

Этиловый спирт и его влияние на организм



Подготовила Кадыгроб Анастасия, 10 класс

Статистика смертности



Алкогольная смертность в Сибири составляет 22 % от общего уровня.

В Центральном федеральном округе -12%.

Всего алкоголиков 7 миллионов.

Смертность среди мужчин увеличилась в 2,5 раза, среди женщин – в 3 раза.

В России мужчины живут на 18 лет меньше, чем в США и на 12 лет меньше, чем в Европе.

Вызывает болезни желудочно-кишечного тракта

Разрушает слизистые желудка и кишечника



Расширение желудка



Разрушает почечный и печеночный эпителий

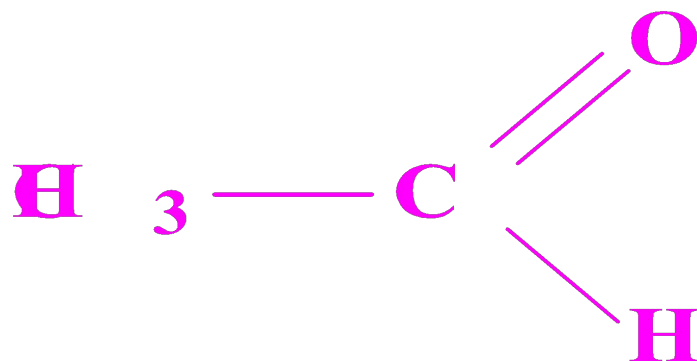
Язва желудка



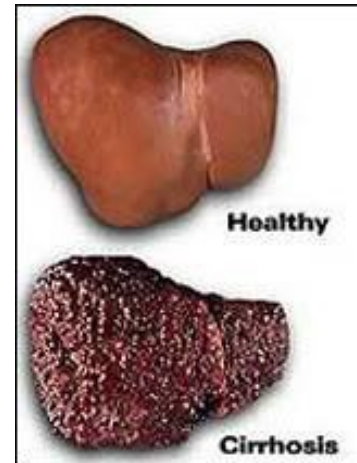
Повреждение
печени



Метаболит спирта



Цирроз
печени



Мутация
эмбри



Алк

дия

- Люб
чел
дей
фаз
(вы
алко
при
всо
неи
возд
7-1
угле
не в



Д

яют две
минации

я 90–98%

лым
течение
яется до
низма, т. е.

Сердечно-сосудистая

система

- От 2 до 10% выводится в неизменном виде. Остальное окисляется внутри организма — на 90–98% в печени, на 2–10% в других тканях и органах. По мере окисления концентрация алкоголя в организме уменьшается. При этом некоторые органы и системы могут «удерживать» молекулы алкоголя дольше, чем кровь — например, мозг, половая система. Чем дольше он там находится, тем сильнее пагубные разрушительные последствия.



Мозг и нервная система



- Так как этиловый спирт хорошо растворим в воде, его поступление в органы и ткани тем выше, чем лучше их обеспечение кровью. В частности, из-за богатого кровоснабжения мозга насыщение этанолом мозговой ткани идёт быстрее, и концентрация в ней оказывается выше, чем в других органах. После каждой так называемой «умеренной» выпивки у человека в голове появляется новое кладбище погибших нервных клеток.

