «Гяур», «Абидосская невеста», «Корсар», «Лара», «Осада Коринфа», «Паризина». Б. сделался модным человеком, светским львом, предметом восторженного поклонения, истинным кумиром лондонского общества. Он отдавался упоению своей славы и увлеклся поклонением женщин. Но вместе с тем росло число его литературных и светских врагов, к-рые воспользовались первым случаем, чтобы свергнуть его с высоты. Поводом послужила его женитьба на мисс Мильбэнк. До сих пор еще не вполне выяснена причина разлада между супругами. Б. приписывали



М.З.

много связей. Его обвиняли в самом необузданном разврате, и уже много лет спустя после его смерти известная Бичер-Стоу, «благочестивый» автор «Хижин дяди Тома», опубликовала скандальные—и по существу клеветнические—разоблачения, будто бы доставленные ей вдовой поэта, о связи его с своей сестрой Августой Ли, самым близким ему человеком, его преданнейшим другом. Гонимый злословием, Б. в 1816 снова покидает Англию с ненавистью и проклятиями, на этот раз навсегда. Во время этого второго путешествия необходимо отметить его встречу и сближение в Швейцарии с поэтом Шелли, имевшим на него в т. н. швейцарский период творчества сильное влияние. Произведения, написанные после отъезда из Англии, носят на себе следы мрачного настроения. В это время созданы третья песня «Чайльд Гарольда», «Шильонский узник», трагедия «Манфред», «Каин», «Небо и земля», такие мрачные стихотворения, как «Тьма». Путешествие по Италии, в особенности венецианская эпоха его жизни, знакомство и сближение с графиней Терезой Гвиччюли, а через ее брата—с революционным движением в Италии,—таковы были условия, в к-рых началось преодоление индивидуализма Б. Он ближе подходит к земле, предметом его внимания становится современная реальная жизнь, он чувствует потребность принять участие в разрешении социальных и политических вопросов, занимающих умы передовых людей его времени. Правда, зрелище народа, подавленного и собственными и чужеземными деспотами, продолжает возбуждать в нем ненависть и отчаяние. Но наряду с мотивами «романтической скорби», наряду с таинственной романтикой, с к-рыми Б. не расстается до конца своей жизни, произведения последнего периода уже отмечены новыми настроениями. Чувство реализма и социальный пафос надолго утвердили в сознании потомков за Б. имя великого поборника свободы, друга угнетенного человечества. В этих настроениях возникли такие произведения, как поэма «Беппо» и роман «Дон Жуан», четвертая песня «Чайльд Гарольда», «Сарданапал», «Пророчество Данте», «Марино Фальеро», «Два Фоскари», «Бронзовый век». Разрушительные и освободительные идеи, заключавшиеся в этих произведениях (из прежних нужно упомянуть о трагедии «Каин»—удивительном гимне в честь человеческого ума, освобождающегося от религиозного гнета), сделали Б. предметом ненависти всех консервативных кругов Европы. В то же время имя Б. стало все более популярным в либеральных и революционных кругах. Он вступил в сношения с карбонариями, подготовлявшими освобождение Италии, и когда вспыхнуло движение в пользу освобождения Греции от турецкого ига, он отправился в Грецию, в 1823, во главе отряда добровольцев, с намерением принять на себя руководство революционной борьбой греческого народа. Ему удалось сыграть заметную роль в этой борьбе, но спустя год после прибытия, 19 апр. 1824, он умер от лихорадки.

Смерть Б. произвела сильнейшее впечатление на поэтов-современников: Гейне посвятил памяти Б. «Последнее путешествие Чайльд-Гарольда», Пушкин назвал Б. (в стихотворении «К морю», написанном в 1824) «гением», «властителем наших дум».

Поэзия Б. принадлежит к числу крупнейших явлений в истории мировой литературы. Байронизм—определенное умонастроение, овладевшее умами европейского общества, господствовавшее, по преимуществу, в первой половине 19 в., проникшее и к нам, в Россию. Как социальное явление, байронизм есть мироощущение деклассированного аристократа, независимо от того, является ли он аристократом по происхождению или аристократом интеллектуальным. Это определение обнимает не только байронизм 19 в., но и байроновские мотивы, господствовавшие в поэзии в разные времена задолго до великого англ. поэта, давшего им свое имя. Объективные условия привели к тому, что в первой половине прошлого столетия эта роль выпала на долю преимущественно отпрысков старинных аристократических родов; именно им пришлось дать наиболее глубокое и четкое выражение этому мироощущению. Почти повсюду поэзия этого направления связана с ликвидацией или потрясением феодально-помещичьего господства и усиливающимся торжеством капитализма. В этом смысле есть известное сходство в социально-психологической обстановке, окружавшей не только Б., Леопарди или Шатобриана, но даже Пушкина, Лермонтова и, позднее, Тургенева. Все они не могли выйти за пределы класса, с к-рым были связаны воспитанием и традициями, а между тем, они же выступали обличителями пустоты и суетности своей среды. Литературный путь Б. есть, в сущности, исполненная драматизма повесть об этом разладе, о личности, раздираемой внутренними противоречиями и не могущей найти выхода из этих противоречий. Герой первого периода, т.-е. эпохи двух первых песен «Чайльд Гарольда» и восточных поэм, живет вне общества. Он ненавидит это общество и борется с ним. Герои Б.—Гяур, Селим и Конрад—разбойники. О Чайльд Гарольде мы знаем мало, знаем, что «был знатен его почтенных предков род», что он «жил, поклонник наслаждений, не зная дела и трудов среди вахлических пиров, среди любовных похажений», что он покинул родину «для неизвестных новых стран». Типичное дитя аристократической культуры, отпрыск старинного рода, Чайльд Гарольд чужд современности, и когда сознание его возмущено при виде насилий и деспотизма, при виде разоренных полей Испании, стонущей под пятой чужеземца, он обращается не к тем средствам борьбы, к-рые указывала история, а к глубокой старине, к эпохе феодализма, к преданиям рыцарства. Он живет воображением в тех временах, когда Эллада была «водительницей» народов, или в тех, когда во владениях испанского короля не заходило солнце. Это одиночество Чайльд Гарольда, этот антисоциальный его индивидуализм разрастается в более

мрачное и глубокое одиночество Манфреда. Здесь борьба против общества переходит в проклятие мирозданию, в безысходную скорбь об ограниченности человеческой природы, о беспределности человеческих запросов, которым не может быть ответа в силу этой ограниченности. «Мы,—говорит Манфред,—сочетанье праха с божеством, которым ни парить, ни пресмыкаться не суждено; мы целый век ведем борьбу с своею двойственной природой». «Каин», это—теологическое мышление, представшее перед судом критического разума, это—рационализм 18 в., наносящий беспощадные удары вековому господству католицизма. Каин изобличает бога, бросившего человека в омут противоречий, даровавшего ему жизнь, но и создавшего неизбежность смерти, отнявшего у человека бессмертие и стремившегося отнять самое познание.

Преодоление индивидуализма в Б. сказалося в произведениях последнего периода вспышками жизнерадостных мотивов и реальным подходом к жизни среди беспросветного отчаяния: полна солнца, красоты и радости небольшая поэма «Беппо»; много поэтических гимнов наслаждению, любви и счастью имеется даже в трагедии «Сарданпал»; глубоко реалистичен, исполнен политического и социального пафоса незаконченный роман «Дон-Жуан». Именно этот роман дает огромный материал для понимания социальных предпосылок, из к-рых выросли скорбь и сатира Б. Изображение высшего света в знаменитом рассказе о тридцати трех сферах лорда, «браминах мод и вышних сфер царях», по силе сарказма может соперничать с изображением в «Бронзовом веке» земельной аристократии, злой рати, «из года в год пьющей чужью кровь и слезы», людей, «считавших в житницах доход, когда стонал в час брани весь народ». Но и в «Дон-Жуане» Б. остается еще учеником Руссо с его верой в «естественного человека» (глава, описывающая любовь Дон-Жуана и Гайдэ). В «Бронзовом веке» Байрон выступает уже зрелым политическим мыслителем, обличителем живой политической системы, позволяющей монархам обманывать свои народы, держать их в цепях рабства.

Все это свидетельствует, что, оторвавшись от пути, к-рый указывала унаследованная традиция, Б. обладал всеми данными, чтобы вступить на новый путь, продиктованный логикой истории.

Б. имел огромное влияние во всех странах Европы в течение всего периода ликвидации феодальных отношений и победы отношений буржуазных: он отражал в эту эпоху миронастроение той части интеллигенции, к-рая сумела отречься от старых форм,—по не сумела найти применения своим силам в области конкретных задач, выдвинутых новыми социальными условиями.

Целая пропасть отделяет мятежного Б. от «величавого олимпийца» Гёте, однако в эпоху расцвета гения немецкого поэта, в конце 18 и в начале 19 вв., в другой плоскости Германия представляла сочетание условий, благоприятствовавших тому, что-

бы взыскательный ум не находил себе приложения в жизни, получая в то же время беспредельный простор для абстрактной работы.

Вот почему сходны мотивы тоски Гётевского Фауста и Байроновского Манфреда (драма эта посвящена Б. Гёте), вот почему в лице Эвфориона во второй части «Фауста» Гёте выводит англ. поэта с его влечением вдаль и неукротимым презрением к «обычаю» и «закону». Вот почему байроновские мотивы отразились в поэзии Гейне, самого влиятельного поэта Германии в эпоху 30-х и 40-х гг., эпоху переходную от романтических феодально-католических настроений к реализму и буржуазному либерализму. Вот почему мы встречаем эти же мотивы в поэзии и Ламартина, и Жорж Занд, и Мюссе, с ужасом смотревшего в прошлое и не находившего «души родной» в грядущем, и Николая Ленау. Вот почему через сто лет байроновские мотивы возрождаются с новой силой в наши дни, в эпоху начинающегося торжества нового социалистического сознания,—в поэзии Пшибышевского, у Л. Андреева («Анатема») и др. Все носители «мировой скорби»—порождение одного и того же общественно-психологического конфликта: с одной стороны—скованный традиционными формами, насыщенный старой культурой аристократический ум, с другой—новая действительность, творимая новыми, чуждыми ему классами, чуждая и неясная.

Лучшее англ. издание сочинений Б.: «Works, a new and revised edition», London, 1898—1904. Лучшее рус. издание—Бронгауз и Эфрон, под ред. С. Венгерова, в «Библио. великих писателей», в 3 т., СПб, 1904—1905. На рус. яз. произведения Б. переведены уже поэтами современниками. Назовем нек-рых переводчиков: Жуковский («Шильонский узник»), Лермонтов (отрывок из «Чайльд-Гарольда», известный под именем «Умирающий гаджатор», «Еврейская мелодия»), И. Козлов («Абидосская пестя» и др.), Тургенев («Тьма»). Из новых переводчиков: П. Козлов («Чайльд-Гарольд», «Дон-Жуан»—последняя песня переведена О. Чюминой), И. Бунин («Каин», «Манфред»), Н. Мясный («Сон») и другие. Из лит. на рус. языке: Веселовский, А., Байрон, М., 1902; Жирмунский, В., Байрон и Пушкин, Л., 1924; Сборник «Байрон, 1824—1924», изд. «Светоч», М.—Л., 1924 (статьи П. С. Когана, М. Н. Розанова, Л. Н. Гроссмана, Е. Д. Гримма); Стороженко, Н. И., Влияние Байрона на европейские литературы, в книге «Из области литературы», Москва, 1902, изд. учеников и почитателей; соответствующие главы в общих трудах по истории литературы Тэна, Брандеса, Когана, Фриче, де ла Барта.

П. Коган.

БАЙРОНИЗМ, в русской литературе. Первое знакомство русских читателей с произведениями Байрона несколько отставало не только от появления этих произведений на английском языке, но и от немецкой и французской критической литературы о Байроне. Все же с 1818 в русских журналах уже появляются первые отзвывы о поэзии Байрона (сначала—переводы из французских журналов). С каждым годом таких статей все больше. Смерть Байрона (1824) была отмечена в рус. журналах некрологами и оценками творчества Байрона и рядом поминальных стихотворений многих поэтов (И. Козлов, В. Кюхельбекер, Пушкин, Вяземский, Рылев, Веневитинов). Одновременно, с 1819, начинают печататься и переводы произведений Байрона, сначала опять с французского. В 1821 появляется

отдельной книжкой «Выбор из сочинений лорда Байрона», изданный в Москве Каченовским, в 1822—отдельное издание «Шильонского узника» в переводе Жуковского, и потом переводы из Байрона непрерывно из года в год печатаются в журналах и отдельных изданиях. В переводах участвуют Жуковский, Козлов, Тютчев, потом Лермонтов и многие другие поэты. Наряду со статьями о Байроне и переводами из него скоро появляются «подражания» Байрону, а потом и произведения, свидетельствующие об органическом усвоении Б. рус. поэтами. Так, влияние Байрона обозначилось в поэме Козлова «Чернец» (1825), в лирике Баратынского, в лирике Полежаева, в произведениях поэтов-декабристов: Кюхельбекера («Ижорский», 1835), А. Бестужева (его повести, напр., «Амалат-Бек», «Красное покрывало»), особенно—Рылеева («Войнаровский», отрывки из поэм о Хмельницком, Мазепе, Наливайко, нек-рые исторические думы). Из большой группы рус. байронистов 20—30-х гг. выделяются Пушкин и Лермонтов. Пушкин познакомился с поэзией Байрона на юге в начале 20-х гг., в ссылке, и «сходил с ума по Байрону». Путешествия по Кавказу и Крыму способствовали восприятию байроновского ориентализма, к-рый отразился на поэмах Пушкина: «Кавказский пленник» (1821), «Братя-разбойники» (1822), «Бахчисарайский фонтан» (1823), «Цыганы» (1824). Отзвуки шутильной поэмы Байрона «Беппо» имеются в «Графе Нулине» (1825), «Домике в Коломне» (1830). Нек-рые лирические произведения Пушкина созданы под байроновским влиянием («Демон», «Погадо дневное светило», «Я пережил свои желанья», «К морю» и др.). Увлеченный вслед за Байроном греч. освободительным движением, Пушкин прославляет в стихах Грецию и свободу («Встань, о Греция, встань», «Война», «Кинжал» и др.). Еще более захвачен был байронизмом Лермонтов. Познакомившись с Байроном в подлиннике еще в раннем отрочестве, Лермонтов отобразил его в самых ранних опытах лирики, поэмы, драмы. Высылка на Кавказ и боевая жизнь на Востоке усилили в нем байронические настроения. Они проявляются не только в юношеских поэмах: «Кавказский пленник» (1828), «Корсар» (1828), «Литвинка» (1830), в ранних редакциях «Демона» и др. или в драмах—«Испанцы» (1830), «Странный человек» (1831) и др.,—но и в произведениях зрелой поры, до «Мцыри» и «Героя нашего времени» включительно. После Лермонтова влияние Б. падает. Оно еще чувствуется в юношеской драме Тургенева «Стено» (1834), но позднее ни сам Тургенев (если не считать его перевода байроновской «Тьмы»), ни Гончаров, ни Толстой, ни Тютчев, ни Фет,—никто из крупных лириков, драматургов, романистов не испытывает на себе прямого и сильного влияния Б. Та же нисходящая линия влияния наблюдается и в литературной критике. Критики 20—30-х гг. (Полевой, Сомов, Веневитинов) еще испытывали непосредственное увлечение Байроном. Белинский ставит его высоко, но не переживает так непосредственно, как Шиллера или

Ж. Занд. Чернышевский и Добролюбов судят о Байроне уже исторически.—В том, как и что воспринимали рус. писатели в творчестве Байрона, наглядно сказывались их социальные особенности. Раньше и больше всего рус. поэты восприняли из поэзии Байрона ориентализм и культ гордой личности. Начиная с южных поэм Пушкина—в журналах, альманахах, отдельных изданиях—потянулись романтические поэмы, исходящие от восточных поэм Байрона. За 20—40 гг. их можно насчитать до двухсот. Картины гор, восточной природы, быт диких племен, подвиги романтических разбойников, гаремная жизнь и приключения, загадочные герои с титаническими характерами, страстями, подвигами и страданиями, все это оказалось наиболее доступным и близким. Сюда же надо присоединить и эротическую тематику и юмор «Чайльд-Гарольда», «Беппо» и «Дон-Жуана». В рус. дворянстве с его культом «страсти нежной», с романтическими настроениями в среде тогдашнего офицерства, участвовавшего в полной приключений войне с горными племенами Кавказа,—эти элементы байронизма были наиболее родственны. Байрон, «гордости поэт» (по определению Пушкина), увлекал рус. дворянство также образами гордых аристократических протестантов против предрассудков «высшего света». Идея свободы и политическое протестанство были восприняты оппозиционно настроенным дворянством, давшим поколение декабристов. Но уже идея национального освобождения, столь характерная для Байрона, была в России воспринята гораздо слабее, чем в Италии и Испании,—и понятно почему: дворянское общество в эпоху «покорения» Кавказа и польского «мятежа» было увлечено великодержавностью и жаждой завоеваний. И политическая сатира Байрона, воспитанная в условиях английской политической свободы и борьбы партий, не могла быть воспринята и воссоздана полностью—и не потому только, что мешала цензура, но и потому, что емкость политического протестанства в рус. дворянстве (в том числе и у большинства декабристов) была ограничена. Что же касается философского пессимизма, религиозного свободомыслия, богоборчества, воспитанного на движении англ. философии, то эта стихия байроновского творчества и вовсе была мало доступна рус. писателям 20—30-х гг.: в рус. передаче получался сокращенный, укороченный Байрон. Жуковский из «Шильонского узника» выбросил сонет, посвященный свободе, и смягчил речь узника. Козлов, преклонявшийся перед Байроном, находил, что «он уже чересчур мизантроп», и желал ему «более религиозных идей», «необходимых для счастья». Пушкин находил, что «гений Байрона бледнеет с его молодостью», и Гяура и Чайльд-Гарольда ставил выше глубочайшего из произведений Байрона—«Каина». Задумав перенести в свою поэму образ байроновского Люцифера, Лермонтов снизил его, дав вместо борьбы за власть над миром борьбу за любовь женщины. Необычайно характерно, что «Каин» не переведен на рус. яз. в течение всех 20—30-х гг.,

тогда как ориентальные поэмы и любовные стихотворения Байрона переводились по несколько раз. В позднейшие десятилетия влияние Байрона в дворянских кругах, после катастрофы декабризма и с уходом в немецкую идеалистическую философию, падает, в разночленных же кругах—сменяется увлечением франц. социальным романом и утопическим социализмом.

Лит.: Веселовский, Алексей, Этюды и характеристики, т. I, изд. 4, М., 1912; его же, Западное влияние в новой русской литературе, изд. 5, М., 1916; М а с л о в, В. И., Литературная деятельность Рыльева, Киев, 1912; его же, Начальный период байронизма в России, Киев, 1915; Ж и р м у н с к и й, В. М., Байрон и Пушкин, Л., 1924; С п а с о в и ч, В. Д., Байронизм у Пушкина и Лермонтова, Вильна, 1911.

Н. Пиксанов.

БАЙСУН, центр одноименного у. Сурхан-Дарьинской области Узбекской ССР; 2.235 ж., из них 92,6% таджиков (1925). Расположен на высоте 1.120 м. Главное занятие жителей—скотоводство.

БАЙСУН-ТАУ, крайние юго-зап. отроги Гиссарского хребта в Туркменистане, между р. Сурханом и Кашка-дарьей.

БАЙТУСУНОВ, Амед, киргизский либеральный деятель, один из руководителей создавшейся в 1917 киргизской национальной партии «Алаш», образовавшей в конце 1917 киргизское национальное правительство «Алаш-Орда» в Оренбурге. В 1920 Б.—наркомпрос КССР.

БАЙХОВЫЙ ЧАЙ (от китайск. бай-хао—белые реснички), принятое в торговле название всех рассыпчатых чаев в отличие от прессованных чаев—кирпичных и плиточных; «белые реснички» представляют собою листовые почки (чаеотроговцы называют их «цветок»), покрытые белыми серебристыми волосками, и входят в состав высоких сортов китайских чаев (см. *Чай*).

БАЙ-ХЭ, река в Сев. Китае, впадающая в Желтое м. Дл.—ок. 510 км. На Б.-х. расположен г. Тянь-Цзинь. Значит. судоходство.

БАЙ-ШАНЬ, или *Бей-шань* (см.), нагорье в Центральной Азии.

БАЙЯ (Багия, Bahia), 1) штат Бразилии, у Атлантического ок., 500 т. км², 3.373 т. ж. Местность террасообразно поднимается от берега моря внутрь страны, где переходит в нагорье. На В.—с. х-во (табак, сахарный тростник, хлопок, кофе, какао и т. д.), на З.—скотоводство; 2) Б.,—С а у н С а л ь в а д о р д а Б., гл. г. штата Б., 320 т. ж., после Рио-де-Жанейро самый крупный и важный г. Бразилии, крепость, начальный пункт ж. д., хороший порт у входа в обширную бухту Всех Святых. Морской арсенал и верфи. Хлопчатобумажная промышленность, сигарное и табачное производство, производство шляп, мастерские по постройке трамвайных вагонов. Весьма значительная торговля продуктами штата. В бухте плодородный о-в Итапарика. Основанная в 1510, Б. до 1763 была столицей Бразилии.

БАЙЯ-БЛАНКА (Bahia Blanca), приморский г. в Аргентине, 80 т. ж. Конечный пункт семи ж. д.; служит портом для юж. пампы.

БАН, 1) резервуар для воды или др. жидкости; служит для хранения ее при водопроводных, отопительных, оросительных и др. промышленных сооружениях, а также в машинах; изготавливается разной

формы и объема из камня, дерева, металла, клепаного или литого. Может быть подземным, надземным или в напорной башне. Б. подземные делаются крытыми, со сводами, круглые или прямоугольные, из камня или кирпича на гидравлическом цементном растворе, или из трамбованного бетона, чаще из железобетона. Б. надземные и в напорных башнях (применяются в тех случаях, когда нужно создать определенный напор жидкости в выводящих трубах и нет высоких точек местности) изготавливаются из железа, чугуна, дерева, железобетона, обычно в виде кадки или барабана с провесным сферическим дном или с коническим дном и обратным сферическим (система Интце). Б. для воды и горючей жидкости применяются в транспортирующих машинах, напр., паровозах, автомобилях, тракторах и т. п.; 2) Б. корабля, носовая часть судна над верхней палубой, служащая для расположения в ней якорных устройств, а также командных и хозяйств. помещений.

БАКАЕВ, Иван Петрович (р. 1887), партийный и советский деятель, рабочий. Род. в семье бедняка крестьянина Саратовской г. В революц. движении с 1905. Активный рабочий Камышинской объединенной с.-д. организации, участник и один из организаторов вооруженного восстания 1906 в Камышине. После восстания переходит на нелегальное положение, работает в Баку, Астрахани, затем с 1910 в Петербурге. За революционную деятельность неоднократно подвергался аресту, высылке и провел в общем свыше 6 лет в тюрьме. Член ВКП (б) с 1906. Февральская революция застаёт Б. в Петрограде, где он работает токарем на механическом Русско-Балтийском воздухоплавательном заводе. В Октябрьской Революции, будучи заместителем секретаря, а потом и секретарем Петроградского совета рабочих и крестьянских депутатов, принимает деятельное участие. После Октябрьских дней занимает ряд ответственных постов: комиссар 3-й дивизии (Уральский фронт) и 2-й дивизии (Петроградский фронт). Участвует в подготовке и руководит, совместно со Стороженко, боевыми действиями сводной колонны против форта «Красная Горка» во время его захвата белогвардейцами. В 1919/20—председатель Петроградской Губ. ЧК, получает звание почетного чекиста; позднее—уполномоченный представитель ВЧК в Юго-Восточном крае, начальник политуправления и член Реввоенсовета Ленинградского военного округа, председатель Ленинградской губ. КК ВКП (б), уполномоченный НК РКИ по Сев.-Зап. области. С 1917—член Ленинградского совета и губисполкома. Был неоднократно делегатом всероссийских партийных и советских съездов. На 14 всесоюзном партсъезде Б. входил в ленинградскую делегацию, ставшую в оппозицию к ЦК; после съезда Б. примкнул к оппозиции, возглавляемой Зиновьевым, Каменевым и Троцким. В настоящее время (1926)—член ЦКК ВКП (б) и ЦИК СССР.

БАКАЙ, Михаил Ефимович, чиновник особых поручений при «отделении по охране порядка и обществен. безопасности»,

изменивший царскому правительству и со-
общивший революционерам все, что он
знал о деятельности охранного отделения.
Б. начал службу в охранке после ареста
в 1902, под руководством Зубатова,
служил в Варшаве. В 1906 (20 мая)
производ охранки, по его словам, заставил
его пойти к Бурцеву и указать на работу
провокаторов среди революционеров. Б.
первый указал на Азефа, известного ему
под кличкой «Раскин». С января 1907 Б.
вышел в отставку и стал писать о про-
вокаторах записку—воспоминания для де-
путатов 2-ой Государственной думы, но был
арестован, заключен в Петропавловскую
крепость, а затем выслан в Сибирь. Вскоре
Б. бежал оттуда во Францию и опять начал
разоблачения. В заграничном «Былом» были
напечатаны следующие его статьи: «О черных
кабинетах в России» (№ 7, 1908), «Прово-
каторы и провокация» (№ 8, 1908), «Прави-
тельство и провокация» и «Азеф, Столыпин,
провокация» (№ 9—10, 1909), «Еще о про-
вокации и провокаторах» (№ 11—12, 1909).
В №№ 1—3 нелегальной заграничной га-
зеты «Революционная Мысль» им был опу-
бликован список свыше 135 имен шпииков и
провокаторов. Много разоблачающих статей
было напечатано им и в иностранной прессе.

Лит.: Краткая автобиография М. Е. Бакай,
«Русское прошлое», № 5, П., 1923; Бурцев, В. Л.,
В поисках за материалами по истории русского
освободительного движения (№ 7 заграничного
«Былого») и брошюра Бакай «О разоблачителях и
разоблачительстве» (письмо к В. Бурцеву), Нью-
Йорк, 1912.

БАКАИРИ (Bakairi), самое южное племя
индейцев *караибов* (см.), живущее в центр.
Бразилии, на Ю. штата Мато-Гроссо в об-
ласти источников рек Шингу и Танаих.
Б. делятся на «мирных» и «диких». К пер-
вым принадлежит большинство Б.; с на-
чала 19 в. они подверглись европейскому
влиянию и приняли христианство. В 1883
на р. Кулизеху фон дер Штейнен открыл
«диких» Б., у которых обнаружил производ-
ство каменных полированных топоров, мо-
тыжное земледелие, практикуемое женщи-
нами, счет родства по женской линии,
анимизм (см.), символическое («орнамен-
тальное») искусство, но не нашел никаких
следов металла. «Дикие» Б. не только зна-
комят нас с ранней стадией культуры
караибов, но и помогают уяснить общую
картину культуры человечества в эпоху
неолита (см.).

Лит.: K. v. d. Steinen, Durch Zentral-
brasilien, Lpz., 1886; ergo же, Zweite Schingu Ex-
pedition 1837—38. Die Bakairi-Sprache, Lpz., 1892;
ergo же, Unter den Naturvölkern Zentralbrasilien,
Berlin, 1894 (2 volkstümliche Aufl., 1897); Max
Schmidt, Indianerstudien in Zentralbrasilien,
Berlin, 1905.

БАКАЛАВР, или баккалавр (средне-
век. лат. *baccalarius*), термин, происхождение
к-рого не установлено, с 13 в. приме-
нялся в ун-тах для обозначения студентов,
достигших низшей ученой степени, не дав-
вшей еще права самостоятельного препода-
вания. В этом смысле термин сохранился
в Англии и кое-где в Германии. Во Фран-
ции в настоящее время звание Б. получают
молодые люди, окончившие среднюю школу
любой специальности и получившие право
поступить в высшую.

БАКАЛАИ, зап.-африканская народность,
принадлежащая к неграм банту и близкая
антропологически к мпонге (на р. Огове).
Живут в с.-в. части франц. Конго. Зани-
маются охотой и земледелием. Ведут ожив-
ленную торговлю, вследствие чего их язык
широко известен в западной Африке.

БАКАЛЕЙНИКОВ, Владимир Романович
(р. 1886), рус. виргуоз на альте, дири-
жер, музыкально-общественный деятель, за-
служенный артист Республики и профессор
Моск. гос. консерватории. Б.—участник
почти всех крупных рус. квартетных ансам-
блей за последние 20 лет. Дирижерская дея-
тельность Б., как руководителя большого
оркестра, началась в 1914. Б. дирижирует
оркестром Музыкальной студии МХАТ.
В качестве проф. игры на альте Б. подгото-
вил поколение рус. альтистов (В. Борисов-
ский и др.). Б. принадлежит также ряд ком-
позиций для альты, балет и др.

БАКАЛЕЯ (от турецкого слова бак-ала—
«гляди и бери», т.-е. выбирай любое), в тес-
ном смысле означает восточные и южные
сласти (особенно сухие фрукты), в более
широком—сладкие лакомства вообще.

БАКАЛОВИЧ, Степан Владимирович (р.
1857), художник. Учился в Петерб. акаде-
мии художеств, долго жил в Алжире, Па-
риже и Риме. Писал картины на античные
темы, подражая Альма Тадеме и Семирад-
скому. Представитель академического на-
правления конца 19 в. В Третьяковской
галерее его картина «Катулл читает друзь-
ям свои произведения», в Рус. музее—«Во-
прос и ответ», «Мир вам» и другие.

БАКАЛЬСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ТРЕСТ
(сокращенно Бакалтрест), государ-
ственный трест общесоюзного значения.
Устав его утвержден СТО и приказом
ВСНХ 15 марта 1926. Рудной базой Б. ж. т.
является *Бакальское месторождение* (см.)
железных руд и известняка. Правление
имеет местопребывание в Бакальском по-
селке на ст. Бакал Самаро-Златоустов-
ской ж. д. (Златоустовский округ Ураль-
ской области). В состав треста входят
рудники, находящиеся в радиусе 6 км
от ст. Бакал: Бакальский с Бакальчиком,
Старо-Бакальский, Буландинский, Тяже-
лье, Буланские, Александровский, Иванов-
ские, Успенские, Ельничный или Березо-
вый. Размеры продукции Б. ж. т. видны из
следующей таблицы:

	1924—25 г.		1925—26 г.	
	Фактическая добыча	Производств. программа	Фактическая добыча	Производств. программа
Вскрыша на руду в тыс. м ³	159,0		225,0	
Добыча руды в тыс. т	189,0		294,8	
Вскрыша на извест- няк в тыс. м ³	2,5		2,0	
Добыча известняка в тыс. т	7,1		10,0	

По всей СССР в 1925/26 предположено
добыть около 4 милл. т железной руды,—
на долю Б. ж. т. приходится около 7,5 %
этого количества.

Добыча руды производится открытыми работами с применением взрывчатых веществ и пневматического бурения в широком масштабе. Все силовое хозяйство электрифицировано и централизовано, при чем электрич. энергия доставляется с Саткинского металлургич. завода, расположенного от Бакальских рудников в 30 км. Пересеченный рельеф местности вызвал широкое применение в Бакальском районе подвесных канатных дорог. Бакальские руды поставляются на металлургич. заводы южного Урала, исключая Белорецкие заводы.

Уставный капитал Б. ж. т. равен 2.310 тыс. руб., итог вступительного баланса—2.487 тыс. руб., сумма имущества—1.343 тыс. руб., число рабочих—1.488.

§ **БАКАЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ**, расположено на Урале, в верховьях р. Б. Бакал в Златоустовском окр., в 21 км от Саткинского завода; обладает грандиозными запасами *бурого железняка* (см.), исчисляемыми в 41 милл. т. Пласты значительной мощности, от 4 до 10,5 м, заключенные между нижне-девонскими кварцитами и глинистыми сланцами. Чистота руд в связи с древесно-угольной плавкой дает возможность получать высшие сорта стали. Добыча в 1914—308 т. т. Разрабатывается уже более 100 лет, открыто в 1817 (см. *Бакальский железорудный трест*).

БАКАН, поплавков для указания опасных мест на пути следования судов; обычно надводная часть его имеет коническую форму и окрашена в условный цвет—красный, белый, черный; для ночного освещения Б. снабжается цветным фонарем; Б. ставится на якорь, удерживающем его на назначенном месте. В некоторых случаях Б. снабжается колоколом, звонящим при волнении.

БАКАУТ, *Guaiaacum L.*, вечно зеленые деревья из сем. цитофилых; всего 4 вида



Guaiaacum officinale L. Цветущая ветка и продольный разрез завязи.

в тропич. Америке. *G. officinale L.* и *G. sanctum L.* обладают очень тяжелой, крепкой и смолистой древесиной, употребляемой в машиностроении (ползуны в лесопильных рамах), для изготовления блоков, кегельных шаров и других изделий, требующих особо крепкой древесины. Прежде порошок из древесины и гваяковая смола

употреблялись в качестве лечебного средства от сифилиса; *гваякол* (см.), добываемый из смолы, в настоящее время дается при легочных заболеваниях. **БАКАЧ**, Фома, венгерский государственный деятель 16 в.; происходил из среды мелкого дворянства. При Владиславе II—канцлер, несколько позже архиепископ и с 1500 кардинал. В 1513 папа Лев X назначил его своим легатом и поручил ему организовать

крестовый поход против турок. Собранная им крестьянская армия обратилась, однако, не против турок, а против дворян-землевладельцев. Восстание крестьян было подавлено в 1515 со страшной жестокостью, после чего окончат. закрепощение крестьян в Венгрии пошло быстрым ходом. Б. умер в 1521.

БАКБОРТ (голл.), левый борт судна, если смотреть в направлении с кормы на нос (другой борт называется штир-борт).

БАКГАУС (Bachhaus), Вильгельм (р. 1884), один из наиболее выдающихся современных немецких пианистов.

БАКЕУ (Bacău), важный промышленный город в Румынии, расположен на р. Быстрице; 17 т. ж.; много заводов для переработки нефти, лесопильных, суконных, металлургических, литейных и др. фабрик. Адм. центр. округа («жудэца») Б. (4.410 км², 233 т. ж.), являющегося наиболее промышленным районом Молдавии.

БАКЗЕРСКИЙ КАНАЛ (ранее—к а н а л Ф р а н ц а), на севере Юго-Славии, прорезает плодородную местность на придунайской равнине и соединяет р. Дунай с его притоком Тиссой. Длина 114 км. От Б. к. отходит ветвь к Новому Саду (нем. Нейзап) на Дунае. Оба канала являются важными путями сообщения.

БАКИНКА, небольшое одно- или двухмачтовое парусное грузовое судно, употребляющееся в Каспийском м. для каботажного плавания. Поднимает от 50 до 80 т груза. Имеет размеры: длину от 8 до 9 саж. (17—19 м), ширину 2—2¼ саж. (4,25—4,8 м), осадку 1,45—1,75 м. Обводы очень полные; носовая и кормовая оконечности сильно приподняты. Строится преимущественно в Баку. Основной материал—дерево.

БАКИНСКАЯ ГУБЕРНИЯ, единица до-революционного административного деления, вошла полностью в *Азербайджанскую ССР* (см.).

БАКИНСКАЯ НЕФТЯНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. I. Геологический очерк. Бакинские нефтяные промысла занимают сравнительно небольшое пространство на Апшеронском п-ве. Из его площади в 1.400 км² на долю промыслов приходится всего 4.337 га, или ок. 3% площади п-ва. В наст. время нефть в Бакинском районе добывается посредством буровых скважин на 10 площадях: Балаханах, Сабунчах, Раманах, Биби-Эйбате, Сураханах, Бинагадах, Хурдалане, Аташке (Шубаны), Пута и о-ве Артема (бывш. Святой) (см. прилагаемую карту Апшеронского п-ва). Кустарная промышленность (добыча колодцами) развита в Балаханах около грязевой сопки Бог-бога, в Кирмаку, Дыга, Фатмаги, Новханы, в Бинагадах, Баладжарах, Зигиль-Пири, Хурдалане, Гекмале, Аташке (Шубаны) и в Пута. Город Баку соединен с промыслами железной дорогой, с островом Артема—пароходным сообщением; промысла между собой соединены узкоколейкой.

Геологическое строение промысловых площадей находится в теснейшей связи с геологическим строением Апшеронского п-ва. В образовании отложений, слагающих Апшеронский п-ов, принимают участие, гл. обр., осадки послетретичной и третичной систем

(т.-е. отложения нового периода жизни земли—кайнозой) и лишь отчасти верхне-меловые отложения (среднего периода—мезозоя) в сев.-западной части п.-ва. Общая мощность отложений достигает 4 км, из них на долю послетретичных приходится ок. 135 м, на долю третичных ок. 3,6 км и меловых свыше 200 м. Третичные и меловые отложения сильно нарушены. Это нарушение выражено как складчатой, так и сбросовой дислокацией, при чем первая преобладает. На п.-ве зарегистрировано 16 антиклинальных складок, имеющих в общем направление С.-З.—Ю.-В., переходящее в меридиональное и широтное.

Нефть на Апшеронском п.-ове встречается в различных породах, гл. обр.—в песках, и не приурочена к одному какому-либо горизонту, а образует залежи в различных по возрасту отложениях. Крупное промышленное значение имеют залежи нефти в песчано-глинистой толще плиоцена, называемой продуктивной толщей, имеющей мощность ок. 1.300—1.400 м и состоящей из однообразного чередования пластов песка и глины. Она охарактеризована (в особенности ее верхний отдел) пресноводной фауной и флорой и подразделяется на три отдела: верхний—мощностью 800 м, средний—100—200 м, и нижний—ок. 400 м. Детальные геологические исследования, произведенные Геологическим комитетом, установили два основных разреза продуктивной толщи: Аташкинский для зап. части п.-ова и Балахано-Сабунчино-Раманинский для восточной. Эти два разреза по процентному соотношению составных частей резко разнятся друг от друга. Количество нефтяных пластов, степень их насыщения нефтью, условия залегания и, наконец, свойства нефти—своеобразны для каждого из этих районов. Так, число зарегистрированных нефтяных пластов и пропластков в продуктивной толще Аташкинского района равно 132, с общей мощностью в 260 м, а в Балахано-Сабунчино-Раманинском—117, с мощностью 423 м.

В пределах одного и того же района насыщение пластов песка нефтью постоянно, изменяясь как по падению, так и по простиранию. Степень насыщения нефтью есть функция условий залегания пласта. Наибольшим насыщением отличаются пласты там, где они сложены в закрытые куполовидные складки, как, напр., Биби-Эйбат и Сураханы. Наибольшим постоянством насыщения обладает нижний отдел, максимальная мощность которого обнаружена на о-ве Артема (ок. 426 м). Колоссальные запасы нефти, имеющие мировое значение, находятся в пластах песков верхнего отдела продуктивной толщи только в трех районах: на Биби-Эйбате, в Балахано-Сабунчино-Раманинском районе и в Сураханах. Пески верхнего отдела теряют нефтеносность к С. от промысловых площадей Балахано-Сабунчино-Раманинского района и к З. от Балаханов.

Как правило, необходимо отметить, что залежи нефти на Апшероне приурочены постоянно к антиклинальным поднятиям. Наиболее благоприятными являются усло-

вия, когда купол складки не разрушен,—тогда нефть и газы, насыщающие такие закрытые пласты под громадным давлением, при бурении дают те колоссальные фонтаны нефти и газа, к-рыми так богат Апшеронский п.-ов. Таков, напр., Биби-Эйбат, давший ок. 50 милл. т на площади в 325 га (см. разрез Биби-Эйбата). Таковы Сураханы, таковы же Раманинские и Сабунчинские купола. В помещенной ниже таблице показано количество добытой нефти во всех районах за все время их функционирования до 1925 включительно, а также запасы нефти в недрах Бакинского района. Запасы эти определены на основании подсчетов автора, опубликованных в материалах Геологического комитета и использованных проф. Л. К. Рамзиным в его докладе на Всемирной энергетической конференции 1924:

Районы	Площ. в га	В тыс. т		
		Общий запас нефти	Добыто по 1925 включит.	Осталось
Сураханы . . .	683	207.338	13.580	193.758
Биби - Эйбат (стар. район)	328	108.618	43.875	64.743
Биби - Эйбат (бухта)	164	54.309	430	53.879
Балаханы . . .	446	93.106	46.308	46.798
Сабунчи	550	129.261	97.282	31.979
Раманы	439	110.108	41.781	68.327
Винагады . . .	624	73.569	4.379	69.190
О-в Артема . .	93	9.566	1.063	8.503
Аташка (Шуба- ны)	193	11.970	396	11.574
Кирману (Хо- росан)	136	12.333	—	12.333
Пута	230	14.202	—	14.202
Генмалы - Хур- далан	317	652	—	652
Баладжары . .	134	646	—	646
Итого	4.337	825.678	249.094	576.584

Подсчеты геолого-разведочного отдела Азнефти для разрабатываемых пластов старых площадей дают значительно меньшую цифру запасов (ок. 250 милл. т). Кроме районов, перечисленных в таблице, имеются районы, геологическое строение к-рых вполне благоприятно для образования залежей нефти промышленного характера, но степень насыщения пластов нефтью еще не разведана в них буровыми скважинами. Таковы земли юго-зап. конца Аташкинской антиклинали, Сулы-Тепе, Зигиль-Пирь, юж. антиклинали о-ва Артема, Кала, Зыг, Дыга, Фатмаги, Новханы и др.—общей площадью около 2.500 га с возможным запасом нефти ок. 340 милл. т. Ниже дана краткая характеристика важнейших нефтяных районов.

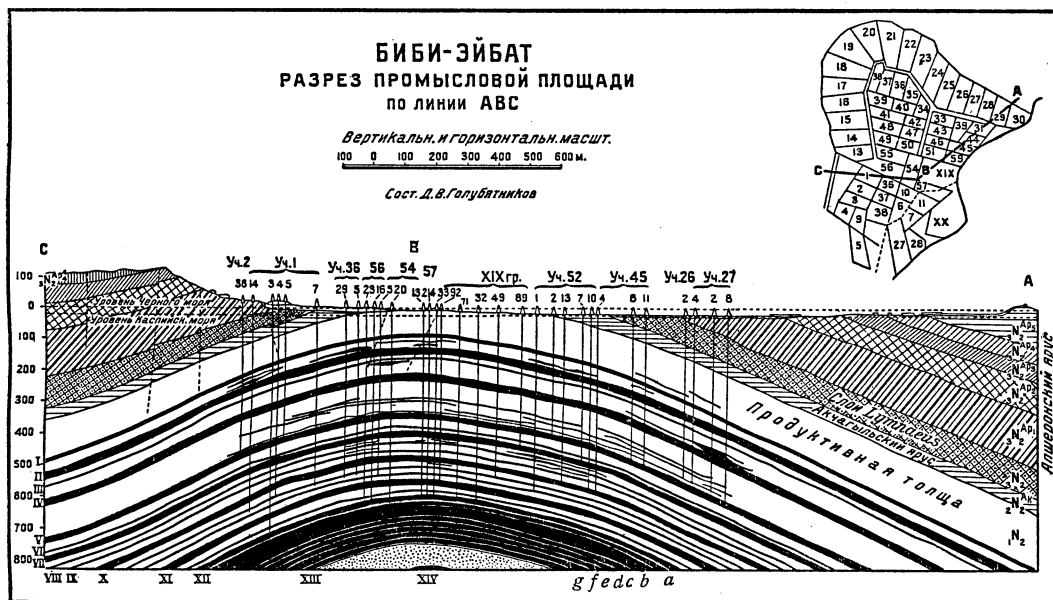
Балахано-Сабунчино-Раманинский район обнимает три площади, в геологическом отношении представляющие одно целое. Ось антиклинали направления З.-С.-З.—В.-Ю.-В. проходит от грязевого вулкана Бог-бога в Балаханах на Ю.-В. через Сабунчи к Раманам, погружаясь к последним, поэтому нефтяные пласты ближе к поверхности в Балаханах и глубже в Раманах. Нефтяные пласты верхнего отдела продуктивной толщи соединены в 9 нефтяных горизонтов, при чем верхние эксплуатируются в Раманах, средние в Сабунчах и нижние в Балаханах. Пласты

БАКИНСКИЙ НЕФТЕПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН



нижнего отдела, или т. н. Кирмакинской свиты, эксплуатируются, гл. обр., на небольших глубинах в Балаханах и на больших в Сабунчах. В Балахано-Сабунчино-Раманинском районе добывается нефть с уд. в. 0,857—0,889, служащая материалом для выделки смазочных масел. Т. н. масляная нефть получается из первых шести нефтяных горизонтов верхнего отдела продуктивной толщи. Нижние горизонты этого отдела и Кирмакинская свита дают «топливную» нефть. Лучшие сорта масляной нефти полу-

В наст. время эксплуатируются нефтяные пласты верхнего (I—XII) и среднего отделов (XIII—XVI) продуктивной толщи, при чем верхние пласты эксплуатируются на новом промысле «Ильич» (бухта), а средние и нижние на старой площади. Разработка последней началась с 1873. Наибольшая добыча приходится на 1904, когда она возросла до 3 милл. т из 222 скважин. В 1916—1,5 милл. т. В 1925 Биби-Эйбат дал 1,1 милл. т. Биби-Эйбатская нефть является хорошим материалом для выработки бензина



чаются в Сабунчах на т. н. «Солдатском базаре». При заводской переработке Сабунчинская нефть дает бензина—5,1%, керосина—31,1% и нефтяных остатков—63,8%. При перегонке нефтяных остатков получается солярового масла—16,6% и машинного—15,0%. Балаханская же нефть дает, кроме того, выход вазелиновых масел до 24,2%. Разработка района буровыми скважинами началась с 1872. Максимальная добыча достигла в 1901—8,8 милл. т, в 1916—3,9 милл. т. В 1925 получено 2,5 милл. т.

Биби-Эйбатский район состоит из двух промысловых площадей: старой, расположенной в Биби-Эйбатской долине, и новой—на засыпанной части бухты. Породы апшеронского яруса образуют замкнутую антиклинальную складку, вытянутую в направлении С.-З.—Ю.-В. Продуктивная толща в пределах этой общей складки обрисовывает еще два купола, на к-рых расположены самые лучшие по добыче участки №№ XIX и XX, давшие 17 милл. т на площади в 20 га. На прилагаемом разрезе Биби-Эйбата показано взаимное положение нефтяных пластов продуктивной толщи и прикрывающих ее пород. Наибольшим постоянством насыщения отличаются пласты IV, V, VII—XI, из них особенно выделяется V пласт, эксплуатируемый с 1893. За 30 лет из него получено 5,2 милл. т.

и керосина. Уд. в. нефти возрастает с глубиной от 0,850 (верхние пласты) до 0,907 (нижние пласты). При перегонке Биби-Эйбатская нефть дает 5,8% бензина, 35,3% керосина и 58,8% нефтяных остатков, из к-рых получается 25,5% машинного масла.

Сураханский район сложен из пород апшеронского яруса, образующих широкую и пологую антиклинальную складку меридионального направления. Кровля продуктивной толщи залегает в сводовой части на глубине 200 м от поверхности, и, следовательно, по сравнению с другими площадями нефтяные пласты лежат глубже. Эксплуатируются пласты верхней части продуктивной толщи, нижняя же часть еще не разведана. Физические свойства Сураханской нефти находятся в зависимости от глубины залегания. Верхние горизонты дают бесцветную легкую нефть с уд. в. 0,770—0,780. Ниже следует сначала желтая нефть, уд. в. 0,800—0,810, а затем светлокрасная, уд. в. 0,820—0,830. В наст. время добывается, гл. обр., зелено-коричневая нефть, уд. в. 0,850—0,860, с содержанием парафина до 2,5%. При заводской перегонке красной сураханской нефти получается: бензина 16%, керосина 46,6% и нефтяных остатков 37,4%. Добыча нефти началась с 1902; наибольшая добыча падает на 1917—1,6 милл. т. В 1925 получено 0,9 милл. т.

Бинагадинский район представляет антиклинальную складку широтного простирания, замыкающуюся на В. Промышленные залежи нефти приурочены к нижнему отделу продуктивной толщи. Бинагадинская нефть относится к тяжелым сортам, уд. в. 0,913—0,925, и идет на топливо. При заводской перегонке получается бензина 5,1%, керосина 22,8%, нефтяных остатков 74,0%. Максимальная добыча 1916 достигала 5,67 т. м. В 1925 получено 0,3 милл. т.

Аташкинский район представляет антиклинальную складку меридионального направления с крутым падением вост. и зап. крыла и пологим падением южного. Разработка буровыми скважинами началась с 1908 на сев.-вост. и юго-зап. крыле. Из нижнего отдела продуктивной толщи добывается нефть 3 сортов: топливная—уд. в. 0,921—0,939, тяжелая керосиновая—уд. в. 0,893 и легкая керосиновая—уд. в. 0,860.

О-в Артема. Нефтяные пласты нижнего отдела продуктивной толщи собраны в две брахиантиклиналы. Промысла расположены на сев. антиклинали, вытянутой с С.-З. на Ю.-В. Эксплуатируется 19 нефтяных пластов. Разработка началась с 1908. Нефть топливная, уд. в. 0,925—0,944.

Топливная нефть получается еще в следующих районах: Баладжарах, Зигиль-Пири, Хурдалане, Гекмале, Сулы-Тепе и Пута. В Путинском районе открыта нефть в промышленном количестве в 1926.

Лит.: Голубятников, Д. В., Детальная геологическая карта Апшеронского п-ва, Биби-Эйбат, ч. I—II, «Труды Геол. К-та», П., 1914—15 (приложен обзор лит. по Апшерону до 1914); «Естественные производительные силы России», изд. КЕПС при Акад. наук, вып. 22, П., 1919; Голубятников, Д. В., Подсчет запасов нефти в недрах Апшеронского п-ва, Геол. Ком., «Материалы по общей и прикл. геологии», вып. 103, Л., 1924; «Справочник по нефтяному делу», М., 1925; Губкин, И. М., Геологические исследования сев.-зап. части Апшеронского п-ва, ст. в «Иzv. Геол. К-та», 1914—16; Голубятников, Д. В., Аташкинский район, «Труды Геол. К-та», вып. 140, Л., 1926; Абрамович, М. В., Разрез продуктивной толщи Сураханского района, ст. в «Азербайджанском Нефтяном Хозяйстве», 1924.

Д. Голубятников.

Историко-экономический очерк. История Б. н. п. начинается с 70-х гг. 19 в. До этого добыча нефти велась примитивнейшим способом (колодцами) и в небольших количествах (до 15—20 т. м). Нефтяные земли принадлежали казне, к-рая то сама их эксплуатировала, то сдавала на откуп. Значительная часть добывавшейся нефти шла в Персию или потреблялась на месте. Между тем, потребность России в нефтепродуктах (гл. обр., керосине) росла, что видно из достигнутого в 70-х гг. значительных размеров (40—50 т. м) ввоза керосина из Соед. Штатов. Применение изобретенного в Америке нового способа добычи нефти при помощи бурения и усовершенствования в области нефтеобработки создали технические предпосылки для развития Б. н. п. В 1872 правительство отменило препятствовавшую развитию Б. н. п. откупную систему, объявило добычу нефти свободной и приступило к сдаче нефтяных участков в аренду; в 70-х гг. возникли в Баку первые крупные предприятия по добыче и пере-

работке нефти. Стремительное развитие Б. н. п. за 3 последующие десятилетия видно из следующих цифр, показывающих добычу нефти в т. м в Бакинском районе и, для сравнения, в Сев.-Ам. Соед. Шт.:

Годы	Баку	С. Шт.	Годы	Баку	С. Шт.
1865—69	15	462	1885—89	2.515	3.757
1870—74	42	974	1890—94	4.617	6.621
1875—79	239	3.211	1895—99	7.193	7.644
1880—84	646	3.518	1900—04	10.230	11.711

Обогнав в 90-х гг. Соед. Штаты, Б. н. п. дала в 1901 (год максимальной добычи) половину мировой добычи. Одним из основных условий этого быстрого развития Б. н. п. был значительный приток в нее иностранного капитала—в первое время французского, затем британского и отчасти немецкого. Только за 1898—903, по подсчетам Л. Эвентова, в Б. н. п. было вложено ок. 47 милл. руб. иностранного капитала. В качестве следующего важного фактора развития Б. н. п. должен быть указан значительный рост внешнего и внутреннего рынка нефтепродуктов. Близость к западно-европейским и восточным рынкам, высокое качество бакинского керосина и сосредоточение торговли им в руках мощных европейских фирм облегчили значительное развитие нефтеэкспорта из Баку, хотя американский экспорт всегда превышал его:

Экспорт нефтепродуктов в милл. т.

Годы	Из Соед. Штатов	Из России
1891	2,3	0,9
1901	3,6	1,6
1911	5,1	0,9

Понижение цен на нефтепродукты содействовало также значительному росту внутреннего спроса на них. «Мы осветим весь мир и смажем всю Европу»—заявлял—под влиянием достигнутых успехов—русские нефтепромышленники на своем первом съезде. Последующие события, однако, далеко не оправдали этого гордого заявления. С 1901 Б. н. п. переживает застой, усиленный разгромом промыслов в 1905 и с небольшими колебаниями продолжавшийся до самой революции 1917.

Годы	Добыча в милл. т	Бурение в тыс. м
1901	11,0	161,7
1902—04	10,1	112,8
1905—07	7,3	103,2
1908—10	8,1	113,2
1911—13	7,7	133,3
1914—16	7,3	129,1

Из этого зстоя Б. н. п. не вывело даже включение в эксплуатацию новых площадей (Бинагады, Сураханы, о-в Святой, ныне о-в Артема, и Челекен), дававших перед революцией уже 25,4% добычи всей Б. н. п. (см. таблицу на столбце 389). Причины зстоя Б. н. п. могут быть правильно поняты лишь после изучения ее капиталистической организации.

Добыча в тыс. т (без кустарной добычи).

Г о д ы	4 старые пло- щади *	Новые пло- щади
1901	10.991	8
1902—04	10.068	8
1905—07	7.284	39
1908—10	7.854	277
1911—13	6.950	915
1914—16	5.520	1.876

* Балаханы, Сабунчи, Раманы и Биби-Эйбат.

В 1912 распределение предприятий Б. н. п. по размерам добычи было таково:

Годовая добыча пред- приятий	Число пред- прид.	В %	Доб. в т. т	В %
Менее 1/2 милл. п. (8,2 т. т)	107	57,5	349	4,4
От 1/2 до 1 милл. п. (8,2—16,4 т. т)	23	12,4	288	4,7
От 1 до 10 милл. п. (16,4—163,8 т. т)	44	23,7	2.663	34,0
Более 10 милл. п. (163,8 т. т)	12	6,4	4.531	57,9
Всего	186	100	7.831	100

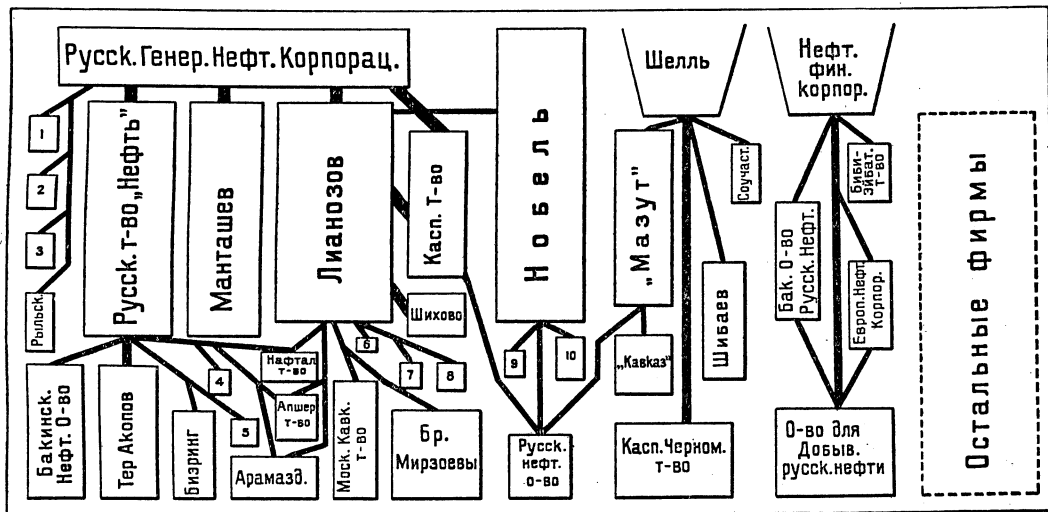
Не менее показательны данные о нефтеперегонных заводах. Из общей выработки нефтепродуктов на 25 заводах в 1.428 т. т, 819 т. т или 57,9% дали 6 крупных заводов с выработкой более 10 м. п. (18,9 т. т каждый); 563 т. т или 39,4% дали 11 средних заводов и лишь 33 т. т или 2,7% дали 8 мелких заводов с выработкой до 1 м. п. (16,4 т. т). Если эти цифры дополнить указанием на то, что торговля нефтепродуктами, нефтехранилища, наливной флот, нефтепроводы, все это почти целиком было сосредоточено в руках немногих крупнейших фирм,—картина концентрации Б. н. п. будет достаточно ясной. Крупнейшие нефтепромышленники к тому же постоянно стремились к объеди-

нению. Еще в 90-х гг. почти все наиболее крупные фирмы, кроме т-ва Нобель, были объединены синдикатом, возглавляемым Ротшильдом. Этот синдикат и фирма «Нобель», в свою очередь, заключили между собой соглашение о разделе рынков (на долю Нобеля пришлись Лондонский, Гамбургский и Бременский рынки, на долю группы Ротшильда—остальные западноевропейские и восточные рынки). После нек-рых перегруппировок к началу империалистской войны почти вся Б. н. п. была подчинена четырем капиталистическим объединениям: Русской генеральной нефтяной корпорации (Russian General Oil Corporation), англо-голландскому тресту «Шелль», товариществу Нобель и Финансовой нефтяной корпорации (см. ниже схему). Значение этих объединений в Б. н. п. видно из следующих данных (1913):

Название объеди- нений	Добыча		Основн. капита- талы	
	в т. т	в %	в м. р.	в %
Рус. генеральная корпорация	2.436	36,5	137,0	50,3
Шелль	470	7,0	25,2	9,2
Нобель	785	11,7	30,0	11,0
Финансовая нефтя- ная корпорация	247	3,7	22,4	8,2
Итого	3.938	58,9	214,6	78,7
Остальные предпр. (Анц. об-ва и т-ва).	2.747	41,1	58,1	21,3
Всего	6.685	100%	272,7	100%

Около 3/4 всех капиталов в Б. н. п. контролировалось этими 4 группами, к-рые к тому же были связаны между собой и в достаточной степени прочно. Руководящие посты в них занимали одни и те же воротилы: Нобель, Путилов, Лианозов, Манташев, Гукасов. Все эти объединения были связаны

Капиталистические объединения в Б. н. п. к началу мировой войны (величина прямоугольников соответствует величине основных капиталов фирм).



1) Нижегородское т-во; 2) Московско-Волжское т-во; 3) «Сюнник»; 4) Колесников; 5) Варинские заводы Тер-Акопова; 6) Тифлисское т-во; 7) Deutsche Lianosoff Mineralöf. Imp. Ges.; 8) British Lianosoff white Oil Company; 9) Восточно-Азиатское об-во; 10) Рагозин.

с одними и теми же русскими и иностранными банками. Все это в значительной мере придавало Б. н. п. характер монопольной организации.

