

# АЛКОГОЛИЗМ



Учитель химии  
МБОУ гимназии №10  
Сбоева Инга  
Александровна  
г. Воронеж

- Хроническое психическое прогрессирующее заболевание, разновидность токсикомании, характеризующееся пристрастием к алкоголю ([этиловому спирту](#)), с психической и физической зависимостью от него.

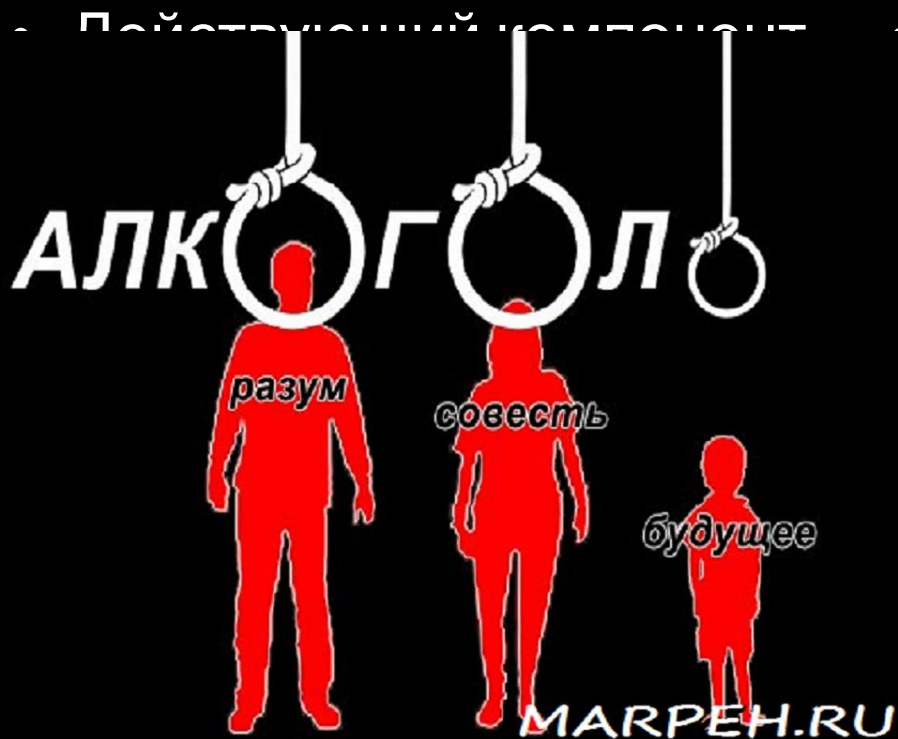


# Алкоголизм характеризуется:

- Потерей контроля над количеством выпиваемого алкоголя
- Ростом толерантности к алкоголю
- Абстинентным синдромом
- Токсическим поражением органов
- Провалами в памяти на отдельные события, происходившие в период опьянения



# Фармакодинамика и метаболизм



- Концентрация этанола в крови достигает максимума через 45—90 минут после употребления спиртного напитка. Этанол выводится из организма в неизменном виде легкими, почками, молочными и потовыми железами и с калом, и путём биотрансформации, которая происходит в основном в печени.

# В течение первых суток продолжается разрушение и выведение алкоголя из организма:

1. Окисление в цитозоле:  $C_2H_5OH + 2NAD \rightarrow C_2H_4O + 2NAD^{\circ}H$  — главный путь выхода у здоровых людей, метаболизирующий 70-80 % этанола.
2. Окисление с помощью микросомальной этанолокисляющей системы печени.
3. Наконец, окисление с помощью каталазы, оксидаз и пероксидаз тканей. У здоровых людей он составляет 15 % метаболизма этанола, у больных алкоголизмом его роль возрастает.

