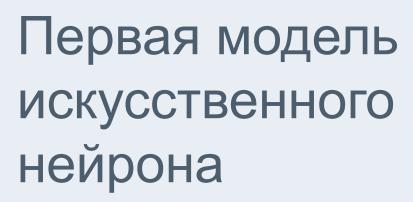
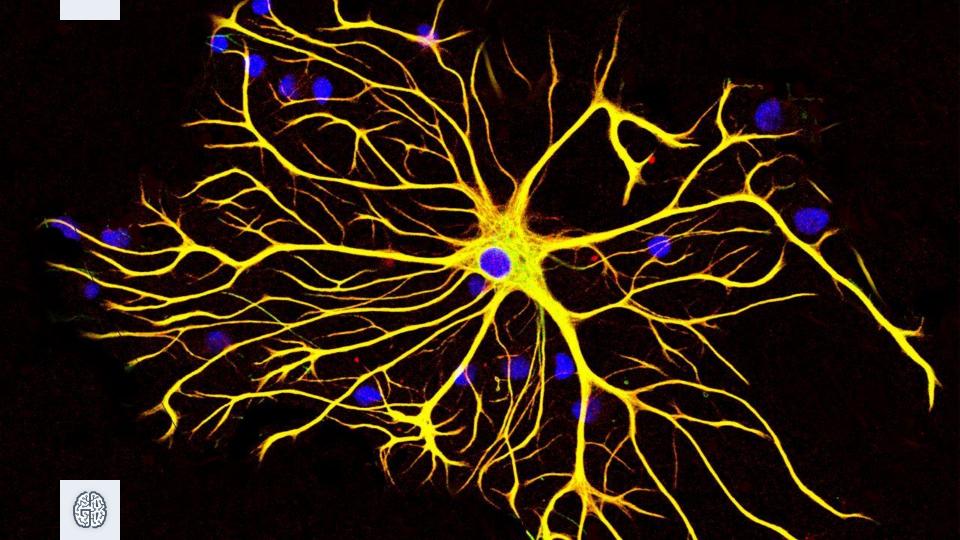
История развития искусственного интеллекта. Интерактивный курс

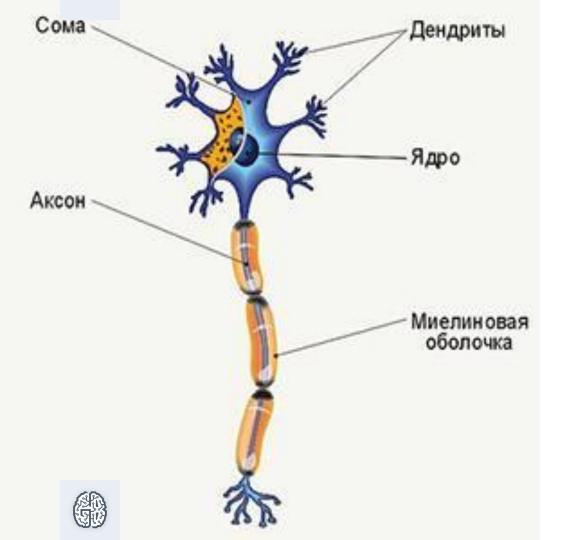
Урок 2



Кто разработал первый искусственный нейрон и что из этого вышло...

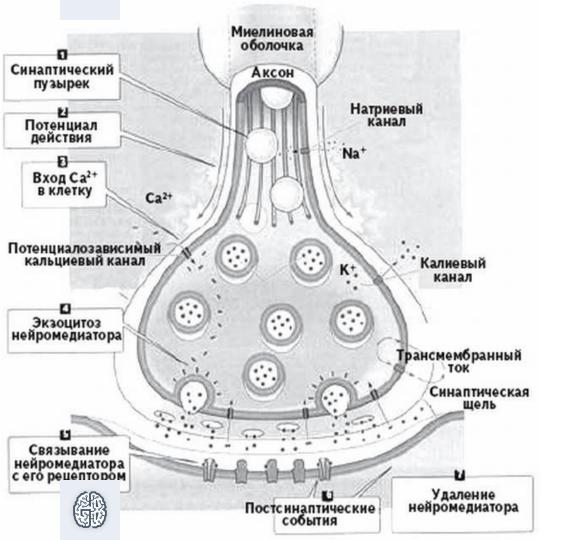






Нейрон:

