

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
С. И. ВАВИЛОВ

ЧЛЕНЫ ГЛАВНОЙ РЕДАКЦИИ

Н. Н. АНИЧКОВ, И. П. БАРДИН, Д. С. БЕЛЯНКИН, Б. А. ВВЕДЕНСКИЙ,
А. А. ГРИГОРЬЕВ, А. И. ДЕНИСОВ, А. А. ЗВОРЫКИН (зам. главного редактора),
А. Ф. КАПУСТИНСКИЙ, Г. В. КЕЛДЫШ, А. Н. КОЛМОГОРОВ, М. Б. МИТИН,
А. А. МИХАЙЛОВ, А. И. ОПАРИН, К. В. ОСТРОВИТЯНОВ, Ф. Н. ПЕТРОВ,
П. Н. ПОСПЕЛОВ, А. Л. СИДОРОВ, В. Н. СТОЛЕТОВ, С. П. ТОЛСТОВ,
Е. А. ЧУДАКОВ

2

АКТЫ — АРИЕТТА

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
«БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»

но, обвинённый в религиозном преступлении, бежал в Спарту, где помогал спартамцам в их борьбе против Афин, а затем — в Малую Азию к персам. В 411, в связи с военными неудачами афинян, А. как опытный дипломат и полководец был возвращён на родину и поставлен во главе афинского флота. Одержав несколько побед над спартанским флотом, он с торжеством возвратился в Афины (407) и был избран полководцем с неограниченными полномочиями. Однако после первой же военной неудачи А. снова бежал в Малую Азию. Беспринципность и крайняя политическая неустойчивость А., доходившая до измены родине, — яркий пример разложения моральных и политич. устоев при начавшемся кризисе греческого рабовладельческого государства.

Лит.: Сергеев В. С., История древней Греции, 2 изд., [М.], 1948; Плутарх, Избранные биографии, пер. с греч. М.—Л., 1941.

АЛКИДНАЯ СМОЛА, полиэфирная смола, — смола, получаемая конденсацией органических двухосновных кислот с многоатомными спиртами. А. с. нашли применение как заменители шёлка при получении электроизоляционного материала и в качестве лаков для покрытия металлов. В СССР производятся различные типы А. с.

Лит.: Киселев В. С., Олифа и лаки, 3 изд., М.—Л., 1940; Петров Г. С., Искусственные смолы и пластмассы, М., 1937.

АЛКИЛЕНЫ — углеводороды общей формулы C_nH_{2n} ; по рациональной номенклатуре называются *алкенами* (см.).

АЛКИЛИРОВАНИЕ — процесс введения одновалентного радикала жирного ряда ($-CH_3$, $-C_2H_5$ и т. п.), называемого *алкилом* (см.), в различные химические соединения. С помощью А. могут быть получены органические соединения, как правило, более сложного состава. А. могут быть подвергнуты *спирты* (см.), алкоголяты, аминокислоты и другие органические соединения. Наиболее часто с помощью А. производят замену в органических соединениях атома водорода при кислороде и азоте, реже при углероде. А. широко применяется в промышленности при получении необходимых продуктов для производства красителей и лекарственных препаратов, а также в лабораторной практике.

АЛКИЛЫ — общее название одновалентных радикалов (остатков) парафиновых углеводородов; общая формула А. — C_nH_{2n+1} . Примеры А.: метил CH_3 , этил C_2H_5 , пропил C_3H_7 , бутил C_4H_9 и т. д.

АЛКИНЫ — органич. соединения, неопредельные углеводороды жирного ряда общей формулы C_nH_{2n-2} , в молекулах к-рых имеется одна тройная связь между атомами углерода (см. *Ненасыщенные углеводороды*). Простейшим А. является ацетилен $HC\equiv CH$.

АЛКМАН — древнегреческий поэт 7 в. до н. э. Расцвет творчества А. относится к 70-м и 60-м гг. этого века. А. — уроженец лидийского города Сард, переселившийся затем в Спарту. Основной жанр поэзии А. — девичьи хоры (парфении). А. сочинял также гимны и застольные песни. Из произведений А. сохранилось лишь ок. 30 небольших фрагментов; в одном из них описывается ночной покой природы. Гёте дал вольный перевод этого отрывка, а на русском языке его передал Лермонтов («Горные вершины спят во тьме ночной...»). А. писал самыми разнообразными размерами, но название строфы А. утвердилось за трёхчленной строфой, состоящей из двух дактилических стихов и одного ямбического эпода.

