

# СПИРТЫ

*Выполнила Зонова Валерия Юрьевна, Учитель МБОУ  
СОШ №102, г.Барнаул*

## ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ.

- ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ, винный спирт, алкоголь, спирт, этилгидроксид, этанол,  $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{-OH}$ , постоянная составная часть напитков, получаемых брожением (различные вина,, кефир). бесцветная подвижная жидкость с характерным запахом и жгучим вкусом. В природе встречается всюду, где идут процессы брожения. В очень малых количествах находится в почве, снеге, атмосфере. Найден в свежих листьях растений, в молоке, в животных тканях. У человека следы э. с. найдены в мозгу, мышцах, печени, в женском молоке после употребления алкогольных напитков. В моче Э. с. найден лишь после очень обильного приема алкоголя.
- Этиловый спирт в-мед. отношении. Из смертельных отравлений Э. с. часть приходится на отравление водкой. Чистое острое отравление встречается очень редко, обычно оно наблюдается на почве органических алкогольных изменений органов-как последствие пьянства. Острое отравление-проявляется повышенным самочувствием, возбуждением, вскоре сменяется угнетением нервной системы: затруднением речи, неясностью псих., деятельности; сознание угасает, наступает ступор, пульс падает, дыхание затрудненное, рвота— обычное явление, опасное вследствие задушения рвотными массами, цианоз и асфиксия. Такое состояние опасно для жизни в течение 10—12 часов; своевременная помощь имеет большое значение. При хрон. отравлении преимущественно изменяются паренхиматозные органы, особенно центральная нервная система (алкогольное помешательство, белая горячка, запой).

ОСЛОЖНЕНИЯ: МЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СПИРТА ВНУТРЬ МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ И ОЖОГ ТКАНЕЙ. ПРИ ПРИЕМЕ ВНУТРЬ ОБЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ СПИРТА МОЖЕТ ОСЛОЖНИТЬСЯ ОПЬЯНЕНИЕМ, ТОШНОТОЙ, РВОТОЙ, СОНЛИВОСТЬЮ, СНИЖЕНИЕМ УМСТВЕННОЙ И ФИЗИЧЕСКОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ. ПРИ ПЕРЕДОЗИРОВКЕ СПИРТА МОЖЕТ ПРОИЗОЙТИ ПОТЕРЯ СОЗНАНИЯ И ОСТАНОВКА ДЫХАНИЯ, А ПРИ РЕГУЛЯРНОМ ПРИЕМЕ СПИРТНЫХ НАПИТКОВ ВНУТРЬ МОЖЕТ РАЗВИТЬСЯ АЛКОГОЛИЗМ.



[korrespondent.net](http://korrespondent.net) -> novostey.com



## МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ

- Метанол (метиловый спирт, древесный спирт карбинол, метилгидрат, гидроксид метила) —  $\text{CH}_3\text{OH}$ , простейший одноатомный спирт, бесцветная ядовитая жидкость. Метанол — это первый представитель гомологического ряда одноатомных спиртов.
- Метанол — яд, действующий на нервную и сосудистую системы. Токсическое действие метанола обусловлено так называемым «летальным синтезом» — метаболическим окислением в организме до очень ядовитого формальдегида. Метанол широко используется в промышленности в качестве растворителя.
- Приём внутрь 5—10 мл метанола приводит к тяжёлому отравлению (одно из последствий — слепота), а 30 граммов и более — к смерти. Предельно допустимая концентрация метанола в воздухе равна  $1 \text{ мг}/\text{м}^3$ . Наиболее легкая форма отравления характеризуется наличием головной боли, общей слабостью, недомоганием, ознобом, тошнотой, рвотой. Поэтому опасен для жизни не только чистый метанол, но и жидкости, содержащие этот яд даже в сравнительно небольшом количестве. Особая опасность метанола связана с тем, что по запаху и вкусу он неотличим от этилового спирта, из-за чего и происходят случаи его употребления внутрь.

## ЛЕЧЕНИЕ.

- Первым неотложным мероприятием при отравлении метанолом является стимуляция рвоты и промывание желудка. После этого больному дают активированный уголь.



## БУТИЛОВЫЙ СПИРТ

- Бутиловый спирт (бутанол) — бесцветная прозрачная жидкость с острый запахом спирта и сивушного масла; получается в результате брожения крахмала под действием особых бактерий.
- Бутиловый спирт хорошо растворяет масла и многие синтетические смолы. Он улучшает блеск лаковой пленки. Формула  $C_4H_9OH$
- Бутиловый спирт или бутанол ( $C_4H_9OH$ ) применяется в качестве растворителя. По физическим и органолептическим свойствам напоминает этиловый спирт. В зависимости от способа получения может содержать токсические примеси (кротониловый спирт, масляный и кротоновый альдегиды и другие соединения). Смертельная доза при приеме внутрь около 200 мл. После приема спирта вскоре наступает кратковременное состояние опьянения (наркотический эффект слабее, чем у этанола), предъявляются жалобы на головокружение, головную боль, общую слабость, тошноту, рвоту, боли в животе и поясничной области. Через 0,5—1 сут нарушаются острота зрения (ангиопатия, атрофия зрительного нерва). Нередко выявляются признаки нефропатии. В тяжелых случаях развивается кома. Смерть чаще всего наступает через 1,5—2 сут.
- Отравления пропиловым, бутиловым, амиловым спиртами лечат аналогично отравлениям этанолом. Однако, учитывая высокую их токсичность, проводятся более энергичные мероприятия, направленные на ускорение выведения яда из организма, применяются антибиотики, сердечнососудистые средства.

АЛКОГОЛИЗМ НЕ ИЗЛЕЧИМ..

