

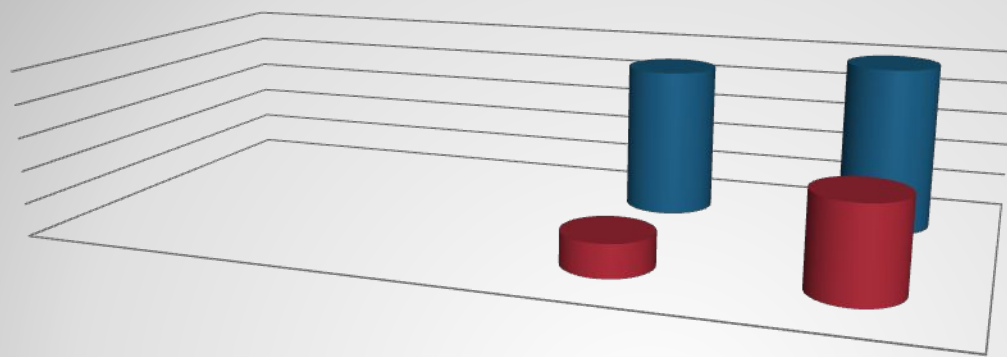
# **ВЛИЯНИЕ АЛКОГОЛЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ПОСЛЕДСТВИЯ ЕГО УПОТРЕБЛЕНИЯ**

**ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УРОК ХИМИИ, БИОЛОГИИ  
В 10 КЛАССЕ**

**УЧИТЕЛЬ ХИМИИ ХУДЯКОВА П.В.**

**МБОУ «СОШ п.Свободный Базарно Карабулакского  
района Саратовской области»**

## Название диаграммы



■ 1913г.  
■ 2007г.

**Сравнительная диаграмма  
«Употребление алкоголя в  
России» (1913-п-5%,  
взр-14%; 2007-п-94,5%,  
взр-98%)**

- К получению удовольствия;
- К разрушению здоровья;
- К веселому времяпрепровождению;
- К конфликту с родителями;
- К удовлетворению любопытства;
- К установлению дружеских отношений в компании;
- К преступлению;
- К деградации личности.

**?К чему приводит употребление  
алкоголя?**

- Опыт 1.
- Опыт 2.

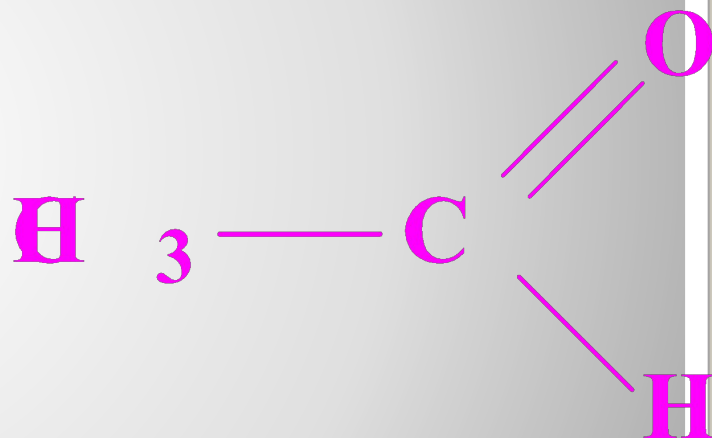
**Почему алкоголь считают  
наркотическим ядом?**

- Благодаря хорошей растворимости в воде алкоголь проникает во все клетки организма, при этом разрушая их жировую основу, что ведет к гибели клеток всех органов.
- Таким образом, спирт – это яд.

- Вывод:
- Алкоголь – наркотический яд, т.е. он не только разрушает организм, но и вызывает у человека физическую и психологическую зависимость.

# Схема превращения спирта в организме человека

ЗА 1 ЧАС В  
СРЕДНЕМ  
РАЗРУШАЕТСЯ  
0,1г СПИРТА  
НА 1кг ВЕСА  
ЧЕЛОВЕКА.





- Уксусный альдегид – возникновение мутаций и различных уродств у эмбрионов, привыкание к спиртному.
- Уксусный альдегид – жировое перерождение печени, синтез жирных кислот и холестерина, цирроз, рак.

**Какие органы человека наиболее часто подвержены атаке алкоголя???**

- Опыт 1. «Воздействие спирта на печень»

**Жировое перерождение печени →  
уничтожение ее клеток →  
цирроз → рак**

- Опыт 2. «Воздействие спирта на сердечнососудистую систему»

**Склеивание между собой**

**эритроцитов → кровь**

**густеет → инфаркт → инсульт → сердечно-сосудистая недостаточность.**

- Опыт 3. «Воздействие спирта на репродуктивную систему»

**Алкоголь оказывает мутагенное воздействие на половые клетки, содержащие значительное количество белка → импотенция и бесплодие.**

- Опыт. «Влияние алкоголя на зародышевые клетки»

**Алкоголь вреден в любых количествах и в любом виде, безвредных алкогольных напитков не бывает.**

- Опыт 4. «Воздействие спирта на желудок»

