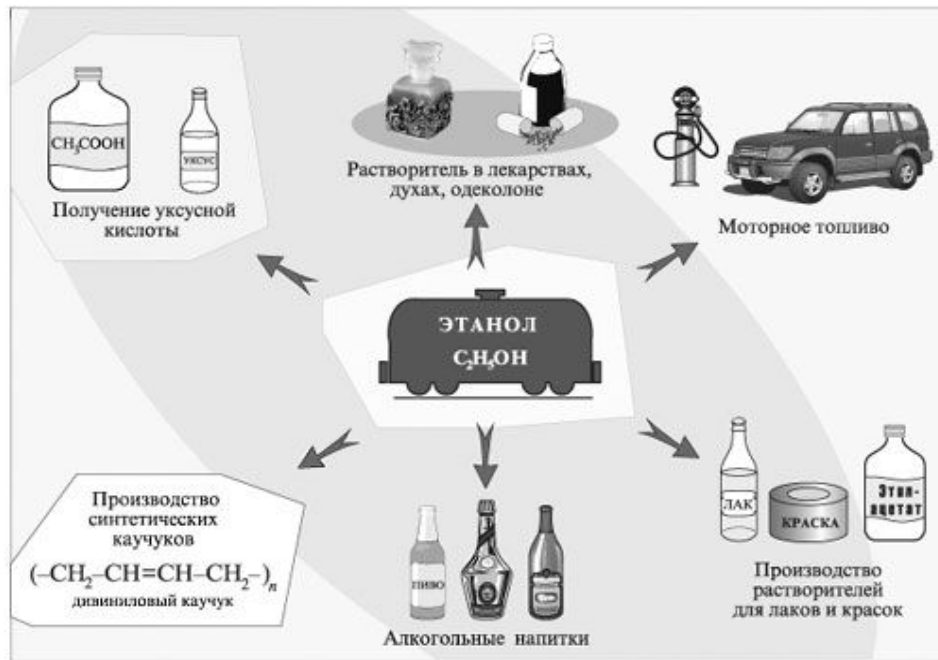


Суд над этанолом

Урок – игра
10 класс

Актуальность



Противоречие

Этанол – яд, вызывающий опасное заболевание – алкоголизм, но он также является ценным химическим сырьем.

«Огненная вода», (aqua vitae)
«вода жизни» - что это такое,
почему так называется, какое
значение и применение
имеет?

Огненная вода - плюсы и минусы



Проблема

Этиловый спирт имеет широкий спектр областей применения в промышленности и быту, и нам необходимо с ним познакомиться.





