

# БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

---

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
О. Ю. ШМИДТ

ТОМ ШЕСТОЙ  
БЕССАРАБИЯ—БОЛЬМ

---

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО „СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ“  
М О С К В А ✧ 1 9 2 7

Путем окисления Б. переходит в зеленый пигмент б и л и в е р д и н. Другие пигменты печени—билиацинин, билипразин, билипурпурин. См. Желчь.

**БИЛЛИАРД** (б и л л я р д), весьма распространенная игра, а также прямоугольный, со строго горизонтальной поверхностью, стол для этой игры. На Б. играют шарами из слошовой кости (или америк. мастики), обычно толкая их к и е м (палкой из прочного дерева) и заставляя скатываться по плоскости в л у з ы (отверстия в бортах стола, охваченные снизу сеткой). На русском Б. плоскость его—размером до 3,5 м × 1,7 м с узкими лузами (числом 6) (рис. 1).

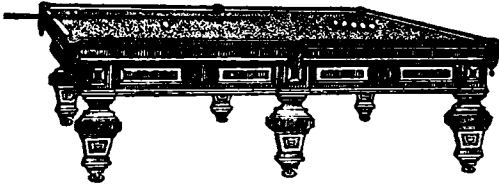


Рис. 1.

Игра на Б. представляет собою не что иное, как усовершенствованную игру с шарами (или мячами) и, следовательно, по своему происхождению должна быть отнесена к числу наиболее популяризованных игр, широко распространенных у всех народов, начиная с древних греков. Однако, перенос игры с земляной площадки или ковра на стол совершился значительно позднее; первые известия о Б. в Европе относятся к 16 веку. Игра, все еще продолжая сохранять свои примитивные формы в народе, совершенствовалась при переходе в королевские палаты и дома богатых частных лиц как в техническом отношении, так и в отношении ее приемов. С дальнейшим развитием общественной жизни, в 18 и особенно в 19 вв., Б. получил весьма широкое распространение, представляя собою одно из любимых развлечений, а также средство привлечения посетителей в рестораны, кафе, клубы и т. п.—Правил игры на Б. очень много.

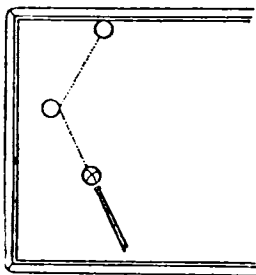


Рис. 2.

по шар № 1-й, «туз», равен 11 очкам). На франц. Б., не имеющем луз, игра сводится к «карамболям» (рис. 2), т.-е. к задаванию битком остальных шаров, при чем очки считаются по числу столкновений. Из многочисленных терминов при игре на биллиарде упомянем следующие: клапштос (удар кием в центр битка, при чем биток, после соприкосновения с шаром, останавли-

вается), накат (биток после удара в шар продолжает поступательное движение), оттяжка (как и при накате, биток продолжает двигаться, но в обратном направлении), дуплет (рис. 3) (шар сначала ударяется

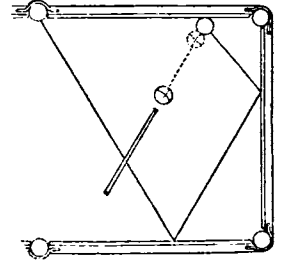


Рис. 3.

в борт, а затем уже идет в лузу), абриколь (удар в повисший над лузой шар своим от борта), отыгрыш (биток удаляется в положение, неудобное противнику).—Хотя игра на Б. требует от игроков проявления силы и ловкости, выдержки и находчивости, однако, эти физические качества и психические навыки не получают равномерного развития, вследствие чего игра эта не может быть отнесена к числу игр спортивного характера; кроме того, игра в биллиард осложнена еще и элементом сильного азарта. Высший совет физической культуры относит биллиард не к спортивным играм, а к развлечениям.

Лит.: Л е м а н, А. И., Теория биллиардной игры, Москва, 1907.

**БИЛЛИАРД**, употребляющееся иногда название *трилона* (см.).

**БИЛЛИНГС**, Иосиф, уроженец Англии, исследователь Северо-Восточной Сибири и Алеутских о-вов. В 1776—80 участвовал в третьем плавании Кука. Затем перешел на службу в Россию. В 1785 под начальством Б. и капитана Сарычева была снаряжена экспедиция для описания тогда почти совершенно неизвестных берегов Ледовитого м. к В. от Колымы, а также Берингова моря и Алеутских о-вов. Отплытие экспедиции из Колымы помешало большое скопление льдов в море. После этого было предпринято плавание из Охотска на С., окончившееся обследованием побережий Берингова моря, Алеутских о-вов и части берега Ледовитого м. между Беринговым проливом и Колочинской губой. Часть съемки Б. вел со стороны суши, а геодезист Гилев, посланный Б., сплал берег к В. от Колочинской губы, плавая по морю в небольшой чукотский байдаре. Экспедиция работала ок. 8 лет и собрала много ценных наблюдений и материалов, при чем заслуга в этом принадлежит *Сарычеву* (см.) не в меньшей степени, чем Б. Умер Биллингс в 1806.

Лит.: Путешествие флота капитана Сарычева по сев.-восточной части Сибири, Ледовитому морю и Восточному океану, при географической и астрономической экспедиции, бывшей под начальством флота капитана Биллингса, 1785—1793, СПб., 1802; Путешествие капитана Биллингса через Чукотскую землю от Берингова пролива до Нижнеколымского острога... извлеченное вице-адмиралом Г. Сарычевым, СПб., 1811; S a y e r, An account of a geographical and astronomical expedition to the Northern parts of Russia, London, 1802.

