



НЕЙРОМЕДИАТОРЫ НЕ ХИМИЕЙ ЕДИНОЙ

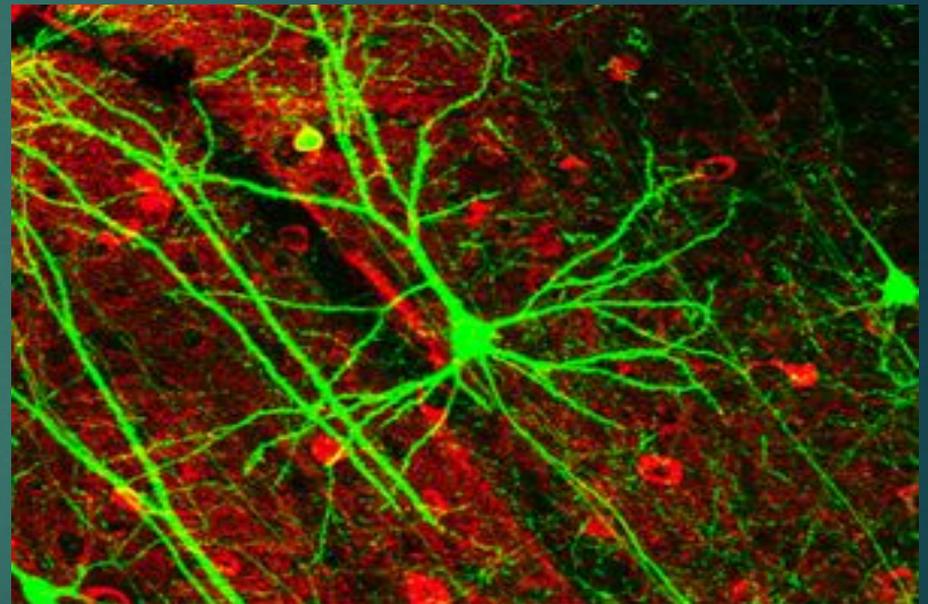
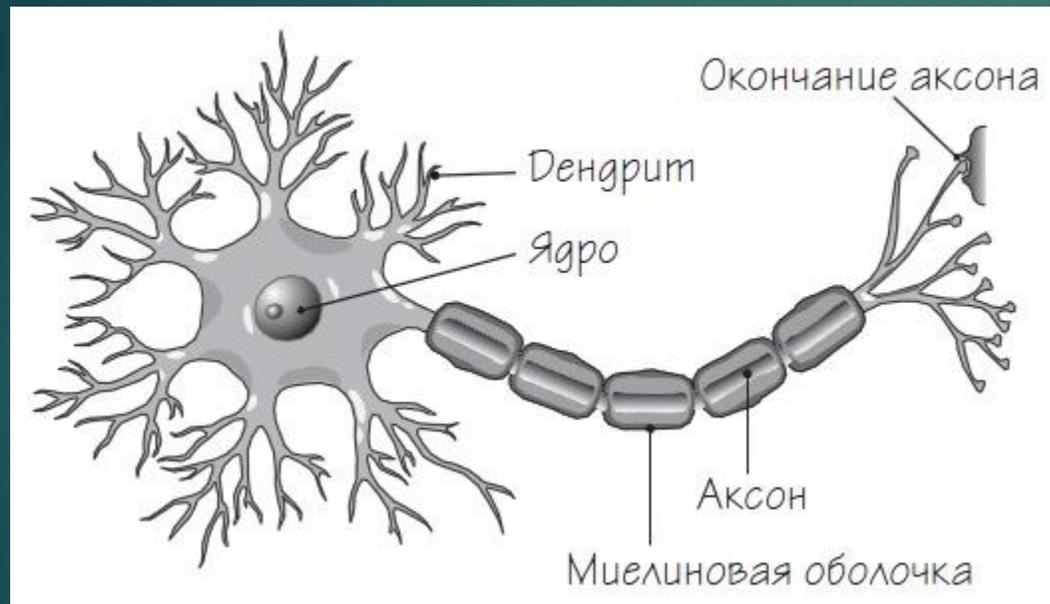
МОЗГОВАЯ АКТИВНОСТЬ