- Завершающий путь [ацетальдегида](#): превращение при помощи альдегиддегидрогеназы в ацетат. Скорость окисления у здорового человека постоянна и составляет приблизительно 0,1 г чистого этанола на кг массы человека в час. До 10 % принятого алкоголя выделяется в неизменном виде через почки и с дыханием.

- Естественным способом защиты организма от попадания чрезмерного количества алкоголя является рвотный рефлекс, который ослабевает по мере развития болезни.



- Алкоголь обладает токсическим воздействием на мембраны клеток, нарушает деятельность нейромедиаторных систем, расширяет сосуды и увеличивает теплоотдачу, повышает выделение мочи и секрецию соляной кислоты в желудке.



- Длительное злоупотребление алкоголем приводит к необратимым изменениям внутренних органов. На фоне хронического алкоголизма развиваются такие заболевания, как алкогольная кардиомиопатия, алкогольный гастрит, алкогольный панкреатит, алкогольный гепатит, алкогольная нефропатия, алкогольная энцефалопатия, различные типы анемии, нарушения иммунной системы, риск кровоизлияния в мозг и



## Список заболеваний, вызываемых алкоголизмом:

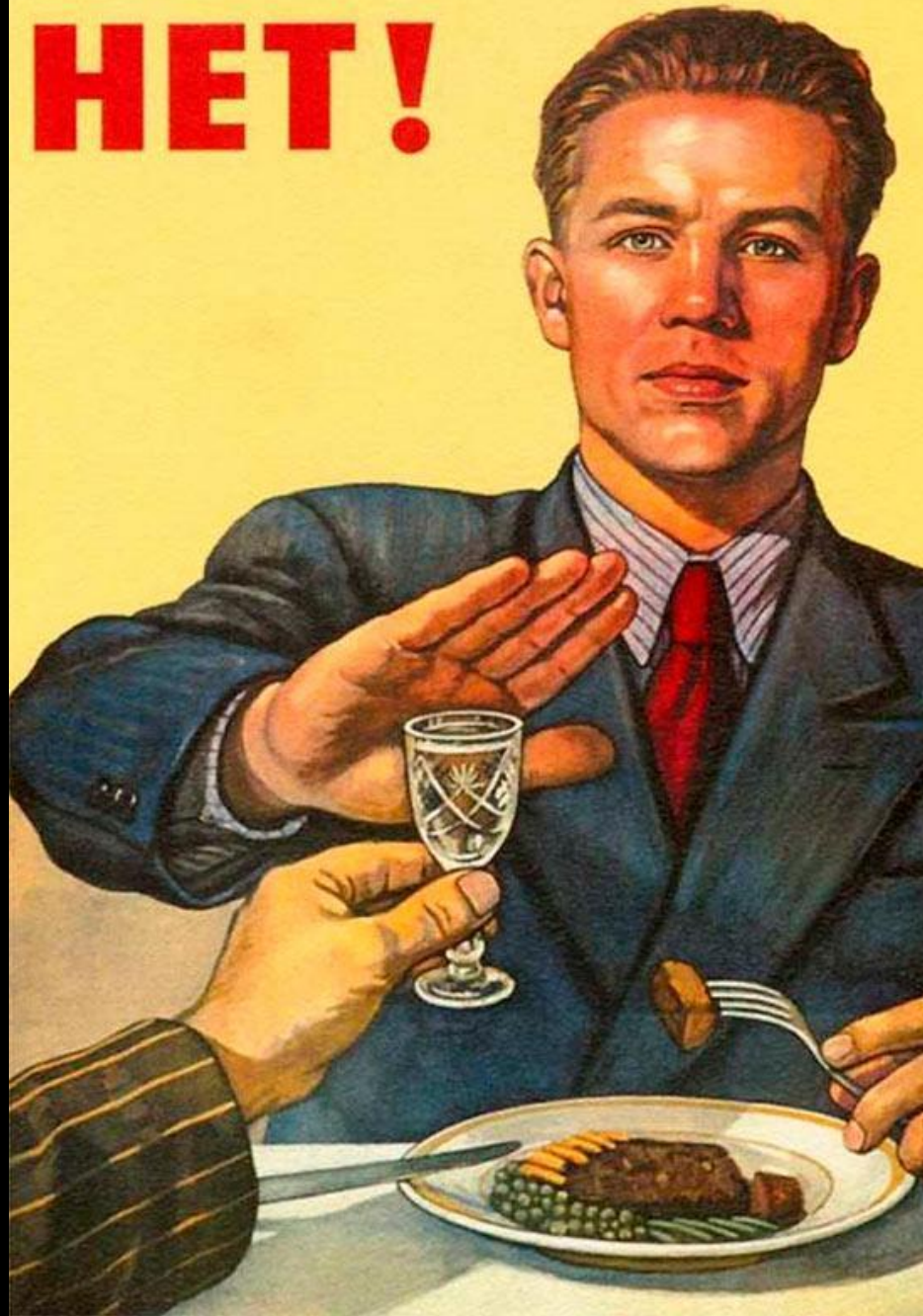
- Синдром Гайе-Вернике
- Субарахноидальное кровоизлияние
- Внутримозговое кровоизлияние
- Стеатогепатит
- Цирроз печени
- Панкреатит
- Гастрит
- Синдром Маллори — Вейсса
- Рак пищевода
- Рак желудка
- Рак прямой кишки
- Гемолитическая анемия
- Аритмия
- Алкогольная кардиомиопатия
- Нефропатия
- Алкогольная полинейропатия



