

БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ПОД ОБЩЕЙ РЕДАКЦИЕЙ

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

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

О. Ю. ШМИДТ

ТОМ ВТОРОЙ
АКОНИТ — АНРИ

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
М О С К В А ✧ 1 9 2 6

АЛКИЛЫ (органич. химия), одновалентные углеводородные остатки как жирного, так и ароматического ряда, к-рые в свободном виде существовать не могут, а переходят в неизменной форме из одного соединения в другое. Напр.: CH_3 (метил), C_2H_5 (этил), C_6H_5 (фенил) и т. п. Для отличия А. жирного ряда от А. ароматического, первые условились называть **алкилами**, а вторые **арилами**.

АЛКМЕОН, греч. врач и философ, автор недошедшего до нас сочинения «О природе», р. в Кротоне; главная деятельность его относится к первой половине 5 в. до хр. э. А., следуя Гераклиту и отчасти Пифагору, учил, что сущность вещей заключается в борьбе противоположностей; здоровье он определял как равновесие или гармонию противоположных сил (сухого и влажного, теплого и холодного и т. д.). А. предпринял совершенно необычайные для своего времени опыты по исследованию физиологических процессов в человеке и животных. Он первый произвел операцию над глазом. Путем многочисленных, чисто опытных наблюдений он установил, что мышление зависит от мозга, что нервы—это каналы, соединяющие органы чувств с мозгом.

АЛКМЕОНИДЫ, старинная аристократическая фамилия в древних Афинах. Порвав с партией земельной аристократии, А. стали во главе торгово-промышленной партии («паралиев»). А. сыграли главную роль в свержении тирании Писистратидов. Из их среды вышел реформатор Клисфен; близок к ним был Перикл.

АЛКОГОЛАЗА, вырабатываемый уксуснокислыми бактериями фермент, окисляет этиловый спирт в уксусную кислоту, см. *Ферменты*.

АЛКОГОЛИ, или **спирты**, класс органических соединений, общеизвестными представителями к-рого являются древесный (метиловый) и винный (этиловый) спирты. В общежитии под словом А. подразумевается обычно винный, этиловый, спирт. С хим. точки зрения А. можно рассматривать как углеводороды, в молекуле к-рых один или несколько атомов водорода замещены водным остатком ОН (гидроксидом). Поэтому, в общем виде строение А. выражается формулой R—OH , где R—радикал, ОН—водный остаток. А., несущие в своей молекуле один водный остаток, называются одноатомными, два—двухатомными и т. д. Строение и атомность А. наглядно выражаются в их названиях по международной номенклатуре. Названия эти составляются из названия углеводорода, от к-рого данный А. производится, и окончания «ол», обозначающего алкогольный характер соединения; для многоатомных алкоholes перед окончанием «ол» вводится обозначение «ди», «три» и т. д., указывающее количество гидроксидов в молекуле, т. е. атомность А. Так, винный спирт, производимый от углеводорода этана (C_2H_6) и имеющий формулу $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, называется «этанол»; глицерин—трехатомный А., производимый от углеводорода пропана (C_3H_8), имеет формулу $\text{C}_3\text{H}_7(\text{OH})_3$ и называется пропан-три-ол, и т. п.—Для способности А. вступать в различные реакции имеет

большое значение характер того атома углерода, при посредстве к-рого осуществлена связь между гидроксидом и остальной частью молекулы А. В зависимости от этого, А. разделяются на первичные, вторичные и третичные. Первичными называются А., в к-рых к углеродному атому, несущему гидроксильную группу, присоединено не меньше двух атомов водорода; вторичные А. имеют при этом атоме углерода только один водородный атом; третичные—ни одного.

Примером первичных А. могут служить метиловый, CH_3OH , и этиловый, $\text{CH}_3\text{—CH}_2\text{—OH}$;

пример вторич. А.: $\text{CH}_3\text{—CH—OH}$ (изопропиловый);

пример третич. А.: $\text{CH}_3\text{—C—OH}$ (третич. бутиловый).

Наибольшее значение в технике и общежитии имеют А. с небольшим числом атомов углерода—от одного до пяти. Сюда относятся такие А., как древесный, винный, амиловый, глицерин. В природе А. широко распространены в виде соединений с органическими кислотами; эти соединения называются сложными эфирами. Техническое применение А. огромно; они употребляются во всевозможных производствах, как растворители, при приговлении лекарственных, душистых, взрывчатых, красящих веществ, в медицине, для изготовления напитков и т. п. Широкое и разнообразное применение А. основано на том, что они в большинстве случаев легко вступают во всевозможные реакции с органическими и неорганическими веществами и дают при этом соединения, относящиеся к самым различным классам. Способ получения и свойства А.—см. при отдельных представителях. *В. Л.*