Лит.: Вересаев В. В., Полное собрание сочинений, т. 10 — Эллинические поэты, М., 1929; Bergk Th., Poetae lyrici graeci, 5 ed., Lipsiae, 1900; Diehl E., Antologia lyrica graeca, v. 2, 2 ed., [Lipsiae], 1942; Вольга С., Greek lyric poetry from Alcman, Oxford, 1936.

АЛКМАР — город в Нидерландах, в провинции Сев. Голландия, порт на канале Зандам — Денхелдер; узел железных дорог. 37 тыс. жит. (1946). Центр маслоделения и сыроварения.

АЛКМЕОНИДЫ — знатный и влиятельный род в древних Афинах. В первый раз активно выступил в политике, подавив т. н. «Килонову смуту» (ок. 640 до н. э.). При этом убийство представителями рода А. приверженцев *Килона* (см.) у жертвенников богинь Афины и эвменид послужило поводом к проклятию и изгнанию А. из Афин за оскорбление богов. Потом А. были возвращены, но проклятием «Килонова убийства» и впоследствии пользовались политич. враги А. для борьбы с ними. Порвав с представителями крупного землевладения, А. стали во главе торгово-ремесленного населения Аттики, т. н. паралиев — жителей прибрежной полосы. А. сыграли главную роль в свержении тирании Писистратидов (конец 6 в. до н. э.). К их роду принадлежал реформатор Клисфен. Близки к ним (А. по матери) были Перикл и Алкивиад.

АЛКО — город в США, в штате Теннесси. Вырос вокруг заводов алюминиевого треста, по сокращённому названию которого (*Алюминум компани оф Америка*), см.) и назван. В 1940 имел 5 тыс. жит., но во время второй мировой войны население увеличилось в связи с расширением заводов.

АЛКОГОЛИ — производные углеводородов, в молекуле к-рых один или несколько атомов водорода замещены гидроксильной группой OH. См. *Спирты*.

АЛКОГОЛИЗМ — а) в узко медицинском смысле — заболевание, наступающее в результате частого, неумеренного потребления спиртных напитков и болезненного пристрастия к ним; б) в широком смысле — совокупность всех вредных влияний на здоровье, быт, труд и благосостояние общества, к-рые развиваются в связи с неумеренным потреблением спиртных напитков (рост преступности, влияние на потомство и др.).

Алкоголь относится к наркотич. ядам. При остром опьянении алкоголь, быстро всасываясь из пищеварительного канала и поступая в кровь, действует прежде всего на нервные клетки головного мозга и в первую очередь на клетки высших центров психической жизни, вызывая паралич центров внимания и самоконтроля. Поэтому раньше всего при опьянении утрачиваются рассудочность действий, обдуманность поступков; отсюда — наступающее в начале опьянения возбуждение, излишняя болтливость и подвижность; у многих, потребляющих алкоголь, опьянение проявляется в легкомыслии, чувстве самодовольства и т. п. Постепенно угнетающее центральную нервную систему действие алкоголя прогрессирует: теряется сознательность поступков, утрачивается способность воспринимать раздражения, понижается словесная чувствительность, наступает расстройство координации движений (характерная походка пьяного, заплетающаяся речь); наконец, наступает тяжёлый и глубокий сон. Продолжительность остро опьянения обычно не превышает 4—6 часов; острое опьянение заканчивается сном нередко с последующей амнезией, т. е. утратой памяти о происшедшем. Доза в 7—8 г чистого алкоголя на 1 кг веса смертельна для человека; для взрослого человека весом в 64 кг, как правило, смертельная доза составляет 1,25 л 40-процентной водки.