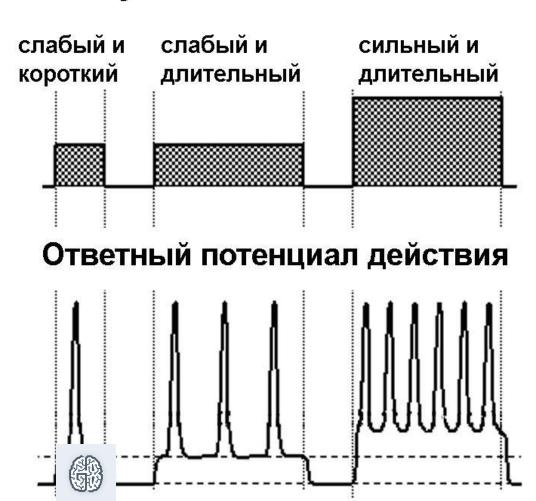
- Сома (тело нейрона)
- Аксон
- Дендриты



Синапс

Осуществляет передачу нервного импульса от одного нейрона другому

Стимул



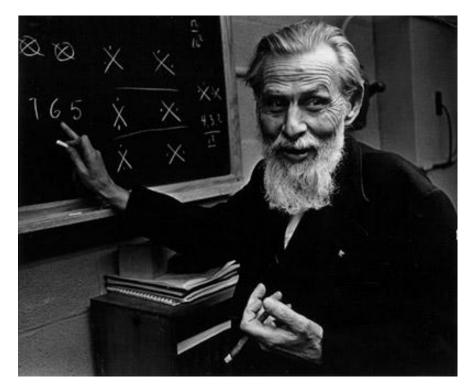
Носитель информации

Значимой для передачи возбуждения является частота импульсов между нейронами

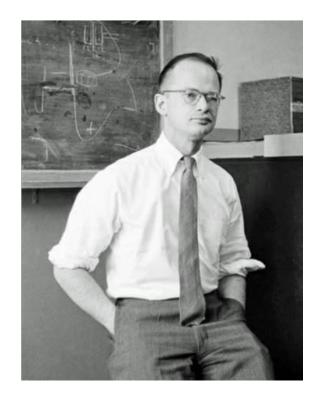
Самый сложный объект во Вселенной





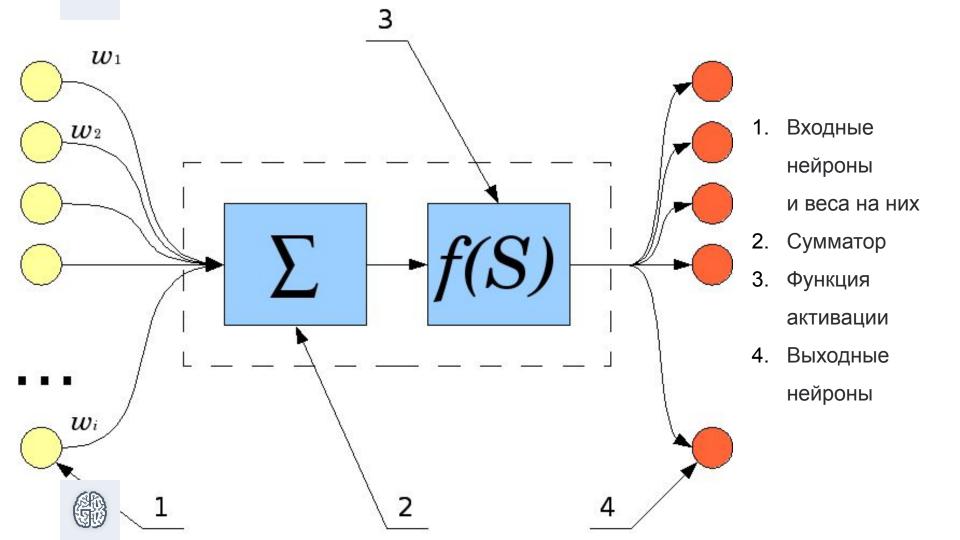


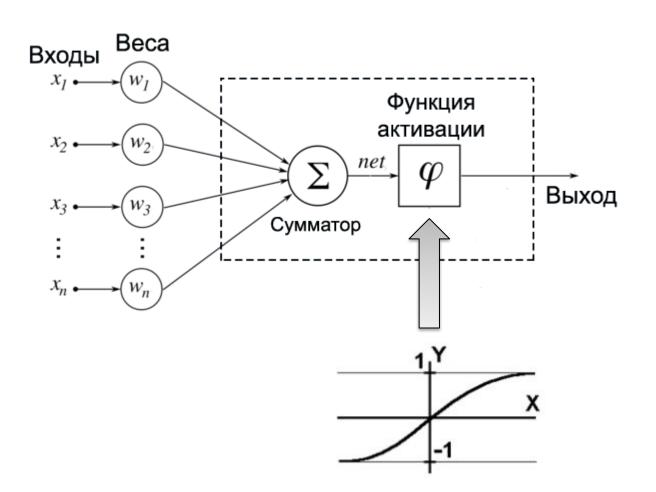
Уоррен Маккаллок



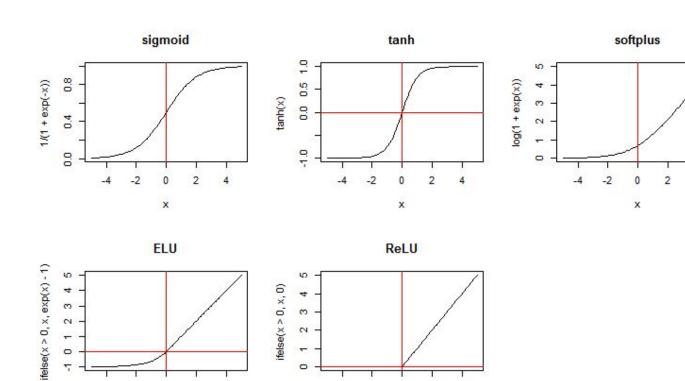