Монопольное положение нефтепромышленников на внутреннем рынке повело к резкому вздутию цен на нефтепродукты, и без того повышенных значительным акцизным обложением. Вздорожание нефтепродуктов естественно повело к сокращению потребления их. Это не смущало нефтепромышленников, ибо, как указывал даже царский Сенат, «удержание возвышенной цены на нефть гораздо больше вознаграждает монополистов, чем увеличение добычи». Простой подсчет показывает, как доходы нефтепромышленников бурно росли без всякого увеличения добычи:

Г о д ы	Добыча в милл. т	Цена за 1 т в руб.	Стоимость добычи в милл. руб.
1899—901	9,8	7,8	76,4
1902—04	10,1	6,10	69,2
1905—07	7,3	14,88	108,6
1908—10	8,1	11,71	94,6
1911—13	7,7	20,06	155,4

Вздутые цены на внутреннем рынке делали экспорт менее рентабельным. Техническая отсталость Б. н. п. сказывалась все резче. Между тем, конкуренция на мировом нефтяном рынке обострилась в связи с развитием добычи в новых странах и усилением влияния возглавляющего американскую нефтепромышленность треста «Стандарт Ойл» (см.). В итоге мы видим в последнее предвоенное десятилетие потерю русской нефтью ее позиций на западно-европейских рынках. Застой в Б. н. п. часто объясняют истощением недр на старых площадях. Истощение это несомненно имело место; оно выразилось в уменьшении добычи фонтанной нефти, в увеличении глубины скважин и уменьшении их производительности:

Г о д ы	Число скважин	Добыча в милл. т	Годовая добыча на 1 скваж. в т	Средняя глубина скважин в м	Добыча фонтанн. нефти в т. т
1893—96	582	5,3	9.900	274	1.519
1897—900	1.269	8,7	6.739	285	4.276
1901—04	1.906	10,2	5.045	335	1.147
1905—08	2.169	7,4	3.358	360	188
1909—12	2.851	6,4	2.555	382	244
1913	3.450	5,7	835	388	115

Но необходимо иметь в виду—во-первых, что истощение недр в значительной мере обуславливалось крайне хищническим характером эксплуатации (подсасывание соседей, отсутствие продуманного плана при бурении, эксплуатация лишь наиболее рентабельных пластов, отсутствие предохранительных мер от обводнения и т. д.), и во-вторых, что благодаря всей описанной выше экономической обстановке у нефтепромышленников отсутствовали стимулы для разветвления и усовершенствования производства. Из этого зстоя Б. н. п. не вывел и вновь усилившийся перед войной приток иностранного капитала. По данным Совета нефтяной промышленности, всего к моменту

революции в Б. н. п. было вложено иностранцами ок. 111 милл. руб. (49 милл. руб.—англичанами, более 46 милл. руб.—французами, ок. 12 милл. руб.—немцами, 4 милл. руб.—голландцами). Империалистская война лишь усилила элементы дезорганизации в Б. н. п.: отпадение экспорта, сокращение спроса на квалифицированные продукты (бензин, керосин) при небывалом напряжении мазутного рынка—с одной стороны, ухудшенное снабжение техническими материалами—с другой. Добыча до 1916 поддерживалась на довоенном уровне лишь благодаря значительно возросшей производительности новых площадей. Но бурение значительно сокращается с первого же года войны:

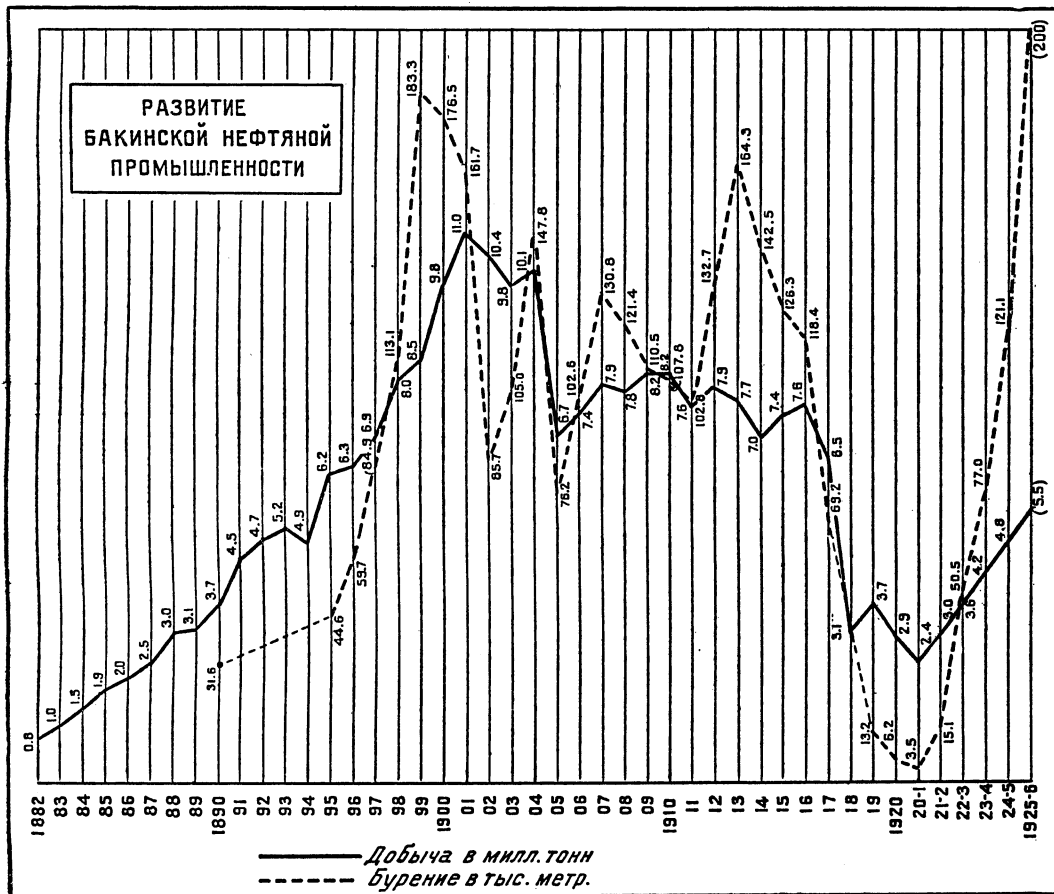
Добыча в тыс. т.

Г о д ы	На 4 старых площ.	На новых площ.	Всего (с кустарн.)	Бурение в т. м
1913	6.385	973	7.669	164,2
1914	6.519	1.306	6.962	142,5
1915	6.532	1.645	7.386	126,3
1916	5.396	2.264	7.332	118,3
1917	4.306	2.179	7.347	69,1

К моменту Октябрьской Революции Б. н. п. была в состоянии полного развала. События последующих лет этот развал усилили. В 1918, после непродолжительного периода Советской власти и национализации, Бакинский район очутился в руках англичан, стремившихся во что бы то ни стало сохранить вложенные ими в Б. н. п. десятки миллионов руб. Несмотря на возобновление экспорта нефтепродуктов и импорта технических материалов, состояние денационализированной Б. н. п. было крайне тяжелым вследствие отрыва от России и невозможности сбыта основной массы нефтепродуктов. За сент. 1918—апр. 1920, при добыче в 5.509 т. т., было вывезено из Баку лишь 944 т. т., в том числе в Батум для экспорта 466 т. т. и в Персию 53 т. т. Громадные запасы, скопившиеся в Баку, впоследствии значительно облегчили борьбу с топливным кризисом в Советской России. Присоединение к Советской России и провозглашенная вслед за этим 28 мая 1920 вторая национализация Б. н. п. открывают новую страницу в ее истории. Итоги первых 6 лет упорной работы пролетариата над восстановлением Б. н. п. таковы:

Г о д ы	Добыча в тыс. т	Переработка в тыс. т	Экспорт в тыс. т	Бурение в тыс. м
1920—21	2.447	1.959	3,2	2,7
1921—22	3.001	2.037	68,7	11,5
1922—23	3.577	2.077	230,9	31,2
1923—24	4.241	2.375	533,9	74,6
1924—25	4.821	3.050	918,9	93,4
1925—26 (предполож.)	(5.550)	(3.600)	нет свед.	(200)
1913	7.669	5.242	607,6	164,6

Приведенные цифры отражают лишь количественную сторону восстановительного



процесса. Но сосредоточение всей Б. н. п. в руках Гос. треста «Азнефть» и заинтересованность пролетариата в максимальном развитии производительных сил, а не в получении прибыли путем хищнического ведения дела, являются гарантией перестройки Б. н. п. на более рациональных началах. Следует отметить, что нефтяная промышленность относится к тем отраслям, в которых выгоды, вытекающие из обобществления производства, наиболее значительны и сказываются сравнительно быстро. Хотя в 1921—25 основные усилия были направлены на восстановление Б. н. п., однако, удалось сделать и первые шаги в направлении рационализации производства: в области бурения частичная замена ударных штанговых станков вращательными и канатными; в области эксплуатации—переход от желонки к глубоким насосам, а также переход к закрытой эксплуатации, позволяющей улавливать газы; электрификация промыслов; усовершенствования в нефтеперегонке, позволяющие в большем количестве получать наиболее ценные продукты—в первую очередь бензин и специальные масла,—в частности, постановка опытов по увеличению выходов бензина методом *крекирования* (см.); поднятие на должную высоту геолого-разведочного дела; закладка новых скважин

по тщательно разработанной программе и т. д. Мы приведем лишь несколько цифр, иллюстрирующих некоторые из этих моментов:

Годы	Добыча нефти в % к итогу		Бурение в % к итогу		Переработка (в % к общему количеству продуктов)			
	Глуб. насос.	Электр.-мотор.	Канатное	Вращательное	Бензин	Смаз. масло	Керосин	Прочие прод.
1913	—	55,5	—	—	1,5	5,9	25,2	67,4
1920—21	—	63,9	—	31	0,2	4,8	25,7	69,3
1924—25	12,5	85,6	7,7	55,0	2,1	5,2	30,2	62,5
1925—26	28,4	(88)	20,3	62,1	4,0	6,4	29,3	60,3

Особо должно быть отмечено создание двух новых промыслов. Открытый в 1922 в Сабунчах на бывшей базарной площади («Солдатский базар») 1-й советский промысел им. Кирова дает ежемесячно ок. 25 т. *т.*; промысел «Ильич», сооруженный на засыпанной части Биби-Эйбатской бухты, дает ок. 15 т. *т.* Оба промысла сооружены и оборудованы на наиболее рациональных основаниях. Отметим еще начатую в 1925 постройку мощного маслоперегонного завода и устройство Биби-Эйбатского нефтепровода, положившего конец допотопному способу нефтеывоза из этого важного района (на

баржах), широко развернутое рабочее жилищное строительство и электрификацию ж. д. Баку—Сабунчи—Сураханы (см. *Баку-Сабунчинская ж. д.*).

Говоря о перспективах Б. н. п., следует иметь в виду, что по мере развития производительных сил СССР потребность в нефтепродуктах будет расти чрезвычайно быстро, особенно при условии дальнейшей рационализации производства и понижения себестоимости продукции. Современное состояние мирового снабжения нефтью позволит расширить и экспорт (см. *Нефтяная промышленность*). При таких условиях перспективы Б. н. п. определяются запасами нефти в Бакинском районе, теми ресурсами, к-рые страна сможет выделить на развертывание нефтяной промышленности, и тем местом, к-рое будет отведено Б. н. п. среди других нефтяных районов, из к-рых наибольшее значение имеет Грозненский (см. *Грозненская нефтяная промышленность*). Имеющиеся подсчеты запасов нефти позволяют предполагать, что Бакинское месторождение—богатейшее не только в СССР, но и одно из богатейших во всем мире.

Как и остальные нефтяные районы СССР, Бакинский район находится на окраине, вдали от основных промышленных центров (расстояние Баку—Москва ок. 2,5 тыс. км). Но для Б. н. п. это неудобство географического расположения в значительной мере смягчается возможностью использовать дешевые перевозки по Каспийско-Волжской водной магистрали. Более 2/3 бакинской нефти обычно идет через Астрахань в Волжские порты (Саратов, Самара, Нижний и др.) и оттуда распределяется по всей центральной и восточной части СССР. Через Каспийское м. бакинская нефть вывозится также на персидский и средне-азиатский рынки. Северо-Кавказская ж. д. дает выход бакинской нефти на рынки Украины и юго-востока. От Черного моря Б. н. п. отделена расстоянием ок. 900 км (по линии Баку—Батум). Лишь преодолев это расстояние, бакинская нефть открывает себе путь на западно-европейские рынки, а также в районы СССР, тяготеющие к Черноморско-азовскому побережью. В 1883 была открыта Закавказская ж. д., соединившая Баку с Батумом: это содействовало в огромной мере развитию Б. н. п., но значение этого ж.-д. пути ослаблялось дороговизной ж.-д. перевозки и двойной перегрузки (в Баку и Батуме). В 1906 был построен керосинопровод Баку—Батум, длиной ок. 900 км и стоимостью в 21 милл. руб. Максимальная годовая пропускная способность его 1—1½ милл. т до войны не была использована полностью. В наст. время пропускная способность керосинопровода не превышает 700—800 т. т., — фактически же по нему перекачивается не больше 300—350 т. т. В целях обслуживания растущего экспорта нефтепродуктов разработан проект постройки в Батуме нефтеперегонных заводов и вместе с этим в ближайшие годы намечается переделка керосинопровода в нефтепровод и постройка еще одного нефтепровода Баку—Батум с пропускной способностью 1,5 м. т в год. Осуществление этих

проектов открывает для бакинской нефти широкую и дешевую дорогу в Черноморские порты и на зап.-европейские рынки. Значение Б. н. п. в общей добыче нефти в СССР видно из следующей таблицы:

Добыча нефти.

Г о д ы	Все рай- оны СССР	В том числе Б. н. п.	
	В тыс. т	В тыс. т	В % к итогу
1904	10.747	10.082	93,8
1913	9.244	7.669	83,0
1914—17	9.237	7.193	77,9
1918—21	3.984	3.061	76,9
1921/22—1924/25	5.725	3.866	67,5
1925/26 (предпо- ложит.)	8.110	5.550	68,4

Мы видим, как постепенно старая Б. н. п., отесняемая молодыми районами, теряет свое монопольное положение. Возможно, этот процесс будет иметь место и в дальнейшем. Но если относительное значение Б. н. п. несколько и сократится, то абсолютный рост ее, и весьма значительный, несомненен.

Лит.: Старцев, Г. Е., Бакинская нефтяная промышленность, Баку, 1901; Вышетравский, С. В., Нефтяное хозяйство за последнее десятилетие, М., 1920; Зив, В. С., Иностранные капиталы в рус. нефт. промышленности, П., 1916; Эвентов, Л., Иностранный капитал в нефтяной промышленности России, М., 1925; «Обзор азербайджанской нефтяной промышленности за 5 лет национализации 1920—25», Баку, 1925; «Труды Совета Нефтяной Промышленности», т. I, М., 1925; «Материалы Особого Совещания по производству основного капитала при презид. ВСНХ СССР», сер. 1; «Пятилетние гипотезы по отраслям промышленности», кн. 22; «Нефтяная промышленность», М., 1926; Бондаревский, Б. М., Советская нефть, М., 1925; Нейман, Н. М., Заработная плата, производительность и рационализация нефтяной промышленности, М., 1926; «Обзоры бакинской нефтяной промышленности» за 1889—1915; «Обзоры азербайджанской нефтяной промышленности» за 1920/1—1924/5; журналы: «Нефтяное Дело», Баку, 1899—1919; «Нефтяное Хозяйство», М., 1920—26; «Азербайджанское Нефтяное Хозяйство», Баку, 1921—26. *Л. Зиман.*

БАКИНСКАЯ РЕЗНЯ, избивание армян татарами 6 февр. 1905, спровоцированное царским правительством с целью нанести решительный удар широко развившемуся к началу 1905 рабочему движению. В лице бакинского губернатора Накашидзе правительство решило применить и на Кавказе свою излюбленную тактику борьбы с революционным движением—разжигание национальной вражды, организацию погромов. Полицейскими чинами и агентами в темной, фанатичной мелкобуржуазной массе поведена была открытая агитация против армян, к-рых обвиняли в том, что стачки и демонстрации устраиваются исключительно ими, что они хотят захватить в свои руки весь Кавказ и изгнать или вырезать татар. Непосредственным поводом к началу погрома послужило убийство 6 февраля группой армян крупного собственника и главы татарской партии Бабаева, вызванное его провокационным выстрелом в них. Четыре дня длилось массовое избивание армян. Просьбы представителей армянской буржуазии о принятии мер к прекращению резни Накашидзе ответил, что «не в силах» это сделать, а в то же время в полицейских

участках раздавали погромщикам оружие, и казахи и полицейские отряды участвовали в грабежах и насилиях. Только энергичное вмешательство всех местных революционных организаций, в особенности Бакинского комитета РС-ДРП (б), развернувших широкую агитацию и организовавших рабочие отряды, обезоруживавшие погромщиков, положило 9 февраля конец резне. Возмущенные погромом рабочие массы широко откликнулись на призыв Бакинского комитета (большевиков) к забастовке протеста. 12—14 февраля бастовали все промысла, фабрики и заводы. Многотысячные митинги и демонстрации были широко использованы Бакинским комитетом (большевиков) для агитации против царизма. Накашидзе был убит в том же 1905 году.

БАКИНСКАЯ ТИПОГРАФИЯ (конспиративное название «Нина»), работала в Баку с 1901 по 1905. Создание нелегальной печатной техники с.-д. организациями в России в начале 900-х годов было вызвано бурным ростом рабочего движения, принимавшим в это время уже характер широкого политического движения. Потребность в политической литературе, своевременно реагирующей на события и запросы рабочих масс, стала настоятельной. Кроме того, выход газеты «Искра» (см.), освещавшей вопросы объединения российского с.-д. движения и основные принципиальные и тактические вопросы, выдвигал необходимость в широком переиздании газеты в России. Из-за границы литература не могла доставляться в требуемом количестве и всегда своевременно.

Инициатором и организатором Б. т. был *Кеузовели Владимир* (см.). Местом для типографии был выбран Баку, и именно мусульманская часть этого города, гл. обр., потому, что благодаря замкнутости образа жизни мусульманского населения можно было рассчитывать на большую, чем где-либо, безопасность. Вскоре после своей организации Б. т. установила связь с газетой «Искра» и перешла к обслуживанию сначала российских искровских групп, а затем исключительно заграничной организации «Искра». В 1903 Б. т. была переоборудована. Путем искусной конспирации из-за границы была получена усовершенствованная машина, давшая возможность сильно увеличить размах работы. В это время руководителем Б. т. стал Т. Т. *Енукидзе* (см.) («Семен»). Большой размах работы заставил искать таких условий, к-рые давали бы максимальную гарантию ограждения от ареста. С этой целью был проделан подземный ход в закрытое со всех сторон помещение, замкнутое внутри строения на соседнем дворе (вследствие того, что дверь, когда-то в нем имевшаяся, была заделана) и непосредственно примыкавшее к типографии, куда и была перенесена машина. Подземный ход был скрыт замаскированной подвижной плитой из толстых досок. Дисциплина и конспирация в типографии были доведены до необычайных пределов. Работникам, жившим в квартире без прописки, разрешалось выходить по очереди раз в неделю под условием вернуться не-

позже определенного часа. Через известный промежуток давался отдых, к-рый обязательно было проводить вне Баку. Никто из посторонних не допускался в квартиру, исключение за все время существования типографии было сделано для 2—3 представителей ЦК. Ни одной из нелегальных типографий не удалось достигнуть ни в отношении техники, ни в отношении конспиративности той высоты, к-рой достигла Б. т. Б. т. стала образцом подпольной печатной техники. После раскола партии на 2-м съезде (в 1903) типография осталась в руках большевиков, т. к. основная и большая часть работников стала на сторону большевиков. Общее руководство и финансирование перешли к ЦК, представителем к-рого был Л. Б. *Красин* (см.). За время своего существования в Баку Б. т. издала свыше 1 милл. экземпляров разной литературы, пересланной по организациям в количестве 548 пудов, из к-рых только 32 пуда попало в руки полиции.

Наряду с газетой «Искра» Б. т. издала брошюры Ленина («К деревенской бедноте», «Что делать?»); «Коммунистический манифест» и «Эрфуртскую программу»; статьи из «Искры» и прокламации; газеты: «Брззола» на грузинском яз. и «Крив» на армянском.—В 1905, в связи с организацией в Москве в середине лета (по образцу бакинской) нелегальной типографии, перенявшей основную работу Б. т., последняя в январе 1906 была перевезена в Петербург для печатания газеты «Новая Жизнь».

В 1906, после разгона 1 Государственной думы, типография была перевезена в Выборг для печатания «Социал-Демократа». Все время, с начала и до ликвидации Б. т. в Баку, в ней работали И. Болквадзе, В. Думбадзе, С. Тодриа, К. Джоша, И. Стуруа и А. *Енукидзе* (см.).

Лит.: Техника большевистского подполья, второе издание, ГИЗ, Москва, 1925; 25 лет Бакинской организации, издание «Бакинский Рабочий», Баку, 1924; Прошлое Бакинской организации, Баку, 1924.

А. Дубровинская.

БАКИНСКАЯ ЯРМАРКА, впервые была открыта в 1922. Организация Б. я. преследовала, гл. обр., задачу расширения товарообмена между СССР и близлежащими вост. странами, в частности Персией, торговля с к-рой играла до войны не малую роль для России—как по ввозу промышленного сырья и сыстных припасов, так и по ввозу промышленных фабрикатов. Географическое положение Баку и его давнишнее значение крупного центра в торговле с Персией, Бухарой, Туркестаном делают этот город наиболее подходящим местом для организации подобной ярмарки. Льготные условия для ярмарочной торговли заключаются в предоставлении ярмарке скидок с тарифов по ж.-д. и водным перевозкам, в освобождении от налогового обложения ярмарочных торговцев, в расширении круга допускаемых к свободному ввозу из восточных стран и ввозу в них товаров и т. д.

За 1922—26 Б. я. обнаружила значительный рост. Количество выступавших на ярмарке фирм-продавцов составило в 1922—95, в 1925—198. В эти цифры не включены организации, производившие на ярмарке

лишь закупки (число последних в 1925 составило 457). Параллельно имел место и рост ярмарочного грузооборота и товарооборота. В 1922 на ярмарку было доставлено 6,9 т. т различных грузов, в 1923—16,6, в 1924—22,2, в 1925—59,1 т. т. Оборот ярмарки равнялся в 1922—1,9 милл. руб., в 1923—4,8, в 1924—8,5, в 1925—16,1 милл. руб.

Обороты Б. я. в 1925 по районам.

Р а й о н ы	П р и в о з		В ы в о з	
	В тоннах	На сумму в тыс. руб.	В тоннах	На сумму в тыс. руб.
Местный	14.379	3.295	15.537	5.028
Сев.-Западный	1.149	826	909	359
Сев.-Восточный	47	16	25	8
Западный	312	116	80	59
Центр.-промышл.	1.608	2.370	4.974	2.045
Нижне-Волжский	4.015	630	1.556	490
Средне-Волжский	131	62	641	213
Уральский	2.107	563	1.023	432
Сибирь	—	—	650	266
Центр.-черноз.	2,55	2,1	—	—
Юго-Западный	9.732	4.683	966	273
Юж. Горно-промышленный	3.217	893	551	336
Юго-Вост.	—	—	17	3
Сев.-Кавказский	400	22	354	123
Закавказье	1.183	547	13.900	1.828
Туркестан (Средн. Азия)	82	50,5	216	223
Казанстан	—	—	143	68
Персия	20.779	6.512	14.782	3.936
Турция	—	—	129	403
Афганистан	—	—	134	18
Всего	59.143,5	20.587,6	56.557	16.111

В 1922 участие внутренних районов Союза (кроме Закавказья) в привозе товаров на ярмарку выразилось в 27,5% общего привоза грузов, при чем больше половины из этого количества приходилось на долю близлежащих районов. В 1925 внутренние районы

Обороты Б. я. по отдельным товарам.

Наименование товаров	1923	1924	1925
	Рубли	Рубли	Рубли
Муна	136.480	307.885	1.010.434
Сахар	1.091.399	1.571.095	2.566.929
Мануфактура	1.136.667	2.359.450	1.940.593
Пеньковые изделия	227.351	197.753	610.135
Силикаты	156.267	349.451	572.268
Металлы и металл. изделия	58.303	745.321	1.189.848
Спички	254.460	192.723	375.260
Рис	398.136	954.620	1.812.464
Сушен. фрукты	182.606	607.218	1.746.337
Сафьян	53.693	141.927	488.311
Хлопок	483.971	163.677	539.747
Шерсть	20.000	26.086	18.190
Итого	4.199.333	7.617.206	12.870.516
Прочие	577.144	852.638	3.238.126
Всего	4.776.477	8.469.844	16.108.642

ны дали уже 38% всего привоза, при чем значительное количество товаров было доставлено из Украины, Поволжья, Урала, Центрально-промышленного и Сев.-Западного районов. Привоз грузов из Персии возрос за 4 года ярмарки почти в 10 раз и в 1925 составил 20,8 т. т. Продажа товаров в Персию также значительно увеличилась и равнялась в 1923—1,5, в 1924—1,8 и в 1925—3,9 милл. руб. Вместе с этим росло

непосредственное участие на ярмарке персидского купечества. Основными предметами ввоза из Персии на ярмарку являются: рис, сушеные фрукты, сафьян, хлопок, шерсть, кенаф, лекарственные и красильные вещества. Предметами экспорта с ярмарки служат: сахар, силикаты, спички, мануфактура, металлы, мука, пеньковые изделия и другие товары.

Лит.: Отчет Комитета Бакинской ярмарки, Баку, 1925. Э. Брегель.

БАКИНСКИЕ КОМИССАРЫ,
Шаумян Степан (см.); Джанари-дзе Прокофий (см.)—«Алеша»; Григорий Корганов — председатель Революционного военного совета Кавказской армии, военный комиссар Бакинского Совнаркома, главнокомандующий Кавказской армии, коммунист; Фиолетов—«Ваня», рабочий, председатель Бакинского Совета народного хозяйства, член Кавказского краевого комитета партии большевиков; Петров—представитель центральной власти в Баку, левый с.-р.; Арсен Амирян—редактор газеты Бакинского комитета большевиков «Бакинский Рабочий»; Павел Зевин—комиссар Труда, коммунист; Везиров—комиссар Земледелия, левый с.-р.; Сурен Осеянц—редактор «Известий Бакинского Совета» и др.

советские работники и комиссары-коммунисты, всего числом 26, убитые 19 сент. 1918 по распоряжению соглашательского Временного исполнительного комитета Закаспийской области и английского военного командования.

Убийство бакинских комиссаров является одной из позорнейших страниц англ. интервенции в СССР и деятельности организаций с.-р. и меньшевиков Закавказья. Убийство лучших борцов и пролетарских революционеров Баку явилось тяжелым ударом для пролетариата всего Закавказья и, более того, для всего рабочего класса СССР и партии коммунистов.

Советская власть в Баку была завоевана революционным пролетариатом в марте 1918 после упорной борьбы с мелкобуржуазными партиями с.-р., меньшевиков, *дашнаков* (см.) и буржуазной партией *муссаватистов* (см.) в крайне сложной политической и военной обстановке, когда Советской власти Баку угрожали, с одной стороны, войска турецких империалистов, а с другой—находившиеся в Персии английские войска. Летом 1918, в связи с наступлением на Баку турецких войск и тяжелым продовольственным положением города, меньшевики, с.-р. и *дашнаки* выставили в Совете требование пригласить в Баку англичан, под предлогом спасения города от германско-турецких империалистов. 25 июля на заседании расширенного Совета депутатов совместно с фабрично-заводскими, ротными, полковыми и корабельными комитетами, большинство которых было избрано еще в период керенщины, несмотря на призывы фракции большевиков организовать сопротивление



Верхний ряд (слева направо): Г. Корганов, С. Шаумян, П. Джапаридзе.
Средний " (" "): С. Осепянци, А. Амирян, П. Зевин.
Нижний " (" "): И. Фиолетов, Г. Петров, М. Везиров.

турецким аскерам собств. силами, было вынесено—ничтожным большинством голосов—постановление о приглашении англичан. В связи с решением Совета Бакинских Совнарком во главе со Степаном Шаумяном сложил полномочия, и было установлено первое соглашательское правительство—«Диктатура Центрокаспия и Временного исполнительного комитета», объединившее на платформе борьбы с большевиками—меньшевиков, с.-р., дашнаков и реакционное офицерство. Сдав власть в тот же день, т.-е. 31 июля, Совет народных комиссаров и все наличные красные силы погрузились на 17 пароходах для эвакуации в Астрахань. Но не успели они выйти из бухты, как по распоряжению Центрокаспия были задержаны. Простояв на пристани лагерем, бакинские коммунары 14 августа снова сделали попытку уйти в Астрахань, но после двухдневного пути пароходы их, задержанные штормом у о-ва Жилого, были достигнуты военным флотом Центрокаспия, опиравшегося на прибывший уже в Баку отряд генерала Денстервиля, были обстреляны артиллерийским огнем и вынуждены вернуться. По дороге в Баку, на море были арестованы Степан и Сурен Шаумяны и Корганов. При разоружении отряда на пристанях в Баку было арестовано еще более 30 человек. Разоруженный отряд, в количестве ок. 10 т. ч., был отправлен в Астрахань, как «неблагонадежный», опасный элемент. Арестованные «за попытку к бегству без сдачи отчета об израсходовании народных денег, за вывоз военного имущества, измену и пр.», бакинские коммунары были брошены в Баилловскую тюрьму, где содержались в условиях царского тюремного режима. Дело бакинских коммунаров было передано Чрезвычайной следственной комиссии. Следствие было поручено вести бывшему царскому следователю Жуккову. По постановлению комиссии, 11 сентября бакинские коммунары были преданы военно-полевому суду. Намерению расстрелять комиссаров помешал приход турок. 14 сент. Баку был взят турками. Бежавшая «Диктатура» дважды выносила постановление—оставить заключенных в Баиллове комиссаров на растерзание турок, вступивших в Баку под лозунгом: «Бей большевиков, бей армян». Однако, усилиями нескольких оставшихся на свободе коммунистов, в атмосфере паники, всеобщего бегства, хаоса, полнейшего безвластия, Б. к. удалось спасти от турецкой охраны и освободить их из тюрьмы. Для отправки их в Астрахань товарищами была подготовлена большевистская команда парохода «Севан». Но когда освобожденные пришли в порт, то в нем «Севана» уже не оказалось: погруженный беженцами, он был отправлен в море. Комиссары сели на последний отходивший пароход «Туркмен», но т. к. уже в начале рейса выяснилось, что на Астрахань он пойти не сможет, вследствие недостатка топлива, то Б. к. вынуждены были направиться в Красноводск, находившийся под властью англичан и Временного правительства этого комитета Закаспийской обл., возглавлявшегося с.-р. Фунтиковым (см.). В Крас-

новодске Б. к. были арестованы местными закаспийскими властями, действовавшими по соглашению с представителем англ. военной миссии, капитаном Тиг-Джонсом; арест был произведен в присутствии заместителя председателя Красноводского правительства этого комитета, с.-р. Кондакова. Б. к. было предъявлено обвинение в сдаче Баку туркам. По приказу Фунтикова, в Асхабаде был сформирован экстренный поезд со специально подобранной бригадой, на к-ром члены Закаспийского правительства прибыли в Красноводск. Здесь совместно с Красноводским правительственным распорядительным комитетом и англичанами было устроено секретное совещание, в результате к-рого в первом часу ночи с 19 на 20 сент. в арестный дом явилась группа лиц и по случайно найденному у тов. Зевина,—старосты сидевших в Бакинской тюрьме товарищей,—списку отобрала 26 арестованных под предлогом отправки их заложниками через Мешед в Индию. Отобранные были посажены в темный закупоренный вагон экстренного поезда. В другом вагоне поместились участники совещания. На 207 версте между станциями «Перевал» и «Ахча-Куйма» арестованные Б. к. были выведены из вагона небольшими группами и зверски убиты. Трупы их были зарыты в пустыне. Весной 1920 были обнаружены изуродованные трупы «26». У части убитых головы, отделенные от туловища, лежали в ногах, или сбоку, у части—черепя были разможжены. Вместе с «26» был расстрелян станционный сторож—старик, единственный случайный свидетель, пошедший узнать, почему поезд стал на полпути и не дает свистков. Фактическими исполнителями постановления были: Яковлев, Седых, Егоров (с.-р.), Курылев, Худолоткин—комендант Асхабада, Азания и др. При казни присутствовали глава англ. военной миссии в Закаспии Тиг-Джонс, член Закаспийской дирекции и председ. розыскного бюро Закасп. обл. с.-р. Дружкин и глава Красноводского правительственного комитета Кун.

Факт убийства Б. к. его участники попытались скрыть и на запрос о судьбе арестованных заявили, что они живы и отправлены в Индию. Семья «26», заточенные в Асхабаде, о судьбе казненных не знали, и лишь 28 февр. 1919, под давлением бакинского пролетариата, были освобождены английским генералом Томпсоном.

Расследованием факта исчезновения «26» занялся член Учредительного собрания с.-р. В. А. Чайкин (см.) с целью, гл. обр., снять ответственность за это дело с партии с.-р. В. Чайкин 12 марта 1919 в с.-р. газете «Знамя Труда» опубликовал факты о бессудном убийстве «26», обвиняя в этом преступлении англ. командование. Рабочий класс Баку отозвался на известие об убийстве мощной демонстрацией протеста: в этот день к зданию англ. миссии пришлось выставить сильную охрану. Однако, Чайкину не удалось снять ответственность с партии с.-р. Опубликованное Тиг-Джонсом в печати объяснение по делу «26» выдало голову как его самого, так и с.-р. Главным виновником убийства С. Дружкин был, по

распоряжению английского представителя в Тифлисе, генерала Томсона, увезен из Закавказья во избежание следствия.

Нота протеста Наркоминдела по поводу убийства «26» обратила внимание широких рабочих и демократических кругов Запада.

В 1921 в Туркестане состоялся суд над нек-рыми виновниками убийства «26». В 1926 состоялся суд над одним из главных виновников—Ф. Фунтиковым. Виновники убийства были расстреляны.

Лит.: Стенографический отчет судебного процесса над с.-р. Фунтиковым; Л и ф ш и ц, М., Кто виноват в убийстве 26-ти, с приложением дневника Фунтикова, Тифлис, 1926; Ч а й к и н, В а д и м, Казнь 26 бакинских комиссаров, «К истории Российской Революции», вып. I, М., 1923; «Правда», №№ 88, 90—97 от 17, 20—28 апр. 1926; J. S c h a f i r, Die Ermordung der 26 Kommunisten in Baku und die Partei der Sozialrevolutionäre. Д. К.

БАКИНСКИЕ ОЗЕРА, на Апшеронском п-ове в Азербайджане. 27 небольших соленых и горько-соленых озер, из к-рых Маззырь-гель имеет 12 км в окружности. Питаются солеными водами нефтеносного яруса. Самосадка соли; ежегодная добыча ее в довоенное время колебалась между 4 и 12 т, в 1921 достигла 33 т.

БАКИНСКИЕ О-ВА, группа из 18 небольших низменных о-вов, расположенная у зап. берега Каспийского м., между Апшеронским п-вом и устьем р. Куры. Входят в состав Азербайджана. На самом большом из о-вов, о-ве Артема (б. «Святой», площ. 11,1 км²), а также на «Жилом» (площ. 5,9 км²) и на дне прилегающих участков моря выступает нефтеносный ярус. Разработки существуют на о-ве Артема, где добывается окисленная сгущенная нефть—кир.

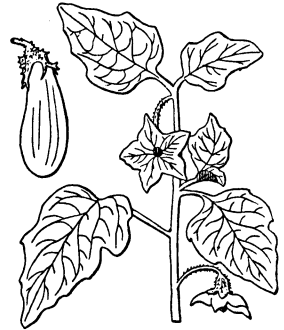
БАКИНСКИЙ, Сергей Сергеевич (р. 1886), парт. и совет. деятель СССР; род. в Риге, в семье коммерсанта средней руки. В 1904, окончив гимназию, поступил в Казанский ун-т, откуда, в связи со студенческой забастовкой, скоро выбыл. В 1904 вступил в РС-ДРП(б) и до 1912 работал в качестве партийного профессионала. В 1906—907 член, затем секретарь Казанского парт. губ. комитета. В июле 1907—выслан на 2 года за границу, где работал в редакции «Пролетария». В 1908 нелегально возвратился в Россию и работал в Петербурге, Баку, Казани и др., 1912—14 в Петербурге в редакции «Правды». Революция 1917 застаёт Б. в Харбине, где он издавал газету «Рабочее Знамя» с большевистским уклоном и был председателем общ. комитета китайской ж. д. После Октябрьской Революции Б. на Украине—член ЦИК 'а, народный секретарь по делам национальностей и затем путей сообщения. 1924—25 торгпред СССР в Латвии. В 1926—член Главконцесскома СССР.

БАКИНСКИЙ ЗАЛИВ, Каспийского м., вдается с Ю. на 7 км в Апшеронский п-ов. Глуб. ок. 11 м. Посредине входа лежит о-в Нарген, от к-рого к вост. берегу залива протянулись мели и островки, делающие проход судов возможным только через зап. половину входа. У сев.-зап. конца залива расположен г. Баку.

«**БАКИНСКИЙ РАБОЧИЙ**», издательство, организованное Бакинским комитетом Азербайджанской коммунистической партии (б) в 1922. Издает книги на рус. и тюрк. яз.

БАККАРА (Vassarat), г. во Франции (департамент Мерт-и-Мозель), на р. Мерт, 7 т. ж.; крупнейший хрустальный завод во Франции (осн. 1766). Расцвет производства Б. относится к 19 в., гл. обр., в области роскошной утвари: отличительная черта хрусталия Б.—хорошая грань.

БАКЛАЖАН, *Solanum Melongena* L., однолетнее травянистое растение из сем. пасленовых, с фиолетовыми цветами; происхождение его неизвестно, но вероятно—из Ост-Индии; разводится в тропическом и субтропическом поясах всего света, в юж. Европе, у нас—на юге в черноморской полосе; к морозу очень чувствителен. В культуре выведено много сортов с белыми, красными и темнофиолетовыми плодами различной формы, от шарообразной до формы огурца. Вес плода в умеренном климате до фунта, в жарком—до нескольких фунтов. Как овощ, употребляется в поджаренном виде, фаршированным, в супах, в консервах. Б. весьма требователен к теплу и влаге, возделывается на плодородных, орошаемых огородах. Устойчивая промышленная культура в грунту распространена несколько южнее линии Одесса, Симферополь, Таганрог, Ростов н/Д., Астрахань. На Украине Б. разводятся, но уже не имеют широкого промышленного значения. С парниковой подготовкой возможны в Москве. Из скороспелых сортов наиболее подходящий для культуры—«Деликатес», а из поздних—«Болгарский». На северных рынках Б. пользуются ограниченным спросом и мало известны населению.



Solanum Melongena. Цветущая ветка и плод.

БАКЛАН, *Phalacrocorax carbo* L., род крупных (длина тела ок. 90 см, крыла—

30—37 см) водоплавающих птиц, принадлежащих к сем. бакланов и отряду веслоногих (*Steganopodae*). У взрослого Б. голова и шея черные с примесью белых волосовидных перьев, удлиненных на затылке в хохол. Спина темно-бурая, низ синевато-черный. Клюв длинный, узкий и прямой, с крючком на конце верхней челюсти; лапы с широкими плавательными перепонками. Распространение: Атлантическое побережье Сев. Америки, северной значительная часть Японии и Зондского



Phalacrocorax carbo.

Африки, Европа, Азии (вплоть до

архипелага). Прекрасно плавает и ныряет, питается рыбой. Общественная птица; гнездится по скалистым о-вам, в равнинах—в пойме рек и озер, на деревьях. Известно ок. 36 видов. Нек-рые из них почти исключительно морские (*Ph. pelagicus* Pall). Наиболее мелкий представитель *B. малый* (*Ph. rugmaeus* Pall) свойствен средиземноморской подобласти.

БАКЛАНОВ (псевдоним Георгия Андреевича Баккис, р. 1880), рус. оперный певец, баритон. С первых сценических шагов Б. обратил на себя внимание Рахманинова, к-рый, при постановке своих опер «Скупой Рыцарь» и «Фрагеска да Римини», поручил Б. главную партию в первой опере и партию Малатесты во второй. При исключительной красоте тембра, Б. обладает широким диапазоном, позволявшим ему, наряду с партией Мефистофеля, петь и партию Германа (с концертной эстрады). До революции Б. пел в Большом театре (Москва). Революция 1917 застала его за границей, где он выступает в театрах Европы и Америки.

БАКЛУНД, Оскар Андреевич (1848—1916), астроном; род. в Швеции, где и получил образование. С 1876 работал в Дерптской обсерватории, а с 1879—в Пулковской, директором к-рой состоял с 1895 до смерти. Результаты наиболее выдающихся работ Б., относящихся к движению кометы Энке, печатались на протяжении ряда лет в «Записках» Академии наук (членом к-рой Б. состоял с 1883). Изучение движения кометы Энке (по постановлению Академии наук называемой теперь кометой Энке-Баклунд) обнаружило сопротивление среды на протяжении нек-рой части пути кометы и дало возможность Б. определить массу Меркурия. Б. напечатал также ряд работ, относящихся к другим областям небесной механики и к практической астрономии. Кроме того, Б. принимал участие в геодезических работах на Шпицбергене по измерению дуги меридиана.—Некролог о Б. помещен в «Известиях Академии наук» за 1916, № 13.

БАКЛУША, отрубок дерева, обработанный вчера для изготовления из него т. н. щепного товара: деревянных ложек, чашек и т. п. Баклушный промысел развит в Нижегородской и Костромской губ., где развиты также ложкарный и токарный промыслы. Баклушники изготавливают для ложкарей и токарей баклушные чурки, т.-е. соответствующих размеров отрубки дерева, с к-рых скальвается оболонь, сердцевина, сучковатая часть и, вообще, древесина с пороками, не идущая в дело. О числе кустарей, занятых в баклушном промысле, см. *Щепной промысел*. «Бить Б.» значит—изготавливать Б., и т. к. Б. не является конечным продуктом, то отсюда явилось переносное значение понятия «бить Б.» в смысле—ничего не делать.—Б. именуют также чугунное колесо в гидравлических двигателях, музыкальный ударный инструмент в виде металлической тарелки, временную стойку в каменноугольных шахтах.

БАКМЕЙСТЕР, Логин (Людвиг) Иванович (1730—1806), первый русский библиограф, родом из Мекленбурга. Издавал «Russische Bibliothek zur Kenntniss des

gegenwärtigen Zustandes der Literatur in Russland» (11 тт., СПб, Лейпциг и Рига, 1772—87)—замечательно полное и точное описание выходявших в России книг, соединенное с разнообразными известиями научного характера.

БАКОНСКИЙ ЛЕС, горы, протянувшиеся на 100 км вдоль сев.-зап. берега озера Балатон (иначе—Блатно) и дальше на С.-В. к Дунаю, высшая точка—Керешгед или Блауен—имеет 713 м высоты. Разделяет Большую и Малую венгерские низменности. Центр лесного хозяйства Венгрии.

БАКРАДЗЕ, Дмитрий Захарович (1826—1890), видный историк-грузиновед, археолог, один из основателей Сионского древлехранлища в Тифлисе, легшего в основу музея Тифлисского университета. Из крупных трудов Б. можно назвать: «История Грузии» (на груз. яз.), к-рый в свое время представлял очень ценный вклад в грузинскую историческую литературу; «Археологическое путешествие по Гурии и Адчаре», «Кавказ в древних памятниках христианства» и др. Б. основал Кавказское археологическое об-во, Тифлисское археологическое об-во; был одним из реформаторов грузинского правописания.

БАК-РИВЕР, см. *Большая Рыбья река*.

БАКС (Вах), Арнольд (р. 1883), современный англ. композитор. Представитель т. н. «неокельтского» направления в современной англ. музыке, большой знаток ирландского музыкального фольклора. Написал ряд симфонических и камерных произведений.

БАКС, Эрнест Бельфорт (р. 1854), англ. социалист. Получил образование в Англии и Германии, изучал музыку и философию, нек-рое время был газетным корреспондентом на континенте, затем вернулся в Англию и в 1881 вместе с Гайндманом создал Демократическую федерацию, вскоре затем переименованную в Социал-демократическую федерацию (1884). Нек-рое время Б. был редактором ее органа «Justice» и, как один из выдающихся деятелей англ. социализма, не раз делегировался на международные социалистические конгрессы (С.-д. федерацией и с.-д. партией). Называя себя марксистом, Б., однако, вступил в полемику с Каутским, упрекая его в чрезмерном преувеличении значения экономических факторов в истории, на что Каутский дал ему блестящую оповедь, на-голову разбив его ревизионистские взгляды. После объединения социалистических партий Англии в Британскую социалистическую партию Б. сделался одним из ее лидеров. В разгар суффражистского движения Б. выступил его горячим противником, заявив, что подобное движение отвлекает рабочих от проведения прямой линии классовой борьбы. Во время империалистской войны Б. занял шовинистическую позицию. На съезде в Сальфорде (1916) он разошелся с интернационалистическим большинством Британской социалистической партии и вышел из нее вместе с группой Гайндмана. Б. известен также как писатель, главн. образом, по вопросам истории и теории социализма; им написан ряд работ по истории Великой французской революции и монография

о Крестьянской войне 1525 в Германии, а также несколько трудов, посвященных вопросам социализма: «Religion of Socialism» (1886), «Essays in Socialism» (1906), «Reminiscences» (1919). На рус. яз. изданы две его брошюры о Великой французской революции и Парижской Коммуне 1871, а в сборнике С. Семковского—«Исторический материализм» (ГИЗ, М., 1923) помещена его полемика с Каутским.

БАКСАН, река на Кавказе, в Кабардино-Балкарской автономной области. Начинается в снегах и ледниках Эльбруса и сливается с Малкой недалеко от ее впадения в Терек. Длина 170 км. В верхней части течения прекрасные, нетронутые леса, в низовьях плодородные степные пространства.

БАКСАНСКИЙ ЛЕДНИК, или Азау, на Кавказе, спускается с юж. склона Эльбруса в долину до высоты приблизительно 2.300 м, принадлежит к ледникам 1 разряда. Длина 6,5 км. Дает начало р. Баксану. Восхождения на Эльбрус обычно совершаются с поляны за высылком Терескол под Баксанским ледником.

БАКСТ, Лев Самойлович (1866—1924), живописец, декоратор, график. Художественное образование получил в Петербургской академии художеств (которой не окончил), а затем в Париже. Один из крупнейших художников группы «*Мир Искусств*» (см.), сыгравшей руководящую роль в русском искусстве первого десятилетия 20 в. Хотя в 1900—10 гг. Б. занимался по преимуществу портретом и графикой, его театрально-декорационные работы этого периода («Ипполит», 1902, «Фея кукол», 1903, «Эдип в Колоне», 1904) уже свидетельствуют, что именно тут заложена главная сила дарования Б. В 1909 Б. был выслен из Петербурга, как не имеющий права жительства еврей. Примкнув к балетной труппе С. П. Дягилева, Б. переехал в Париж и целиком отдался театру. Его дарование художника-декоратора развернулось в постановках «Русского Балета» с огромной силой. Мировой успех этих спектаклей принес мировую славу и Б. Им в сезоны 1910—1912 гг. были поставлены: «Шехерезада», «Жар-Птица», «Клеопатра», «Нарцисс», «Голубой бог», «Мучения св. Себастиана», «Дафнис и Хлоя» и др. Декоративный стиль Б. сложился из компановок больших красочных масс, доведенных в своей цветовой силе до наибольшего напряжения и ритмически развертываемых в пространстве. Особенно велико было умение Б. дать движение и жизнь сценическому костюму, в к-ром он с большим искусством располагал ряды типических для каждого костюма, ритмически повторяющихся цветковых узоров, характеризующих сценический образ и подчеркивающих динамику пляски и жестов актера. Это влекло Б., естественно, к экзотическим, в частности—восточным мотивам и сюжетам. Костюм Б. стал своего рода формулой, определившей на десятилетие 1910—1920 основные тенденции балетно-оперной костюмовки. Б. был создан ряд эскизов дамских нарядов, осуществленных центральными парижскими фирмами мод, использовавшими европейскую популярность художника.

Б. умер при вполне обозначившейся, со стороны молодого художественного поколения, реакции против созданного им стиля. Произведения Б. имеются: в Третьяковской галлерее («Вечер в Алжире», «Элизиум», «Эскиз занавеса для театра Коммиссаржевской», «Эскизы костюмов»), в Русском музее в Ленинграде (портреты А. Бенуа, Нувиля, эскизы костюмов) и в театральных музеях Москвы и Ленинграда.

Лит.: Журн. «Золотое Руно», № 4, 1906 (номер, посвященный Б.); Arsène Alexandre et Jean Cocteau, L'art décoratif de Léon Bakst, P., 1913; André Lewinson, Léon Bakst, B., 1923; о влиянии русских сезонов Б. на западную сцену см. L. Moussinac, La décoration théâtrale, Paris, 1922.

БАКСТ, Николай Игнатьевич (1843—1904), рус. физиолог, приват-доцент Петербургского ун-та. Научные работы Б. касаются, гл. обр., вопросов нервной физиологии. Б. принадлежит измерение скорости нервного возбуждения у человека (опубликованное в магистерской диссертации «О скорости передачи раздражений по двигательным нервам человека»); скорость эта равна 30—40 м в сек. С именем Б. связан простой способ регистрации сердечных сокращений (см. *Сердце*).

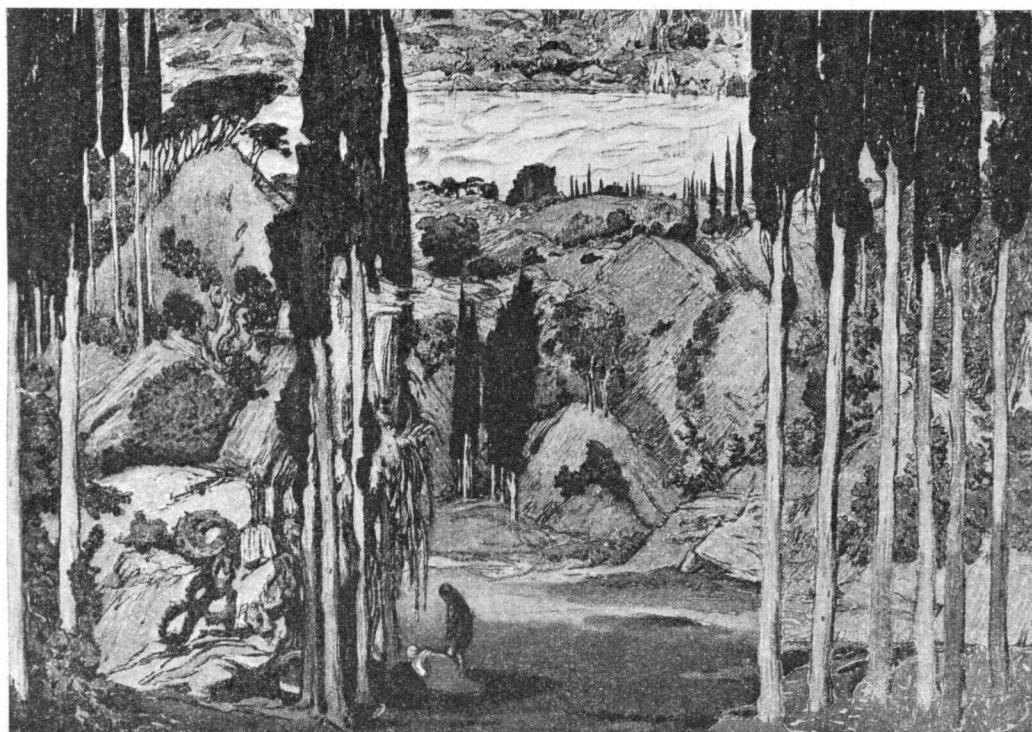
БАКТЕРИАЛЬНОЕ УДОБРЕНИЕ, удобрение почвы бактериями. Мысль о Б. у. возникла вскоре после того, как было установлено, что усвоение азота бобовыми растениями является собственно делом специфических бактерий, образующих на корнях т. н. клубеньки (см. *Азот*, IV). Действительно, раз это так, то очевидно, что успех культуры бобовых может быть обеспечен только в том случае, если при прочих благоприятных условиях в почве будут находиться соответствующие бактерии (*Bacterium radiclecola*). Если таких бактерий нет, то бобовые также нуждаются в связанном азоте, как и злаки. Отсюда вытекает необходимость заражения почвы клубеньковыми бактериями. Чистые культуры клубеньковых бактерий на желатине впервые были приготовлены Гильтнером для 8 различных бобовых растений и в 1897 выпущены в продажу под названием «нитрагин». Однако, этот первый бактериальный препарат при применении его на практике не оправдал возлагавшихся на него надежд, и изготовлявший его завод принужден был прекратить производство. Лучшие результаты получил Гильтнер в 1903 с новым препаратом нитрагина. С этого времени в различных странах начинают усиленно заниматься вопросом Б. у. почв. Появляется много препаратов, выпущенных в продажу под различными наименованиями (нитрагил, нитрокультура, нитробактерия, азотоген и пр.). Эти препараты разделяются на две группы: жидкие и твердые. Твердые представляют собою чаще всего культуру клубеньковых бактерий в стерилизованной почве (напр., азотоген), жидкие—культуру в определенных питательных растворах. При пользовании этими препаратами надо иметь в виду, что бактерии легко утрачивают свою активность, и многие неудачные опыты применения Б. у. несомненно следует отнести на счет старых, негодных культур. Особенно



Эскиз костюма. Балет „Шехерезада“.



Эскиз костюма. Балет „Нимфы“.



Эскиз декорации. I-ое действие балета „Дафнис и Хлоя“.

это относится к жидким культурам, к-рые очень легко вырождаются: жидкие культуры не следует хранить более трех месяцев; твердые препараты выносят хранение до 6 мес. Свежеприготовленные культуры можно заказать на бактериологических опытных станциях (в Ленинграде—Институт опытной агрономии, в Москве—Опытная бактериологическая станция). При употреблении препаратов заражают или почву или семена. Успеха от Б. у. можно ожидать, конечно, только в тех случаях, когда почва по своим остальным свойствам является подходящей для культуры бобовых растений. Если почва, напр., бедна фосфором, то заражение бактериями без одновременного внесения фосфорнокислых удобрений не дает сколько-нибудь значит. повышения урожая. Точно так же, если почва страдает избытком кислот, то Б. у. сказывается только при известковании почвы и т. п. При наличии всех благоприятных условий, Б. у. может дать иногда поразительные результаты; в большинстве случаев эффект выражается в повышении урожая на 50%. Успех удобрения клубеньковыми бактериями вызвал мысль, нельзя ли вообще внесением в почву культур различных других бактерий поднять плодородие почвы. Особенно заманчивым казалось заражение бактериями, усваивающими азот независимо от бобовых (*Clostridium Pasteurianum* и *Azotobacter*). Опыты, произвед. в этом направлении, в общем не увенчались успехом. Да это и понятно. Состав микрофлоры почвы определяется прежде всего физ.-хим. свойствами этой почвы, и если в какой-нибудь почве отсутствует та или иная группа бактерий, то это означает, что данная почва является неподходящей для таких бактерий. Только изменением физ.-хим. свойств почвы, путем ли обработки или внесением определенных удобрений, можно изменить состав микрофлоры.

Лит.: Омелянский, В. Л., Основы микробиологии, Л., 1926; Худяков, Н. Н., Сельскохозяйственная микробиология, М., 1926; Мокринов, И. А., Бактериальные земледобрительные препараты, П., 1915; Гравуд, Обволенная земля, Москва, 1923.

Н. Худяков.

БАКТЕРИЗОВАННЫЙ ТОРФ, особое био-органическое удобрение, приготовляемое из торфа. Торф смешивают с аммонифицирующими бактериями почвы для перевода гуминовой кислоты и гумуса в растворимое состояние. По данным изобретателя Боттомлея, прибавка Б. т. в количестве 368 частей на один миллион частей минерального раствора повышала урожай зеленого растения (*Lemna*) в 62 раза. Предполагается, что Б. т. усиливает фиксацию азота как свободно живущими, так и клубеньковыми бактериями и повышает энергию нитрификационных процессов. Такое ускоряющее действие приписывается нахождение в торфе особых ускорителей роста—ауксионов. Опыты с бактеризованным торфом, произведенные в последнее время, дали, однако, отрицательные результаты и заставляют отнестись скептически как к удобрительным свойствам Б. т., так и ко всему научно необоснованному учению об ауксинах. Во всяком случае, это учение еще нуждается в критической проверке.

БАКТЕРИИ. Содержание:

I. Морфология и физиология бактерий	410
История исследования бактерий.—Размеры и внешний вид.—Развитие и размножение.—Питание.—Дыхание.—Условия существования.—Распространение.	
II. Значение бактерий	419
Значение микробов в общей экономике природы.—Специальные группы бактерий.—Болезнетворные или патогенные бактерии.—Технические применения бактерий.	
III. Использование бактерий в практическом земледелии	423

Бактерии (от греч. *bakteria*—жезл, палочка), в узком смысле слова—микроскопические существа, имеющие форму коротких палочек; в более широком смысле слова—основная масса микроорганизмов, какую бы внешнюю форму они ни имели—шарика, палочки или извитого тельца,—не включая, однако, сюда ни дрожжей, ни низших водорослей, ни микроскопических одноклеточных животных (*protozoa*). Поэтому неправильно называть науку о микроскопических существах «*бактериологией*»; более общий и более подходящий термин—«*микробиология*», под которое понятие подходят все микроскопические существа—*микробы* (от греч. *mikros*—малый и *bios*—жизнь),—к какому бы классу они ни принадлежали. Б. представляют собой ничтожно малые одноклеточные организмы, с очень прочной, тонкой оболочкой, состоящей в подавляющем большинстве случаев из белковых веществ, не содержащие явственно выраженного клеточного ядра, лишённые хлорофилла и размножающиеся исключительно путем простого деления. По простоте своей организации Б. являются одними из наиболее элементарных существ, стоящими на рубеже растительного и животного миров и связующими их между собой (см. подробнее *Клетка*, *Ядро*, *Протоплазма*). Их относят, однако, к растительному миру, где обычно располагают в системе растений рядом с слизистыми грибами (*Muchomycetes*) и водорослями—дробянками (*Schizophyceae*), присваивая им в этом случае название *Schizomycetes*—грибы дробянки.

I. Морфология и физиология бактерий.

История исследования Б. Исследование ничтожных размеров Б., их изучение связано с совершенно исключительными трудностями и стало возможным лишь с тех пор, как были изготовлены достаточно совершенные и оптически сильные системы, позволяющие видеть и изучать микроскопический мир (см. *Микроскоп*). Первый сложный микроскоп был сооружен в Голландии в 1590. Он состоял из зрительной трубы, снабженной на одном конце окуляром, а на другом—объективом. Однако, шлифовка стекол в те времена была настолько несовершенной, что многие исследователи микроскопического мира предпочитали пользоваться простыми увеличительными стеклами, или лупами, ими же самими тщательно отшлифованными и дававшими резкое изображение. Такой, именно, лупой собственного приготовления, дававшей увеличение до 100 раз, пользовался знаменитый голландский натуралист Антон Левенгук (1632—1723). Он впервые дал точные описания и

изображения Б., легшие в основу всей современной описательной микробиологии. Первоначальный, долго длившийся период бактериологии может быть назван м о р ф о л о г и ч е с к и м, т. к. все внимание исследователей того времени было обращено исключительно на морфологические особенности Б.—их внешнюю форму и особенности строения. Вопрос о биохимизме Б. и о той роли, какую они играют в окружающей нас природе, не затрагивался вовсе. Такое одностороннее направление в бактериологии лишило ее внутреннего содержания, и лишь гений Пастера (1822—1895) вдохнул в нее новую жизнь и вывел на путь широкого развития.

С Пастера начинается второй, ф и з и о л о г и ч е с к и й, период бактериологии, период расцвета, приведший ее к современному блестящему состоянию. Пастер показал, что центральный интерес бактериологического изучения составляет выяснение физиологии и биохимизма микроскопических существ. Своими многочисленными гениальными творениями он с полной очевидностью установил, что Б. принадлежат вполне определенное место и роль в круговороте материи и энергии на земле, что они являются агентами разложения и минерализации органических веществ, возвращающими в резервуар мертвой природы те элементы, к-рые были взяты из нее растительной и животной жизнью для построения тела. Если бы почему-либо деятельность Б. резко замедлилась или совершенно прекратилась на земле, это привело бы к величайшей катастрофе, т. к. работа распада и окисления органических веществ осталась бы незавершенной. Поверхность земли вследствие этого быстро загромодилась бы остатками животной и растительной жизни, сделав невозможным дальнейшее продолжение ее. Б. являются настоящими могильщиками и ассенизаторами органического мира; в лице их природа располагает даровыми и неутомимыми санитарями, очищающими поверхность земли от засоряющих ее отбросов. Естественно возникает вопрос, каким же образом эти ничтожные, еле различаемые в микроскоп существа могут выполнить такую ответственную, такую колоссальную по своим размерам работу? Ответ простой: хотя химическая работа каждой отдельной бактериальной клетки ничтожно мала в соответствии с ничтожными размерами самой клетки, но огромные скопления Б. в природе вызывают и соответственно большую химич. работу. Напрашивается сравнение между бессильно опускающимися на землю отдельными снежинками и стихийной разрушающей силой низвергающихся с высоты снежных лавин, сметающих все на своем пути. О химической работе массовых скоплений Б., с к-рой приходится считаться в практической жизни, можно составить себе представление по следующему примеру: на сахарных заводах свекловичный сок, сохраняющийся в огромных чанах, иногда в 10—12 часов превращается в сплошную слизистую массу, благодаря развитию особого стрептококка *Leuconostoc mesenterioides*, чем наносится громадный ущерб производству.

Ничтожные размеры и простота организации Б. дали повод предположить, что последние первично самозародились на земле. В 60-х гг. 19 в. во Франции, по почину Парижской академии наук, был поставлен на очередь вопрос о происхождении жизни на земле. Возник знаменитый спор между виднейшими представителями двух течений в науке. Одни, во главе с руанским проф. Пуше, полагали, что легко доказать простыми и доступными каждому опытами зарождение жизни из заведомо мертвой материи. Другие, во главе с Пастером, категорически отрицали это, объясняя положительный результат в опытах Пуше допущенными грубыми ошибками эксперимента. Пастеру путем исключительного тонко поставленных опытов удалось неоспоримо доказать, что если в закупоренном сосуде, в к-рый помещено какое угодно содержимое—органическое или неорганическое,—совершенно уничтожить Б. и их зародыши и воспрепятствовать проникновению туда новых Б. или спор из воздуха, то в сосуде при сколь угодно долгом стоянии никогда не образуются Б. или какие-либо другие организмы. Этим была доказана невозможность самопроизвольного зарождения жизни из мертвой материи, по крайней мере, при известных нам условиях (см. подробнее *Самопроизвольное зарождение, Биология, Жизнь*).