**БИЛЛИНГ-СИСТЕМА**, особый метод счетоводства, относящийся к группе т. н. копируемых форм счетоводства (*Durchschreibebuchführung*, см. *Копируемые формы*). Основными целями построения счетных записей по методам так наз. копируемых

# БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

С. П. ВАВИЛОВ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

И. И. АИЧКОВ, А. И. БАРАНОВ, В. И. БАРДИН, Д. С. БЕЗВИКНИ,  
Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ, А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ, Е. М. ЖУКОВ,  
А. А. ЗВОРЫКИН (заместитель главного редактора), А. Ф. КАМУСТИНСКИЙ,  
Г. В. БЕЛДЫШ, А. И. КОЗМОГРОФ, М. Б. МИТВИ, А. А. МИХАЙЛОВ,  
А. И. ОБАРИН, Б. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. И. ПЕТРОВ, И. И. ПОСНЕЛОВ,  
А. Л. СЕДОРОВ, В. И. СТОЛЕТОВ, С. И. ТОЛСТОВ, Е. А. ЧИДАЛОВ,  
И. Ф. ЮДИН

5

БЕРЕЗИЦА - БОТОКУДЫ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

---

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

Лит.: Дудьский П. и Менсик И., *Иллюстрации в детской книге*, Казань, 1925.

**БИЛИБИЦ**, Юрий Александрович (р. 1901) — советский геолог. В 1926 окончил Ленинградский горный ин-т, в 1943 защитил диссертацию на степень доктора геолого-минералогич. наук; в 1946 был избран членом-корреспондентом Академии наук СССР. Работы Б. в области металлогении, петрографии, геоморфологии россыпей и тектоники имеют большое теоретическое и практическое значение. С именем Б. связано открытие ряда золотородных районов СССР, за что в 1946 ему присуждена Сталинская премия.

См. ст. Б. в *Бюллетень геологии россыпей*, М.—Л., 1938; *Петрология Валаамского интрузива*, М. Л., 1947; *Последние интрузии Аладанского района*, в кн.: *Петрография Аджары*, М.—Л., 1941 (Петрография СССР, Серия 1 — Региональная петрография, вып. 19).

**БИЛИБЕРДИН**,  $C_{32}H_{36}N_4O_8$  — пигмент (красящее вещество), содержащийся в относительно небольших количествах в желчи. Образуется в организме человека и животных при окислительном расщеплении гемоглобина (см.) (дыхательного пигмента крови). Б. кристаллизуется в виде темнозеленых пластинок с флюидовым отливом на поверхности.  $T_{пл.}$  300°. При восстановлении, присоединяя два атома водорода, превращается в *билирубин* (см.).

**БИЛИБЕЯ** — поселок городского типа, центр Билибеевского района Свердловской обл. РСФСР; расположен на западном склоне Среднего Урала, на р. Чусовой, Ж.-д. станции. Труболитейный завод, созданный на базе реконструированного в советские годы металлургич. завода (одного из старейших на Урале), и завод термомеханических материалов. В районе развиты лесоразработка, лесопиление и углекопание.

**БИЛИБЕННАЯ ФОРМА** — однородный многочлен второй степени (форма) от двух групп переменных

$$x_1, x_2, \dots, x_n \text{ и } y_1, y_2, \dots, y_n \text{ вида } \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij} x_i y_j. \text{ На-}$$

пример  $axy$  (Б. ф. от переменных  $x$  и  $y$ ),  $a_{11}x_1y_1 + a_{12}x_1y_2 + a_{21}x_2y_1 + a_{22}x_2y_2$  (Б. ф. от переменных  $x_1, x_2$  и  $y_1, y_2$ ). Б. ф. является частным видом *квадратичной формы* (см.).

**БИЛИБЗА** — двойкоинвазивная линза, разрезания вдоль оптической оси пополам; применяется главным образом для наблюдения *интерференции* (см.) световых волн.

С помощью Б. можно получать интерференцию, напр. способом Билье (рис. 1). Здесь  $S$  — точечный

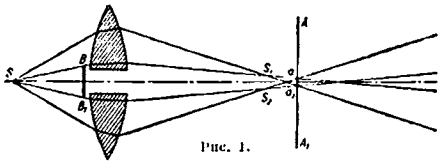


Рис. 1.

источник света, лучи от которого, преломляясь в верхней и нижней половинах Б., дают два пучка, интерферирующих между собой, в результате чего интерференционная картина возникает на участке  $aa_1$  экрана  $A_1A_1$ ;  $BB_1$  — диафрагма, закрывающая центральный световой пучок. Получается то же самое, как если бы в точках  $S_1$  и  $S_2$  находились два самостоятельных когерентных источника света.

В установке, предложенной Мелленом (рис. 2), половины Б. смещены одна относительно другой вдоль

главной оптич. оси; в этом случае на экране  $A_1A_1$  получается интерференционная картина в виде темных и светлых (если пользоваться светофиль-

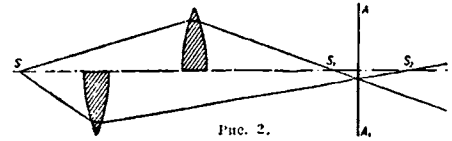


Рис. 2.

ром) или цветных (если интерферируют белые лучи) полуокружностей, расположенных ниже оптической оси.

**БИЛИБРУБИН** — пигмент желто-оранжевого цвета в растворе и коричневого в кристаллах, красящее вещество желчи. Представляет собой двухосновную кислоту  $C_{32}H_{36}O_8N_4$ , в молекулу входит 4 нитрольных кольца. Б. растворим в хлороформе, бензоле и эфире, соли его — в воде. Б. образуется гл. обр. в печени, откуда выводится в желчи и с желчью, но небольшая часть Б. поступает в ток крови. При заболеваниях, связанных с разрушением форменных элементов крови (напр. некр. рв. оравления) или при болезнях печени, протекающих с нарушением желчевыделения, количество Б. в крови значительно возрастает и определение его имеет большое диагностическое значение. Б. скопится иногда в желчевыводящих путях, желчных протоках и пузыре, образуя камни (см. *Желчнокаменная болезнь*).