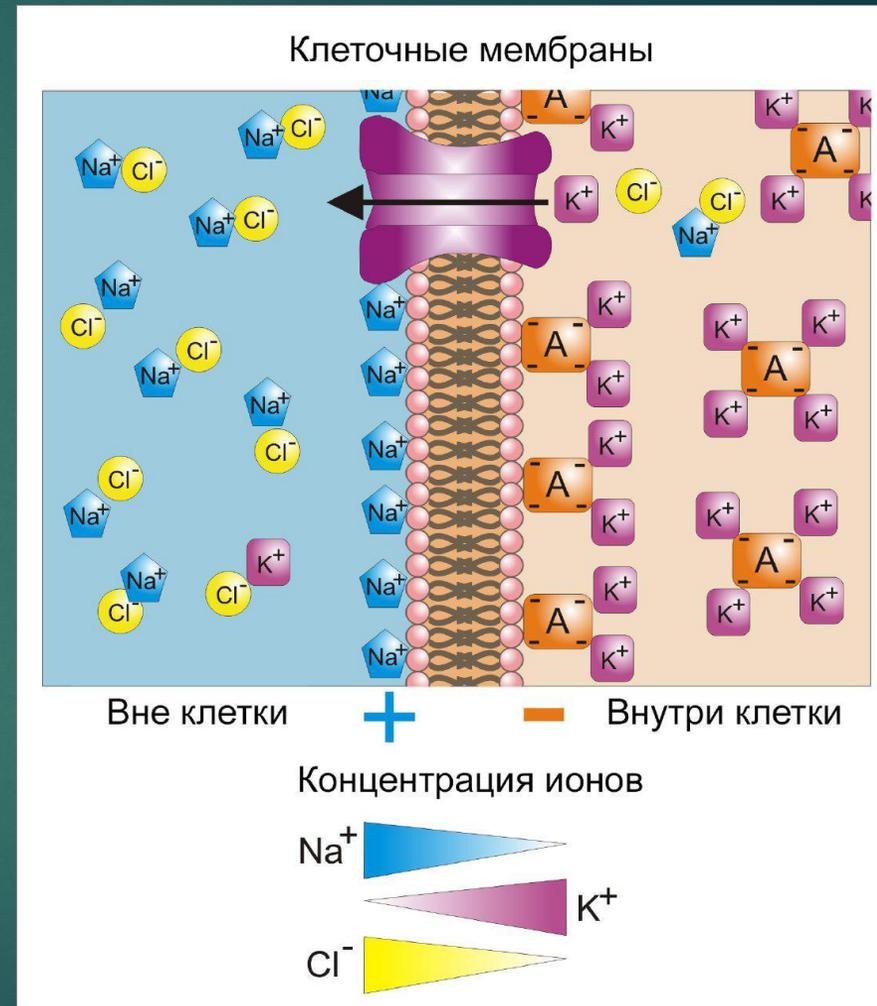
Электрoэнцефалограмма



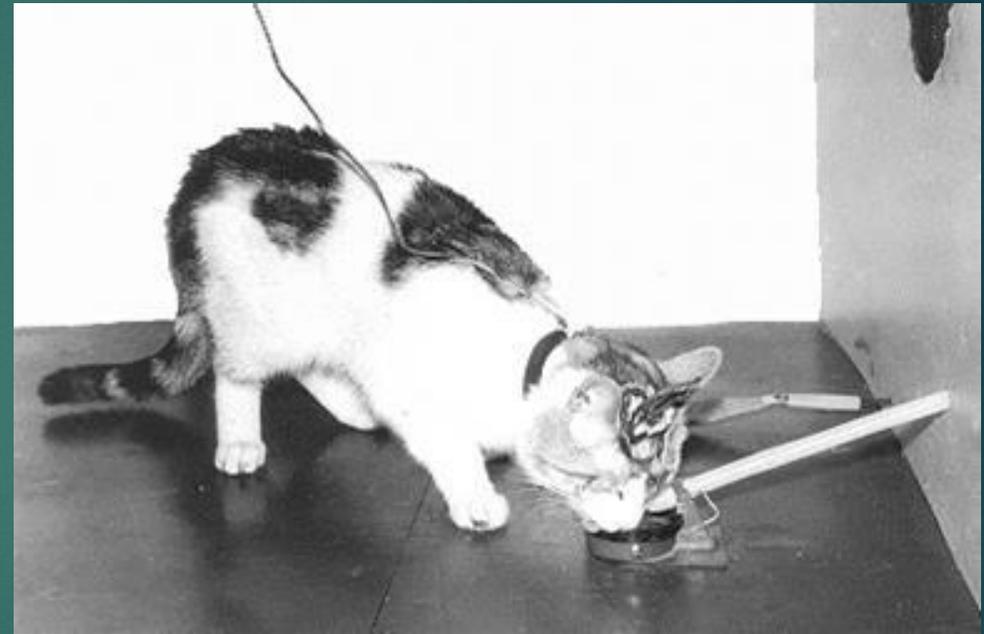
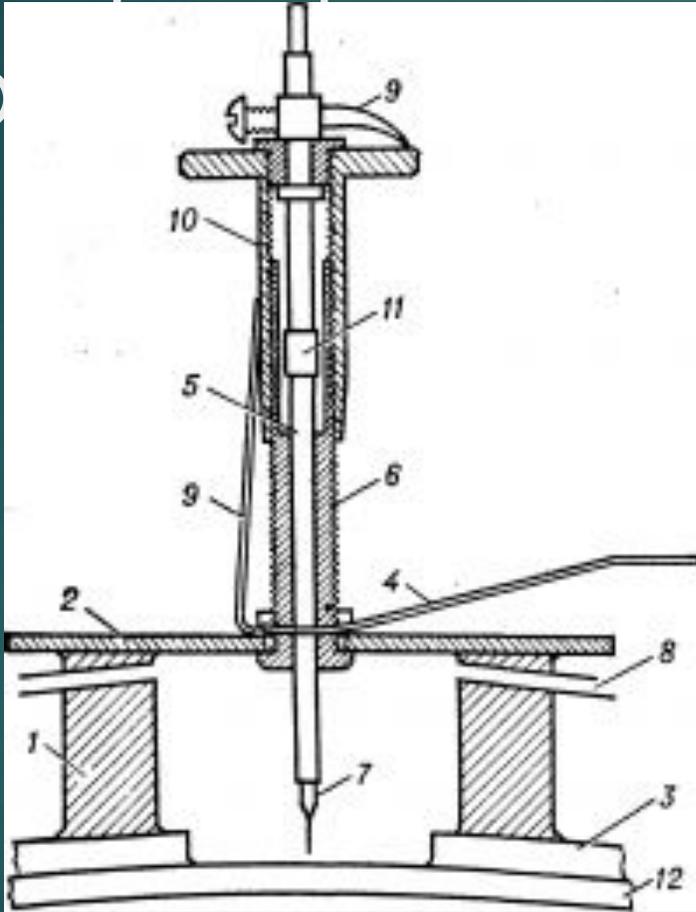
Нервная клетка - нейрон



Активность нейрона



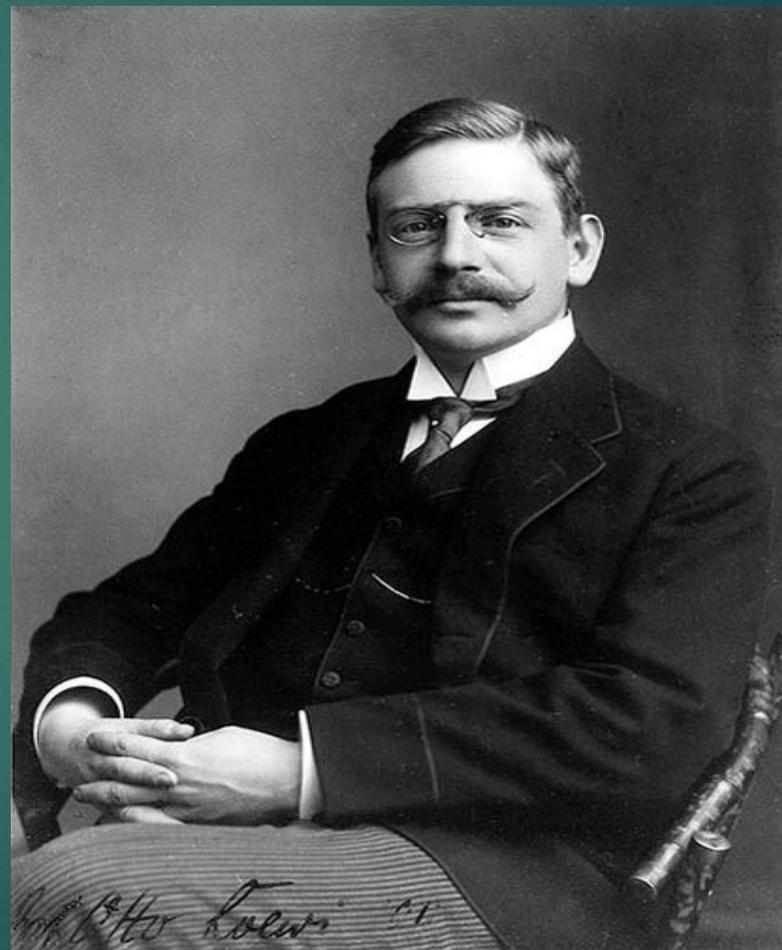
Микроэлектродная техника регистрации активности нейро



