



Значение спиртов в жизни

человека
Работу выполнил Мельник Николай
ученик 10 класса

-
- **Спирты** – это производные углеводородов, в молекулах которых один или несколько атомов водорода замещены гидроксогруппами - OH
 - Первые алкогольные напитки изготавливались из меда – медовуха, плодовых соков, дикорастущего винограда.
 - Папуасы Новой Гвинеи, не умевшие добывать огонь, но уже знавшие приемы приготовления хмельных напитков.
 - Алкоголь – “одурманивающий”. Чистый спирт начали получать в VI –VII вв. арабы
 - На Руси на избранные праздники варили медовухи, брагу или пиво, крепость которых не превышала 5 – 10%. Чаша пускалась по кругу, и из нее каждый отпивал несколько глотков.
-



- Об опьяняющих свойствах спиртных напитков люди узнали не менее чем за 8000 лет до нашей эры.



Применение этанола

Топливо



Биоэтанол - это этиловый спирт низкой степени очистки, полученный из биомассы. Основное сырье для производства - крахмало- и сахаросодержащие сельхозкультуры – это пшеница, кукуруза и меласса.

Топливо - биоэтанол,
состоящее из смеси спирта
и обычного бензина



Химическая промышленность



Химическая промышленность

- служит сырьём для получения многих химических веществ, таких, как ацетальдегид, диэтиловый эфир, тетраэтилсвинец, уксусная кислота, хлороформ, этилацетат, этилен и другие;
- широко применяется как растворитель
(в лакокрасочной промышленности, в производстве товаров бытовой химии и многих других областях);
- является компонентом стеклоомывателей;
- в бытовой химии этанол применяется в чистящих и моющих средствах, в особенности для ухода за стеклом и сантехникой.



Парфюмерия и косметика

Является универсальным растворителем различных веществ и основным компонентом духов, одеколонов, аэрозолей и т. п. Входит в состав разнообразных средств, включая зубные пасты, шампуни, средства для душа, и т. д.



Пищевая промышленность



Наряду с водой, является основным компонентом спиртных напитков (водка, вино, джин, пиво и др.). Также в небольших количествах содержится в ряде напитков, получаемых брожением, но не причисляемых к алкогольным (кефир, квас, кумыс, безалкогольное пиво и др.). Содержание этанола в свежем кефире ничтожно (0,12 %), но в долго стоявшем, особенно в тёплом месте, может достичь 1 %. В кумысе содержится 1—3 % этанола.

Может быть использован как консервант для хлебобулочных изделий,



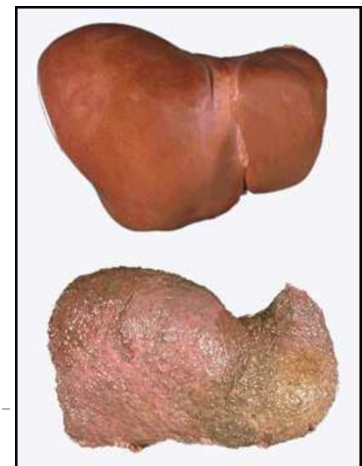
Медицина

- Обеззараживающее и подсушивающее средство
- обработки рук
- растворитель для лекарственных средств, для приготовления настоек, экстрактов из растительного сырья
- в согревающих компрессах
- для физического охлаждения при лихорадке (для растирания)



Влияние алкоголя на организм человека:

- замедляет работу центральной нервной системы, снижает ее эффективность, нарушает работу мозга;
- стимулирует производство мочи (вследствие этого клетки обезвоживаются);
- влияет на печень, желудок, поджелудочную железу.
- у сильно пьющих людей развивается алкогольный гепатит и цирроз печени, увеличивается селезенка.



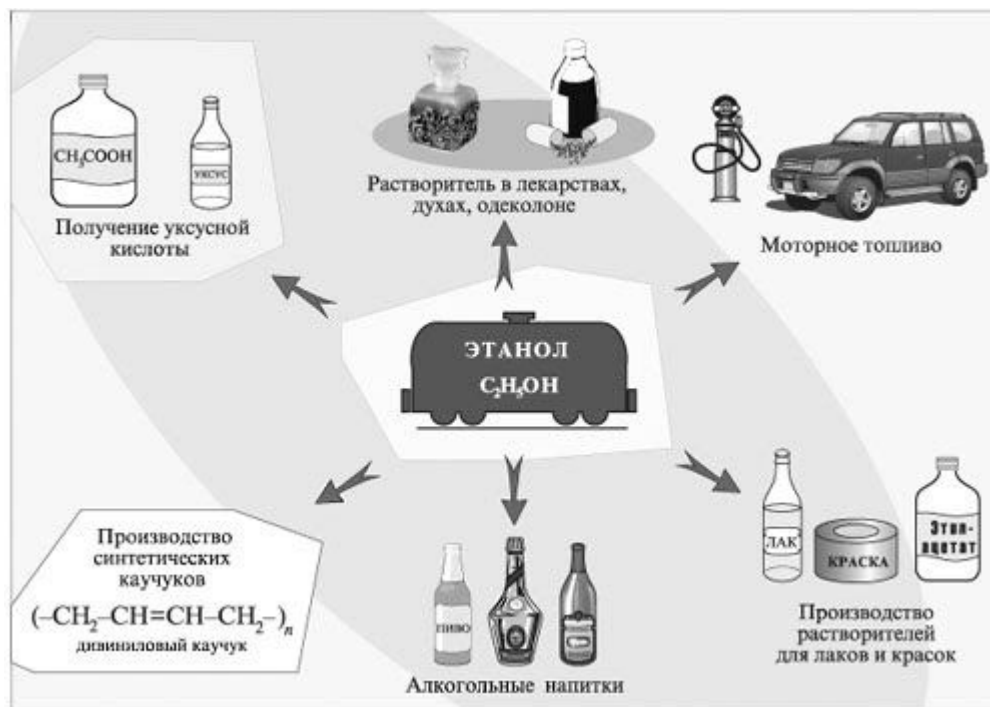
Влияние алкоголя на организм

человека

- В биохимии этанола существенную роль играет тот факт, что он образует растворы в широком диапазоне пропорций как с водой, так и с жирами. Является побочным продуктом метаболизма глюкозы, в крови здорового человека может содержаться до 0,01% эндогенного этанола.
- В зависимости от дозы, концентрации, пути попадания в организм и длительности воздействия этанол также может обладать наркотическим и токсическим действием.
- Под наркотическим действием обозначается его способность вызвать кому, ступор, нечувствительность к боли угнетение функций ЦНС, алкогольное возбуждение, привыкание, а также его наркозное действие



- Использование спиртов должно быть обусловлено научной необходимостью и разумным применением.



Использованные источники

- <https://sites.google.com>

<https://ru.wikipedia.org>

<https://pcgroup.ru/blog/spirty>



Спасибо за внимание!