**БИЛИБРУБИНЕМИЯ** — содержание желчного пигмента *билирубина* (см.) в крови. У здорового человека билирубин в крови содержит 0,3—0,6 мг%; при различного вида желтухах количество его доходит до 60 мг%. Даже резко повышенное содержание билирубина в крови и задержка его в организме не вызывают никаких расстройств в организме, помимо желтушной окраски покровов, и не требуют лечения. См. *Желтуха*.

**БИЛИНГС**, Иосиф (г. рожд. неизв. — ум. 1806) — офицер русского флота, выходец из Англии. Назначен как один из руководителей (совместно с капитаном Г. Сарычевым) большой русской экспедиции 1785—92, направленной для исследования и съёмки берегов сев.-вост. Сибири и Алеутских о-вов. Не имея возможности из-за тяжелых льдов проплыть на кораблях вокруг Чукотского и ова со стороны Колымы и Берингова пролива, Б. на оленях проехал вдоль Чукотского берега от Берингова пролива до Чаунской губы и тем самым завершил описание всего сев. побережья России.

**БИЛИНГСА МЫС** — мыс на Чукотском берегу в восточной части Восточно-Сибирского моря под 69°51' с. ш., 176°08' в. д. На Б. м. расположен посёлок.

**БИЛЛИОН** — тысяча миллионов, или миллиард. В этом именно смысле слово «Б.» употребляется в русской, французской и американской литературе. В немецкой и английской литературе Б. означает миллион миллионов, т. е. тысячу миллиардов.

**БИЛЛИТОН** — остров в Малайском архипелаге в составе Нидерландов, между островами Суматра и Борнео. Площ. ок. 4 850 км<sup>2</sup>. Поверхность б. ч. низменная, в центре острова гора Танджон достигает 500 м. Столица гл. обр. гранитная, диоритная, сланцевая. Климат тропический, влажный (ок. 3000 мм осадков в год). Население — 71 тыс. чел. в 1940 (малайские племена). Главный город Танджунгладан (около

16 тыс. жит.). На оловянных рудниках работают гл. обр. контрактные рабочие — китайцы. Добыча олова контролируется англо-голландским капиталом. Олово, копра, перец — главные предметы вывоза. В годы второй мировой войны Б. был оккупирован японцами, к-рые причинили значительные разрушения оловянным рудникам. В 1949 рудники еще не были восстановлены.

В 13—16 вв. Б. входил в индонезийское государство Маджапахит, затем находился в зависимости от малаккского султаната Джохора, после чего подпал под власть индонезийского княжества Бантам. В 18 в. Б. находился во владении султана Палембанга. В 1812 Б. был захвачен Англией. По англо-голландскому договору 1824 Б. был закреплен за Голландией. Богатые залежи олова, открытые в 1852, разрабатывались голландцами, жестоко эксплуатировавшими труд китайских кули. Борьба рабочих против эксплуататоров принимала формы стихийных забастовок и восстаний. В 1911 для подавления китайских горняков голландское правительство переселило войска в Яву. С 1920 на Б. возникли профессиональные союзы. После капитуляции Японии во второй мировой войне империалисты восстановили голландское колониальное господство на Б.

**БИЛДУНГОВ МАРКА** — одна из 6 марок (пограничных областей), основанных немцами в землях послабских славян во второй половине 10 в. Б. м. была расположена на территории славянского племени бодричей, между нижним течением реки Лабя (Эльбы), рекой Пенной и Балтийским морем. Германский император Оттон I, 936—73, передал эту марку графу Герману из саксонского рода Билдунгов (горюч с 961, ум. 973), его сподвижнику и захватах славянских территорий за Лабой. Б. м. была уничтожена в результате победоносного восстания бодричей в 983. В дальнейшем (в 12 в.) территория Б. м. вошла в состав немецкого герцогства Саксонии.

**БИЛЬД** — в Великобритании и британских доминионах, а также в США законопроект, внесенный на обсуждение законодательного органа. Наименование «Б.» сохранено и за некоторыми историческими актами, напр. Бильд о правах 1689; Б. (акт) о снятии ответственности в Англии (Act of indemnity) — предложение о снятии ответственности с должностных лиц за нарушение закона; применяется для последующего «узаконения» незаконной и бессудной классовой расправы со стороны полиции, администрации и т. п. во время забастовок и других массовых выступлений трудящихся. Различаются публичные и частные Б. Публичный Б. — законопроект в собственном смысле слова, внесенный в законодательный орган, как правило, через министров по инициативе верхушки правящей партии, представляющей интересы монополистического капитала. Частный Б. — проект постановления парламента, предоставляющего определенные права частным лицам, компаниям или местным органам (например утверждение автобусной компании и т. п.). Частные Б. проходят в порядке дорожающей стороны полусудебной процедуры при широком практическом подкупе.

**БИЛЬД О ПРАВАХ** — акт об ограничении прав английской короны, принятый парламентом в октябре 1689 в результате «революции» 1688. Б. о п. (полное название «Акт, декларирующий права и свободы подданных и устанавливающий преемственность престолов») устанавливал ряд конституционных ограничений королевских прав, к-рые позволили круп-

ной буржуазии и землевладельцам диктовать королю удобную им политику. Согласно Б. о п. король лишился права без согласия парламента издавать и отменять законы, а также ограничить их действие. Сбор денег на нужды короля без санкции парламента объявлялся незаконным. Запрещалось содержание постоянной армии в мирное время без согласия парламента. Б. о п. провозглашал свободу подачи петиций, свободу прений в парламенте, а также «свободные выборы» парламента. Право «свободных выборов» получили однако только весьма ограниченные круги: аристократия и крупная буржуазия. «Революция» 1688 «поставила у власти лавина из земледельцев и капиталистов» (Маркс К., Капитал, т. I, 1949, стр. 728). Б. о п. вместе с другими аналогичными актами того времени (Акт о присяге и др.) явился выражением победы крупной буржуазии и земельной аристократии над королевским абсолютизмом.