Химическая природа связи нейронов

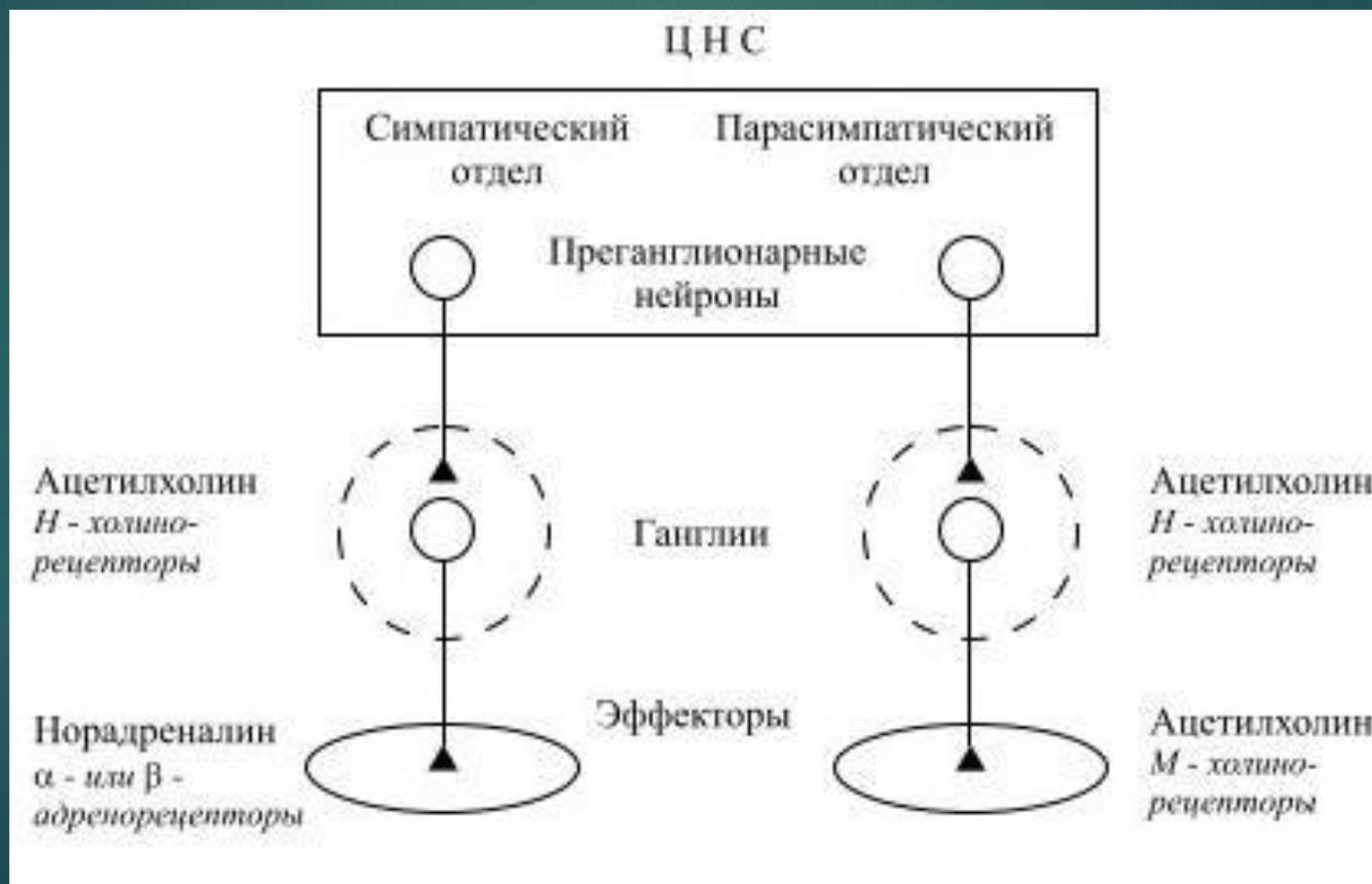
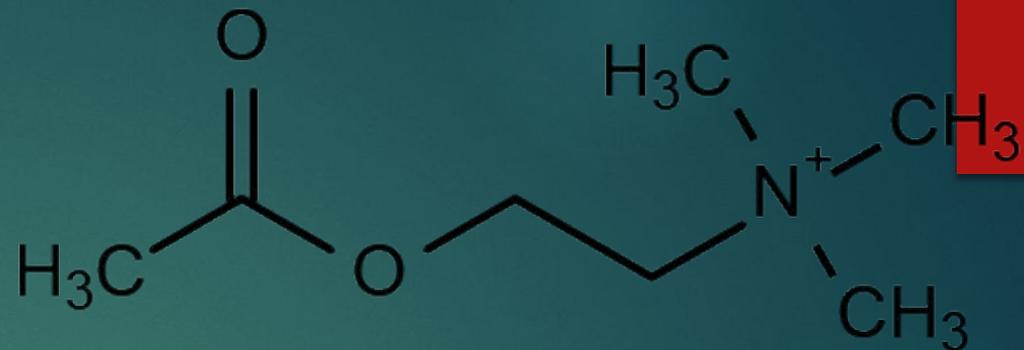