АЛКОГОЛИЗМ, привычное употребление содержащих алкоголь (спиртных) напитков, со всеми происходящими отсюда вредными последствиями для здоровья отдельного человека и общества. У отдельных лиц А. бывает или в виде острого опьянения (острый А.) или хронического пьянства (хронический А.). Последствия для организма в обоих случаях различны. При остром опьянении алкоголь, быстро всасываясь из пищеварительных органов и поступая в кровь, действует прежде всего на первые клетки высших центров психической жизни, находящиеся в головном мозгу. Исследования немецких ученых Шмидеберга и, в особенности, известного психиатра Крепелина, доказали, что действие это, уже при небольших количествах принятого алкоголя, выражается в параличе тех центров, к-рые являются органами внимания и самоконтроля. Благодаря тому, что под влиянием алкоголя раньше всего утрачиваются рассудочность действий, обдуманность поступков и особенно самокритика, другие более подчиненные функции мозга в течение нек-рого времени продолжают действовать бесконтрольно; отсюда вполне объяснимо кажущееся в начале опьянения возбуждение. Этим расстройством регулирующего аппарата вызывается наступающее уже после первых рюмок т. н. «приподнятое настроение», излишняя подвижность, болтливость, легкомыслие, неожиданные обороты мысли, ре-

чи и поведения, чувство повышенного самодовольства и т. д. Такое действие сказывается тем быстрее и выражается тем резче, чем больше количество принятого алкоголя. Если человек продолжает пить дальше, то угнетающее и «оглушающее» действие алкоголя на высшие центры проявляется в еще большей степени: теряется сознательность поступков, к-рые делаются необоснованными и бессмысленными; утрачивается способность воспринимать не только мелкие впечатления, но даже сильные внешние раздражения, как, напр., болевые; наступает расстройство движений рук и ног (характерная походка пьяного), язык, как говорят, «заплетается», и, наконец, наступает тяжелый и глубокий сон, с последующими явлениями т. н. похмелья: головная боль, общая слабость, разбитость, тошнота и т. д. В более тяжелых случаях отравления наступает смерть в результате паралича мозговых центров. Одним из последних отравления алкоголем, особенно опасным в странах с суровым климатом, является резкое понижение температуры тела (до 32° и ниже); понижение t° проявляется тем резче, чем холоднее окружающая среда. В основе этого лежит большая отдача тепла кожей вследствие расширения, под влиянием алкоголя, кожных кровеносных сосудов и прилива крови к коже. Этим объясняются столь обычные случаи замерзания пьяных.

При хроническом А. отравляющее действие алкоголя вызывает целый ряд серьезных заболеваний, поражающих важнейшие органы тела. Прежде всего и наиболее сильно страдает центральная нервная система. Угнетение деятельности головного мозга, представляющее в случаях острого опьянения временное явление, при привычном употреблении алкоголя становится постоянным. Развивается отупение и ослабление мыслительных способностей, умственная энергия и интересы постепенно утрачиваются и уровень духовной жизни понижается. Возникают воспалительные процессы в периферических нервах (алкогольный полиневрит), от к-рых зависят такие явления, как дрожание рук и т. д. Одним из наиболее ранних и частых последствий хронического А. является воспаление слизистых оболочек, в особенности в виде катарра желудка, к-рый развивается тем скорее, чем крепче вводимые спиртные напитки. Далее подвергается тяжелому заболеванию печень: возникает т. н. алкогольный цирроз печени—болезнь привычных пьяниц; при этой болезни в печени разрастается соединительная ткань, к-рая сдавливает печеночные клетки и кровеносные сосуды, вследствие чего выделение желчи и кровообращение в сосудах печени резко нарушается. Сама печень, увеличившаяся в первое время вследствие разрастания соединительной ткани, уменьшается потом в объеме и сморщивается; клетки печени, вырабатывающие желчь, погибают; она делается на ощупь плотной и бугристой. Больные циррозом печени погибают при явлениях все увеличивающейся брюшной водянки и упадка деятельности сердца. Чрезвычайно большое значение имеют болезненные изменения, развивающиеся

под влиянием алкоголя в сердце и кровеносных сосудах. Хроническое алкогольное воспаление внутренней оболочки артерий и образующийся затем артериосклероз являются одной из самых частых причин разрывов сосудов мозга, мозговых кровоизлияний и смерти. В связи с поражением кровеносных сосудов возникает серьезное страдание сердца, выражающееся в перерождении сердечной мышцы. Не менее серьезны явления в почках, в к-рых происходит хроническое воспаление, влекущее за собой разрастание соединительной ткани, сморщивание почек и невозможность для них выполнить свое назначение в организме. Ослабляя человеческий организм, алкоголь делает его более подверженным заболеванию туберкулезом, холерой, тифами и др. заразными болезнями, от к-рых пьющие люди погибают чаще, чем непьющие. Хронические болезни, в особенности, сифилис, подагра и диабет также протекают у алкоголиков тяжелее и хуже по сравнению с людьми непьющими.