Суд над этаноло М

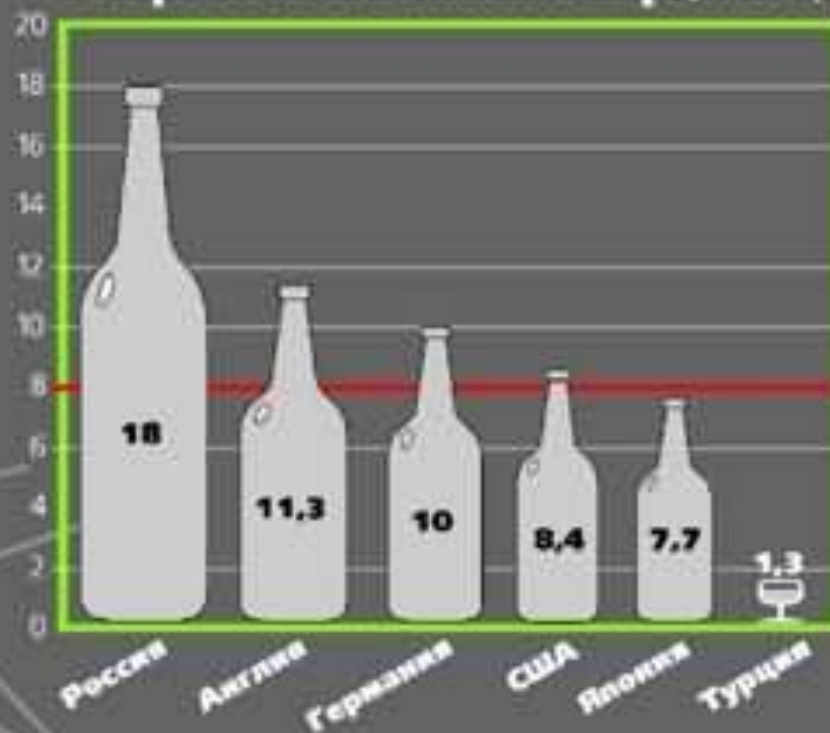


Судья

ТЕМА
НОМЕРА

**40°
смерти**

Потребление алкоголя
на душу населения
в пересчете на чистый спирт, л в год

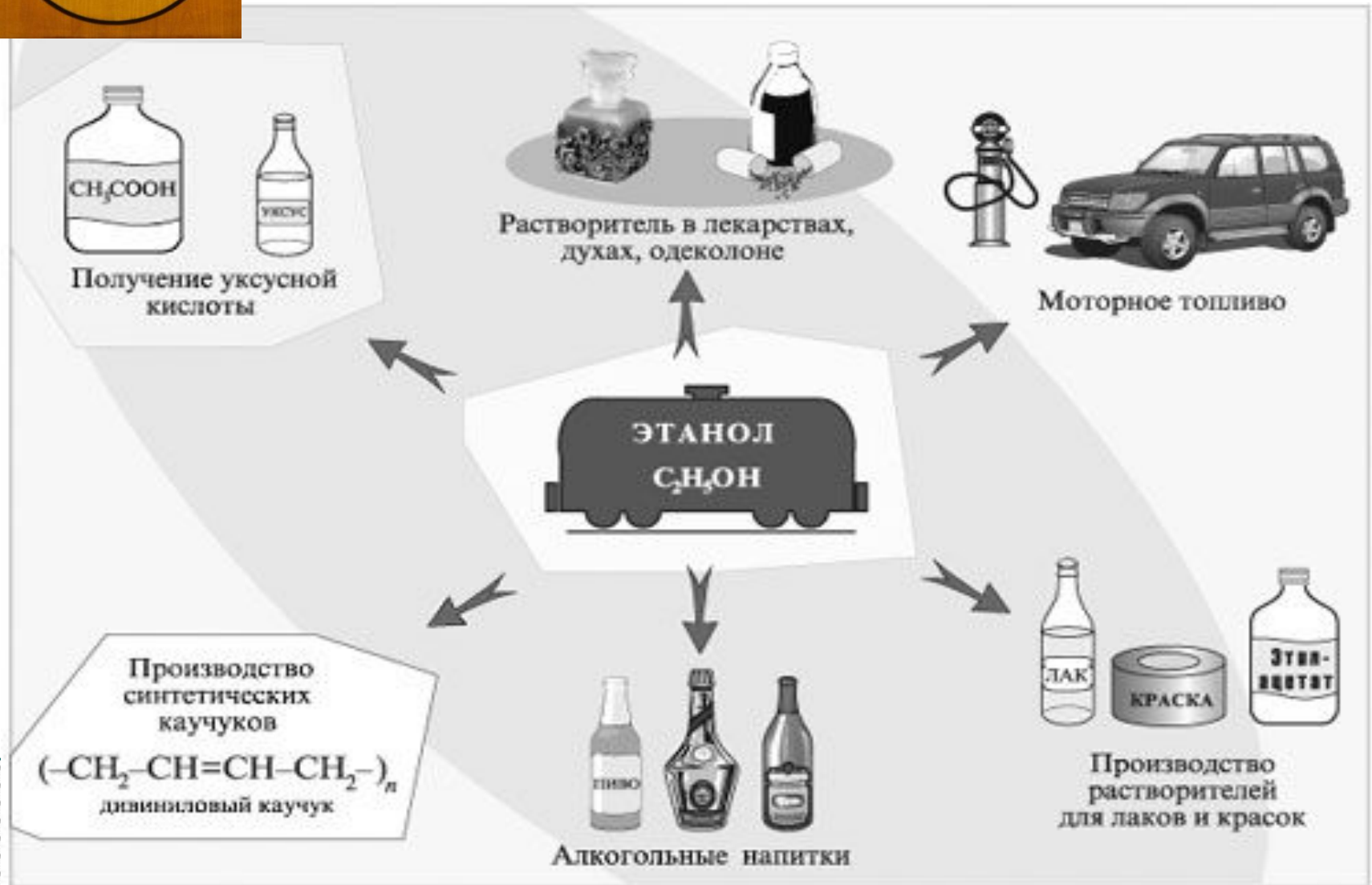




Прокурор

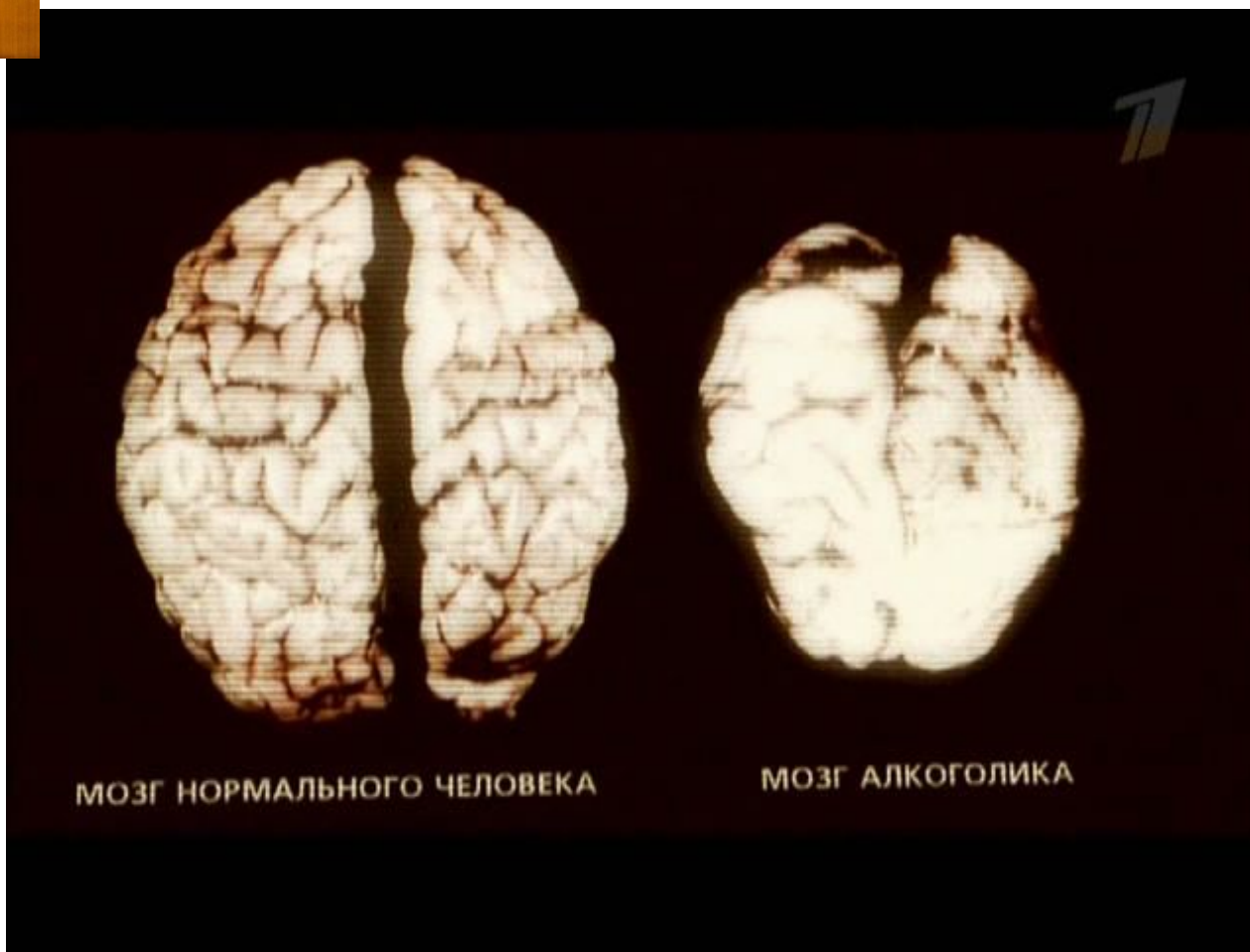
- ▣ Каждый пятый россиянин умирает от алкоголя
- ▣ По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), алкоголь является причиной почти 4% всех смертей в мире. От злоупотребления спиртным погибает больше людей, чем от СПИДа, туберкулёза и войн ...