**БИЛЬД О ПРАВАХ** — в США первые 10 поправок к конституции 1787, принятые I конгрессом и ратифицированные штатами в 1789—91. Б. о п., провозглашавший ряд элементарных буржуазно-демократических свобод, был принят под давлением широкого народного движения за расширение конституции 1787 и явился вынужденной уступкой со стороны правящих кругов американских плантаторов и буржуазии. Б. о п. не обеспечил и не мог обеспечить действительных свобод трудящимся массам, ибо под свободой, в рамках буржуазных производственных отношений, понимают свободу торговли, свободу купли и продажи» (Маркс К. и Энгельс Ф., Манифест Коммунистической партии, 1948, стр. 69). Наряду с позиционными свободами американский общественный строй предусматривал сохранение рабства негров. Б. о п. окончательно терпит свое значение с наступлением эпохи империализма, свойством к-рого является «политическая реакция по всей линии» (Ленин В. И., Соч., 4 изд., т. 23, стр. 95).

После второй мировой войны реакционные правящие круги США, проводящие усиленную милитаризацию и фашизацию страны, не только фактически ликвидировали остатки «свобод», провозглашенных в Б. о п., но и пролили ряд законодательных актов, находящихся в полном противоречии с формально не отмененным Б. о п.

**БИЛЬД-БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ**, Владимир Паунович (р. 1885) — русский советский драматург, заслуженный деятель искусств. Сын рабочего. Плавал матросом. Ряд лет работал в Америке конюшником и т. д. В 1917 вернулся на родину. В сентябре 1917 вступил в ВКП(б). Участвовал в октябрьских боях. Выступил в 1919 со сборником рассказов «Смех сквозь слезы» из жизни зарубежных рабочих и моряков. Пьеса Б.-Б. «Бифитекс с кровью» (1920) получила 2-ю премию на Всероссийском драматургическом конкурсе. Пьесы «Эхо» (1924) и «Лето руля» (1926) пропагандировали идеи братской солидарности трудящихся всего мира.

Произведениям, оказавшим большое влияние на дальнейшее развитие советской драматургии, являлись пьеса Б.-Б. «Шторы» (1925). Проникнутая большевистской идеей, страстность, эта пьеса



изображала героическую борьбу молодого советского государства с контрреволюцией, с разрухой и голодом, борьбу за создание нового советского общества. Впервые, вместе отлечённых и схематичных героев ранних советских пьес, драматург вывел на сцену живых людей современности, её подлинных героев. Воплощая в «Штурм» новую, революционную, действительность, Б.-Б. утверждал жанр советской героической драмы, сочетающей высший революционный пафос с реалистически правдивым изображением жизни. Кропной связью с жизнью Советского государства отмечены и последующие пьесы Б.-Б. Пьеса «Штиль» (1927) сигнализировала о бытовых омонотных тонах, «Голос недр» (1929) — одна из первых пьес на тему о героическом труде советских рабочих, «Запад первичнее» (1931) — сатирич. гротеск, разоблачавший политику правых буржуазной Европы.

В пьесе «Жизнь зойт» (1934) драматург создал образ старого большевика — профессора Чадова, полного творческого энтузиазма, оптимизма, любви к жизни, неспрошенности в борьбе. Отважной борьбе советских воинов против шпионов и диверсантов посвящена пьеса «Пограничники» (1937). Пьеса «Цвет кожи» (1948) разоблачает лживую американскую демократию с её проповедью человеколюбивости, расовой дискриминацией, лицемерием негров и ир. При глубокой жизненности тем, некие образы Б.-Б. страдают художественной незавершенностью.

См. ч. Б.-Б.: Пьесы, М.—Л., 1950; Штиль (пьеса), М.—Л., 1927; Голос недр (пьеса), М.—Л., 1929; Пограничники (пьеса), М.—Л., 1938; Цвет кожи (пьеса), [М.], 1948; Рассказы, М., 1947; Варварский берег, [М.], 1949.

**БИЛЛЬ-БРОКЕРЫ** — семейные маклеры в Англии и США. Первоначально, в начале 19 века, Б.-Б. выступали как посредники между купцами, ищущими венесуэльского кредита, и банками. За свою посредническую деятельность получали комисионное вознаграждение. С середины 19 века стали посредниками по расчёту венесуэльской между английским банком и девонитскими банками. В дальнейшем Б.-Б. стали самостоятельно заниматься учётой операций, создавая дисконтные фирмы, принимающие вклады, и специализировались на учёте венесуэльской. В эпоху империализма, с концентрацией банков и развитием междубанковских связей, роль Б.-Б. упала. После второй мировой войны сохранилось лишь незначительное число крупных Б.-Б., выполняющих разнообразные функции.

**БИЛОННАЯ МОНЕТА** — разменная металлическая монета, дополняющая основные действующие деньги в мелком торгово-платёжном обороте. Б. м. является непопулярной, т. е. её номинальная стоимость всегда гораздо выше реальной стоимости заключённого в ней металла и расходов на чеканку; разница составляет т. н. монетный доход, поступающий обычно в государственную казну. Поэтому чеканка Б. м. всегда (в том числе и период открытой чеканки и свободного обращения полновесных золотых и серебряных монет) была закрытой, т. е. лишь государственной монополией. Для изготовления Б. м. используются серебро, никель, латунь, бронза, медь и другие металлы. Б. м. не могут играть роль меры стоимости товаров и выступают лишь в функции денег как средства обращения и средства платежа (см. Деньги). При этом законодательство обычно устанавливает пределы плавания Б. м. (потери в весе и стирание), при достижении которых Б. м. должны изыматься из обращения, заменяясь новыми.