Одним из проявлений хронического А. бывает т. н. запой (дипсомания), к-рый выражается в периодически, через известные промежутки (от нескольких дней до нескольких недель и даже лет) возникающем непреодолимом влечении к спиртным напиткам. Приступ запоя длится обычно не более 3—4 недель; количество выпитых за этот период спиртных напитков бывает громадно. По окончании приступа появляется равнодушие к алкоголю, а иногда даже отвращение к нему. Запой сопровождается нередко запойным бредом, иначе называемым «белой горячкой»,—своеобразным острым душевным заболеванием с сильным бредом, зрительными и слуховыми галлюцинациями: больной слышит по своему адресу брань и угрозы, ему представляются различные существа—«черти», крысы, мыши, к-рые дразнят его и пугают. В состоянии этого бреда больной или защищается от этих бредовых опасностей, или спасается от них, убегая из дому, выбрасываясь в окно и покушаясь на самоубийство. Хронический А. оказывается не без влияния на потомство: дети привычно пьющих рождаются более слабыми и болезненными; говорить о каком-либо специфическом влиянии А. родителей на организм их детей нет достаточных оснований; еще меньше данных в пользу утверждения о наследственной передаче алкоголизма.

Острое и хроническое отравления алкоголем нуждаются в применении лечебных мер. При остром отравлении, если оно не имеет опасного характера, следует лишь обеспечить опьяневшему покой, доступ свежего воздуха, удобное положение на постели и, если часть введенного алкоголя находится еще в желудке, опорожнить желудок промыванием его или искусственно вызванной рвотой. Если наступают явления более опасного отравления с ослаблением деятельности сердца и падающей температурой тела, применяются повышающие деятельность сердца средства, напр., кофеин, теплые ванны с одновременным охлаждением головы и т. д. В случаях хронического А. необходимо прежде всего

прекращение употребления спиртных напитков,—что, однако, в ряде случаев, особенно у страдающих запоем, довольно трудно. Лечение хронических алкоголиков следует проводить в лечебнице или диспансере (амбулатории) для нервных больных.

Описанное выше действие алкоголя показывает, что человеческий организм совершенно не нуждается в нем; и умственная и физическая работа могут быть производимы человеком вполне нормально без «возбуждающих» приемов спиртных напитков. Наука, выяснив характер действия алкоголя на человеческий организм, установила истинную природу этих т. н. «возбуждающих» свойств спиртных напитков. Так, напр., испытываемое уставшим человеком повышение мышечной силы после приема небольшого количества алкоголя объясняется его наркотическим действием. Благодаря этому создается ложное ощущение как бы уменьшения усталости, но вслед за этим, очень непродолжительным (15—30 мин.) ощущением наступает еще более резкое и длительное понижение работоспособности. Так же обманчиво и согревающее действие алкоголя, и потому более чем сомнительна целесообразность употребления с этой целью спиртных напитков во время работ и экспедиций в холодных странах. Вызванное расширением,—вследствие приема алкоголя,—поверхностных сосудов кожи ощущение согревания быстро сменяется понижением температуры тела, благодаря усиленной отдаче тепла расширенными сосудами окружающему воздуху. Только в последние десятилетия была разрушена т. о. легенда о «благоприятных» свойствах алкоголя, но предрассудки и заблуждения относительно этих свойств сильно дают себя чувствовать и в наст. время.

Описанное выше чувство повышенного самодовольства и благополучия, к-рое вызывает алкоголь в начале своего действия, служит наиболее сильным побудителем к его употреблению. Как источник таких переживаний, алкоголь делается желанным напитком и среди обеспеченных слоев общества, и у пролетариев. Широкому употреблению алкоголя способствовало в известной степени и то, что кажущееся свойство его согревать, укреплять и бодрить делало его распространенным в целом ряде промыслов и занятий, как, напр., у моряков, горнорабочих, плотовщиков и т. п.

Изучение А., как явления социального, показало, что в основе его лежат социально-экономические условия и причины. Будучи распространен во всех классах современного капиталистического общества, алкоголь более всего потребляется классами эксплуатируемыми. Условия жизни и труда рабочего и крестьянина создают целый ряд обстоятельств, побуждающих их прибегать к алкоголю. Тяжелый и изнурительный труд, продолжительный рабочий день, утомление, неустрашимые лишения и неуверенность в завтрашнем дне, отвратительные жилищные условия, некультурность и отсутствие возможности удовлетворить культурные запросы и т. д.—все это вместе взятое ведет к развитию А. среди трудящихся масс. В своей книге «Положение ра-

бочего класса в Англии» Ф. Энгельс писал: «Всевозможные искушения и соблазны поощряют рабочих к пьянству. Вино для них почти единственной источник радостей, и вся обстановка их приближает к ним этот источник. Усталый и полусонный возвращается рабочий вечером в свое жилище, лишенное всякого комфорта, сырое, неуютное, грязное. Ему необходимо чем-нибудь подбодрить себя, чем-нибудь скрасить тяжесть работы, ожидание следующего трудового дня. Его организм, ослабевший от дурного воздуха и дурного питания, настойчиво требует возбуждения ивие. Его потребность общения может быть удовлетворена только в кабаке, так как нет иного места, где бы он мог встретиться со своими друзьями. Разве возможно, чтобы при всех этих условиях рабочего не тянуло к водке и он в силах был бы устоять против соблазна? Наоборот, непреодолимые физические и нравственные условия втягивают в пьянство широкие слои рабочих. Пьянство перестает быть пороком, ответственность за к-рый падает на его носителя; это явление—неизбежное, необходимое следствие известных условий, по отношению к к-рым рабочий является лишенным воли объектом. Ответственность лежит на тех, кто превратил рабочего в такой объект».