Хронический А. — патологическое состояние, наступающее в результате неумеренного длительного и повторного потребления спиртных напитков, — сопровождается рядом стойких изменений физического и психического состояния: дегенераци-

ей нервных элементов, расстройством функций печени и почек, имеющим своим следствием систематическое отравление организма токсинами, которые образуются в результате нарушения обмена. При хронич. А. организм находится под губительным воздействием как алкогольного яда, так и ядов, образующихся в организме. Хронич. А. вредно приводит к психич. деградации — снижению интеллекта и работоспособности, к ослаблению задерживающих влияний, утрате чувства долга по отношению к семье и обязанностям гражданина. Помимо этого, хронич. А. проявляется в ряде психич. заболеваний. Главными из них являются: 1) *белая горячка* (см.) — заболевание, к-рое характеризуется обманами чувств (галлюцинациями) — зрительными, звуковыми, тактильными (осязательными), повышением температуры, учащением пульса, повышением кровяного давления, дрожанием рук, языка и всего тела; 2) *корсаковский психоз* (см.) — наиболее тяжёлая форма алкогольных психозов, описанная русским учёным-психиатром С. С. Корсаковым. Характерные признаки — расстройство памяти (большой забывает, что он только что делал, о чём беседовал, что ел и т. п.), потеря ориентировки, понижение интеллекта, потеря работоспособности; 3) *галой* (см.), к-рый характеризуется периодически наступающим неустойчивым влечением к спиртным напиткам: большой пьёт несколько дней подряд; по окончании запоя появляется на нек-рое время отвращение к спиртным напиткам. — В тесной связи с А. стоят и др. наркомании — *морфинизм*, *кокаинизм* (см.).

Спиртные напитки существуют с незапамятных времён в виде виноградных вин, мёда и пива. Однако только с развитием капиталистич. строя А. становится социальным бичом для эксплуатируемых масс. Особенно содействовал развитию А. при капитализме два обстоятельства: создание для рабочих исключительно тяжёлых, нечеловеческих условий существования, временное «избавление» от к-рых многие ищут в алкогольном дурмане, и развитие крупнозаводского массового производства водки, продаваемой по низким ценам.

Блестящий анализ причин распространения А., данный в 1845 Ф. Энгельсом в его труде «Положение рабочего класса в Англии», не потерял своего значения в отношении капиталистических стран и в наст. время. Энгельс пишет: «Усталый и истощенный рабочий возвращается с работы домой. Он приходит в свое неуютное, сырое, непривлекательное и грязное жилище. Ему настоятельно необходимо развлечение, ему нужно что-нибудь, ради чего стоило бы работать, что смягчало бы для него перспективу завтрашнего тяжелого дня... Тело его, ослабленное плохим воздухом и дурной пищей, настоятельно требует какого-нибудь стимула извне... Но помимо этих скорее физических причин, заставляющих рабочего пьянствовать, здесь влияет еще пример большинства, небрежное воспитание, невозможность оградить молодых людей от искушения, во многих случаях прямое влияние предающихся пьянству родителей, которые сами дают водку детям, уверенность, что под влиянием винных паров забудешь на несколько часов нужду и гнет жизни, как и сотни других обстоятельств... Пьянство перестало здесь быть пороком, за который можно обвинять того, кто им заражен: оно становится... неизбежным последствием известных условий, влияющих на безвольный объект, — безвольный, по крайней мере, в этих условиях. Пусть за это отвечают те, кто сделал рабочего таким объектом» (Маркс и Энгельс, Соч., т. 3, стр. 395—396).

В капиталистических странах, помимо исключения тяжёлых условий существования трудящихся, вынужденных переносить ужасы безработицы, экономических кризисов и войн, причиной, поддерживающей распространение А., является стремление буржуазии использовать спиртные напитки для усиления эксплуатации и порабощения, а также для ослабления сопротивления трудящихся своей страны и колониальных народов. Капиталисты насаждают огромную сеть кабаков, широко и беззащитно рекламируя их. В колониальных и зависимых странах империалистические государства применяют для распространения производимых ими спиртных напитков беспощадные экономические санкции (срыв попыток ввести запретительную систему в отношении спиртных напитков в Исландии, Норвегии; см. ниже) в сочетании с насильственным внедрением спиртных напитков (в Марокко, Алжире, Мадагаскаре, Индо-Китае и др.). Так, напр., во Франции в 1901 был создан трест виноделов для распространения французских вин в Индо-Китае. Дивиденды этого треста за 20 лет увеличились в 5,5 раза; на одну школу в Индо-Китае колонизаторы открывали по 100 мест продажи спиртных напитков.