22 В. С. Д. т. 5.

Выпуск Б. м. ограничен размерами потребности в них торгово-платёжного оборота. Эта величина, как и распределение общей суммы по монетам различного достоинства, определяется на основе опыта центрального банка и фиксируется обычно в процентах к сумме выпускаемых и обращении основных действующих денег или же в определённой сумме на душу населения.

В СССР разменной металлической монетой являются никелевые и бронзовые Б. м.

**БИЛЬК**, Иван (псевдоним Ивана Яковлевича Рудченко, 1845—1905) — украинский писатель, фольклорист, буржуазный демократ. П. принадлежит духовный сб. «Народные южно-русские сказки» (1869—70) и сб. «Чумацкие народные песни» (1874) с вступительной статьёй «Чумаки в народных песнях». Вместе со своим братом Павлом Мирным Б. написал социальный роман «Ранне репут вода, когда ишли пополь» (1878), рисующий жизнь пореформенного украинского села. Б. перешёл на украинский язык рассказы Тургенева «Божий друг», «Хорь и Калиныч». Лит.: Петров Н. П., Очерки истории украинской литературы XIX ст., Киев, 1884; Фраивко Т., Парк истории украинско-русской литературы до 1890 г., Львів, 1910 (стр. 197).

**БИЛЬ** — город в кантоне Берн, в северо-западной Швейцарии на р. Ааре и на перекрёстке важных ж.-д. линий (Дорих—Лозанна, Берн—Базель, Биль—Дюльхольд), 41 тыс. жит. (1941). Промышленность: производство точных станков, авто-велопроектные, швейная, швейная, часовое производство; общее число занятых в ней по переписи 1939—18,6 тыс. чел.

**БИЛЬБАО** — административный центр провинции Бискайя и главный город исторически сложившейся области — Страны Басков в Северной Испании. Крупный порт у Бискайского зал. в западной части Пернион (аванпорт — Португале); узел железных дорог. 226 тыс. жит. (1948). Важнейший в Испании центр чёрной металлургии, развившейся на базе близлежащих месторождений железной руды; судостроительные верфи, машиностроительные, электротехнические, химические, стеклянные заводы, хлопчатобумажные фабрики, виноделие. Вывоз железной руды, чугуна, вина. Ввоз каменного угля, нефтепродуктов, леса. Город основан около 1300. Б. с его значительным пролетариатом — один из основных центров испанского рабочего движения и борьбы против франкистского режима.

**БИЛЬБАСОВ**, Василий Алексеевич (1838—1904) — русский либерально-буржуазный историк и публицист. Окончил в 1861 историко-филологич. факультет Петербургского ун-та; в 1863 защитил магистерскую, а в 1867 докторскую диссертацию по всеобщей истории; с 1869 по 1871 — профессор Киевского ун-та по кафедре всеобщей истории; с 1877 — редактор газеты «Голос». Б. занимался узкой, идеалистической разработкой отдельных вопросов политич. истории и истории дипломатии и войн, что в известной степени сближало его с эпитогами дореволюционной историографии (Н. К. Шильдером, С. С. Татищевым, вел. кня. П. М. Романовым), несмотря на характерный для него оттенок либерально-буржуазной оппозиционности. П. строил свои исследования на обширном документальном материале, но изучал при этом лишь внешнюю сторону событий, оставляя в стороне социально-экономич. отношения, игнорируя вопросы классовой борьбы и отказываясь от построения цельной концепции истории, процесса и широких обобщений. Б. достиг особого мастерства в жанре истории, биографии, тонкой психологич. характеристики, удачно стилизованного историч. анекдота. В этой манере написана и луч-

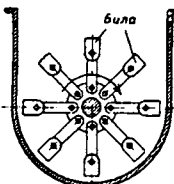
ная его работа — «История Екатерины II» (т. 1—2, 12, 1890—96), сохранившая до сих пор некое значение благодаря богатству фактич. материала. Из других работ Б. известны: «Хрестовый поход императора Фридриха II» (1865), «Поповский король Генрих IV Раше» (1867).

**БИЛГАРЦИОЗ** — заболевание мочевых путей и кишечника людей и животных, вызываемое паразитическими червями семейства Schistosomidae; см. *Шистоматоз*.

**БИЛЬД-АППАРАТ** — вышедшее из употребления название прибора для передачи изображений по телеграфу (см. *Фототелеграф*).

**БИЛЬМА** — оазис, самый важный из группы оазисов Кауар и колонию Нагер (Французская Западная Африка). Многочисленны пресные источники и густые пальмовые рощи. Добыча каменной (поваренной) соли.

**БИЛЬНАЯ МЕЛЬНИЦА** — машина для измельчения хрупких материалов посредством повторных ударов о свободное падающее



Шахтная бильная мельница.

ударов о свободное падающее куски материала вращающийся молоток — бил, жестко закрепленных на роторе. Б. м. предназначена преимущественно для мелкого дробления (см.). Б. м. широко применяются, в частности, при размоле углей для скливания их в пылевидном состоянии в тонках паровых котлов. Б. м. по сравнению с другими видами *дробилок* (см.) отличается быстротходностью: она работает при окружных скоростях, равных 85—110 м/сек. Производительность шахтных Б. м. (см. рис.), размалывающих подмосковный уголь, составляет 1,5—2 т/час.

**БИЛЬРОТ**, Теодор (1829—95) — немецкий хирург. Разработал ряд операций, широко вошедших в хирургию: практику: резекции пищевода, желудка, удаления горла, предстательной железы и операцию лоба (совместно с Кохером). В 1863 издал руководство по общей хирургии, переведенное на многие языки. Разработал хирургическую статистику. На школы Б. в Вене вышел ряд профессоров — создателей современной научной хирургии. Н. И. Пирогов высоко ценил Б. и когда тяжело заболел, то консультировался с ним. Б. был в России и в 1877 оперировал поэта Н. А. Некрасова.

