

# Влияние алкоголя на организм человека.



Презентацию  
подготовила  
Зуйкова Алёна  
ученица 10  
класс.

- 
- Алкоголь- это яд, губительно влияющий на эндокринную, нервную, сердечно – сосудистую пищеварительную и половую систему. Даже при единичных дозах может нанести серьезный вред организму. Постоянное употребление может привести к тяжёлым заболеваниям, приводящим к смерти.



Самый страшный наркотик Алкоголь влияет на организм в 4-5 раз сильнее, чем никотин и в 2 раза сильнее, чем сами наркотические средства. Но в отличие от них, опьянение возникает только при больших дозах.



- В древней Руси алкоголя пили очень мало. Лишь на избранные праздники варили медовуху, брагу или пиво.



- Алкогольная продукция, которая выпускается негосударственными предприятиями, содержит большое количество ядовитых веществ.

В наши дни очень актуальна  
проблема употребления алкоголя.



- После одного приёма небольшой дозы спиртного напитка алкоголь сохраняется в мозгу , сердце , почках, желудке от 40 часов до 15 суток.



- При употреблении алкоголя исчезают запреты , беспокойство и волнение , они уступают место ощущениям . Ухудшается зрение , речь и координация движения.

# Последствие алкоголизма.



- Поражение мозга,
- Пищеводное кровотечение из варикозных сосудов,
- Функциональная почечная недостаточность,
- Нарушение свертываемости крови.

# Биохимический механизм воздействия на организм.



Нарушение в обмене веществ и в энергетическом балансе приводят к изменениям контрольно-регуляторной функции нервных клеток. Около 85% алкоголя, попавшего в организм, разрушается в печени, частично окисляясь до уксусной кислоты. При систематическом употреблении алкоголя снижается устойчивость организма к инфекциям и влиянию отравляющих веществ. Под влиянием алкоголя некоторые лекарства начинают проявлять совершенно неожиданные свойства: лечение не даёт положительного эффекта, а состояние ухудшается.

# Степени отравления алкоголем:



- Из-за паралича мозговых центров у человека наблюдаются лёгкое психическое возбуждение и повышенная двигательная активность. 2) Наблюдается сильное психомоторное возбуждение, нарушение координации движений и начальная фаза помрачения сознания. 3) Человек находится без сознания, но рефлексy у него сохраняются и все ещё в нормальном состоянии находятся дыхательная и сердечно - сосудистая системы. 4) Человек сильно бледнеет в связи с резким падением артериального давления и ослаблением дыхания, он впадает в кому, и это может кончиться смертью.



- Влияние алкоголя на подростковый организм Во время формирования организма, отравляющая деятельность алкоголя возрастает на 40%. Несмотря на это Россия лидирует в мире по подростковому алкоголизму



- Системы организма, на которые влияет алкоголь Сердечно - сосудистая  
Эндокринная  
Нервная Половая  
Пищеварительная

# Раппопорт

Учёный установил, что у алкоголиков сердечно – сосудистые заболевания развиваются быстрее и раньше, чем у нормальных людей. И смерть возникает раньше и чаще у пьяниц, чем у людей с теми же проблемами.





- Сигарета-источник вреднейших химических веществ! Антрацен, нитробензол, синильная и стеариновая кислоты, бутан, метанол, уксусная кислота, метан, никотин, кадмий, толуол, мышьяк, аммиак, создают неоднократный ущерб нашим органам и организму в целом!

# Состав пива.



- Пиво – натуральный алкогольный напиток, содержащий большое количество соединений. Соединения образуются в процессе ферментации пивного напитка, поступающие в него из растительного сырья. Основные компоненты пивного напитка : Вода – 91-93% Углеводы – 1,5-4,5% Этиловый спирт – 3-7% Азотосодержащие вещества – 0,2-0,65% Однако при всей его натуральности, оно тоже наносит немалый вред людям!

● ЭТИЛОВЫЙ  
СПИРТ.





Этиловый спирт в медицине  
Этиловый спирт  $C_2H_5OH$  (этанол, этиловый алкоголь, винный спирт) — бесцветная, летучая жидкость с характерным запахом, жгучая на вкус (пл.  $0,813-0,816$ , температура кипения  $77-77,5$  °C). Смешивается с водой в любых соотношениях. В медицине применяют очищенный 96% или 70%-ный этиловый спирт (этанол). Он называется медицинским. При наружном применении технического спирта возможны ожоги и отравления, т.к. при его производстве в него добавляют небольшие количества ядовитых веществ. Для того, чтобы охарактеризовать влияние этилового спирта на организм человека, нам необходимо дать характеристику важнейшим свойствам спирта.



- медицине этиловый спирт в первую очередь используется как антисептик. Дубящие свойства 96 % этилового спирта используются для обработки операционного поля или в некоторых методиках обработки рук хирурга. Также спирт можно использовать при ожогах. Быстро испаряясь, он охладит поверхность, уменьшит боль, а главное - предотвратит образование пузырей. Спирт - это отличное жаропонижающее средство. При растирании тела этанол быстро испарится и снизит температуру кожи и организма в целом. Этанол вызывает расширение кровеносных сосудов. Усиление потока крови приводит к покраснению кожи и ощущению теплоты. Побочные эффекты при наружном применении проявляются в виде аллергических реакций, ожога кожи, гиперемии и болезненности кожи в месте наложения компресса.



- Этанол повреждает слизистую оболочку желудка, вызывая обратную диффузию соляной кислоты и усиливая отслойку эпителия . Этанол обладает эмбриотоксическим действием: может вызывать умственную отсталость и микроцефалию плода при приеме беременными женщинами.

- Этанол незаменим в медицине, т.к. обладает множеством полезных свойств. Частое потребление этанола может вызвать алкогольную зависимость. При злоупотреблении человек может нанести непоправимый вред своему организму, т.к. этанол оказывает негативное влияние на все системы органов.



7 ноября четверо мужчин купили на продовольственной базе в Домодедове алкогольную продукцию с этикетками «Лезгинка» и «Кизляр». После распития спиртного все четверо попали в больницу с отравлением суррогатами алкоголя, двое из них скончались.

В тот же день, 7 ноября, в селе Растуново Домодедовского района еще один мужчина приобрел 5 бутылок спиртного с этикеткой Bacardi и дома распил их с четверьмя приятелями. Двое из пяти собутыльников скончались, еще двое находятся в реанимации. Позже выяснилось, что одним из погибших оказался сотрудник МВД. Как заявили в СКР, в обоих случаях эксперты нашли в суррогатном алкоголе метанол.

Двух продавцов паленого спиртного поймали в кратчайшие сроки. В их квартирах и на складе прошли обыски, правоохранители изъяли около тысячи бутылок с этикетками «Лезгинка», «Кизляр» и Bacardi и отправили их на химическую судебную экспертизу.



• Спасибо за  
внимание.