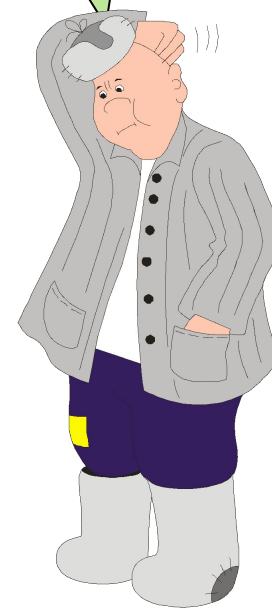


АЛКОГОЛЬ – СМЕРТЕЛЬНЫЙ ВРАГ



**МАЛЕНЬКИЙ
РЕБЁНОК
МОЖЕТ
ПОГИБНУТЬ**
от стакана
ВОДКИ

**Смертельная
доза
для взрослого
6-8 г спирта
на 1 кг массы**





алкоголя на
близительно
лого
я детей
ьше, из расчёта

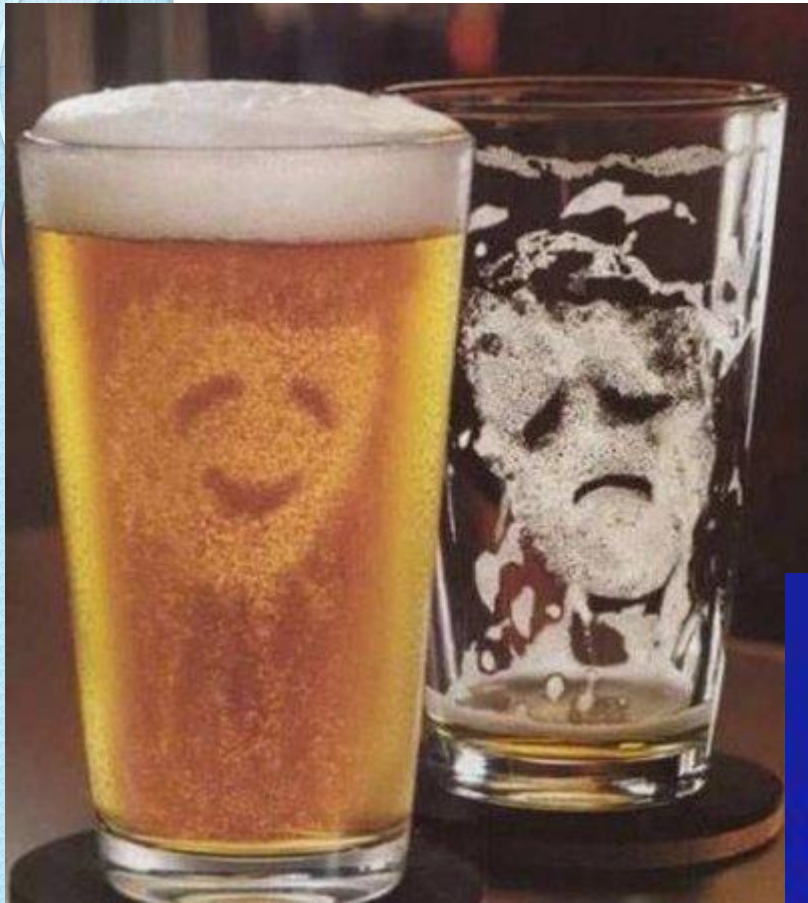
оль обладает
нему очень
требность в



Желудок, поджелудочная железа

- При попадании алкоголя в организм первыми страдают пищевод и желудок. И чем крепче алкогольные изделия, тем тяжелее повреждения.
- Алкоголь подавляет выделение пищеварительных ферментов поджелудочной железы, что препятствует расщеплению питательных веществ на молекулы, пригодные для питания клеток организма. Повреждая клетки внутренней поверхности желудка и поджелудочной железы, алкоголь (особенно при употреблении крепких алкогольных изделий) угнетает процесс всасывания питательных веществ, а перенос некоторых из них в кровь делает вообще невозможным.

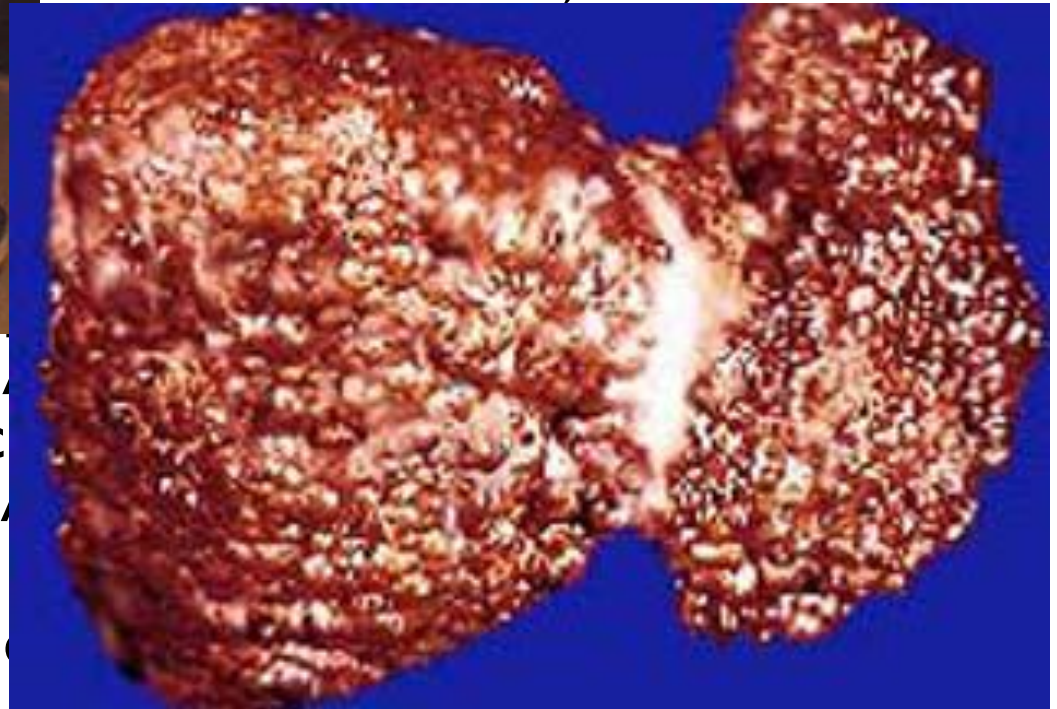
Печень



...водит окисление
...до ацетальдегида — очень
...ичного вещества. Затем
...исляется до уксусной кислоты,
...асщепляется до воды и
... . В других органах и системах
...о «переваривание» алкоголя, но в
...льших количествах, чем в печени.

рубец, не выпо
Уменьшается с
витамин А, наб
веществ.

- Печень постеп



При употреблении этилового спирта более 20-40 граммов в печени образуется уксусный альдегид – основной метаболит спирта, который в 30 раз токсичнее самого алкоголя



ИИ ИСХОД

оль, принятый в определённой дозе,
ному исходу. Путём



**Алкоголь ежегодно убивает
700 000 тысяч россиян!
Хотите жить - бросайте пить!!!**



чистого а

- Если сдел
смертельн
оказывает
Медленнс
При посту
температу
наступает