

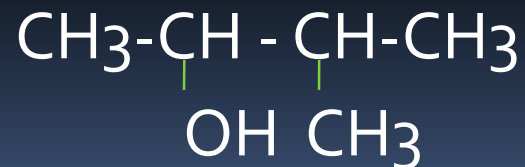
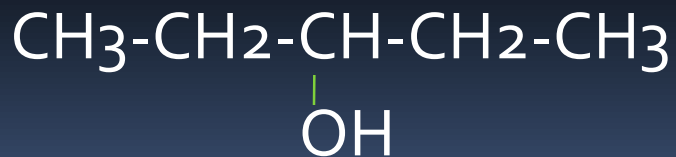
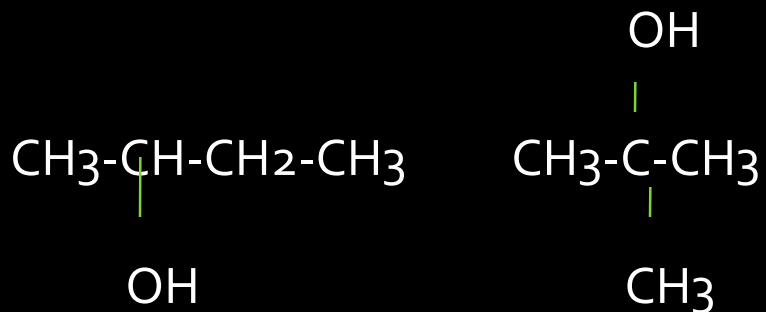


## Кейс 2

**ПОЛУЧЕНИЕ  
СИВУШНЫХ МАСЕЛ И  
СПИРТА  
ПРИ БРОЖЕНИИ  
УГЛЕВОДОВ**

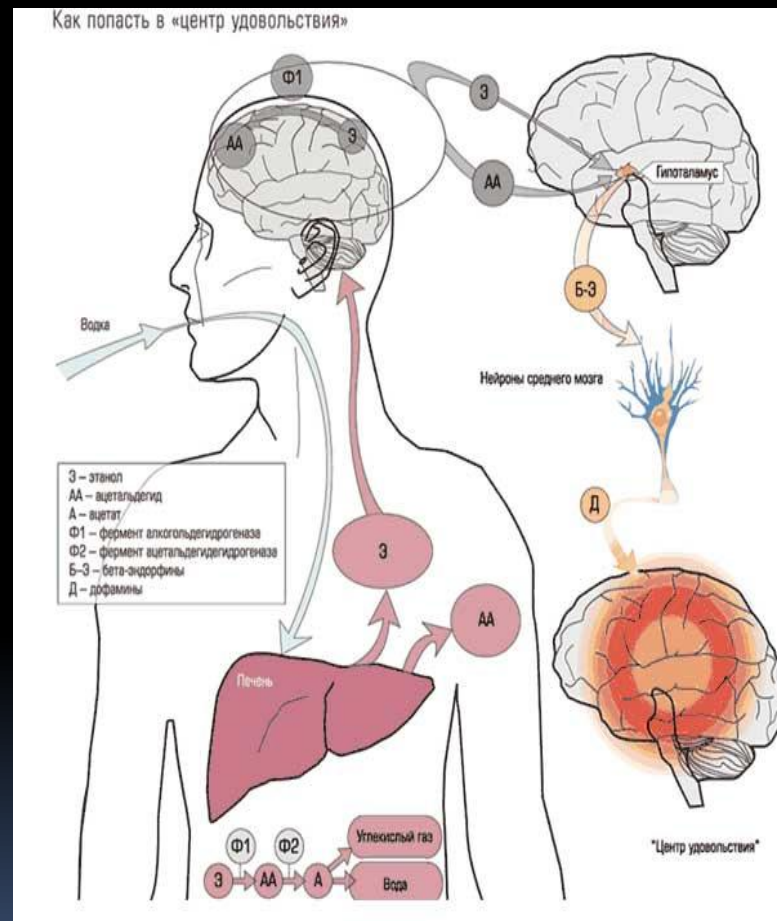
# FUSEL OIL (СИВУШНЫЕ МАСЛА)

Смесь изомеров бутилового и амилового спиртов:



# Воздействие на организм

Ученые пришли к заключению, что по сравнению с обыкновенным спиртом пропиловый в 2 раза, бутиловый в 3-5 раз и амиловый в 6-8 раз **ядовитее**. Это показывает, что примесь 0,5% сивушного масла, состоящего из высших спиртов, равнозначна применению излишней дозы 1-4% обыкновенного спирта и подтверждает то объяснение, по которому особо вредную часть "сивушного масла" составляют не только высшие спирты (амиловый и пр.), а особые азотистые ядовитые вещества.



# Пиво вредно влияет на гормоны человека

Пиво содержит ряд токсических веществ, в том числе соли тяжелых металлов, вызывающих изменения в эндокринной системе.

В организме мужчин при систематическом употреблении пива выделяется вещество, **подавляющее выработку мужского полового гормона тестостерона.**

Пиво содержит фитоэстрогены - аналог женского полового гормона, что приводит к постепенной феминизации мужского населения.

## У пьющих пиво мужчин

- начинает откладываться жир по женскому типу - на бедрах и боках ;
- разрастаются грудные железы;
- становится шире таз, они становятся женоподобными внешне и внутренне;
- пиво ослабляет интерес к другому полу. Двадцать лет пивного стажа - и импотенция гарантирована.

## У женщин, употребляющих пиво

- возрастает вероятность заболеть раком;
- бесплодием;
- а если это кормящая мать, то у ребенка возможны судороги;
- становится грубее голос ;
- появляются так называемые "пивные усы".