Размеры и внешний вид Б. По величине среди Б. наблюдается большое разнообразие. Наряду с настолько мелкими формами, что их не удается рассмотреть в самые сильные оптические системы (невидимые или ультрамикроскопические Б.), существуют Б. сравнительно крупные, видимые даже в слабые системы. Величину Б. обозначают особыми единицами измерения—микронами ($\mu=0,001$ мм). О ничтожных размерах Б. можно составить себе наглядное представление по тому, что в объеме, приблизительно соответствующем капле воды, вмещаются сотни милл. Б.—По внешней форме Б. могут быть разделены на 3 большие группы: шарообразные, палочковидные и извитые клетки. Ш а р о о б р а з н ы е формы, или к о к к и, различаются по груп-



Рис. 1. Шарообразные формы. 1—кокки, 2—диплококки, 3—стрептококки, 4—тетракокки, 5—сарцины, 6—стафилококки. Увеличено в 450 раз.

пировке клеток, в зависимости от типа деления. Отдельные круглые клетки носят название кокков в узком смысле слова, или м о н о к о к к о в (рис. 1,). Группы из двух кокков называются д и п л о к о к к а м и (рис. 1,), а цепочки кокков—с т р е п т о к о к к а м и (рис. 1,). При делении кокков в двух взаимно перпендикулярных направле-

ниях возникают тетракокки (рис. 1,а), а в трех—сарцины, или объемистые пакеты круглых клеток (рис. 1,б). Беспорядочное деление в различных направлениях приводит к образованию гроздей кокков, или стафилококков (рис. 1,в). Не меньше разнообразия и в группе удлинённых, палочковидных Б. Слегка

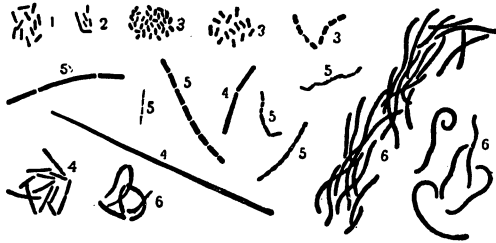


Рис. 2. Палочковидные формы. 1—3—бактерии, 4—диплобациллы, 4—5—бациллы, 5—стрептобациллы, 6—инволюционные формы. Увеличено в 450 раз.

эллипсоидные клетки называются коккобактериями (рис. 2,а), несколько более удлинённые — бактериями в тесном смысле слова (рис. 2,а-в) и, наконец, длинные палочки — бациллами (рис. 2,а-в). Б. и бациллы, соединённые по две клетки, называются диплобактериями и диплобациллами (рис. 2,а), а соединённые в цепочки — стрептобактериями и стрептобациллами (рис. 2,а). Большое разнообразие вносится также в морфологическую классификацию Б. рядом мелких отличительных признаков: длиной и диаметром палочек, сужением или утолщением на концах клетки и т. д. Группа палочек наиболее богата представителями сравнительно с круглыми и извитыми Б.

Еще разнообразнее по внешней форме группа извитых Б., различающихся

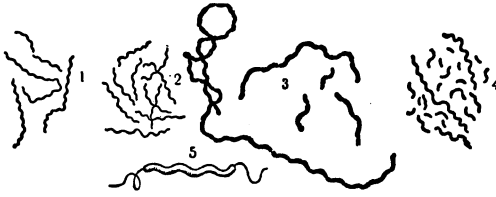


Рис. 3. Извитые формы. 1—*Spirochaete Obermeieri* (возбудитель возвратного тифа), 2—*Spirochaete dentium* (зубная спирохета), 3—*Spirochaete Denecke* (из гнилого сыра), 4—*Vibrio cholerae asiatica* (спирохетный тип роста у некоторых клеток), 5—*Spirillum volutans*. Увеличено в 450 раз.

друг от друга не только по своим размерам, но и по количеству и характеру завитков. Слегка изогнутые формы носят название вибрионов (рис. 3,а). Виды с одним или несколькими большими и правильными завитками называются спириллами (рис. 3,а). Длинные извитые формы с многочисленными завитками называются спирохетами (рис. 3,а-в). Среди Б. известны также нитчатые формы, представляющие собой как бы колониальные организмы (рис. 4). Сюда относятся некие серобактерии, железобактерии и др.

Развитие и размножение Б. В цикл развития многих Б. входит стадия споробразования. При этом протоплазма клетки стягивается, превращаясь в круглые и продолговатые, сильно преломляющие свет тельца — споры (рис. 5). Спора в два раза беднее водою, чем исходная протоплазма. Благодаря содержанию в ее оболочке жировых и смолистых веществ, она мало проницаема для воды. Споры — самые устойчивые образования среди всего организованного мира: многие споры выдерживают нагревание свыше 100° в течение нескольких часов. Большая устойчивость спор к губительному действию различных физических и химических агентов затрудняет борьбу с инфекционными болезнями, вызываемыми спороносными патогенными Б. (сибирская язва, столбняк, шумящая гангрена и др.). Когда спора созревает, производящая ее клетка отмирает и

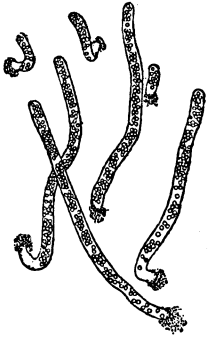


Рис. 4. Молодые нити *Thiothrix nitens* со слизистыми подушечками на одном конце, с помощью которых они прикрепляются к предметам. Увеличено в 900 раз.

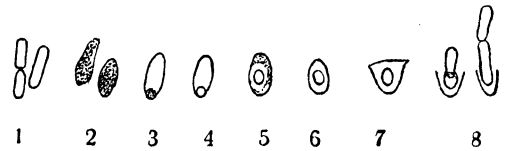


Рис. 5. Схема развития *Clostridium Pasteurianum*: 1—палочки, 2—веретенообразные клетки, 3—6—образование споры, 7—зрелая спора с характерным чехлом (остаток клетки), 8—прорастание споры.

разрушается. Однако, иногда вокруг споры сохраняются остатки материнской клетки. На спорообразование мы должны смотреть как на защитительное приспособление Б. для борьбы с неблагоприятными внешними условиями, но отнюдь не как на процесс размножения, ибо в одной клетке образуется лишь одна спора.

При спорообразовании изменяется нередко внешний вид клетки. Если крупная спора помещается в средней части клетки, то последняя веретенообразно раздувается (рис. 5). Если спора расположена на одном из концов клетки, то получается форма булавы или барабанной палочки (рис. 6). Мелкие споры не изменяют внешних очертаний производящей их клетки (рис. 7). В благоприятных для развития условиях спора впитывает влагу, набухает, приобретает способность нормально окрашиваться и прорастать. Проросток выходит через отверстие,



Рис. 6. *Bac. tetani*. Молодые клетки и барабанные палочки. Увеличено в 1.000 раз.

образовавшееся в каком-либо месте оболочка споры (рис. 5).

Многим Б. присуще свойство самопроизвольно передвигаться с помощью особых органов движения—жгутиков, имеющих вид б. или м. длинных нитей, в различных местах и в разном

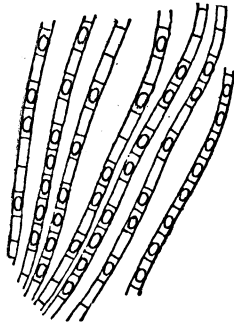


Рис. 7. Спорообразование у *Bac. subtilis*. Увелич. в 1.000 раз.

числе отходящих от клетки. Б. с одним жгутом носят название *Monotricha* (рис. 8), с пучком жгутов, выходящих из одного места клетки—*Lophotricha* (рис. 9) и, наконец, с жгутиками вокруг всего тела—*Peritricha* (рис. 10). От числа и расположения жгутов зависит характер движения и живления клетки. Оживленное движение холерных вибрионов, по образно-

му сравнению Коха, напоминает реяние роя комаров. У *Peritricha* движение носит беспорядочный характер, сопровождаемая своеобразным кувырканием клеток.

Достигнув предельного роста, Б. приступает к размножению делением. Круглая клетка делится пополам в разных направлениях, а палочки—в поперечном. Быстрота деления необычайна. В нормальных условиях роста количество Б. удваивается приблизительно в каждые полчаса. Если бы деление всюду происходило с указанной скоростью и ничем не задерживалось, то количество Б., происшедших из одной единственной клетки, в короткое время достигло бы колоссальной величины, так что через 5—6 дней массой бактериальных тел можно было бы заполнить бассейны морей и океанов. На самом деле этого, конечно, не бывает. Как и у всех живых существ, жизнь Б. ограничена наличием определенных условий, за пределами которых жизнь замедляется или прекращается вовсе. Факторами губительно действующими на Б., являются: недостаток необходимой пищи, накопление в среде вредных продуктов обмена, борьба с конкурирующими видами, неблагоприятная температура и т. п. Под влиянием всех этих неблагоприятных воздействий, Б. не только замедляют процесс своего развития, но и претерпевают глубокие изменения—морфо-

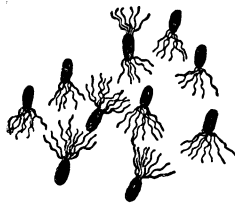


Рис. 9. *Bac. subtilis* (суапогенус). Палочка синего молока. Увеличено в 1.000 раз.

логические и физиологические. Появляются уродливые, т. н. инволюционные формы (рис. 2, в), резко отличающиеся от форм нормальных для данного вида; равным образом изменяются физиологические и биохимические особенности: патогенные микробы теряют свою вирулентность (т. е. свое ядовитое действие), бродильные организмы — бродильную способность и т. п.

Часто наблюдаемое образование инволюционных форм весьма затрудняет и без того нелегкую задачу установления видовых отличий среди Б. В то время как ботаники или зоологи пользуются для установления вида большим числом прочных морфологических признаков, бактериолог, даже самый опытный, вынужден проделать ряд сложных определений, руководствуясь не только морфологическими признаками (т. е. формой и строением Б.), но и особенностями роста на различных питательных средах, физиологическими свойствами, биохимизмом данного вида и т. д. Часто, напр., пользуются признаком отношения данного вида к росту на желатиновых средах, разделяя микробов на разжижающих и неразжижающих желатину. Даже самый характер разжижения желатины (см. рис. 11) служит важным вспомогательным признаком для разграничения видов. И только на основании

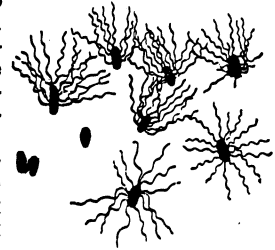


Рис. 10. *Bac. typhi*. Увеличено в 700 раз.



Рис. 8. *Vibrio cholerae asiaticae*. Вибрион с двумя жгутиками (в середине рисунка) находится в стадии деления. Увеличено в 800 раз.

логические и физиологические. Появляются уродливые, т. н. инволюционные формы (рис. 2, в), резко отличающиеся от форм нормальных для данного вида; равным образом изменяются физиологические и биохимические особенности: патогенные микробы теряют свою вирулентность (т. е. свое ядовитое действие), бродильные организмы — бродильную способность и т. п.

Часто наблюдаемое образование инволюционных форм весьма затрудняет и без того нелегкую задачу установления видовых отличий среди Б. В то время как ботаники или зоологи пользуются для установления вида большим числом прочных морфологических признаков, бактериолог, даже самый опытный, вынужден проделать ряд сложных определений, руководствуясь не только морфологическими признаками (т. е. формой и строением Б.), но и особенностями роста на различных питательных средах, физиологическими свойствами, биохимизмом данного вида и т. д. Часто, напр., пользуются признаком отношения данного вида к росту на желатиновых средах, разделяя микробов на разжижающих и неразжижающих желатину. Даже самый характер разжижения желатины (см. рис. 11) служит важным вспомогательным признаком для разграничения видов. И только на основании

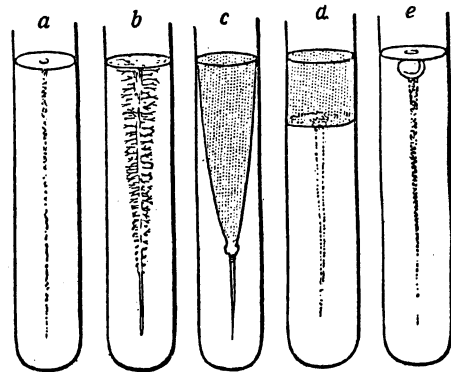
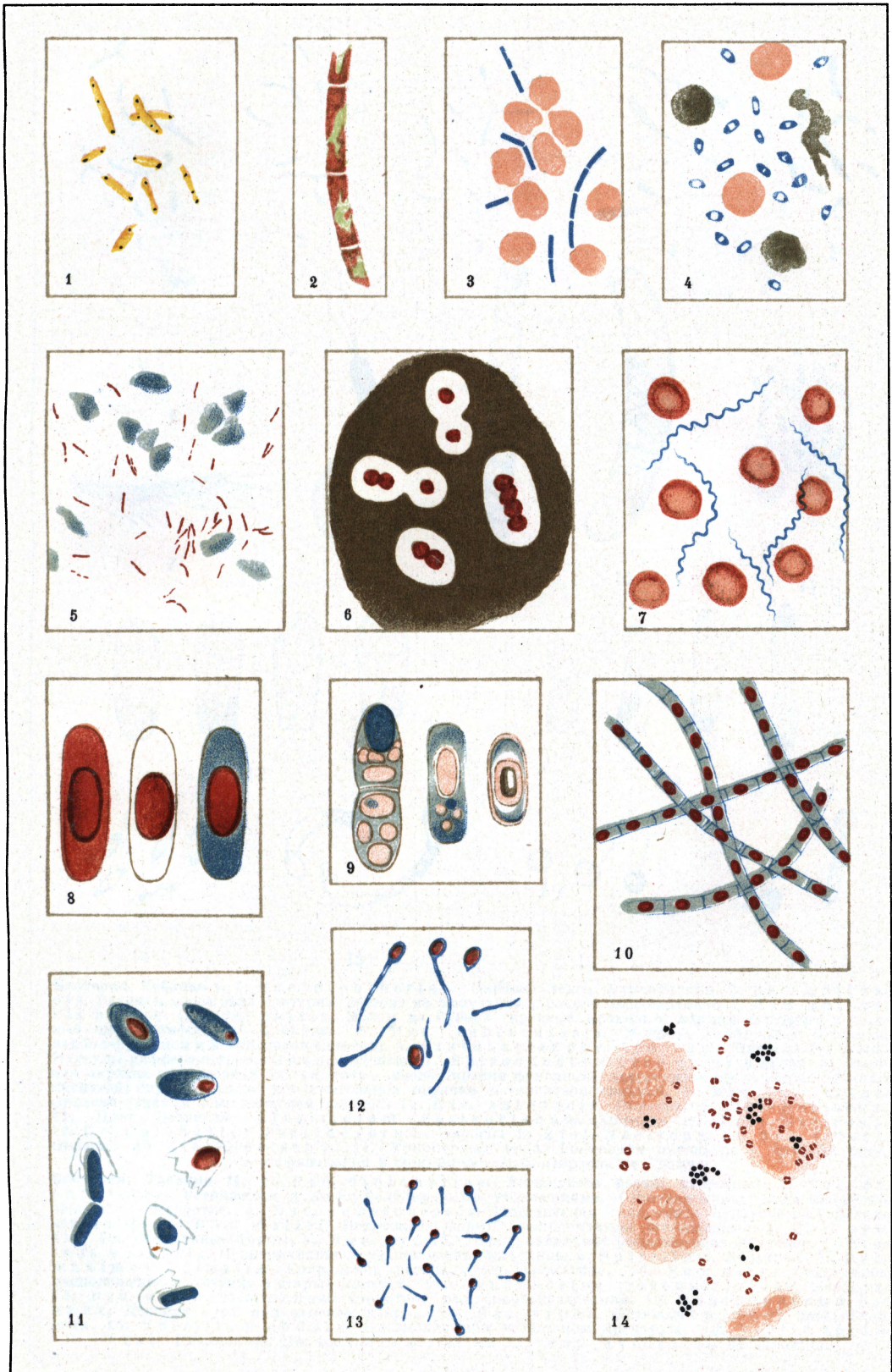
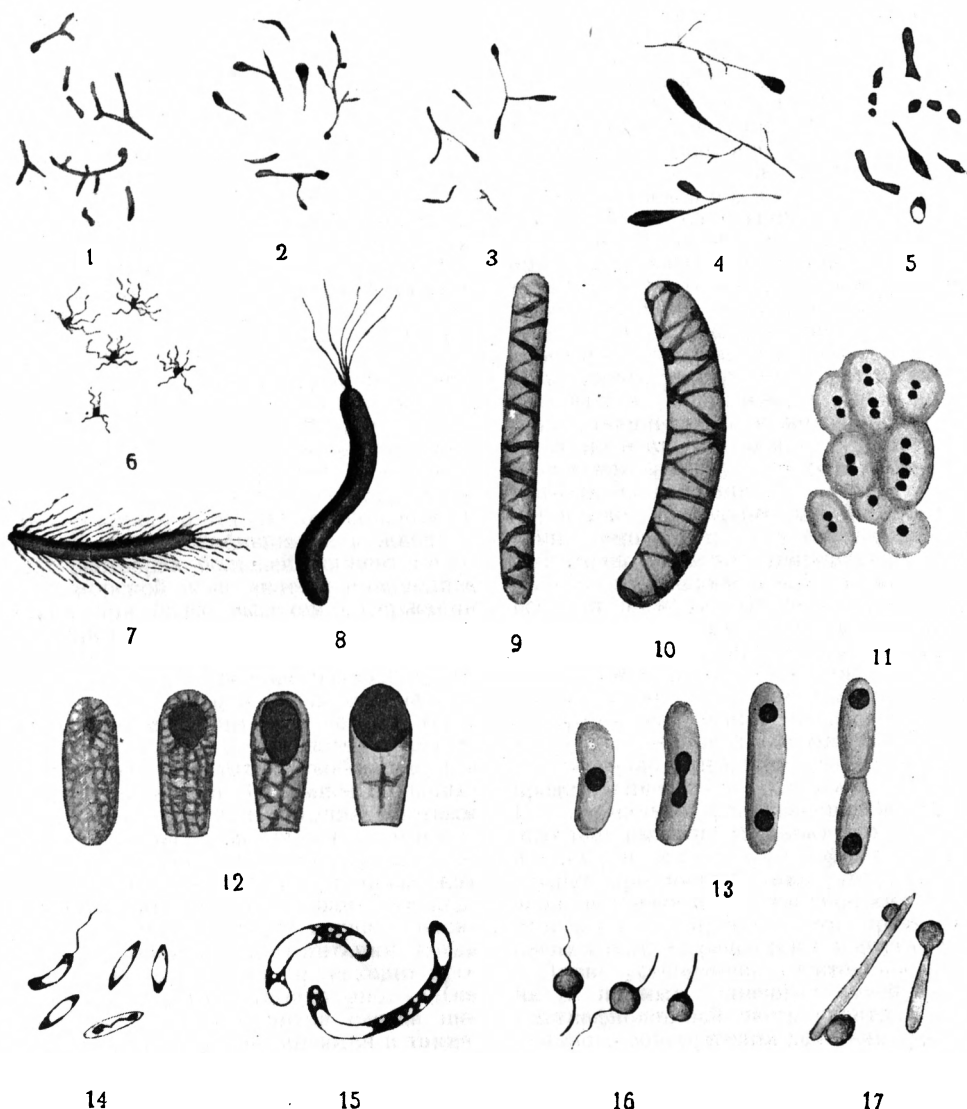


Рис. 11. Культуры уколом в желатину. а—*Streptococcus pyogenes*, б—*Bac. anthracis*, в—*Staphylococcus pyogenes aureus*, д—*Proteus vulgaris* и е—*Vibrio cholerae asiaticae*. Части рисунка, обозначенные пунктиром, указывают на разжижение желатины.

всей совокупности признаков удается с большей или меньшей уверенностью установить новый вид изучаемой Б. или отнести ее к какому-либо ранее описанному виду. Исключительное своеобразие мира микроскопических существ много раз вызывало предположение, что он отличается и по своему химическому составу. Произведенные исследования показали, однако, что тело Б. состоит из тех же химических элементов и из тех же

БАКТЕРИИ I.





Бактерии. Таблица I. 1. *Bac. diphtheriae*. Окраска телец Babes-Ernst'a. 2. *Bac. anthracis*. Главная масса тела бактерий состоит из хроматина (красное окрашивание). 3. *Bac. anthracis* в крови. 4. *Bac. pestis*. Мазок из бубона (красные кровяные шарики окрашены в розовый цвет, лимфоциты — в синий). 5. *Bac. tuberculosis*. Мокрота чахоточного (окраска карбол-фуксином и метиленовой синькой). 6. *Azotobacter chroococcum*. Окраска фуксином. Капсулы дифференцированы жидкой тушью. 7. *Spirochaete Obermeureri* в крови. 8. Двойная окраска спороносной клетки: слева — после окраски фуксином; посередине — после обесцвечивания кислотой; справа — после дополнительной окраски метиленовой синькой. 9. *Bac. tumescens*. Окраска суданом и метиленовой синькой. 10. *Bac. anthracis*. Окраска по Ziel-Neelsen'у. 11. Цикл развития *Clostridium Pasteurianum*. Окраска по Ziel-Neelsen'у. 12. *Granulobacter rectinovorum*. Окраска по Ziel-Neelsen'у. 13. *Bac. tetani*. Окраска по Ziel-Neelsen'у. 14. Тришерный гной. Гомоночки окрашены в красный цвет, а стафилококки в сине-фиолетовый. Окраска по Граму.

Бактерии. Таблица II. 1. *Bac. diphtheriae*. Ветвящиеся формы из пленки. 2. *Bac. diphtheriae*. Ветвящиеся формы с колбовидными утолщениями. Суточная культура на свернутой лошадиной сыворотке. 3. *Bac. tuberculosis*. Пятидневная гомогенная культура на глицериновом агаре. 4. *Bac. mallei*. Ветвящиеся формы с колбовидными утолщениями. 5. *Bac. pestis*. Инволюционные формы. 6. *Bac. typhi*. Перитрихальное расположение жгутиков. 7. *Proteus vulgaris*. Перитрихальное расположение жгутиков. 8. *Spirillum*. Лофотрих. 9. *Bac. maximum buccalis*. Спиральное расположение хроматина. 10. *Bac. nitri*. Спиральное расположение хроматина в старых клетках. 11. *Leucopostoc mesenteroides*. Капсулы. 12. *Bac. nitri*. Распределение хроматина при спорообразовании. 13. Картофельный бадилл. Деление ядра при делении клетки. 14. *Bac. typhi*. Плазмоллиз в 2,5%-ой поваренной соли. 15. *Spirillum undula*. Плазмоллиз при высыхании препарата. 16. *Vibrio cholerae*. Плазмолитиз. Две клетки со жгутиками. 17. *Bac. anthracis*. Плазмолитиз.

групп веществ (белки, углеводы, жиры и др.), которые входят в состав тела вышших животных и растений. По содержанию воды (80—85%) Б. близки к высшим растениям, но споры их содержат лишь 40% влаги. Белковых веществ в теле Б. 8—14%, а углеводов—следы.

П и т а н и е Б. происходит путем медленного просачивания из окружающей среды растворенных питательных веществ через оболочку и протоплазматический мешок. Тем же путем, но в обратном направлении, выводятся из клетки отработанные продукты обмена, за исключением коллоидальных веществ, задерживающихся внутри клетки и служащих для пластической работы. Эти осмотически и процессы происходят в очень слабых растворах.

В нормальных условиях питания протоплазма бактериальной клетки тесно прижата к оболочке, находясь в состоянии *тургора* (напряжения). При увеличении концентрации окружающей раствора наступает явление *плазмолиза* — содержимое клетки сжимается и отходит от оболочки. У некоторых Б., приспособившихся к жизни в солевых растворах большей концентрации, напр., в морской воде, явление плазмолиза наступает при более высоком содержании солей. Описаны Б., к-рые могут жить даже в насыщенном растворе поваренной соли.

Типы питания Б. весьма разнообразны. **Т. н. прототрофные** Б. отличаются элементарным типом питания: некоторые ассимилируют углекислоту, как зеленые растения, некоторые могут питаться свободным азотом атмосферы и т. п. Огромное большинство Б. пользуется для питания мертвым органическим веществом. Это—*т. н. метатрофные* Б. Наконец, для группы *паратрофных* Б., куда принадлежит большинство патогенных Б., наиболее подходящей пищей является живая белок. Имеются и смешанные типы питания, когда питание одним элементом происходит прототрофно, а другим—метатрофно.—Для большинства Б. благоприятна слегка щелочная реакция среды, но имеются и такие, которые предпочитают слегка кислую реакцию (*ацидофильные* Б.).

Ды х а н и е Б. Необходимую энергию Б., как и другие живые существа, добывают в акте *дыхания* при помощи химических реакций, идущих с выделением тепла. По типу дыхания Б. разделяют на две большие группы—*аэробов* (см.) и *анаэробов* (см. *Анаэробизм*). Для произрастания аэробов необходимы окислительные процессы при участии свободного кислорода атмосферы. Наоборот, анаэробы добывают потребный им кислород путем расщепления органических веществ. Как и всюду, жизнь не ставит резких границ между этими двумя типами дыхания. Имеются переходные формы—*т. н. факультативные*, или условные анаэробы, могущие пользоваться обоими типами дыхания. Открытие жизни без воздуха (Пастером в 1861) произвело огромное впечатление в ученом мире, т. к. до тех пор всеми признавалось, как аксиома, что воздух составляет необходимое условие жизни. Новый тип дыхания счи-

тали поэтому как бы извращением нормального дыхания живых существ—своего рода «капризом природы». Дальнейшая разработка этого вопроса показала, однако, что анаэробный тип жизни далеко не так редок, как предполагали сначала, и что анаэробные виды всюду распространены в природе, встречаясь в изобилии в почве, в иле, в кишечнике человека и т. п.

У с л о в и я с у щ е с т в о в а н и я Б. Лучшей температурой для развития Б. является обыкновенно та, к-рой они приспособились в естественных условиях существования в природе. Так, для паразитных патогенных Б. наиболее подходящей является температура человеческого тела. Для сапрофитов, питающихся мертвым органическим веществом, она ниже. При низких температурах, даже самых предельных, Б. оцепеневают, лишь на время приостанавливая свои жизненные функции, но не погибая. Осторожно и постепенно повысив температуру до нормы, можно опять вызвать их к жизни.

Гораздо губительнее для Б. действие высоких температур. Для беспоровых видов достаточно повысить температуру среды до 70—80° и продержать ее 5—10 минут, чтобы все они погибли. На этом основан прием *пастеризации*, или частичной *стерилизации*, и, при к-ром уничтожается только беспоровое население. Для полной стерилизации, т. е. уничтожения всех Б., требуется нагревание насыщенным паром при 120° в течение 20—30 минут.—Любопытные в физиологическом отношении группы представляют *т. н. термофильные* Б., нормально развивающиеся при сравнительно высоких температурах (50—60°), и *психро- или фригофильные*, растущие при низких температурах. Первые чаще встречаются в тропических странах, вторые—в полярных, хотя представители обеих групп встречаются и в других местах.

Давно установлено губительное действие на Б. прямых солнечных лучей, особенно ультрафиолетовой части спектра. Для наглядного обнаружения действия света на Б. Бухнером предложен весьма показательный опыт. Тифозной разводкой обильно заражают чашку Петри с мясопептонным агаром и затем на дно чашки с наружной стороны наклеивают буквы из непроницающего свет материала. После действия света на такую пластинку Б. размножаются и мутят среду только в тех местах плотной среды, где они были предохранены от действия света наклеенными буквами. Из Б. большой чувствительностью к действию света обладают туберкулезные палочки. Поэтому-то санатории для чахоточных устраиваются на горах, где солнечные лучи, благодаря прозрачности атмосферы, не задерживаются. Напротив, в темных городских квартирах, куда редко заглядывает солнечный луч, туберкулез свивает себе прочное гнездо.

Не менее определенно действие на Б. химических веществ, нередко в минимальных количествах. Так, $\frac{1}{200}$ -миллионная часть мг пептона уже оказывает на некоторые Б. раздражающее действие. Смотря по веществу и по количеству его, подвижные Б.

могут либо привлекаться им, либо уходить от него (положительный и отрицательный хемотаксис). На действии разнообразных физических и химических агентов основано явление *стерилизации и дезинфекции* (см.).

Распространение Б. в природе необычайно. Несомненно, они были одними из первых обитателей нашей планеты. Об этом свидетельствуют следы их, находимые в древнейших геологических формациях. Но были ли они, действительно, теми первыми организованными существами, к-рые населяли землю,—положительный ответ на это с уверенностью дать невозможно.

Сначала предполагали, что воздух наиболее населен микроорганизмами. Оказалось, однако, что их гораздо больше в воде, а еще больше в почвенном слое, являющемся главным гнездилищем Б., откуда они попадают и в воздух и в воду. В 1 г хорошей урожайной земли насчитывают миллионы микробов. Многочисленные исследования над распространением микробов показали, что вся природа насыщена жизнью микроскопических существ. Какой бы уголок земли мы ни выбрали—будет ли то безлюдная арктическая страна или песчаная пустыня на экваторе,—всюду мы наталкиваемся на жизнь этих мельчайших существ, жизнь, текущую непрерывным потоком, многообразную, вечно меняющуюся в соответствии с изменением условий существования и приспособившуюся к ним. Каждому из нас приходится считаться с этим своеобразным миром, с этими незримыми спутниками нашей жизни, непрерывно вторгающимися в нас, то в качестве друзей, то в качестве жесточайших врагов. Мириадами они населяют воздух, к-рым мы дышим, воду, к-рую пьем, пищу, к-рую принимаем. Самое неприятельное повседневное наблюдение показывает нам, как быстро под влиянием Б. портятся наши обычные пищевые продукты: мясо загнивает, молоко скисает, масло горкнет, слабое вино превращается в уксус и т. д. С другой стороны, патогенные Б. вызывают грозные эпидемии, уносящие тысячи жизней, нередко в цветущем возрасте. Для борьбы с этим социальным бедствием государству приходится принимать экстренные меры, тяжелым бременем ложащиеся на бюджет.

II. Значение бактерий.

Значение микробов в общей экономике природы, как уже было указано, громадно. Без их участия был бы невозможен непрерывный круговорот вещества и энергии на земле, немислима была бы сама жизнь.

Заслуга выяснения роли Б., как необходимых посредников между живой и мертвой природой, всецело принадлежит Пастеру. Он первый указал на «бесконечно большую роль бесконечно малых существ» в тех превращениях, какие испытывает вещество на поверхности земли, и обратил внимание на важность изучения именно этой стороны деятельности Б. В пределах внешних условий, допускающих жизнь, Б. вызывают самые разнообразные превращения—реакции окис-

ления и восстановления, гидратации и дегидратации, глубокого расщепления и т. д. По силе своего действия они не уступают обычным химическим реактивам, нередко превосходя их. Особый интерес для изучения представляют процессы, входящие в круговорот элементов, из к-рых, главным образом, строится живое вещество,—углерода, азота, водорода, кислорода, серы, фосфора и др.

Настоящий триумф современной бактериологии представляет выяснение круговорота азота—элемента, в к-ром органический мир чаще всего испытывает нужду, несмотря на неисчерпаемые количества свободного азота в атмосфере. Но азот этот, за редкими исключениями (азотфосфорный Б., см. *Азот*, гл. IV), непригоден для питания живых существ. Азотное питание организмов обеспечивается следующим образом. Белковое органическое вещество, попадающее в почву после смерти животных и отмирания растений, в самый короткий срок становится добычей гнилостных Б. Смотря по природе гнилостного микроба и особенностям его биохимизма, а также по условиям, в к-рых происходит гниение, изменяется и самый характер гнилостного процесса, приводя к различным продуктам диссимилиации. В частности, азот белковых веществ переходит в продукты первоначального гидролитического распада белков, затем в аминокислоты различной сложности и, наконец, при глубоко идущем распаде выделяется в форме аммиака или аммонийных солей. В этом последнем состоянии азот уже может служить для питания растений, но более подходящей формой для этого являются соли азотной кислоты (селитра). Аммонийные соли окисляются в соли азотной кислоты нитрифицирующими Б., к-рыми богат почвенный слой. Этот окислительный процесс протекает в двух фазах под влиянием двух различных Б.: сначала аммонийные соли окисляются в соли азотистой кислоты, а затем последние—в соли азотной кислоты. Образующаяся при этом селитра подвергается в почве непрерывной опасности разложения в процессе денитрификации и под влиянием особых Б., восстанавливающих селитру до солей азотистой кислоты, аммиака и, наконец, до свободного азота (см. также *Азот*, гл. III и IV). Только последний процесс и носит название истинной денитрификации, наносящей почвенному слою большой вред, лишая его наиболее ценной составной части—связанного азота. Как бы в противовес этому разрушительному процессу выделения в воздух свободного азота, в природе широко распространен противоположный процесс—связывание атмосферн. азота бактериями-фиксаторами. Одни из них живут в симбиозе с бобовыми растениями, образуя на их корнях особого рода разрастания в виде желвачков различной величины, носящих название «клубеньков». Найдены также и свободно живущие в почвенном слое фиксаторы азота, среди к-рых преобладающую роль играют два вида Б.—*Clostridium Pasteurianum* и *Azotobacter chroococcum* (подробнее см. *Азот*, гл. IV).

Почти с такой же исчерпывающей полнотой разработан вопрос о круговороте углерода, т.-е. о разложении углеродистых соединений под влиянием различных микробов. В цикл относящихся сюда превращений входят: спиртовое, уксусное, пропионово-, масляно- и молочнокислое брожения, разложение целлюлозы, крахмала, пектиновых веществ, жиров и т. д. В виду разнообразия типов биохимического распада углеродистых соединений и невозможности достаточно полно изложить их здесь, мы не будем на них останавливаться (см. *Брожение*).

Хорошо изучен также круговорот и других элементов—серы, железа и фосфора. Вообще можно сказать, что работы бактериологии в этой области—одна из наиболее блестящих страниц этой науки (см. *Серобактерии*, *Железобактерии*).

Специальные группы Б. По признакам своеобразного биохимизма выделяются и другие группы Б.—*пигментные бактерии*, *светящиеся бактерии* и *душистые бактерии* (см. эти слова). Первые характеризуются образованием окрашенных продуктов диссимилации. Известны Б., вырабатывающие пигменты различных цветов и оттенков—красный, розовый, оранжевый, желтый, фиолетовый и т. п. Светящиеся Б., или фотобактерии, вырабатывают особые фотогенные вещества, легко окисляющиеся с выделением света. Наконец, душистые Б. образуют вещества чаще всего сложного типа, издающие аромат фруктов—земляники, ананаса, яблока, груши, дыни и др.

Болезнетворные, или патогенные Б. Особенно очевидны и близко касаются каждого из нас завоевания бакте-

риологии в области медицины. Со времени установления этиологии заразных болезней, т.-е. причинной связи между развитием в организме специфических Б. и появлением определенной картины болезненных расстройств, все учение об инфекционных болезнях пришлось пересмотреть заново, на совершенно новых началах. Были выработаны методы предупреждения болезней, личной и общественной профилактики, лечения убитыми разводами Б. и специфическими сыворотками (см. *Вакциноterapia*, *Серотерапия*) и т. д. Последние годы отмечены особенно выдающимися успехами в области изучения свойств бактериальных ядов, или *токсинов* (см.), в области невосприимчивости, или *иммунитета* (см.), и в выработке методов борьбы с отдельными заразными болезнями. Даже по отношению к туберкулезу последние работы франц. ученых Кальметта и Герэна подают надежду на достижение положительных результатов. Не меньшие успехи достигнуты в борьбе с эпидемическими заболеваниями. Выработаны меры предупреждения и энергичного прекращения их в случае развития. Для этого наиболее культурные страны стремятся проводить массовую иммунизацию населения, изолирование очагов заболеваний и установление наблюдения над *бациллоносителями* (см.), роль которых в распространении эпидемий становится все более и более очевидной (подробнее см. *Патогенные бактерии*).

Технические применения. В технологии бродильных процессов применение метода чистых культур (см. *Бактериология*) внесло определенность и точную закономерность в область, где до тех пор господствовал грубый эмпиризм.

Крупные заслуги в деле рациональной постановки бродильных процессов принадлежат Пастеру и датскому ученому Х. Гансену. Значение метода чистых культур настолько очевидно, что в различных государствах Европы и Америки устроены специальные лаборатории для изготовления чистых культур и рассылки их в виде разного рода заквасок. Делаются попытки расширить область применения чистых культур и на такие производства, где они до сих пор не находили применения, напр., на уксусное производство, сыроварение и др. (подробнее см. *Брожение*). О методах бактериологического исследования см. *Бактериология*.

Лит.: 1. Общая микробиология: 1. Краткие справочники: Duclaux, Traité de Microbiologie, t. I—IV, 1898—1901; Laffar, Handbuch der technischen Mykologie, Bd. I—V, 1904—13; Migula, System der Bakterien, Bd. I und II, 1897—1910 гг. 2. Руководства:

Хронологическая таблица важнейших открытий патогенных бактерий.

Год открытия	Автор, открывший возбудителя болезни	Название болезни	Возбудитель болезни
1839	Шенлейн	Парша	Achorion Schönleini
1839—1842		Молочница	Oidium albicans
1849—1863	Берг и Груби Поллендер, Брауэль, Давэн и Райе	Сибирская язва	Bac. anthracis
1873	Обермейер		
1875	Пастер	Возвратный тиф	Spir. Obermeieri
		Злокачественный отек	Bac. oedematis maligni
1879	Гансен	Проназа	Bac. leprae
1879	Нейссер	Гоноррея	Dipl. gonorrhoeae
1880	Пастер и Туссен	Куриная холера	Bac. cholerae gallinarum
1882	Кох	Туберкулез	Bac. tuberculosis
1882	Жессар	Синий гной	Bac. pyosuaueus
1882	Бушар и Шаррэн, Леффлер и Шютц	Сап	Bac. mallei
1883	Кох		
1883—1885	Таламон	Холера	Vibrio cholerae asiaticae
		Крупная пневмония	Diploc. pneumoniae
1884	Клебс и Леффлер	Дифтерия	Bac. diphtheriae
1884		Брюшной тиф	Bac. typhi abdominalis
1884—1887	Эберг и Гаффи Николайер и Китагато	Столбняк	Bac. tetani
1887	Вейксельбаум		
		Менингит	Diploc. intracellularis meningitidis
1892	Рфейффер	Инфлуэнца	Bac. influenzae
1894	Иерсен	Бубонная чума	Bac. pestis
1898	Шига и Краузе	Дизентерия	Bac. dysenteriae
1905	Шаудинн и Гофман	Сифилис	Spirochaete pallida
1907	Бордэ и Жангу	Коклюш	Bac. pertussis
1920	Ногуши	Желтая лихорадка	Leptospira icteroides

Омельянский, Основы микробиологии, 1926; Ваунгартел, Grundriss der theoretischen Bakteriologie, 1924; Chaigentier, Les microbes, 1909; Conn, Bacteriologie, 1924; Fuhgmann, Vorlesungen über technische Mykologie, 1913; Marshall, Microbiology, 1922; 3. Популярные обзоры: Кон (Cohn), Бактерии, 1902; Конн (Conn), Невидимые богатства, 1904; Омельянский, Невидимый мир, 1922.

II. Медицинская микробиология: 1. Краткие справочники: Златогоров, Учение о микроорганизмах, т. I—IV, 1915—24; Тарасевич, Медицинская микробиология, т. I и II; Kollе u. Wassermann, Handbuch der pathogenen Mikroorganismen, Bd. I—IV u. Atlas. 2. Руководства: Абрамов, Патогенные микроорганизмы, 1913; Броштейн, О. И., Краткое руководство по медицинской бактериологии, 1912; Габричевский, Медицинская бактериология, 1909; Гейм, Руководство к способам исследования бактерий, 1900; Гюнтер, Руководство бактериологии, 1910; Колле и Гетш, Экспериментальная бактериология и инфекционные болезни, 1912; Розентал, Микробиология заразных болезней, 1912. 3. Популярные обзоры: Заболотный, Заразные болезни, 1923; Lochlein, Die krankheitserregenden Bakterien, 1919.

В. Омельянский.

III. Использование бактерий в практическом земледелии.

Приложения бактериологии к практическому земледелию, в частности—к изучению микрофлоры почвы в связи с ее урожайностью, представляют огромное значение. Однако, несмотря на массу произведенных работ, проблема бактериологического изучения почв до сих пор не может считаться удовлетворительно решенной в ее практической части. Много сделано в этом направлении в самое последнее время в Америке, покрытой густой сетью земледельческих опытных станций с широко поставленной на них исследовательской работой. Но самые методы бактериологического изучения почв пока еще настолько несовершенны, что из достигнутых результатов практическое земледелие может извлечь немного. Главный недостаток применявшихся до сих пор методов—в их искусственности, не позволяющей перенести добытые результаты на самую почву (см. *Бактериальные удобрения*). Большой интерес представляют последние труды знаменитого русского бактериолога С. Н. Виноградского в области бактериологического анализа почвы. По методу Виноградского изучаются те естественные сочетания Б., какие имеются в самой почве как естественной, так и подвергаемой той или иной обработке. Задача должна свестись к дальнейшему использованию наиболее благоприятных для успешного урожая сочетаний. Даст ли этот новый метод осязаемые результаты для практического земледелия пока еще трудно судить, но в самой идее Виноградского, несомненно, заключается здоровое ядро.

В числе вопросов, живо интересующих сельского хозяина, одно из видных мест занимает вопрос об азотном истощении почв и о пополнении почвенным слоем трат азота, понижающих плодородие почв.

Процессы образования аммиака в результате превращения различных органических азотистых соединений, носящие общее название аммонификации, протекают с различной быстротой в зависимости от целого ряда внешних условий. Особенно большое влияние на течение аммонификации имеет аэрация; поэтому в легких

песчаных почвах с их лучшей аэрацией этот процесс, вообще, протекает быстрее, чем в тяжелых глинистых или болотистых почвах. Аммиак отчасти поглощается корнями высших растений, отчасти усваивается различными микроорганизмами, вновь превращаясь в форму безазотного азота, но чаще всего в культурных почвах он окисляется и переходит в азотную кислоту (нитрификацию). Процессы нитрификации имеют громадное значение для плодородия почвы, т. к. азотная кислота является наиболее универсальным источником азота для высших растений. Для успешного течения процесса нитрификации необходима нейтрализация образующейся азотной кислоты; в почвах эта задача обычно выпадает на долю углекислого кальция; при отсутствии углекислых солей или вообще при кислой реакции процесс этот сильно замедляется и может даже приостановиться совсем, как это часто наблюдается, напр., в лесных почвах. Нитрификация, как окислительный процесс, вызываемый аэробными организмами, нуждается в хорошей аэрации почвы; поэтому в очень влажных, болотистых почвах она или невозможна совсем или идет очень слабо. При затрудненной аэрации, особенно в присутствии больших количеств безазотистых органических соединений, в почвах легко развивается диаметрально противоположный процесс—денитрификация, т. е. восстановление азотной кислоты до свободного азота. Процесс этот является, конечно, очень нежелательным, т. к. влечет за собою потерю связанного азота в природе. Условия, благоприятствующие денитрификации, это, с одной стороны—затрудненная аэрация, с другой—обилие органических безазотистых соединений. Денитрификацией объясняются отчасти те значительные потери азота, которые иногда наблюдаются при хранении навоза; ею же объясняется и отсутствие эффекта при внесении селитры в свежее-удобренную навозом почву. Лучшим средством борьбы с деятельностью денитрифицирующих Б. является рациональная обработка почвы, обеспечивающая хорошую аэрацию. Денитрификация компенсируется обратным процессом связывания атмосферного азота, который осуществляется двумя группами Б.: клубеньковыми и свободно живущими (см. *Азот*, гл. IV). С открытием этих групп Б. возникли надежды, что именно этим путем—путем усиления деятельности фиксаторов азота в почве—удастся найти путь к обогащению почвы азотом в связанном состоянии. Хотя полного успеха в этом направлении пока не достигнуто, но идея бактериальных земледобрильных препаратов остается живой, и есть полное основание надеяться, что со временем удастся, наконец, привлечь к земледелию даровые силы природы наиболее рациональным способом.

Что касается разложения безазотистых соединений, то особенного внимания заслуживает разложение клетчатки, которая является глав. составной частью растительных остатков. Чрезвычайно стойкое в химическом отношении, это соединение легко подвергается биохимическому разложению,

вызываемому как анаэробными, так и аэробными организмами. В первом случае она разлагается на угольную кислоту, уксусную и масляную кислоты, метан или водород (метановое и водородное брожение клетчатки), во втором, наряду с углекислотой, выделяются различные продукты неполного окисления; среди них—различные оксикислоты. Продукты неполного разложения клетчатки имеют важное значение для усвоения азота, т. к. они являются хорошими питательными соединениями для таких бактерий, как *Bacillus azotobacter*. В разложении клетчатки, помимо бактерий, принимают участие и грибы. Продукты аэробного разложения клетчатки, повидному, принимают участие в создании резервного органического вещества почвы, т. н. гумуса.

Важное значение в разложении растительных остатков имеет и разрушение пектиновых веществ. Благодаря этому процессу растительные ткани распадаются на отдельные клетки (мацерация), что сильно облегчает работу дальнейшего разложения. Разрушение пектиновых веществ играет важную роль в получении лубяных волокон из прядильных растений. Достигается это, как известно, путем мочки текстильных растений. При «водяной» мочке происходят анаэробные процессы, при «росной»,—по преимуществу аэробные, вызываемые не только бактериями, но и грибами.

Участие бактерий в с. х-ве не ограничивается одними почвенными процессами; с их деятельностью связаны и многие с. х. технические производства. Особенно велика их роль в молочном хозяйстве. Приготовление простокваши, сметаны, масла, сыров основано, прежде всего, на деятельности молочнокислых бактерий, вызывающих гладкое расщепление сахара на молочную кислоту. Молочнокислым брожением пользуются мы и при приготовлении различных кормов: силосовании кормов, квашении капусты и огурцов и пр. Во всех этих случаях молочная кислота играет роль консервирующего начала, предохраняющего растительную массу от процессов гниения, т. к. она препятствует развитию гнилостных бактерий.

Лит.: Худяков, Н., Сельско-хозяйственная микробиология, 1925; L ö h n i s, Handbuch der landwirtschaftlichen Bakteriologie, 1910 (основной справочник); K a u s e r, Microbiologie agricole, 1921; L ö h n i s, Vorlesungen über landwirtschaftliche Bakteriologie, 1913.

Н. Худяков.

БАКТЕРИОЗ РАСТЕНИЙ, общее название болезней растений, вызываемых бактериями.

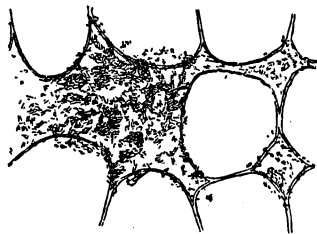


Рис. 1. Бактериоз моркови. Бактерии располагаются в межклеточных пространствах паренхимы корня.

Бактериозы растений встречаются относительно редко. Наиболее известные Б. р.: мокрая гниль картофеля, болезни репы, моркови, пастернака, болезни томатов и др. (рис. 1 и 2). Не вполне вы-

яснена до сих пор бактериозная природа заболевания табака, так наз. мозаичная болезнь (см. *Болезни растений*). Причина относительной редкости Б. р. лежит в том, что растение вообще лучше защищено от вторжения бактерий, чем животный организм. Плотная ткань эпидермиса, с толстыми целлюлозными стенками, кутикулой, нередко покрытой различными восковыми налетами, представляет собой непреодолимое препятствие для бактерий, которые могут проникнуть внутрь растения только при поранении, — механическом разрыве клеток. Мало благоприятствует развитию бактерий также и кислая реакция клеточного сока.



Рис. 2. Бактериоз томата, вызванный вприскиванием в растение, изображенное слева, культуры *Bacterium Solanacearum*. В растении, изображенное справа, сделано то же количество улово стерилизованной иглой.

БАКТЕРИОЛИЗИНЫ, предполагаемые вещества, находящиеся в сыворотках и обладающие способностью растворять бактерии (см. *Иммунитет*).

БАКТЕРИОЛОГИЯ (от греч. *bacteria* и *logos* — наука), наука о бактериях (см.). Однако, в широком понимании слова Б. называется наука о всех вообще микроорганизмах, — микроскопических существах, расположенных на самых низших гранях жизни и играющих громадную роль в явлениях природы и в жизни человека. Как и другие биологические науки, Б. распадается на два основных отдела — морфологию и физиологию микроскопических существ, т. е. на учение об их внешнем виде, особенностях их организации и истории их развития, с одной стороны, и учение о питании, дыхании и биохимических особенностях микробов — с другой. Два эти отдела составляют содержание общей Б., или общей микробиологии. Приложение Б. в различных областях практической жизни, — в медицине, технологии и сельском хозяйстве, — в связи с большим разрастанием фактического материала в каждой из этих областей, заставило выделить в самостоятельные предметы изучения медицинскую, техническую и сельскохозяйственную Б., задачей которых является исследование и описание отдельных микроорганизмов, играющих ту или иную роль в соответственных областях. Когда был открыт мир микроскопических существ, то на первых порах изучение его ограничивалось почти исключительно морфологическими исследованиями: изучали внешний вид и величина микробов, их подвижность, спорообразование, деление и т. п. процессы. Огромную роль в развитии и успехах Б. сыграл микроскоп (см.), усовершенствование которого (введение все более

мощных оптических систем, введение иммерсионных, или погружных систем) дало возможность Б. чрезвычайно расширить область своего исследования и в высокой степени уточнить последнее.

Техника обработки и исследования бактерий. Препараты микробов готовятся размазыванием по поверхности покровного или предметного стекла подлежащего исследованию материала. До рассматривания в микроскоп препарат обыкновенно высушивается, фиксируется и окрашивается. Фиксация и окраска микробов связаны, однако, с опасностью образования искусственных продуктов обработки и извращения естественного вида клетки и нормальных элементов ее строения. Здесь может оказать услуги прижизненная окраска микробов безвредными для них красками (метиленовая синька, нейтральрот и др.) в очень сильных разбавлениях, а для крупных видов—исследование микробов в неокрашенном виде. В последнем случае применяют метод «висячей капли»: на покровное стеклышко наносится небольшая плоская капля жидкости, содержащая микробов, затем стеклышко каплей вниз накладывается на предметное стекло с вышлефованным углублением посередине (рис. 1)



Рис. 1. Предметное стекло с выемкой для исследования микробов в висячей капле.

плотно прижимают края покровного стеклышка. Капля, т. о., оказывается герметически заключенной во влажной камере. Препарат рассматривают сначала при слабом увеличении, а затем с иммерсионной системой.

Гораздо чаще микробы исследуются в окрашенном состоянии. Метод окраски препаратов был предложен в 1871 Вейгертом и разработан, в особенности, Кохом. Для приготовления препарата исследуемую жидкость наносят тонким слоем на покровное стеклышко и высушивают на воздухе. Затем препарат фиксируют тройным проведением через пламя газовой горелки или погружением в спирт, эфир, осмиевую кислоту, хромовую кислоту и др. жидкости. Цель фиксации—убить микробов и сделать их восприимчивыми к окраске (живые микробы окрашиваются плохо), а также закрепить их на стекле. Фиксированный препарат, отмытый от фиксатора, захватывается пинцетом Корнэ и обливается раствором краски. Окрашивание длится различное время в зависимости от свойства краски и от особенностей препарата; иногда его производят с нагреванием. Краска затем смывается, препарат основательно промывается водой и рассматривается в воде, глицерине или канадском бальзаме. Препарат можно готовить и непосредственно на предметном стекле, чтобы затем

рассматривать его без покровного стеклышка. Некоторые микробы весьма плохо воспринимают окраску. Красящая способность всех вообще красок усиливается от нагревания и прибавления к ним небольших количеств щелочи, анилиновой воды или карболовой кислоты.

Со времени классических исследований Пастера центр тяжести микробиологических работ был перенесен на изучение химизма микробов и на выяснение их роли в круговороте веществ, совершающемся в природе. Для этого необходимо было выработать рациональные методы получения чистых культур микробов и научиться длительно поддерживать их в ряде последовательных поколений (генераций). Чтобы уверенно изучать химизм живого реактива—микроба, столь же важно иметь его в чистом виде, как при работе с обычными химическими реактивами необходимо освободить их от всяких примесей. Исторически первым методом изолирования микробов был «метод разбавления» жидких сред, содержащих микробов,—метод,

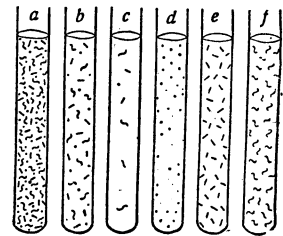


Рис. 2. Схема метода разбавлений (в пробирке а мы имеем три вида бактерий; путем постепенного разбавления среды—b, c—бактерии разделяются, что должно в конце-концов привести к получению чистой культуры каждого из трех видов—d, e, f).

впервые предложенный Пастером и широко примененный знаменитым англ. хирургом Листером при изучении молочнокислых бактерий (рис. 2). Однако, метод этот, простой и верный по идее, далеко не всегда приводит к положительным результатам. Главное затруднение состоит в том, что, благодаря существованию вокруг тела многих микробов слизистой оболочки, весьма затрудняется механическое разъединение склеившихся масс микробов, так что разводка, несмотря на большие разбавления и энергичное встряхивание жидкости, все же остается смешанной. Дело изолирования микробов стало на твердую почву лишь с тех пор, как Роберт Кох в 1881 ввел в микробиологическую практику плодотворный принцип изолирования микробов на плотных средах. Можно смело утверждать, что в области практической микробиологии ни одно из открытий по своему значению не может сравниться с этим гениальным по простоте принципом плотных сред. Он основан на том, что зародыши микробов, попавшие при посеве на определенное место плотного субстрата, не могут, как в жидкости, рассеиваться по всей среде, но прорастают и размножаются каждый на своем месте, образуя видимые простым глазом скопления мириадов особей одного и того же вида в форме колоний (рис. 3). Если колонии достаточно удалены друг от друга (а этого всегда можно достигнуть соответственным разведением посевного материала), то отвивкой от них в пробирки

со стерилизованными средами, защищенные ватными пробками от зародышей извне, удаётся получить чистые культуры. Вместе с тем легко сосчитать количество колоний и т. о. получить представление о содержании микробов в исследуемом образце. Разливка плотных сред первоначально производилась Кохом на стеклянных пластинках, которые помещались в несколько рядов на горизонтально установленной стеклянной доске, покрытой колоколом. В настоящее время разливку чаще производят в двойных чашках Петри, помещенных в такие же чашки больших размеров (влажная камера).



Рис. 3. Колонии микробов на плотной питательной среде.

Можно также, по способу Эсмарха, заразив в пробирке расплавленную желатину, распределить ее затем тонким слоем на внутренних стенках пробирки, быстро вращаемой в горизонтальном положении в охлаждающей смеси. На тонком слое застывшей желатины колонии располагаются изолированно одна от другой. Для счета колоний применяются различные аппараты (рис. 4). Принцип их заключается в том, что чашку Петри с колониями помещают над доской, разграфленной на равные участки, и сосчитывают число колоний в нескольких участках. Умножая полученное

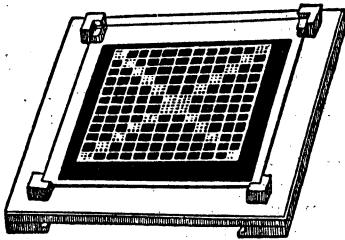


Рис. 4. Аппарат Вольфюгеля для счета колоний.

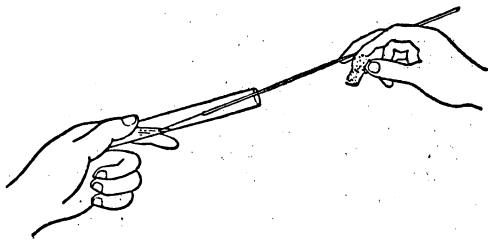


Рис. 5. Посев в жидкую среду.

для каждого участка число на количество участков, находящихся под пластинкой, определяют число колоний на ней, а следовательно и в посевном материале. Способы засева питательных сред и применяющиеся для этого платиновые иглы изображены на рис. 5 и 6.

При комнатной температуре (ок. 15°) большинство микробов растет довольно скудно,

в особенности болезнетворные бактерии, приспособившиеся к жизни в теле теплокровных животных (т.-е., в среднем, при 37°).

Для облегчения роста микробов разводки их помещают в особые шкафы (термостаты, см.), в которых автоматически поддерживается постоянная температура, наиболее благоприятная для выращиваемых видов. Имеется несколько моделей термостатов: одни нагреваются теплым воздухом («воздушные термостаты»), другие—теплой водой («водяные термостаты»).

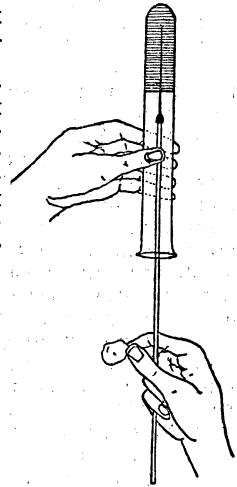


Рис. 6. Посев уколом в плотную среду.

Лит.: Подробный перечень руководств и пособий по бактериологической методике на русском и иностранном языках можно найти в книге Омелянского, В. Л., Основы микробиологии, 6-е изд., ГИЗ, М.—Л., 1926 (стр. 421—42). Важнейшие руководства по бактериологической методике: Абрамов, Бактер. методика, М., 1917; его же, Атлас патогенных микроорганизмов, М., 1917; Биргер, Практические занятия по медицинской микробиологии, 1925; Златоголов, Учение о микроорганизмах, ч. II, П., 1916 («Основные методы бактериологических и биологических исследований»); Никитинский, Я., Практические занятия по общей микробиологии, ГИЗ, М., 1922; Омелянский, В., Практическое руководство по микробиологии, П., 1923; Плитова, Руководство к производству химико-бактериологических исследований отделений и выделений человеческого организма, 2-е изд., М., 1913; Kisskalt u. Hartmann, Praktikum der Bakteriologie u. Protistenkunde, Jena, 1923 (русский перевод только второй части—Гартман, Патогенные Protozoa, ГИЗ, М., 1923); Lehmann u. Neumann, Atlas u. Grundriss der Bakteriologie, Münch., 1920 (рус. пер., «Атлас бактериологии», изд. Эттингера); Abel, Bakteriologisches Taschenbuch, Lpz., 1920 (рус. пер., Абель, Бактериология, Киев, 1923). В. Омелянский.

БАКТЕРИОПУРПУРИН, пурпурный пигмент, содержащийся в теле некоторых бактерий, напр., серобактерий, находящихся в лиманах, прудах и т. п. См. *Пигментные бактерии*.

БАКТЕРИОФАГИЯ (от греч. *bacteria* и *fagein*—пожирать), процесс растворения живых бактерий под влиянием еще не выясненного агента—*бактериофага*. Это явление первый наблюдал Туод (Tuord), изучая флору оспенной вакцины. Однако, это явление Туодом не было изучено. В янв. 1917 французский ученый д'Эррель опубликовал свои первые наблюдения над аналогичным явлением растворения живых бактерий при дизентерии, изучил его и дал ему объяснение. Феномен д'Эрреля состоит в следующем. Если получить фильтрат стула дизентерийных больных в период их выздоровления, пропустив разведенные бульоном и выдержанные в термостате при 37° в течение суток испражнения через мелкопористые фильтры, то оказывается, что этот фильтрат обладает растворяющим действием на молодые дизентерийные бактерии, делая среду прозрачной. Контрольный бульон, зараженный только

дизентерийными бактериями без бактериофага, дает пышный рост, выражающийся в помутнении питат. среды. Путем перенесения все в новые и новые пробирки с бульоном при одновременном засеве дизентерийных бактерий этот бактериофаг можно, т. о., перевивать неопределенно долгое время, при чем растворяющая сила его не только не ослабевает, но еще значительно увеличивается. Изучая это явление на твердых питательных средах при большом разведении фильтрата, д'Эрелль наблюдал среди сильного роста культуры стерильные пятна, или т. н. «негативные колонии» совершенно правильной округлой формы, подобно колониям микробов. Отсевая на твердые питательные среды бульонные культуры, в к-рых идет процесс Б., в различные периоды получаем все возрастающее количество «негативных колоний». На основании приведенных и нек-рых других наблюдений, д'Эрелль создал довольно стройную теорию о живом паразите, обитателе кишечника, к-рый внедряется внутрь бактерий и убивает их посредством своего растворяющего (литического) фермента. В силу этого бактериофаг играет большую роль в деле освобождения организма человека и животных от бактерий, возбудителей болезней—дизентерии, брюшного тифа, холеры, куриной холеры, септицемии буйволов и т. д. Бактериофаг находится повсюду; его присутствие обнаружено в воде, в почве. Французскими авторами ему приписывается роль стерилизатора природы. Так, в Индии, где холера постоянна, в водах Ганга имеется холерный бактериофаг. В водах Сены, Рейна найден активный дизентерийный бактериофаг. Число бактерий, для к-рых найдены бактериофаги, все увеличивается. За исследованиями д'Эрелля последовало большое число работ, к-рые подтвердили его наблюдения, изучили свойства бактериофага, пытаются определить его природу и применить его для практических целей,—для распознавания болезней и их лечения.