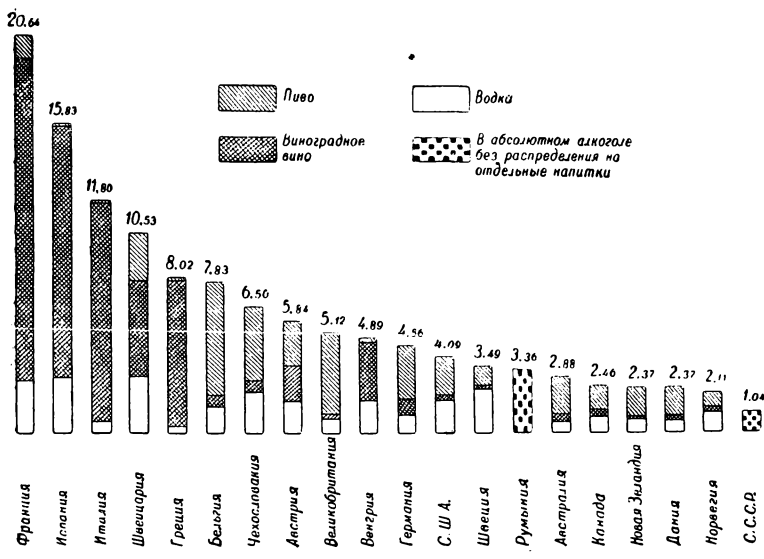
Статистика потребления спиртных напитков в капиталистич. странах далеко не совершенна. При исчислении душевой нормы потребления в большинстве стран остаётся неучтенным значительное количество спиртных напитков: незарегистрированная и скрытая от обложения продукция, ввезённые контрабандным путём спиртные напитки и др.

Начиная с 1919 Международное бюро по борьбе с алкоголизмом периодически публикует сведения о потреблении спиртных напитков. Эти данные показывают, что наибольшее потребление спиртных напитков имеет место в винодельческих странах за счёт потребления виноградных вин (Франция, Испания, Италия); потребление водки за последние десятилетия снизилось во всех странах, за исключением винодельческих стран и США; в странах не винодельческих пиво постепенно вытесняет водку. Потребление спиртных напитков в СССР (см. диаграмму 1) значительно ниже, чем в любой другой стране.

Успешная борьба с алкоголизмом, т. е. ликвидация его как социального явления возможна лишь с уничтожением капиталистич. строя. Попытки борьбы с А. делались на протяжении многих десятилетий в разных капиталистических странах и в разных формах, но они оказались безуспешными. Первоначально борьба с А. выливалась в борьбу с ним как с пороком. Духовенство лицемерно призывало к трезвости, трактуя о «грешности» и «порочности» пьянства. Создавались группы и общества трезвенников. Во 2-й пол. 19 в. А. стали трактовать преимущественно как болезнь. Применялись различные методы лечения — медикаментозный, физиотерапия, психотерапия, гипноз и др., создавались специальные стационарные и амбулаторные лечебные учреждения. Но массового распространения эти методы лечения, конечно, не могли получить, т. к. в капиталистич. странах медицинская помощь малодоступна для трудящихся, а капиталисты не заинтересованы в снижении потребления алкоголя.

В некоторых странах буржуазные правительства в разное время издавали чисто формальные акты о борьбе с А. Так, в Швеции была разработана система ограничительных мероприятий, получившая название Готенбургской системы (по г. Готенбургу, где она впервые была введена в 1865); в разных вариантах она проводилась также в Норвегии и Финляндии. При этой системе продажа спиртных напит-

ков разрешается лишь благотворительным организациями, к-рые сдают доходы от этой продажи



Д и а г р а м м а 1. Потребление различных спиртных напитков в разных странах в 1928—32 (среднегодовое потребление на душу населения в литрах абсолютного алкоголя) (по данным Bureau international contre l'alcoolisme, опубликованным в Statistisk aarbog за 1936).

(за исключением 5—6% на затраченный капитал) государству и общине. Но эта мера оказалась безрезультатной. В Швеции в 1914 была введена так наз. система Братта, при к-рой водку можно приобрести только по карточке. Карточка выдается главе семьи на всю семью и по ней можно купить 4 л водки в месяц (норма достаточно высокая!). В первые годы после введения карточной системы Братта учитываемое потребление спиртных напитков снизилось на 30%, а затем снова стало увеличиваться. Число лиц, получивших карточку на право приобретения спиртных напитков, увеличилось с 1 млн. в 1922 до 1,7 млн. в 1946. Число хронических алкоголиков увеличилось с 31.300 в 1938 до 43.800 в 1943. Помимо того, из года в год возрастал контрабандный ввоз спиртных напитков (в 1922 было конфисковано 91.076 л, а в 1923—191.922 л контрабандного алкоголя). Временное снижение потребления спиртных напитков, а затем вновь значительный его рост наблюдались во всех капиталистич. странах, где делались попытки ограничения потребления алкоголя. Это объясняется тем, что в капиталистич. обществе все попытки такого рода носят неизбежно паллиативный характер.