**БИЛЬСКОЕ ОЗЕРО** — озеро в сев.-зап. Швейцарии (кантон Берн), между предгорьями Альп и Юрой, на выс. 432 м над ур. м. Площадь 42,5 км<sup>2</sup>; глубина до 75 м. На Ю.-З. в озеро впадает р. Циль (Тель) (из Нешательского озера), на С.-В. озеро имеет сток в р. Ааре, соединенную с ним двумя каналами.

**БИЛЮНАС**, Ионас Попович (1879—1907) — литовский писатель. Сын крестьянина. Учился в Дерптском университете, откуда был исключен за революционную деятельность. Б. был членом социал-демократической партии Литвы. В 1904 эмигрировал за границу. Умер в Польше. Б. выступил в печати в 1898. В своих произведениях он первым в литовской литературе начал изображать рабочих, их борьбу с капиталистами, рост их классового сознания (рассказы «Вся работа», 1903, «Первая забастовка», 1903). Б. — видный представитель критич. реализма в литовской литературе. В статье о произведениях известной литовской писательницы-реалистки Йемайте и в других статьях

он разрабатывал теоретич. проблемы реализма. После 1905 Б. отошел от активной общественной деятельности, и в его творчестве появились нескладные ноты. Однако и в этот период он создал ряд произведений, отражающих тяжелую жизнь трудящихся, их борьбу с эксплуататорами: рассказы «Светоч счастья» (1905), «По Неману» (1905), «Понюкае» (1906), «Печальная сказка» (1907) и др.

Соч. Б.: В 11 т. на 10 яз. Лейпц., Kaunas, 1947; *Bielski, aryskas ir eids*. Tilsit, 1913.

**БИЛЯР** — древний город волжских болгар, в настоящее время городище в районном центре Биллярске Татарской АССР. Был столицей Болгарии Волжско-Камской в 12—13 вв., играл большую роль в экономической жизни края. Упомянутая в русской летописи под названием Великого города. После разорения монголами в 1236 потерял свое значение.

Лит.: Шпилевский С. М., Древние города и другие булгарско-татарские памятники в Казанской губернии, СПб., 1878; Базин и Прохв. А. С., Древний по изучению болгаро-татарской культуры летом 1928 года, в кн.: Материалы по охране, ремонту и реставрации памятников Татарской АССР, вып. 3, Казань, 1929.

**БИЛЯРСКИИ**, Пётр Спиридонович (1817—67) — выдающийся русский языковед, славист. Академик, профессор Новороссийского ун-та в Одессе. Труды Б. по изучению древних славянских и русских памятников отличаются тщательным критич. анализом текста. Главнейшие из них: «Судьбы церковного языка», кн. 1 — «О средне-болгарском посланье по патриаршему списку летописи Манасии» (1847), кн. 2 — «О Кирилловской части Реймского евангелия» (1848); «Замечания о языке Скандинав или св. Борнес и Глебе» (1862). Ценность представляют его «Материалы для биографии М. В. Ломоносова» (1865).

**БИМЕТАЛЛИЗМ** — денежная система, при к-рой денежная единица страны фиксируется и в золоте и в серебре, причём оба металла являются законным платёжным средством на равных основаниях. Б. был широко распространён в Западной Европе в 16—19 вв.

Б. исторически выступал в двух формах: 1) параллельного обращения золотых и серебряных монет, когда соотношение между монетами стихийно устанавливалось на основе соотношения стоимости золота и серебра; 2) двойного обращения, при к-ром паритет между золотом и серебром фиксировался государством. Норвиз форма преобладала в 17—18 вв., вторая — в 19 в. (до середины 70-х гг.).

При параллельном обращении золотых и серебряных монет некое изменение соотношения стоимости золота и серебра меняло соотношение цен товаров на рынке, выраженных в золотых и серебряных монетах. Создавалась неустойчивость цен, вносилась немалый хаос в обращение товаров и денег, при к-ром торговцы и менялы получали возможность дополнительно наживаться за счёт трудного населения. Хаос усугублялся порчей монеты, особенно серебряной. С созданием крупных централизованных государств всё больше проявлялась тенденция перейти ко второй форме Б. — к форме фиксированного соотношения стоимости золота и серебра. В 19 в. во Франции и других странах долго действовал установленный законом паритет: 1 единица золота = 15,5 единицы серебра, что соответствовало тогда временно устойчивому соотношению рыночных цен обоих металлов. Но эти попытки законом укрепить Б. ничего не дали.

Весь историч. опыт подтвердил вывод Маркса о том, что двойственность меры стоимости (биметаллизм) противоречит её функции, требующей единого измерителя стоимости товаров. Англии уже с 1816

# БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

---

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
А. М. ПРОХОРОВ

## ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. К. БАЙБАКОВ, А. А. БЛАГОНРАВОВ, Б. Е. БЫХОВСКИЙ, В. Х. ВАСИЛЕНКО, А. П. ВИНОГРАДОВ, В. В. ВОЛЬСКИЙ, Б. М. ВУЛ, Б. Г. ГАФУРОВ, Е. М. ЖУКОВ, М. В. ЗАХАРОВ, Н. Н. ИНОЗЕМЦЕВ, Г. В. КЕЛДЫШ, В. А. КИРИЛЛИН, И. Л. КНУНЯЦ, Ф. В. КОНСТАНТИНОВ, В. В. КУЗНЕЦОВ, А. К. ЛЕБЕДЕВ, П. П. ЛОБАНОВ, Г. М. ЛОЗА, Ю. Е. МАКСАРЕВ, П. А. МАРКОВ, А. И. МАРКУШЕВИЧ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ, Г. Д. ОБИЧКИН, Ф. Н. ПЕТРОВ, Ю. В. ПРОХОРОВ, А. М. РУМЯНЦЕВ, В. Г. СОЛОДОВНИКОВ, В. Н. СТАРОВСКИЙ, А. А. СУРКОВ, А. Т. ТУМАНОВ, В. М. ЧХИКВАДZE, Д. С. ШАУМЯН (первый заместитель главного редактора)