Некоторые свойства бактериофага, как, напр., устойчивость по отношению к высокой темп. и к нек-рым веществам, вредно действующим на живую клетку, возможность возродить его вновь после сильного нагревания, заставляют, однако, искать иных объяснений для явления Б. и относить фактор, растворяющий живых бактерий, к ферментоподобным веществам.

Последнюю теорию выдвигают нем. ученые во главе с Отто и Мунтером. Эти ученые получили бактериофаг не только из организма больных людей и животных, но и из старых лабораторных культур бактерий. На основании этого они и считают, что бактериофаг происходит из самих тел микробов в процессе их *автолиза* (см.). Байль (Bail) также полагает, что причины растворения бактерий кроются в самих же бактериях. По его мнению, центрозомы бактериальных клеток, обладающие как созидательными, так и разрушительными функциями, в силу каких-то еще невыясненных причин, теряют созидательную способность, и разрушительные процессы в них начинают превалировать. Кабешима (Kabeschima) полагает, что бактериофаг представляет собой *катализатор* (см.). В последнее время Зейферт выдвинул еще новую гипотезу происхождения бактериофага. Он считает, что под влиянием жизнедеятельности и питания бактерий расщепляется среда, и при этом получается какое-то вещество, обладающее свойствами бактериофага.

Но ни одна из этих гипотез не объясняет полностью всех фактов, наблюдаемых при феномене д'Эрелля. Весьма замечательна специфичность бактериофага. Свеже-выделенный из организма бактериофаг действует, обычно, на ряд различных микробов,—бациллы брюшного тифа, дизентерии, Шига, Флексера, кишечную палочку, стафилококк и др. Реже он обладает с самого начала моновалентным действием. Но, по мере «пассажей» его с одним каким-либо видом микроорганизмов, этот бактериофаг перестает растворять другие виды и усиливает свою активность в отношении данного вида. Такой бактериофаг и является строго специфичным, и д'Эрелль предлагает его в качестве специфической распознавателя вида микробов наряду с реакцией *агломинации* (см.). Для того же, чтобы он начал растворять другие виды, нужны пассажи его в присутствии этих последних. Другой особенностью этого растворителя является действие его только на живые, молодые и размножающиеся бактерии.

Произведено много наблюдений у постели больных над применением бактериофага для лечения различных заболеваний. Большинство авторов наблюдало быстрое исчезновение возбудителей болезни под влиянием бактериофага и улучшение в состоянии болезни. Однако, другие исследователи не получили от бактериофага терапевтического успеха и не верят в возможность действия его на бактерии в организме животного, считая этот феномен искусственным, чисто лабораторным. К числу болезней, при которых применяли бактериофаг, принадлежат: дизентерия, брюшной тиф, паратиф, фурункулез, заболевания мочевого пузыря и заболевания почечных лоханок, вызванные кишечной палочкой. Явление Б. представляет известный интерес и для с. х.-ва: недавно появившиеся работы голл. ученых (Геррессен и его сотрудники) устанавливают существование бактериофагов и у высших растений. Оказалось, что растворение клубеньковых бактерий в корнях бобовых вызывается не самим растением, а бактериофагами, развивающимися в клетках бобов. растения.

Прошло девять лет со времени опубликования открытия д'Эрелля. Несмотря на то, что это явление привлекло к себе внимание всего ученого мира и ему посвящено очень много работ, сущность его остается все еще неясной. До сих пор исследователи не пришли к соглашению, является ли бактериофаг живым вирусом или своеобразным растворяющим фактором: он обладает свойствами того и другого. Т. о., явление Б. бросает, быть может, мост между органическим и неорганическим миром.

Лит.: Д'Эрелль, Бактериофаг, Москва, ГИЗ, 1926. Б. Крестовникова.

БАКТЕРИОФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ, самосвечение бактерий; такие бактерии (т. н. фотобактерии) встречаются в морской воде, обуславливая фосфорический свет ее; изредка попадаются в рыбных и мясных продуктах. Для человека безвредны. См. *Светящиеся бактерии*.

БАКТЕРИУРИЯ, выделение бактерий с мочей; они попадают в мочу или через мочеиспускательный канал или через почки при заболевании последних.

БАКТЕРИЦИДНОСТЬ, свойство свежих кровяных сывороток убивать микробов. Б. обычно приписывается наличию особых предполагаемых веществ, названных Бухнером алексидами (см. *Иммунитет*). С точки зрения новейших физико-химич. теорий Б. приписывается особому физико-химическому состоянию сывотки крови.

БАКТЕРИЗМИЯ, временное пребывание микробов в крови, иногда связанное с тяжелым заболеванием (см. *Сепсис*).

БАКТЕРИОИДЫ, или клубеньковые бактерии, см. *Азот*, гл. IV, *Бактерии*.

БАКТРИЯ, Бактриана, область древней Персии, на С. современного Афганистана,

с главным городом Бактрой (современный Балх). После македонского завоевания вошла в состав монархии Александра В., позднее — Селевкидов, а около середины 3 в. до хр. э. образовала самостоятельное государство со смешанным греко-иранским населением. Данные о ее внешней истории скудны; теснимая северными соседями, Б. тем не менее не только просуществовала до 1 в. до хр. э., но и распространила свои завоевания на юг, на нек-рые области сев.-зап. Индии. Чрезвычайно важна роль, которую Б. играла в качестве посредника между цивилизациями Запада и Востока, чему способствовало географическое положение на важных торговых путях в Индию и Тибет. Значение и характер этой своеобразной культуры вскрывается благодаря новейшим археологич. открытиям в соседних с Б. странах: сев.-зап. Индии и Тибете.

БАКУ, адм. ц. *Азербайджанской ССР* (см.), крупный торгово-промышленный г. и порт на юж. берегу Апшеронского п-ва, конечная станция ж.-д. линий Баку—Тифлис—Батум (Закавказской ж. д.) и Баку—Махач-Кала—Ростов н/Д. (Сев.-Кавказской ж. д.). Население города (не считая прилегающего к гор. промыслово-заводск. района)—244.852 (1923). Торговое значение города определяется его выгодным географическим положением на скрещении торговых путей между Зап. Европой, СССР, Персией и Средней Азией у глубокой, не замерзающей Бакинской бухты, промышленное — развитием с 70-х гг. 19 в. крупной нефтяной промышленности (см. *Бакинская нефтяная промышленность*).

В тесной связи с нефтяной промышленностью выросла в Б. металлообрабатывающая промышленность: чугунолитейные и механические заводы и мастерские и т. п. Крупным предприятием по снабжению бакинских нефтяных промыслов, а также всего города электрической энергией (силовой и световой) является «Электроток» (4 центр. станции, номинальная установленная мощность их в 1925—92.150 kW; в 1924—25 операц. году станциями «Электроток» произведено электрической энергии 288 милл. kW/часов). Общее число рабочих в нефтяной и металлообрабатывающей промышленности и в «Электроток» превышает 37 т. чел. (1925). Среди других отраслей промышленности первое место занимает производство мукомольное и рисоочистительное (по 2 крупных мельницы). Кроме того, в Б. работают заводы: цементный, стекольный, лесопильные, кирпичные, кожевенные, фабрики—табачная и швейная, судоремонтные мастерские, ремонтные мастерские Закавказских ж. д., 3 значительных типографии и большое число разного рода мелких промышленных предприятий; несколько химич. заводов, вырабатывающих из нефтяных продуктов и из отходов нефтяного производства тавот, мадий, салолин, ружейное сало, разное мази, мыло и пр.; текстильная фабрика им. Ленина (в местности Зых, к В. от города)—с отделениями хлопчатобумажным, прядильно-ткацким и отделочным (37 т. веретен, 1.200 ткацких станков, 1.620 рабочих в 1925).

В торговом отношении Б. занимает первое место в Закавказьи. В Б. сосредоточены отделения и склады почти всех государственных трестов и синдикатов и несколько крупных кооперативных объединений: Центр. союз азербайджанских кооперативов («Азербиттифак»), Бакинский союз потребительских об-в («Баксоюз»), Каспийское транспортное потребительское об-во («Кастпо»), Закавказское транспортное потребительское об-во («Зактпо»), союз закавказских винодельческих кооперативов «Конкордия», «Центросоюз» (управление персидскими кон-

торами) и др. Кроме того, конторы Загсосторга, Совторгфлота, акц. об-ва «Транспорт», товарная биржа, конторы и отделения 5 центр. банков—Госбанка СССР, Промбанка, Внешторгбанка, Всекобанка, Электробанка и 3 местных—Бакинский городской банк, Азсельбанк, Бакинский об-во взаимного кредита. Общая сумма сводного баланса всех этих банков на 1 марта 1926 составляла 40 миллионов рублей.

Б. ввозит: строительный лес и дрова, хлеб, рис, железо, чугун и сталь, муку, хлопок, рыбу, масляные семена, сахар, цемент, фрукты—свежие и сушеные, соль, овощи, шерсть, стеклянную, фарфоровую и фаянсовую посуду, мануфактуру, напитки (пиво), табак и пр. В вывозе на первом месте—нефть и нефтяные продукты, затем—сахар, рис, мука, фрукты—свежие и сушеные, металлы, кир, асфальт и гудрон, бакалейный товар, посуда и пр. Б.—крупный перевалочный пункт, гл. обр., по торговле с Персией. Через Б. проходит транзитом сахар, чай, мануфактура, хлопок, сушеные фрукты, посуда и пр. По размерам товарного движения Бакинский порт является самым крупным на Каспийском м. и значительно превосходит Астрахань. Роль Б. в торговле с Персией весьма велика, особенно со времени заключения торгового договора с Персией (1924) и учреждения ежегодной *Бакинской ярмарки* (см.). Значение Б. в данном отношении должно еще повыситься в ближайшие годы, когда будет закончена строящаяся ныне Баку-Джувльфинская ж. д. Со времени советизации Азербайджана Б. сделался крупным культурным центром. Здесь имеются: университет (основ. в 1919) с 3-мя факультетами: медицинским, восточным и педагогическим [студентов—2.106 (1924), в том числе тюрков—507; преподавание ведется на тюркском яз. и частью на русском]; политехнический ин-тут (основ. в 1920, студентов—2.445); высшие педагогические институты—мужской и женский; консерватория, высшая художественная школа; мореходное уч-ще; 6 техникумов (индустриальные и с.-х.); 4 рабфака (в городе и в районах), Центр. тюркская совпартишкола с женским отделением. Крупные библиотеки: Государствен. центральная (85 т. тт.), университетская (26 т. тт.), им. Ленина (54 т. тт.), Партаклуба (34 т. тт.), 3 музея, ок. 10 научных об-в; 4 театра, 22 клуба (в городе и в районах), 4 крупных изд-ва: «Азгосиздат», «Бакинский Рабочий», «Красная Звезда» и издательство Комитета нового тюркского алфавита. Периодическая печать: газеты «Бакинский Рабочий» (на рус. яз.), «Коммунист» (на тюркск. яз.), «Коммунист» (на арм. яз.), «Труд» (на рус. яз.); ежемес. журн.: «Экономический Вестник Азербайджана» (на рус. яз.), «Иктисади Хябярляр» (экономич., на тюркск. яз.), «Азербайджанское Нефтяное Хозяйство» (на рус. яз.), «Советское Строительство», «Известия Центрального Статистического Управления Азербайджана», «Красный Баку».

Б.—один из самых жарких городов Кавказа; средн. годовая температура его +14°,4, средн. января +3°,2, средн. июля +25°,4. Осень — теплее весны. Морозы редки, но

достигают —10°. Осадков выпадает в год до 245 мм, гл. обр.—в зимние месяцы; в июле и августе дождей почти совсем не бывает. Неблагоприятной особенностью климата Б. является налетающий по временам сильный и порывистый сев.-западный ветер, т. н. «норд», несущий не только пыль с окрестных безлесных гор, но даже гальку, и нередко препятствующий движению сильных пароходов. В Б., как и на всем Апшеронском п-ве, полное отсутствие источников пресной воды. Население с 1917 снабжается хорошей питьевой водой, доставляемой водопроводом из родника Шоллар (ок. 170 км к С. от Б.). Вследствие малого количества осадков, песчаной почвы и «норда», растительность в Б. очень бедна.

Распределение населения Б. (включая и промыслово-заводской район) по национальному составу и по социальному положению (данные переписи 1923) показано на помещаемых ниже таблицах.

Национальный состав	Баку	Промыслово-заводской район
Тюрки азербайджанские	72.871	23.506
Русские	71.988	34.433
Армяне	52.440	6.892
Тюрки перс. азерб.	18.878	18.235
Евреи европейские	16.133	726
Немцы	2.991	1.379
Евреи горские	1.063	18
Лезгинцы	574	1.125
Грузины	1.841	177
Айсоры	10	—
Проч. народн. Кавк.	274	84
Проч. национальностей	5.666	5.379
Неизв. национ.	123	176
Итого	244.852	92.130

Т. о., тюрков в Б.—31,3%, русских—28,3%, армян—15,2%, персов—14,7%, евреев—5,7%, проч. национальностей—4,8%.

Социальное положение	Баку	Пром.-зав. район
Рабочие	30.221	23.191
Прислуга	6.123	1.952
Служащие	22.743	6.313
Армия и флот	994	193
Лица свободн. профес.	900	33
Хозяева, пользующиеся наемным трудом	790	96
Прочие хозяева	13.555	1.270
Помогающ. чл. семьи	551	54
Проч. занятия	10.791	1.844
Безработные	8.936	868
Несамодельные	149.248	56.316
Итого	244.852	92.130

Б. расположен амфитеатром вокруг бухты, представляющей превосходную естественную гавань с береговой линией ок. 23 км. Высота над ур. Каспийского м. 9,7 м (16 м ниже ур. Черного м.). Прибрежная его часть (набережная—2 км) имеет вид европ. города. Дальше от берега моря и несколько выше расположен старый город, быв. резиденция Ширванского ханства, называемый местными жителями по-старинному «Крепостью»,—лабиринт узких и кривых улиц, переулков и тушиков, с мечетями, минаретами, банями и кубообразными каменными,

нередко еще глинобитными, домами с плоскими крышами. От старых времен сохранились: крепостные стены, дворец ширванских ханов, построенный в 15 в., «Джума-мечеть» и «Диван-хане» (судилище),—развалины мечети 11 в., «Кызкала» (Девичья башня). В окрестностях Б. в Сураханах—древний храм огнепоклонников-гебров. В западной, наиболее высокой части города расположен, ныне входящий в городскую черту, выселок Чемберекенд, населенный большей частью тюрками, а в северной, также возвышенной, части—выселок Арменикенд. С южной стороны к городу примыкает пригород «Байлов мыс», где находится военный порт.

Нефтеперегонные заводы сосредоточены на сев.-восточной окраине города, по берегу моря, в районе, получившем название «Черного города» (почва здесь стала черной от пропитавшей ее нефти и мазута). Непосредственным продолжением «Черного города» является «Белый город», где расположены нефтеперегонные заводы более поздней постройки. Сырая нефть, добытая на промыслах, перекачивается на нефтеперегонные заводы по трубам. В ближайшем соседстве с нефтеперегонными заводами на территории Черногородского и Белогородского районов расположены громадных размеров (емкостью до 10 тыс. т) железные резервуары для хранения нефти и ее продуктов. Весь город и промыслово-заводской район освещаются электричеством. Для рабочих нефтяной промышленности выстроены и строятся в разных местах промыслово-заводской площадки образцовые поселки с домами американского типа.

В 40 м от берега, между мысами Байлов и Шихов, над водой поднимаются остатки стен древней четырехугольной постройки мусульманской эпохи, как предполагают—крепости.

Название Б., или Бакунэ, происходит от перс. бадкубэ (удар ветра). Под этим именем Б. известен с начала мусульманской эры (упоминается у араб. писателей), но, вероятно, был основан ранее, т. к. выходы нефти в Сураханах были известны еще огнепоклонникам. С 7 в. Б. был под властью арабов, затем ширванских ханов, 1583—1606 принадлежал туркам, затем персам. В 1806 присоединен к России.

Лит.: «Обзор Банинской губ.», изд. Бак. губ. стат. бюро, Баку, 1901—12; В е л и е в, Азербайджан, Баку, 1921; Ш а п с о в и ч, М., Ежегодник, «Баку и его район», с картой и планами, Баку, 1908—14; кроме того, см. лит. к ст. *Азербайджанская ССР*, т. I, ст. 659.

История рабочего движения в Б. занимает одно из видных мест в истории классовой борьбы российского пролетариата. Бакинский район не раз служил исходным пунктом революционного брожения, распространявшегося затем далеко по всей стране. Своеобразие местных условий создавалось в первую очередь доминирующей ролью нефтяного производства в бакинской промышленности.

Начало рабочего движения в нефтяной промышленности относится еще к 60-м—70-м гг. 19 в., когда нефтяная промышленность еще только становилась на ноги. Уже

в то время вспыхивали забастовки, но они были редки и носили все признаки бунтов крепостных и полукрепостных рабочих и почти никогда не оканчивались в пользу последних. В период с 70-х и почти до конца 90-х гг. рабочее движение Б. в связи с недостаточным развитием нефтяной промышленности (сохранявшей почти наполовину кустарный характер и не получившей еще заметного выхода даже на внутренний рынок) не выходит из рамок чисто экономических—притом мелких, частичных—стачек на отдельных предприятиях.

В это время среди рабочих, преимущественно армян, велась уже агитация, но она носила почти исключительно культурнический характер и исходила от национальных, мелкобуржуазных (гнчакисты, дрошакисты и др.), часто—просветительно-благотворительных, организаций.

Начало с.-д. работы в Б. относится к 1899, когда прибывшими из Тифлиса несколькими с.-д. грузинами, связавшимися здесь с отдельными рус. рабочими, высланными правительством из центральной России за с.-д. пропаганду, было создано ядро первых в Баку рабочих с.-д. В январе 1899 этим товарищам, во главе с Авелем *Енукидзе* (см.), удается организовать из рабочих железнодорожного депо небольшой кружок, положивший основание местной с.-д. организации. С этого момента бакинское рабочее движение неразрывно связывается с с.-д. К началу 1900 в Баку уже имелось несколько нелегальных кружков, объединивших несколько десятков рабочих. Тогда же был организован определенный центр, к-рый выполнял роль Бакинского комитета, окончательно оформившегося в 1901. В этом же году устраивается первая в Баку маевка, привлекавшая очень незначительное число рабочих, но имевшая огромное значение в смысле спайки отдельных членов организации. В марте 1902 происходит первая в Баку стачка на нефтяных промыслах с требованием повышения заработной платы. Забастовка оканчивается не в пользу бастующих, т. к. переживаемый с 1901 нефтяной промышленностью кризис усилил сопротивляемость капитала требованиям рабочих.

Однако, несмотря на ряд неблагоприятных, в связи с кризисом, моментов для бакинского рабочего движения, в том же году происходит нелегальное празднование 1 мая, собравшее ок. 200 чел. участников. Тогда же бакинскими с.-д. была задумана и получена начало большая нелегальная типография. *Бакинская типография* (см.) обслуживала не только местную организацию, но и снабжала всю Россию нелегальной литературой своего производства.

В мае 1902 происходит первое в Баку массовое выступление, вылившееся в довольно значительную демонстрацию с лозунгами: «8-часовой рабочий день», «Долой самодержавие», «Да здравствует социализм».

Вместе с оживлением промышленности к началу 1903, вызвавшим приток новых рабочих рук, разрастается и революционное движение в Баку. Происходит одна за другой ряд забастовок и политических демон-

страций: 19 февраля стар. ст., в день годовщины освобождения крестьян, затем в апреле (по нов. ст. 1 мая), при чем первомайское празднование выливается во внушительную демонстрацию, с числом участников до 10 тыс. человек. Наконец, в июле (со 2 по 14) вспыхивает грандиозная всеобщая бакинская стачка, к-рая вместе с южно-русской всеобщей стачкой открывает новую эпоху в рабочем движении—переход от местной борьбы к борьбе в общероссийском масштабе.

Забастовка охватила все нефтяное производство. Число участников стачки достигло 50 т. человек. Рабочие промыслов требовали 8-часового рабочего дня и повышения платы на 20%, введения за счет капиталистов школ, больниц и народных театров. Некоторыми фирмами требования были частично удовлетворены, но в общем забастовка не дала рабочим серьезных материальных улучшений,— зато моральная победа была огромна.

В 1904 в конце декабря вспыхнула новая всеобщая стачка в Баку с лозунгами 8-часового рабочего дня, повышения платы и улучшения жилищ, закончившаяся победой рабочих: между нефтяными компаниями и рабочими был заключен коллективный договор, признано представительство рабочих, улучшены условия труда, повышена его оплата.—Начиная с 1903 число выступлений бакинских рабочих неуклонно растет. В 1903 произошло 44 забастовки, в 1904—55, в 1905—56, в 1906—65; кроме этих чисто-экономических забастовок, в 1904 (по неполным сведениям) произошло 3 политических забастовки, в 1905 их было 21, а в 1906—40. Незначительное увеличение числа экономических забастовок в 1905 по сравнению с 1904 находит себе достаточное объяснение в перерыве промысловой деятельности в начале второй половины 1905, когда громадная часть нефтяных промыслов бездействовала вследствие августовского армянского погрома. За период 1903—06 забастовки носят уже не оборонительный, а наступательный характер.

Результаты забастовок за этот же период выразились в увеличении заработной платы—на 20% у фирмы Нобеля (где уже до забастовки размер заработной платы был выше, чем у большинства других фирм) и на 50% у других фирм, в сокращении рабочего дня на 2,4 часа, с 11,2 часа до 8,8 часа, или на 21,4%. Увеличилось квартирное денежное довольствие, выдачи банных, мыльных, проездных денег и т. п. Введен был ряд удобств при работе, усовершенствовался распорядок, улучшились места работы в санитарном и гигиеническом отношении и пр. Несмотря на общий рост бакинского движения, оно за указанный период испытывает ряд внутренних тормажений, одним из к-рых была т. н. «шендрикющина» (см.), возглавлявшаяся братьями Шендрикювыми, входившими тогда в меньшевистскую организацию. «Шендрикющина», эта «зубатовщина» в бакинском рабочем движении, благодаря правильной линии с.-д. (б) была разоблачена (середина 1906) и быстро потеряла свое значение.

В 1905 меньшевики-шендриковцы, в целях урегулирования взаимоотношений между нефтепромышленниками и рабочими, стремятся создать камеры соглашения (паритетный орган), — в противовес этому местные большевики выдвигают организацию профсоюзов. Со второй половины 1906 в Баку начинают быстро расти проф. организации. К декабрю 1906 они уже насчитывают ок. 15 т. организованных рабочих и служащих.

Резкое сокращение добычи нефти и нефтяного рынка после 1904—1905 гг., приведшее к снижению налоговых поступлений, сильно обеспокоило царское правительство. В связи с этим создалась прямая заинтересованность правительства в урегулировании рабочего вопроса в Баку: оно не только принимает живейшее участие в разрешении всех конфликтов промышленников с рабочими в 1906—07—08 и 1914 гг., но и проявляет нек-рое, так сказать, покровительственное отношение к легальному рабочему движению в Баку; это сказалось в допущении широкого массового обсуждения вопросов экономической политики с участием проф. союзов и даже политических партий, в «легализации» 400 уполномоченных для выборов членов паритетной комиссии по заключению коллективного договора с нефтепромышленниками, благодаря чему бакинское движение до 1908 приняло размах необычайный для того времени, когда в остальной России реакция уже свирепствовала во-всю.

Политическая реакция докатилась сюда только ко второй половине 1908. Со всей силой обрушилась она на местные партийные и проф. организации, обескровив их до последней степени. Политической реакции сопутствовал организованный экономический нажим со стороны объединившихся нефтепромышленников, выразившийся в огромных локаутах 1909—1910 гг., в постепенной ликвидации всех завоеваний прошлых лет, в политике систематического раскола и разобщения промысловых рабочих и квалифицированных рабочих механических производств. В это же время наблюдается сильный отлив рабочих из проф. организаций.

С конца 1909 с.-д. организация большевиков развивает активную деятельность по оживлению рабочего движения, по подготовке к новому всеобщему выступлению нефтепромышленных рабочих. 25 авг. 1913 в Баку началась всеобщая стачка. Она не получила ни той силы, ни того размаха, на к-рый рассчитывали ее организаторы. К концу августа были арестованы руководители забастовки, и она прекратилась без успеха для рабочих.

28 мая 1914 в Баку вспыхнула новая всеобщая забастовка. Она охватила ок. 50 т. рабочих и уже в первые дни приобрела яркую политическую окраску.

Никакие ухищрения правительства и промышленников не могли сломить забастовку; рабочие основных предприятий держались до последнего момента, выявляя высокую степень организованности и сознательности; забастовка проходила под непосредственным руководством большевист-

ской партии и в свое время приковала внимание всего русского пролетариата. Объявление войны вызвало, однако, перелом настроения. Патриотический утар, поддерживаемый также оборонческой, штрейкбрехерской агитацией меньшевиков, дал знать себя и здесь.

За весь период империалистской войны, вплоть до момента крушения монархии, в Баку слабо теплится революционная жизнь. Рабочее движение было обескровлено войной, усилиями полиции и деморализующей работой «оборонцев». Оно не могло развернуться в период страшного политического нажима и расправило свои крылья только тогда, когда усилиями всего пролетариата России было окончательно сброшено разложившееся самодержавие.—Очерк последних событий см. *Закавказье, Гражданская война.*

Лит.: Сборник Баку к-та Азерб. КП (6), 1924; Стопанян, А. М., Нефтепромышленный рабочий и его бюджет, Баку, 1916, 2-е изд., ГИЗ, М., 1924; его же, Заработная плата и рабочий день бакинских нефт. рабочих в связи с условиями работы на промыслах, Баку, 1910; Пажиго, Положение раб. класса в России; «25 лет бакинской организации большевиков» (Основные моменты развития бакинской организации), изд. Баку к-та Азерб. КП(б), 1924. Из истории бакинского рабочего движения (документы со вступительной статьей С. Сефа); «Пролетарская Революция», № 7 (54), 1926; «Бакинский Рабочий», проф. газета за 1908; «Нефтяное Дело», 1917; «Очерк забаст. движ. рабочих бакинск. нефтепром. района за 1903—1906», составил В. И. Фролов.

Н. Нелидов.

БАКУБА, иначе *бушонго*, — люди с метательными ножами, зап.-африканская народность, принадлежащая к неграм банту. Б. образовалась в центральной части современного Бельгийского Конго между Касаи и Санкуруру сильное государство, о прошлых судьбах к-рого известно по устному преданию, восходящему до средних веков. Одно из племен, вошедших в это государство, т. н. «бамбала», приобрело в нем значение родовой аристократии. В африканском искусстве Б. имеют большое значение как превосходные резчики по дереву.

БАКУН, сорт слабого табака (ок. 1% никотина); разводится у нас на Украине, преимущественно в б. Черниговской губ. Сбор до войны достигал 6,5 т. и почти весь вывозился за границу. В первые годы после войны культура Б. почти прекратилась. Только в 1922 Б. снова появляется, вызванный требованиями для экспорта. В виду появившегося спроса в 1923—24 из Польши и Франции, площадь под культурой Б. расширяется (см. *Табак*).

БАКУНИЗМ, см. *Бакунин, Бунтари, Народничество.*

БАКУНИН, Михаил Александрович (18 мая 1814—1 июля 1876), революционер-анархист. Сын родовитого помещика, Б. провел детство в имении Прямухино Тверской губ., Новоторжского у. В 1828 Б. поступает в артиллерийскую школу в Петербурге, в 1833 производится в офицеры. В 1835 выходит в отставку и, не соглашаясь на предложение отца поступить на гражданскую службу, самовольно покидает отцовский дом и отправляется в Москву учиться. В Москве Бакунин входит в кружок Н. В. Станкевича, под руководством

последнего изучает философию, сначала Канта, потом Фихте, наконец Гегеля. После отъезда Станкевича за границу (1837) руководящая роль в кружке переходит к Б. Сделавшись гегельянцем, Б. проповедует философию друзьям и знакомым, сестрам, братьям, а, гл. образом В. Г. Белинскому, умственное развитие которого многим обязано Б. Восхитившись знаменитой формулой Гегеля: «что действительно, то разумно, и что разумно, то действительно», Б. нашел в ней философское оправдание своего консерватизма, взлелеянного помещичьим гнездом; юношеское мировоззрение Б. носило густые следы дворянско-помещичьего уклада, отразившиеся в «Предисловии к гимназическим речам Гегеля» («Московский Наблюдатель», 1838). Неправильным толкованием Гегеля Б. заразил Белинского. Резкая критика А. И. Герцена, указывавшего друзьям на реакционный смысл такого толкования, не поколебала Б., отправившегося в 1840, с помощью того же Герцена, в Берлин для научных занятий. Б. предполагал позднее получить в России «профессорское место». Но по приезде за границу он сблизился с Арнольдом Руге и другими представителями левой школы гегельянства, делавшими из философии Гегеля революционные выводы. Б. подпал под влияние новых друзей, заразился атмосферой политической оппозиции и скоро опередил своих друзей на пути политического радикализма. Новые настроения Б. выразил в статье «Реакция в Германии, Заметки француза», напечатанной в журнале Арнольда Руге — «Немецкие Ежегодники» (1842) за подписью «Жюль Элизар». Статья заканчивалась фразой, сделавшейся знаменитой: «Страсть к разрушению — творческая страсть». Почти одновременно с написанием этой статьи Б. в 1842 решает более не возвращаться в Россию. Обратив на себя внимание немецкой полиции, Б. вместе с Г. Гервегом отправляется в Швейцарию, где знакомится с В. Вейлингом, безуспешно пытавшимся склонить Б. к коммунизму. В 1843 Б. скрылся из Швейцарии, за отказ возвратиться на родину был заочно присужден к лишению всех прав состояния и ссылке в Сибирь в каторжную работу с конфискацией имущества. Начинается период эмигрантских скитаний. В Париже Б. знакомится с выдающимися представителями литературы и политики, в том числе с Карлом Марксом, Жорж Занд, Прудоном и др. Много занимаясь науками, Б. ждет своего «часа», чтобы начать осуществление «великого призвания», о к-ром часто сообщает в письмах братьям и сестрам. 29/XI 1847 Б. выступает на банкете в память польского восстания, клеймит Николая I и с уверенностью говорит о назревающей революции в царской империи. Чтобы ослабить впечатление речи, царский посланец в Париже, Киселев, пустил слух, будто Б. состоял на службе у рус. посольства. Эта клевета и была первоисточником, из которого впоследствии неоднократно вновь возникали слухи, бросающие тень на революционное имя Б. Изгнанный из Франции по требованию

России, Б. возвратился в Париж лишь после Февральской революции 1848. Встречи с поляками, особенно с польским историком Лелевелем, еще раньше пробудили в нем национальное чувство, и революционная деятельность Б. окрашивается в национально-славянский цвет. Его главной задачей становится освобождение Польши, разрушение Австрии и царской империи, объединение славян в всеславянскую федерацию. Б. принимает участие в славянском съезде в Праге в 1848, закончившемся так наз. Святодуховским восстанием 12 июня (в день Св. Духа), — одним из руководителей к-рого оказывается Б. После его подавления Б. скрывается в Германии, выпускает «воззвание к славянам», в к-ром призывает их отказаться от национальной исключительности, отдаться славянской революции, согласованной с задачами европейской революционной демократии. В это время слух о мнимом предательстве Б. проник в газету «Neue Rheinische Zeitung», в виде корреспонденции из Парижа. Корреспондент ссылался на Ж. Занд, к-рая, однако, решительно опровергла напечатанные сведения. К. Маркс, редактор газеты, поместил опровержение Ж. Занд, с припиской от редакции, снимавшей с Б. подозрения. Кочуя по Европе, преследуемый полицией, Б. не оставляет своих замыслов, пытается организовать восстание в Богемии, собирая около себя преданных людей, посылая в Богемию своих эмиссаров, даже самолично, тайком проверяя тамошнее положение дел. Отсутствие денег препятствовало осуществлению его планов, к-рые вообще были разрушены неожиданным для него восстанием в Дрездене (4—9 мая 1849). Не предполагая принять в нем участие, Б. оказался, однако, во главе восставших. После подавления восстания в ночь на 10 мая, Б. и Гейбнер были арестованы в Хемнице и заключены под стражу. После крепостного заключения в Кенигштейне, Б. в апреле 1850 был приговорен саксонским судом к смерти через повешение; казнь была заменена пожизненным заключением в тюрьме, а затем он был выдан австрийскому правительству, которое, продержав его больше года в крепостях Праги и Ольмюца (в последней крепости Б. просидел пять месяцев, прикованный цепью к стене), в свою очередь, присудило его к смерти, но заменило казнь пожизненным заключением и в 1851 выдало его царю Николаю I. Узнав, что в России ему не грозит смертная казнь, и встретив после австрийских казематов более мягкое отношение, Б. загорелся мыслью какой-нибудь ценой добиться свободы. Царь мечтал раскрыть с помощью пленника нити «польского заговора». Для этой цели он, через шефа жандармов, графа Орлова, передал Б. предложение искренно и полностью написать о всех своих прегрешениях, «как духовный сын пишет духовному отцу». Б., намереваясь провести царя, написал объемистую «Исповедь», в которой, прикидываясь раскаявшимся, объяснял свои революционные увлечения незрелостью ума и сердца, стараясь расположить царя в свою пользу. Убедить Николая Б. не удалось, но удалось

показать, что Николай напрасно рассчитывал узнать от него какие-либо сведения, касавшиеся поляков. Оставив Б. в покое, царь приказал навсегда заключить его в одиночку. Многолетние хлопоты родных об освобождении Б. успеха не имели. После восшествия на престол Александра II, также сопротивлявшегося облегчению участи пленника, Б. в феврале 1857 написал царю письмо, в к-ром униженно вымаливал прощение, вновь уверяя в своем полном раскаянии. На этот раз крепость была замечена ссылкой в Сибирь на поселение. Просидев в Петропавловской крепости до 1854, а затем переведенный в Шлиссельбург, Б. в марте 1857 был перевезен в Томск, откуда продолжал писать почтительно-покаянные письма по начальству, добиваясь свободы разъездов по Сибири. Вместо просимого разрешения, он получил право поступить на гражданскую службу канцеляристом 4 разряда. На помощь ему пришел его родной дядя, Н. Н. Муравьев-Амурский, в то время могущественный генерал-губернатор Восточной Сибири. Он добился перевода Б. на жительство в Иркутск и ввел его в свой круг. Близость к генерал-губернатору и другим чиновникам края оттолкнула в Иркутске от Б. демократическую оппозицию с Петрашевским во главе и поставила его в ложное положение, хотя сам Б. был искренно увлечен Муравьевым-Амурским, вместе с ним мечтая об освобождении славян и о разрушении Австрийской империи. Но Муравьев-Амурский был отозван из Сибири. Потеряв надежду вернуться в Россию, Б. через Японию и Америку бежал в Англию, оставив в Иркутске жену (Б. женился в Томске в 1858). В декабре 1861 он был в Лондоне у Герцена и Огарева. По приезде Б. пытался сотрудничать в «Колоколе», но неудачно: его статья «Русским, польским и всем славянским друзьям» («Колокол», февраль 1862) осталась неоконченной, хотя взгляды Б. до польского восстания 63 г. не были крайними, что видно из брошюры его «Народное дело. Пугачев, Романов или Пестель?» (1862). Главной своей задачей он попрежнему ставил освобождение всех славян и объединение их в федеративное всеславянское государство. Б. договаривался до крайностей панславизма, допуская, при известных условиях, возможность создания всеславянской федерации даже с царем во главе. Главными пунктами его программы в рус. делах были созыв Земского Собора и освобождение крестьян с землей, которую выкупает государство. Обе эти меры, выдвигавшиеся им как средство мирного разрешения рус. революционного кризиса, по его скрытому убеждению должны были лишь «развязать» революцию. Не удалось также Б. сделаться третьим редактором «Колокола»; умеренному Герцену не по сердцу был экстремизм Б., особенно сказавшийся на участии его в польском восстании 1863. Б. ринулся в восстание, видя в нем пролог к всероссийской, а затем и всеславянской революции. Без успеха пытаясь организовать в помощь Польше рус. легион, он принял участие в экспедиции

на пароходе «Ward Jackson», отправившейся из Англии под командой полковника Лапинского с оружием и волонтерами с целью произвести высадку на литовском берегу. Экспедиция окончилась провалом и гибелью значительного количества ее участников. Общая неудача восстания, падение популярности «Колокола», недовольство Герцена, обвинения, которыми осыпали Б. некие польские участники экспедиции, — все это сделало невозможной дальнейшую совместную работу Б. и Герцена. Вместе с тем, национальная исключительность польской шляхты, возглавлявшей движение, нанесла сильный удар планам Б. организовать всеславянскую революцию. Потеряв почву для деятельности, он вместе с женой, прибывшей к нему из России, отправился в Италию, где прибыл до 1867. В годы 1864—67 Б. перетряхивает свое мировоззрение, отказывается от славянских теорий, пересматривает свое отношение к государственным формам и к революционной тактике. Именно в эти годы он закладывает основы своего анархического учения, сближается с революционной итальянской молодежью, выступает в итальянской прессе, составляет устав задуманного им всемирного тайного революционного общества, к-рое должно было покрыть все страны сетью своих отделений, чтобы организовать социальную революцию. Как ядро этого всемирного заговора, Б. создает в Италии тайное интернациональное революционное братство. Еще в 1864, встретившись в Лондоне с Марксом, Б. был принят в Интернационал, получил от Маркса устав и Учредительный адрес и уехал в Италию, обещав способствовать деятельности Международного товарищества рабочих; однако, он не сдержал обещания, обратив свою энергию на борьбу с мадзинистами и на создание своего тайного общества, целью к-рого было «радикальное упразднение всех существующих религиозных, политических, экономических и социальных организаций и учреждений и новообразование сначала европейского, а затем и всемирного общества на основах свободы, разума, справедливости и труда». В 1867 Б. появляется в Женеве на съезде буржуазной Лиги мира и свободы, где проходит в Центральный Комитет Лиги. Принимая участие в ее работах, Б. переносит в Швейцарию свое тайное интернациональное братство, для которого успешно вербует сторонников среди революционных представителей разных наций. Вместе с тем, в июле 1868 он вступает в Женевскую секцию Интернационала. На 2-м конгрессе Лиги (Берн, 1868) Б. внес ряд радикальных предложений, к-рые были отвергнуты; тогда Б. с 18 своими сторонниками выступил из Лиги и образовал легальный «Международный Альянс (союз социалистической демократии) с анархич. программой. По мысли своих создателей, этот Альянс должен был, как целое, вступить в Интернационал, сохранив свою программу, самостоятельную организацию внутри Интернационала и даже отдельные конгрессы. Генеральн. Совет Интернационала отверг эти домогательства. Альянс был распущен,

но продолжало существовать тайное «братство», которое, по плану Б., и предназначалось для невидимого руководства как деятельностью легального Альянса, так и деятельностью всего Интернационала. Признавая за Интернационалом роль организации, сплачивающей рабочих на почве их экономических и профессиональных интересов, Б. за своей тайной организацией оставлял роль невидимого революционного руководителя и вдохновителя. Дальнейшую историю Интернационала заполнила жестокая борьба между течениями, к-рые возглавлялись Марксом, с одной стороны, и Б., с другой. Липившись журнала «Народное Дело» (1868), со второго номера перешедшего в руки марксиста Н. Утина, Б. развивает лихорадочную деятельность, редактирует периодическое издание «Egalité», рассылает своим друзьям в разные страны множество писем, пишет целый ряд статей, привлекает к себе сторонников в Швейцарии (самый выдающийся из его швейцарских последователей—Джемс Гильом), в Италии, Франции, Испании и завоевывает большинство среди швейцарских рабочих Юры. Увлекая объяснением своей могучей личности, славной историей своего революционного прошлого, Б. вместе с тем формулировал взгляды и настроения той части европейской революционной демократии, к-рая в силу отсталых экономических и политических условий своих стран не могла усвоить линию организованного, дисциплинированного, классового рабочего движения. Максимализм Б., требовавший немедленного уничтожения государства, немедленной организации всемирной революции в интересах обездоленных масс, отрицавший период длительной и систематической организации рабочего движения, находил наиболее живой отклик в той части мелкой буржуазии, люмпен-пролетариата и нек-рой части плохо оплачиваемых фабрично-заводских рабочих, к-рые особенно сильно страдали от поступательного шествия капитала и поэтому склонны были прибегать к крайним мерам борьбы, продиктованным отчаянием. Не удивительно поэтому, что наибольший успех Б. имел в странах, наиболее отставших в своем экономическом развитии. Стремясь к немедленному уничтожению государства, отрицая целесообразность политической борьбы и захвата государственной власти, Б. полагал, что чернорабочие и крестьянские массы Италии, Испании, России и других стран готовы к социальной революции,—стоит только поднять ряд удачных восстаний в разных местах. «Мы призываем анархию,—писал он,—убежденные, что из этой анархии, т.-е. полного выражения разнузданной народной жизни, должна выйти свобода, равенство, справедливость, новый порядок». Главной движущей силой социальной революции, по Б., был не организованный фабрично-заводский пролетариат, спящий в крепкую политическую организацию, а крестьянские и преимущественно чернорабочие массы, нищенский пролетариат, в к-ром, по мнению Б., и заключались «весь ум и все будущее социальной ре-

волюции». Признавая мудрой стихийную революционность крестьянских масс, проявившуюся в бунтах Разина и Пугачева, проявлявшуюся даже в рус. разбойничьем мире, Б. стремился внести в беспорядочное народное бунтарство план, организацию, чего хотел достигнуть созданием сети тайных обществ, к-рая охватила бы всю Европу, а по возможности и Америку, и превратила бы разрозненные восстания в международную социальную революцию. А когда революция не оставит ничего из существующих форм и будут уничтожены все государства и власти со всеми «политическими, юридическими, бюрократическими и финансовыми учреждениями»,—тогда на развалинах старого мира возникнет новая жизнь, но организованная по принципу свободы, не сверху вниз, не от центра к окружности, а снизу вверх, от окружности к центру, путем революционной федерации, к-рая обнимет все страны, не считаясь с национальными границами и различиями, и «образует новое отечество—Союз Всемирной революции против союза всех реакций». Но, добавлял Б., «для установления этого революционного союза и для торжества революции над реакцией необходимо, чтобы среди народной анархии, которая будет составлять самую жизнь и всю энергию революции, она имела свой орган единства идей и революционного действия». Таким органом должна была служить тайная международная организация Б., к-рая противопоставлялась Международному товариществу рабочих. Перед лицом успешной пропаганды Б., деятельность его возбуждала среди противников сильное недоверие, подогреваемое старыми подозрениями, возникшими после 1849. Недоверие к Б. нашло новую пищу в отношениях Б. к Нечаеву. Последнему удалось ввести Б. в заблуждение как относительно размеров революционного движения в России, о котором Б. продолжал мечтать, так и относительно своих методов работы. Сблизившись с Нечаевым, Б. способствовал передаче ему части денег, хранившихся у Герцена на революционные цели (т. н. Бахметьевский фонд), выдал Нечаеву за своей подписью документ от имени Всемирного революционного союза для облегчения его работы в России, пытался даже вовлечь дочь А. И. Герцена в конспирацию с Нечаевым, написал в сотрудничестве с последним «революционный катехизис», в к-ром довел до конца логику положения, что хорошая цель оправдывает дурные средства, но вскоре, разглядев нечаевскую манеру вербовать людей с помощью шпионажа, захвата документов и т. п., отшатнулся от него, с жаром принявшись внушать своим друзьям недоверие к Нечаеву. Связь с Нечаевым повредила Б. Достаточно вспомнить, что Нечаев обвинялся в убийстве студента Иванова, к-рое оттолкнуло от него многих революционеров, что сам же Б. обвинял потом Нечаева в мошенничествах и темных делах, что самого Б. подозревали в стремлении захватить с помощью тайной организации руководство в Международном товариществе рабочих, что

на почве недоверия к нему от времени до времени вспыхивали отголоски давнего клеветнического обвиняния его в предательстве. Наконец, печальный финал имела история с переводом «Капитала», за к-рый, под влиянием нужды, взялся Б. Уговорив Б. бросить перевод и целиком отдаться революции, Нечаев обещал уладить дело с издателем, пригрозив последнему смертью, если тот будет требовать обратно неотработанный аванс. Все это на фоне жестокой борьбы, кипевшей в Интернационале, давало противникам Б. богатый материал для подозрений и обвинений, что, впрочем, не препятствовало Б. быть любимым вождем в кругу своих последователей, разделявших его вражду к Генеральному Совету Интернационала. Вражда сопровождалась борьбой на конгрессах и целым рядом столкновений внутри организаций, ожесточенными выступлениями в прессе. На конгрессе в Шо де Фон в 1870 романская федерация Интернационала раскололась по вопросу о принятии в Интернационал Женевской секции Альянса. Исключение Б., Жуковского и Перрона из Женевской секции Интернационала подлило масла в огонь; большинство романской федерации (сторонники Б.) образовало Юрскую федерацию, сыгравшую знаменитую роль в истории борьбы марксистского и бакунистского течений в Интернационале. В январе 1871 Генеральный Совет разослал «конфиденциальное сообщение», направленное против Б., а на Гаагском конгрессе в 1872 был поставлен вопрос вообще о дальнейшем его пребывании в Интернационале. Комиссия, рассмотрев материал о деятельности Б., собранный Н. Утиным, признала обвинения основательными, и конгресс исключил Б. и Гильома. Насколько обвинения Б. в дезорганизаторской деятельности были основательны («этот гражданин пытался основать и, м. б., основал в Европе общество под названием «Альянс» с уставом совершенно отличным в социальном и политическом отношении от устава МТР»), настолько несправедливо было обвинение в мошенничестве (история с авансом за перевод «Капитала»). Здесь Б. страдал за нечаевский метод ликвидации расчетов, в к-ром он повинен не был.—Недостаточно знакомый с учением Маркса, Бакунин в своей борьбе напирал на его «государственность», в полемическом ослеплении он отождествлял марксизм с «пангерманизмом», в победе марксизма видел победу ненавистного ему «государства». Франко-прусская война 1870—71 гг. вызвала взрыв страстной энергии Б. Вместе с прусскими победами в его глазах одерживал верх государственный принцип насилия над принципом свободы. Спасение Франции, а вместе с ней спасение свободы Б. видел в революционном восстании франц. крестьян и рабочих, в разрушении государственного механизма, в осуществлении его идеала революции. Он рассылает своим друзьям в разные страны многочисленные послания, призывая их организовать помощь французск. революции, печатает во Франции брошюру «Письма французам о настоящем кризисе» (сентябрь 1870), принимает личное участие в лион-

ском восстании, подписывает вместе с другими прокламацию, первый пункт которой объявлял упразднение государственной машины, а после неудачи восстания отправляется в Марсель, где безуспешно ожидает нового взрыва и, наконец, спасаясь от полиции, возвращается в Швейцарию, разбитый и разочарованный. Восстание Парижской Коммуны уже не воодушевило Б. Он предвидел ее гибель.—Вслед за исключением Б. и Гильома из Интернационала и переводом Генерального Совета в Нью-Йорк бакунисты начинают бешеную борьбу с Генеральным Советом, созывают свои конгрессы, создают свой анти-авторитарный Интернационал, к к-рому примкнули федерации испанская, бельгийская, юрская, английская, голландская и итальянская. Раскол оказался губительным для Интернационала, формально закончившего свое существование в 1876. Ненадолго пережили его организации бакунистов. В 1877 они собрались на последний конгресс. Годы, последовавшие за Парижской Коммуной, были годами расцвета литературной деятельности Б. Разгром Коммуны и борьба с Марксом были толчком, заставившим его приняться за систематическое изложение своих воззрений. В годы 1871—74 им написаны крупнейшие работы: «Кнута-германская империя и социальная революция», «Государственность и анархия» и ряд других. Но вера в близкую победу социальной революции была подорвана сначала неудачей восстания в Лионе, откуда Б. увез «глубокую безнадежность в сердце», затем разгромом Парижской Коммуны. Подводя теоретический итог своей бурной деятельности, Б. в то же время делал безуспешные попытки личным своим участием способствовать удаче восстаний (Испания 1873, Италия—Болонья 1874). В последнем восстании он искал смерти и едва не заплатил жизнью. Это испытание, в связи с тяжелыми обстоятельствами личной жизни и материальной нуждой, заставило его совсем удалиться от политики и борьбы. Последние два года Б. провел в Италии, погружившись в интересы своей семьи, занимаясь с х-вом, разочарованный и одинокий. «В массах решительно нет революционной мысли, надежды и страсти», писал он Э. Реклю в 1875. «Я действительно устал и разочарован», признавался он в другом месте: «события в Испании и Франции нанесли смертельный удар всем нашим надеждам и ожиданиям. Мы рассчитывали на массы, к-рые не захотели со страстью отнестись к делу своего собственного освобождения, а за отсутствием этой народной страсти, мы, при всей своей теоретической правоте, были бессильны». Б. умер 1 июля 1876 в больнице в Берне.

Несмотря на свой революционный максимализм, Б. в психологии и в умонастроении своем носил навыки, воспитанные взрастившей его экономически отсталой страной. Оторвавшись от своего общества, деклассированный интеллигент, полный революционного пороха, он на долгое время оказался в плену идей всеславянского освобождения, пытаясь дать им революционное



М. А. БАКУНИН.

направление. Убедившись после 1863 в неправильности своих старых путей, он отказывается от славянских теорий и делает попытку войти в русло революционного рабочего движения. Первый переводчик «Коммунистического Манифеста» на рус. яз., первый взявшийся за перевод «Капитала», Б. неоднократно высказывал свое глубокое почтение перед экономической системой Маркса, называя себя его учеником; восприняв некоторые стороны учения, он не сумел, однако, до конца покинуть отсталую точку зрения, совмещая в себе одновременно и передовые и реакционные черты. Оттого-то Б. является фигурой, полной непримиримых противоречий как в личной жизни, так равно в теории и практике. Провозглашая себя интернационалистом, он был отчаянным немцем и антисемитом; громя диктатуру Генерального Совета Интернационала, в то же время создавал тайное общество с диктаторской властью и т. д.; принимая на словах точку зрения исторического материализма, Б. на деле оставался человеком утопически и идеалистически мыслящим. Сын помещика, призванный социальную революцию, он провозводил впечатление русского барина, беззаботного насчет завтрашнего дня. Широкая натура, он очаровывал и увлекал своей революционной страстью, размахом своих замыслов, полетом своих идей, мало заботясь об их осуществимости, исходя, как в теории, так и на практике, из должного, но не из сущего. При этом мысль его всегда устремлялась в сторону отрицательную, разрушительную: положительные задачи, по его словам, должны осуществлять другие, которые придут после.

В иностранной литературе делались безуспешные попытки поставить знак тождества между бакунизмом и ленинизмом.

Что было существенного в бакунизме? Отрицание государственности вообще, отрицание диктатуры рабочего класса, отрицание даже переходных государственных форм к безгосударственному строю, отрицание политической борьбы, предполагавшей использование существующих государственных форм во имя их преодоления. Здесь основной пункт бакунизма, главный камень фундамента, на котором держалась тактика и политика бакунизма. Ленинизм же, наоборот, в основу своей политики и тактики ставит именно диктатуру пролетариата, и политическую борьбу, и использование государства в качестве перехода к безгосударственному коммунистическому обществу будущего. Главный пункт разногласий между Б. и Марксом лежал именно здесь, в отношении к государству, к диктатуре, к политической борьбе.

Б. не был ни теоретиком, ни литератором вообще, оттого-то его литературное наследство значительно уступает по своему удельному весу историческому значению его практической деятельности. Все, что написал Б., за малыми исключениями было случайно и не систематично, отрывочно и не

закончено. Ценнейшая часть его писаний заключена в переписке, проектах уставов и некоторых агитационных произведениях. Все это—яркие, насыщенные страстью памятники революционной борьбы, нередко многословные, но полные проблесков выдающегося ума, к-рому недоставало глубоких и систематических знаний. Его критика государства и церкви, лишенная стройности и глубокого теоретического обоснования, тем не менее богата мыслями, блестящими и верными, продиктованными революционной интуицией. Столь же поражает революционным чутьем его подход к разрешению национального вопроса. Для Запада его разоблачение парламентаризма еще и сейчас не потеряли своей былой силы. Борьба, к-рую Б. вел в Интернационале, не устраняет того факта, что развитие социализма и интернациональных организаций в Италии, Испании и Швейцарии связано с его именем.

Не менее значительную страницу вписал он в историю рус. революционного движения 70-х годов. Особенно крупную роль сыграла здесь его книга «Государственность и анархия», бывшая, по свидетельству современников, евангелием рус. революционной молодежи. Целая полоса движения (хождение в народ) связана с именем Б. Противопоставляя культуртрегерству Лаврова проповедь организации бунтов, восстаний, Б. явился выразителем настроений максималистской части русской революционной молодежи. Самый крупный представитель непролетарского социализма, Бакунин остается в истории как величайший выразитель крайнего революционного протеста мелкобуржуазных масс, идеолог крестьянского бунта, пытавшийся связать его с социальной революцией промывленного пролетариата.

Издания сочинений Б.: Полное собрание сочинений Б. еще и на Западе не увидело света. Изданы собрания сочинений: 1) во Франции «Oeuvres» в 6 томах, Librairie Stock, Paris, 1895—1913; 2) в Германии «Gesammelte Werke», в 3 томах, Verlag «Syndikalist», 1921—24; 3) в Аргентине на испанском языке вышло 2 тома (Буэнос-Айрес, 1924—25). Последнее рус. издание избранных сочинений в 5 томах выпущено изд-вом «Голос Труда», М.—П., 1919—22. Из огромной переписки Б. отдельно изданы лишь «Письма Бакунина к Герцену и Огареву», под ред. с примеч. и биографическим очерком М. П. Драгоманова, Женева, 1896 (переведены на нем. и франц. яз.). В России письма изданы с пропусками В. Врублевским (СПБ, 1906).

Лит.: Корнилов, А. А., Молодые годы Михаила Бакунина, изд. М. и С. Сабашниковых (по семейному архиву Бакуниных), М., 1915; его же, Годы странствий Михаила Бакунина, ГИЗ, Л., 1925. Автор—буржуазный профессор. Последняя книга—лишь собрание сырых материалов. Обе книги шире заглавия, т. к. только часть материала касается непосредственно М. Бакунина. Вторая книга доведена до 1857; «Материалы для биографии М. Бакунина», по архивным делам б. III Отд. и Морского министерства (со включением «Исповеди», письма Александру II и др. документов), ред. и примечания Вяч. Полонского, т. I, ГИЗ, М., 1923; Полонский, Вяч., Бакунин, последование, т. I, 1814—61, изд. 2-е, ГИЗ, М., 1925; Стеклов, Ю., М. А. Бакунин, Жизнь, деятельность, мышление, т. I, 1814—61, изд. Сытина, М., 1920 (2-е изд. Коммунист. академии, 1926); Горев, В., М. Бакунин, популярная биография, 3-е изд., ГИЗ, 1925; Полонский, Вяч., Жизнь М. Бакунина, популярный очерк, 3-е изд., «Прибой», 1926 (5 последних перечисленных работ—марксистские); Петрищев, А., Бакунин, изд. «Работа», П.—М., 1923, популярная брошюра, автор—пародник; Карелин, А., Жизнь и деятельность

Бакунина, популярная брошюра, изд. «Всероссийской Ассоциации Анархистов - Коммунистов», М., 1920; Н е т т л а у, М., Жизнь и деятельность М. Бакунина, изд. «Голос Труда», П.—М., 1920, популярная брошюра, пер. с нем. изд., вышедшего в 1901, пер. плохой, текст не проредактирован; Черк е з о в, В., Значение Бакунина в интернациональном революционном движении (в 1 томе избранных сочинений Бакунина в изд. «Голос Труда»); последние три работы — анархистские; Герцен, А. И., Собрание сочинений, под ред. Лемке, ГИЗ; Воспоминания Н. А. Тучковой-Огаревой; Воспоминания М. П. Сажинова (А. Росса); воспоминания и материалы в «Былом» в «Голосе Минувшего», в «Минувших Годох», «Красном Архиве», «Печати и Революции» и др.; П л е х а н о в, Г. В., Анархизм и социализм, Наши разногласия; С т е н л о в, Ю., Борцы за социализм; М е р и н г, Ф., Карл Маркс, История германской с.-д. и др.; М. N e t t l a u, Michael Bakunin, Eine Biographie, 3 тома (The Life of Michael Bakunin, by Max Nettlau, London, 1894—1900, издана в литографированном виде в 50 экз. и расслана автором по главнейшим библиотекам мира [в СССР 3 экземпляра—а) в Ин-те Маркса и Энгельса, б) в Ленинградской государственной библиотеке и в) в Музее П. А. Кропоткина], автор—анархист; J a m e s G u i l l a u m e, L'Internationale, Documents et Souvenirs, 4 v., Paris (1905—10), автор—анархист; F r i t z W g u r b a c h e r, Marx und Bakunin, Ein Beitrag zur Geschichte der Internationalen Arbeiterassoziation, München, 1913 (в 1924—2-е издание), автор—анархист; R i c c a r d a H u c h, Michael Bakunin und die Anarchie, «Insel Verlag», München, 1923 (автор—беллетристка, сочувствующая анархистам. Труд написан по Неттлау и Гильому). Подробную лит. см. в популярной «Жизни М. Бакунина» Вяч. Полонского. Вяч. Полонский.

БАКУРИАНИ, селение, адм. центр Бакурианского теми, Горийского уезда Грузинской ССР, на выс. 1.616 м над ур. м., среди соснового леса, 38 км от Боржома, с к-рым соединено узкоколейной ж. д.; жит. 100 дворов (1920). Дачное место и превосходный климатический курорт. Отпуск леса. Станция Тифлисского ботанического сада. Из Б. подъем на перевал Цхра-цхара («Девять ключей»).

БАКУ-САБУНЧИНСКАЯ Ж. Д., ветвь Закавказских ж. д. Баку—Сабунчи—Сураханы, протяжением 20 км, с 6 июля 1926 переведенная на электрическую тягу. Эта дорога соединяет г. Баку с нефтяными промыслами, расположенными в районе Сабунчи и Сураханы, и обслуживает преимущественно рабочих и служащих, занятых на промыслах. Электрическую тягу на ж. д. Союза надо считать впервые примененной на линии Баку—Сабунчи—Сураханы.—Ток для питания электрич. дороги получается от станции общественного пользования «Электроток» в виде трехфазного тока 20.000 V 50 периодов; он перерабатывается на двух подстанциях понижающими трансформаторами и мотор-генераторами в постоянный ток 1.200 V, к-рый является рабочим током для тяги поездов. Система подвески воздушного рабочего провода—цепная на металлических опорах.

Подвижной состав состоит из 4-осных вагонов на 2 тележках, 18 м длины. Число сидячих мест в вагоне 80. Основной состав поезда 2 вагона: моторный и прицепной. Моторный вагон оборудован 4 моторами по 100 л. с. постоянного тока на 600 V, из к-рых 2 всегда соединены последовательно. Вес моторного вагона без пассажиров 38 т, прицепного 25 т. Управление поездом из любого вагона по системе «многих единиц».—В часы густого движения соединяется 2 или 3 основных состава, образуя поезд из 4—6 вагонов; все время сохраняется управле-

ние с двух сторон поезда, благодаря чему на конечных станциях не нужно маневров для пересоставления поезда.

Замена паровой тяги электрической дала возможность связать административный центр с производственным почти непрерывным сообщением; при открытии дороги введено 42 пары поездов вместо 8—10 пар, обращавшихся при паровой тяге. Скорости сообщений повышены на 40%. Благодаря упорядочению и ускорению движения, в бюджет времени промысловых рабочих внесено заметное оздоровление.

БАКУШИНСКИЙ, Анатолий Васильевич (р. 1883), искусствовед. Крупный специалист в области художественного воспитания, развернувший свою теоретическую и практическую работу в годы революции. Подготовил особую школу экскурсионных руководителей. Занимался искусством прикладного и детского искусства. Инициатор возрождения иконописной традиции Палехской школы путем перевода ее стиля и техники на светские росписи предметов быта. Так появились ныне уже широко известные за границей «палехские лаки» (см. *Палеха*).

Главные лит. работы: «Линейная перспектива в искусстве и зрительном восприятии реального пространства», в журн. «Искусство», № 1, М., 1923; «Живопись и рисунок 18 и первой половины 19 вв. в Цветковской галерее», М., 1925; «Художественное творчество и воспитание», М., 1925; «Палехские лаки», в журн. «Искусство», № 2, М., 1925.