В некоторых странах применялся — и также безуспешно — местный запрет распространения алкогольных напитков. Однако возможность привоза спиртных напитков из соседней местности обречает эту форму запрета на неудачу. Запрет по всей стране был впервые осуществлен в Исландии (1912), но под давлением Испании, потребовавшей разрешения импорта своих вин под угрозой прекращения закупок рыбы в Исландии, он был отменен в 1923. В Норвегии запрет на водку и крепкие вина был введен в 1919, но под нажимом и угрозами со стороны Испании и Португалии был разрешен ввоз из этих стран крепких вин, и запрет был сорван. Финляндия ввела запретительную систему в 1919. Развившееся тайное производство спиртных напитков и контрабандный ввоз их из Норвегии и Швеции привели к росту

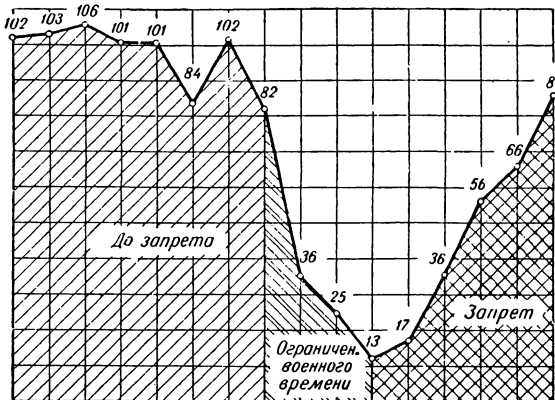
заболеваний А. В 1932 запретительная система в Финляндии была ликвидирована. Особенно показателен для условий капиталистического общества опыт проведения запретительной системы в США. Антиалкогольное движение в отдельных штатах развивалось на протяжении 60 лет. Запрет был проведен в 25 штатах. В декабре 1917 конгресс США принял законопроект о распространении запретительной системы на все 48 штатов — «сухой закон». Запрет вошел в силу в 1919. Но уже с 1921 начинает выявляться оборотная сторона запрета: широко развиваются тайное производство и контрабандный ввоз спиртных напитков. Об их размерах могут дать некое представление цифры, приведенные в таблице 1.

Амер. исследователи считают, что количество конфискованного алкоголя в этот период составляло лишь около 10% фактически произведенного. Диаграмма 2 показывает, что число смертных случаев от А. на 100 тыс. населения в г. Нью-Йорке, снизившись в 1920 до 13% по сравнению со смертностью в годы до запрета, начинает увеличиваться уже с 1921 и, нарастая из года в год, достигает в 1925 86% уровня до запрета. Такое резкое нарастание смертности от А. объясняется не только и не столько ростом потребления спиртных напитков,

Т а б л и ц а 1.

Показатели	1922	1923	1924
Обнаружено в США тайных аппаратов:			
а) винокуренных	8.313	12.219	10.392
б) пивоваренных	81.640	124.401	124.720
Конфисковано дистиллированных спиртных напитков, в галлонах (амер. галлон равен 3,8 л) . . .	382.390	457.365	1.627.734

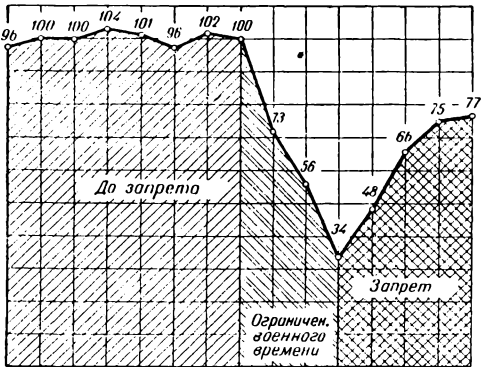
сколько ростом количества суррогатных, фальсифицированных спиртных напитков. Диаграмма 3 демон-



Д и а г р а м м а 2. Динамика коэффициента смертности (на 100.000 населения) от алкоголизма в Нью-Йорке (в % к уровню до запрета, принятому равным 100 %).