**Гастрит → язва → рак.**

**АЛКОГОЛЬ ИЗ ЖЕЛУДКА ПОПАДАЕТ В КРОВЬ  
ЧЕРЕЗ 2 МИНУТЫ ПОСЛЕ УПОТРЕБЛЕНИЯ.**



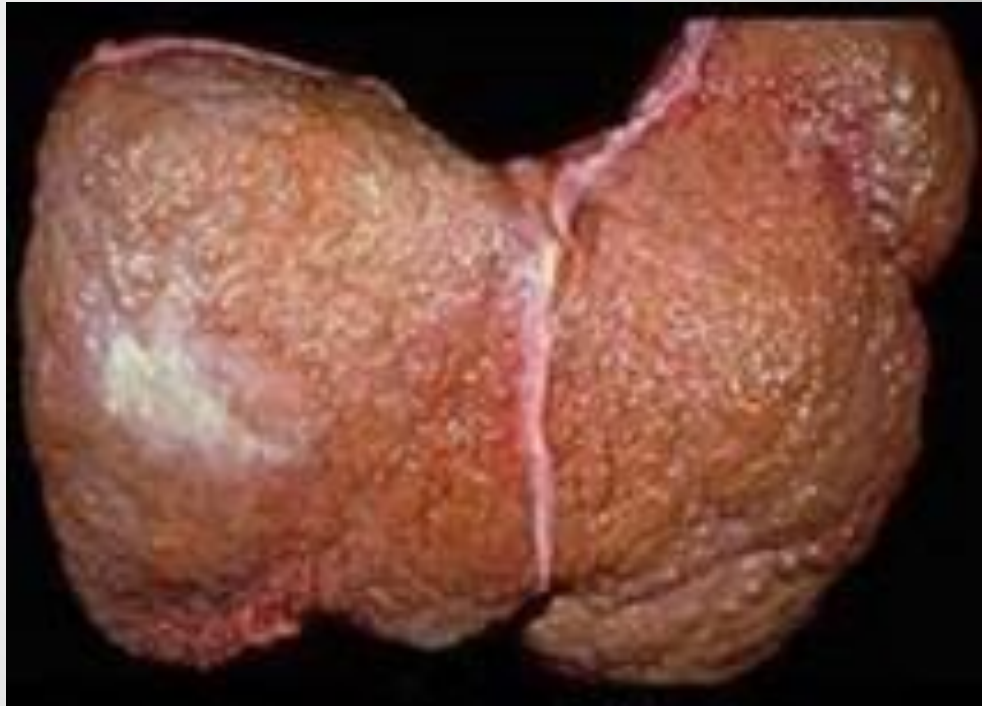
**В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ СТРАДАЮТ  
КЛЕТКИ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ  
ГОЛОВНОГО МОЗГА:**



- **УХУДШАЕТСЯ УСЛОВНО-РЕФЛЕКТОРНАЯ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА**
  - **ЗАМЕДЛЯЕТСЯ ФОРМИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ  
ДВИЖЕНИЙ**
  - **ИЗМЕНЯЕТСЯ СООТНОШЕНИЕ ПРОЦЕССОВ  
ВОЗБУЖДЕНИЯ И ТОРМОЖЕНИЯ**



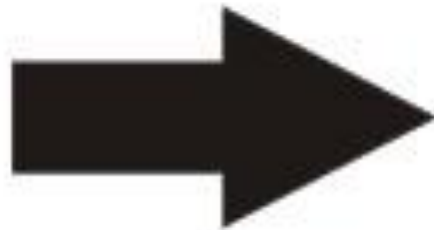
# Так изменяется печень



# Так выглядит сердце



Так видоизменяется мозг.



Органы человека	Заболевания
Печень	Жировое перерождение печени, цирроз, рак
Сердце и сосуды	Гипертония, ишемическая болезнь, инфаркт, инсульт
Репродуктивные органы	Мутации и уродства у эмбрионов, бесплодие, импотенция.
Пищеварительная система, желудок	Гастрит, язва, распад поджелудочной железы.
Мозг	Нарушение психики и координации.

- На 10-15 лет уменьшается продолжительность жизни;
- Ежегодно гибнут 6 млн. человек
- В 35 раз чаще происходят несчастные случаи;
- Распадается более 50% семей.

**В результате употребления  
алкоголя:**

- 50% ДТП;
- 65% несчастных случаев на воде;
- 83% пожаров;
- 50% всех преступлений;
- 75% детской преступности;
- 45% детской беспризорности;
- 67% убийств и тяжких увечий.

**С ПЬЯНСТВОМ СВЯЗАНЫ:**

**В жизни по-разному можно жить  
В горе можно и в радости,  
Вовремя есть, вовремя пить,  
Вовремя делать гадости...**

**А можно и так:**

**На рассвете встать**

**И, помышляя о чуде;**

**Рукой обнаженной солнце  
достать**

**И подарить его людям!**

**Сергей Островой.**