БАКХЮЙЗЕН (Bachhuizen), Лудольф, (1631—1708), голл. живописец-маринист, ученик А. Эвердингена и Г. Дуббелса. Б. пытался путем эффектных сопоставлений и нагромождения деталей оживить старые композиционные схемы; он тщательно вырисовывал все детали и оживлял картины многочисленными человеческими фигурками. Чаще всего Б. писал бурное море с тяжелым, нависшим над ним небом, накренившиеся суда с надутыми ветром парусами; на первом плане—берег с группами людей. Главная сила художника в рисунке, тогда как краски, особенно в поздних вещах,—мутные, тяжелые, колорит жесткий. Б. был очень популярен в России в 18 в. и богато представлен в рус. собраниях (Эрмитаж, Петергофский дворец-музей).

БАКШИШ (перс. бахтиш—подарок), на Востоке (Персия, Турция, сев. Африка) подарок чиновнику или вообще служащему. Будучи по существу взяткой, Б. был одной из язв чиновничьего управления на Ближнем Востоке.

БАКШТЕЙН, сыр, приготовленный из молока, содержащего не меньше 3,7% жира, иначе он выходит непрочным. Родина Б. Баварский и Вюртембергский Альгау, в предгорьях близ Боденского оз. В России стал вырабатываться в 70-х гг. 19 в. Для приготовления Б. молоко нагревается до 33—35°, к нему прибавляется закваска в таком количестве, чтобы молоко свернулось в 30 мин., полученное кольцо отделяется от сыворотки и прессуется; прессованный сыр солится и подвигается созреванию, к-рое продолжается 2—4 мес. Химический состав русского Б.: 40,2% воды, 28,6% азотистых веществ, 21,3% жира, 7,5% золь. Производство Б. в СССР заслуживает

большого внимания: его можно изготавливать при небольшом количестве молока; варят его из полувцельного молока, поэтому можно использовать снятое молоко. Устройство сыроварни обходится дешево, приготовление сыра просто и он довольно скоро поспеивает. Вес головки русского бакштейна от 3,5 до 4 кг; на одну головку требуется 18—20 л молока (см. *Сыроварение*).

Лит.: П о л о в, А., Сыроварение, М., 1925.

БАЛАБАН, балобан, сокол, *Nierofalco cherrug*, вид соколов из рода *кречетов* (см.).

БАЛАБАНОВ, Михаил Соломонович, с.-д. меньшевик. Род. 1873 в Чернигове. В с.-д. движении с 1894. Со времени раскола в партии примыкал к меньшевикам. В 1903—04 член Донского комитета в Ростове. В 1905—06 в Петербурге сотрудничал в газ. «Начало» и др. меньшевистских изданиях. С 1909 сотрудник «Киевской Мысли». Писал также в меньшевистских органах «Наша Заря», «Дело» и др. В 1917—гласный Киевской городской думы, в 1918—член Украинской Центральной Рады. В 1919, в период денкипщины, был членом Комитета киевской организации меньшевиков. В 1920 приговором ревтрибунала в Киеве был лишен политических прав на все время гражданской войны. Литературные работы Б.: статья «Промышленность в 1904—07» в сб. «Общественные движения в России в начале XX в.», т. IV, часть 1 и 2, СПб, 1911; Очерки по истории рабочего класса в России, 3 тт., М., 1926; История революционного движения в России, ГИЗ Украины, Харьков, 1925.

БАЛАБАНОВА, Анжелика, социал-демократка. Род. в семье крупного черниговского купца. В 1897 Б. выехала за границу, где примкнула к «Союзу русских соц.-демократов» и в дальнейшем принимала участие на многих международных социалистических конгрессах как представитель РС-ДРП. Перед империалистской войной играла руководящую роль в итальянской с.-д. партии, неоднократно являясь делегатом последней на международных конгрессах и в Международном социалистическом бюро. В 1915 Б. была выбрана в ЦК итальянской с.-д. партии и, как представитель ее, участвовала в *Циммервальдской конференции* (см.), на к-рой была выбрана секретарем Международной социалистической комиссии. По своим взглядам Б. была близка к меньшевикам. Заняв в начале империалистской войны центристско-пацифистскую позицию, Б. позднее примкнула к группе меньшевиков-интернационалистов. В ВКП(б) вступила в 1917, по возвращении в Россию. С основания *Коммунистического Интернационала* (см.) принимала участие в его работах, не отказываясь по существу от своих старых пацифистских взглядов. В 1922 Б. покидает РСФСР и начинает кампанию против Коминтерна, в связи с чем в 1924 исключается из ВКП(б). В 1925 избирается секретарем *Международного бюро революционно-социалистических партий* (см.). В настоящее время (1926) Балабанова живет в Париже.

БАЛАБОЛКА, растение; то же, что *кувшинка* (см.).

БАЛАВАТ, развалины ассирийского города, между Моссулом и Нимрудом, где открыты остатки дворцов царей 9 в. до хр. э. и ряд клинописных документов, большая часть к-рых находится ныне в Британском музее в Лондоне.

БАЛАГАН (татарское слово—сарай, навес), временная легкая постройка для разнообразных целей (торговли, ремесла, промысла, охоты, хранения вещей). Наиболее употребителен термин Б. в смысле временного строения для народных театралных представлений, особенно на гуляньях. Расцвет таких балаганных представлений в России относится к 18—19 вв. Обычное их время—масленица, Пасха. В Петербурге представления происходили на Адмиралтейской площади, с 1873 на Марсовом поле (наиболее известен был балаган Лейферта—«Развлечение и Польза»), в Москве—на Новинском бульваре, с 1880 на Девичьем поле, в Одессе—на Куликовом поле и т. д. И теперь еще Б. можно встретить кое-где в провинциальных городах, однако, они постепенно вытесняются театром и кино. Размеры Б. различны,—некоторые из них вмещали до 800 зрителей. Б. посещались разнообразной публикой, в к-рой преобладало мелкое купечество, мещанство, ремесленники и др. Народные гулянья создали особый стиль балаганных представлений. Они состояли либо из отдельных номеров циркового типа, либо из целой пьесы, обычно исторического или фантастического содержания, с обилием батальных сцен и «ура-патриотической» окраской. Иногда давались своеобразные переработки произведений Пушкина, Лермонтова, Гоголя, Толстого.

Исполнение балаганных представлений стремится к грубому эффекту, достигаемому всевозможными внешними способами (бенгальские огни, внезапные трюки, барабанный бой, пестрота и мишурная роскошь костюмов). Иногда машинная техника была поставлена довольно высоко (припособления сцены для превращений, трапы, подъемные машины), в большинстве же случаев все необходимые перемены производились кустарным способом. Непременным атрибутом небольших «циркового» типа Б. был «балаганный дед», к-рый обычно выступал перед спектаклем на наружной эстраде в качестве запевалы и зазывателя публики, с к-рой вел шутливую беседу. Характерен для балаганных постановок контраст между претензией на великолепие и убожеством выполнения. Новейшие исследования дают возможность установить нек-рые точки соприкосновения балаганных представлений с итальянскими арлекинадами.

Термин «балаганный», «балаган» применяется также в переносном смысле для обозначения антихудожественного, грубого и впадающего в шарж исполнения как целой пьесы в театре, так и отдельных номеров дивертисмента или кабарэ. *П. Марков.*

БАЛАГАНСКОЕ, село, центр одноименной волости Иркутского окр. (б. г. Балаганск), на лев. берегу р. Ангары, 201 км от Иркутска; население Б. вместе с волостью 12.684 ж. (1923). Пристань. Земледелие и скотоводство.

БАЛАКИРЕВ, Милий Алексеевич (1837—1910), рус. композитор, пианист, дирижер и муз.-общ. деятель, глава «могучей кучки» (см.). Происходил из дворянской чиновничьей семьи, учился на физико-математическом факультете Казанского ун-та. В музыкальной работе Б. помогали его изумительная память и острый аналитический талант. В 1855 Б. переселился в Петербург, где обратил на себя внимание М. Глинки, как пианист и композитор. В конце 50-х и в 60-х гг. Б. собрал вокруг себя ряд крупнейших рус. музыкальных талантов — Кюи, Мусоргского, Римского-Корсакова, Бородина, — всецело подчинив их своему авторитету. Художественная идеология этой «могучей кучки» развилась под сильным влиянием народничества 60-х гг., с одной стороны, и смешанных влияний Глинки и Даргомыжского и ново-западной музыки (Шуман, Берлиоз, Лист), с другой. Б. — в музыке самоучка — с первых же шагов занял позицию, враждебную зарождавшемуся в то время профессиональн. академизму, оплотом к-рого был А. Рубинштейн. Проникнутый славянофильской идеологией, Б. оказывал большое влияние на окружающих его музыкантов, вызывая стремления к музыкальной новизне для создания музыкального языка на основе народного мелоса. В 1862 Б., совместно с Г. *Ломоносовым* (см.), основал «Бесплатную музыкальную школу», на концертах к-рой исполнялись произведения представителей новой рус. школы и любимых ею западных композиторов. Директором школы и дирижером ее концертов Б. был в 1862—74 и 1881—1905. В течение 1867—69 он дирижировал также симфоническими концертами Русского музыкального общества, а в 1883—94 был управляющим Придворной капеллой. Б. редактировал первое издание опер Глинки (совместно с Н. А. Римским-Корсаковым, А. Лядовым—1878—82) и дирижировал этими операми в Праге (1867). В начале 70-х гг., под впечатлением глубоких личных разочарований, Б. совершенно отстранился от музыкальной жизни. — Черты дворянского реакционного мировоззрения, вообще свойственные Б., к этому времени усилились чрезвычайно. В середине 70-х гг. им овладевает религиозное настроение. В 1881 Б. возвращается к руководству концертами бесплатной музыкальной школы (после отказа от директорства Римского-Корсакова). В последние два десятилетия своей жизни, замкнувшись в кругу немногих поклонников, Б. продолжал прерванную творческую деятельность, закончившуюся лишь за несколько лет до его смерти. Общее число написанных Б. композиций невелико. Работал он медленно, с большими перерывами, тщательно отделяя свои произведения. Сочинения Б. отличаются превосходным гармоническим письмом, четкостью формы, выразительной мелодикой (с уклоном в сторону музыкального Востока), но при всем том однообразны и не дают впечатления непосредственности переживания. Им свойственна нек-рая вялость и рассудочность. Главное значение Б. — в его влиянии на композиторов новой русской школы,

особенно Римского-Корсакова. Из произведений Б. наибольшей известностью пользуются симфоническая поэма «Тамара» (1867—82) и фантазия «Исламей» для фортепиано (1869) на темы грузинского кругового танца. Кроме того, Б. написаны две симфонии C-dur и D-moll, музыка к драме Шекспира «Король Лир» (1858—61), ряд увертюр; для фортепиано с оркестром — концерт Es-dur, для голоса — свыше 40 романсов, а также изданный в 1866 сборник рус. песен, давший толчок к изучению рус. народного музыкального творчества. Кроме того, перу Б. принадлежит фортепианная соната, ряд мелких фортепианных пьес и транскрипций (в том числе знаменитое переложение «Жаворонка» Глинки), несколько духовных песнопений, кантата в память Глинки (1906).

Лит.: Ляпунов, С. М., М. А. Балакирев, «Еженедельник имп. театров», 1910; Каратыгин, В., М. А. Балакирев, «Аполлон», 1910; Римский-Корсаков, Н. А., «Летопись моей музыкальной жизни», СПб., 1910; Тимофеев, Г., М. А. Балакирев, «Русская Мысль», 1908; Гродский, М. А. Балакирев, СПб., 1911; Стрельников, Н., М. А. Балакирев, П., 1922; Чернов, М. А. Балакирев, «Музыкальная Летопись», Л., 1926; Римский-Корсаков, Н. А., Два Балакирева (там же); переписка Балакирева с Римским-Корсаковым, «Музыкальный Современник», 1915—17, с П. Чайковским («Русская Мысль», 1909, отдельное издание С. М. Ляпунова, 1912), с В. В. Стасовым (отдельное издание — с примечаниями В. Каренина, П., 1917).

Е. Браудо.

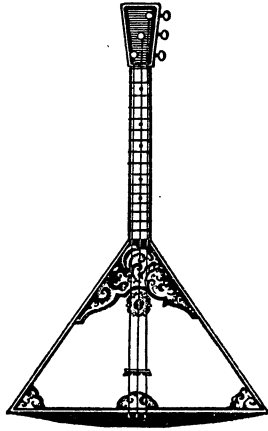
БАЛАНЛАВА, г. Севастопольского района Крымской АССР, расположен на берегу глубоко вдающейся в материк бухты Черного м., в 12 км к Ю. от Севастополя; 1.584 ж. (1923), большинство — греки. Древний населенный пункт, принадлежавший в 14 в. генуэзцам. Развалины генуэзских башен сохранились до наст. времени. Главные занятия населения — рыболовство (кефаль), садоводство, виноградарство и табаководство. Б. пользуется репутацией хорошего курорта и климатической станции; соединена с Севастополем удобным шоссе и трамваем. Пароходное сообщение нерегулярно.

БАЛАНЛЕЯ (Балыклея), местечко, центр Балаклейского района Черкасского округа УССР, в 38 км к Ю.-З. от Черкасс, близ ст. Бобринской Юго-Запад. ж. д.; 980 жит. (1923). Крупный сахарный завод. Городище, курган «Красная Могила»; при раскопках найдены предметы неолитического и бронзового веков.

БАЛАНОВО, г. Пугачевского у. Самарской губ., на левом бер. Волги; 17.406 ж. (1923). Пристань, где останавливаются все пароходы. Крупный центр хлебной и лесной торговли; удобный затон для зимовки и ремонта судов; механический завод, мукомольные мельницы, махорочные фабрики, рыбные промыслы.

БАЛАЛАЙКА, самый распространенный рус. народный инструмент, принадлежащий к струнным щипковым. Его основной корпус почти всегда характерно треугольной формы, *дека* (см.) слабо выпуклая с звездобразной розеткой («голосником»), гриф с ладами, три струны натянуты через подставку. В наст. время строится шесть видов балалайки — пиколо, секунда, бас, прима, альт, контрабас. Обыкновенный строй балалайки: ЕЕА (mi-mi-la). Играют на Б. ударами

пальцев правой руки, размахами кисти, в то время как левая рука нажимает лады. Нек-рые исследователи полагают, что Б.



была заимствована русскими от татарских племен. Но распространение Б. в России известно лишь с 17 в. В 18 в. Б. была уже популярным инструментом, и ее изображение часто можно встретить на рисунках того времени. Б. имеет большое распространение в крестьянской и рабочей среде, в качестве сольного инструмента, для игры танцев, и аккомпанирующего, для сопровождения народной песни. Благодаря деятельности В. В. Андреева (см.), усовершенствованного балалайки и построившего несколько типов ее разного формата, получили некоторое распространение балалаечные оркестры, исполняющие, кроме примитивов народной музыки, и более сложные музыкальные вещи. Имеются ноты и школы игры на балалайке (лучшая: Никифоров, Самоучитель для балалайки, М., 1926).

Лит.: Б а б н и н, Балалайка, очерк истории ее развития и усовершенствования, «Русская Беседа», 1896; Петухов, М., В. В. Андреев и кружок игроков на балалайке, «Баян», № 11, 1888; Ф а м и ц ы н, Домра и сродные ей музыкальные инструменты, СПб, 1891.

БАЛАМУТ, рыба, см. *Скумбрия*.

БАЛАНДА, вол. ц. Аткарского у. Саратовской губ., на р. Баланда. В волости—47 т. ж. Конечный пункт ж.-д. ветви Б.—Аткарск—Вольск. Значит. торговля хлебом. В 1909—13 вывоз хлебных грузов, преимущественно пшеницы, составлял в средн. 50.400 т в год. Мельницы. Маслобойный завод.

БАЛАНИТ (от греч. balanos — жолудь, головка полового члена), острое воспаление головки полового члена и внутреннего листка крайней плоти. Возникает обыкновенно на почве нечистоплотного содержания полового органа, особенно если существует т. н. природная незалупа: при этом легко образуется скопление и разложение кожного сала—смегмы (иногда здесь остаются и капли мочи); Б. возникает также от частых и сильных механических раздражений при совокуплении, онанизме, иногда при заражении бактериальном—триппере, мягком и твердом шанкре. Очень часто Б. развивается у мужчин, страдающих сахарной болезнью. Симптомы заболевания: покраснение и отечность как головки полового органа, так и внутреннего листка крайней плоти, сопровождающиеся зудом, чувством жжения, болезненностью. Часто отек крайней плоти при том или ином положении его на головке полового члена дает осложнение в виде т. н. воспалительного фимоза или парафимоза (сужение отвер-

стия крайней плоти—фимоз; сдавление головки полового члена крайней плотью—парафимоз). Воспалительный процесс бывает разной степени, иногда с значительным зловонным отделением, иногда к этому присоединяется изъязвление; в процесс втягиваются и окружающие ткани: кожа полового члена, лимфатические сосуды и железы паховых областей. Процесс иногда получает чрезвычайно тяжелое течение при осложнении рожей. В зависимости от тяжести случая длительность заболевания бывает различной.—Обычно болезнь распознается легко. Лечение ее вначале и в легких формах простое: промывание мешка крайней плоти, присыпки, закладка марлей—сухой или с мазями; в тяжелых случаях приходится прибегать к оперативному вмешательству. Заболевание чаще бывает у детей, чем у взрослых. В целях профилактики: тщательный уход за детьми в смысле очищения крайней плоти. И. Б.

БАЛАНОВСКИЙ, Иннокентий Андреевич (р. 1885), старший астроном Пулковской обсерватории. Работает, гл. обр., в области астрофотографии и астрофотометрии; им открыто много новых телескопических переменных звезд.

БАЛАНГОЛОСС, *Balanoglossus*, род животных, принадлежащих к классу кишечнодышащих (см.).

БАЛАНС (франц. balance—весы, от лат. bilanx—двучашный). Этим термином, часто встречающимся в экономических, а отчасти и других науках, обозначают сопоставление противоположных процессов или явлений, либо различных сторон одного и того же явления. Так, сопоставление ввоза и вывоза товаров именуется торговым Б.; сопоставление платежей и поступлений какой-либо страны по отношению к другим странам — платежным Б.; сопоставление производства и потребления отдельных товаров или их групп: хлебо-фуража, сырья, топлива и т. п. соответственно называют Б. хлебо-фуражным, сырьевым, топливным и т. д.; сопоставление качественного состава имущества какого-либо предприятия (наличные средства, товары, движимое и недвижимое имущество, долги предприятия и т. д.), с одной стороны, и с другой—состава его с точки зрения происхождения (собственные капиталы предприятия, долги и т. п.) носит название бухгалтерского Б. предприятия и т. д. Обычно Б. придают форму таблицы, состоящей из двух частей, в каждой из к-рых перечисляются все элементы, из которых состоит сопоставляемые явления. Одна часть носит название а к т и в а, а другая — п а с с и в а. В бухгалтерском Б. характеристика имущества предприятия с точки зрения его качественного состава называется активом, а характеристика его же с точки зрения его происхождения—пассивом. Т. к. здесь сопоставляются различные стороны одного и того же явления, то актив и пассив в бухгалтерском Б. всегда равны между собой, или, как говорят, они б а л а н с и р у ю т с я. Во всех остальных перечисленных выше случаях понятие Б. прилагается к противопоставлению различных явлений

и процессов. Так, в торговом Б. активом называется вывоз товаров из страны, а пассивом—ввоз; в платежном Б. активом называются поступления из-за границы, а пассивом—произведенные страной платежи за границы, и т. д. Во всех этих случаях актив и пассив могут быть и неравны между собой; разница между активом и пассивом называется сальдо. Если итог актива превышает итог пассива, то мы имеем активное сальдо и активный Б.; если, наоборот, пассив превышает актив, то сальдо носит название пассивного и весь Б.—пассивного Б. (см. *Б. бухгалтерский, Б. народного хозяйства, Б. платежный, Б. торговый, Б. хлебо-фуражный*).

БАЛАНС, сортимент дерева, изготавливаемый из ели, пихты, осины, иногда и других пород (сосны) для переработки на целлюлозу и древесную массу, идущий на изготовление картона, бумаги и пр. Б. являлся крупной составной частью экспортной лесной торговли довоенной России: в 1913 за границу было вывезено до 5 милл. м³ на сумму до 20 милл. руб., что составляет по количеству почти 20% общего вывоза леса в 1913, а по стоимости—около 12%. К 1924—25 экспорт Б. не достиг довоенных размеров. Развитие экспорта Б. целесообразно лишь постольку, поскольку экспортирующая страна не может перерабатывать Б. на месте и вывозить древесную массу, целлюлозу и бумагу. Б. заготавливают в виде кругляков, размерами в длину 1—2 м, при толщине 10 см и более в тонком конце и при ограниченном количестве сучков. Однако, в Германии из местного леса для заготовки Б. используют и более тонкие стволы ели (до 6 см толщины) и допускают сравнительно значит. количество сучков. Древесина, поврежденная грибом и гнилью, непригодна для изготовления Б. Мировое потребление Б. исчисляется до 100 милл. м³, а цена Б. (без доставки) в странах, импортирующих Б., в 1925—ок. 1 ф. ст. за 1 м³. Потребление Б. в СССР (1924—25) составляло всего ок. 850 т. м³ (80 тыс. куб. саж.). В связи с намеченным ВСНХ развитием целлюлозно-бумажной промышленности СССР, ожидается повышение внутреннего потребления Б., к-рое к 1930 достигнет, предположительно, 3 милл. м³ (300 тыс. куб. саж.).

БАЛАНС БУХГАЛТЕРСКИЙ. Всякое хозяйство, ведущее отчетность по своим операциям, имеет подробную опись всего своего имущества, называемую *инвентарем* (см.). Представленный в сокращенной форме инвентарь носит название Б. б. Так как Б. б. является инвентарем в сжатой форме, то он дает представление о статике хозяйства, т.-е. о состоянии его имущественных средств к моменту составления инвентаря; получить такое представление тем более возможно, что инвентарь, а следовательно и Б. б. составляются путем описи с натуры всего того, что оказалось в хозяйстве к моменту их составления. Б. б., равно как и инвентарь, составляются так, чтобы по ним можно было видеть: а) качественный состав имущества и б) источники его происхождения. Та часть инвентаря, в к-рой определяется

качественный состав имущества хозяйства, носит название *актива*; та же часть инвентаря, в к-рой указываются источники происхождения имущества, носит название *пассива*. В состав актива входят: наличные средства (касса, текущие счета, ценные бумаги, банковые переводы и пр.), товары [на складах хозяйства, в пути, на комиссии, в розничных магазинах, полученные от комитентов (давших поручение) и др.], материалы, готовые изделия, движимое имущество, недвижимое имущество, должники хозяйства, полученные хозяйством векселя и пр.; в пассив инвентаря включаются: капиталы хозяйства (основной, запасный, оборотный, амортизационный и др.), резервы и фонды, кредиторы, выданные векселя и пр. Актив и пассив представляют собою, по существу, одно и то же, т. к. в обоих рассматривается имущество хозяйства, но с разных точек зрения; поэтому общий итог актива всегда равняется общему итогу пассива. Практика счетоводства знает два типа Б. б.: а) проверочные Б. и б) генеральные Б. Проверочные Б. составляются на основании записей по счетам главной книги и служат только для того, чтобы установить арифметическую правильность этих записей. Генеральные Б. составляются на основании описей имущества с натуры, книжными же записями пользуются только для выяснения состояния расчетов хозяйства с его контрагентами; генеральные Б. являются полным отражением действительности и могут служить для выяснения истинного имущественного положения хозяйства. Состояние имущества хозяйства к началу и концу отчетного периода записывается по счетам главной книги; для этой цели в главной книге хозяйства открываются два счета: а) счет Б. начинательного и б) счет Б. заключительного; в кредит счета Б. начинательного записывается актив хозяйства к началу отчетного периода, в дебет—пассив хозяйства на то же время; в дебет счета Б. заключительного записывается актив хозяйства к концу отчетного периода, в кредит—пассив хозяйства на то же время. Как в Б. начинательном, так и в Б. заключительном показываются остатки имущества (сальдо) к началу или к концу отчетного периода, а потому эти Б. определяют только статику хозяйства. Динамика хозяйства определяется совокупностью оборотов с имуществом, т.-е. совокупностью оборотов по счетам, а потому Б. как конечные выводы, поясняются данными счетов главной книги, как определяющими динамику хозяйства за время от начального Б. до заключительного. Необходимость обобщать статику хозяйства его динамикой приводит к тому, что при представлении Б. требуется ряд так наз. приложений к последнему, в каковых приложениях показываются данные, основанные на записях в счетах главной книги и дающие картину развития того хозяйственного процесса, результат к-рого показан в Б. в форме определенного сальдо к концу отчетного периода.

Под анализом Б. понимается совокупность действий, направленных к тому,

чтобы выяснить: а) формальную правильность составления Б. и б) экономическое состояние хозяйства на момент составления Б. Отсюда различают два вида анализа: а) бухгалтерский и б) экономический. Цель бухгалтерского анализа Б. состоит в том, чтобы выяснить: а) соблюдение предписанных соответствующим органом правил составления Б. и оценки имущества, показанного в нем (циркуляров, норм оценки и амортизации и пр.), б) техническую правильность записей по счетам главной книги и книг вспомогательных. Бухгалтерский анализ выполняется путем проверки записей по счетам главной книги и путем удостоверения в том, что все записи подтверждены оправдательными документами. Обычно соответствие записей оправдательным документам проверяется «на выдержку», т. е. проверяются не все записи, а взятые случайно, из разных книг или из разных частей одной и той же книги. Другой задачей бухгалтерского анализа является проверка правильности записей по счетам главной книги, т. е. проверка правильности дебитования и кредитования отдельных счетов этой книги. Необходимость бухгалтерского анализа для проверки правильности дебитования и кредитования объясняется тем, что содержание записей по определенным счетам главной книги должно быть вполне однородным, а потому запись операций не в надлежащие счета неизбежно приводит к искажению истинной картины имущественного состояния хозяйства, выясненного на основании записей по счетам главной книги.

Задачей экономического анализа Б. является: а) выяснение структуры хозяйства и б) оценка экономических фактов и выяснение целесообразности действий хозяйствующих лиц. На основании данных Б. б. и приложений к последнему представляется вполне возможным выяснить, из каких частей состоит хозяйство, как единое целое, и каково взаимоотношение его отдельных частей (одним из показателей структуры хозяйства является метод составления Б.). В практике имеют место т. н. простые и сводные Б. Простым Б. называется такой, в котором отражается хозяйственное положение одного какого-либо предприятия; сводным Б. называется такой, в котором отражается хозяйственное положение нескольких предприятий, образующих органически единое целое (напр., центральной конторы хозяйства и ее филиалов) (т. о., наличие сводного Б. уже показывает, что структура хозяйства является сложной и что хозяйство состоит из центральной конторы и филиалов). Хозяйственные отношения отдельных органов хозяйства отражаются на Б. в форме записей по особым счетам, специально для этой цели открываемым; так, напр., в Б. центра всегда имеется счет отделений, в Б. отделений всегда имеется счет центра (счет главной конторы, счет правления и т. д.); ценности, выданные отделениями, значатся в Б. центра—в дебете счета отделений, полученные от них—в кредите того же счета; имущество, полученное от правления, значится в балансе отделений—в кредите счета

правления, переданное центру—в дебете того же счета.

Для оценки экономических фактов применяется часто метод сравнения двух или нескольких Б. Для этой цели данные актива и пассива сравниваемых Б. приводятся к единообразному виду, т. е. счета Б. объединяются в одинаковые группы, чаще всего в следующие: А. Актив—а) денежные средства, б) ценные бумаги и документы, в) векселя полученные, г) товары и материалы, д) имущество, е) дебиторы, ж) результат и з) прочие активы; Б. Пассив—а) капиталы, б) займы и ссуды, в) векселя выданные, г) кредиторы, д) результат и е) прочие пассивы. После распределения актива и пассива на экономически однородные группы, часто представляют стоимость той или иной группы актива и пассива не в абсолютных величинах, а в величинах относительных, в форме процентного отношения стоимости данной группы к стоимости всего актива или пассива, принятого за 100. Это позволяет выявить удельный вес той или иной части актива или пассива в общей массе имущества хозяйства или его обязательств.

Для выявления отдельных моментов работы хозяйства необходимо при анализе обследовать отдельные части актива и пассива. Обследование состояния денежных средств дает основание к выводам, касающимся платежеспособности хозяйства и метода использования наличных средств. Платежеспособность хозяйства выясняется путем сравнения общей суммы денежных средств с суммой обязательств хозяйства, показанных в пассиве, при чем из обязательств хозяйства берутся такие, истребование уплат по которым может иметь место в любое время (обязательства по открытым счетам, по специальным текущим счетам и пр.). Исследование наличных средств выясняется путем обследования того, где находятся эти средства (текущие счета, ценные бумаги в залоге, в депо и пр.). Анализ данных, относящихся к полученным векселям, должен дать сведения о размере операций хозяйства в кредит (отношение суммы оборота по продаже товаров к сумме оборота по полученным векселям), о степени кредитоспособности векселедателей (отношение суммы векселей протестованных к сумме векселей полученных), об использовании хозяйством полученных им векселей (отношение суммы учтенных векселей или суммы векселей в депо к сумме полученных векселей) и т. д. По отношению к товарам и материалам анализ данных Б. б. может дать сведения о ликвидности товаров или материалов, о размере товарооборота и т. д.; в частности, анализ балансовых данных может дать сведения о выгодности или невыгодности заготовок собственным аппаратом хозяйства по сравнению с заготовками при посредстве контрагентов; для этой цели необходимо выяснить себестоимость товаров или материалов, заготовленных собственным аппаратом, при чем представляется весьма ценным выяснить также процент накладных и общих расходов, падающих на единицу заготовленного продукта или товара; полученную себестоимость заготовленного собственным аппаратом товара или материала необходимо сравнить с покупной себестоимостью того же товара, закупленного через посредство контрагента. При анализе балансовых данных, касающихся счетов дебиторов, необходимо выяснить социальные группы дебиторов, т. е. группировка дебиторов на категории по их социальному признаку дает основание к выяснению того, какую роль играют частный, кооперативный и государственный капиталы в деятельности анализируемого хозяйства; для этой цели в приложениях к балансам обычно даются сведения о дебиаторах и о кредиторах по подразделениям: а) государственные учреждения и предприятия, б) кооперативы, в) частные лица и г) иностранные лица и учреждения. Анализ данных по имуществу хозяйства дает основание выяснить изменения в стоимости имущества вследствие новых построек, капитального ремонта, амортизации и пр.; такого рода данные являются весьма ценными для государственных хозяйств, основной капитал которых заключается частично в этих именно ценностях.

Анализ данных пассива дает возможность прежде всего выяснить изменение в течение определенного

периода времени оборотного капитала хозяйства и оборачиваемость его (отношение суммы общего оборота к абсолютной сумме оборотного капитала), а также процент иммобилизованной части оборотного капитала (части, заключающейся в великовидных товарах, в сомнительных должниках и пр.). Исследование специальных фондов хозяйства (запасный капитал, амортизационный капитал и др.) дает указание на степень солидности хозяйства; отношение суммы запасного капитала к сумме основного или оборотного капитала дает указание на степень устойчивости хозяйства при наличии убытков от его операций; отношение собственного капитала (оборотный и все фонды) к заемному дает указания на связь хозяйства с денежным рынком страны. Анализ части пассива, в к-рой означены обязательства хозяйства по займам и ссудам, показывает степень зависимости хозяйства от кредитных учреждений и свободу хозяйства в маневрировании полученными путем кредита средствами; так, напр., кредиты в форме специальных текущих счетов дают хозяйству сравнительно полную свободу распоряжения средствами, тогда как кредиты целевого назначения такой свободы не дают. Анализ данных Б. б. по обязательствам кредиторам дает указания на характер операций хозяйства по покупке товаров или материалов (отношение суммы оборота по покупке к сумме оборота по счету кредиторов). Чрезвычайно ценными являются данные анализа по отношению к сумме результатов; здесь необходимо установить источники получения тех или иных результатов (убытков и прибылей), выяснить, получен ли результат от операций с собственными или коммиссионными товарами, от каких именно операций получен результат (покупка, продажа, производство, заготовка и пр.); наконец, необходимо отделить реальные результаты от таких, к-рые являются следствием изменения общих условий рынка («конъюнктурные» прибыли или убытки).

Лит.: Губер, Как читать баланс, М., 1926; Кипарисов, И. А., Анализ баланса, М., 1926; Герстнер, П., Анализ баланса, М., 1926; Крейбиг, Рудановский и Шер, Вопросы анализа баланса, М., 1925; Никольев, И. Р., Проблема реальности баланса, Л., 1926; Шер, И. Ф., Бухгалтерия и баланс, М., 1925; Порциг, К., Техника ревизии книг и балансов, М., 1925; Рудановский, А. П., Анализ баланса, М., 1926; Яковлев, А. И., Анализ баланса кооператива, Л., 1925; R. Fischer, Die Bilanzwerte, Lpz., 1905—08; F. Leichter, Bilanztechnik und Bilanzkritik, 1923; R. Passow, Die Bilanzen der privaten und öffentlichen Unternehmungen, 3 Aufl., Lpz., 1921—23; Reisch und Kreibig, Bilanz und Steuer, 3 Aufl., W., 1914—15; H. V. Simon, Die Bilanzen der Aktiengesellschaften, B., 1910; J. Charpentier, Traité pratique des inventaires et des balans, 1921. А. Галаган.

БАЛАНС НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА.

В народное хозяйство за определенный промежуток времени поступает определенная сумма ценностей, имеющих самую различную натуральную форму. Ценности эти размещаются между различными частями производства (производительное потребление) и различными слоями населения (личное потребление). Составление Б. н. х. сводится к распределению всей суммы поступающих в народное хозяйство ценностей, с одной стороны, по их происхождению (от каких хозяйств они получены), а с другой стороны—по их назначению (какими хозяйствами они потреблены или получены). При составлении Б. н. х. какой-либо одной страны должны быть учтены и ее международные хозяйственные связи—торговый и платежный балансы.

В современных условиях народное хозяйство любой страны характеризуется значительной сложностью, выражающейся а) в многообразии отраслей народного хозяйства, б) в наличии различных общественно-экономических укладов или секторов народного хозяйства (докапиталистический сектор, капиталистический, в СССР, кроме того, сектор общественного хозяйства и т.д.) и в) в сложном характере взаимно-

отношений между отдельными секторами и отраслями народно-хозяйственного целого. Все это чрезвычайно осложняет задачу построения Б. н. х. сравнительно с составлением баланса отдельных частей народного хозяйства (например, баланс хлеба-фуражного, топливный, крестьянского хозяйства и т. п.).

Идея Б. н. х. в зачаточной форме была выдвинута еще физиократом Фр. Кенэ (см.) в его «Экономической таблице», не понятой современниками и впервые объясненной Марксом. Вернувшись к этому вопросу, Маркс в своих схемах воспроизводства дал основные методологические указания, от к-рых следует исходить при анализе *воспроизводства* (см.) и построении Б. н. х. в условиях чистого капитализма (см. «Капитал», т. II, гл. XIX—XXI и Письмо Маркса к Энгельсу от 6 июля 1863).

В буржуазных странах развитие хозяйства совершается стихийным путем. Этим объясняется отсутствие попыток составления Б. н. х. в какой-либо капиталистической стране. В советской экономике без составления Б. н. х. за предыдущий период становится крайне затруднительным составление хозяйственного плана на будущее время (см. *Хозяйственное планирование*).

Уже в 1924 Совет Труда и Оборона СССР признал необходимым составление Б. н. х. и поручил эту работу Центральному Статистическому Управлению. Первым итогом работ Центрального Статистического Управления по составлению Б. н. х. является изданный им труд: «Баланс народного хозяйства 1923/24 г.» («Труды ЦСУ», т. XXIX, М., 1926). В наст. время (1926) задача построения Б. н. х. СССР далеко еще не разрешена. Наряду с методологической непроработанностью вопроса, составление Б. н. х. СССР тормозится также отсутствием статистических данных по целому ряду вопросов (см. *Экономическая статистика*).

БАЛАНС ПЛАТЕЖНЫЙ, или баланс расчетный (немецк. Zahlungs Bilanz, франц. balance des comptes, английск. balance of payments)—соотношение между суммой платежей, причитающихся какой-либо стране с других стран, и суммой платежей, к-рые эта страна должна произвести за пределы своей территории в течение определенного периода (обычно—года).

Сумма причитающихся стране платежей составляет актив ее Б. п., а сумма причитающихся с нее платежей—его пассив. Разница между активом и пассивом, или сальдо Б. п., может быть положительной или отрицательной, в зависимости от того, превышают ли платежи за границы в пользу данной страны ее собственные платежи за границей, или наоборот.

Б. п. складывается из следующих важнейших статей:

1. Выручка от экспорта и платежи по импорту. Эти статьи, из к-рых первая идет в актив, а вторая в пассив, являются крупнейшими составными частями Б. п. (подробнее см. статьи *Баланс торговый* и *Внешняя торговля*).

2. Ввоз и вывоз благородных металлов в монетах и слитках,

поскольку они не включаются в экспорт и импорт товаров. Ввоз благородных металлов так же, как и товаров, идет в пассив Б. п., вывоз—в актив.

3. Поступления и расходы, вытекающие из оплаты морских и транзитных перевозок. Доходы от морских фрахтов играют большую роль в Б. п. Великобритании, а до войны—и Германии. Владея в 1925 30% тоннажа мирового морского флота (в 1914—39,4%), Великобритания обслуживает своими судами все страны. Если, напр., СССР или Польша покупают в Соед. Штатах хлопок, то перевозка его производится обычно англ. судовладельцами, получающими т. о. платежи из других стран. Доход от судоходства дает в активе Б. п. Великобритании за 1924 статью в 140 милл. ф. ст., т. е. почти 15% стоимости ее выручки от экспорта (в последнем довоенном году доход от судоходства—94 милл. ф. ст.). В балансе Франции эта статья составляла в 1913 330 милл. фр., к-рым следует еще прибавить 30 милл. фр. дохода от транзита. О размерах требований к третьим странам, возникающих благодаря оказываемым им транспортным услугам, можно судить по тому, что доля транзитных товаров во всем внешне-торговом обороте нек-рых стран достигает 30—60%. Платежи за перевозку товаров, импортируемых на судах и по ж. д. иностранных государств, далеко не всегда образуют особую статью в пассиве Б. п.: в зависимости от методов статистики, применяемых при исчислении стоимости ввоза, падающие на него транспортные расходы могут оказаться уже включенными в торговый баланс. Этот случай имеет место, когда внешне-торговая статистика прибавляет к покупной стоимости ввозимых товаров расходы на их транспортирование и страховку [учет импорта по ценам *сиф* (см.)]. Такой метод применяет подавляющее большинство стран, в том числе и СССР. Совершенно иначе обстоит дело, когда учет импорта производится по ценам *фоб* (см.), т. е. когда к цене товара на границе экспортирующей страны прибавляется лишь стоимость погрузки (Соед. Штаты, Канада и нек-рые другие страны). Здесь расходы по транспортированию ввозимых товаров не входят в стоимость импорта. В силу этого они особо должны быть приняты во внимание при исчислении Б. п. (см. *Внешняя торговля*, статистика). Само собой разумеется, что расходы падут на пассив платежного баланса страны только в том случае, если импортные перевозки производятся при помощи средств сообщения иностранных государств. Что касается учета стоимости экспорта, то она, за одним, трудно объяснимым исключением (Румыния), определяется по ценам *фоб*. Поэтому транспортные расходы входят в актив платежного баланса той страны, на судах к-рой производится перевозка. Пассивной стороны платежного баланса экспортирующей страны они не затрагивают, т. к. перевозка в конечном счете оплачивается иностранным покупателем.

4. Экспорт и импорт капитала л а. Как известно, уровень прибыли на

капитал в странах более передовых значительно ниже, чем в странах отсталых. Вследствие этого свободные капиталы богатых и развитых буржуазных государств устремляются в менее развитые страны, сулящие им большие барыши. Этот процесс принимает особенно широкие размеры в период *империализма* (см.), когда общий рост производительных сил индустриальных стран и делает для них более выгодным помещение своих капиталов в промышленные и иные предприятия других государств, где они, подобно туземным предприятиям, оказываются защищенными от заграничной конкуренции. Экспорту капитала в немалой степени способствуют и военно-дипломатические комбинации. Так, довоенная Франция, заинтересованная в союзе с царской Россией, всячески содействовала размещению русских займов на парижской бирже, а Соед. Штаты, вступив в империалистскую войну, стали главным кредитором стран Антанты. Крупнейшими мировыми кредиторами до войны были Великобритания (инвестированные ею за границей капиталы составляли ок. 3,5 миллиарда ф. ст.), затем Франция, вложившая в других странах ок. 45 миллиардов франков (им противостояли лишь 7 миллиардов, инвестированных иностранцами во Франции), и, наконец, Германия, успевшая к началу войны вложить за границей 25—28 миллиардов марок (против 5 миллиардов, импортированных в Германию извне). После войны картина изменилась. Сейчас первое место среди стран-кредиторов занимает Соед. Штаты Сев. Ам. (к-рые еще в 1913 должны были Европе свыше 5½ миллиардов долларов): в конце 1925 Штатами было вложено в других странах не менее 22 миллиардов долларов. Суммы, инвестированные за границей Великобританией, не претерпели существенных изменений и оцениваются в 3,5—3,8 миллиардов ф. ст. Что же касается Франции и Германии, то они в результате войны стали странами-дебиторами (см. *Вывоз капитала*).

а) Экспорт капитала создает для экспортирующих стран постоянный источник дохода извне. Вложены ли капиталы в твердопроцентные бумаги (государственные, муниципальные и т. п. займы), или в акции торгово-промышленных, транспортных и др. предприятий, у страны-кредитора, как общее правило, из года в год возникают определенные требования на другие страны. В ее Б. п. создаются б. или м. устойчивые активные статьи. Как раз в обратном положении находятся страны, импортирующие капитал: поскольку иностранцы переводят причитающиеся им дивиденды и проценты к себе на родину, Б. п. стран-дебиторов отягощается постоянной пассивной статьей. Великобритания до войны получала от вложенных ею за границей капиталов доход в 210 милл. ф. ст. (в 1924—за вычетом соответствующих платежей в пользу иностранцев—192 милл.), Франция—ок. 2,3 миллиарда фр., или за вычетом встречных платежей—1,9 миллиарда фр., Германия—ок. 1,5 миллиарда мар. К числу крупнейших импортеров иностранного капитала принадлежала царская Россия,

которая в течение пятилетия, предшествовавшего войне, должна была уплачивать за границей процентов и дивидендов приблизительно на 350 милл. руб. ежегодно. Едва ли не большую статью составляли аналогичные платежи в Б. п. Соед. Штатов. В связи с отмеченным выше перемещением центров задолженности, рассматриваемая статья Б. п. у ряда стран перешла из актива в пассив или наоборот. Первое относится прежде всего к Германии и Франции, второе — к Соед. Штатам, которые в 1925 выручили от вложенных ими за границу капиталов огромную сумму в 515 миллионов долларов (680 милл. долларов минус 165 миллионов долларов соответствующих платежей самих Штатов иностранцам).

б) Прямо противоположное влияние оказывает на Б. п. самый факт экспорта или импорта капитала. Если платежи дивидендов и процентов падают, как мы видели, на пассивную сторону Б. п., то ввоз самого капитала сказывается еще резче на увеличении актива. В самом деле: если страна X экспортировала 100 милл. руб. путем предоставления стране Y долгосрочного займа из 5% годовых, то X на протяжении известного срока, скажем, года, должна уплатить за границей указанную сумму; в пассиве ее платежного баланса образуется, т. о., добавочная статья в 100 милл. руб., но зато в дальнейшем она будет иметь по отношению к государству-должнику ежегодное требование в размере, не считая амортизации, 5 миллионов рублей, которые войдут в актив ее Б. п. Наоборот, страна Y заметно улучшит свой Б. п. в год получения займа и ухудшит его, — правда, на меньшую сумму, — для каждого из последующих лет. В виду этого, ввоз (вывоз) капитала и уплаты (поступление) процентов и дивидендов выделяются в платежных балансах в две самостоятельных статьи.

5. Особую статью в Б. п. образуют краткосрочные кредиты (менее, чем на год), или «краткосрочный экспорт капитала» (по терминологии Пленге). Допустим для упрощения, что единственной активной статьей Б. п. какой-нибудь страны является ее экспорт, определяемый в 900 милл. Пусть ему противостоит импорт в 1.000 милл. Значит ли это, что Б. п. будет сведен с пассивным сальдо в 100 милл.? Чтобы ответить на этот вопрос, надо иметь в виду, что товары покупаются не только за наличные, но и в кредит. В нашем примере часть предметов импорта могла быть, — скажем, на 150 милл., — куплена в долг у зарубежных фирм или за счет кредита, полученного в иностранных банках. Если экспортированных товаров было при этом продано в кредит только на 50 милл., то страна в рассматриваемом году могла бы свести свой Б. п. без всякого дефицита: обязательства (в размере 100 милл.) перешли бы в таком случае на следующий год. О размерах этой статьи Б. п. можно судить по нек-рым разрозненным данным довоенного времени. Так, Великобритания предоставляла за границей одним только краткосрочных денежных (неговарных) кредитов на 250 милл. руб., Франция — на 200 милл. руб.; напротив того, Германия выступала в

качестве заемщика (на 100—150 милл. руб.). Существенное значение имеют краткосрочные кредиты в Б. п. СССР.

6. Денежные переводы эмигрантов. Переселяясь в поисках заработка в другие страны навсегда или на время, эмигранты обычно не порывают связи с родственниками, оставшимися на родине. Итальянский или польский крестьянин, работающий на американской фабрике, как общее правило, переводит часть своих заработков домой, где члены его семьи продолжают жить в тех же условиях, к-рые его самого заставили искать лучшей доли за океаном. То же самое относится и к сезонным рабочим. Переезжая за границу на небольшой сравнительно срок, они либо постепенно переводят свои сбережения на родину, либо сразу забирают их с собой при возвращении. Переводы эмигрантов и сезонных рабочих составляют существенный элемент в Б. п. нек-рых стран. Так, из Соед. Штатов в 1925 иммигрантами было переведено за границу ок. 310 милл. долларов (350 милл. минус 40 милл., ввезенных новыми иностранцами, переехавшими в Штаты на постоянное жительство). В Б. п. Франции, к-рая в наст. время также пользуется в крупном масштабе иностранной рабочей силой, соответствующие переводы составляли в 1923 пассивную статью в 720 милл. бумажных франков, или ок. 200 милл. франков золотом. Наоборот, такие страны, как Италия, Германия, Польша и довоенная Россия, усиливали за счет эмигрантских переводов активы своих балансов. Т. п. «обывательские», т. е. эмигрантские переводы в СССР в 1924/25 составляли около 35 милл. руб., к-рым противостояли аналогичные переводы из СССР за границу на сумму около 10 милл. руб. К той же категории доходов можно отнести пенсии и отчасти жалованье, выплачиваемые колониями чиновникам, прибывшим из метрополий. Целая армия англичан отправляется, напр., в Индию для занятия выгодных государственных должностей. Прослужив известное число лет, они возвращаются в Великобританию и живут за счет вывезенных из Индии сбережений и поступающих оттуда пенсий. Великобритания получает ежегодно дань за импортируемое ею в Индию «хорошее управление» (выражение Ньюмарча, высмеянное Марксом).

7. Расходы туристов. Если эмиграция вызывается тяжелой нуждой и охватывает, гл. обр., крестьян и рабочих стран с относительным перенаселением, то туристы — путешественники, уезжающие за границу с деловыми, увеселительными и отчасти лечебными целями, принадлежат к наиболее богатой части капиталистического общества. Особенно велика численность и расходы туристов из Соед. Штатов: в 1925 свыше 350 тыс. американских граждан ездили за границу, и расходы их вне Соед. Штатов составили колоссальную сумму, оцененную в 660 милл. долларов. Если скинуть с этой суммы 100 милл. долларов, оставленных в том же году иностранцами в Соед. Штатах, то в Б. п. заатлантической республики получается пассивная статья в 560

милл. долларов. Центрами притяжения туристов являются Франция, и в частности Париж с его мировыми сокровищницами искусства и увеселительными заведениями, Швейцария с ее богатыми горными ландшафтами, Италия с ее южной природой и «святыми» местами и т. д. Франция имела доход от иностранных туристов до войны ок. 600 милл. франков в год, в 1923—около 4 миллиардов фр. (свыше 1 миллиарда зол. фр.); Швейцария в 1923—около 250 миллионов фр., в 1924—ок. 200 милл. франков.

8. Доходы от посреднических операций в области торговли, банковского дела и страхования. Представление о такого рода поступлении может дать пример Великобритании. Она обладает чрезвычайно разветвленным торговым и банковым аппаратом и прочими хозяйственными связями почти во всех странах. Несмотря на относительный упадок ее экономического могущества, она до сих пор является финансовым и коммерческим центром мира. Фабрикант континентальной Европы покупает бразильский каучук через англ. фирму, уплачивая ей за это определенную дань. Если даже он заключает сделку непосредственно с поставщиком, живущим в Бразилии, то расчет уже почти обязательно производится через один из англ. банков. Или когда СССР покупает в Шанхае чай, платеж и приемка товаров, документов производятся опять-таки через англ. банк, к-рый имеет в главных торговых центрах Китая либо собственные отделения, либо постоянных корреспондентов. Страховка товаров, судов и т. д. тоже производится нередко в зарубежных, в частности в англ., обществах. Благодаря этому посредничеству, на активе Б. п. Великобритании ежегодно оседают довольно значительные суммы комиссий, получаемых от третьих стран. Эти комиссии дали в 1913 ок. 25 милл. ф. ст. и в 1925—ок. 40 милл. ф. ст. В обратное положение попадают, конечно, страны, к-рым приходится прибегать к чужому посредничеству.*

К этим основным статьям Б. п. можно прибавить и нек-рые другие, вроде расходов на содержание дипломатических и торговых представительств, расходов на благотворительность и т. п., но в Б. п. большинства стран они либо уравниваются встречными поступлениями, либо вообще не имеют большого значения (правда, за исключением Соед. Штатов, к-рые в 1923—25 тратили за границей на благотворительность и миссионерств от 50 до 70 милл. долларов ежегодно). Гораздо большее значение имеют такие обязательства, как *контрибуции* (см.). Они сразу резко меняют Б. п. и страны-победительницы (в сторону увеличения актива) и страны побежденной (в сторону увеличения пассива). Сюда относятся платеж в 5 мил-

лиардов фр., полученных Германией от Франции в 1871—73, возмещение, уплаченное Японией Россией по Портсмутскому миру, и в особенности германские репарации (см. *Репарации*, а также *Империалистская война, Дауэса план*).

Статьи Б. п., за исключением миграции капитала, разбиваются обыкновенно на две группы: на видимые и невидимые. В первую группу входят статьи, рассмотренные выше под п.п. 1 и 2, составляющие т. н. в и д и м ы й б а л а н с платежей и требований; во вторую—остальные (без статьи 4б), объединяемые под названием невидимого баланса. Что касается взаимозависимости между этими двумя частичными балансами, то, как общее правило (имеющее, впрочем, исключения), можно констатировать следующее положение: если невидимый баланс пассивен, то видимый активен, и наоборот. В самом деле, пусть страна А по невидимому балансу имеет пассив. Чтобы покрыть его, она должна либо прибегать к импорту капитала из-за границы (напр., к новым займам) и тем самым увеличить пассивность Б. п. на будущие годы, либо добиваться активности видимого баланса и всемерно форсировать свой экспорт товаров. Страна, импортирующая капитал, становится, т. о., источником прибавочной стоимости и, следовательно, объектом эксплуатации для стран-кредиторов. И т. к. государствами-должниками являются б. ч. страны отсталые, к-рые могут расплачиваться в первую очередь экспортом продуктов с. х-ва, то главная тяжесть покрытия дефицита по невидимому балансу падает на крестьянство. Но крестьянское хозяйство отсталых стран характеризуется натурально-хозяйственным укладом и невысоким коэффициентом товарности. Отсюда—стремление государства-должника при помощи налогового пресса понижать уровень жизни крестьянского населения и заставлять его, по возможности, большую часть продуктов его труда выбрасывать на рынок. Это стремление нашло себе яркое выражение в политике царского правительства, облеченной в выразительную формулу министра финансов И. А. Вышнеградского: «Не доедим, но вывезем». Не лучше обстояло дело в странах Востока, в частности в Турции, где иностранные кредиторы (знаменитая Administration de la dette publique Ottomane, т.-е. администрация по оттоманскому государственному долгу), в обеспечение причитающихся им долгов и прибылей, принимали на себя функцию фискальных государственных органов и даже участвовали в сборе так называемой «десятины» (натурального налога, взимаемого с крестьянства): крестьянское зерно становилось при этом добычей европейского капитала раньше, чем оно «сбрасывало свою азиатскую потребительную форму» и превращалось в товар. «Обмен веществ протекал здесь в своей грубой и неприкрытой форме—непосредственно между европейским капиталом и азиатским крестьянским хозяйством; турецкое государство сводилось при этом на роль политического аппарата для эксплуатации крестьянского хозяйства в интересах капитала» (Р. Люксембург).

* Каждый из перечисленных выше источников обязательств и поступлений имеет б. или м. самостоятельный характер (свой пассив и свой актив). В связи с этим пользуются иногда не только понятиями торговый баланс, но и терминами: баланс благородных металлов, баланс морских фрахтов, баланс процентов и дивидендов и т. д.,—но все эти балансы являются составными частями единого Б. п. страны.

Б. п. Великобритании (в милл. ф. стерл.). *

Статьи	1913	1920	1923	1924	1925
	Актив (доходы)				
От капитала за границей	210	200	175	192	235
От судоходства	94	340	133	140	124
От комиссионн. операций	25	40	30	40	40
От других услуг	10	15	10	15	15
Итого	339	595	348	387	414
Пассив					
Излишек импорта товаров и слитков	158	343	195	324	386
Суммы, остающиеся для инвестирования за границей	181	252	153	63	28
Итого	339	595	348	387	414
Новые иностранные эмиссии на лондонском рынке	198	53	136	131	88

Б. п. Германии (в миллиардах марок).

Статьи	1913		1925	
	Актив	Пассив	Актив	Пассив
Внешняя торговля	10,1	10,8	8,80	12,43
Движение благородных металлов	—	0,3	0,04	0,72
Поставки (на основ. Верс. договора)	—	—	0,58	0,58
Прочие репарационные платежи	—	—	—	0,26
Услуги	1,0 **	—	0,71	0,53
Проценты	1,1 **	—	0,15	0,42
Расходы путешественн. (сальдо)	—	0,4 **	—	—
Публичные долгосрочные займы	—	—	1,30	—
Сальдо, полученное в результате ввоза и вывоза капитала (кроме предыдущей статьи)	—	0,7	3,36	—
Итого	12,2	12,2	14,94	14,94

Б. п. Франции (в милл. франков).

Статьи	1920		1921		1922		1923	
	Пассив	Актив	Пассив	Актив	Пассив	Актив	Пассив	Актив
Сальдо торг. баланса (включая колонии)	20.380	—	224	—	2.366	—	3.092	—
Сальдо баланса драгоценных металлов	—	473	—	212	—	48	—	18
Расходы туристов	—	2.200	—	2.800	—	3.000	—	4.000
Доходы от морских фрахтов и транзита	—	3.295	—	1.282	—	1.205	—	1.591
Доходы от страховых операций	—	75	—	60	—	70	—	78
Суммы, пересланные на родину иностр. рабоч. Проданные Францией иностр. ценные бумаги	330	—	336	—	388	—	720	—
Полученные за границей займы и кредиты	—	3.000	—	—	—	—	—	—
Погашение Францией займов и кредитов	—	4.588	—	1.000	—	1.487	—	150
Ссуды союзным правительствам и их погашение	5.791	—	2.205	—	575	—	1.331	—
Иностр. ценности, выпущ. на франц. рынке	1.045	—	632	—	—	61	971	—
Проценты, дивиденды, уплаченные и получ.	202	—	215	—	256	—	1.122	—
Платени, произведенные государством	300	2.000	300	2.500	300	2.500	300	2.500
Суммы, поступившие от Германии	2.453	—	832	—	788	—	807	—
Проценты за краткосрочные кредиты	—	1.705	—	456	—	656	—	—
Сальдо	100	—	300	—	240	—	200	—
Итого	30.271	17.336	5.044	8.310	4.961	8.979	8.543	8.337
Сальдо	—	12.935	3.266	—	4.018	—	—	206

Б. п. Соед. Штатов Северной Америки (в милл. долларов).***

Статьи	1922		1923		1924		1925	
	Пассив	Актив	Пассив	Актив	Пассив	Актив	Пассив	Актив
Внешняя торговля	3.133	3.867	3.819	4.208	3.651	4.621	4.268****	4.934
Золото и серебро	346	100	397	101	394	172	193	361
Банковские билеты Соед. Штатов	—	—	—	50	50	—	62	—
Проценты и дивиденды на капитал	125	476	150	567	150	614	165	680
Морские фрахты	64	71	73	65	68	76	83	75
Туристы	300	60	500	100	600	100	660	100
Платени правительства	16	—	19	—	5	—	5	—
Благотворительность и содержание миссионеров	400	—	70	—	55	—	50	—
Переводы иммигрантов и эмигрантов	—	—	350	60	300	—	310	—
Прокат кинофильм за границей	—	—	—	—	—	—	—	75
Погашение союзнич. и др. иностр. долгов	—	109	—	114	—	68	—	167
Покупки и продажи ценн. бум. за границей	326	216	54	412	114	319	90	411
Вновь вложено за границей	637	—	363	—	795	—	920	—
Увеличение или уменьшение заграничных вкладов в америк. банках	—	375	—	3	—	216	61	—
Сальдо (ошибки и пропуски)	—	133	—	115	4	—	—	64
Итого	5.407	5.407	5.795	5.795	6.186	6.186	6.867	6.867

- * Тип нетто-баланса, включающего лишь сальдо каждой из статей.
- ** Сальдо.
- *** Тип брутто-баланса, в котором каждая из статей включена всем своим активом и пассивом.
- **** Сюда включен и контрабандный ввоз в размере 40 милл. долларов.

Для стран-должников, особенно тех из них, к-рые использовали заграничные капиталы не столько для производительных, сколько для военных целей, активное сальдо торгового баланса оказывалось недостаточным для урегулирования расчетов с заграницей. Приходилось заключать новые займы, чреватые ухудшением платежного баланса в дальнейшем. Образцом такой страны была дореволюционная Россия. Средний годовой пассив ее невидимого баланса (по Moulton'у) складывался в пятилетие 1909—1913 из следующих статей (в милл. руб.):

Платени за страхование, услуги банков и пр.	25
Туристы и расходы правительства	70
Проценты по государственным долгам	180
Проценты по муниципальным долгам	24
Проценты по гарантированным долгам	39
Проценты и дивиденды по промышленному инвестированию	105
Итого	440

Этим 440 милл. противостоял средний актив торгового баланса в сумме 362 милл. руб., так что 80 милл. руб. должны были быть покрыты за счет импорта капитала. За двадцатилетие, предшествовавшее войне, платежи России за границей по статьям, перечисленным в приведенной выше таблице определяются такими цифрами:

Годы	В среднем за 1 год	Всего
1894—1903	300 милл. руб.	3.000 милл. р.
1904—1908	400 » »	2.000 » »
1909—1913	440 » »	2.200 » »
	Всего . .	7.200 милл. р.

Актив торгового баланса и баланса благородных металлов составлял за то же двадцатилетие всего только 4.119 милл. руб. Огромная брешь в 3 с лишним миллиарда руб. была заполнена путем увеличения иностранной задолженности на 4,1 миллиарда руб. Излишек в 1 миллиард руб. пошел отчасти на прирост рус. вкладов в заграничных банках (эти депозиты накануне войны достигли 500 милл. руб.), отчасти на разницу между фактическим эмиссионным курсом краткосрочных рус. бумаг, размещенных за границей, и более высоким номинальным курсом, принятым в расчетах Moulton'а при установлении общего прироста задолженности России за указанное двадцатилетие.

О сколько-нибудь точных цифрах Б. п. говорить не приходится. Исчисление отдельных статей основано не столько на статистическом учете, сколько на приближенных оценках, базирующихся на косвенных данных. Даже внешне-торговая статистика, производимая аппаратом таможен, дает лишь приблизительные цифры (регистрация грузов по декларации отдельных фирм, игнорирование контрабанды и т. д.). С этой оговоркой и следует подходить к прилагаемым таблицам.

Что касается Б. п. СССР, то он по сравнению с довоенным временем претерпел существенные изменения. В результате аннулирования государственных долгов и национализации промышленности и транспорта, из пассива нашего Б. п. выпало ок. 350 милл. руб., к-рые шли на выплату процентов и ди-

видендов иностранцам. Значительно сократились по пассиву и расходы, связанные с заграничными поездками. Зато сократился и импорт капитала: заключение займов вообще не имеет места, а торгово-промышленное инвестирование (концессии и смешанные общества) играют сравнительно небольшую роль. Что касается пассивных сальдо по торговым балансам 1924—25 и 1925—26, достигавших 150 и 90 милл. руб. (см. *Внешняя торговля*), то они были покрыты за счет краткосрочных товарных и банковских кредитов, полученных нами за границей (в Б. п. 1924—25 активное сальдо этих кредитов составило ок. 100 милл. р.), отчасти за счет экспорта золота, накопленного в течение двух предшествующих лет, когда мы имели активное сальдо по внешней торговле и др. второстепенные статьи.