стрирует динамику числа арестов за пьянство в 436 городах США. Достигнув в 1920 34% уровня до

запретительного периода, число арестов начинает нарастать уже с 1921 и к 1924 достигает 77% уровня до запрета. В декабре 1932 конгресс США принял решение об отмене запрета.

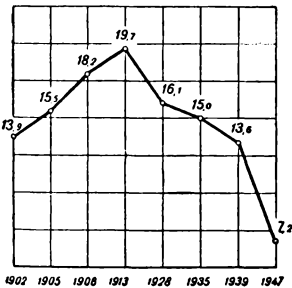


Годы 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924
Число арестов 228 278 244 260 256 246 268 266 203 154 95 136 188 218 226
в тыс.

Д и а г р а м м а 3. Динамика числа арестов за пьянство в 436 городах США с населением в 17.810 тыс. (показатели на 1.000 населения в % к уровню до запрета, принятому равным 100 %).

На фоне провала в капиталистич. странах даже таких радикальных мер, как полное запрещение производства и продажи спиртных напитков, исключительный интерес представляют данные об А. в России при капитализме и после Великой Октябрьской социалистической революции при развёртывании и успешном осуществлении социалистического строительства.

Развитие капитализма в России сопровождалось непрерывным ростом производства и потребления спиртных напитков и отрицательных последствий их потребления. Потребление водки на душу населения увеличилось с 1900 до 1913 на 20%. Параллельно увеличивался из года в год процент больных алкогольными психозами, поступающих в психиатрические больницы (13,9% в 1902 и 19,7% в 1913).—В годы Советской власти, после ряда мер советского правительства, направленных на борьбу с самогонварением, потребление алкоголя, начиная с 1930, систематически снижается.



Д и а г р а м м а 4. Динамика поступлений больных, страдающих алкогольными психозами и наркоманиями, в психиатрические больницы в дореволюционной России (в пределах нынешней территории РСФСР) и в РСФСР (в % ко всем поступлениям).

рует рост числа алкогольных психозов в дореволюционной России и неуклонное снижение их в СССР. Особенно показательна динамика алкогольных психозов по Москве, где наличие широкой сети невропсихиатрич. диспансеров позволяет исчерпывающе охватить и изучить больных А. По данным главного психиатра Министерства здравоохра-

нения РСФСР в невропсихиатрические диспансеры г. Москвы обращались первично больные с алкогольными психозами:

Табл. 2. — Число случаев на 10 тыс. населения:

1930	1,8	1938	0,8
1932	1,2	1940	0,6
1934	1,1	1947	0,2
1936	0,9		

В течение 15 лет в Москве заболеваемость алкогольными психозами снизилась в 9 раз при отсутствии в эти годы какого-либо ограничения продажи спиртных напитков. Такое явление не имело места ни в одной капиталистической стране. Напротив, почти во всех капиталистических странах число заболеваний А. увеличивается. В США насчитывается 3.750 тыс. алкоголиков (American journal of public health, 1947, № 12), в том числе женщин-алкоголиков — около 600 тыс. Динамика поступлений страдающих алкоголизмом в г. Нью-Йорке в Bellevue Hospital, куда поступает 2/3 алкоголиков г. Нью-Йорка, такова:

Таблица 3.

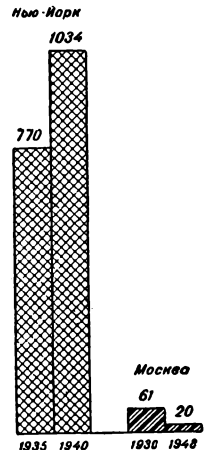
	1935	1937	1939	1941
Число алкогольных больных	9.148	11.393	12.019	14.187
На 100 тыс. населения	127,2	156,5	163,1	193,0

Во все госпитали Нью-Йорка поступает от 200 до 300 больных на 100 тыс. населения. За пределами госпиталей остаётся в 2,5—3 раза больше больных. В Нью-Йорке в 1940 числилось 1.034 больных А. на каждые 100 тыс. населения.