Генри Дейл

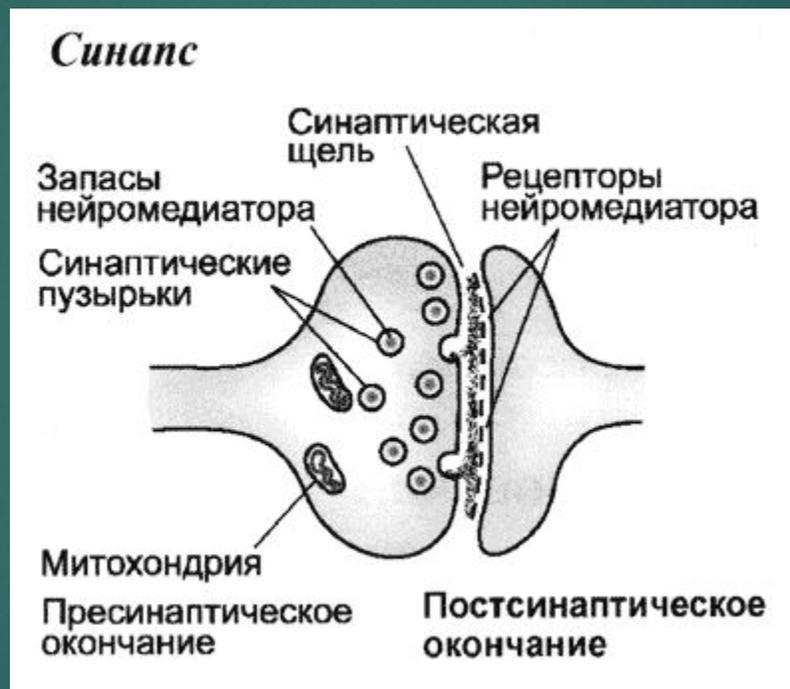


Отто Леви 1973-1961

АЦЕТИЛХОЛИН



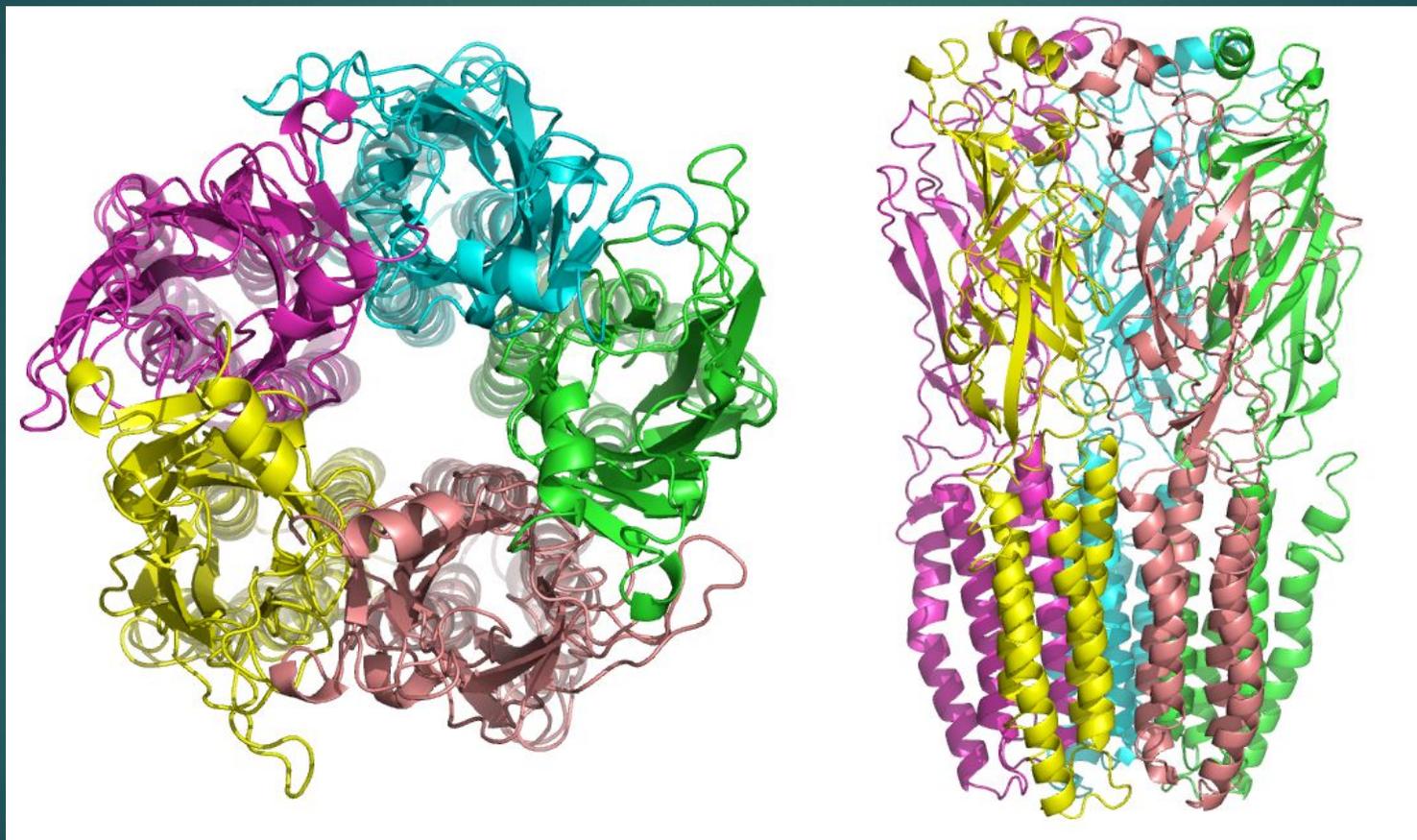
Синапс



КЛЮЧ-ЗАМОК



НИКОТИНОВЫЙ-ХОЛИНОРЕЦЕПТОР



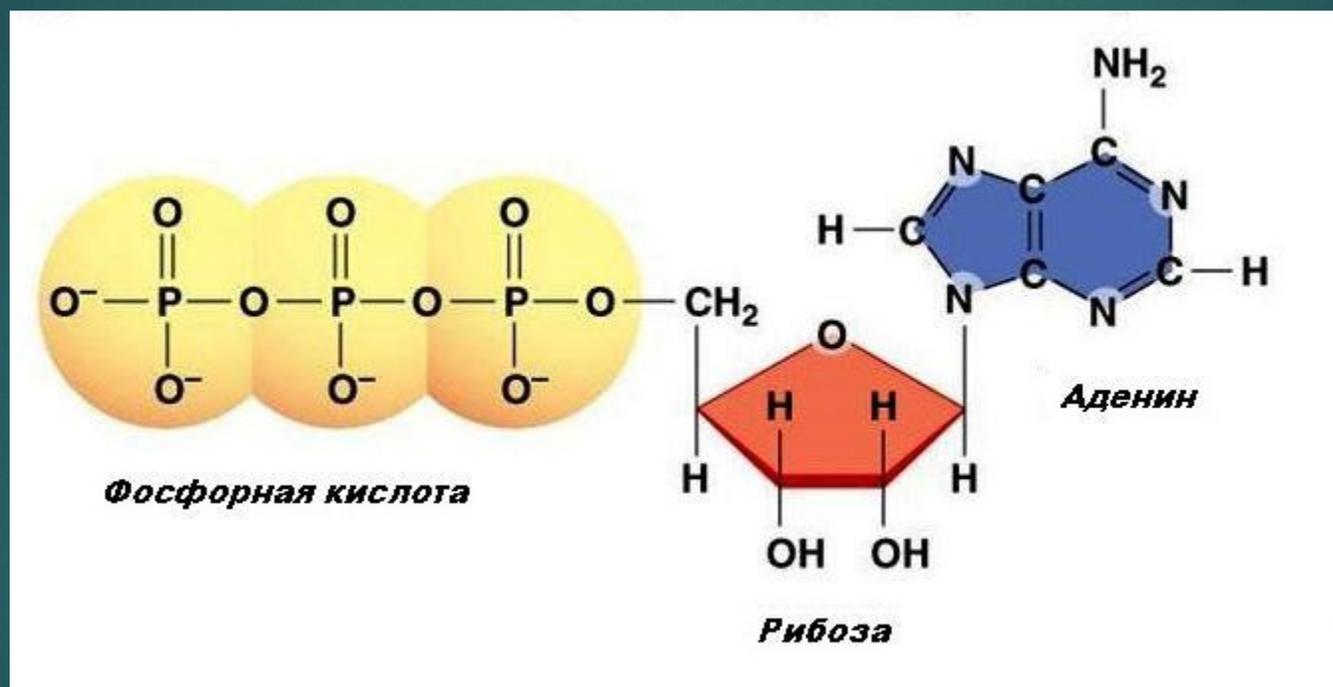
Курение убивает!