Б. п. является основным моментом, определяющим курс валюты той или другой страны (см. *Вексельный курс*).

Лит.: К е м е н и, Иностранные вексельные курсы и переворот в международных экономических отношениях, М., 1923; Г р е г о р и, Т. Е., Теория и практика вексельных курсов, М., 1926; «Новые идеи в экономике», вып. № 7, Вексельный курс, торговый баланс и платенный баланс, М., 1926; G o s c h e n, Theory of foreign Exchanges, London, 1863 (рус. пер., 1867); S c h m i d t, Internationaler Zahlungsverkehr und Wechselkurse, Leipzig, 1922; R y a n, The balance of international payments of the United States in 1925 (изд. Department of commerce, публик. ежегодно); М е у п i a l, La balance des comptes de la France (ст. в журн. «Revue d'économie politique» за 1925); P a s v o l s k y a n d M o u l t o n, Russian debts and russian reconstruction, New-York, 1924 (рус. пер. 1925); Memorandum on balance of payments and foreign trade balances, 1910—1924, vol. I, Geneva, 1925, изд. Лиги Наций.

Ш. Двомайский.

БАЛАНС РАСЧЕТНЫЙ, см. *Баланс платежный*.

БАЛАНС ТЕПЛА. Всякая тепловая установка служит для использования тепла, развивающегося от сжигания топлива, либо непосредственно для целей нагревания (отопление помещений, сушка, варка, дистилляция, выпаривание и пр.), либо путем превращения его в механическую и электрическую энергию, при чем использование это сопровождается всегда целым рядом неизбежных тепловых и механических потерь. Б. т. представляет собой учет всего тепла, идущего, с одной стороны, по непосредственному назначению и представляющего собой тепло использованное (нагревание, механическая и электрическая энергия), с другой стороны—израсходованное на покрытие сопутствующих этому потерь.

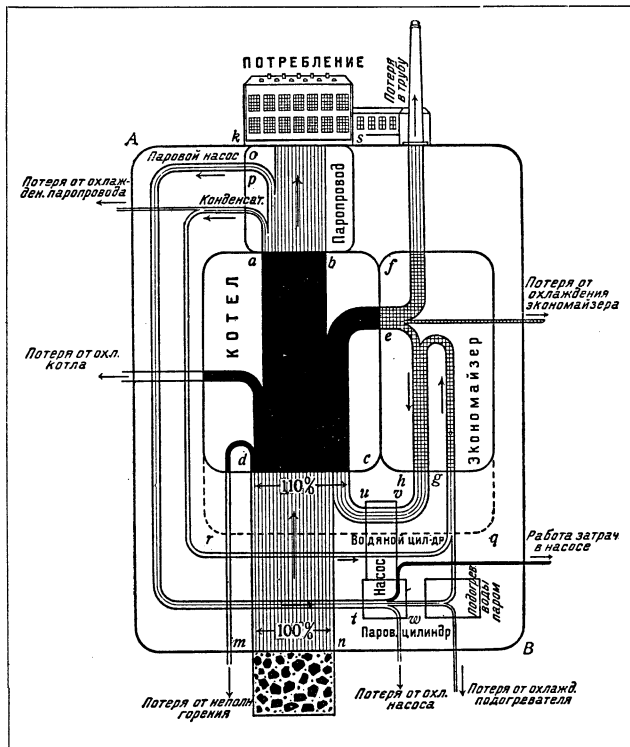
Затраченное тепло измеряется количеством израсходованного топлива и его теплотворной способностью; тепло, использованное преобразованием его в механическую энергию, измеряется тормазом на валу двигателя, при преобразовании в электрическую энергию—измеряется ваттметром, а при использовании его в непосредственном виде—учитывается сравнением состояния передающих тепло тел (пар, газ, вода) до и после аппарата, воспринимающего тепло. Главная цель Б. т.—определение коэффициента полезного действия (см.) установки и оценка величины отдельных потерь ее. Потери тепла зависят от рода установки и способа использования тепла.

Составление баланса тепла при производстве испытаний, помимо контроля работы установки, является также контролем правильности самих измерений.

Современные тепловые устройства заводов и центральных станций представляют обыкновенно весьма сложную систему одновременного применения тепла и силы с использованием, если возможно, отработанного тепла для побочных целей. Поэтому для большей ясности в наст. время Б. т. установок почти всегда изображают графически.

Графическое изображение Б. т. (по Сонки) состоит в том, что энергия, поступающая в какой-нибудь аппарат или машину и отдаваемая там в преобразованном виде, изображается графически потоками, ширина к-рых отвечает количеству подведенной и отведенной энергии. Для установившегося рабочего режима машины ширина вступающего в него затраченного потока должна равняться сумме потоков использованных и потоков потерянных в разных частях ее.

Лучше всего уяснить себе графическое изображение Б. т. на каком-нибудь простом примере. Рассмотрим котельную установку, превращающую энергию топлива в тепло пара, потребляемого на какое-нибудь производство. На рис. в центре схематически контуром $a b c d$ изображен котел, над ним



Тепловой баланс котельной.

паропровод $a k s b$, справа от него экономайзер $e f g h$, а под последним водяной и паровой цилиндры питательного насоса $t u v w$. Затраченная энергия топлива изображена потоком $m n$, входящим в нашу установку снизу, а использованная энер-

гия, тепло, уносимое паром,—потоком $k s$, уходящим сверху.

Энергия, вносимая топливом в котельную, самым различным образом распределяется между котлом, экономайзером, паропроводом и насосом и позволяет судить о коэффициенте использования подведенной к каждому из них энергии. Точно так же можно ввести понятие о коэффициенте полезного действия всей котельной установки в целом. Все эти коэффициенты очень легко получить из диаграммы Сонки, наглядно изображающей разделение подведенного к аппарату тепла на использованное и потерянное. Общий прием для получения коэффициента полезного действия отдельного аппарата или целой группы заключается в следующем: вокруг изучаемого аппарата на диаграмме обводится замкнутый контур, отрезающий аппарат от окружающего его мира. Этот контур в различных своих местах перерезает потоки, входящие и выходящие из рассматриваемого аппарата. Найдя величину выходящего потока использованной энергии в сечении его контуром и величину потока подведенной энергии и деля ширину первого потока на второй, находят коэффициент полезного действия данного аппарата. Котел нашей котельной схематически изображен контуром $a b c d$, обведенным вокруг него. В него входит энергия в виде топлива (100%) и сверху того в виде теплоты питательной воды (10%), подогретой паром из насоса и горячими газами в экономайзере. Из контура выходят отдельные потоки, отложенные в следующем порядке (обходя контур по часовой стрелке): потеря от неполноты сгорания угля, потеря от охлаждения котла, использованное тепло в виде пара, уходящего в паропровод (поток $a b$) и потеря с горячими газами, уходящими из котла в боров $f e$. Отношение отрезков $a b : c d$ = коэффициенту полезного действия данного котла. Для ясности поток внутри котла зачерчен. Рядом с котлом стоит экономайзер (контур справа от котла $e f g h$). В него входят газы из котла и вносят тепловой поток, шириной равный $e f$. Часть их тепла $g h$ передается питательной воде, остальное теряется через стенки экономайзера или уходит в трубу. Для простоты взят случай, когда вода в экономайзере подается холодная с температурой окружающей среды, поэтому она тепла в экономайзере не вносит.

Если охватим оба аппарата—котел и экономайзер—одним общим контуром $a b f g h c d$, то окажется, что потери в трубу уменьшились, потери от охлаждения немного возросли (за счет экономайзера), а тепло питательной воды, выходящее из экономайзера, снова входит в котел, присоединяясь к потоку $c d$ около точки s . Оно, следовательно, выключается из Б. т., если охватить его контуром $q r$, как показано пунктиром. Контур

вокруг паровой части питательного насоса дает использованную энергию в виде механической работы, отданной насосу, и тепла мягкого пара, ушедшего на нагрев питательной воды; потери состоят только в охлаждении цилиндра. При такой системе теплового хозяйства питательный насос, расходующий 50 и больше кг пара на одну лошадиную силу, благодаря использованию мягкого пара, оказывается очень экономичной и совершенной машиной.—Для паропровода (контур $absk$) использованным теплом был бы пар, отданный в производство (sk), плюс пошедший на насос op и т. д.

Предположим теперь, что желательнее оценить экономичность всей котельной установки. В этом случае контур надо провести так, чтобы внутрь его попали и котел, и экономайзер, и паропровод, и питательный насос; это требование осуществляет контур $AksBnm$. И использованное тепло есть тепло пара ks . Затраченное тепло есть теплота топлива mn . Коэффициент полезного действия установки или $\eta = ks : mn$. Пар, питающий насос, остался внутри контура и в баланс использованного тепла не вошел. Равным образом теплота питательной воды не присоединилась к затраченному теплу, она тоже охвачена контуром.

Таким же образом можно исследовать распределение тепла и его использование в машинном зале всей тепловой станции и целого завода.

Лит.: L. Schneider, Abwärmeverwertung im Kraftmaschinenbetrieb, В., 1925 (на стр. 188 пример сложного теплового баланса); Serial Report of the Prime Movers Committee, Aug. 1925, New-York; журн. «Power», London, за 1920—26 (целый ряд тепловых балансов америк. район. станций). *М. Кирпичев.*

БАЛАНС ТОРГОВЫЙ, соотношение между стоимостью вывезенных и ввезенных страной товаров за определенный промежуток времени, обычно за год. Разница между вывозом и ввозом дает сальдо Б. т., к-рое может быть положительным и отрицательным. В первом случае говорят об активном, во втором—о пассивном Б. т. Вместо этих терминов употребляются иногда выражения: «благоприятный» и «неблагоприятный» Б. т. Но словоупотребление это, сохранившееся от времен *меркантилистов* (см.), по существу неправильно. Исходя из того, что основным показателем благосостояния страны является количество благородных металлов, имеющееся в распоряжении ее населения, и что количество это может быть увеличено при активном Б. т.,—меркантилисты считали активный Б. «благоприятным». Напротив того, пассивный баланс, связанный с вывозом золота и серебра для покрытия излишка импорта над экспортом, они рассматривали как явление неблагоприятное. Оставляя в стороне критику меркантилистских представлений о Б. т. и о роли благородных металлов, необходимо отметить, что приток и отлив золота и серебра отнюдь не определяются одними только излишками экспорта и импорта. Необходимо проводить строжайшее различие между Б. т. страны и платежным балансом (см. *Баланс платежный*). Большинство высокоразвитых капиталистических стран обладает пассивным Б. т.

(Англия с 40-х гг., Франция с 70-х гг. 19 в.), и если бы им приходилось покрывать свое отрицательное сальдо по внешней торговле вывозом благородного металла, то их золотые резервы были бы исчерпаны в самый короткий промежуток времени. В действительности мы, однако, такого явления не наблюдаем именно потому, что платежный оборот между данной страной и другими государствами определяется не только экспортом и импортом товаров и благородных металлов, но и рядом других моментов. СССР, стремясь к накоплению необходимых валютных резервов, ставит себе задачей достижение активного торгового баланса (подробнее см. статьи *Баланс платежный*, *Внешняя торговля*).

БАЛАНС ХЛЕБО-ФУРАЖНЫЙ. Составление Б. х.-ф. имеет целью выявление—а) размера производства хлебо-фуража и б) его распределения по элементам расхода в тот или иной период времени, чаще всего в границах с.-х. года, в СССР условно считаемого или с июля по июнь включительно, или же с августа по июль. При громадной роли хлеба в экономике СССР—и как основного элемента народного питания, и как важнейшей части экспорта—определение размеров его производства и отдельных статей его расхода представляет громадный и хозяйственный и социально-экономический интерес. Предварительные Б. х.-ф. являются единственным способом получения данных, необходимых для составления заготовительного и экспортного планов. Отдельные попытки составления Б. х.-ф. имелись и в довоенное время, но, вследствие отсутствия всех необходимых статистических данных (гл. обр., точных данных о самом производстве, а также по главнейшим расходным статьям—питанию населения и прокорму скота), ценность их довольно спорна. Исключениями являются единичные попытки составления Б. х.-ф. губернского масштаба (Пензенская, Полтавская губ.); однако, вследствие незначительности характеризуемых ими территорий, балансы эти представляют лишь чисто методологич. интерес.—В пореволюционные годы первый Б. х.-ф. для 1917 был составлен А. Е. Лосяцким, затем для 1920 С. Г. Струмилиным, В. Г. Громяном, П. И. Поповым и Н. М. Вишневым, начиная же с 1921 имеются систематически составляемые Б. х.-ф. Центрального Статистич. Управления (ЦСУ) и Государственной плановой комиссии СССР (Госплан).

ЦСУ составление Б. х.-ф. начинает с приходной части, определяя прежде всего размеры производства хлебов, исходя из количества посевов и урожайности с десятины. Т. к. оба эти элемента современной статистикой учитываются не точно, то в первоначальные цифры приходится вносить поправки, увеличивающие в расчетах ЦСУ данные о посевах на 15% и данные об урожайности на 23—25% и, следовательно, размеры производства на 41—43%. Госплан, учитывая преуменьшенность статистических данных о посевных площадях и урожайности, считает более правильным вести расчет, начиная с расходной части хлебо-фуражного баланса, для определения отдельных важнейших

элементов которой имеются данные, по его мнению, более точные, чем о производстве.

Ниже приведены расчеты Госплана для последних лет и для 1913 и согласованный с ними расчет Б. х.-ф., произведенный автором для довоенного пятилетия (1908—12) (см. ниже таблицу № 1).

Укажем прежде всего способы определения отдельных цифр, приведенных в табл. Б. х.-ф. Расход на продовольствие населения как сельского, так и городского, определяется по данным специальных обследований питания, производимых дважды или трижды в год, охватывающих недельный срок и дающих вполне правильное представ-

ление о нормах людского потребления хлеба. Менее точны данные о расходе хлебофуража на прокорм скота, т. к. специальные обследования, на которых построены исчисления их, охватывают сравнительно небольшой круг крестьянских хозяйств, и данные этих обследований затем подвергаются значительным поправкам. Расход на обсеменение получается умножением площади посева на норму высева и представляет собой величину достаточно точную, конечно, при условии правильного исчисления посевной площади. Остальные расходные статьи берутся или из соответствующих отчетных данных (экспорт, армия,

Балансы хлебо-фуражные СССР (в милл. т). Табл. № 1.

Статьи Б. х.-ф.	1908/9— 1912/13	1921/22— 1925/26	1913/14	1921/22	1922/23	1923/24	1924/25	1925/26 предпо- лнительно
	Средние за 5 лет							
Валовой сбор главных хлебов *	75,3	55,3	93,2	36,9	58,7	56,9	51,7	71,9
Расход								
Сельское население.								
Продовольствие	29,8	27,0	32,9	18,3	28,4	28,9	27,1	31,4
Корм скота	13,1	8,6	17,5	5,8	8,4	8,8	7,9	12,4
Городское население.								
Продовольствие	5,0	4,2	5,4	3,3	4,4	4,5	4,2	4,5
Корм скота	1,2	0,8	1,4	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0
Прочие расходы.								
Обсеменение	13,1	11,0	14,3	8,4	10,7	11,3	11,9	12,9
Армия	0,8	0,7	0,9	0,9	0,7	0,7	0,6	0,5
Промышленность (включая самопокуренне)	0,7	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,9	1,4
Экспорт	10,6	1,2	13,0	—	0,7	2,7	0,2	2,5
Итого расходов	74,3	54,3	86,2	37,8	54,9	58,5	53,7	66,6
Товарная часть	18,5	7,0	23,6	4,8	6,6	8,8	6,1	9,0
Валовой сбор больше или меньше расхода	+1,0	+0,9	+7,0	—0,9	+3,8	—1,7	—2,0	+5,3
Перерасход, покрытый за счет запасов	—	—	—	—	—	1,7	1,5	—
Перерасход, покрытый за счет импорта	—	—	—	0,9	—	—	0,5	—

Балансы хлебо-фуражные СССР в % к валовому сбору. Табл. № 2.

Статьи Б. х.-ф.	1908/9— 1912/13	1921/22— 1925/26	1913/14	1921/22	1922/23	1923/24	1924/25	1925/26
	Средние за 5 лет							
Валовой сбор	100	100	100	100	100	100	100	100
Обсеменение	17,4	20,0	15,3	22,9	18,2	19,9	23,1	17,9
Чистый сбор	82,6	80,0	84,7	77,1	81,8	80,1	76,9	82,1
Продовольств. сел. насел.	39,3	48,7	35,2	49,9	48,4	50,8	52,4	43,6
Прокорм скота	17,4	15,6	18,8	15,7	14,3	15,3	15,2	17,3
Итого потреби. сел. населением	56,7	64,3	54,0	65,6	62,7	66,1	67,6	60,9
Потребность городов	8,4	9,1	7,4	10,7	9,0	9,4	10,0	7,8
Экспорт	14,1	2,2	14,0	—	1,1	4,8	0,5	3,4
Прочие расходы	2,1	2,8	1,8	3,4	2,6	2,7	2,9	2,7
Итого расходов	98,7	98,4	92,5	102,6	93,6	102,9	104,0	92,6
Товарная часть хлеба	24,6	12,8	23,2	13,0	11,3	15,5	11,7	12,5
То же без экспорта	12,4	10,6	9,2	13,0	10,2	10,7	11,2	9,1
Накопление (+) или дефицит (—)	+1,3	+1,6	+7,5	—2,6	+6,4	—2,9	—4,0	+7,4
Покрывшие дефицита:								
За счет запасов	—	—	—	—	—	2,9	2,9	—
» » импорта	—	—	—	2,6	—	—	1,1	—

* В число главных хлебов входят: рожь, пшеница, овес, ячмень, гречиха, просо и кукуруза.

промышленная переработка), или получены в порядке приблизительного расчета (переработка на самогон, включенная в рубрику «промышленность»). Все расходные статьи исчисляются в зерне: для каждого расхода определяется количество зерна, необходимое для приготовления крупы и муки, пошедших на удовлетворение того или иного расхода. Поэтому расход на продовольствие включает не только муку и крупу, но и отруби и лузгу; расход же на прокорм скота, наоборот, не включает отрубей и охватывает лишь скормленное скоту зерно. Проверка правильности цифр, составляющих расходную часть Б. х.-ф., производится путем сопоставления Б. х.-ф. за ряд лет и установления связи между изменениями в отдельные годы высоты урожаев и посевных площадей, с одной стороны, и расхода хлеба-фуража, с другой стороны. Проверая, т. о., помещаемые в таблице Б. х.-ф., мы увидим, во-первых, соответствие имеющихся в них цифр с теми экономическими и хозяйственными представлениями, которые связаны с различными по высоте урожайности годами, и, во-вторых, что изменение общей величины валового сбора от одного года к другому близко совпадает с изменениями в урожайности и посевных площадях, определяемых ЦСУ на основании прямых показаний населения. Так, если вычислить отношение между валовыми сборами двух соседних лет, принимая первый из них за 100, то мы получим (по годам, допускающим подобное сопоставление) следующие цифры для валовых сборов, определяемых ЦСУ по методу «прямых показаний» населения, и для валовых сборов, исчисляемых Госпланом «по потреблению»:

Г о д ы	По ЦСУ	По Госплану
1923 в % к 1922.	98	97
1924 » » » 1923.	90	91

Несмотря на то, что абсолютная величина валовых сборов, исчисляемых ЦСУ и Госпланом, значительно расходится, изменения валовых сборов от года к году определяются ими в одних и тех же относительных размерах.

Переходя к обзору цифр Б. х.-ф. по существу, необходимо отметить прежде всего сильные колебания от года к году валовых сборов хлебов, которыми в значительной мере определяется и размер удовлетворения потребности в хлебе. Колебания валовых сборов имелись и в довоенное время, но тогда, при относительно устойчивой величине посевной площади, изменения в размерах валовых сборов (за короткие промежутки времени в 3—5 лет) зависели почти исключительно от урожайности с единицы площади. В памятный (голодный) 1891 сбор хлебов по б. империи был ниже среднего уровня за десятилетие 1885—94 лишь на 22%. В последние годы перед войной валовые сборы хлебов, а также чистые сборы, за вычетом экспорта, изменялись по данным Центрального статистического комитета (без их без поправок) так:

Б. С. Э. т. IV.

Годы	Посевы в милл. га	Валовой сбор		Чистый сбор за вычетом экспорта	
		в милл. т	в % к среднему за 5 лет	в милл. т	в % к среднему за 5 лет
1908	96,9	66,4	90	42,6	87
1909	99,1	80,9	108,5	52,4	107
1910	102,1	79,0	106,5	48,8	100
1911	103,9	63,5	85	40,1	82
1912	102,4	83,1	111,5	60,2	123
Средняя за 5 лет	100,9	74,6	100	48,8	100
1913	105,7	92,4	124	67,5	138

Колебания валовых сборов в пятилетие 1908—12 не превышали 11,5% вверх от средней (1912) и 15% вниз (1911), при чем в год максимального урожая валовой сбор составил 131% от сбора в год с минимальным урожаем. Несколько большие колебания наблюдаются по чистому сбору за вычетом экспорта, т. е. по той части производства хлеба, которая покрывает расходы по обсеменению, оставалась внутри страны (значительное отклонение цифр в 1912 и 1913 объясняется пониженным вывозом хлеба за границу летом и осенью 1913, в связи с балканской войной, затруднившей проход судов из черноморских портов через Дарданеллы и Босфор).

В революционные годы колебания валовых сборов происходили в размерах значительно больших, чем до войны. Это видно из нижеприведенных цифр (с приведенными выше довоенными цифрами они непосредственно не могут быть сопоставляемы, т. к. одни относятся к б. империи, а другие — к СССР и, кроме того, в довоенные данные не внесена поправка на недоучет):

Годы	Посевы в милл. га	Валовой сбор		Чистый сбор за вычетом экспорта	
		в милл. т	в % к ср. за 5 лет	в милл. т	в % к ср. за 5 лет
1921	83,0	36,9	67	28,5	66
1922	69,6	58,7	106	47,4	110
1923	82,3	56,9	103	42,9	100
1924	87,2	51,8	94	39,7	92
1925 (предположительно)	91,4	72,1	130	56,7	132
Средняя за 5 лет	82,7	55,3	100	43,0	100

Как минимальный сбор (1921), так и максимальный (1925) отклоняются от среднего пятилетнего на 30—33%—первый вниз, второй вверх, при чем сбор 1925 превышает сбор 1921 почти ровно вдвое. Отличие от довоенных соотношений объясняется не только большей колеблемостью в наст. время посевных площадей (среднее отклонение годовых площадей от пятилетней средней равнялось в 1908—12 гг.—2,2%, а в 1921—25 гг.—6,7%), но и небывало резкими колебаниями в урожайности с га: в то время как в довоенное пятилетие, в неурожайный 1911 с одного га было собрано 6,1 кг (а с поправкой на недоучет—6,7 кг), а в урожайный 1912—8,1 кг (с поправкой—8,8 кг), т. е. больше на 32,5%,—в последнее пятилетие

мы имеем в неурожайном 1921 сбор с га всего 4,5 кв (в 1891 сбор с га был значительно большим, примерно 5,2—5,4 кв); а в урожайный 1925—8,2 кв, что превышает урожай 1921 почти вдвое—на 83%.

Внутренняя структура расходной части Б. х.-ф. характеризуется относительными числами табл. № 2 (см. ст. 479—80). Расход по обсеменению составлял в довоенное время в среднем за 5 лет—17,4% валового сбора, в последнее же пятилетие, благодаря происходившему в эти годы быстрому расширению площадей и пониженным сборам, он поднялся до 19,6%, а в отдельные годы даже до 22,9—23,1%. Из остальных статей Б. х.-ф. наиболее крупной является расход по удовлетворению продовольственных нужд сельского населения—39,3% до войны и 48,7% в наст. время—и расход на прокорм сельского скота, поглощавший в довоенное время 17,4%, а в последнее пятилетие 15,6%. Т. о., на оба эти расхода приходится почти $\frac{2}{3}$ всего производимого хлеба в последнее пятилетие и несколько больше половины в довоенное пятилетие. Вместе с обсеменением все расходы производителей хлеба требовали для своего покрытия 74,1% до войны, а в наст. время 84,3%, учтя же расход на самогон—85,4% валового сбора хлебов. Для отчуждения на внедеревенский рынок и накопления запасов оставалось до войны 25,9% (в том числе накопление запасов 1,3% и отчуждение 24,6%), а в последнее пятилетие только 14,4% (накопление 1,6% и отчуждение 12,8%). Отчуждение хлеба на внедеревенский рынок в довоенное время в большей части шло по линии экспорта (14,1%), а затем в города (8,4%) и на удовлетворение потребностей армии и промышленности (2,1%). В последнее пятилетие относительное значение экспорта упало более чем в шесть раз (до 2,2% валового сбора), потребность городов несколько увеличилась (с 8,4 до 9,1%), на удовлетворение же потребностей армии и на промышленную переработку (включая самогонокурение) падает попрежнему незначительная доля всего сбора (2,8%, а без самогонокурения—1,5%).

Насколько обеспечивалось имевшимся в различные годы производством хлебных продуктов народное продовольствие, можно судить по следующим цифрам, представляющим годовой расход муки и крупных продуктов на одну душу сельского населения (в кварталах):

1908/09—1912/13	2,4 кв
1921/22—1925/26	2,2 »
1922/23—1925/26	2,4 »
1921/22	1,6 »
1922/23	2,4 »
1923/24	2,4 »
1924/25	2,3 »
1925/26	2,4 »

В среднем, за последнее пятилетие продовольственная норма сельского населения ниже приблизительно исчисленной нормы довоенного пятилетия на 7%, при чем понижение это почти целиком объясняется чрезмерным падением расхода на людское продовольствие в голодный 1921/22 год; если исчислить норму за четыре года, взяв за начало 1922/23, то разница между довоен-

ным и современным уровнем хлебного питания сельского населения почти исчезает.

Было бы чрезвычайно интересной задачей проследить значение в отдельных статьях Б. х.-ф. различных социальных категорий хозяйств, но, по состоянию статистических материалов, подобный расчет можно произвести лишь в порядке грубо-приблизительной прикидки и только по немногим статьям.

Исходя из данных сельско-хозяйственной переписи 1916 и считая, что имеющиеся там данные о посевах для помещичьих хозяйств дают сверх общего недоучета еще дополнительный недоучет в 10%, и считая также, что к 1916 под влиянием войны доля помещичьих посевов сократилась на 15%, мы будем иметь в 1913 под помещичьими посевами 10% и под крестьянскими 90%. Т. к. урожайность в помещичьих хозяйствах была выше крестьянской урожайности, примерно, на 20%, то на долю первых должно было падать 11,75% сбора хлебов, или 11,0 милл. т, а на долю вторых 88,25%, или 82,2 милл. т.

Для современного периода размеры производства хлебов основными категориями хозяйств—советскими, коммунами и индивидуальными крестьянскими—можно в порядке грубого приближения определить по данным налоговой статистики НКФ о количестве посевов, условно считая, что производство хлебов пропорционально общему количеству посевов. При таком предположении мы будем иметь для 1924/25 следующее распределение производства хлеба по категориям хозяйства:

Совхозы	1,7%
Крестьянские х-ва и коммуны	98,3%
Итого	100%

Если это соотношение распространить и на 1925/26, то получим в итоге такую таблицу:

Производство хлебов в милл. т.

Формы хозяйств	1908/09 1912/13	1913/14	1924/25	1925/26
Крестьянские х-ва и коммуны	66,5	82,2	50,9	70,9
Помещичьи х-ва (до революции) и совхозы (после революции)	8,8	11,0	0,9	1,2
Всего	75,3	93,2	51,8	72,1

Вполне возможно, что приведенные данные не совсем точны, но основных вытекающих из них соотношений возможная ошибка изменить не может.

Не менее важна задача исчисления Б. х.-ф. для различных социальных групп крестьянства. Но задача эта, вследствие отсутствия необходимых статистических данных, пока должна быть признана неразрешенной.

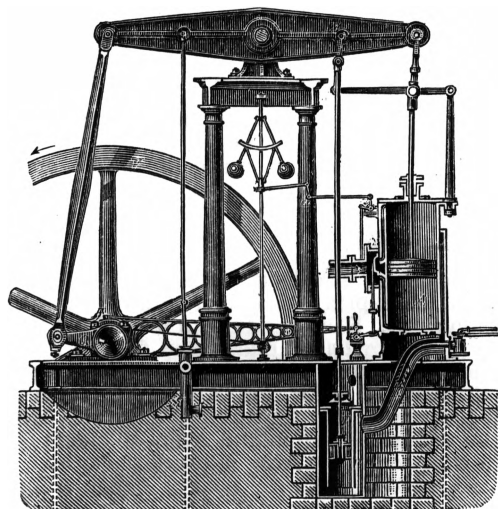
Лит.: П о п о в, П. И., Хлебо-фуражный баланс, ст. в сб. «Сельское хозяйство на путях восстановления», М., 1925; е го ж е, Производство хлебов в РСФСР и федерирующихся с нею республиках, М., 1921; Струмилин, С. Г., На хозяйственном

фронте, М., 1925; Громан, Е. П., Посевная площадь и с.-х. продукция, ст. в сб. «Народное хозяйство СССР», вып. 3, М., 1924; Лященко, П. И., Очерки аграрной революции России, М., 1923; Лоскицкий, А. Е., Урожай хлебов в России в 1917, М., 1918; Вишневский, Н. М., Железно-дорожный грузооборот Пензенской губ. в связи с общеономическими данными, Пенза, 1916; Яковлев, Я. А., Об ошибках хлебо-фуражного баланса ЦСУ и его истолкователей, М., 1926; Аделунг, Н. Н. и Вишневский, Н. М., статьи в ж. «Плановое Хозяйство» за 1924—26. *Н. Вишневский.*

БАЛАНСИР, главный регулятор в карманных часах и в хронометре, заменяющий маятник (см. *Часы*).

БАЛАНСИР, коромысло или двуплечный рычаг, качающийся на точке опоры (папфе, призме), расположенной обычно посредине рычага. Б. применяется в весах, машинах для испытания материалов, измерительных приборах, рессорных подвесках паровозов и т. п., а также в паровых шахтных насосах и машинах старого типа, времен первых строителей их—Ньюкомена и Уатта (см. *Балансирная машина*). Б. у весов, испытательных, измерительных приборов и т. п. служит для того, чтобы уравновесить вес предмета или усилие, приложенное на одном конце балансира, с гирей или пружиной, помещенными на другом его конце.

БАЛАНСИРНАЯ МАШИНА, обычный тип паровой машины Ньюкомена (1711), Уатта (1775) и Смитона (1775), существовавший до 1860-х гг.; машины этого типа оставались в работе до 1902.



Паровая машина Уатта.

Сто лет назад паровые машины строили преимущественно с балансиром. До последнего времени Б. м. сохранились еще в водоподъемных городских и шахтных сооружениях. Многие части Б. м. делались сначала из дерева, напр., балансир, рама, шагуны, маховики; впоследствии они стали делаться из чугуна и железа. На длинном чугунном прямоугольном ящике, служащем одновременно станиной и резервуаром для охлаждающей воды и вмещающем конденсатор, воздушный и водяной насосы, помещались: вертикальный цилиндр, коренные

подшипники с валом и регулятором и высокая колонна с верхними подшипниками для средних папф качающегося балансира, снабженного четырьмя пальцами: 1) для штока поршня и параллелограмма Уатта, т.-е. механизма, превращающего дуговое движение конца балансира в прямолинейное движение штока поршня; 2) штока воздушного насоса; 3) штока нагнетательного насоса; 4) шагуна, идущего на кривошип рабочего вала. Машина работает т. о.: пар, впускаемый золотниками или кранами, на ту или другую сторону поршня, заставляет его двигаться в цилиндре и наклонять соединенный со штоком конец балансира, тогда другой конец балансира тянет шагуном за кривошип коренного вала, вращая последний с маховиком; качание балансира одновременно производит работу воздушного насоса (выход и конденсат пара) и работу нагнетательного насоса, подающего конденсат пара в котел.

БАЛАНСИРОВКА, уравнивание неравномерно распределенных относительно оси масс быстро вращающихся деталей машин,—напр., шкивов, маховиков, колчатых валов, роторов (якорей) электрических машин, лопастных колес центробежных насосов, турбин, вентиляторов и т. п.,—с целью обеспечить спокойный ход, свободный от колебаний и ударов или деформаций. Б. называется также уравнивание взрывов в многоцилиндровых двигателях внутреннего сгорания, помощью расположения цилиндров, колен вала или тактов, чтобы получить более равномерный крутящий момент и уравнивать инерционные силы. Причины неуравновешенности деталей, требующей Б., следующие: 1) односторонняя, несимметричная к оси вращения часть конструкции,—напр., клин, шплинт, установительный болт, утолщение в отливке и т. п., 2) раковины и неравномерности в литье вследствие коробления, сноса стержней и т. п., 3) неоднородный по плотности металл, 4) неизбежные неточности в обработке.

Существуют 3 рода Б.: 1) выверка при обработке на планшайбе станка помощью прикрепляемых грузиков или срезывания металла; применяется для деталей, вращающихся с окружной скоростью до 15 м в сек., 2) Б. статическая на призмах или ножах, т.-е. на 2-х стальных полосах, на к-рые кладут ось испытываемого тела и проверяют способность его после вращения останавливаться в любом положении (тоже выверка грузиками); применяется для деталей, вращающихся с окружной скоростью до 75 м в сек., 3) Б. динамическая, производимая после тщательной Б. статической, заключается в постановке балансируемой детали на оси в особую балансирующую машину с упругими подшипниками, деформации к-рых отмечают измерительной стрелкой, когда скорость вращения детали на 20% превышает допускаемую скорость; на самой детали в это время особым прибором наносится краской отметка места более тяжелой стороны; применяется для деталей, вращающихся с окружной скоростью больше 75 м в сек. и до 200 м

в сек. Балансировка является необходимой рабочей операцией в производстве вышеуказанных деталей, без которой нельзя выпускать машины в работу.

Лит.: Журнал «Werkstattechnik», Berlin, стр. 514, 1900.

БАЛАНТИДИАЗ, тяжелое язвенное поражение толстой, а иногда и тонкой кишки человека, вызываемое заражением инфузорией *Balantidium coli*. Балантидий имеет яйцевидное, заостренное спереди тело, размером от 30×20 до $200 \times 70 \mu$; двойное ядро (макро- и микронуклеус), две сократительные вакуоли; питается содержимым кишечника хозяина (зерна крахмала, грибки, бактерии, эритроциты), живет в нейтральной или щелочной среде; размножается делением; в неблагоприятных условиях образует цисты (см.), чрезвычайно живучие; распространен по всей земле; кроме человека, найден у свиньи и нек-рых обезьян. Заражение балантидием происходит через рот цистами, попадающими в питьевую воду или из кишечного содержимого свиней—в колбасные продукты. Последнее подтверждается, м. пр., тем, что Б. часто болеют рабочие, занятые в колбасном производстве. В кишечнике инфузории выходят из цист, и из толстой кишки—при застое в кишках, связанном с усилением процессов гниения,—могут попадать в либеркиюны железы. Здесь они вызывают омертвление их частей и проникают далее в подслизистую и мышечную оболочки кишки, где, повидимому, размножаются. Они производят обширные разрушения кишечной стенки (вплоть до проробдения ее) и могут вызвать смертельное воспаление брюшины. Реже они проникают в лимфатические железы и через лимфатические сосуды и венозные капилляры—в печень и легкие, вызывая там нарывы; проникая в мочевоу пузырь, они вызывают его воспаление.

Течение Б.—хроническое; в типичных случаях он выражается в кровавом поносе. Очень часто, однако, он может быть установлен только микроскопическим исследованием свежих кишечных выделений. Б. может длиться до 20 лет, в среднем 4—6 лет. Смертность от Б. достигает 30%. Большую опасность в смысле заражения окружающих представляют «носители» балантидиев, к-рые сами не болеют, хотя и заражены инфузориями. Наоборот, у лиц, действительно больных Б., могут быть долгие отрицательные периоды, когда в их испражнениях не удается обнаружить инфузорий или их цисты. Лечение Б. очень трудно; употребляются клизмы из хинина или тимола, внутримышечные инъекции солинокислого эметина, ипекакуана—внутрь.

Лит.: Ржанецкий, Ф. А., Материалы к изучению балантидиаза у человека, «Русский архив протозологии», т. III, вып. 3—4, М., 1924; Менсе, Handbuch der Tropenkrankheiten, Lpz., 1925; Negler and Talliaferro, Human Protozoology, New-York, 1924.

БАЛАНТИДИЙ, *Balantidium*, род инфузорий из порядка разноресничных. Известно до 12 видов Б., паразитирующих у млекопитающих, амфибий, моллюсков и др. Один из видов балантидий, *Balantidium coli*, вызывает

у человека язвенное поражение кишечника (см. *Балантидиаз*).

БАЛАНУСЫ, или морские осолуди (см.), ракообразные из отряда усонюгих.

БАЛАСОР, г. и порт в Британской Индии, в области Орисса, в 13 км от Бенгальского зал.; ок. 21 т. ж. Вывоз риса. Основан англичанами в 1641.

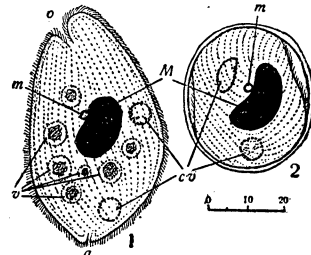
БАЛАТА, коагулированный (см. *Коагуляция*, *Белки*) млечный сок растения *Mimosaops balata* Gaertn. из сем. Sapotaceae, растущего, гл. обр., в Гвиане и Венесуэле. По свойствам Б. близка к *гуттаперче* (см.), но эластичнее ее и не издает неприятного запаха при нагревании. Она вполне растворима в сероуглероде, бензоле и горячем скипидаре, отчасти—в спирте и эфире. При 49° делается пластичной, при 149° плавится. Применяется, гл. обр., при изготовлении приводных ремней и изоляционных материалов, а также как примесь к каучуку, для сообщения ему большей твердости и вязкости.

БАЛАТОН, озеро в Венгрии. Самое большое озеро в средней Европе, тектонического происхождения (сброс), в 60 км к 3. от Дуная (47° с. ш. и $35-36^\circ$ в. д.). Дл. 80 км, шир. 6—10 км, площадь ок. 700 км², средн. глуб. 8 м. Вода имеет несколько солоноватый вкус. Питается озеро отчасти минеральными источниками, бьющими на дне озера. Целебные купанья. Магьяры называют Б. «Венгерским морем», хотя приозерная область заселена была прежде славянами, от к-рых озеро и получило свое название—Б., Благно или П л а т т е н с к о е о з е р о, от слова блато или болото.

БАЛАХАНЫ, село Бакинского у. Азербайджанской ССР, на Апшеронском п-ве. В районе Б. сосредоточены наиболее мощные нефтяные источники Азербайджана (см. *Бакинская нефтяная промышленность*).

БАЛАХНА, адм. центр одноименного района Нижегородской губ., на правом берегу Волги, в 35 км от Нижнего-Новгорода; 3.067 жит. (1923). Старинный городок, известный с 14 в. своими солеварнями, впоследствии заброшенными. В 17 в. Б. славились постройкой судов, плотничеством и производством колоколов. В наст. время близ Б. заканчивается постройкой Нижегородская районная электрическая станция.

БАЛАХОВИЧ-БУЛАК, командир белогвардейских партизанских отрядов в период гражданской войны. Во время империалистской войны—штабс-ротмистр. В декабре 1918 в Прибалтике командовал партизанским отрядом, позже вошедшим в сев.-западную армию ген. Юденича. В отряд Б.-Б. влились



Balantidium coli. 1—подвижная форма, 2—циста: М—макронуклеус, м—микронуклеус, о—ротовое отверстие, а—заднепроходное отверстие, v—пищевая вакуоль, sv—сократительная вакуоль. Продолжными рядами точек намечено расположение ресничек. Пищевые вакуоли содержат остатки пищи.

кулаки-хуторяне Псковской губ. и «зеленые» дезертиры из Красной армии. Б. называл себя «батькой» и «атаманом крестьянских и партизанских отрядов». В 1920 Б.-Б. оперировал с большими отрядами в Белоруссии, получая содержание от польского генерального штаба. Б.-Б., поддерживаемый кое-какими политическими группами белорусских контр-революционеров, вздумал даже объявить себя «начальником белорусского государства», но по требованию своего патрона Пилсудского от этой затеи отказался. Б.-Б. поддерживал связи и получал задания от Врангеля. В 1920 во время отступления Красной армии на польском фронте Б.-Б. налетом на Пинск затруднил отступление советских войск. Во время перемирия с Польшей Б.-Б. под руководством Савинкова объединил свою банду с бандами белогвардейцев Перемыкина и Яковлева в отряд, насчитывавший 26 т. ч., и, войдя в контакт с Петлюрой, вторгся в Белоруссию, но был разбит красными войсками. К концу 1920 Балахович-Булак отступил в Польшу со своими частями, где они были разоружены и существовали до последнего времени под видом дружин дровосеков.

Б.-Б. за время своей партизанской деятельности прославился зверскими еврейскими погромами и грабежами крестьян, чем восставил против себя массы населения. В настоящее время Б.-Б. находится в Польше.

БАЛАШ, Бела (род. 1884), выдающийся венгер. художественный критик, принимал активное участие в художественной жизни Венгрии эпохи пролетарской диктатуры. Б. состоял членом образованной тов. Лукачем комиссии по проведению социализации театров. После падения диктатуры Б. всецело ушел в литературную работу. Ему принадлежит первая серьезная книга по эстетике кино «Der Sichtbare Mensch, oder die Kultur des Films» (Wien—Leipzig, 1924), в к-рой Б. дает обоснование кино, как самостоятельному искусству, противопоставляя зрительную культуру кино—«умозрительной», отвлеченной культуре книг. Кино, по мнению Б., это—великое массовое искусство будущего, призванное вывести человечество из тупика, в к-рый завела его буржуазно-капиталистическая культура. Оно вновь научило нас видеть природу, вещи и человека, оно создало интернациональный язык человеческого движения и жеста, к-рому предстает великая роль в деле укрепления солидарности народов. Б. дает превосходный анализ условий и норм творчества драматурга, режиссера, оператора и актера в кино и с необычайной остротой вскрывает ряд законов внутренней структуры киноискусства, выводимых из свойств его материала и техники. Слабым местом в построении Б. является его несколько расплывчатая идеология, носящая следы нем. идеалистической философии и не чуждая мистицизма. Отсутствие четкого классового подхода к искусству—основной недостаток всех работ Балаша.

На русский язык книга Балаша переведена дважды («Культура кино», ГИЗ, Ленинград, 1925, и «Видимый человек», издание Всероссийского Пролеткульта, Москва, 1925). *С. Мокельский.*

БАЛАШЕВ, Петр Николаевич (р. 1870). С 1900 предводитель дворянства в Брацлавском у. Подольской губ., член Государственной думы 3 и 4 созыва от землевладельцев Подольской губ., типичный выразитель обуржуазивающихся помещичьих групп, являвшихся опорой столыпинского режима. Был председателем *Всероссийского союза националистов* (см.). В 4 думе Б. являлся лидером фракции «русских националистов и умеренно-правых». Он отстаивал программу «последовательного» национализма, а именно решительной обрусительной политики по отношению к Финляндии и Польше и в отношении евреев—полного устранения их от школы, суда и печати.

Б. призывал Столыпина «доделать то, что было начато... столь блестяще 3 июня 1907», т.-е. подвергнуть переработке избирательный закон и создать Думу с еще более решительным преобладанием землевладельцев. Б. предлагал распустить 3-ю Гос. думу и создать новую, в к-рой господствовала бы правительственная группа, созданная путем слияния «националистов» с «правыми октябристами».

БАЛАШОВ, у. г. Саратовской губ., на левом берегу р. Хопра. Основан в 17 в.; узловая станция линий: 1) Тамбов—Камышин (Ряз.-Ур. ж. д.) и 2) Балашов—Валуйки (Юго-Вост. ж. д.). Местный фаб.-заводский центр и ссыпной пункт с элеватором. Около 14 тыс. жителей.

БАЛАШОВСКАЯ С.-Х. ОПЫТНАЯ СТАНЦИЯ, в Саратовской губ., Балашовского уезда, Луначарской волости (в 40 км от Балашова). Основана земством в 1908. В наст. время имеет научные отделы: 1) полеводства, 2) кормовых растений, 3) селекции, 4) животноводства и 5) садоводства. При опытной станции имеется химич. лаборатория и метеорологич. станция.—Станцией ведутся работы по изучению частных приемов культуры озимой ржи, озимой и яровой пшеницы, овса, гороха, проса (определяются время, густота и способы посева); изучаются значение различных сроков взмета под озимые и яровые, значение глубины взмета, а также навозное удобрение, значение различных предшественников (однолетних и многолетних культур) под яровую пшеницу; проводится сортоиспытание озимой и яровой пшениц, проса и кукурузы; изучаются приемы частной культуры многолетних трав: костра, люцерны, житняка и др., а также смесей; изучается урожайность однолетних трав: сорго, могара, кукурузы, суданки, вики с овсом и корнеплодов. Проводятся опыты посева пастбищ из однолетних трав и влияния их на молочную продукцию. По садоводству—сортоиспытание плодовых деревьев (83 сорта).

БАЛДА, в строительном деле молот весом 4—5 кг на рукоятке длиной ок. 1 м; ударные части Б. имеют притупленные двусторонние заострения. Применяются для грубой обделки камней—для получения т. н. «болванок», т.-е. штук, стороны к-рых напоминают б. или м. правильные плоскости, расположенные под прямыми углами друг к другу. В горном деле Б. применяется при клиновой работе; железные клинья сильными ударами балды

загоняются в трещины породы, постепенно их расширяют и рушат породу, отрывая ее от забоя. Б. употребляется также для вбивания стоек и разбивания крупных камней.

БАЛДАХИН (итал. baldacchino, вероятно—от «багдади», названия багдадской парчи), парадный матерчатый навес, неподвижный, или переносный, или водруженный над повозкою. Позднее Б. стал трактоваться как архитектурное сооружение из камня, дерева или металла, имеющее вид навеса на 4-х столбах. Следует отметить Б. в церкви Val-de-Grâce (в Париже) и огромный (ок. 32 м выс.) бронзовый Б. в соборе св. Петра в Риме, сооруженный (при папе Урбане VIII) архитектором Бернини.

БАЛЕАРСКИЕ ОСТРОВА (исп. Islas Baleares), группа островов в зап. части Средиземного м., состоящая из двух больших—Мальорки или Майорки (3.505 км²) и Менорки (760 км²) и нескольких малых. На Мальорке—горные хребты с очень живописными склонами. Высоты достигают 1.571 м над ур. м. (вершина Силья де Торельяс). Поверхность Менорки более плоская и не поднимается выше 368 м. Мягкий климат, с достаточным количеством атмосферных осадков. Местами сохранились леса. Б. о. принадлежит Испании, составляя с близлежащими Питиузскими о-вами Балеарскую провинцию. Площ. 5.012 км². Насел. 345.061 ж. (1924). Развито земледелие, плодоводство (южн. фрукты), виноградарство, рыболовство, отчасти скотоводство. Вывозятся, гл. обр., растительные масла, вина и фрукты. На изрезанных берегах много хороших бухт; в одной из них, на Мальорке, находится Пальма, порт и главный город островов, с 81.602 жителями (1923). На Менорке важен порт Магон, в котором останавливаются многие пароходы на пути между Францией и Алжиром.

БАЛЕН, Гендрик ван (1575—1632), фламандский живописец. Родился и работал в Антверпене. Был в Риме и принадлежал к братству «Романистов». Ученик Адама ван Норта, учителя Рубенса. Б. пользовался большим успехом и имел многочисленных учеников (среди них ван Дейк и Снейдерс). Его особенностью были небольшие картины на религиозные, чаще мифологические или аллегорические темы («Аллегория» в Эрмитаже). Сам он писал только фигуры, пейзаж же и добавочные предметы писали Брегель Бархатный, Момпер и Снейдерс. Манера письма грациозная, тонкая, очень тщательная, гладкая и эмалевидная, краски яркие и блестящие. Писал также и большие церковные картины, менее удачные, за исключением нескольких поздних в церкви св. Якова в Антверпене, в к-рых он подпадает под влияние ван Дейка и поднимается на значительную высоту.

БАЛЕРИНА (итал.), балетная танцовщица. В крупных балетных театрах разных стран выдающимся танцовщицам прибавляется к званию балерины частица «прима», т. е. первая, лучшая. В СССР, в балете Госуд. акад. моск. Большого театра и в Ленинградском театре (б. Мариинском) существует особое подразделение балетной труппы на: кордебалет—исполняющий исключи-

тельно массовые танцы и сцены, корифеев—танцующих и мимирующих в группе по 4—6 человек, солистов—выступающих по 1 или 2 человека, и премьеров—исполняющих исключительно первые, главные роли; балеринами официально именуются только танцовщицы-премьерши. Выдающиеся из них и получившие какую-либо степень заслуженности получают право называться прима-балеринами.

БАЛЕТ (франц. ballet, от итал. ballare—танцевать), в современном понимании—соединение танцев с пантомимой в единое эстетическое действие, сопровождаемое музыкой.

I. Европейский Б. возник в тесной связи с праздничным бытом придворно-аристократического общества эпохи Возрождения.

Развиваясь в Италии 16 в., Б. постепенно включает в себя элементы различных придворных празднеств, рыцарских турниров, свадобных пиршеств, маскарадов, триумфальных шествий и др. увеселений дворянства. Объединение этих элементов с танцами и пением в т. н. «интермедиях» 15—16 вв., сочиняемых на аллегорические и мифологические сюжеты, приводит к созданию пышного зрелища, задачей к-рого является показать во всем блеске богатство и влияние княжеского или герцогского двора. Итал. постановщики-балетмейстеры дают толчок к развитию оперно-балетных спектаклей во Франции, где они преобразовываются в особый жанр «придворных балетов», исполняемых с участием королевских особ и знатнейшего дворянства при дворах Екатерины Медичи, Генрихов III и IV, Людовика XIII, достигая исключительной пышности в эпоху полного торжества абсолютной монархии при Людовике XIV. Характерной особенностью «придворных балетов» во Франции является сочетание декламации, стихов и пения арий с танцами, к-рые распадаются на гротескные пантомимические выходы (entrées) костюмированных персонажей, пародирующих различные бытовые фигуры (адвокатов, ремесленников, охотников, игроков и т. п.), и фигурные танцы чисто декоративного характера, строящиеся по заранее определенному геометрическому рисунку. В фигурных танцах участниками выступают дворяне во главе с королем, в пантомимических танцах начинают развивать свое искусство профессиональные таноры.

С развитием итальянской оперы и укреплением французской оперы, благодаря творчеству Люлли, Б. претерпевает существенные видоизменения. Из дворцового зала, из замкнутого круга придворной аристократии он переносится на сцену оперного городского театра и становится доступным для городской буржуазии. Дворянина-любителя сменяет окончательно профессионал-танцовщик; таковы—Пекур, Дютрэ, Баллон, балетмейстер Бошан; в связи с этим учреждается Академия танцев (просуществовавшая до 1780). Если в «придворных балетах» выступали исключительно мужчины, то теперь на сцене появляется и женщина-танцовщица (впервые в Париже в 1681). К 60 гг. 17 в. французский балет завоевывает себе настолько широкую известность, что даже царь Алексей Михайлович велит развлечь себя «французской пляской», для какой цели в Москве ставят Б. «Орфей» (1672—73) с танцами среди движущихся пирамид. Эта постановка является первой попыткой перенести западный балет на русскую почву, что и осуществляется столетием позже, в 18 веке.

Увлечение Б. при Людовике XIV сменяется во Франции увлечением оперой, к-рая становится в центре внимания Парижа конца 17 в. Теряя свое самостоятельное значение, балет примыкает, с одной

стороны, к драме, находя в комедиях-балетах Мольера новую форму придворн. увеселений, развивающую старинную традицию придворных празднеств. С другой стороны, Б. присоединяется к опере, и после реформы Люлли является простым привеском к оперному действию, в к-ром заполняет концы отдельных актов, не образуя с ним единого целого (опера-балет). В таком положении Б. находился в течение 18 в. В эту эпоху Б. представлял любимое развлечение дворянства, охотно выбравшего также своих любовниц из среды балетных танцовщиц и оперных хористок. Наряду с виртуозными танцорами (Вестрис), усложняющими технику балетного танца, все чаще выступают танцовщицы, как Камарго, Саллэ и Гюимар, определившие первые формы профессионального женского танца с ярким отпечатком грациозной красоты стиля «рококо». В лице венского балетмейстера Жана Жоржа Новерра (1727—1810) Б. обретает своего теоретика и первого крупного режиссера, пытающегося объединить живопись, музыку, искусство костюмера и театрального машиниста вокруг основного драматического сюжета, развертываемого в большой балетный спектакль на основе пантомимы и танцев. Драматизируя Б. с целью приблизить его к классической франц. трагедии, Новерр создает Б.-пантомиму, устанавливает его самостоятельное значение наряду с оперой и определяет на практике и в теории пути его развития, как драматического танцевального зрелища. Последующие балетмейстеры (С. Вигано, работавший в Италии, и др.), идя по стопам Новерра, усиливают танцевальную пантомиму, пытаются выявить на ритмической основе величие трагических конфликтов (Б. Вигано «Отелло», «Кориолан», «Прометей», «Титан» и др.), или же развить интригу любовной комедии (Б. Доберваля «Тщетная предосторожность», дольше удержавшийся в балетном репертуаре). В связи с усилением драматического характера балета стоит и уничтожение маски, к-рую танцоры носили вплоть до второй половины 18 в. Эти реформы не вытеснили, однако, прежних аллегорических и мифологических Б., действие к-рых не стесняло развития виртуозной техники отдельных танцоров, соперничавших между собой подобно Дюпору и Вестрису в исполнении вычурных и трудных танцев.

Эпоха романтизма выдвигает в Б. на первое место женщину-танцовщицу, ослабляя мужской танец. Излюбленными становятся сказочные сюжеты, в к-рых мир реальный противопоставляется миру грез и фантастики (Б. «Сильфида», «Тени», «Дева Дуная» и др.). В эту эпоху развивается танец балерины на носках, отныне ложащийся в основу т. н. классического танца, в отличие от характерных танцев, исполняемых на каблуках. Костюмом балерины 19 в. становятся трико и тюлевая юбка; лирический характер танца балерины впервые находит свое выражение в искусстве знаменитой Марии Тальони (1804—84). Если Мария Тальони явилась воплощением мечтательных настроений романтизма, то Фанни Эльслер (1810—1884), после шумных

успехов в Европе гастролировавшая в Америке (1841), прославилась, гл. о., как исполнительница испанских танцев с ярко выраженной мимической игрой. Увлечение танцем этих двух балерин в 20 и 30 гг. 19 в. показательно для общества эпохи политической реакции, установившейся в Европе после франц. революции и наполеоновских войн. Истолкование балетного искусства этого периода берет на себя франц. критик Теофиль Готье (1811—72), в статьях и рецензиях к-рого находит свое отражение идеология эстетически настроенной буржуазной интеллигенции. Во второй половине 19 в. выдвигается ряд балерин итал. школы, основание к-рой положил балетмейстер Карло Блазис, разработавший в ряде сочинений технику балетного танца. Имена итал. балерин встречаются в это время в репертуаре всех главных европейских городов, заменяя собой развитие и утончение виртуозной техники балетного танца, как чисто формального искусства, закрепленного в строгие и точно выработанные нормы. Введение в балетный спектакль детских танцев, расширение групповых танцев и усиление численного состава *кордебалета* (см.), использование усовершенствованных техникой 19 в. театральных машин и сценического освещения привели к усилению феерически-обстановочной части Б. второй половины 19 в., но задания драматизации Б., поставленные Новерром, остались невыполненными. К концу 19 в. во всей Европе замечается упадок балетного искусства и упразднение самостоятельных балетных спектаклей и трупп. Инициатива освежения балетного спектакля в начале 20 в. исходит уже не от Италии и Франции, а от русского Б., успевшего развиться, следуя зап. образцам, и найти опору в самостоятельно выработанной балетной музыке.

II. Русский балет возник в придворном театре 18 в. под сильным иностранным влиянием и вскоре распространился в крепостном театре в различных барских усадьбах. Вместе с итал. оперой в России развиваются и балетные спектакли под руководством иностранных балетмейстеров: Фузано, Ланде, Гильфердинга, Кольцеvaro, Анжолони, Лепика и др. Для подготовки танцовщиков и танцовщиц в С.-Петербурге учреждается Театральное училище, существующее по настоящее время. К постановке балета привлекаются итал. декораторы-перспективисты, в том числе Пьетро Гонзага, к-рый переносит на рус. сцену традиции западно-европейской театральной живописи. Идеи Новерра пытается провести в рус. Б. Карл-Людвиг Дидло (1767—1837), поставивший в Петербурге свыше двадцати Б., в к-рых наряду с феерически пышным зрелищем он развертывал «красноречивую» пантомиму. Учениками Дидло были А. П. Глушковский, ставивший его балеты в Москве, и воспетая Пушкиным балерина Истомина. В царствование Николая I на рус. балетной сцене выступают заграничные знаменитости: М. Тальони, Ф. Эльслер, К. Гризи, а в сороковых годах появляется французск. балетмейстер Жюль Перро, автор «Эсмеральды», оказавший

большое влияние на развитие групповых танцев кордебалета. С 1847 начинается деятельность балетмейстера М. И. Петипа, француз по происхождению и по школе, многолетняя работа которого на петербургской сцене (1847—1903) решающим образом определяет искусство рус. Б. Сочиненные им Б. (64 числом) ложатся в основу репертуара балетной сцены наших дней.

Рус. Б. «укрепился и окончательно развился лишь с того момента, когда блестящее воображение, вкус и изобретательность балетмейстера, француз Петипа, сочетались с музыкой Чайковского («Спящая красавица», 1889), в к-рой ярко выраженный симфонический стиль впервые в столь сильной степени проник в хореографическую музыку» (Игорь Глебов). Если на Западе Б. развивался вне связи с симфонической музыкой, лишь в редких случаях обретая в лице А. Адана («Жизель», 1841) и Делиба («Копеллия»—1870, «Сильвия»—1876) опытных композиторов балетной музыки, то в России присяжные сочинители легкой танцевальной музыки, вроде Минкуса и Пуни, вскоре уступают место серьезным композиторам, развивающим симфонически стройное музыкальное оформление Б. Чайковский («Спящая красавица», «Лебединое озеро», «Щелкунчик»), Глазунов («Раймонда», «Времена года»), Черепнин («Павильон Армиды»), в последнее время Стравинский («Петрушка», «Жар-Птица», «Пульчинелла», «Весна священная»), Прокофьев («Шут») и др. придают балету художественное значение, утраченное им на Западе, и открывают новые возможности его развития. В связи с этим слиянием Б. с симфонической музыкой стоят успех и влияние рус. Б. за границей, вызванные гастролями целых ансамблей (труппа Дягилева) и отдельных артистов рус. Б. Участие в балетных постановках начала 20 в. целой группы рус. художников «Мира Искусства»,—Л. Бакста, А. Бенуа, Рериха, Головина и др., а также ряд реформ, проведенных балетмейстером М. М. Фокиным, усилившим динамику массовых танцев (напр., половеице пляски в опере «Князь Игорь») и придавшим балету более стройное драматич. действие,—характеризуют новое направление балетного искусства.

После Октябрьской Революции, Б., подержанный распоряжениями Советского правительства, без перерыва продолжал свою работу в академических театрах Москвы и Ленинграда, медленно эволюционируя по пути отказа от традиции придворного театра и приближения к запросам нового зрителя посредством усвоения постановочных приемов, выработанных рус. режиссурой за революционные годы. На этом пути перед Б. открыты самые широкие возможности обновления и развития.

Лит.: По истории балета: Плещеев, А., Наш балет (1673—1899), 2 изд., СПб, 1899; Светлов, В., Современный балет, СПб, 1911; Левинсон, Андрей, Мастера балета, СПб, 1915; его же, Старый и новый балет, Пгр., 1918; Ал-др Бенуа, Беседа о балете (в сборн. «Книга о новом театре», СПб, 1908); Н. P u n i è r e s, Le ballet de cour en France avant Bencerade et Lully, P., 1914; G a s t o n V u i l l i e r, La danse, P., 1908 (рус. перев. Г. Вюилье, Танцы, их история, развитие с древних времеч до наших дней, СПб, 1902); O s c a r B i e, Der Tanz, Berlin, 1906 (2 изд., 1920).

По теории балетного танца: А. В о л ы н с к и й, Книга ликований (Азбука классического танца), Л., 1925.

А. Гвоздев.

БАЛЕТМЕЙСТЕР, сочинитель и постановщик балетов; соответствует режиссеру в драме; наиболее выдающиеся Б.—Новерр, Дидло, Петипа, Фокин, Горский, Тихомиров, Санин (Мадрид), Романов (Вена).