О степени распространения А. можно судить по следующим цифрам: лондонский рабочий в начале 1900-х годов тратил из 30 шиллингов еженедельного заработка 6 шилл. или 20% на спиртные напитки; крестьянин Богородского уезда, Московской губ., расходовал в дореволюционное время на спиртные напитки 24,1% всех расходов на питание; петербургский рабочий этого же периода уделял алкоголю до 27—28% своих трат на пищу. Довоенная Германия в начале 20 в. ежегодно потребляла спиртных напитков на 2.826 милл. марок. Эта сумма превышала весь государственный бюджет страны, в 6 раз превышала расходы на страхование рабочих и в 7 раз—расходы на народные школы. При этом важно отметить, что расходы на алкогольные напитки особенно тяжело ложились на беднейшие слои населения. Так, у рабочих Нюрнберга (по данным германского экономиста А. Брауна) расходы на спиртные напитки составляли в % ко всему бюджету:

У имеющих доход в	1.000	марок	11,25%
»	1.000—1.250	»	10,45 »
»	1.250—1.500	»	9,35 »
»	более 2.000	»	6,7 »

О степени распространения А. в отдельных странах Европы можно судить по потреблению чистого алкоголя на одного человека в год. В 1906—10 годовое потребление спиртных напитков (в переводе на чистый алкоголь) составляло в главнейших европейских странах:

в литрах чистого алкоголя на 1 чел.

Франция	22,93	Австрия	7,47
Италия	17,29	Германия	7,47
Испания	14,02	Голландия	5,92
Греция	14,00	Швеция	4,33
Швейцария	13,71	Европ. Россия	3,41
Бельгия	10,58	Норвегия	2,37
Англия	9,67	Финляндия	1,54

Эти цифры не вполне, однако, определяют характер А. Кроме суммарных цифр потребления алкоголя, не безразлично, в каком виде этот алкоголь потребляется и каков способ его потребления. Франция и Италия, напр., потребляют алкоголь преимущественно в виде виноградного вина: из 23 л чистого алкоголя, потребляемых на чел. во Франции, ок. 17 л падает на алкоголь в виноградном вине; в Швеции, Норвегии, России потребляется, гл. обр., водка: в Швеции из 4,33 л потреблялось 3,80 л в виде водки и лишь 0,13 л в виде вина. В Великобритании, Бельгии и отчасти Германии преобладает потребление пива. Водка, а также коньяк, виски, ром и т. п. обычно заключают в себе 40—50% алкоголя, виноградное вино—10—20%, пиво—4—6%. Более крепкие напитки естественно производят и более сильное действие на организм, чем слабые, с небольшим содержанием алкоголя.—О росте А. в нек-рых странах дают известное представление следующие цифры:

Потребление на душу населения в литрах чистого алкоголя.

Годы	1885—89	1890—94	1895—99	1900—05	1906—10
Франция .	15,73	18,44	18,64	22,42	22,97
Италия . .	12,32	12,43	10,86	14,13	17,29

Историческое развитие А. в значит. степени объясняется тем, что алкоголь еще с отдаленных времен сделался в руках господствующих классов удобным орудием порабощения. Он был использован в этих целях и церковью, с ее празднествами, «престольными праздниками», поминками, крестинами, с сопровождающими их «питейными обычаями» и т. п. Широко пользовалась государственная власть алкоголем и для спаивания солдат в тех случаях, когда она не вполне полагалась на них, когда надо было приглушить в них опьянением опасные для их начальства мысли и чувства. Наконец, современная буржуазия и предтечи ее—купцы 15—16 вв. также использовали алкоголь в своей коммерческой деятельности, в частности—в колониальной торговле. Примерами этого могут служить торговля неграми, производившаяся американцами, которые скупали целые партии негров за боченок рому, и эксплуатация кулаками-скупщиками инородцев на севере России. Все эти причины в совокупности делали алкоголь очень ценным и прибыльным товаром, находящим чрезвычайно легкий и широкий сбыт. Производство и особенно продажа алкоголя (корчемство) сыграли значительную роль в «первоначальном накоплении» буржуазии. Рост алкогольного капитала, с широко разветвленным трактирным и ресторанным промыслом, является в буржуазном обществе одним из могущественных факторов дальнейшего развития А. В Германии, напр. в 1908—09 на 73.970 винокуренных заводах было употре-

