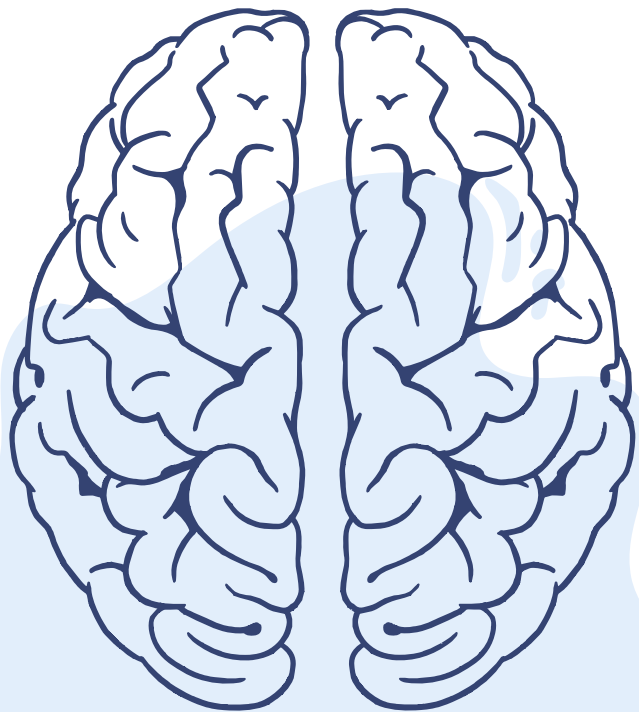


Ложные Воспоминания





WHOА!