БАЛИ, о-в в Малайском архипелаге, самый западный из *Малых Зондских о-вов* (см.), к В. от весьма сходной с ним по природе Явы, от к-рой он отделен только очень узким проливом Б. Площадь 5.212 км². Внутри о-ва действующие вулканы, поднимающиеся до высоты 3.200 м над ур. м. Главными продуктами о-ва являются: рис, маис, хлопок, табак, сахарный тростник, кокосовые орехи, индиго. Б. принадлежит Голландии. Вместе с лежащим к В. от него о-вом Ломбок входит в резидентство Б. и Ломбок, площадью в 10.547 км², с населением 1.565.014 (1920). Гл. г. и порт — Сингараджа.

БАЛИЕВ, Никита Федорович, основатель московск. театра-кабарэ «Летучая Мышь» (в 1908). Первоначально—актер Художественного театра на эпизодические роли (Кузен Теодор—«У жизни в лапах»). В «Летучей Мыши»—режиссер и конферансье; в качестве конферансье Б. нашел особый стиль общения с публикой. В настоящее время живет за границей.

БАЛИЗ, или *Гондурас Британский* (см.), британская колония на Ю.-В. п-ва Юкатана в Центральной Америке.

БАЛИНСКИЙ, Иван Михайлович (1827—1902), выдающийся русский психиатр, основал в 1857 первую в России, образцовую для того времени, клинику душевных болезней при Петербургской медико-хирургической (позднее военно-медицинской) академии. С 1860 по 1884—профессор по кафедре нервных и душевных болезней. Научно-педагогическая и общественная деятельность Б. оставила глубокий след в деле организации психиатрической помощи в России (городские, земские, окружные больницы). Из многочисленных учеников Б. особенно выделялся Мерзеевский, преемник Б. по кафедре.

Лит.: Текутьев, Исторический очерк кафедр и клиник душевных и нервных болезней при императорской военно-медицинской академии, 1897.

БАЛИЦКИЙ, Всеволод Аполлонович, украинский политич. деятель, род. в 1892 в Верхнеднепровске Екатеринославской губ. Революционной работой начал заниматься в 1913 в московских студенческих кружках. В партию с.-д. большевиков вступил в 1915. Февральская революция застаёт его в рядах старой армии в Тавризе (Персия). Б. организует здесь Совет солдатских депутатов, является председателем полкового комитета, председателем Совета гарнизона и членом Коммунистической партии (б). После Октябрьской Революции работал на Украине в качестве члена коллегии Нар. Ком. Внутренних Дел, зам. председателя Всеукраинской Чрезвычайной Комиссии, члена Киевского и Волынского ревкомов, члена Киевского парткома. Ныне (1926) Б. состоит Нар. Ком. Внутренних Дел и председателем Гос. Полит. Упр. УССР, членом ЦИК, ВУЦИК и ЦК КП(б)У.

БАЛКА, балочные фермы, брус, лежащий на двух или более опорах. Под влиянием вертикально действующей на него нагрузки, противодействия опор будут всегда также вертикальны; следствием этого является то, что опоры работают только на одно сжатие без бокового распора и поэтому требуют незначительных, сравнительно, размеров по своей толщине. При действии нагрузки сверху, такая Б. прогибается, причем (рис. 1) части ее, расположенные ниже оси (оо), растягиваются, а части, находящиеся выше оси, сжимаются.

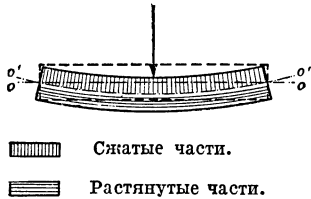


Рис. 1.

Способностью одинаково хорошо сопротивляться и сжимающим и растягивающим усилиям и предопределяется тот материал, из которого можно устраивать Б. вообще. Именно таким свойством обладают дерево, железо и железобетон. Штучный камень и бетон, наоборот, растяжения почти совершенно не выдерживают, а потому как материал для балок не пригодны.

Если взять поперечное сечение Б. прямоугольным, то (рис. 2) при принятии сопротивления (k) Б. типа (I) с площадью сечения $= a \times b = A$ за единицу, для Б. типа (II) — той же высоты (b), но с удвоенной шириной ($2a$), т.е. с площадью сечения $= 2a \times b = 2A$, сопротивление (k) станет $= 2$, а для Б. типа (III) — той же ширины (a), но с удвоенной высотой ($2b$), т.е. с той же площадью сечения $= a \times 2b = 2A$, сопротивление (k) значительно возрастет и делается $= 4$. Отсюда следует, что в Б. выгоднее увеличивать высоту, а не ширину, т.е. принимать для Б. не квадратное, а прямоугольное сечение, делая высоту большею стороной его.

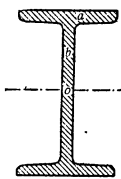


Рис. 3.

Еще выгоднее сечению Б. придавать форму, при которой масса материала ее размещалась бы в тем большем размере, чем она дальше от центра тяжести этого сечения. Наилучшей формой такого сечения является т. н. двутавровое сечение (рис. 3), состоящее из вертикальной стенки (b) и двух горизонтальных полос (a). Форма сечения Б. зависит от рода материала ее: в деревянных и железобетонных балках эта форма прямоугольная, а в железных балках — по большей части двутавровая.

По числу и расположению опор Б. делятся на **разрезные**, когда они лежат своими краями только на двух опорах (рис. 4, I), **неразрезные** — при наличии нескольких (более двух) опор под одною и тою же Б. (рис. 4, II) и **колонные**, когда края Б. свешиваются

за крайние опоры (рис. 4, III). Кроме того, по конструкции опор Б. могут быть свободно лежащими на опорах (рис. 5, I) и заделанными своими концами наглухо в стены (рис. 5, II). Б. последнего типа при своей нагрузке оказывают изгибу значительно большее сопротивление, чем Б. свободно лежащие, при всех прочих одинаковых условиях работы.

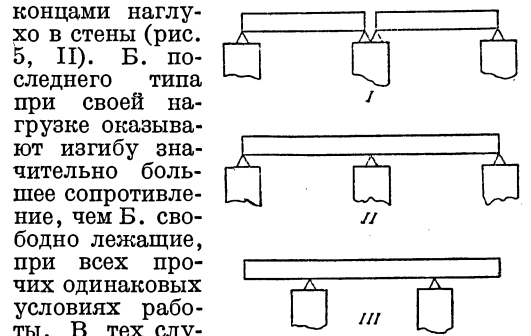


Рис. 4.

В тех случаях, когда пролет, перекрываемый Б., незначителен, Б. делают цельною, т.е. состоящую из одного бруса, в деревянных и железобетонных сооружениях, и прокатанною двутаврового сечения (рис. 3) — при железных конструкциях. При этом принято брать отношение высоты Б. к перекрываемому ею отверстию: в инженерных сооружениях — от $\frac{1}{10}$ до $\frac{1}{12}$, а в гражданских постройках — от $\frac{1}{20}$ до $\frac{1}{25}$. Дальнейшее уменьшение этого отношения является уже недопустимым, в виду того, что тогда Б. теряет свою жесткость. При увеличении пролета, поперечные размеры Б. настолько увеличиваются, что ее приходится делать составной.

В деревянных Б. это достигается путем накладывания брусев одного на другой (рис. 6, I), при чем для того, чтобы оба бруса Б. работали как одно целое, необходимо их жестко связывать при помощи т. н. шпенок (a), из дерева прочной породы, напр. дуба, и болтов (b).

В железных конструкциях (рис. 6, II) составная Б. склепывается из одного листа котельного железа (вертикальная стенка b), двух полос того же железа сверху и снизу (горизонтальные полки a) и четырех уголков, скрепляющих при помощи заклепок все составные части вместе. При дальнейшем увеличении пролета, Б. принимает те сложные формы, к-рые в строительстве называются балочными фермами. Последние бывают сплошными при пролетах не свыше 10—12 м, а при больших пролетах их выгоднее устраивать сквозными (решетчатыми

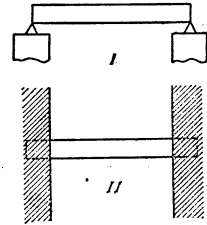


Рис. 5.



Рис. 6.

В железных конструкциях (рис. 6, II) составная Б. склепывается из одного листа котельного железа (вертикальная стенка b), двух полос того же железа сверху и снизу (горизонтальные полки a) и четырех уголков, скрепляющих при помощи заклепок все составные части вместе. При дальнейшем увеличении пролета, Б. принимает те сложные формы, к-рые в строительстве называются балочными фермами. Последние бывают сплошными при пролетах не свыше 10—12 м, а при больших пролетах их выгоднее устраивать сквозными (решетчатыми

и раскосными). Тогда в этих фермах различают (рис. 7): верхний (аб) и нижний (вг) пояса, и затем—в решетчатых фермах (I)—решетку из перекрещивающихся раскосов (д), а в раскосных фермах (II)—стойки (е) и раскосы (р). По виду наружного очертания балочные фермы подразделяются на целый ряд разновидностей, из коих наиболее часто встречающимися являются на практике фермы (рис. 8) с параллельными поясами (I), параболические—с нижним (II) или верхним (III) горизонтальными поясами, и стропильные (IV).

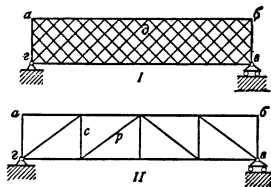


Рис. 7.

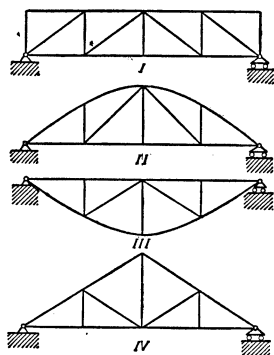


Рис. 8.

Первые три разновидности применяются в мостах, тогда как последние служат для перекрытия сооружений в целях образования над ними кровли. Простые, т.е. разреженные, балочные фермы в своих наибольших пролетах не превышают, обыкновенно, 170 м; при потребности увеличения пролета, устраиваются балочные фермы со свешивающимися концами—консолями, где пролет может быть уже значительно больше. Так, в Фортском мосте в Шотландии он достигает 520 м, а в Квебекском мосте в Канаде даже 548 м.

Лит.: Мюллер-Бреслау, Графическая статика сооружений, перевод Кривошеина, 1908 (теория); Пьередерий, Курс мостов, Госиздат, Москва, 1925. В. Дмоховский.

БАЛКА, отесанное бревно, см. Брус.

БАЛКА (украинское слово, употребляющееся также и в Великобритании), промытая водой в земной поверхности ложбина, протягивающаяся на б. или м. значительное расстояние. Дно Б.—широкое, ровное, иногда с террасами, состоящими из наносов; склоны—пологие, закругленные в верхней части и покрытые растительностью, иногда даже вспаханные. Б. представляет форму размыва, промежуточную между оврагом и речной долиной. Если Б. имеет специальный водоток (чаще всего, когда размыв дойдет до уровня грунтовых вод), она превращается в речную долину. Особенно многочисленны Б. у нас в степной полосе, в бассейнах Волги, Дона и Днепра.

БАЛКАНСКАЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, была создана из революционных с.-д. партий Болгарии, Сербии, Румынии и Греции в начале 1910 на учредительной балканской конференции в Белграде. В первое десятилетие своего существования она называлась Балканской с.-д. федерацией; в 1920, после образования Коммуни-

стического Интернационала, она присоединилась к нему и переименовалась в Б. к. ф. Необходимость объединения коммунистических партий на Балканах во всеобщую федерацию была вызвана, гл. обр., особым положением Балканского п-ова, находящегося на пути между Европой и Азией и, вследствие этого, являющегося ареной для империалистического соперничества и завоевательной политики великих европейских держав. Являясь единой географической и экономической областью, Балканский п-ов был раздроблен на несколько мелких государств, поработанных империалистами в экономическом, финансовом и военном отношениях и враждовавших между собой. В силу этого еще до империалистской войны рабочие и крестьянские массы балканских стран всегда находились под двойным гнетом—со стороны собственной буржуазии и со стороны иностранного империализма, а также под бичом частых кровопролитных войн. Только объединение балканских народов в Балканскую федерацию могло бы обеспечить мир на Балканах, предоставить свободу угнетенным национальностям и успешно противодействовать нажиму империалистов. Но борьба за Балканскую федерацию есть задача общепалканская, и для выполнения этой общей задачи была создана Балканская коммунистическая федерация.

Империалистская война, к-рая привела к еще большему раздроблению Балканского п-ова, чрезвычайно обострила старые территориальные и национальные антагонизмы между балканскими государствами и еще больше увеличила значение и необходимость Б. к. ф. Превратив балканские страны в свои полукolonии и в коридор для сообщения с Малой Азией, империалистическая Антанта, во главе с Англией, хочет вовлечь все народы балканских и придунайских стран в контр-революционную войну против СССР. Против единого фронта контр-революции на Балканах каждая из балканских партий в отдельности бессильна: только общими усилиями они могли бы успешно бороться. Свое национальное и социальное освобождение балканские народы могут завоевать лишь путем победы пролетарской революции. Обеспечение этой победы—смысл существования и деятельности Б. к. ф., объединяющей коммунистические партии Балкан—в целях единообразного направления революционной борьбы рабочих и крестьянских масс.

Против господствующего в последние годы на Балканах (особенно в Болгарии и Румынии) белого террора Б. к. ф. ведет усиленную кампанию в балканских странах и за границей. Вопреки нелегальным условиям, в к-рых работает Б. к. ф., роль последней в восстановлении разгромленных коммунистических организаций является чрезвычайно важной и полезной; так же важна и полезна ее деятельность по проведению единого фронта между пролетариатом и крестьянскими массами и в области национально-революционного движения. Идея Балканской федерации пропагандируется неустанно путем специального журнала «Балканская Федерация», который

выходит на франц., нем. и всех балканских языках и к-рый распространяется как в балканских странах, так и за границей для осведомления европ. общественного мнения.

До сего времени состоялось семь балканских конференций Б. к. ф.; 1-я—в 1910 в Белграде; 2-я—в 1912 в Софии; 3-я—в 1915 в Бухаресте; 4-я—в 1919 в Софии; 5-я—в 1923 в Софии; 6-я—в 1924 в Вене и 7-я—в 1925 в Москве. До военно-фашистского переворота 1923 в Болгарии, руководящий центр Б. к. ф. находился в Софии, а после этого и после объявления всех балканских компартий вне закона, центр Б. к. ф. меняет свое место, в зависимости от конкретной обстановки, не прекращая своей работы. Г. Димитров.

БАЛКАНСКИЕ ВОЙНЫ 20 в. (1912—13), с одной стороны, заканчивают собою начавшееся еще в первой половине 19 в. разложение т. н. «Европейской Турции», с другой,—являются прологом *империалистской войны* (см. это слово и *Антанта*). Всех войн было три: две первых велись Болгарией, Грецией, Сербией и Черногорией против Турции. Первая началась 9 октября 1912 и была прервана перемирием 3 декабря того же года; разрыв перемирия 30 января 1913 открыл вторую Б. в., закончившуюся 14 мая. Третья война происходила между Болгарией, с одной стороны, Грецией, Румынией и Сербией, с другой. Болгария начала военные действия 30 июня 1913, Румыния прекратила их 19 июля, мир был заключен в Бухаресте (см. *Бухарестский мир*) 10 августа 1913.

Исходной точкой политической борьбы, завершившейся Б. в., было то положение вещей, к-рое создалось на Балканах в результате русско-турецкой войны 1877 и *Берлинского конгресса* (см.). Победившая турок Россия попыталась создать «великую Болгарию», в $\frac{2}{3}$ всего Балканского п-ва, к-рая, получив в качестве государя близкого родственника рус. царя, а в качестве министров рус. генералов и офицеров, должна была стать «задунайской губернией» России. Это намерение встретило решительное противодействие со стороны наиболее заинтересованных в балканском вопросе держав, Англии и Австро-Венгрии, и не нашло поддержки ни у одной из прочих держав, не исключая и состоявшей с Россией в формальном, хотя и строго секретном, союзе Германии. Россия осталась изолированной и должна была сдать. Но отнять у нее все ее завоевания все же не решились, и Берлинский конгресс оставил за нею часть ее «задунайской губернии», сев. Болгарию между Дунаем и Балканскими горами. Часть юж. Болгарии стала автономной турецкой провинцией (см. *Восточная Румелия*), другая, большая часть, Македония, осталась за Турцией без всяких ограничений. Болгары, получив в образе «задунайской губернии» (официально «княжества Болгарии»), скоро ушедшей из рук России, базу для своего национального возрождения, не могли не стремиться к объединению всех разорванных частей своей страны. В 1885 им это удалось по отношению к Восточной Румелии, но для захвата Македонии

нужна была война с Турцией, для чего тогда сил у Болгарии не было. Приходилось действовать косвенными средствами, поощряя национальное движение в самой Македонии. Последняя с конца 19 в. являлась театром почти непрерывавшегося восстания и партизанской борьбы; руководившие ими центры находились на территории независимой Болгарии. Но Берлинский конгресс разорвал не только Болгарию, создав этим источник бесконечных осложнений для будущего: то же сделал он и с сербами. Зап. провинции Сербии, Босния и Герцеговина (первая восставшая против турок в 1875), остались за пределами независимой Сербии. По постановлению конгресса, они были оккупированы австр. войсками, при чем Австрия (с согласия России) явно стремилась превратить эту оккупацию в постоянную, что и было достигнуто «аннексией» 1908. К этому надо прибавить, что и с Ю. национальное объединение сербов не было закончено: т. н. «Старая Сербия», очаг средневековой сербской культуры, по национальным воспоминаниям особенно ценная для сербского народа, на большую половину осталась в руках Турции. Границы этой «старой» Сербии и Македонии были перепутаны совершенно безысходно: одни и те же местности и болгары и сербы объявляли «искони» своими. Главным аргументом было место рождения того или иного национального героя. Тот факт, что сербы ссылались преимущественно на героев средневековых, а болгары на героев национальной борьбы с турками, показывает, как будто, что этнографически ближе к истине были болгары. Но разобратся в пестром национальном составе Македонии было трудно,—трудность увеличивалась тем, что в Македонии, кроме болгар и сербов, жили и румыны (куцо-влахи), тянувшиеся к независимой Румынии, а в юж. Македонии весьма многочисленны были греки, дававшие нек-рые «права» на спорную землю и греческому королевству.

Все перечисленное достаточно объясняет, почему «Балканы», «балканская путаница», «балканизация» и т. п. стали нарицательными именами для всякого безысходного переплетения национальных интересов вообще. Политика Берлинского конгресса не создала, а только усилила эту путаницу до невероятных размеров, создав ряд опорных точек для дипломатических интриг наиболее заинтересованных в балканском вопросе «великих держав». Из этих последних первое время, благодаря неудачной политике Александра III, брала верх решительно Австрия. Она не только безраздельно царил в Белграде, экономически господствуя над независимой Сербией (в 1885 на долю Австро-Венгрии приходилось почти 80% всего сербского ввоза), но, после ссоры рус. царя со своим кузеном, кончившейся низложением последнего, посадила и в Болгарию своего ставленника, принца Фердинанда Кобургского. Россия, после смерти Александра III всецело захваченная дальневосточным эпизодом своей борьбы с Англией, решила, как выразился один рус. министр иностранных дел, «поставить Балканы под стеклянный колпак» и, в видах лучшего

обеспечения целостности колпака, не остановилась даже перед новыми (первые были в 1870—80 гг.) соглашениями с Австрией (в 1897 и 1903), т.-е. перед новым «предательством» национальных интересов балканских славян. Положение резко изменилось после окончательной ликвидации русско-английского конфликта соглашением 1907 (см. *Антанта*). Вернуться к активной политике на Балканах попытались сначала, по традиции, снова путем соглашения с Австрией,—при чем рус. дипломатия интересовалась не столько балканскими славянами, сколько проливами, ведущими из Черного м. в Средиземное. В обмен за проливы Австрии, уже не в первый раз, обеспечивали обладание Боснией и Герцеговиной. Австрия воспользовалась этим, чтобы аннексировать Боснию формально, но о проливах не захотела даже и разговаривать. Одураченная рус. дипломатия, не найдя поддержки и у своих новых союзников (см. *Антанта*), вынуждена была снова заняться сербами и болгарами,—больше теперь на Балканах не на кого было опереться. Началось с попытки заключить военную конвенцию с Болгарией (1909), но болг. правительство в конце-концов отказалось подписать документ, слишком явно заостренный против Австрии, разрывая с которой царь Фердинанд не думал. Легче пошло дело с Сербией. Аннексия Боснии и Герцеговины была пощечиной национальному самолюбию сербов, все время мечтавших, что австр. оккупация этих областей когда-нибудь кончится и они присоединятся к независимой Сербии. Аннексия положила конец этим мечтам. Получить обратно зап. провинции можно было только путем войны с Австрией, а об этом и думать было нельзя без союза с Россией. Последняя так была нужна, что об ее «изменах» никто не вспоминал, тем более, что дружба с Россией вела за собой финансовую поддержку Франции. К 1911 националистическое возбуждение сербов достигает максимальной остроты, в Сербии возникает конспиративная террористическая организация «Объединение или Смерть», в к-рую входят виднейшие представители серб. офицерства, и к-рая ставит своей задачей возвращение Боснии и Герцеговины, а за ними и других серб. провинций Австро-Венгрии (Хорватия и т. д.), во что бы то ни стало и какими бы то ни было средствами. Т. к. Россия медлила с конкретными предложениями, то Сербия начала искать союзников собственными средствами и, позабыв ссылоку из-за Македонии, обратилась весной 1911 к Болгарии, предлагая ей Македонию в обмен за союз против Австрии (т. н. «Тошевский инцидент», по имени болг. посланника в Белграде—Тошева). Болгария и на этот раз воздержалась от категорического ответа, но Македония, венец национальных устремлений болгар, была настолько крупной приманкой, что болг. правительство явно колебалось. Рус. дипломатия, представленная как-раз в Белграде одним из самых способных своих представителей, Гартвигом, не могла не понять, что если она будет еще медлить, на Балканах может сложиться

комбинация, независимая от России и могущая, в конце-концов, стать ей поперек дороги. Надо было поворотить стихийно складывавшийся сербо-болг. союз на русские рельсы, сделать из него подступ к проливам и Константинополю. Явное нежелание болгар втягиваться в антиавстрийские комбинации очень облегчало этот поворот. Сербии было объяснено, что Босния от нее не уйдет, а что пока она может найти выход к Адриатическому м. и через турецкую Албанию. С осени 1911, при деятельнейшем участии рус. дипломатии и рус. генерального штаба, начинаются в самом энергичном темпе переговоры о сербо-болгарском союзе, непосредственно направленном уже к разделу «Европейской Турции». Роль искрителя сыграла итал.-турецкая война из-за *Триполи* (см.), рассматривавшаяся как начало конца Турции вообще и со всей остротой ставившая вопрос о «наследстве». Тем не менее Болгарию все же приходилось подталкивать, и подозрения насчет возможности секретного соглашения царя Фердинанда с Австрией не сходят со страниц рус. дипломатической переписки этого времени. Антагонизм серб. и болг. интересов в Македонии не мог не обнаружиться тотчас же, как только дело дошло до конкретных подробностей. Рус. представители при соответствующих правительствах целиком слились со своими «опекаемыми» и готовы были, по собственному выражению одного из них, «глаза выпарапать» друг другу из-за какого-нибудь македонского местечка, формально составлявшего в это время неотъемлемую собственность Турции. Однажды между Гартвигом и Неклюдовым (рус. посланник в Софии) дело чуть не дошло до вызова на дуэль. Переговоры хранились в строжайшем секрете, а для отвода глаз рус. дипломатия в это время заводила разговоры о «балканской федерации» с участием и Турции. Уже к ноябрю 1911 был готов проект сербо-болгарского договора, испугавший своим содержанием даже его фактического родоначальника, рус. министерство иностр. дел. Из Петербурга писали: «Вся редакция соглашения, особенно же ст. 4, основана на идее военных действий и насильственных захватов, между тем как та же мысль могла бы быть изложена в форме определения культурных сфер влияния, что не казалось бы прямо направленным против Турции и вполне покрывалось бы формулой сохранения status quo». Остается добавить, что переговоры велись с ведома и при нек-ром участии Франции, к-рая должна была финансировать будущую войну: одно из решающих свиданий болг. и серб. дипломатов происходило в Париже, в присутствии тогдашнего франц. министра иностр. дел де-Сельва; это было, т. о., еще до прихода к власти Пуанкаре.

В конце-концов, приемлемую для обеих сторон границу в Македонии удалось выработать рус. военному агенту в Софии, полк. Романовскому. На это потребовалось еще ок. двух мес., и договор, подчищенный согласно указаниям из Петербурга, но все же вполне прозрачный в том, что касалось его конечной цели, был подписан 29 февраля 1912.

Являвшаяся необходимым дополнением к нему военная конвенция была заключена двумя месяцами позже, 29 апреля. Наиболее секретная часть договора кончалась ст. V, к-рая гласила: «Никакое постановление настоящего секретного приложения не может быть ни предано гласности, ни сообщено какой-либо другой державе без предварительного согласия обеих договаривающихся сторон и разрешения России». Последние слова без труда дают понять, чего стоило утверждение рус. министерства иностр. дел и его друзей за границей, будто для Петербурга договор был таким же секретом, как и для всего мира. В мае, когда Сазонов, будто бы, впервые услышал об этом договоре, в полном ходу была уже подготовка к войне, выразившаяся, прежде всего, в организации парижской биржей займов для Болгарии и Сербии. Ссуженные последней деньги были непосредственно переданы франц. заводу Шнейдер-Крезо, который снабдил за это серб. артиллерию материалом, далеко превосходившим устаревший турецкий. От России получилось «вещное довольствие»: сапоги, шинели и т. п. Месяц спустя после заключения сербо-болгар. военной конвенции, 29 мая 1912, был подписан болгаро-греч. договор (военная конвенция запоздала еще более: ее подписали лишь в сентябре—накануне войны).

В противоположность сербо-болгар. соглашению, которое было делом рук России и Франции, присоединение к коалиции греков было результатом англ. посредничества, при чем Англия начала действовать еще с весны 1911. Т. о., Б. в. были не только рус. инсценировкой, как иногда изображается в популярных изложениях вопроса, но солидарным актом всей Антанты: смысл акта заключался, очевидно, в том, чтобы отрезать Турцию от Германии коалицией дружественных Антанте балканских держав. Но интересы в этом деле отдельных членов Антанты не были вполне тождественны. Грецией Россия интересовалась сравнительно меньше всего, Болгарию она очень желала иметь на своей стороне, но не доверяла ей, ближайшим же образом Россия опекала Сербию: «Основная наша задача—обеспечить политическую и экономическую эмансипацию Сербии», писал Сазонов. Между тем, руководящая роль в коалиции и политически и, как скоро обнаружилось, в военном отношении досталась именно подозрительной Болгарии. Последняя немедленно же, вслед за подписанием договора с Сербией, развила широкую митинговую кампанию, с лозунгом немедленного предоставления «автономии» Македонии (первый митинг был 29 апреля, в день подписания военной конвенции). Дальнейший толчок событиям дало восстание в Албании, лишний раз подкрепившее мысль о «разложении» Турции. Найти предлог для выступления при такой обстановке было очень легко: албанское движение передавалось Македонии, албанцы резали сербов, турки македонцев и т. д. В конце августа в Софии собрался македонский конгресс, потребовавший предъявления Турции ультиматума об авто-

номии не только Македонии, но и Фракии, а в случае отказа—немедленной мобилизации и объявления освободительной войны. «Натиск общественного мнения был неотразим», говорит в своих воспоминаниях тогдашний болг. премьер Гешов. Под угрозой революции в стране, царь Фердинанд должен был выступить. Турецкое правительство в этот момент переживало кризис. Но национальное самочувствие турецкой буржуазии, в особенности военных кругов, после революции было очень приподнято, и, в свою очередь, под страхом революции в случае уступок, турецкий кабинет категорически отклонил попытку вмешаться во «внутренние дела» Турции (не отклоняя в принципе македонских реформ). Дипломатически положение осложнялось тем, что логикой своего публичного поведения Россия была вынуждена продолжать свою игру в миролюбие и нейтралитет, в чем ей подражали и ее союзницы, — для Австрии же и Германии представляло интерес делать вид, что они верят в искренность «миролюбивых» выступлений Антанты. Это создавало повод для длинной вереницы по существу ничемных дипломатических выступлений «европейского концерта держав», с целью, якобы, «сохранить мир». Наконец, некоторые предупредительные военные меры Турции—частичная мобилизация и задержка последних транспортов с оружием и боевыми припасами, направлявшихся из Франции для сербов, и т. п.,—создали желанный предлог для открытия военных действий. Первой начала стрелять маленькая Черногория, с к-рой не было даже письменного договора, а только «устное соглашение». Но очень скоро за ней последовали и остальные члены коалиции. Самым сильным из последних сразу явилась Болгария, мобилизовавшая 420 т. чел., и выдвинувшая армию первой линии в 230 т., из них 200 т. во Фракии, т.-е. в сторону Адрианополя. В Македонии была направлена лишь одна болг. дивизия, остальная работа на этом театре всецело была предоставлена сербам, выставившим 150 т. пштыков и сабель, и грекам, армия к-рых была всех малочисленнее (всего 80 т.). Турки на бумаге были почти вдвое сильнее союзников (700 т. чел.), на практике же могли противопоставить болгарам не более 150 т. чел., а сербам и грекам не более 200 т., при чем техникой вооружения союзники далеко превосходили турок, располагавших, по большей части, старым герм. материалом конца 19 в. В частности, устаревшая турецкая артиллерия не могла выдержать боя с новейшими франц. пушками Шнейдер-Крезо. Результатом был ряд блестящих побед как болгар (Киркилиссе, Люле-Бургас и Чорлу), так и сербов (Куманово и Монастырь), доставшихся, притом, особенно сербам, сравнительно дешево. Это последнее обстоятельство—легкость, с к-рой союзники в две недели справились с Турцией,—повидимому, не ожидалось инициаторами коалиции, и поставило последних, особенно Россию, в довольно странное положение. Первоначально рассчитывалось на вмешательство «тотчас после того, как первые вооруженные столкновения охладят пыл

противников» (Извольский). Но быстрые и блестящие победы не только не «охладили пыла», а, наоборот, подняли воинственное воодушевление союзников до необычайной высоты. При этом операционная линия болгар оказывалась так же сомнительна, как и все их поведение. Главная болг. армия двигалась на Адрианополь—Константинополь, и после разгрома турецкой армии во Фракии, казалось, между нею и турецкой столицей нет более никаких преград. Это совершенно не входило в рус. планы,—Константинополь должен был стать русским, а не болгарским,—между тем, герм. газеты болгарофильского направления открыто писали о намерении царя Фердинанда короноваться византийским императором. В Петербурге начали возникать прямо горячечные планы защиты Константинополя от болгар. Проектировалась немедленная посылка рус. десантного корпуса для захвата если не самого Константинополя, то, по крайней мере, выхода из Босфора в Черное м. «К счастью», турки сумели закрепиться на чатаджинских позициях, взять к-рые болгарам не удалось: непосредственная опасность занятия болгарами Константинополя была, т. о., устранена. Но сомнения насчет болг. поведения после этого в Петербурге могли только усилиться. Война явно давала не те плоды, к-рых от нее ожидали: Константинополь, к к-рому она должна была приблизить Россию, оказывался дальше, чем был до войны, в то же время то, из-за чего Россия стремилась к Константинополю, уплывало из рук: Турция, правильно угадывая действительную подкладку событий, стала (формально это было совершенно правильно) задерживать греч. суда, везшие рус. хлеб через Дарданеллы. Война, не дав еще никакой прибыли, приносила уже большие убытки, к-рые отнюдь не компенсировались выгодами с какой-нибудь другой стороны. Получить Албанию для Сербии оказывалось делом неимоверно трудным, Австрия этому воспротивилась всеми силами, и с ней из-за каждого албанского местечка приходилось торговаться не меньше, чем раньше с Болгарией из-за Македонии. При этом рус. дипломатия прямо истощалась в прискивании аргументов: в конце-концов один албанский город чуть ли не оказался русским городом, ибо около него был православный монастырь, где были русские монахи, а в городе было подворье этого монастыря. Этот довод, при всей его странности, Австрия все же признала,—ее больше интересовали берега Адриатического м., спорный же город был в глубине Албании. Но Сербии тоже эти берега были нужнее, чем православные монастыри, а на попытку завладеть ими (захват Черногорией Скутари) Австрия прямо уже ответила вооруженной демонстрацией. Скандал удалось замять, превратив австр. демонстрацию в международную, а Черногорию вознаградили, устроив ей заем в Англии в несколько миллионов. Одновременно Австрия частично мобилизовала свою армию, явно угрожая войной в случае дальнейшего упрямства сербов. Для России, озабоченной судьбой Константинополя, война из-за берегов Адриатиче-

ского м. была с этого момента всего менее кстати (см. *Антанта*). Миролюбие, к-рое раньше было простой маской, становится под впечатлением всех этих неожиданных истинным лицом рус. дипломатии—рус. правительство всячески хлопочет о том, чтобы заключенное в начале декабря перемирие обратилось в прочный мир, а когда это не удается, вторая Б. в., после разрыва перемирия, проходит уже без всякого сочувствия со стороны России, в это время исподтишка подготавливающей новую коалицию, уже против Болгарии.

Откол от последней формально наметился телеграммой, которую ответил Сазонов на известие о разрыве болгарами перемирия: «Мы удивлены поведением болгарского правительства. Непрестанно обращаясь к нам за советами и поддержкой, оно в то же время выказало невнимание нашим настойчивым предостережениям не брать на себя инициативы разрыва с Турцией.—Софийский кабинет должен отдать себе отчет в том, что мы все не расположены принимать все последствия его решений к исполнению и что те содействие и поддержка, к-рые все время оказывались нами болгарам, не должны вводить их в заблуждение, что мы их всегда все равно выручим из беды, как бы они ни относились к нашим советам».

Ход новой кампании мог только усилить охлаждение. 26 марта 1913 болг. армия взяла штурмом Адрианополь. «Опасная» ситуация ноября 1912 повторилась снова. Сазонов категорически настаивает на заключении мира, ибо «всякое промедление отразится серьезной опасностью для Константинополя». Добиться прекращения военных действий удалось только к маю—и уже гораздо ранее этого началось тщательное подбирание элементов будущей антиболгарской коалиции. Элементы эти, можно сказать, «валялись на улице». Выходом из Македонии к Эгейскому м. являются Салоники—город в национальном отношении турецко-еврейский (турки и евреи вместе составляли более 70% населения), исторически греческий не менее, чем Старая Сербия была сербской, и ни в каком отношении не болгарский—но без него Македония оказывалась тупиком. Между тем, греки не только категорически требовали себе Салоник, но заявляли притязание на весь северный берег Эгейского м., ставя Болгарию буквально в «безвыходное» положение. С другой стороны, Сербия, не получив берегов Адриатического м., ради чего в свое время она и отказывалась от Македонии, естественным образом стала требовать пересмотра установленной Романовским сербо-болгарской границы, ссылаясь, м. пр., и на то, что Македония была завоевана почти исключительно сербскими войсками, при помощи к-рых был взят болгарами и Адрианополь. И, наконец, явился еще третий соискатель, в лице Румынии, занявшей позицию благожелательного нейтралитета по отношению к антитурецкой коалиции 1912, но требовавшей за это компенсации, в виде куска болг. территории на нижнем Дунае (в Добрудже). Главным предметом спора была здесь б. турецкая крепость Силистрия, игравшая

когда-то очень большую роль в русско-турецких войнах, как один из стратегических ключей к нижнему Дунаю: принадлежность этого ключа болгарам давала им перевес над румынами в этой области, переход Силистрии к Румынии изменял перевес в пользу последней. На болгар. проект нейтрализации Силистрии (в форме передачи румынам позиций, господствующих над крепостью) Румыния не шла, как можно думать, потому, что ей уже была обеспечена поддержка России в этом вопросе.

Покорение Сербии на Македонию создало в Болгарии, особенно в ее военных кругах, настроение, очень близкое к тому, какое сложилось в Сербии после аннексии Боснии и Герцеговины. Сходство довершилось тем, что как в Боснии австрийцы, так в Македонии стояли сербы, к-рых вчера еще считали прочными и надежными союзниками и к-рые внезапно оказались соперниками. Явное предпочтение, оказываемое Россией этим соперникам, окончательно дало перевес в Болгарии австр. ориентации, тем более, что Австрия, повидимому, формально обещала вооруженную поддержку в случае вмешательства Румынии. Болг. правительство, понимая всю крайнюю рискованность положения, колебалось до последней минуты, но высшее офицерство, в головах к-рого еще не рассеялся угар от недавних блестящих побед, взяло инициативу на себя. 30 июня 1913 болгарская армия внезапно атаковала сербские и греческие позиции в Македонии. Румыния немедленно ответила на это мобилизацией всей армии, двинувшейся прямо на Софию.

Все болгар. силы были заняты на Ю. и Ю.-З., болгар. столица оставалась совершенно открытой, ожидавшееся же выступление Австрии не состоялось, т. к. Германия, отнюдь не желавшая в то время воевать, категорически воспротивилась авантюре своей союзницы. Болгарии ничего не оставалось, как просить пощады, обратившись к посредничеству России (14 июля). Последняя немедленно остановила румынское наступление, но Румыния получила все, что она раньше требовала. Сербо-болгарская граница также была «пересмотрена» в пользу Сербии, Салоники и ряд пунктов Эгейского побережья остались за Грецией. Такой исход третьей Б. в. заранее predetermined позицию Болгарии в будущей империалистской войне — против Сербии — и окончательно ликвидировал остатки настроений, еще живших в болгар. массах со времени войны 1877. После удара в спину с помощью румынских штыков, императорская Россия утратила всякие симпатии в Болгарии.

Социальные последствия Б. в. тогда же были охарактеризованы Лениным, писавшим в «Правде» от 7 ноября 1912: «Победы сербов и болгар означают подрыв господства феодализма в Македонии, означают создание б. или м. свободного класса крестьян-землевладельцев, означают обеспечение всего общественного развития балканских стран, задержанного абсолютизмом и крепостническими отношениями». В международно-политической плоскости Б. в. были определены неудачей Антанты и вообще и

в частности ее рус. сочлена: вызвать державы центр. Европы на войну из-за Балкан, чего, повидимому, определенно хотелось Франции (см. *Антанта*), не удалось так же, как России не удалось сделать ни одного шага дальше в вопросе о проливах. В следующем году пришлось поэтому прибегнуть к более энергичным средствам провокации, чем все, какие применялись до сих пор (см. *Империалистская война*).

Лит.: Документы, опублик. в «Красном Архиве», книги VIII, IX и XV (публикация еще не закончена); Гешов, И., Балканский Союз. Воспоминания и документы, П., 1915; Bogitschevitch, Kriegsursachen, 1919 (есть франц. перевод). Общую литературу см. в статьях *Антанта* и *Империалистская война*.

М. Покровский.

БАЛКАНСКИЕ ГОРЫ, Балканы, юный складчатый хребт (третичного возраста) на Балканском п-ве, простирающийся на 600 км.—от Дуная до Черного м.—и отделенный долиной р. Тимок от Вост.-Сербских гор (шир. 20—45 км). Несмотря на сравнительно незначит. высоту, Б. г. являются важной ландшафтной и климатической границей и образуют водораздел между притоками Дуная и реками, текущими в Эгейское и Мраморное моря; только один Искр прорывается с Ю. через Б. г. к Дунаю. По геологическому и орографическому строению Б. г. делятся на 3 части: 1) Западные Б.—от р. Тимока до прорыва р. Искра с простираем на Ю.-В., сложенные из кристаллических сланцев, вулканических пород в центр. зоне и мезозойских пород по бокам, с вершиной Миджур (2.186 м) и перевалами св. Николая (1.444 м) и Гинци (1.442 м); 2) Средние, или Большие, Б.—от прорыва р. Искра до перевала Железные ворота (Демир-Капу) с простираем с З. на В.; здесь гребень хребта нигде не спускается ниже 1.400 м, вершины достигают 2.000 м и более (Юмрукчал 2.375 м); главные перевалы: Арабконакский—988 м, Траяновы ворота—1.650 м, Шипкинский—1.330 м, Гайнкой—949 м. Средние Б. сложены из кристаллических и палеозойских сланцев с многочисленными штоками вулканических пород и примыкающей к ним с С. зоной мелового и эоценового флиша. На Ю. Средние Б. резко обрываются к сбросовой котловине, к-рая с Ю. ограничена Антибалканами (Средняя гора—1.572 м, Срнена гора, или Караджа-Даг—1.440 м); 3) Восточные, или Малые, Б., сложенные из меловых пород, разветвляются на несколько невысоких хребтов, редко превышающих 1.000 м и к Черному м. понижающихся до 500 м. Наиболее важный перевал Добрал—446 м.

Б. г. нигде не достигают линии вечного снега. Их склоны, в особенности с сев. стороны, поросли густыми дубовыми, буковыми и хвойными лесами, но юж. склон Средних Б. безлесен и обнажен.

БАЛКАНСКИЙ ВОПРОС, см. *Восточный вопрос*.

БАЛКАНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, самый восточный из трех южных п-овов Европы; омывается Адриатическим и Ионическим морями на З. и Черным и Эгейским на В. и Ю.; по природе представляет переходную страну между Европой и Азией. На севере Б.п. примыкает—по линии Триестский залив,

реки Сава, Дунай и Трансильванские Альпы—к туловищу Европы, на Ю.-В. к Малой Азии, отделяясь от нее Мраморным м. и узкими проливами Дарданельским и Босфором, представляющими речные долины, в недавнюю геологическую эпоху затопленные морем. Достигая наибольшей ширины на С. (между заливом Фиуме и устьем Дуная 1.200 км), Б. п. постепенно суживается к Ю. (ширина между устьем Дрина и Черным м.—700 км, средняя ширина Греции—200 км) и узким Коринфским перешейком (всего 6 км ширины)—в 1893 прорезанным одноименным каналом, — соединяется с п-овом Мореей, или Пелопоннесом. На С. п-ов мало расчленен, на Ю. образует многочисленные п-ова и о-ва [п-ов Халкидонский, Галлиполи, Пелопоннес; о-ва Ионические, Эвбея, Северные Спорадские, Цикладские, Кифера (Черуго), Крит, или Кандия]. Площадь Б. п. в указанных границах — 620.000 км². На большем своем протяжении Б. п. является горной страной, более значительные низменности и плато расположены в вост. части (Нижне-Дунайская, или Валахская, низменность, котловины по рекам Марице, Струме и Вардару, Фессалийская котловина в Средней Греции, Болгарское плато). Вдоль зап. стороны п-ова тянутся молодые складчатые *Динарские горы* (см.), примыкающие на С. к Юлийским Альпам и плоскогорью Карст. Наибольшей высоты они достигают в Дурмиторе (2.528 м) и в горах Проклеты. Будучи сложены преимущественно из известняков триасового и третичного возраста, они характеризуются сильным развитием карстового процесса, каменисты, безводны и трудно проходимы. Более плодородные местности расположены в замкнутых котловинах—полях.

На Ю. Динарские горы примыкают к Албанским Альпам и продолжают в Пинде (вершины: Смолика 2.574 м и Какардица 2.320 м) и в горах Греции. Горы Греции подверглись сильному раздроблению сбросами и представляют ряд коротких хребтов разнообразного направления. Таковы Олимп (высшая точка Б. п.)—2.985 м, Осса—1.980 м, Камбунские горы, окаймляющие с С. Фессалийскую котловину, Отрис—1.728 м к Ю. и Пелион к В. от этой котловины, Оэта—2.158 м и ряд небольших хребтов в Аттике, достигающих в Парнасе 2.458 м. На Пелопоннесе Греческие горы достигают наибольшей высоты в хребтах Олонос (2.325 м), Тайгет (гора Агиос Илиас—2.400 м) и Парнон (1.940 м), из к-рых два последних заканчиваются на Ю. мысами Матапан и Маля. К В. от Динарских Альп расположено древнее складчато-глыбовое нагорье, сложенное преимущественно из кристаллических сланцев, гнейсов и древних палеозойских отложений, местами прорванных изверженными породами и содержащих в себе довольно значительные рудные богатства. Сюда относятся Западное и Восточное Сербские нагорья, разделенные долиной р. Моравы, горы Македонии с Шар-Дагом (вершина Люботин—св. 2.500 м), Витош—2.290 м и наиболее высокий Родопский, или Фракийский, массив (Рило-Даг с вершиной Мус-Алла—2.930 м, Перим-Даг, Деспото-

Даг). Характерной особенностью рельефа этой части п-ова является наличие большого числа котловин—бассейнов опускания—по линиям сбросов, окруженных горами. Таковы котловины Тетово, Коссово поле, Метоя-Дьяково—2.264 км², Скопле, Битолийско-Прилепская—1.200 км², Салоникская 1.715—км², Софийская и др. Благодаря покрывающим их дно рыхлым наносам и плодородной почве эти котловины являются культурными, хорошо возделанными центрами Сербии и Македонии. Большая часть их в прошлом были озерами, к-рые, за исключением нескольких македонских котловин (оз. Охридское, Преспа, Острово), были захвачены и спущены реками. На В. от притока Дуная, Тимока, к Дунаю подходят молодые складчатые *Балканские горы* (см.), достигающие наибольшей высоты в вершине Юмрукчал—2.375 м. В центр. своей части они круто обрываются к продольной впадине, окаймленной с Ю. Антибалканом (вершины до 1.500 м), продолжением к-рого является, повидимому, хребет Истранджа (до 1.100 м высоты). Местность между Трансильванскими Альпами на С. и Балканскими горами на Ю. занята к С. от р. Дуная Валахской низменностью, сложенной из молодых третичных и послетретичных наносов, прикрытых сверху лёссом; к Ю. же от Дуная расположено меловое Болгарское плато (100—450 м), также прикрытое лёссом. Наконец, к В. от меридиональной части течения Дуная находится невысокий (200—400 м) сильно размытый древний хребет Добруджи. Благодаря сильной расчлененности рельефа на Б. п. не могло образоваться значительных речных систем, и, за исключением Дуная, он орошается многочисленными, сравнительно короткими реками. Наибольшие из них—Марица с притоком Тунджей, Места (Кара-Су), Струма, Вардар, Бистрица, Саламвриа—впадают в Эгейское море. На З. в Адриатическое м. впадают Неретва (Нарента), Бояна, вытекающая из озера Скадрского (или Скутари), Дрин, состоящий из Белого и Черного Дрина, Шкумби, Семени, Вьёса, Астропотамос. К системе Дуная принадлежат: Босна, Дрина, Морава, Тимок, Искр, Алута (Ольта), Яломица. Несмотря на географ. положение Б. п., только юж. часть его (Греция до высоты 600 м) и узкая полоса побережья Адриатического и Эгейского морей, а также о-ва имеют средиземноморский климат с мягкой, влажной зимой и сухим, жарким летом.

Название местности	Средняя годовая темпер.	Средняя января	Средняя июля и авг.
Афины	17°,9	8°,5	27°,7
Корфу	17°,5	9°,2	25°,6
Ларисса	16°,7	5°,3	28°,4
Калама на Ю. Пелопоннеса	19°,0	10°,0	28°,6
Триест	14°,0	4°,7	24°,1
Рагуза	18°,6	8°,8	25°,2
Салоники	15°,9	4°,6	26°,2

Годовое количество осадков очень различно, в зависимости от положения и рельефа пунктов: Афины 406 мм, Корфу 1.579 мм, Ларисса 505 мм, Калама 980 мм,

БАЛКАНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ



Брис. В. Водянов

Б. С. Э. т. IV.

Проф. М. Силиченский.

Типо-Лит. ВТУ им. тов. Думалева Москва.

на Адриатическ. побережья между 700—1.000 м.м. но местами, в с.-з. части, даже до 4.360 м.м. Остальная часть Б. п. имеет средне-европейский, а в Валахии и сев. Болгарии даже степной южно-русский климат, с преобладающими осадками в летнем полугодии, с январскими температурами ниже 0° (причем морозы могут достигать —20°, даже —25°) и ежегодным выпадением снега, к-рый в горах лежит почти круглый год (Мус-Алла, Олимп).

Название местности	Средняя годовая темпер.	Средняя января	Средняя июля
Петинье	11,0	—1,4	22,6
Усьюб	11,8	—1,1	24,1
Бухарест	10,6	—2,9	22,8
София	10,3	—2,1	21,9
Константинополь	13,8	+4,8	23,1

Соответственно климатическим условиям растительность имеет средиземноморский характер лишь на Ю., на островах и побережьях: здесь растут вечно-зеленые дубы, пихты, кипарисы, оливы; преобладающие формации—максии (заросли вечно-зеленых кустарников) и фригана (сообщество сухолюбивых трав и полукустарников), леса сохранились лишь на горах. В остальной части п-ова растительность сходна с средне-европейской или южно-русской: леса из дуба, бука, граба и других лиственных деревьев, выше в горах—сосны и ели; встречаются луга, которых нет в средиземноморской области. К С. от Балканских гор и в долине Марицы, где летние засухи и жары не благоприятствуют росту деревьев, имеются степные пространства. Животный мир также сходен с средне-европейским, но крупные дикие животные (волки, медведи, шакалы, в горах—серны, олени, козули, кабаны) истреблены не в такой мере, как в большей части других европейских стран.

Территория Б. п. распределяется между следующими государствами: *Албания, Болгария, Греция, Юго-Славия, Румыния и Турция* (см. эти слова).

Лит.: Геттнер, А., Страноведение Европы, М.—Л., 1925; Филиппсон, А., Европа, Всемирная география, П.; Вельский, Тектоника Балканского полуострова, журн. «Природа», СПб, 1913; Theobald Fischer, Die südeuropäische Halbinsel, в журн. Kirchoff'a «Länderkunde von Europa», II, 2, 1893; Cvičić, La péninsule Balkanique (Géographie humaine), 1918; его же, Die Tektonik der Balkanhalbinsel («Compte rendu du IX Congrès géologique international», Wien, 1904); Toula, Der gegenwärtige Stand der Erforschung der Balkanhalbinsel («Compte rendu du IX Congrès géologique international», Wien, 1904); Adamovic, Die Vegetationsverhältnisse der Balkanländer, Leipzig, 1904; Крүбер, А., Восточный вопрос и его географическая и этнографическая подкладка, журнал «Землеведение», Москва, 1916; Филиппсон, А., Средиземье, Москва, 1911.

А. Крубер.

БАЛКАРИЯ, в узком смысле—долина верхнего течения р. Черка Балкарского на Сев. Кавказе, в широком смысле—вся южная гористая часть *Кабардино-Балкарской автономной области* (см.).

БАЛКАРСКИЙ ОКРУГ, *Кабардино-Балкарской автономной области* (см.); 181.500 ж. Административный центр—Нальчик.

БАЛКАРЫ, тюркское племя в Балкарско-Кабардинской автономной области. Чис-

ленность до 25 т. ч. Академик В. Ф. Миллер считал имя Б. измененным именем булгар или болгар. В антропологическом отношении нек-рые исследователи различают два типа Б.—тюркский и осетинский. Это дает основание думать, что Б.—продукт смешения с осетинами-дигорцами, жившими здесь раньше. Язык—тюркский. Главное занятие—скотоводство (овцы). Подробно см. *Кабардино-Балкарская автономная область*, население.

БАЛКОН (франц.), 1) в архитектуре—выступающая перед фасадом здания висючая площадка с перилами; 2) в театре: отдельные места, расположенные против сцены в одном из верхних ярусов зрительного зала (чаще всего над бельэтажем). В рус. театре места Б. дешевле мест партера; напротив, во многих зап. театрах стоимость их даже превышает стоимость кресел партера.

БАЛКОБРАЗНОЕ ЖЕЛЕЗО, или камацит, особая разновидность метеорного железа, содержащая от 5 до 7,5% никкеля (см. *Метеориты*).

БАЛЛ, качественная характеристика явлений, в основе которой лежит количественная оценка их. К балловой оценке прибегают в тех случаях, когда непосредственный учет представляется объективно невозможным, или же когда приблизительность оценки, связанная с балловым методом, практически допустима. Напр., в метеорологии Б. оценивается сила ветра, в урожайной статистике—величина урожая, в транспортной—населенность пассажирских вагонов и т. п. Число Б. устанавливается произвольно.

1) В хозяйственной практике наиболее часто применяется метод балловой характеристики урожая, на основании к-рой определяется количественно самый *урожай* (см.). В СССР при учете видов на урожай принята пятибалльная система: Б. 1—обозначает плохой урожай, Б. 2—ниже-средний, Б. 3—средний, Б. 4—выше-средний и Б. 5—хороший. Перевод качественной балловой оценки в количественную—в пудах на десятину—осуществляется при помощи так называемых шкал урожайности. Шкалы урожайности для различных территориальных единиц не одинаковы. Они различаются в двойном отношении: во-первых, по абсолютному количественному выражению Б. 3 и, во-вторых, по относительному размеру т. н. баллового шага. т.-е. среднего изменения урожая на один Б., напр., от Б. 1 до Б. 2, от Б. 3 до Б. 4 и т. д. Абсолютному количественному выражению Б. 3 соответствует многолетняя средняя. Обусловлено это тем, что представления оценщиков основываются на опыте прошлого времени. Многолетняя средняя урожайность, а следовательно и количественное выражение Б. 3—различны для отдельных территориальных единиц. Различие это порождает многие причины: климат, почва, способы обработки земли и т. д. Что касается баллового шага, то его выражаемая в % к среднему урожаю величина варьирует по районам в связи с колеблемостью урожаев в пределах от 25% до 50% среднего урожая. По исследованиям Центр. Статистического Управления СССР,

балловые шаги в 25% и 30% распространены по нечерноземной полосе, балловые шаги в 35% и 40%—по области обыкновенного и тучного чернозема, наконец, балловые шаги в 45% и 50%—по области шоколадного чернозема, каштановых почв и почв сухих степей. При этом в европейской части СССР балловый шаг возрастает в направлении с С.-З. на Ю.-В., а в Азиатской—с севера на юг (см. прилагаемые картограммы).

Лит.: Ястремский, Б., Количественное выражение субъективной характеристики урожая, ст. в «Вестнике Статистики», кн. XI, 1922; «Проблемы Урожая», сб. Научно-исслед. ин-та с.-х. экономики, М., 1926; Волков, Е. З., Аграрно-экономическая статистика России, М.—Л., ГИЗ, 1924; Покровский, И. А., Опыт применения метода балльных оценок к текущей регистрации населенности пассажирских поездов, М., 1923. Б. Ястремский.

2) В метеорологии — отметка для приблизительного, на глаз, обозначения скорости ветра, а также степени покрытия облаками небесного свода. Скорость ветра обозначается Б. от 0 до 6 (обозначение это введено Бофортом):

Баллы	Скорость ветра м/сек.
0—тихо	0 — 0,5
1—слабый ветер	0,5 — 4
2—умеренный »	4 — 7
3—свежий »	7 — 11
4—сильный »	11 — 17
5—буря	17 — 28
6—ураган	более 28

Количество облаков обозначается Б. от 0 до 10; 0—означает безоблачное небо; 10—все небо покрыто облаками; 1, 2, 3 и т. д. означает, что 0,1, 0,2, 0,3 и т. д. небесного свода покрыты облаками.

3) В дореволюционной школе Б. применялся как цифровая отметка успешности учащегося. Существовали разные системы Б.: двенадцатибалльная, трехбалльная (весьма удовлетворительно, удовлетворительно, неудовлетворительно) и пятибалльная, практиковавшаяся во всех учебн. заведениях министерства народного просвещения. Единой трудовой школой балльная система отвергнута, как противоречащая основным принципам обучения. Б. заменили периодические характеристики учащегося, имеющие целью всестороннюю оценку его успешности и выявление его способности.

4) В комбинированных спортивных состязаниях (семиборье, десятиборье) участникам засчитываются (и суммируются) Б. по условно принятым для каждого отдельного вида состязаний системам.

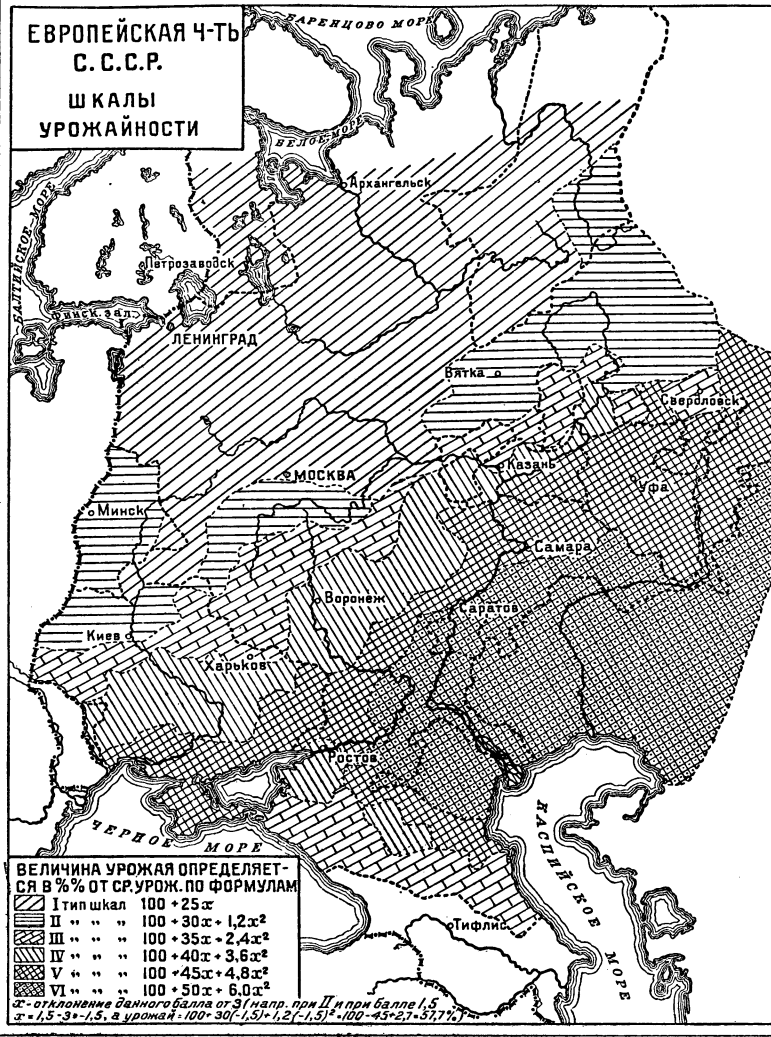
БАЛЛА (Balla), Джакомо (р. 1874), современный итальянский художник. Род. в Турине, живет в Риме. Писал сперва картины на социальные темы. Примкнув к футуристическому движению, стал стремиться исключительно к формальным достижениям; работает преимущественно в области декоративного искусства.