блено для выкурки спирта 2.939.000 т картофеля и 393.000 т зерна, не считая других продуктов. В России даже за 1914 (когда с объявлением войны была воспрещена продажа питей) на выкурку спирта израсходовано было различных продуктов (рожь, пшеница, картофель и т. д.) 2.389.680 т. В Германии было занято в 1898 в алкогольной промышленности 1.775.000 чел. В Берлине в 1925, после всех тяжелых потрясений, перекрестных страной, существовало 16.000 ресторанов и пивных. В период империализма алкоголь стал играть в последнюю роль и во внешней торговой политике империалистических стран, по отношению к странам, от них политически зависимым. Доказательный в этом отношении пример представляет Версальский договор, по к-рому (ст. 264) страны Антанты имеют право ввозить в Германию в неограниченном количестве и на весьма льготных условиях таможенного обложения—«произведения почвы». Под таким названием Франция организовала громадный экспорт в Германию спиртных напитков. Еще нагляднее проявляется «алкогольный империализм» винодельческой Франции в его воздействии на Скандинавские страны, поскольку он вынуждает их нарушать проводимую ими против-алкогольную политику. Так, Норвегия вынуждена была заключить в 1921 торговый договор с Францией, с обязательством не только разрешения ввоза спиртных напитков, но и содействия их распространению и продаже, уничтожив для ввозимых напитков установленное законом максимальное 14%-ное содержание алкоголя. Маленькая Исландия, еще с 1912 имевшая закон о полном запрещении ввоза и продажи спиртных напитков, также вынуждена была согласиться, под давлением Франции и Испании, на отказ от запрещения ввоза алкоголя. Эта «алкогольная» политика проводится франц. правительством уже издавна: так, когда в 1907 Финляндский сейм хотел провести закон о полном воспрещении спиртных напитков, Франция поставила царскому правительству на вид, что откажет ему в кредитах, если оно допустит проведение в Финляндии закона, нарушающего торговые интересы Франции,—и закон не был утвержден. Пуанкаре, будучи главой правительства, на банкетах в «недели виноделия» заверял капиталистов-виноделов Шампани, что во всех заключенных Францией торговых договорах будут строго оговорены и обеспечены их интересы.

Таковы социальные и экономические причины А. Тем не менее, даже буржуазное государство, насаждая А., в то же время вынуждено принимать против него нек-рые ограничительные меры; противоречие это обусловлено слишком очевидными пагубными последствиями А., в конечном счете приводящими к ущербу самого же государства, и рядом других причин (см. *Преступность*). Меры эти в большинстве случаев паллиативные и направлены, гл. обр., против «неумеренного» употребления алкоголя: уже в древности издавались строгие законы против злоупотребления вином. В разные времена выступала на борьбу с пьянством и церковь под лозун-

гами охраны чистоты семейной жизни и священной частной собственности. В начале прошлого века духовенство разных стран основывало «общества трезвости» и в проповедях указывало на «греховность» пьянства, призывало к честной богобоязненной жизни и к отказу от употребления спиртных напитков. Единственно ценным в деятельности таких «обществ» было то, что они обратили внимание на агитацию и пропаганду среди масс сведений о вредных последствиях употребления алкоголя. Несколько более плодотворную работу развили общества борьбы с А., к-рые начали основываться с середины 19 в. Они обращали внимание на распространение знаний о вреде спиртных напитков (путем специальных журналов, брошюр и газет) и были инициаторами противоалкогольных мер экономического и законодательного характера. В Швеции и Норвегии им удалось добиться ограничения мест продажи спиртных напитков, ограничения возраста покупателей этих напитков, обязательности продажи спиртных напитков только вместе с горячей пищей, при чем торговец получает прибыль исключительно от продажи кушаний, а не от спиртных напитков; сами же организации, к-рым коммунальные управления передают концессии на право продажи водки, ограничиваются только незначительным процентом прибыли на капитал и делают определенные отчисления на общепользные нужды. Эта т. н. Готенбургская система (названная так по имени города Готенбурга, где она была впервые введена), не уменьшив сколько-нибудь значительно потребления спиртных напитков, не помешала в то же время широкому развитию потребления пива. Алкогольный капитал переместился в пивоваренную промышленность. В связи с деятельностью «обществ трезвости» стоит движение в пользу предоставления общинам права самим разрешать, путем голосования населения, вопрос о допущении продажи спиртных напитков на территории данной общины. Это движение, начатое и проводимое в Соед. Шт. Сев. Ам. в течение почти 75 лет, в Европе особенно усиленно развивается в Дании, а за последнее время на этот путь встали нек-рые противоалкогольные деятели и организации Германии. Понятно, что и эта мера, поскольку она проводится вне связи с другими коренными мерами, является только паллиативом. Но все же значение ее выше других мнимых «мероприятий» против А., каковы, напр., высокие налоги на спиртные напитки (Франция) или казенная монополия (Швейцария, царская Россия). Повышение налога на спиртные напитки, как показал опыт, вызывает падение потребления спиртных напитков только на короткий промежуток времени непосредственно за повышением цен на спирт, после чего скоро восстанавливается прежнее положение. Казенная винная монополия в России дала повышение количества проданной 40° водки с 64.017.000 ведер в 1904 до 95.538.000 ведер в 1913.