На диаграмме 5 даны показатели заболеваемости А. в Нью-Йорке и Москве и динамика этих показателей за последние годы. В Москве заболеваемость А. в 50 с лишним раз ниже, чем в Нью-Йорке; помимо того, в Нью-Йорке за последние годы заболеваемость увеличилась в 1,5 раза, а в Москве она уменьшилась в 3 раза.

В Союзе ССР, где окончательно ликвидированы эксплуататорские классы, где непрерывно повышается материальное

Д и а г р а м м а 5. Уровень и динамика заболеваний алкоголизмом в Москве (1930—48) и в Нью-Йорке (1935—40) (на 100.000 населения).



благостояние народа, уничтожены социальные корни А. В системе коммунистич. воспитания трудящихся борьба с проявлениями А. является составной частью борьбы с пережитками капитализма в сознании людей. Неуклонный рост материального благосостояния и культурного уровня широких масс трудящихся создаёт условия для полной ликвидации А. в СССР.

Лит.: Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Исследования. Статьи. 1844—1845, [Л.], 1940; е го же, Прусская водка в германском рейстаге, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. 15, М., 1935; Сталин И. В., Соч., т. 9 («Письмо Шинневичу»), т. 10 («Беседа с иностранными рабочими делегациями 5 ноября 1927 г.»), стр. 232—234); «Труды Центрального института психиатрии МЗРСФСР», 1947, т. 3; Вехтерев В.М., Вопросы

алкоголизма и меры борьбы с его развитием, СПб, 1912; Корсаков С. С., Об алкогольном параличе, М., 1887; его же, Психическое расстройство в сочетании с множественным невритом, «Медицинское обозрение», 1889, т. 32, № 13; «Bulletin de l'Institut national d'hygiène», [P.], 1948, т. 3, № 1, 4; «Quarterly Journal of studies on alcohol», [New-Haven], 1940—48.

АЛКОГОЛЬНОЕ БРОЖЕНИЕ — см. Брожение.

АЛКОГОЛЯТЫ — солеобразные продукты, образующиеся в результате замещения металлом водорода в гидроксильной группе спиртов. А. получают при взаимодействии спиртов с некоторыми металлами, напр.: $2C_2H_5OH + 2Na = 2C_2H_5ONa + H_2$. Они широко применяются при синтезе различных органич. соединений. См. Спирты.

АЛКОКСИДЫ — радикалы, или остатки молекул органических соединений, которые могут быть изображены общей формулой R—O—, где R—алкил (см.). Примеры: CN_3O —метоксид, C_2H_5O —этоксид. А. металлов называют алкогилятами (см. Спирты) [пример: $(C_2H_5O)_3Al$ — алкогилят алюминия или этоксид алюминия]. Подобно тому, как гидраты окислов элементов, в зависимости от природы элемента и его валентности, проявляют то основные, то кислотные свойства, так и А. металлов могут вести себя при химических реакциях либо как алкогиляты, т. е. реагировать с отщеплением алкоксидиона (RO)—, либо как эфиры соответствующих кислот.

АЛКСНИС (А л ь к с н е), Адам (1864—97)— латышский рисовальщик и живописец, реалист. А. — один из основоположников латышской национальной школы живописи, идейный руководитель группы «Труженик» — объединения передовых латышских художников, скульпторов, композиторов. Учился (1883—92) в Академии художеств в Петербурге у баталиста Б. П. Виллевалде. В начале творческого пути А. уделял много внимания батальным сценам; в дальнейшем обращается к сюжетам из истории и быта латышского народа, гл. обр. крестьянства («В дороге», «На работу», «Пахарь»), а также народных сказок.

Лит.: Кондаков С. Н., Список русских художников. К юбилейному справочнику имп. Академии художеств, СПб, [1915]; Adama Alksnis izstades katalogs (50 g. paves dienas piemirai), Riga, 1947.

АЛКУИН (также А л ь б и н) (ок. 735—804) — средневековый учёный, выдающийся представитель т. н. каролингского Возрождения, учитель имп. Карла Великого и его главный советник по вопросам просвещения. Происходил из знатного англо-саксонского рода. С 782 поселился при дворе Карла. Впоследствии занял должность аббата монастыря в Туре. В своих сочинениях систематизировал содержание раннесредневекового образования, словесно-схоластич. и ярко богословского характера, гл. обр. основных трёх наук школы его эпохи — грамматики, риторики и диалектики. Составил элементарные учебники в форме диалогов, задачки по арифметике в форме загадок и т. д. Кроме литературной деятельности, А. занимался организацией тишчных для средневековья монастырских школ. А. много писал по вопросам преподавания в начальной школе. Соч. А. изданы аббатом Минь в серии «Полное собрание творений отцов церкви» (1851).