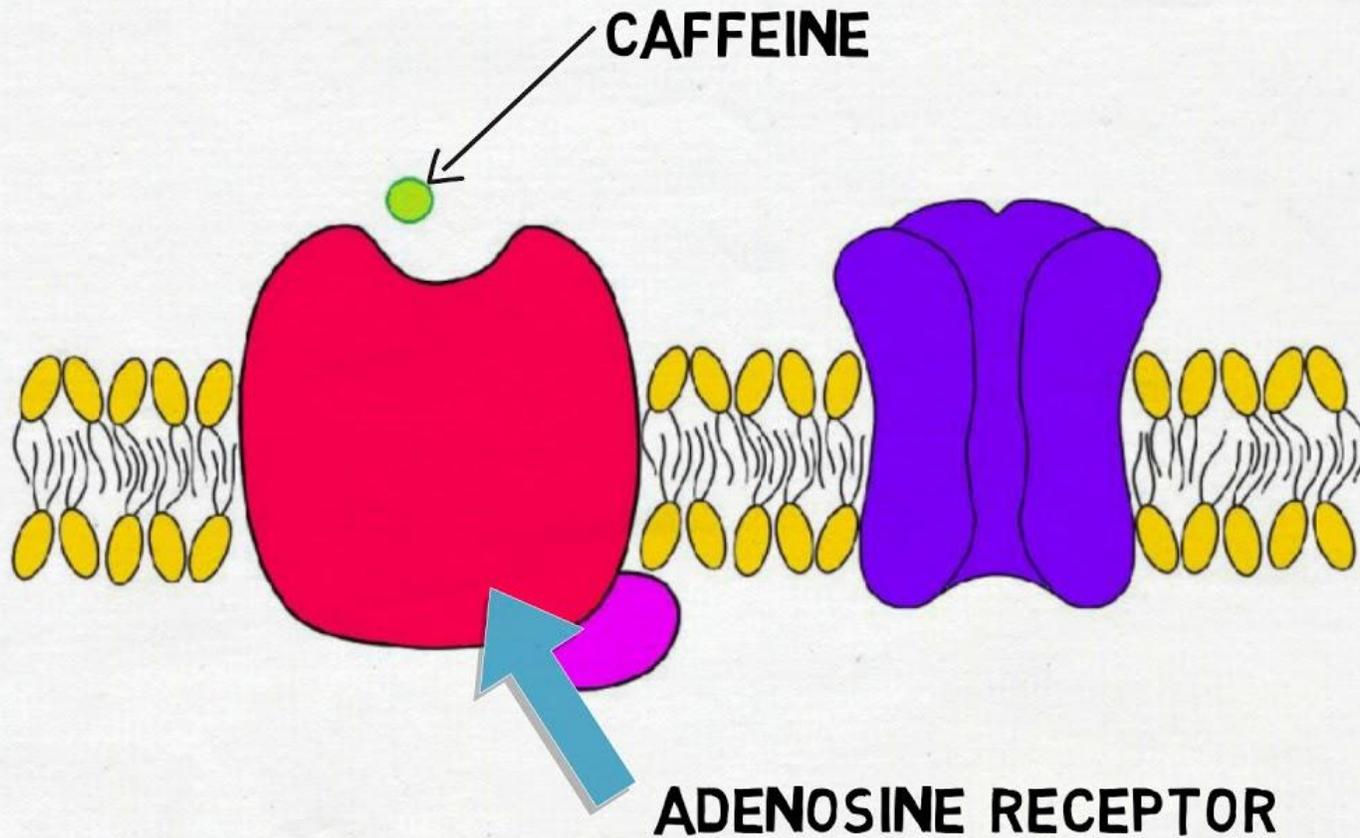
Кофеин



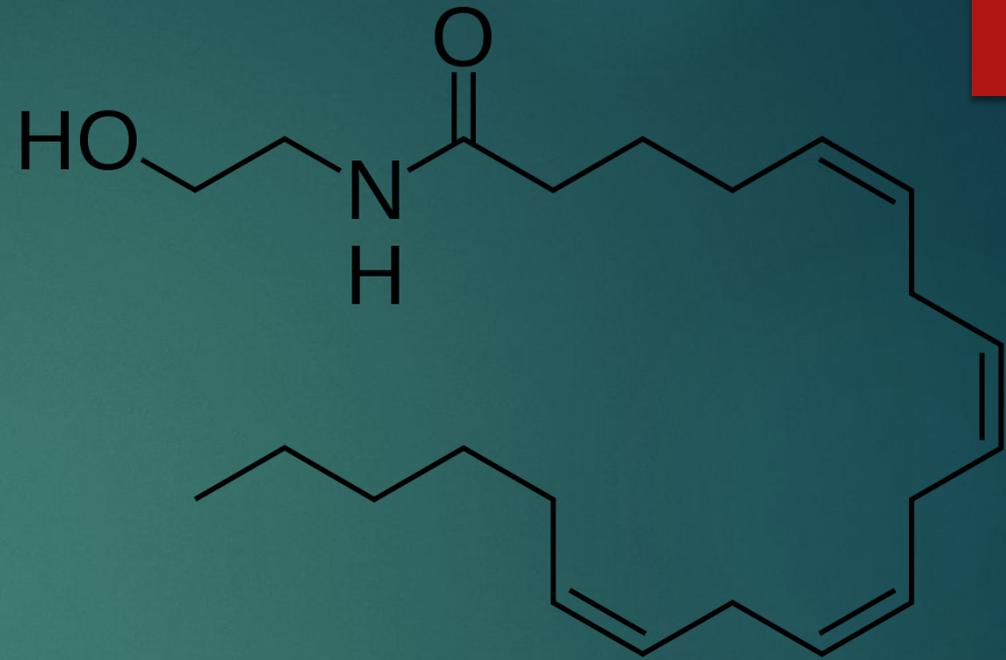
Аденозинтрифосфорная кислота



Блокада аденозиновых рецепторов кофеином



АНАНДАМИД

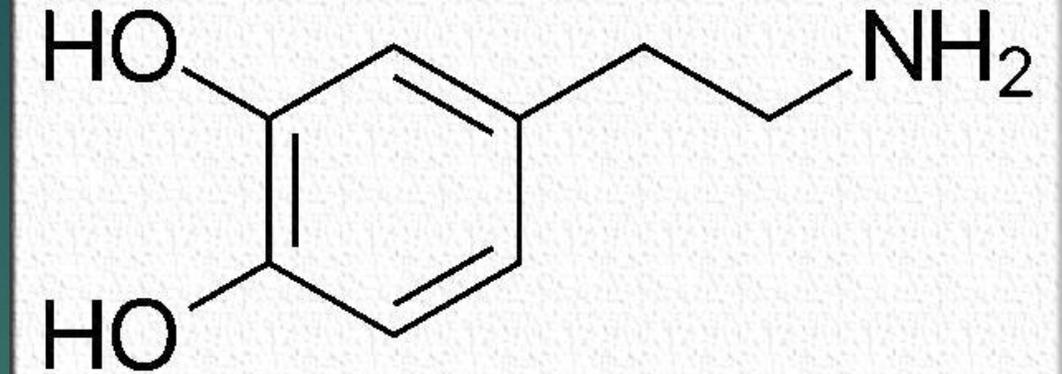


- Трава - не наркотик.
слышишь трава,
ты не наркотик..
- Да слышу-слышу,
я не наркотик..