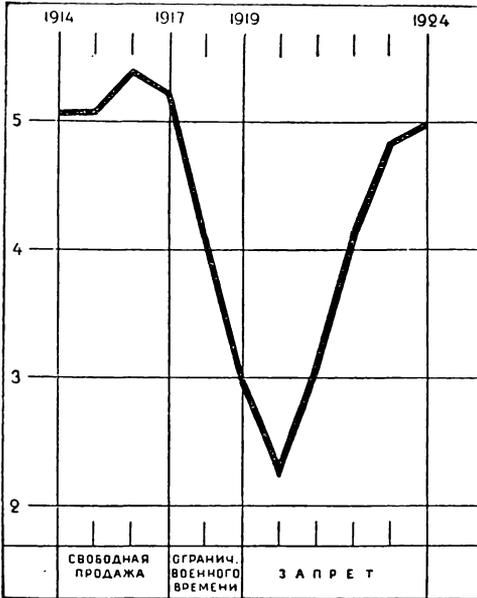
В течение последнего десятилетия делаются опыты полного запрещения производства и продажи спиртных напитков. Так,

в Соед. Шт. Сев. Ам. запретительным законом 1920 как бы завершена проводившаяся там ранее «борьба за трезвость». Красной нитью через весь этот период проходит чисто американская агитация сначала церкви, затем целого ряда обществ трезвости и женских союзов, а с 80-х гг. 19 в.—преимущественно путем противоалкогольного просвещения в школе. Однако, вопрос о запрете встал только тогда, когда против производства алкоголя выдвинулись могучие экономические факторы: сначала интересы развивающейся промышленности, требования ею широкого внутреннего рынка, а затем,—и это самое главное,—механизация производства и растущие успехи техники. Усложнившиеся производственные процессы в индустрии и широкое развитие транспорта потребовали трезвых рабочих, механиков и т. п. Подъем противоалкогольной борьбы с 1908 объясняется, далее, тем, что к этому времени свыше 50% валового производства всей промышленности сосредоточились в металлообрабатывающей, текстильной и пищевкусовой промышленности—этих «антагонистах» алкогольного капитала. Империалистская война способствовала дальнейшему росту капитала и рабочих рук в этих же отраслях промышленности и, в частности, помогла преодолеть сопротивление пивоваренной промышленности, находившейся в руках немецких капиталистов. Так созданы были экономические предпосылки запрета. Было бы, однако, ошибочно делать отсюда вывод о прекращении потребления алкоголя в Соед. Шт. Сев. Ам. Достигшая невиданных размеров контрабанда, развитие самогоногого промысла с применением всех усовершенствований техники и т. д., свидетельствуют об обратном. В наст. время трудно еще судить о результатах запретительной системы, за неимением точных и исчерпывающих статистических данных. Однако, имеются нек-рые официальные данные, к-рые позволяют усомниться в значении этой системы. Огубленные в 1925 цифры задержанных в пьяном виде в 350 городах (с населением в 5.000 ч. и более) Соед. Шт. Сев. Ам. показывают, что именно после введения запретительной системы эти цифры начали расти и к 1924 сравнялись с 1914—17 гг., когда существовала свободная продажа алкоголя (см. диагр. на ст. 243). Совершенно иначе произошло запрещение царским правительством алкоголя в России. Ему не предшествовало никакой организационной борьбы, поскольку нельзя считать борьбой выступления Чельшева в 3-й Госуд. Думе, явившееся отражением весьма незначительного движения, возникшего на чрезвычайно узкой основе интересов мелкой буржуазии—промышленников (вернее торговцев) иладельчиков налогов; главными аргументами выступлений были: «борьба с революцией» и борьба за внутренний рынок. Но царское правительство и 3-я Дума, в значительной степени состоявшая из помещиков, многие из к-рых были владельцами винокуренных заводов, клала под сукно проекты Чельшева. С началом войны в 1914, проведено было вынужденное запрещение продажи

спиртных напитков, вызванное в первую очередь необходимостью гарантировать «спокойное» проведение мобилизации, а с другой стороны, желанием подкупить те слои мелкой и средней буржуазии, а также «крепкого» крестьянства, к-рые в кабаке видели причину ограничения рынка для сбыта своих продуктов. Этот запрет не мог, конечно,

А л к о г о л и з м

в Северо-Америк. Соед. Штатах. Количество лиц, задержанных в пьяном виде в 350 городах с населением 5.000 и более (в сотнях тысяч):



1914—506.737 1918—406.321 1922—412.640
 1915—507.102 1919—297.522 1923—483.753
 1916—539.076 1920—226.070 1924—498.752
 1917—521.464 1921—306.866

(Из «National Survey of Conditions Under Prohibition». The Moderation League. New-York, 1925).

устранить А. Ухудшение жизненных условий в связи с войной повело лишь к развитию суррогатного пьянства и употреблению денатурата, быстро начавших расти уже с первого года империалистской войны.