3

БАРИ—БРАСЛЕТ

ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ

---

МОСКВА. ИЗДАТЕЛЬСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ». 1970



явлений (напр., рус. яз. заимствовал грамматиц. категорию причастия из старослав. яз.) и особенно лексическом — заимствование и калькирование слов (напр., англ. яз. заимствовал франц. лексику в период, когда франц. яз. был гос. языком в Англии).

**Лит.**: Шербат Л. Очередные проблемы языковедения, в его кн.: Избранные работы по языковедению и фонетике, т. 1, М., 1958; Бульвар Филд Л. Язык, пер. с англ., М., 1958; В о и д р е с Ж. Язык, пер. с франц., М., 1937; В о с т р е т с х У. Languages in contact, N. Y., 1953. В. В. Раксин.

**БИЛИНЕЙНАЯ ФОРМА**, форма (т. е. однородный многочлен) 2-й степени от двух групп переменных  $x_1, x_2, \dots, x_n$  и  $y_1, y_2, \dots, y_n$  вида  $\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n a_{ij}x_i y_j$ .

Напр.,  $axy$  (Б. ф. от перемешанных  $x$  и  $y$ ):  $a_1x_1y_1 + a_{12}x_1y_2 + a_{21}x_2y_1 + a_{22}x_2y_2$  (Б. ф. от перемешанных  $x_1, x_2$  и  $y_1, y_2$ ). Б. ф. — частный вид **квадратичной формы**.

**БИЛИРУБИН** (от лат. bilis — желчь и liver — красный),  $C_{23}H_{36}O_6N_4$ , один из желчных пигментов, мол. масса 584,68; коричневыми кристалла. Б. один из промежуточных продуктов распада **гемоглобина**, происходящего в **макрофагах** селезенки, печени и костного мозга. Образуется путем ферментативного восстановления **биливердина**. Содержится в небольших количествах в плазме крови позвоночных животных и человека (у здорового человека 0,2—1,4 мг%). При затруднении оттока желчи (закручивание желчных протоков) и некоторых заболеваниях печени концентрация Б. в крови повышается (что вызывает желтуху) и он появляется в моче. Поэтому определение Б. в крови и моче — диагностич. проба.

**БИЛИАРД**, б и л я р д (франц. billard, от bille — шар), игра с шарами на спец. столе (стол также наз. Б.). Родиной Б. считают Индию и Китай; в Европе Б. появился в 16 в., в России — при Петре 1. Стол, покрытый сукном, имеет в бортах 6 отверстий (луз) с сегментами сукна под ними; нек-рые Б., напр. франц., луз не имеют. Игра ведется 3, 5 или 16 шарами (промуравлявшими от 1 до 15; 16-й шар номера не имеет) из слоистой кости или мастики, толкаемыми кием — длинной (ок. 1,5 м) палкой из прошлого дерева. В СССР распространены бильярдные партии: «американка» (побеждает игрок, первым положивший в лузы 8 шаров) и «пирамиды» (выигрывает игрок, набравший 70 очков).

**Лит.**: Корнелис Г., Математическая теория явлений бильярдной игры, пер. с франц., М., 1936; «Наука и жизнь», 1966, № 2, 3, 4, 6, 11.

**БИЛЛИНГС** Исидор Иосифович (г. рожд. неизв. — ум. 1806), офицер рус. флота, выходец из Англии. В 1776—80 участвовал в третьей крупневосточной экспедиции Дж. Кука. Руководил совм. с Г. А. Савичевым рус. экспедицией 1785—84, направленной для исследования и съёмки берегов Сев.-Вост. Сибири. Б. на оленях пересек Чукотский п-ов, открыл его св. берг от Берингова прол. до Колымской губы. Вёл журнал путешествия и составил путевод. Именем Б. названы мыс и нег. пункт на чукотском берегу Восточно-Сибирского моря.

**БИЛЛИГС** (Billings), город на С.-З. США, в шт. Монтана, на р. Меллоустон. 55 тыс. жит. (1965, с пригородами 84 тыс.). Торг. центр с.-х. р-на (мясное скотоводство, произ-во кормов, сах. свеклы).

В обработ. пром-сти 3 тыс. занятых (1967). Пищ. (гл. обр. сах.) пром-сть. Нефтепереработка. Произ-во с.-х. оборудования.

**БИЛЛИНГСА МЫС**, мыс на берегу прол. Лонга, в вост. части Восточно-Сибирского м. (69°51' с. ш., 176°08' в. д.). На Б. м. расположен насел. пункт Биллингса.

**БИЛЛИОН** (франц. billion), в нашей лит-ре обычно м и л л и а р д (франц. milliard); тысяча миллионов, число, изображаемое единицей с 9 нулями, т. е. число  $10^9$ . В нек-рых странах (напр., Германии) Б. наз. число, равное  $10^{12}$ .