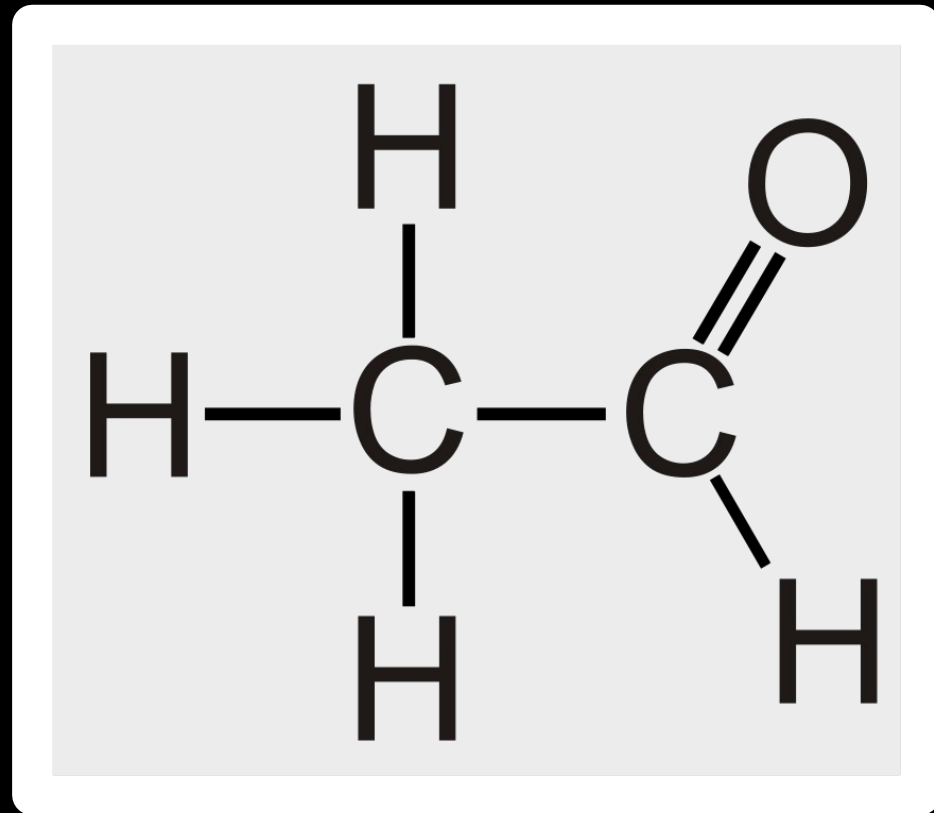


- ✓ В России 7 миллионов алкоголиков.
- ✓ В России мужчины живут на 18 лет меньше, чем в США и на 12 лет меньше, чем в Европе.
- ✓ Хронический алкоголизм развивается в 3 – 4 раза быстрее от употребления пива, чем от крепких напитков.
- ✓ 15 – 20 лет пивного возлияния приводит мужчин к полной импотенции.
- ✓ Береги себя!

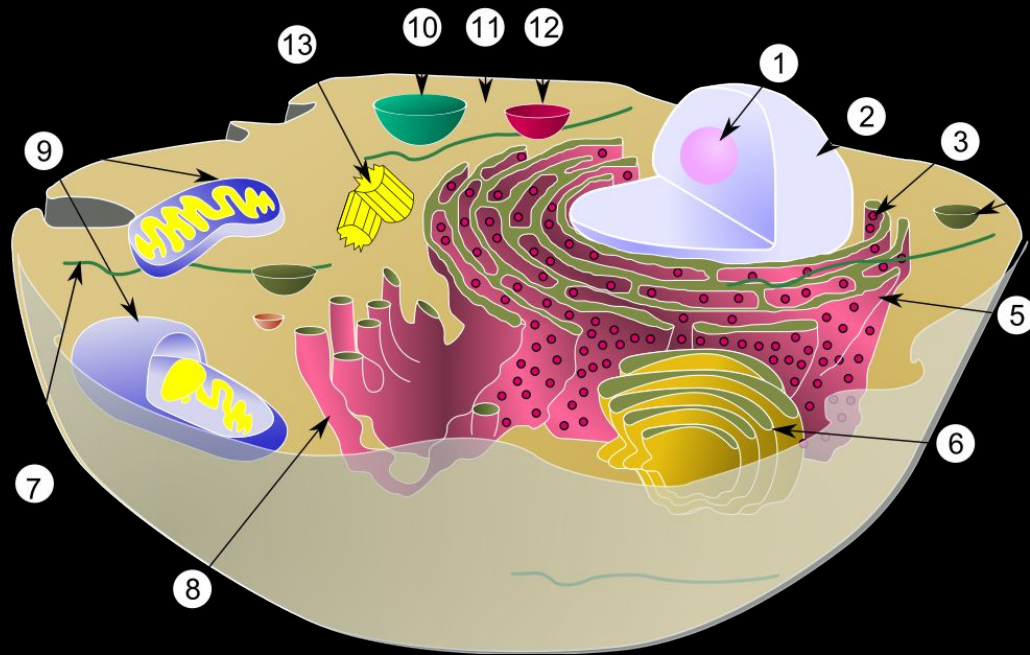
**НЕТ!**



- **Ацетальдегид** — органическое соединение класса альдегидов с химической формулой  $\text{CH}_3\text{-CHO}$ . Это один из наиболее важных альдегидов, широко встречающийся в природе и производится в больших количествах индустриально. Является канцерогеном.



- **Цитоплазма** — полужидкое содержимое клетки, внутренняя среда живой или умершей клетки, кроме ядра и вакуоли, ограниченная плазматической мембраной. Включает гиалоплазму — основное прозрачное вещество цитоплазмы, находящиеся в ней обязательные клеточные компоненты — органеллы, а также различные непостоянные структуры — включения. Иногда под цитоплазмой понимают только



11- цитоплазма

- **Этанол** — одноатомный спирт с формулой  $C_2H_5OH$  (эмпирическая формула  $C_2H_6O$ ), структурная формула:  $CH_3-CH_2-OH$ , второй представитель гомологического ряда одноатомных спиртов, при стандартных условиях летучая, горючая, бесцветная прозрачная жидкость с характерным запахом.