После Октябрьской Революции, создавшей новые социально-экономические условия, Советская власть последовательно и твердо проводила алкогольный запрет. Сколь энергично велась, при помощи административно-судебных мер, борьба с тайным производством алкоголя, видно из того, что только за первую половину 1923 в РСФСР органами милиции было конфисковано 75.296 самогонных аппаратов и возбуждено 295.003 судебных дел. Это дает 5,18 конфискованных аппаратов и 20,26 судебных дел, в среднем, на каждую 1.000 крестьянских дворов за одно только полугодие.—Но эти громадные цифры вместе с тем свидетельствуют о том, что административно-репрессивные меры в значительной степени не достигали своей цели. По нек-рым расчетам, производством самогона занимались 8—10% крестьянских дворов. По исчислениям, производившимся в Госплане, сельское население СССР, без

Дальне-Вост. Обл. и Закавказья, в 1923 потребило 24,3 милл. ведер самогона примерной крепостью в 25°.

Т. о., борьба с А. при помощи административно-репрессивных мер не уничтожила А., а лишь сделала его тайным. Между тем, подпольный А. гораздо вреднее открытого. Главное зло самогона заключается в том, что он гораздо губительнее действует на организм, чем другие виды алкоголя. В нек-рых случаях он к тому же лживит, содержит такие яды, как сивушные масла, к-рых при заводской очистке спирта почти не бывает. Тайное домашнее винокурение, кроме того, наносит значительный ущерб народному хозяйству. На указанное выше количество самогона, выкуреного в 1923, было израсходовано продуктов (в переводе на зерно) ок. 808.000 т. Заводская выкурка того же количества вина потребовала бы лишь ок. 120.000 т. Т. о., свыше 680.000 т хлеба составляют потерю народного хозяйства страны. К этому следует прибавить еще перерасход топлива. Наконец, тайное винокурение и тайная торговля вином ускользает от обложения, чем наносится ущерб государственным финансам. Все эти обстоятельства и побудили Советское Правительство отменить запретительную систему и допустить производство и продажу спиртных напитков. Еще раньше присоединение к территории СССР районов с развитой виноградной культурой и винодельческой промышленностью побудило допустить производство и продажу вина. Несмотря на легализацию винокурения, размеры его значительно уступают довоенным. Так, в 1912—13 было выкурено в России 94 милл. ведер спирта в 40°, в 1925—26 намечается лишь 20 милл. ведер. Допущение производства и торговли вином и спиртными напитками отнюдь не означает прекращения борьбы с А. в СССР. Борьба эта развертывается здесь шире, чем в какой-либо другой стране. Эта борьба отчасти ведется по линии административно-судебной: ограничение продажи вина и спиртных напитков в праздничные дни, в клубах и культурно-просветительных учреждениях, малолетним и лицам, находящимся в состоянии опьянения; репрессии за появление в пьяном виде на улицах, в общественных местах, на работе; взыскания за прогулы и хулиганство. Центр тяжести борьбы с А. в СССР лежит, однако, в мероприятиях культурно-просветительного характера путем использования печати, стенных газет, рабочих клубов, изб-читален, усиления санитарно-просветительной работы здравооделов. Наибольшую активность в этом направлении проявляют женщины-делгатки и молодежь, группирующаяся вокруг комсомола. Только в пролетарском государстве возможна решительная борьба с А. Но отступление от запретительной системы, вызванное условиями новой экономической политики, доказывает, вместе с тем, что успех борьбы находится в тесной зависимости от темпа развития экономической мощи и приближения к социализму. Октябрьская Революция создала основные предпосылки для борьбы с А.: 1) уничтожен дворянско-помещичий класс, интересы

к-рого были связаны с винокуренной промышленностью, 2) открыты пути широкой самодеятельности пролетариата и крестьян и 3) положено начало ведению планового хозяйства. Последнее сможет установить правильные взаимоотношения между городской промышленностью и сельским хозяйством, — что вырвет экономическую почву из-под массового самогонного производства, позволит широко развиться отраслям промышленности, являющимся антагонистами алкогольного капитала, и тем выведет на надлежащий путь винодельческую и пивоваренную промышленность. Восстановление хозяйства страны и самодеятельность трудящихся позволят улучшить их жизненные условия и тем самым подорвут корни потребности в алкоголе. Вся советская государственная система является уже сама по себе могучим фактором борьбы с А. Этим самым диктуется необходимость мероприятий по укреплению противоалкогольного течения в советской общественности. Среди этих мероприятий нужно назвать: правильное противоалкогольное просвещение молодежи, привлечение к борьбе с А. профессиональных организаций, создание кружков физической культуры, хороших и драматических, облегчение доступа в театры, постановка кино-лент с бодрым, здоровым содержанием и т. д. Борьба на культурном фронте — есть одновременно и борьба за ликвидацию А.