**БИЛЛИТОН**, остров в Малайском архипелаге; см. **Белиitung**.

**БИЛЬ** (англ. bill, от подлелат. billa — почта, документ с печатью), в США, Великобритании и ряде др. стран, воспринявших англо-саксонскую правовую систему, проект закона, внесенного правительством или чл. парламента. Прохождение каждого Б. включает неск. стадий: решение палаты о принятии Б., к рассмотрению, обсуждение его принципов, рассмотрение в комитете палаты и обсуждение поправок, а затем в целом. Судьба Б. и поправки к нему зависят от позиции партии (или блока партий), имеющей большинство мест в палате. Поскольку правительству, как правило, опирается на поддержку большинства, правительство Б. пользуются приоритетом и практически ее отвергаются. В странах с двухпалатными парламентами Б. принятый в одной палате, передается во вторую палату, где проходит аналогичную процедуру. Обсуждение Б. производится до тех пор, пока обе палаты не примут идентичного текста или одна из палат его не отвергнет. Принятый палатами, Б. передается на одобрение главы государства и лишь после получения такого одобрения становится законом. Обычно финансы Б. вносятся только в нижнюю палату (в Великобритании и палату общ., в США — в палату представителей).

**«БИЛЬ О ПРАВАХ»** (Bill of Rights), в Великобритании и конституционный акт, принятый парламентом в 1689. Являлся юридич. оформлением т. н. «Славной революции», закрепил победу крупной буржуазии и части земледельной аристократии над абсолютизмом. Без согласия парламента король не имел права приостанавливать действие законов или их исполнение, взимать налоги на нужды короны, набирать и содержать стоявшую армию в мирное время. Были ликвидированы особые суды по церк. и иным делам («Звездная палата» и «Высокая комиссия»). «Б. о. п.» провозглашал право подачи петиций, свободу парламентских дебатов и свободу выборов в парламент (в к-рых участвовали только аристократия и крупная буржуазия). Резко ограничил prerogatives короны и гарантировал права парламента, «Б. о. п.» заложил основы англ. конституц. монархии, оформил классовый компромисс буржуазии и дворянства.

П у б л.: Конституции буржуазных государств Европы, М., 1937, с. 174—82.

**«БИЛЬ О ПРАВАХ»** (Bill of Rights), в США первые 10 поправок к конституции 1787, принятые конгрессом под давлением широких нар. масс в 1789 и вступившие в силу в 1791. «Б. о. п.» провозглашал бурж.-демократич. свободы слова, печати, собраний, религ. исповедания, а также отделение церкви от государства,

запрещал принудит. расквартирование войск в мирное время, устанавливал неприкосновенность личности, имущества и личных бумаг. «Б. о. п.» сыграл большую роль в развитии демократич. традиций амер. народа. Прогрессивные силы США ведут борьбу за соблюдение «Б. о. п.», против расовой дискриминации и ухудшения политич. свобод.

**Лит.**: Г о н ч а р о в Л. Н. История политической борьбы в США за «Биль о правах» в 1789—1791 гг., «Научные доклады высшей школы. Исторические науки», 1938, № 3; Myers D. P. The process of constitutional amendment, [Wash., 1941].

**БИЛЬ-БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ** Владимир Наумович [28. 12. 1884 (9.1.1885), Александрия Херсонской губ., — 1.3.1970, Москва], русский советский писатель, засл. деят. искусств (1935). Чл. КПСС с 1917. 8 лет плавал матросом на парусных шхунах и пароходах рус. и англ. торг. флота; ок. 7 лет провёл в США — был чернорабочим, мойщиком окол. В 1917 возвратился в Россию. Участвовал в Гражданской войне. Начал печататься в 1918. В 1920 оубл. сб. рассказов «Смех сквозь слёзы». Писал «Бифитекс с кровью» (1920), «Эхо» (1924) и «Левый руль» (1925) — о междунар. солидарности рабочих. В лучшем произв. — пьесе «Шторы» (1926) впервые на сов. сцене показаны ведущая роль партии в социализме, преобразовании страны, поэзия социалт. труда. Б. принадлежат также пьесы «Штигль» (1927), «Луна слеза» (1928), «Голос недр» (1929), «Жизнь зовет» (1934), «Цвет кожи» (1948, пер. под назв. «Вокруг ринга», 1949). Лучшие произв. Б. отличаются социальной остротой, динамичностью, публицистичностью. Награжден 3 орденами, а также медалями. Портрет стр. 317.

С о ч.: Избранные [Вступ. ст. В. Ростомов], М., 1933; Пьесы, М., 1935; Путь жизни. Рассказы, М., 1939; Автобиография, в кн.: Советские писатели, т. 1, М., 1959.

**Лит.**: Рудницкий К., Биль-Белоцерковский, в кн.: Портреты драматургов, М., 1961.

**БИЛОННАЯ МОНЕТА** (от франц. bilion — низкопробное серебро), заменяющая исполненная металлич. монета, номинальная стоимость к-рой превышает стоимость содержащегося в ней металла и расходы на её чеканку. Б. м. является заместителем золота и в конечном счёте знаком стоимости. Действуя гл. обр. в розничном товарообороте, Б. м. выполняет только функции средства обращения и, ограниченно, средства платежа (см. **Деньги**). С 1933 во всех странах в обращение вводится только Б. м. Чеканится из серебра (невысокой пробы), меди, никеля, алюминия и др. металлов. Чеканка Б. м., в отличие от чеканки полноценной монеты, приносит государству **монетный доход** и является закрытой, т. е. производится из принадежающего ему металла. Выпуск Б. м. ограничен потребностями ден. оборота, а распределение его между монетами разного достоинства и предельный срок выпуска Б. м. устанавливается на основе практич. опыта. Выпуск Б. м. строго ограничен потребностями ден. оборота. В царской России выпуск Б. м. был ограничен суммой 3 руб. на душу населения. В СССР выпускается разменная монета из недрагоценных металлов достоинством в 1 руб., 50, 20, 15, 10, 5, 2 и 1 коп. М. К. Бортник.

**БИЛЬ** (нем. Biel; франц. Bielle), город на С.-З. Швейцарии, в кантоне Берн. Расположен на берегу Бильского оз. при впадении р. Сюз (новый город) и у