Atkritka.com

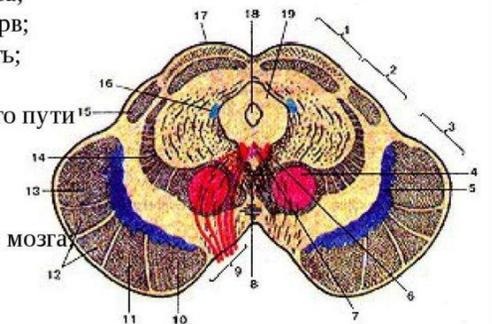
Дофамин



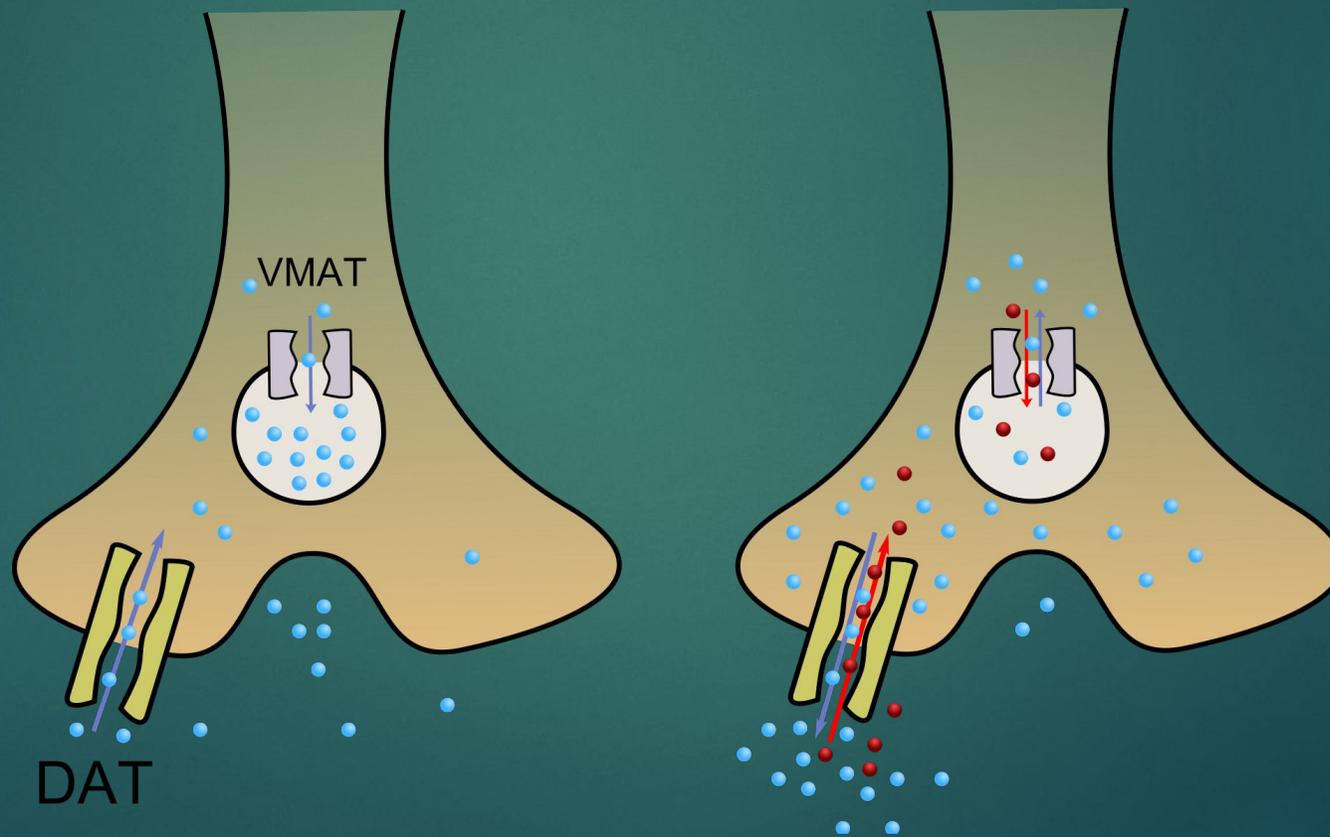
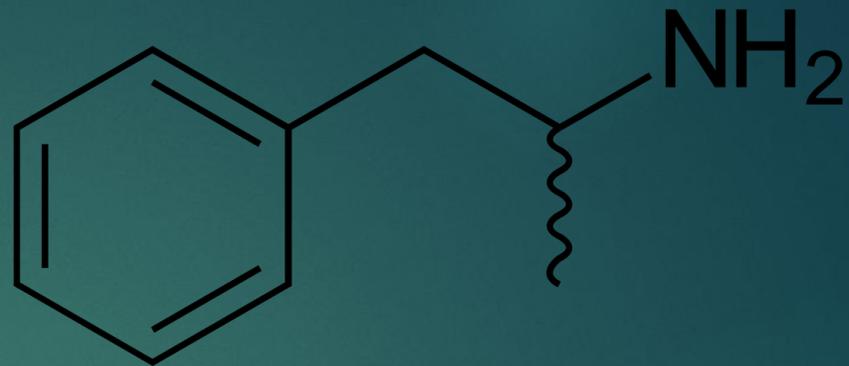
- 4-красное ядро;
- 5-черное вещество;
- 6-ядро глазодвигательного нерва;
- 7-добавочное ядро глазодвигательного нерва;
- 9-глазодвигательный нерв;
- 11-корково-ядерный путь;
- 14-медиальная петля;
- 16-ядро спинномозгового пути тройничного нерва;
- 17-верхний холмик;

- 18-водопровод среднего мозга;
- 19-центральное серое вещество.

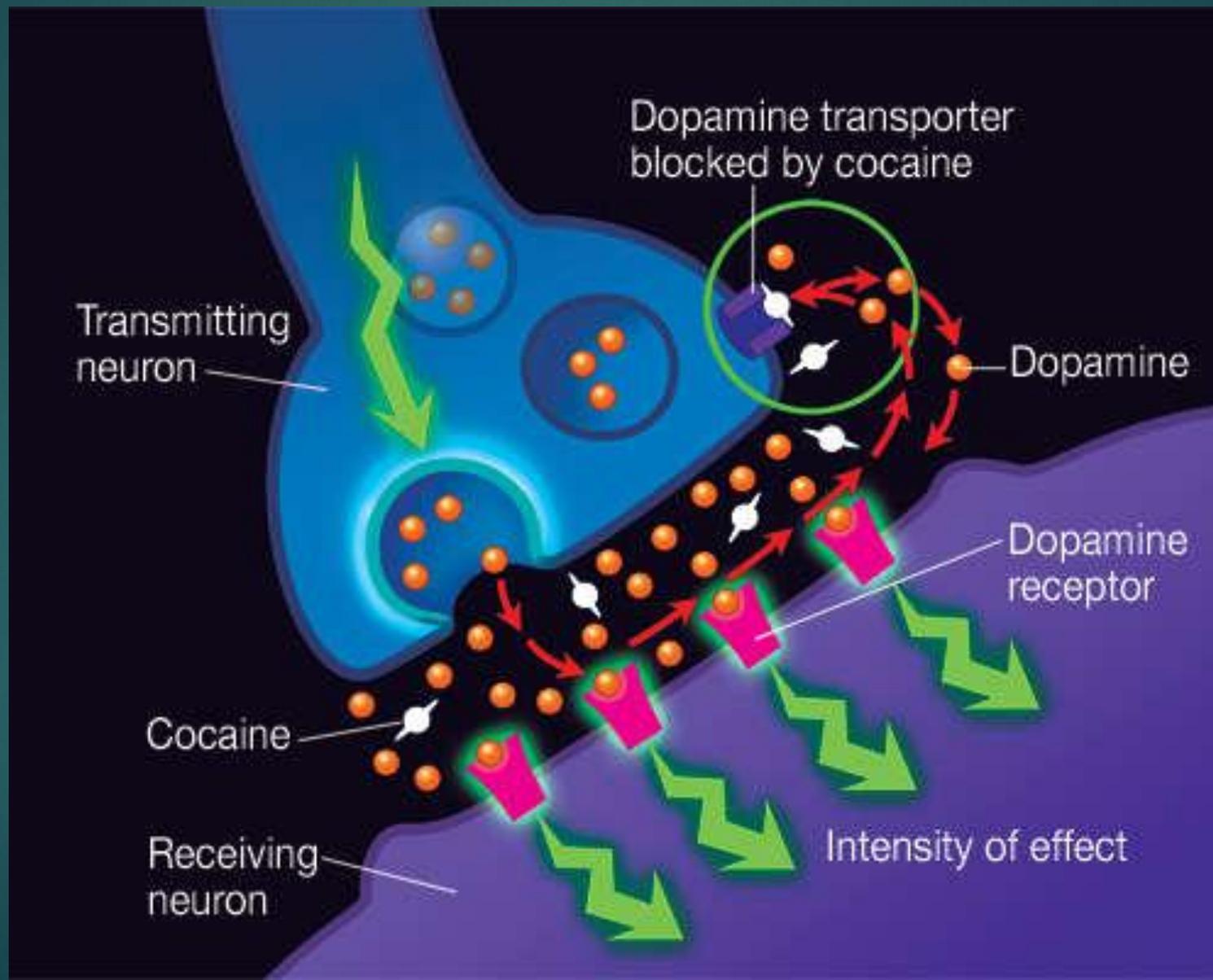
Ядра среднего мозга:



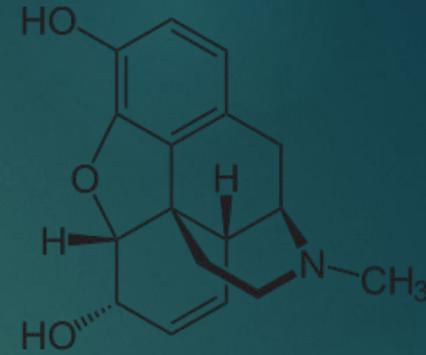
Амфетамин



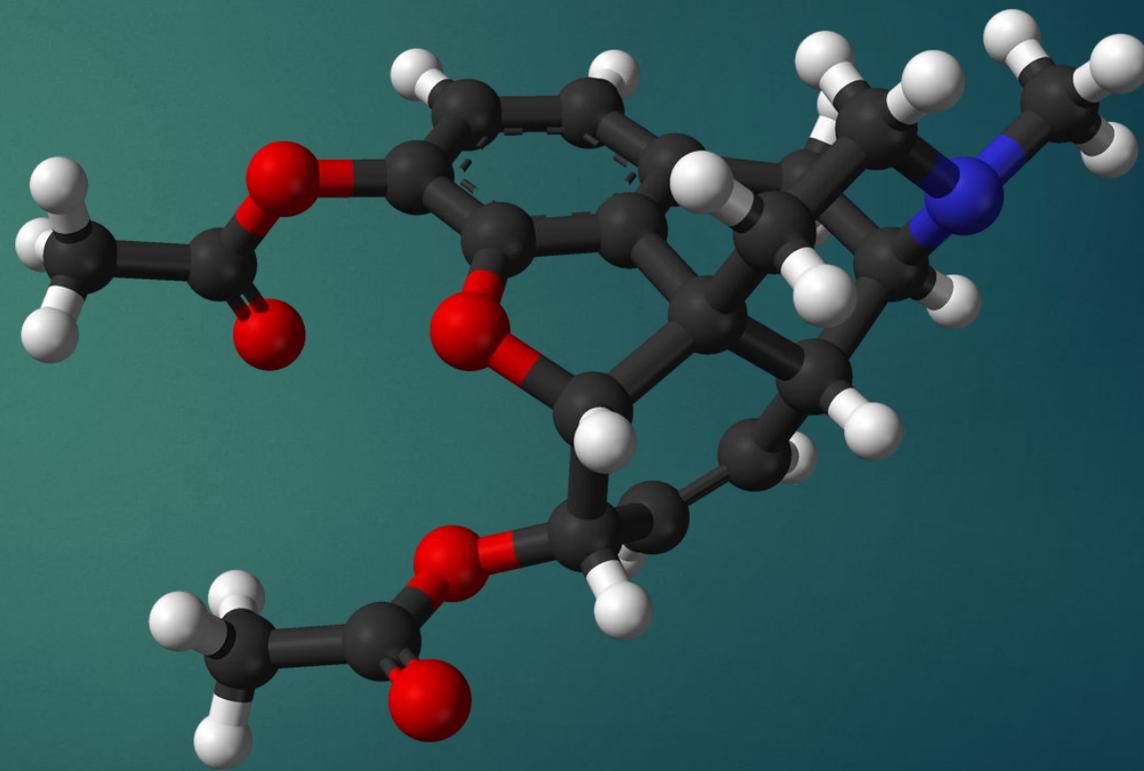
Кокаин



Опий и морфин



Heroin – героическое обезболивающее



Основные маршруты транспортировки героина из Афганистана в Россию и другие страны СНГ