Сознание, личность, интеллект —
все это создается нейронами

Создание воспоминаний



01

Центр памяти (гиппокамп)
перерабатывает
впечатления во время сна

Формирование
воспоминаний

02





Эксперимент Пенфилда



Уалдер Пенфилд в 1911 году в Принстоне

Способы воздействия на нейроны

Электричество

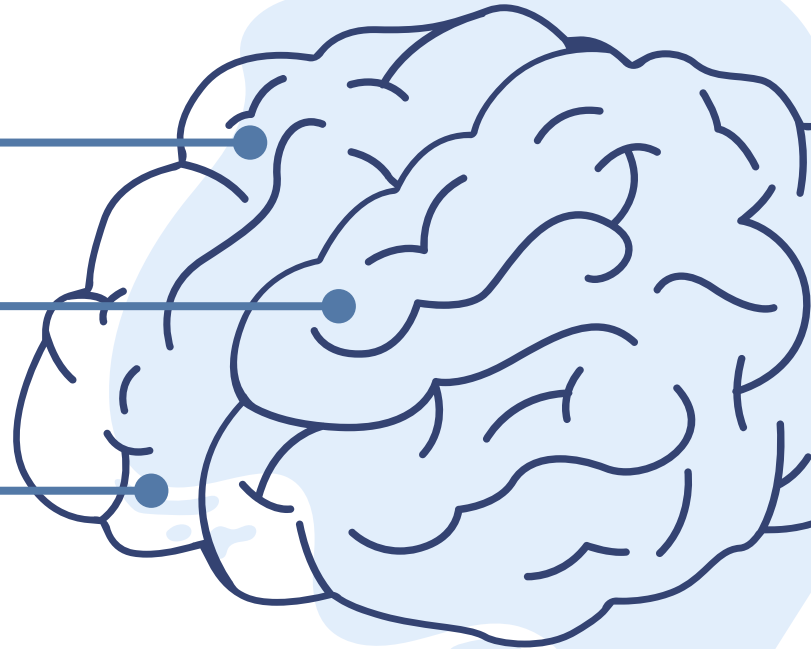
Слишком сложно

Препараты

Расточительно

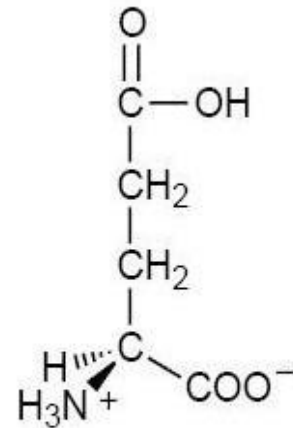
Метод света

А это уже хорошо



Метод света

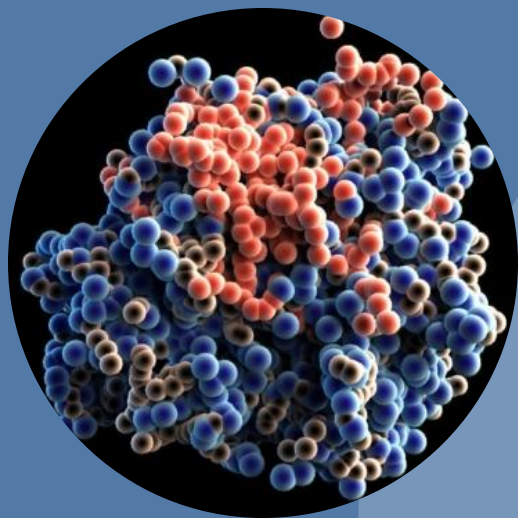
метод искусственного
высвобождения глутамата



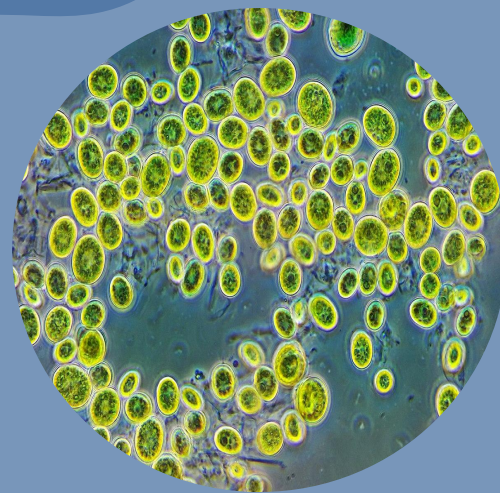
(S)-glutamic acid



Нейрон



Белок



Одноклеточная
водоросль

Рождение оптогенетики

01

Открытие

последовательность нуклеотидов известна нескольким исследовательским группам

02

Изучение

коллективы стали активно изучать многообразие белков

03

Деталь

руководитель лаборатории Карла Дайссерота, заметил кое-что достойное прикладного использования