Лит.: Канель, В. Я., Алкоголизм и борьба с ним, М., 1914; Ковалев, И. И., Алкоголизм и борьба с ним, Изд. НКЗдрава РСФСР, М., 1925; В у р м, Э. и А д л е р, В., Алкоголизм и рабочие, Изд. «Жизнь и Знание», М., 1924; Ст р а ш у н, И. Д., На борьбу за новый трезвый быт, Изд. НКЗдрава РСФСР, М., 1925; A. G r o t j a n n, ст. Alkoholismus, Alkoholkonsumstatistik, в «Handwörterbuch der sozialen Hygiene», Band 1, Leipz., 1914; Internationales Jahrbuch des Alkoholgegners, 1925—26, Изд. Internation. Bureau zur Bekämpfung des Alkoholismus, Lausanne, 1925.

З. Соловьев и И. Страшун.

АЛКОГОЛОМЕТР, прибор, показывающий содержание спирта в водных растворах, то же, что *спиртомер* (см.).

АЛКОГОЛЯТЫ, солеобразные продукты замещения металлом водорода в водном остатке (гидроксиле) у алколей. Имеют строение R—OM, где M—металл. Наиболее обычны А. калия, натрия, магния, алюминия и кальция. Получаются действием указанных металлов на алколей в жидком или паробразном состоянии. Водю немедленно разлагаются, выделяя свободный алкооль и металл в виде гидроокиси.

Чаще всего употребляется этилат натрия, т.-е. натриевый А. этилового спирта, один из важных реагентов для синтеза органических веществ.

АЛКОРАН, священная книга мусульман, см. *Коран*.

АЛКУИН, один из ранних выразителей средневековой педагогики, живший в 8 в. В своих сочинениях систематизировал содержание средневекового образования, словесно-схоластического и ярко-богословского характера, гл. обр., первого центра основных наук школы его эпохи (грамматика, риторика, диалектика). Кроме литературной деятельности, А. занимался еще организацией типичных для средневековья «монашеских» школ.

АЛЛАВЕРДСКИЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ, наиболее богатые медной рудой, в Армянской ССР в районе Лори-Вамбакского у., близ ст. Аллаверды. Серный и медный колчеданы. Содержание меди в руде 2—5%. При выплавке меди в нее переходят и находящиеся в руде драгоценные металлы: золота—13 г и серебра—780 г на одну т.

АЛЛАНИТ, минерал, более известный под названием *орнита* (см.).

АЛЛАНТОИН, производное мочевины. См. *Пурины*, *Амлаоиды*.

АЛЛАНТОИС, зародышевая оболочка высших позвоночных (пресмыкающихся, птиц и млекопитающих), в начальном состоянии существует и у амфибий. А. возникает в виде выпячивания заднего конца кишечного канала, вырастает в виде стебельчатого пузыря из брюшной полости через пупочное отверстие наружу и распределяется между остальными зародышевыми оболочками, достигает поверхности яйца и может всецело покрывать собой зародыш (птицы). А. состоит из двух слоев—энтодермического (см. *Энтодерма*), который представляет вырост *эпителия* (см.) кишечника и прикрывающего его слоя *мезодермы* (см.). В последнем развивается масса сосудов, к-рые на поверхности яйца входят в газообмен с проникающим через оболочку яйца воздухом, и т. о. А. становится органом дыхания. Через канал, соединяющий полость А. с полостью кишечника, из последнего поступают в полость и стенки А. продукты азотистого обмена из почек, и т. о. он является также мочевым органом или, вернее, мочевым мешком. У млекопитающих он входит в образование *плаценты* (см.) или детского места и служит, т. о., также органом питания зародыша. У млекопитающих сосуды А. получают окисленную кровь непосредственно из сосудов матери. Из остатков его, после окончания эмбрионального развития, образуется мочевой пузырь и его связка. Рис. см. при слове *Амнион*.

АЛЛАХ (от арабск. al и ilah—божество), название божества у арабов, со времени Мухаммеда—верховное божество магометанства (см. *Ислам*).

АЛЛАХАБАД, священный г. Индии, у слияния Ганга и Джумны; 172 т. ж. Значит. торговля (хлеб, рис, хлопок), производство мелких предметов культа и кустарных изделий, покупаемых паломниками, к-рые стекаются отовсюду в «божий город» в числе многих сотен тысяч. Каждые 12 лет сюда на особое торжество «Kumbha mela» (омовение в священных водах Ганга, как средство искупления грехов) стекается более миллиона паломников. А. соединен ж. д. с Бенгалией, центр. Индией и Бомбеем. Т. к. А. долго служил одним из важнейших центров национальной и религиозной жизни индийцев, и англичане старались отсюда проводить свое влияние, то он становился не раз центром возмущений против англичан.

АЛЛЕГАНИ (Alleghany, произн. Эллигэни), р. в Северной Америке, один из притоков *Огайо* (см.).

АЛЛЕГАНИ-СИТИ (Alleghany-City, произн. Эллигэни-Сити), прежде самостоятельный г. в Пенсильвании, в Соед. Штатах, на р.