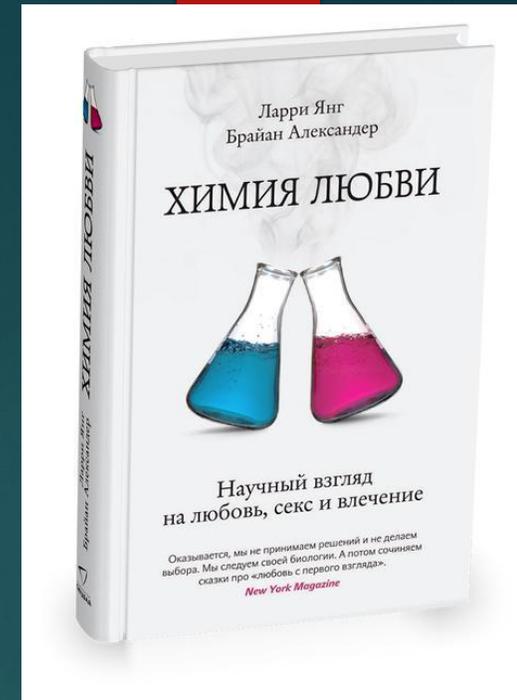
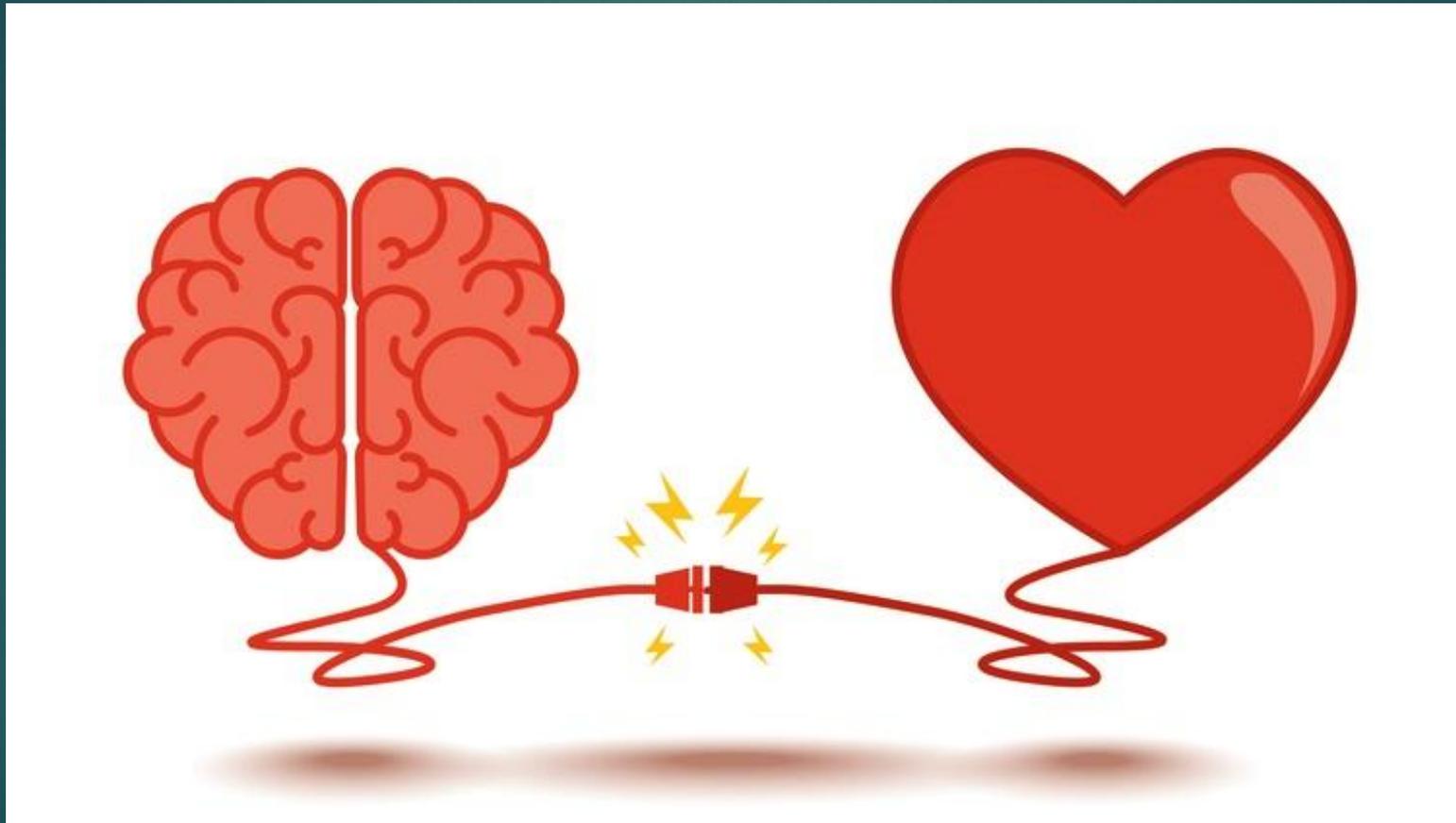
● Основные города, в которые поступают наркотические средства из Афганистана

Число официально зарегистрированных наркоманов в России (тыс. чел.)

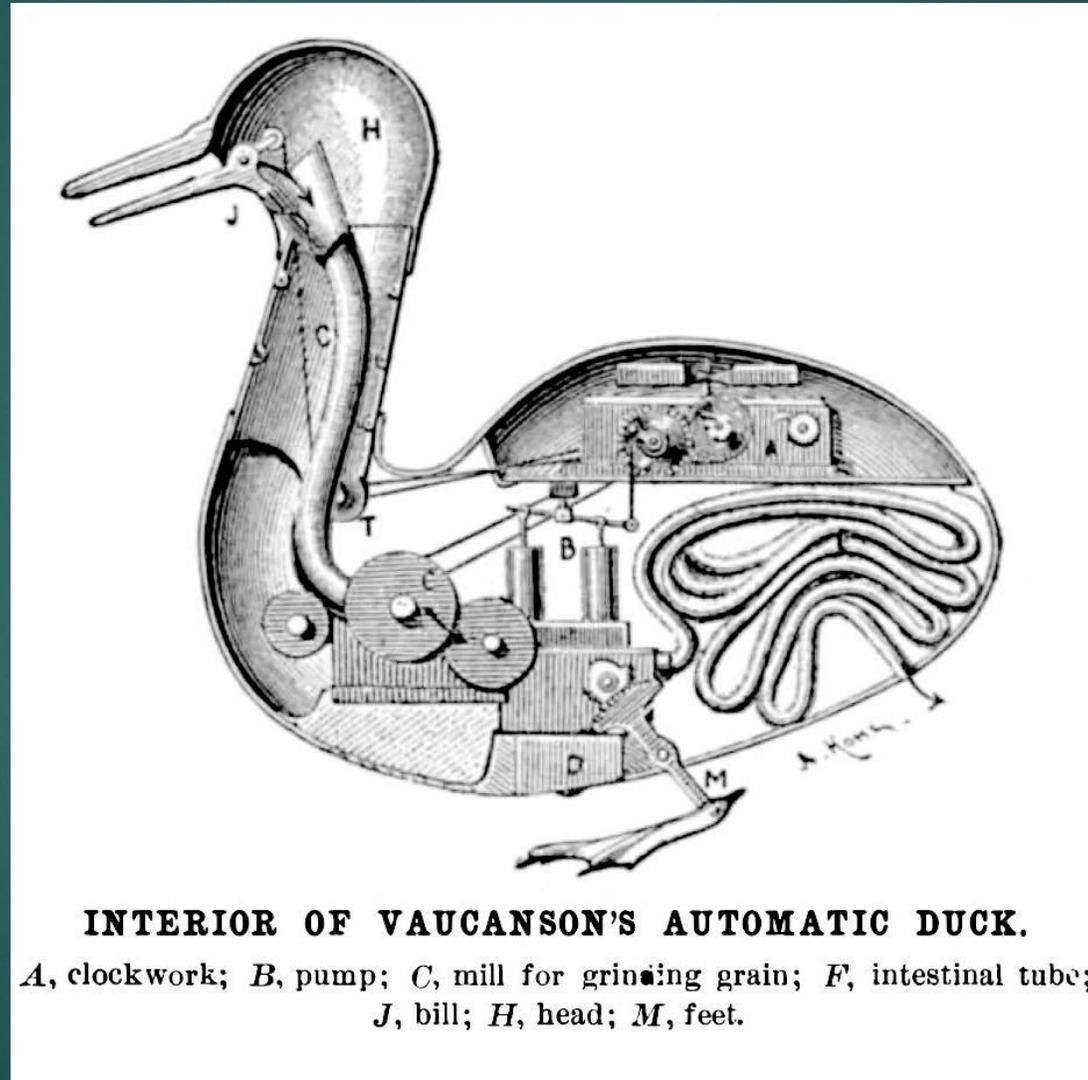




ЛЮБОВЬ И ХИМИЯ



Редукционизм



Спасибо за внимание!