04

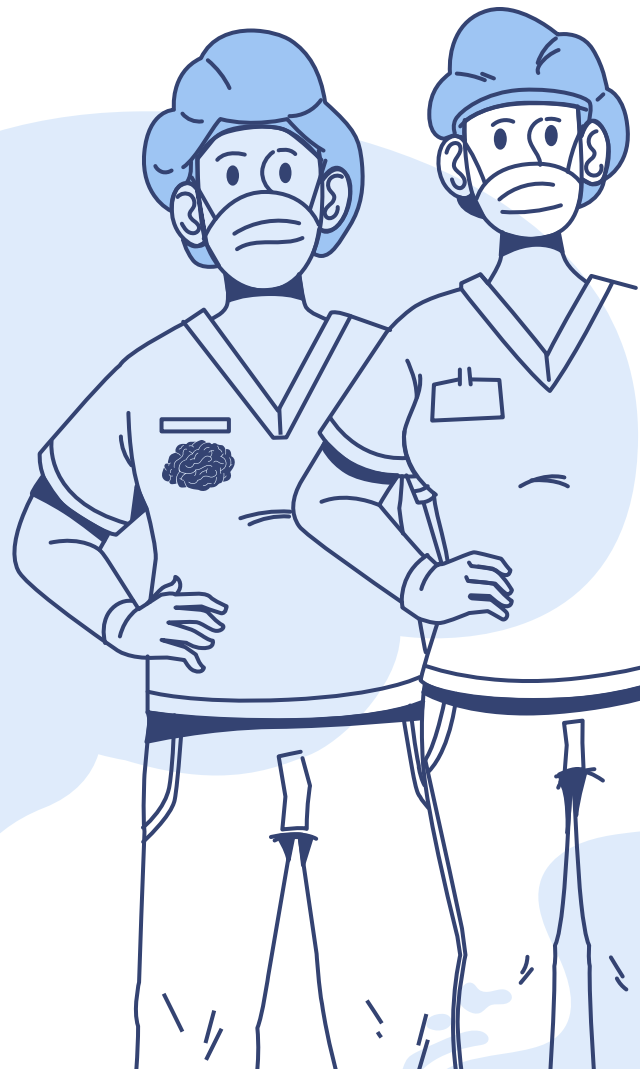
Развитие

Открытие потенциала Новой науки

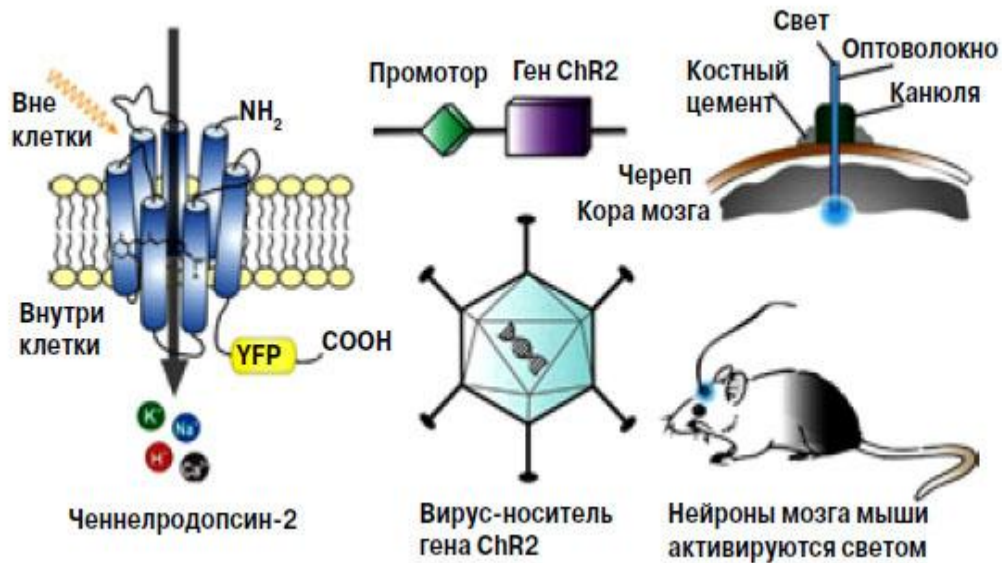
01

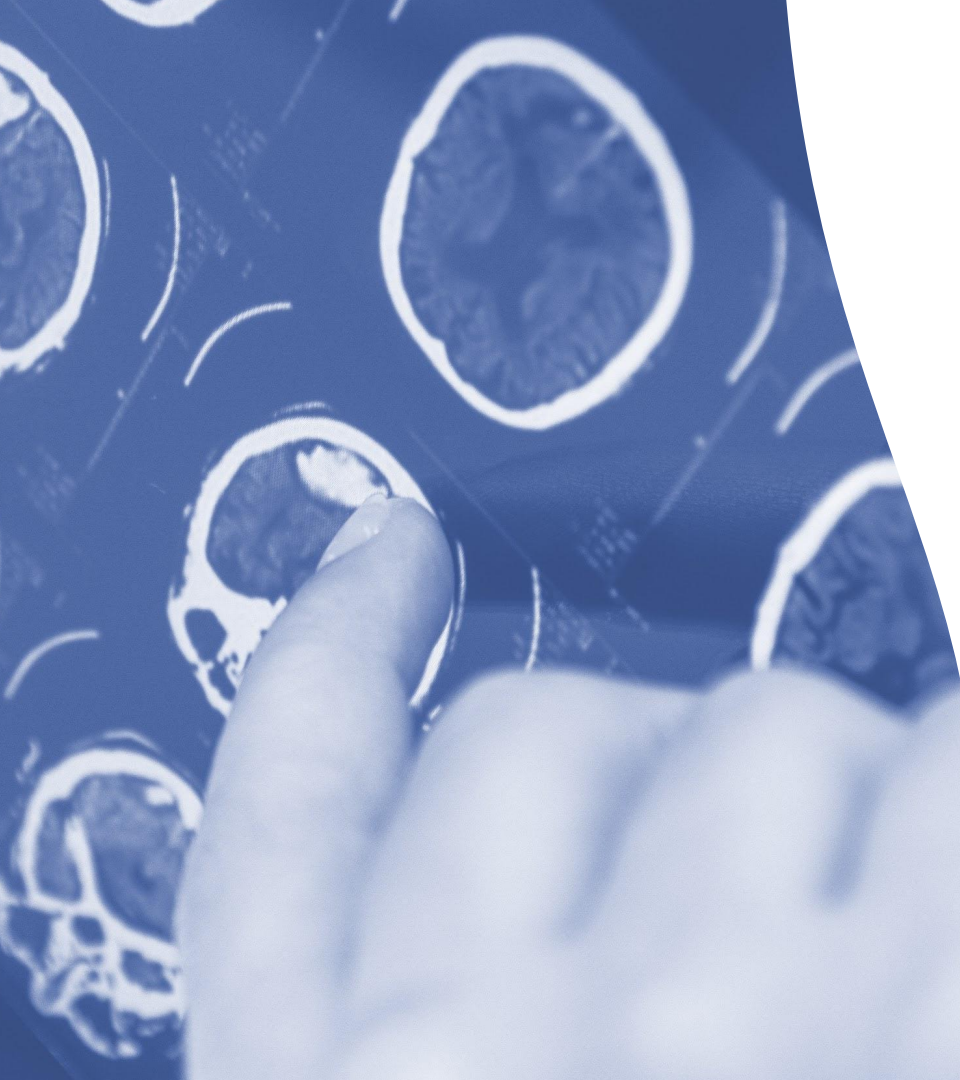
Черед экспериментов

Или как ученые гены в клетки внедряли



Как происходит?





КАК ВНЕДРИТЬ ИНФОРМАЦИЮ





02

**Итоги
первой стадии
эксперимента**



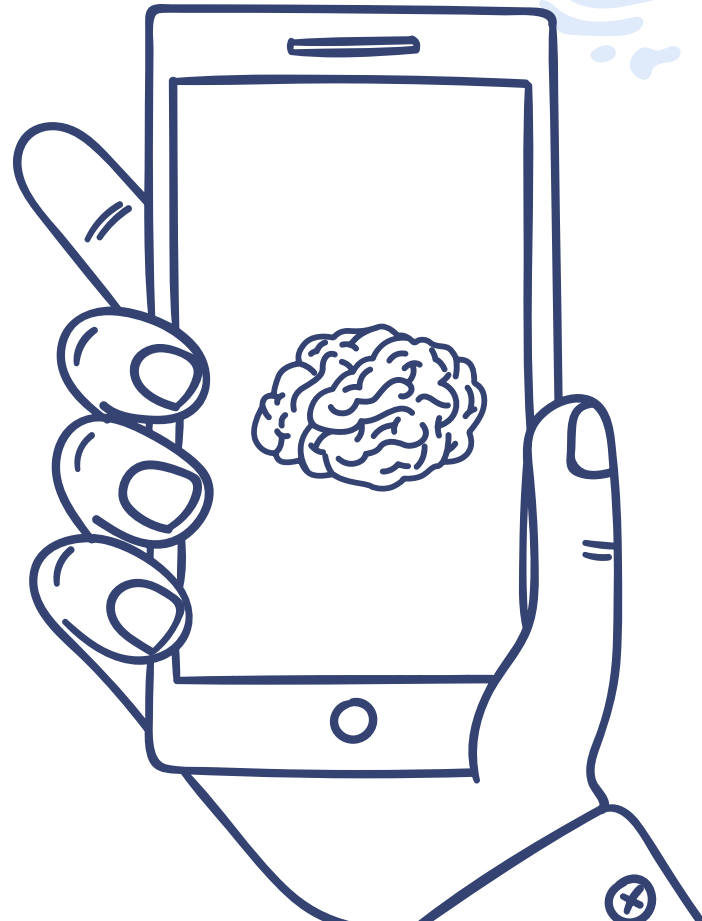


Новый алгоритм

позволял ученым связывать воспоминания о тех местах, которые посещал грызун, и о чем он вспоминал во сне с каким-то конкретным ощущением

03

И снова эксперимент



Помещения А, Б и С



Помещение А
«Хорошее» помещение,
нейроны помечены



Помещение Б
Сначала облучают мозг,
потом включают ток



Помещение С
Нейтральная среда

04

Итог экспериментов





А С ЧЕЛОВЕКОМ ЧТО?

-А пока ничего