Уолтер Питтс











-2

2

X

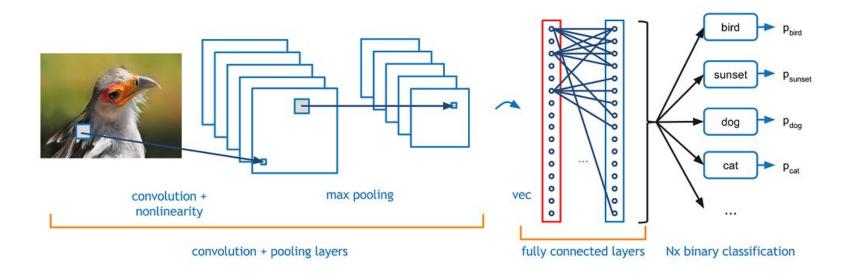


-2

2

X

Искусственная нейронная сеть

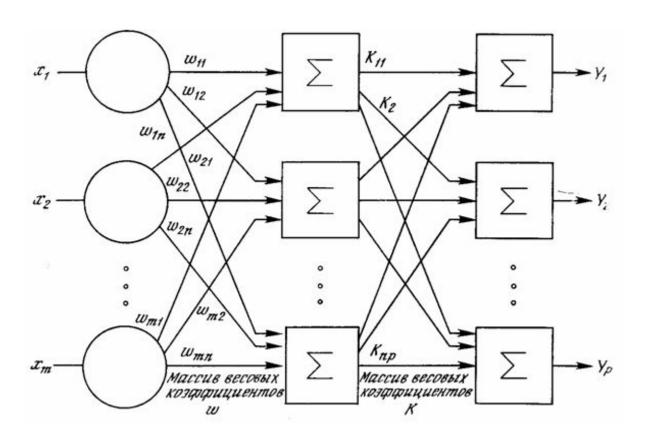




Предназначение нейронов в ИНС

- Входные: принимают и обрабатывают входные значения
- Скрытые: осуществляют дальнейшую обработку
- Выходные: формируют реакцию нейронной сети











Фрэнк Розенблатт

и его Персептрон



S-элементы А-элементы R-элементы (сенсоры, (ассоциативные) (реагирующие) рецепторы) веса $V_{i,j}$

Слои персептрона:

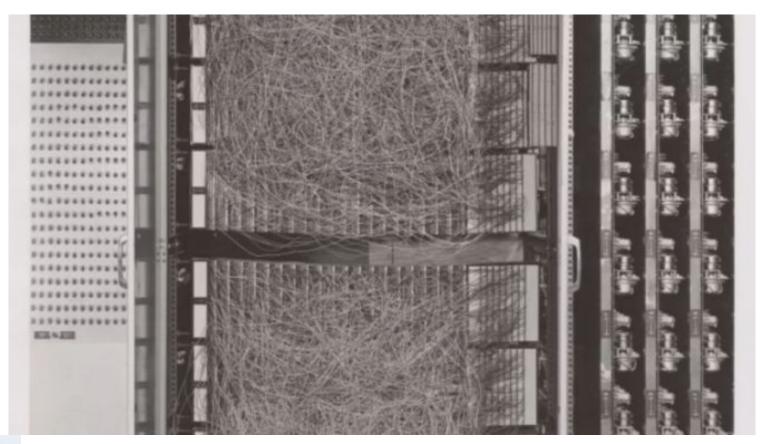
- Сенсорный
- Ассоциативный
- Реагирующий



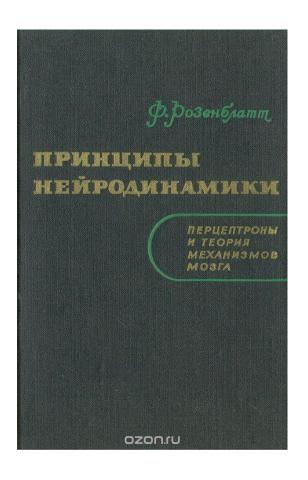


Мински М., Пейперт С. *Персептроны*



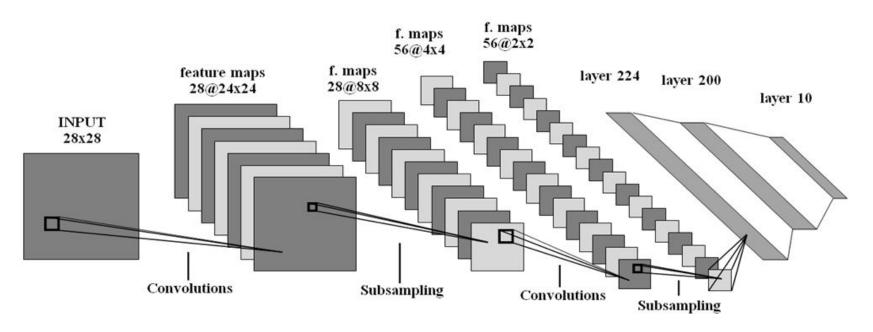






Розенблатт Ф.
Принципы
нейродинамики.
Перцептроны и теория
механизмов мозга





Пример нейросети с современной архитектурой



На следующем занятии:

- Первые практические разработки в области ИИ
- Чат-бот ELIZA
- Манипулятор SHRDLU
- Экспертная система DENDRAL

Оставайтесь с нами

До новых встреч