Адвокат





Химик – лаборант





Инспектор ГИБДД

АЛКОГОЛЬ -

главная причина
трагической и
нелепой гибели
ЛЮДЕЙ!





Инспектор КДН



Будущей России – здоровую молодежь!



Число людей, которые себя погубили, куда значительнее, нежели число погубленных другими.

Леббок

**Здоровое тело- продукт
здорового рассудка.**

Б. Шоу

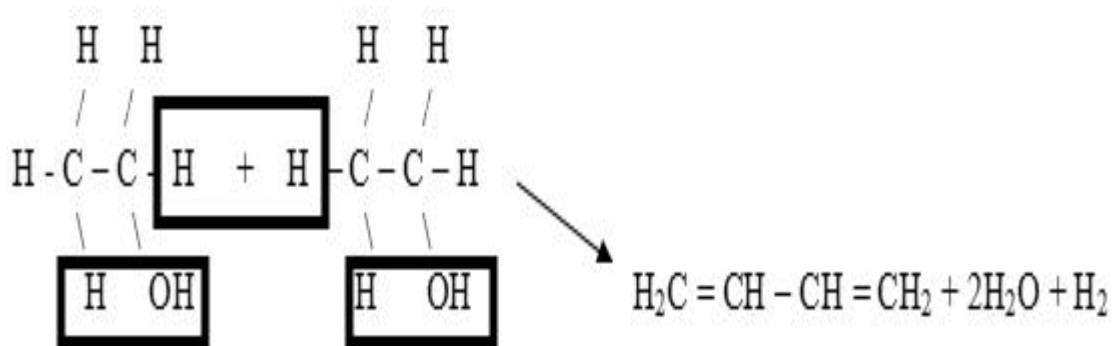


Менеджер по рекламе парфюмерной фабрики





Химик-технолог

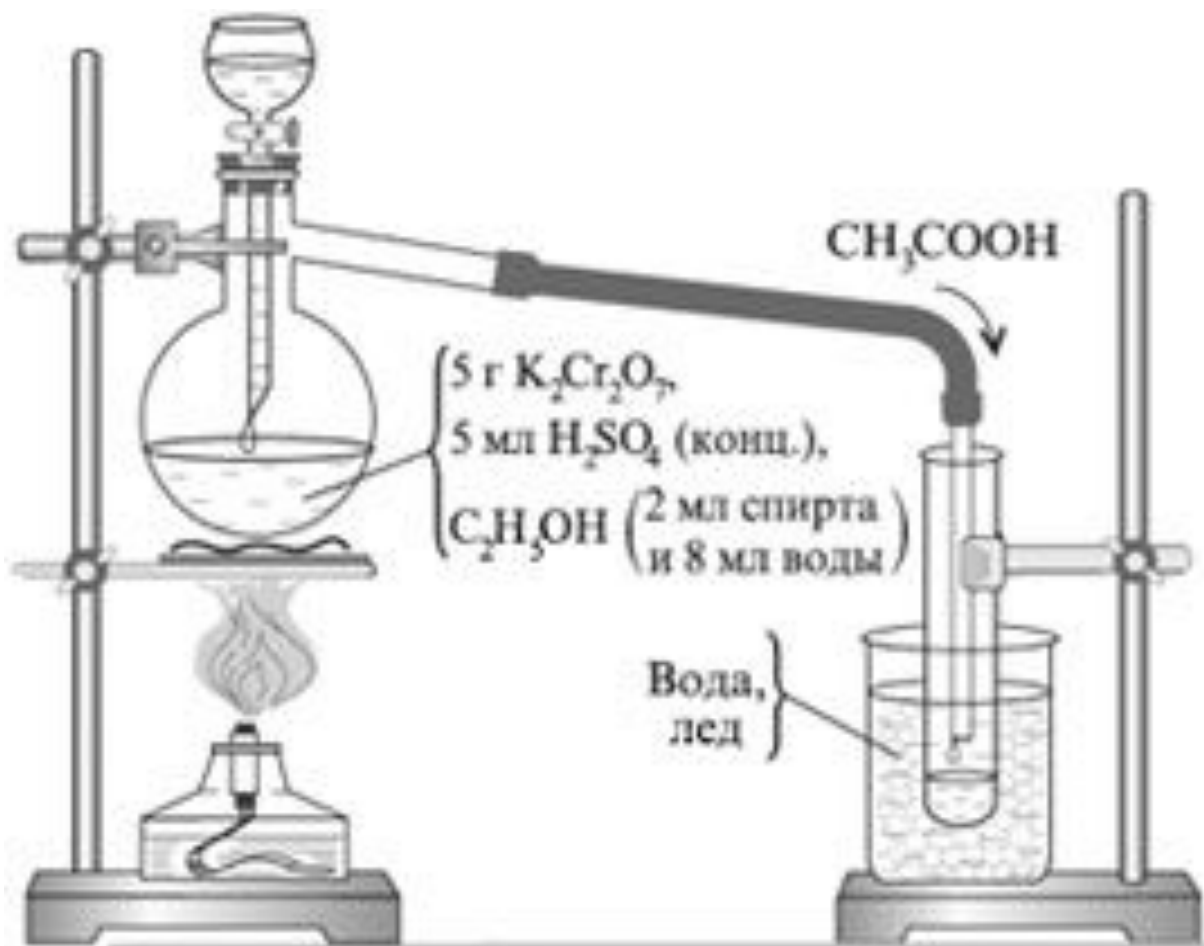


Сергей Васильевич **Лебедев** (1874-1934)