БАЛЛАДА (старо-провансальская ballada, итальян. ballata, старо-франц. ballade, от народно-латинского ballare—плясать). I. Б. в ли т е р а т у р е—термин, известный в Провансе уже к концу 12 в., в сев. Франции—

около середины 13 в., и имевший в различные эпохи и у различных народов разные значения. Можно указать три литературных жанра, понимаемых обычно под термином «баллада». 1) В применении к старо-провансальской поэзии Б. обозначает небольшую, незамысловатую песенку-плясовую, исполнявшуюся первоначально при участии хора и хоровода. 2) Б., как лирический жанр, отличающийся, гл. обр., своей особой строфикой и расположением рифм, начинает определяться к началу 14 в. в сев. Франции и скоро приобретает такую же доминирующую роль среди поэтических форм, какая потом, в 16 в., принадлежит сонету. Целый ряд мастеров Б.—Машо, Дешан, Христина Пизанская, Карл Орлеанский, Фруассар, Вильон и др.—постепенно вырабатывают эту форму. Канонической Б. этого типа принято считать лирическое стихотворение из трех строф, каждая по восьми восьмисложных или десятисложных стихов, при трех рифмах, проходящих в определенном порядке песцу. Уже в 16—17 вв. Б. в этом смысле почти совершенно забыта и в наст. время может считаться отжившим жанром, несмотря на отдельные попытки к ее возрождению. Попытки применения балладной строфики встречаем мы и у новых рус. поэтов—В. Брюсова, Н. Гумилева, М. Кузьмина и др. 3) Наконец, термин «Б» относится к лирико-эпическим стихотворениям в строфах, представляющим собою нечто вроде маленькой поэмы. Определяющим признаком такой Б. служат не столько метрические особенности, сколько, гл. обр., тематика и композиция. Тематика обнаруживает тенденцию к необычайным ситуациям, необыкновенным людям, к миру героических подвигов или фантастических событий. Композиция стоит в связи с общим эмоционально-повышенным тоном, действие развивается в виде отдельных драматически-напряженных эпизодов. Подобные лирико-эпические произведения представляют одну из распространеннейших форм народного творчества: так, в Англии (особенно в Шотландии) Б. известна уже издавна. Особенной популярностью пользовались Б. о народном герое—разбойнике Робин-Гуде, о прекрасной Розамунде и др. Этот народный жанр вошел впоследствии и в литературу. Расцвет литературной Б. начинается с конца 18 в., однако и ранее, в 16—17 вв., в Англии нередко пользовались этой формой. Так, до нас дошел целый ряд Б., созданных при Марии-Католичке и Елизавете и отражающих эту эпоху религиозных распри (между протестантами и католиками); в них нередко выражался протест против репрессивных мер правительственной власти, становившейся то на ту, то на другую сторону. Большая роль этих Б., как полемического и агитационного средства, как орудия борьбы, подтверждается и целым рядом государственных указов, запрещающих их издание. Но широкое художественное значение Б. приобретает в Англии лишь в течение второй половины 18 и в 19 вв.— в творчестве Роберта Бернса, Вальтера Скотта, Кольриджа, Соути, Китса, Теннисона, Свинберна и др.; не меньшей популярностью пользуется она у немецких поэтов—

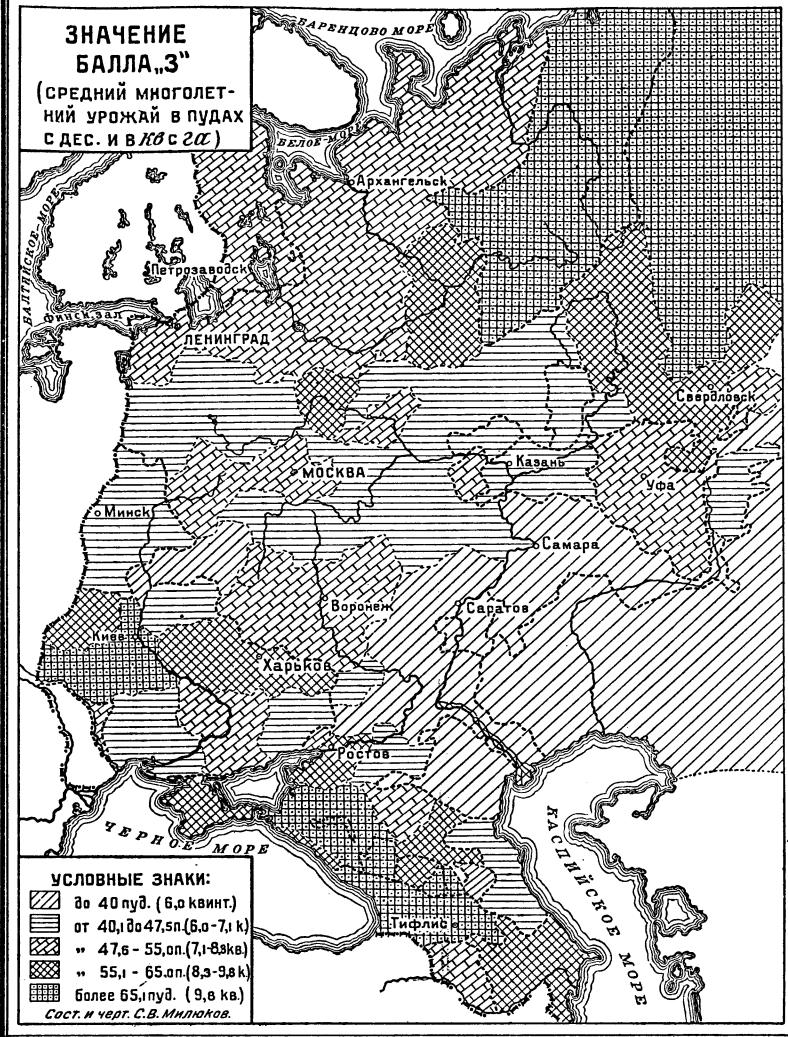
ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ С. С. С. Р.

ШКАЛЫ УРОЖАЙНОСТИ



ЗНАЧЕНИЕ БАЛЛА „3“

(СРЕДНИЙ МНОГОЛЕТНИЙ УРОЖАЙ В ПУДАХ С ДЕС. И В 100 г а)



Бюргера, Уланда, Шиллера, Гете и других. Большое влияние на развитие литературной Б. оказали предпринятые в 18 в. записи английских и шотландских народных песен,—гл. обр., вышедший в 1765 известный сборник Томаса Перси «Reliques of ancient english poetry». Балладное творчество нем. романтиков обильно питалось нем. народными песнями, собранными Гердером, Уландом, Арнимом и Брентано и др. Название Б. дает нек-рым своим лирико-эпическим стихотворениям вождь франц. романтизма В. Гюго. Б. пишет Ж. де Нерваль. В связи с развитием романтизма в рус. литературе, Б. появляется и у нас. Особенную популярность доставил ей В. Жуковский, переводивший Б. Шиллера, Гете, В. Скотта, Соути и др., создавший, в подражание нем. и английским образцам, также и оригинальные произведения в этом жанре (напр., «Светлану»). Произведения балладного типа находим мы и у Пушкина («Песнь о вещем Олеге», «Песни западных славян» и др.). А. К. Толстой воспользовался балладной формой для литературной обработки рус. былинных мотивов («Алеша Попович», «Илья Муромец») и для исторических картин («Князь Михайло Репнин», «Василий Шибанов»). В новейшей рус. литературе целый ряд Б. дает В. Брюсов («Похищение Берты» и др.; см. его сборник «Urbi et Orbi»). За последние годы, связанные с понижением в рус. поэзии чисто-лирического начала и все повышающимся вкусом к фабулярности, наблюдаются попытки возродить Б. Первое место здесь принадлежит Н. Тихонову, давшему в своем «Отпуском солдате», в «Дезертире», в «Балладе о гвоздях», в «Балладе о синем пакете» и др. стихотворениях прекрасные образцы этого жанра. Тихонов сумел показать пафос нашей современности, героизм рядового человека (под его влиянием писали свои баллады Безыменский и др., также и С. Есенин—«Баллада о двадцати шести»).

Лит.: Ш и ш м а р е в, В., Лирика и лирика позднего средневековья. Очерки по истории поэзии Франции и Прованса, Париж, 1911; Ж и р м у н с к и й, В., Английская народная баллада, «Северные Записки», октябрь 1916; переводы французских баллад см. в книге С. Пинуса «Французские поэты», СПб, 1914; переводы народных английских и шотландских баллад—у Гербея, в книге «Английские Поэты в биографиях и образцах», СПб, 1875; Б а л л а д ы о Р о б и н Г у д е, под редакцией Н. Гумилева, предисловие М. Горького, П., 1919; I. A. D a v i d s o n, Über den Ursprung und die Geschichte der franz. Ballade, Halle, 1900; C h e v a l i e r, Zur Poetik der Ballade, Lpz., 1891; H y d e r E. R o l l i n s, Old English Ballads 1553—1625, Cambridge, 1920 (тексты и вступительная статья).

В. Дымин.

II. Б. в музыке, с конца 18 в.—песня с текстом, содержанием к-рого являются какие-либо народные предания. В 19 в. это название было перенесено на инструментальные произведения. Особенно известны Б. для фортепиано Шопена (1810—49) и нем. композитора Карла Лева (1796—1869).

БАЛЛАНШ (Ballanche), Пьер-Симон (1776—1847), франц. публицист-мистик. Принадлежал к школе Бональда и де Местра, выражал интересы, гл. обр., той части дворянства, к-рая шла на компромисс с промышленной буржуазией. В своей главной, но оставшейся незаконченной работе, «Essais

sur la palingénésie sociale», Б. придает революции провиденциальное значение, признает народоправство, а социальный прогресс видит в осуществлении идеалов демократического христианства. Б. оказал влияние на Ламеннэ и сен-симонистов.

БАЛЛАРАТ, второй по величине город штата Виктории (на Ю.-В. Австралии), 41 т. ж., важный ж.-д. узел. Один из наиболее значительных центров золотопромышленности; центр важного земледельческого и овцеводного района. Торговля шерстью.

БАЛЛАСТ, балластн ы й с л о й, балластировка (в ж.-д. деле), составная часть верхнего строения пути. Назначение Б.—создать между самим ж.-д. путем и земляным полотном под ним такой прокладной слой (толщиной ок. 40—50 см), к-рый—1) принимая удары от проходящих поездов, смягчал бы эти удары и, сглаживая неровности земляного полотна, тем самым устранял создаваемые толчки, вредно влияющие на сохранность подвижного состава, и 2) обладал бы способностью хорошо дренировать (т.-е. пропускать сквозь себя) воду, к-рая, скапливаясь, разжижает земляную массу полотна и тем часто доводит ее до разрушения. Материалом для Б. служат: щебень из твердых каменных пород (гранит, известняк, песчаник и пр.) или крупнозернистый песок, свободный от посторонних примесей. Из всех разновидностей упомянутых материалов наилучшими являются те, к-рые имеют угловатую форму и шероховатые поверхности, т. к. при таких условиях внутри балластной массы создаются наиболее значительные силы трения, необходимые для воспрепятствования выдавливанию Б. из-под пути. На ж.-д. путях СССР, в виду неимения поблизости подходящих каменных карьеров для добыwania щебня, для Б. обычно применяют песок, иногда, по необходимости, даже среднего качества, с мелким зерном. Песок обладает тем отрицательным свойством, что сравнительно легко вымывается дождем и выдувается ветром, вследствие чего, при прохождении поездов, способствует образованию облаков пыли, к-рая, садясь потом на трущиеся ходовые части составов, преждевременно их изнашивает. Для предупреждения этого на главных ж.-д. путях СССР этот песчаный слой Б. покрывают сверху тонким (ок. 10 см) слоем щебня.

БАЛЛАСТ, груз, помещаемый на судно для увеличения его *остойчивости* (см.). Парусные яхты имеют постоянный Б. в виде чугунного или свинцового килля; торговые суда, часто теряющие остойчивость в разгруженном состоянии, принимают, обычно, воляной балласт.

БАЛЛЕНИ (Balleni), пять высоких вулканических, покрытых ледниками о-вов на Ю. Великого океана, под 66°48' ю. ш. и 163°11' вост. долг. Горы поднимаются до 4.000 м выс. Открыты в 1839 капитаном Баллени. Необитаемы.

БАЛЛЕСТРЕМ, Франц, граф (1834—1910), парламентский деятель Германии, крупный землевладелец и заводчик Верхней Силезии. В 1872—93 годах Б. был членом рейхстага, где примыкал к аграрно-кон-

сервативному крылу партии центра. Выступал решительным противником Бисмарка во время *культуркампфа* (см.). Как председатель рейхстага (1898—1906), Б. был типичным представителем того направления герм. политики, в к-ром интересы крупного капитала (деятельная поддержка проекта об увеличении флота) соединялись с интересами крупного землевладения (поддержка аграриев). См. *Германия*.

БАЛЛИН, Альберт (1857—1918), один из крупнейших капиталистов-организаторов дореволюционной Германии. Род. в Гамбурге в семье еврея—пароходн. агента. После смерти отца энергично продолжал его дело—агентуру по перевозке эмигрантов в Америку. Вступив на службу в Гамбургско-американское акц. общество почтовых пароходов (Hamburg-Amerikan.Paketfahrt-Aktiengesellschaft, или Hamburg-Amerika-Linie, сокращ. «Нара»), он развил сильнейшую конкуренцию с соседним Сев.-германским Ллойдом в Бремене, с одной стороны, и англ. пароходствами, с другой. Под его руководством фирма последовательно поглотила прочие гамбургские пароходные предприятия, сгруппировавшись с Сев.-герм. Ллойдом (основной капитал—417 милл. марок) и вступила в договорные отношения с америк. судоходным трестом Моргана, скупившим ко времени этого соглашения (1902) акции ряда крупных англ. линий. Организаторская деятельность Б., развивавшаяся на фоне быстрого роста молодого нем. империализма, его искусство в деле заключения договоров с иностранными конкурентами, высота, на к-рую он поднял герм. судостроение,—все это сблизило его с Вильгельмом II, неоднократно дававшим ему важные дипломатические поручения. Благодаря роду своей деятельности, тесно связанной с свободой морских сообщений, и своей заинтересованности в америк. и англ. судоходных предприятиях, Б. был решительным сторонником политического соглашения с Англией и противником войны. Во время последней он прилагал все усилия к тому, чтобы добиться компромиссного мира, что крайне возбудило против него военную партию и отдалило от него императора. Крушение дела всей его жизни и взрыв революции, грозившей, после русского примера, смести самый капитализм, привели Б. к самоубийству: 9 ноября 1918 он принял яд.

Лит.: H u l d e r m a n, Ballin, 2 Auflage, Hamburg, 1922.

БАЛЛИН, Николай Петрович (1829—1904), один из пионеров потребительского кооперативного движения в России. Юрист по образованию, он в эпоху «великих реформ», под влиянием новых общественных веяний, оставляет государственную службу и целиком посвящает себя пропаганде идей кооперации, которую он изучает во время своих посещений Германии, Англии и Франции. Взгляды Б. утопичны: он считает кооперацию универсальным средством от всех общественных зол, вне зависимости от стадии экономического развития общества. Печатных работ Б. оставил немного: «Первая памятная книжка русских потребительских обществ в 1870», СПб, 1870;

«Кооперация на Западе», СПб, 1871 и некоторые другие.

БАЛЛИНГ (Balling), Михаил (1866—1925), выдающийся немецкий дирижер вагнеровской школы, редактор полного собрания сочинений Вагнера, с 1906 до смерти постоянный руководитель торжественных представлений в Байрейте (см. Рихард Вагнер).

БАЛЛИСТИКА (от греч. ballo—бросаю), наука, исследующая: 1) явления, происходящие в канале орудия от момента зажигания пороха до вылета снаряда; 2) законы полета снаряда в воздухе от дула до его падения; 3) влияние на перечисленные явления атмосферных условий (давление, температура, плотность воздуха), топографических и других факторов. Орудие—это мотор, использующий давление пороховых газов, чтобы сообщить снаряду необходимую скорость для достижения цели. Этот мотор, установленный на особое основание, называемое лафетом, состоит из пороховой камеры, куда вкладывается заряд (рис. 1), нарезной части орудия, внутренняя поверхность к-рой имеет нарезы (расстояние по диаметру между ними равно калибру снарядов), затвора, благодаря к-рому можно при его открывании вкладывать в орудие снаряд и заряд, а при закрывании—обеспечить орудие от прорыва газов назад. Газы воспламененного пороха действуют на снаряд как на поршень.

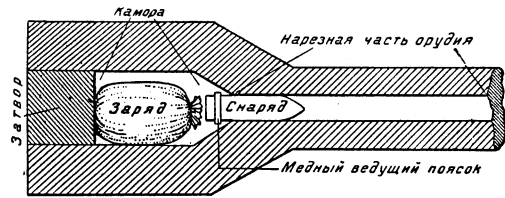


Рис. 1. Орудие и его элементы.

Снаряд, движимый давлением пороховых газов на его дно, врезывается медным ведущим пояском в нарезы и вращается в соответствии с их наклоном (крутизной). Ведущий пояс, вместе с тем, устраняет возможность прорыва газов между наружной поверхностью снаряда и дном нарезов. Движение снаряда происходит с известной скоростью, величина которой при данном сорте пороха зависит от веса заряда и снаряда, а также от продолжительности действия пороховых газов, т.-е. от длины орудия.—Движение снарядов в воздухе происходит по кривой, называемой траекторией, форма к-рой зависит от целого ряда причин,—главнейшая из них—сопротивление воздуха.—В результате атмосферных влияний и различных условий заряжания (веса заряда, снаряда и т. п.), несмотря на все стремления сделать эти последние постоянными, снаряды, выпущенные при совершенно одинаковых по видимости условиях, не могут попасть в одну и ту же точку, а располагаются на нек-рой площади, называемой площадью рассеивания снарядов.

Изучение явлений, происходящих в канале огнестрельного оружия, от момента сообщения огня заряду до вылета снаряда

из канала ствола составляет предмет в н у т р е н н е й Б. Эта отрасль дает возможность установить наилучшие условия заряжания и напряжения, которому подвергается орудие в его различных частях. В н е ш н я я Б.—исследует движение снаряда после его вылета из канала орудия и дает необходимые основания для решения задач стрельбы и для проектирования снарядов (с точки зрения их веса и формы). Знание закона рассеивания дает возможность использовать точность имеющихся орудий, понять и объяснить принципы стрельбы и принимать необходимые меры предосторожности при стрельбе по целям, расположенным весьма близко к своим войскам.

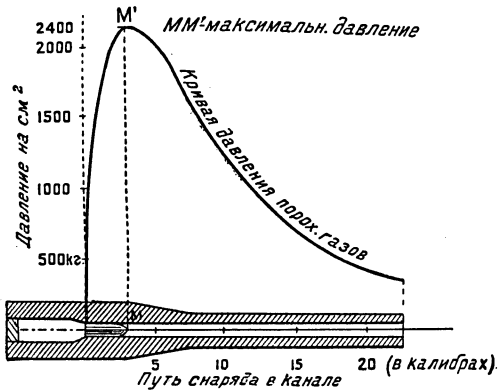


Рис. 2. Кривая давления пороховых газов.

В н у т р е н н я я Б. Снаряд после воспламенения пороха сдвинется только тогда, когда сила давления пороховых газов на его дно преодолеет сопротивление ведущего пояска; это последнее достигает 200—400 кг/см², а на все дно нашего 76 мм снаряда достигает 10 т. Величина давления пороховых газов с момента сдвига снаряда зависит от количества поступающих газов сгорающего пороха и от объема камеры, в которой они распространяются (рис. 2). Первое время количество газов быстро растет, а снаряд движется медленно—давление растет быстро; по мере сгорания пороха количество газов возрастает медленнее, а снаряд, двигаясь быстрее, оставляет все больший объем для их распространения; в результате с некоего момента количество вновь поступающих от сгорания пороха газов начинает отставать от объема, освобождаемого для них двигающимся в канале снарядом,—тогда давление начинает падать; этот момент наступает в различных орудиях на расстоянии от 2 до 8 калибров от начала нарезов. Скорость движения снаряда растет на всем протяжении нарезовой части орудия; даже после его вылета из канала орудия она возрастает некое время под влиянием пороховых газов, вылетающих из дула (рис. 3). Знание величины давлений пороховых газов в канале орудия дает необходимые основания для расчета прочности орудия, снаряда и надлежащего выбора металла для их изготовления (рис. 4). Начальная же скорость

(V_0)—главнейший фактор дальности орудия и один из элементов его могущества. Знание ее величины дает возможность изучить движение снаряда в воздухе и рассчитать скорость отката орудия, а также размер напряжений, испытываемых при выстреле лафетом (станком и тормазом).

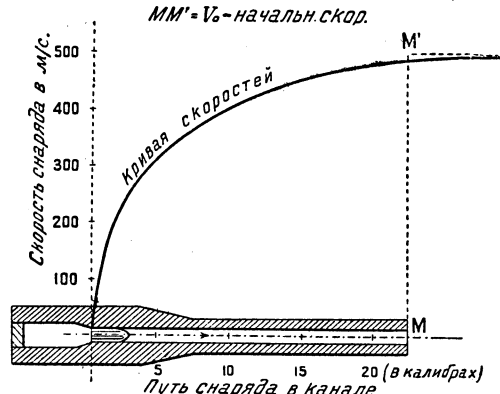


Рис. 3. Кривая скоростей.

Наибольшая скорость отката орудия пропорциональна начальной скорости и весу снарядов. Она зависит также от веса откатывающейся массы и возрастает с увеличением отношения веса заряда к весу снаряда; благодаря введению бездымных порохов, значительно более сильных, чем прежние черные пороха, названное отношение сильно уменьшилось.

Если обозначить через $M_{от}$ —массу откатывающихся частей орудия, через W —скорость отката, через ω —массу заряда, через m —массу снаряда, через β —коэффициент, зависящий от сорта пороха, то можно составить следующую формулу

$$M_{от} W = m V_0 \left(1 + \beta \frac{\omega}{m}\right).$$

Давления в канале орудия измеряются величиной сжатия (см. *Баллистические приборы*) пороховыми газами медных цилиндров, называемых крешерами (от англ. crush—сдавливать). Наибольшее давление измеряется несколькими сотнями кг/см² у мортир и доходит до 3.000 кг/см² у морских и зенитных пушек. В нашей трехлинейной винтовке и 76 мм пушке оно доходит до 2.300 кг/см². Величина начальной скорости

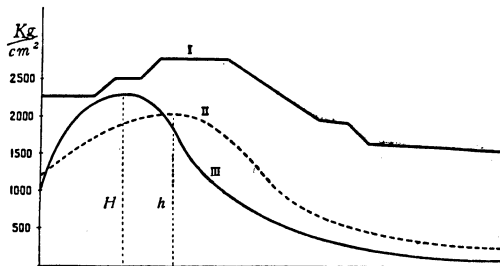


Рис. 4. Путь снаряда по каналу. Выбор сорта пороха при наличной прочности орудия. Расчет прочности орудия при данном порохе. I. Кривая прочного сопротивления орудия. II. Кривая давления медленно-горящего пороха. III. Кривая давления быстро-горящего пороха.

сти измеряется на полигонах хронографами Ле-Буланже-Бреже или баллистографом Дуда (см. *Баллистические приборы*), а на фронте, т.-е. в условиях, где нельзя осуществить особенной точности,—милли-

секундометром Ширского. Начальные скорости изменяются от 60 м/сек.,—в некоторых траншейных орудиях, стреляющих весьма малыми зарядами,—и до 1.000 м/сек. в морских и зенитных пушках. Германская пушка «Kolossal», обстреливавшая в 1918 Париж с дистанции 120 км, имела V_0 , равное 1.600 м/сек. Начальная скорость нашей трехлинейной винтовки равна 880 м/сек., а нашей 76 мм пушки—590 м/сек.

Определение опытным путем величин начальных скоростей и давлений позволило установить их зависимость: от природы и количества пороха, применяемого в заряде, от веса снаряда, от размеров и состояния канала огнестрельного оружия. Влияние качества пороха и его природы на величину давления видно из рис. 4. Быстро-горящий порох дает такую же начальную скорость, как и медленно-горящий порох, однако, как видно из кривой давлений, наибольшее давление (H) при медленно-горящем порохе получилось значительно меньше давления (H) при порохе быстро-горящем. Орудие, стреляющее медленно-горящими порохами, выгодно делать более длинным—площади давлений пороха, характеризующие их работу в канале орудия, возрастают с удлинением ствола (рис. 4.).

При увеличении веса заряда возрастают как начальная скорость, так и давление, при чем последнее возрастает быстрее. Подход к пределу прочного сопротивления орудия можно увеличить V_0 только путем перехода к медленно-горящему пороку. При уменьшении веса заряда, падают и давление и начальная скорость, при чем порох в этом случае действует как медленно-горящий. Уменьшение заряда далее известного предела дает разнообразные величины V_0 , ведет к малому использованию производительности пороха и увеличивает рассеивание снарядов. Поэтому в орудиях, стреляющих переменными зарядами, пользуются для полных зарядов медленно-горящими, а для уменьшенных зарядов—быстро-горящими порохами.

Начальные скорости и давления зависят также от возраста пороха, т.-е. от числа лет его хранения; первые годы он действует, как сравнительно быстро-горящий, при длительном хранении быстрота горения уменьшается. Начальные скорости зависят также от времени года—давления и V_0 возрастают летом и уменьшаются зимой; при высокой температуре быстрота горения пороха и давление увеличиваются, в холод соответственно уменьшаются. От влажности уменьшаются как давление, так и начальная скорость; при избытке влажности трудно зажечь порох, и могут иметь место *затяжные выстрелы* (см.).

Увеличение веса снаряда увеличивает давление и уменьшает V_0 . Кроме того, величина начальной скорости и давление зависят от элементов к-рого орудия: от калибра, с возрастанием к-рого увеличивается объем распространения пороховых газов и в результате уменьшается начальная скорость, и значительно быстрее падает давление; от длины нарезной части канала орудия—чем оно длиннее, тем больше начальная скорость, однако, величина давления от длины канала не зависит; от объема камеры—при ее уменьшении давление в камере возрастает, порох горит быстрее и действует как быстро-горящий, начальная скорость и давление быстро возрастают, так что иногда, во избежание разрыва орудия, приходится уменьшать заряд. При увеличении камеры давление в ней падает, порох действует как медленно-горящий, давление, начальная скорость и дальности уменьшаются. Увеличение камеры происходит от износа орудия, при этом V_0 падает вместе с досягаемостью, и при стрельбе нужно вводить соответственные поправки на износ.

Начальные скорости и давление зависят также от плотности заряжания. Под этой последней понимают отношение веса заряда к объему камеры в см³. Плот-

ность заряжания изменяется от 0,3 до 0,8; если она слишком мала—порох действует как медленно-горящий, и орудие обнаруживает плохую меткость; вот почему в длинных пушках с большой пороховой камерой нельзя далее известного предела уменьшать заряд. Если плотность заряжания слишком велика, то, помимо опасности разрыва канала орудия, весьма затрудняется воспламенение пороха, и его горение происходит неправильно; бывают даже случаи неполного сгорания пороха. Стрельба зарядами с большой плотностью заряжания изнашивает орудия, примерно в пять раз быстрее, чем с небольшой плотностью заряжания.

Внешняя Б. изучает движение снарядов в воздухе; на основе ее законов можно улучшать форму снарядов и увеличивать досягаемость орудий. Стрельба имеет в качестве базиса принципы внешней Б. Внешняя Б. изучает в качестве первого приближения—движение снаряда в пустоте, затем законы движения его в воздухе, влияние на полет снаряда состояния атмосферы, а также свойств самого орудия и снаряда в момент стрельбы.

Если бы снаряд перемещался не в воздухе, а в пустоте, то на его движение влияла бы только сила тяжести, и его путь был бы параболой (рис. 5), уравнение к-рой имеет вид

$$y = x \operatorname{tg} \varphi - \frac{gx^2}{2V_0^2 \cos^2 \varphi}.$$

Траектория расположена симметрично относительно ее вершины; восходящая ветвь OBC равна нисходящей CDE ; касательные к траектории одинаково наклонены к горизонту и угол бросания φ равен углу падения θ ; снаряд требует одина-

Рис. 5. Траектория снаряда прохождения в пустоте.

ковое время для восходящей, так и нисходящей ветви траектории; окончательная скорость равна начальной. Полет снарядов в пустоте зависит лишь от начальной скорости и угла бросания. Ни вес снаряда, ни его калибр, ни форма никакого влияния на траекторию не имеют: трехлинейная пуля и двенадцатидюймовый снаряд, брошенные в пустоту с одинаковой скоростью и под одним

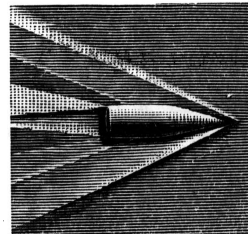


Рис. 6. Сопротивление воздуха при полете остроконечной пули.

и тем же углом бросания, полетят на одно и то же расстояние. В действительности летящий снаряд подвергается влиянию не только силы тяжести, но и сопротивлению воздуха (рис. 6), к-рое уменьшает скорость полета снаряда, вызывая отрицательное ускорение. Кроме того, сила сопротивления воздуха, действуя на вращающийся снаряд, отклоняет его в сторону. Из черт. 7 видно, какое влияние на

дальность полета снаряда оказывают сила сопротивления воздуха, калибр и вес снаряда. Сопротивление воздуха (R) прямо пропорционально: 1) площади поперечного сечения снаряда ($\frac{\pi a^2}{4}$, где $a=2r$ есть калибр), т.е. сопротивление воздуха пропорционально квадрату калибра; 2) баллистической

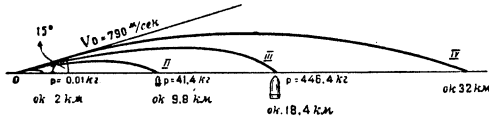


Рис. 7. Сравнительные дальности различных снарядов в воздухе и в безвоздушном пространстве:

- I. Траектория 7,62 мм пули в воздухе, $D=$ ок. 2 км.
- II. Траектория 152 мм бомбы пушки «Канэ» в воздухе, $D=$ ок. 9,8 км.
- III. Траектория 305 мм бомбы береговой пушки в воздухе, $D=$ ок. 18,4 км.
- IV. Траектория 7,62 мм пули в безвозд. пространстве, $D=$ ок. 32 км.

плотности воздуха (Δ) в момент стрельбы (под величиной Δ понимают отношение веса одного м³ воздуха при условиях, в которых происходит стрельба,—к весу того же объема воздуха при темп. 15°, давлении 750 мм и влажности 0,5). При больших давлениях или низкой температуре плотность воздуха возрастает, а вместе с этим растет и сопротивление воздуха и, следовательно, уменьшается дальность полета снаряда. При малой величине плотности воздуха снаряд летит дальше. На использовании малых плотностей воздуха в очень высоких слоях атмосферы была основана стрельба германцами в 1918 с дистанции в 120 км по Парижу. Орудие имело угол возвышения ок. 65°, чтобы возможно скорее пробить 17-верстный слой плотного воздуха,—далее плотность воздуха была, примерно, в тысячу раз меньше таковой на

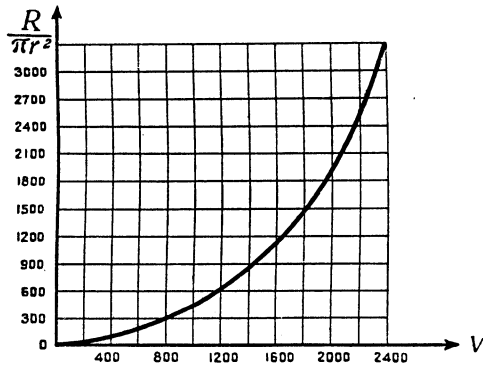


Рис. 8. Зависимость величины силы сопротивления воздуха от скорости полета снаряда.

поверхности земли и снаряд летел как бы в безвоздушном пространстве, благодаря чему и была достигнута такая большая дальность; 3) нек-рому числу i , называемому коэффициентом формы снаряда. Насколько велико его влияние, видно из рис. 18 статьи артиллерия (см.), где, благодаря только улучшению формы снаряда,

дальнობойность возросла с 12,2 до 18,1 км, т.е. на 50%; 4) нек-рой сложной функции от скорости полета $f(V)$, при чем сопротивление воздуха растет быстрее скорости. Если по оси абсцисс откладывать скорости, а по оси ординат—величину сопротивления воздуха на единицу поперечного сечения снаряда $\frac{R}{\pi r^2}$, то получим кривую зависимости сопротивления воздуха от скорости полета снаряда (рис. 8). У орудий типа мортир и минометов, стреляющих с малыми скоростями, траектория снаряда в воздухе мало разнится от таковой в безвоздушном пространстве.

На основе изложенных соображений, можно дать следующую формулу, определяющую зависимость сопротивления воздуха от разных величин: $R = k i a^2 f(V) \Delta$, где k —некоторая постоянная.

Если сила R дает снаряду, имеющему массу m , отрицательное ускорение J , то $J = \frac{R}{m} = k g \frac{i a^2}{p} f(V) \Delta$.

Обозначая $A = k g$, $C = \frac{i a^2}{p} \Delta$ получим $J = A \cdot C f(V)$. C —принято называть баллистическим коэффициентом. Чем больше его величина, тем скорее теряет снаряд скорость и тем меньше его дальность, как видно из таблицы:

	75 мм пушка	305 мм пушка
V_0	800 м/сек.	800 м/сек.
C	0,0006	0,0001
V_{500} *	720 м/сек.	782 м/сек.
Дальность при угле бросания 15°	4.850 м	8.500 м
Наибольшая дальность	12.000 м	28.000 м

Чтобы уменьшить баллистический коэффициент, надо: а) улучшить форму снаряда, т.е. уменьшить коэффициент формы i ; этот последний не представляется возможным уменьшать далее 0,45, т. к. в противном случае снаряд потеряет устойчивость на полете в воздухе и вследствие этого гораздо быстрее потеряет скорость; б) уменьшать $\frac{a^2}{p}$ или, что то же,

увеличить $\frac{p}{a^2}$ или $\frac{p}{\pi r^2}$, т.е. поперечную нагрузку снаряда. В подобных снарядах πr^2 возрастает пропорционально квадрату калибра ($\pi r^2 = \frac{\pi a^2}{4}$), а вес снаряда p возрастает пропорционально кубу калибра ($p = a^3$), таким образом поперечная нагрузка пропорциональна калибру, а баллистический коэффициент обратно пропорционален калибру. Практические следствия: снаряды крупного калибра лучше сохраняют свою скорость, а при одинаковых скоростях обладают большей досягаемостью; крупные осколки дольше сохраняют полученную ими при разрыве снаряда скорость; свинцовые пули шрапнели, как более плотные, сохраняют дольше поражающую способность (удельный вес свинца — 11,2, а удельный вес стали — 7,8).

Зная начальную скорость, угол бросания и баллистический коэффициент, легко построить траекторию снаряда в воздухе, уравнение которой в простейшем случае, когда сопротивление воздуха направлено прямо противоположно движению, будет иметь вид

$$y = x \tan \varphi - \frac{g x^2}{2 V_0^2 \cos^2 \varphi} F(u),$$

где $F(u)$ зависит от дистанции и баллистического коэффициента. Она значительно

* Скорость снаряда на расстоянии 500 м от орудия.

отличается от траектории снаряда в пустоте: а) она не симметрична в отношении ее вершины; б) нисходящая ветвь короче и круче восходящей, хотя снаряд проходит эту последнюю быстрее, чем первую; в) угол падения больше угла бросания и составляет от $\frac{3}{2}$ до $\frac{4}{3}$ последнего (рис. 9).

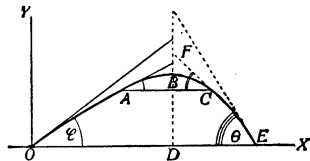


Рис. 9. Траектория снаряда в воздухе.

Снаряд, вращаясь на полете, все время как бы стремится сохранить положение своей оси на касательной к траектории. Это вращательное движение снаряда в определенном направлении вызывает соответственное изменение направления сопротивления воздуха. В результате снаряд систематически уклоняется в сторону от плоскости стрельбы. Явление это называется *де р и в а ц и е й*; отклонения снаряда от плоскости стрельбы измеряют в линейных или угловых единицах (рис. 10).

Величины деривации для 76 мм пушки.

Дистанция в м	2.000	4.000	8.000
Величина деривации в м	2	20	168 для шрапн. и 240 для гран.
Величина деривации в % по отношению к дистанции	0,1	0,5	2,1 для шрапн. и 3 для гран.

В орудиях навесной стрельбы (мортиры) деривация достигает иногда 9—10% дистанции.

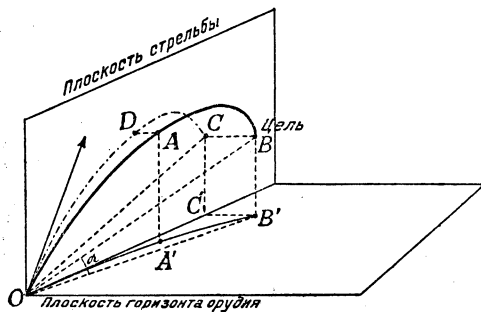


Рис. 10. Деривация. $C'B'$ —деривация. OAB —траектория. ODC —проекция траектории на плоскость стрельбы. $OA'B'$ —проекция траектории на горизонтальную плоскость.

На практике, зная расстояние до цели, для того, чтобы направить траекторию в цель, необходимо знать: а) превышение или понижение орудия над уровнем цели; б) атмосферные условия—температуру, давление и ветер, отличающиеся от табличных данных (таблицы стрельбы, как сказано выше, составлены при отсутствии ветра, темпер. +15°, давлении 750 мм и влажности 0,5); в) обстоятельство, влияние к-рых на начальную скорость и, следовательно, на

дальность полета снаряда, уже отмечены выше: качество и состояние пороха, вес снарядов, износ орудий.

Т о п о г р а ф и ч е с к и е п о п р а в к и. При стрельбе по точке A (рис. 11) необходимо придать орудью угол прицеливания φ , соответствующий дистанции OA ; если цель переместить в точку B , при чем угол, составляемый линией, соединяющей цель и орудие, с горизонтом (угол местности), равен α , то для проведения траектории через точку B необходимо орудью придать угол возвышения, равный сумме углов местности и прицеливания $\omega = \varphi + \alpha$. Это справедливо для случаев, когда φ меньше 20° и α меньше 3° (начало Сан-Роберто). Если φ больше 20° и α больше 3° , то начало Сан-Роберто неприменимо, и в этом случае необходима дополнительная поправка, которая берется из таблиц стрельбы.

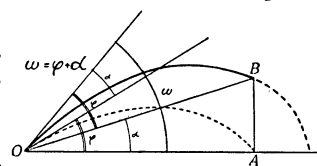


Рис. 11. Поправка на угол местности при $\varphi < 20^\circ$ и $\alpha < 3^\circ$.

Строение форм земной поверхности сказывается также на величине углов встречи, определяющей в значительной мере действительность стрельбы; гранаты, при угле встречи, меньшем 20° , будут рикошетировать, а шрапнель в таком случае будет действовать по открытым целям хорошо, а по целям, укрытым в малейших складках местности, очень слабо. Наклон оси цапф также ведет к ошибке, к-рую обычно выбирают автоматическим приспособлением на прицеле.

А т м о с ф е р н ы е п о п р а в к и. Сопротивление воздуха тем больше, чем он плотнее. Поэтому увеличение веса литра воздуха с возрастанием атмосферного давления или при понижении температуры уменьшает дальность. Ветер также изменяет весьма значительно как направление, так и дальность полета снаряда. Учет влияния ветра представляет затруднения, т. к. его величина и направление неодинаковы во всех слоях атмосферы, через к-рые проходит снаряд. Для определения истинного значения ветра в различных слоях атмосферы от 0 до 5.000 м существует аэрологическая служба армии, сообщающая артиллерии и пулеметам скорость и направление некрого среднего для всех высот т. н. баллистического ветра. Влияние других видов атмосферных явлений—густой туман, снег, дождь, увеличивающих в различной мере сопротивление воздуха,—пока еще недостаточно изучено и в расчет принимается лишь германскими артиллеристами.

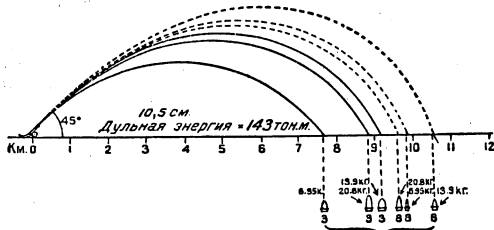
Б а л л и с т и ч е с к и е п о п р а в к и составляются из поправок на разнообразие весов снарядов, на особенности данной партии пороха, на его температуру и на износ канала ствола. Как известно из внутренней Б., утяжеление снарядов уменьшает начальную скорость, а следовательно и дальность полета; с другой стороны, внешняя Б. учит, что более тяжелый снаряд,

как имеющий большую поперечную нагрузку, лучше хранит свою скорость и, следовательно, летит дальше. Вопрос о выборе веса снаряда, обеспечивающего для данного образца орудия наибольшую дальность, составляет одну из интереснейших проблем Б. Проблема эта в широкой постановке допускает много решений. Поэтому точные результаты могут быть даны для каждого данного образца орудия лишь при заданной дульной энергии (живой силе снаряда у дула, т. е. $\frac{P(сн)V_0^2}{2g}$ и заданной прочности орудия. Вот решение проблемы на определение веса и формы снаряда, обеспечивающих большую досягаемость для 105 мм гаубицы (рис. 12).

Разнообразие весов снарядов, готовившихся во время империалистической войны, достигало 5—8%; поэтому приходится учитывать их веса с особой тщательностью.

Начальная скорость в момент выстрела почти всегда отличается от нормальной (табличной). Помимо разнообразия весов снарядов, это изменение начальной скорости может зависеть от качества данной партии пороха, его температуры и от износа орудия. Теоретически различные партии должны давать одну и ту же величину V_0 ; снаряжательные мастерские подгоняют их соответственным подбором весов зарядов. Несмотря на эти предосторожности, во время стрельбы V_0 все-таки отличается от табличной настолько, что приходится вводить специальную поправку. Ее численное значение (dV_0 —изменение начальной скорости) получают измерением V_0 с помощью полевого хронографа Ширского.

Изменение температуры пороха влияет на быстроту его горения, и, следовательно, на V_0 . Обычно влияние dV_0 или температуры заряда занимает одну графу в таблицах стрельбы—изменение начальной скорости на 1° или температура заряда на 10° увеличивает (уменьшает) дистанцию на N м. По мере изнашивания орудия, V_0 падает. Количество пороха,



Радиус оживальной части в калибрах.

Рис. 12. Влияние веса и формы снаряда на дальность его полета при заданной дульной энергии (143 т/м).

содержащееся в обычном заряде, действует как заряд медленно-горящего пороха, т. е., с одной стороны, увеличивается объем камеры, а с другой стороны, уменьшается сила сопротивления пояски, взрывающегося в полувыгоревшем в конце камеры нарезе. Орудия одной и той же батареи изнашиваются в различной мере и меткость их становится разной, поэтому приходится определять размер падения начальных скоростей каждого орудия по отношению к одному, принятому за основное. Время от времени приходится производить стрельбу с целью определения поправок орудий на износ; при этом стрельба должна производиться на дистанциях, близких к тем, на которых она производилась ранее.

Чтобы попасть в точку Π , расположенную от орудия на горизонтальном расстоянии $О\Pi$, при ветре от орудия к цели, при давлении меньшем 750 мм, при температуре больше 15° и с материальной частью, дающей V_0 большее табличного,—нужно ввести указанные поправки. 1) Траектория снаряда в безвоздушном пространстве (траектория I),

как и последующие траектории, см. рис. 13; 2) снаряд, подталкиваемый ветром, при меньшей табличной плотности воздуха, при большей V_0 полетит в точку A (траектория II) (рис. 13); 3) если ввести атмосферные поправки (давление и температуру), то снаряд попадет в точку B (траектория III); 4) если учесть баллистические поправки (разнообразие весов снарядов, качество пороха и износ орудия), то снаряд полетит по траектории IV и попадет в точку D ; 5) наконец, если ввести поправку топографическую (цель ниже батареи—угол местности отрицательный),—снаряд опшет траекторию V и попадет в точку E , расположенную, при нормальном рассеивании,

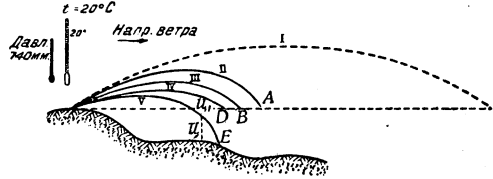


Рис. 13. Значение поправок при стрельбе.

I. Траектория снаряда в безвоздушном пространстве.

II. Траектория снаряда в воздухе, но без поправок.

III. Траектория снаряда после введения атмосферных поправок.

IV. Траектория снаряда после введения баллистических поправок.

V. Траектория снаряда после введения топографических поправок.

очень близко от цели.—В учете указанных поправок заключается сущность подготовки стрельбы—дать первые выстрелы рядом с целью и этим достичь либо непосредственного поражения цели, либо сократить время и сберечь снаряды на пристрелку.

Краткую историю баллистики см. в статье *Артиллерия*.

Лит.: Граве, И. П., Конспект лекций по внутренней баллистике, Л., 1924; Мечников, В. В., Конспект лекций по внешней баллистике, Л., 1925; Бринк, А., Внутренняя баллистика, СПб, 1901; Дроздов, Решение задач внутренней баллистики, СПб, 1911 (лит. дисс.); Забудский, Н., Внешняя баллистика, СПб, 1895; Charbonnier, Ballistique intérieure, Paris, 1908; Cranz, Lehrbuch d. Ballistik, Band I—Äussere Ballistik oder Theorie d. Bewegung des Geschosses von d. Mündung d. Waffe ab bis zum Eindringen in das Ziel, 3 Auflage, 1917; Band II—Innere Ballistik oder Theorie der Bewegung des Geschosses durch das Rohr; Cranz u. Porpenberg, Band III—Experimentale Ballistik oder Lehre von den ballistischen Messung und Beobachtungsmethoden, 1913; Band IV—Sammlung von Zahlen, Tafeln, Diagrammen und Lichtbildern, B., 1918; Lorenz, Ballistik, 2 Aufl., München u. Berlin, 1917.

А. Буров.

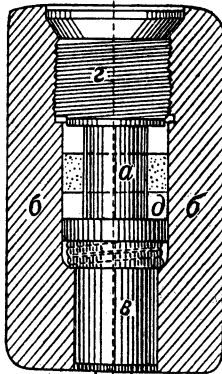
БАЛЛИСТИТ, особый тип бездымного нитроглицеринового пороха, представляющий собою пироксилин, желатинированный нитроглицерином. Б. был предложен в 1888 шведским инженером А. Нобелем, вскоре после открытия франц. пороховым инженером Вьеллем бездымного пироксилинового пороха (1884), представляющего собою пироксилин, желатинированный в спиртоэфирной смеси (см. *Бездымный порох*). Б. принят для стрельбы из артиллерийских орудий в Англии, Италии и Швеции. В отношении баллистических свойств Б. весьма постоянен; недостатками его, как и всякого

другого нитроглицеринового пороха, являются: а) способность нитроглицерина выпотевать (эксудировать) из пороха при низких температурах и б) сравнительно высокая температура взрыва, вследствие чего при стрельбе им из артиллерийских орудий происходит сильное выгорание стволов.

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ ГАЛЬВАНОМЕТР, вид гальванометра (см.); приспособлен для измерения очень кратковременных токов, которые действуют на стрелку гальванометра как толчок; по величине отклонения стрелки можно заключить о силе такого тока.

БАЛЛИСТИЧЕСКИЙ МАЯТНИК, см. Баллистические приборы.

БАЛЛИСТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, служат для цифровой характеристики различных явлений внутренней или внешней баллистики, например, для измерения величины давления пороховых газов в канале орудия, для определения начальной скорости снаряда (пули) и т. п. Простейшим прибором для определения давлений в канале орудия является крешер, изобретенный в 1870 Ноблем в Англии.



Давление газов

Рис. 1. Вкладной крешер.

Крешер состоит (рис. 1) из цилиндрика *a*, изготовленного из химически чистой меди, помещенного в стальную коробку *бб*, и стального поршня *в*, на которые давят пороховые газы. Цилиндр *а* центруется резиновым колечком *д*. Поршень передает давление медному цилиндрику, называемому крешерным столбиком, по величине сжатия которого и судят о размерах давления. Зависимость величин сжатия крешерных столбиков от силы давления пороховых газов выражают в виде таблиц, называемых «таранными», а установление самой зависимости — тарированием. Для того, чтобы можно было менять крешерные столбики, коробка *бб* закрывается винтовой крышкой *г*. Представленный на рис. 1 крешер называется вкладным, так как вкладывается перед выстрелом прямо в орудие на дно гильзы около заряда; после выстрела он остается либо в канале орудия, либо его находят в непосредственной близости от орудия. Аналогичного устройства крешеры винчиваются иногда в стенки канала орудия или затвора. Если вместо медного цилиндрика поршень будет передавать давление на пружину специального устройства, — получим пружинный крешер, особое графическое приспособление которого позво-

ляет определять не только нарастание, но и падение давления.

Калибровка (тарирование) крешера производится предварительным обжатием крешерных столбиков, путем статического давления, измеряемого манометром. Однако, действие статического давления резко отличается от ударного при выстреле, и, кроме того, манометр имеет известную инерцию; поэтому тарирование крешерных столбиков статическим давлением не может дать вполне надежную характеристику величины измеряемого давления. Чтобы избежать ошибок в показаниях манометра от инерции его частей и чтобы избежать ошибки, получающейся в результате разницы статического и динамического давления, наметился переход к безинерционному пьезоэлектрическому манометру с катодным осцилло-

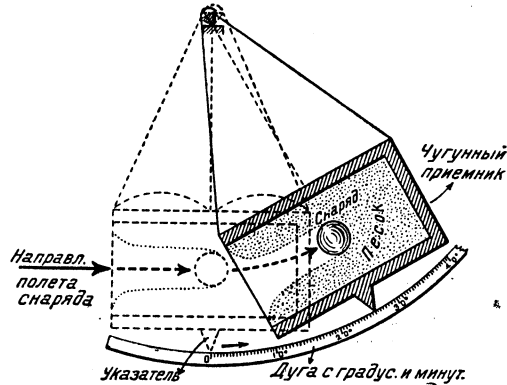


Рис. 2. Баллистический маятник.

графом для записи показаний. Устройство пьезоэлектрического манометра основано на свойстве кристаллов некоторых минералов (кварц, турмалин) электризоваться при сжатии (растяжении); малейшее изменение давления записывается на фотографической пластинке катодным осциллографом, в котором вместо стрелки баллистического гальванометра или другого прибора с металлическим или иным указателем служат пучок катодных лучей, не имеющий сколько-нибудь ощутительной инерции и передающий колебания давления без запаздывания и искажения. Этот прибор должен найти себе применение не только в баллистике и при исследовании взрывчатых веществ, но также при кораблевождении, для измерения расстояния от корабля до дна моря, до встречных судов, скал и т. п.; при измерении ударных натяжений в металлах, при исследовании взрывчатых смесей в двигателях внут-

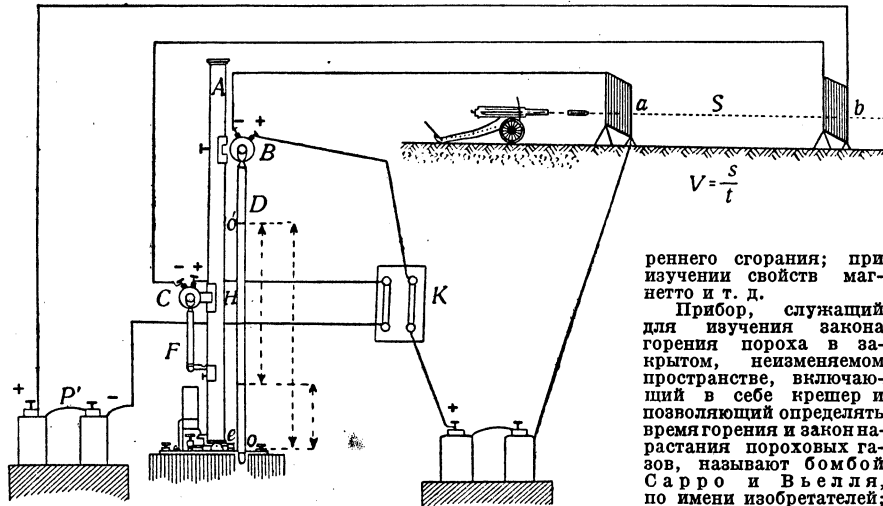


Рис. 3. Идея устройства хронографа Ле-Буланже,

Для определения начальных скоростей снарядов — с первой половины 18 и до середины 19 вв. — пользовались баллистическим маятником, изобретенным

ренного стораня; при изучении свойств магнетита и т. д.

Прибор, служащий для изучения закона горения пороха в закрытом, неизменяемом пространстве, включающий в себя крешер и позволяющий определять время горения и закон нарастания пороховых газов, называют бомбой Сарро и Вьелля, по имени изобретателей; этим прибором пользуются и для изучения взрывчатых веществ.

Робинсом. Он представлял чугунный приемник (рис. 2), наполненный песком и привешенный к горизонтальной оси. При ударе снаряда в песок указатель позволял измерить на медной дуге угол отклонения маятника. Зная вес снаряда и маятника, расстояние центра тяжести маятника до оси вращения, место попадания снаряда в приемник и угол отклонения маятника при выстреле, вычисляли скорость полета снаряда.



Рис. 4. Усовершенствованный хронограф Ле-Буланже (один из последних образцов).

В 1840 англ. профессор Уитсон предложил применить электричество для определения скорости полета снаряда: на пути полета снаряда ставились на определенном расстоянии одна от другой две рамы с натянутыми на них рядами проволоки. Каждая рама была введена в гальваническую цепь вместе с двумя отдельными электро-магнитами, поддерживающими каждый по карандашу над вращающимся цилиндром. Снаряд, разрывая проволоку, натянутую на рамах, размыкал цепь и освобождал последовательно карандаши, делающие на цилиндре метки. Зная скорость вращения цилиндра, определяли время полета снаряда между двумя рамами. В 1864 бельгиец Ле-Буланже предложил электробаллистический хронограф того же типа, но со счетом времени, основанным на законе свободного падения тел. Если снаряд проходит расстояние s в промежуток времени t , то его средняя скорость v равна $\frac{s}{t}$; пространство, проходимое свободно падающим телом $h = \frac{gt^2}{2}$, откуда $t = \sqrt{\frac{2h}{g}}$.

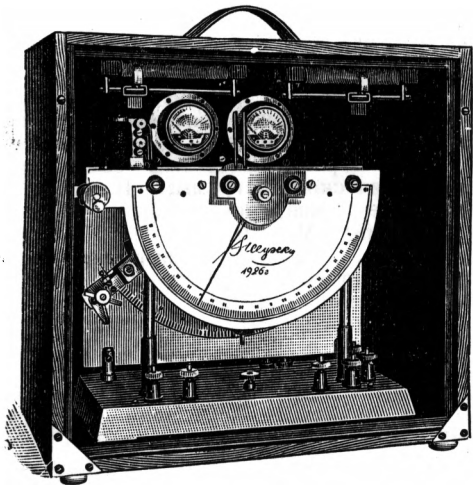


Рис. 5. Миллисекундометр Ширского.

Прибор Ле-Буланже (рис. 3 и 4) устроен так, чтобы при прохождении снарядом рамы a ток замыкался, и освобожденный от действия электро-магнита хронометр D начинал падать; в момент разрыва снарядом проволоки рамы b , другой электро-магнит отпускает

отметатель F , к-рый, падая, освобождает пружину с ножом e , продвигаясь, делает на стержне хронометра отметку O^1 . Определив значение $h_1 = OO^1$ и пользуясь вышеприведенной формулой, найдем скорость полета снаряда. Если путь $ab = s$ проходит снарядом за время t , то отметка O^1 будет сделана по истечении времени $t_1 = t + \tau$, где τ —разность времен запаздывания в освобождении хронометра электро-



Рис. 6. Принцип работы баллистографа Дуда.

магнитом B и времени освобождения и падения отметателя F и продвижения ножа e (поправка на прибор).

Т. о., $t = t_1 - \tau = \frac{\sqrt{2h_1}}{g} - \sqrt{\frac{2h}{g}}$, а потому скорость снаряда $v = \frac{s}{t} = \frac{s}{\frac{\sqrt{2h_1}}{g} - \sqrt{\frac{2h}{g}}}$; h_1 определится, если

помощью разобщителя K одновременно выключить оба электро-магнита (точно т. о., как бы делал снаряд, если бы проволочные сети обеих рам были приложены одна к другой).

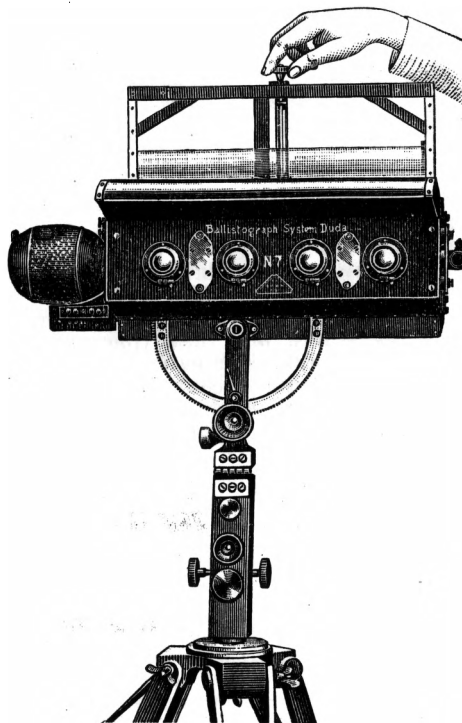


Рис. 7. Баллистограф системы Дуда.

Имеются приборы (хронографы Бреже, Гольдена), построенные на совершенно таком же принципе, но дающие большую точность определения. Проволочные рамы могут быть заменены звуковыми размыкателями. На принципе замыкания двух маятников, притянутых двумя электро-магнитами и размыкаемых при прохождении снаряда через рамы, основан миллисекун-

дометр Ширского, позволяющий измерять начальные скорости в полевых условиях (рис. 5).

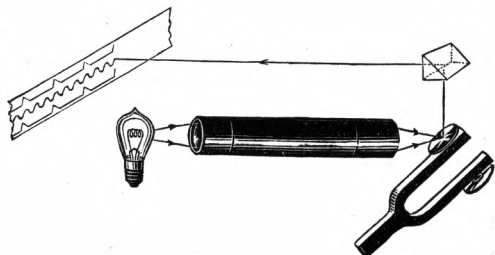


Рис. 8. Идея устройства хронографа (измерителя микровремени) системы Дуда.

В 1895 Крехар и Сквайр изобрели фотохронограф, однако, только в 1916 член австр. артиллерийского комитета, майор Дуда, после упорной работы над исследованием возможности применения кинематографии к баллистике, смог сконструировать первый надежный образец баллистографа. Баллистограф фотографирует снаряд при его полете на последовательно освещаемую светочувствительную пластинку посредством нескольких объективов (рис. 6 и 7).

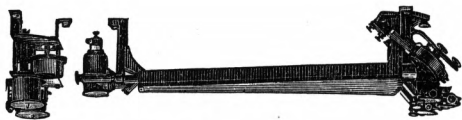


Рис. 9. Измеритель микровремени сист. Дуда.

Для измерения времени при работе с баллистографом Дуда пользуются и измерителем микровремени также системы Дуда, позволяющим осуществлять точность измерения до 10^{-5} ''— 10^{-6} ''.

Измеритель микровремени основан на принципах оптики, электротехники и акустики (рис. 8 и 9). Кроме баллистики, этот измеритель микровремени, подобно миллисекундометру Ширского, находит себе приложение в электротехнике, машиностроении, при изучении двигателей внутреннего сгорания, в медицине и для других научных и практических целей.

Лит. См. Баллистика, а также *Neuzeitliche Messgeräte «Mikro-Zeitmessgerät» u. «Der Ballistograph»*—Patent Major A. D. Ing. Franz Duda, Wien, 1925; Karl Becker, *Photographie von Artilleriegeschossen im Fluge bei Tageslicht*, «Photographische Korrespondenz», № 669, 1916.

А. Буров.

БАЛЛОД, Карл, экономист, род. 1864 в Лифляндии, в латышской крестьянской семье. С 1905 проф. государственных наук в берлинском ун-те, с 1920 также проф. вновь основанного рижского ун-та по теории и истории политической экономии, торговой, промышленной и аграрной политике. Его главный труд «Государство будущего, производство и потребление в социальном государстве» вышел в 1898 на нем. яз. в Германии под псевдонимом «Атлантикус». Как отметил К. Каутский в своем предисловии к этой работе, скрыться под псевдонимом автора вынудила «прославленная свобода, которую наука пользуется в стране поэтов и мыслителей». «Государство будущее»

является первой попыткой доказать, на основании точных цифровых данных, возможность осуществления социализма при современном состоянии производительных сил. Б. приходит к тому выводу, что уже теперь, при условии использования всех доступных технических усовершенствований, возможно всеобщее повышение благосостояния при сокращении рабочего времени, но для этого необходимо, чтобы государство взяло в свои руки средства производства, ввело всеобщую трудовую повинность, планомерно организовало труд и урегулировало производство в строгом соответствии с потребностями населения. При таких условиях социализм оказывается не утопией, а результатом строгого расчета. Б. обращает главное внимание на технические возможности социализма, но совершенно не занимается общественной стороной вопроса. В своем «социальном государстве» он сохраняет воинскую повинность; земли, фабрики и заводы он предлагает выкупать по цене, превосходящей рыночную, и находит необходимым сохранить колонии. Он предполагает, что социализм может наступить в результате мирного соглашения с собственниками, а не путем революции, и совершенно упускает из виду классовый характер современного капиталистического государства, к-рому он хочет поручить проведение социализма. Несмотря на эти слабые стороны, труд Б. имеет большое значение, в виду точности его расчетов и реалистического, трезвого подхода к экономико-статистической стороне проблемы социализма. В 1919 вышло второе издание его труда, учитывающее новейшие успехи техники и в соответствии с этим значительно исправленное и дополненное. На рус. яз. существуют переводы обоих изданий: «Государство будущего, производство и потребление в социальном государстве», пер. под ред. и с предисловием Бернацкого, СПб, 1906; «Государство будущего», пер. с 2-го изд. А. и И. Рубиных, Центросоюз, М., 1920.

А. Рубин.

БАЛЛОД, Петр Давидович (р. 1839), революционер; будучи студентом Петербургского ун-та, принимал деятельное участие в организации «Молодая Россия», выступившей с первым печатным заявлением коммунистической программы. В июне 1862 при обыске в квартире Б. были найдены прокламации: «Молодая Россия», «Предостережение», «Русское правительство под покровительством Шедо-Ферроти», «Офицеры» и «Подвиг капитана Александрова». Б. был заключен в Петропавловскую крепость и вместе с Д. И. Писаревым, Лобановым и Печаткиным предан суду сената, к-рый постановил «в виду неискренности в сознании лишить Б. всех прав состояния и сослать на каторгу в рудники на 15 лет, а затем поселить в Сибири навсегда». По резолюции царя, срок каторжной работы Б. был ограничен 7 годами. После каторги Б. был поселен в Якутской области. В 1906—07 (по непроверенным данным) переехал в Америку.

Лит.: Лемке, М. К., Политические процессы 1860-х гг., ГИЗ, Москва, 1923.