АЛЛАНТОИН, $C_4H_8O_3N_2$, — один из продуктов пуринового обмена (см. Обмен веществ). Бесцветные кристаллы, растворимы в горячей воде. У большинства позвоночных А. образуется при окислении мочевой кислоты (см.), у млекопитающих является конечным продуктом обмена пуринов и выделяется с мочой. А. встречается также в семенах и корнях

растений. А. впервые обнаружен в жидкости аллантаона (1799).

АЛЛАНТОИНС — одна из зародышевых оболочек. Имеется у рептилий, птиц и млекопитающих; несёт функцию эмбрионального органа дыхания, и, кроме того, в нём накапливаются продукты выделения. А. образуется как мешкообразный вырост задней кишки эмбриона. У рептилий и птиц А., разрастаясь, окружает эмбрион вместе с желточным мешком и амнионом и выстилает изнутри серозную оболочку, прилегающую к скорлупе и подскорлуповым оболочкам яйца. В стенке А. развивается мощная сеть кровеносных сосудов, и благодаря им через стенку скорлупы осуществляется газообмен зародыша с окружающей средой. У млекопитающих, в связи с переходом их к внутриутробному развитию, функции и размер А. изменились. Он участвует в образовании плаценты (см.); вместе с редуцированным желточным мешком образует пупочный канатик, по которому проходят кровеносные сосуды, соединяющие эмбрион с плацентой. Внезародышевая часть А. при вытуплении (или рождении) отпадает, а небольшая часть, остающаяся внутри зародыша, превращается в мочевой пузырь (последний гомологичен мочевому пузырю амфибий). Рис. см. в ст. Зародышевые оболочки.

АЛЛАХ (араб.) — в мусульманской религии наименование бога (см. Ислам).

АЛЛАХАБАД — административный центр Соединённых Провинций в Сев. Индии, расположенный у слияния рек Ганга и Джамны. Железнодорожный узел. 261 тыс. жит. (1941), из них (по религиозному признаку) $\frac{2}{3}$ — индусы, остальные — б. ч. мусульмане. Промышленность пищевая, табачная, производство предметов обслуживания религиозного культа и пр. Крупный торговый центр. Университет. Крепость. А. — один из древних религиозных центров индуизма. Памятники мусульманской и индусской архитектуры.

АЛЛАХ-ЮНЬ («аллах» по-якутски — быстрая) — река в Якутской АССР, правый приток Алдана. Берёт начало с хребта Джун-Джур в том месте, где он примыкает к хребту Суантар Хаяты. Длина 448 км.

АЛЛЕ, Август (р. 1890) — эстонский советский поэт. Родился в семье строительного подрядчика. Работал в городах России и Польши как аптекарский ученик и домашний учитель. Учился на медицинском факультете Саратовского ун-та, окончил юридич. факультет Тартуского ун-та (1937). Печататься начал в 1912. Первый сборник стихов А. «На островах одиночества» (1918) носит следы влияния символизма. Однако в стихотворении «Эстонская пастораль» А. реалистически изобразил окружающую его суровую эстонскую действительность. В дальнейшем А. развивался как мастер острой сатиры. В сборнике «Зрелые песни» (дошло: «Бородатые песни», 1921) А. открыто выступил против эстонской буржуазии, бичуя карьеризм, продажность, моральное разложение правящих кругов Эстонии. Пародии и сатирич. фельетоны А. того времени собраны в книге «Лиловый слон» (1923). Протестом против подготовки новой империалистич. войны проникнуты сборники стихов А. «Мёртвая зыбь» (1930) и «Суровые ритмы» (1934). А. горячо встретил провозглашение Советской власти в Эстонии и её возстание в братскую семью народов СССР. Эпиграммы А. периода Великой Отечественной войны проникнуты ненавистью к немецко-фашистским захватчикам.

Соч. А.: Alle August, Ummiklaind, Tartu, 1930; Karmid rütmid, Tartu, 1934.