<http://lukjanoff40.tiu.ru/>



Химик-технолог





Фармацевт



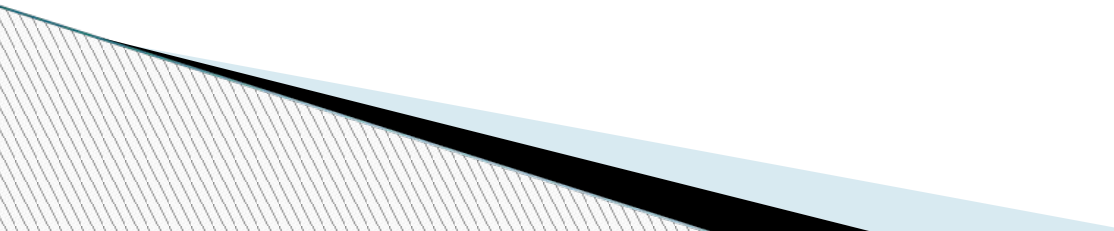
Вино губит людей и их потомство.

**Человек, употребляющий алкоголь –
теряет человеческий облик.
Наступает деградация личности.**



Этиловый спирт – ценное химическое сырье

Производство

- каучука
 - уксусной кислоты
 - диэтилового эфира
 - растворителей
 - лекарств
- 



Рефлексия

**Этанол казнить нельзя
помиловать!**

**Самая большая победа –
это победа над собой,
а самое постыдное –
это быть побежденным
своими страстями.**

Демокрит.