






# Основы обучения нейронных сетей

Введение в нейронные сети. Урок 1

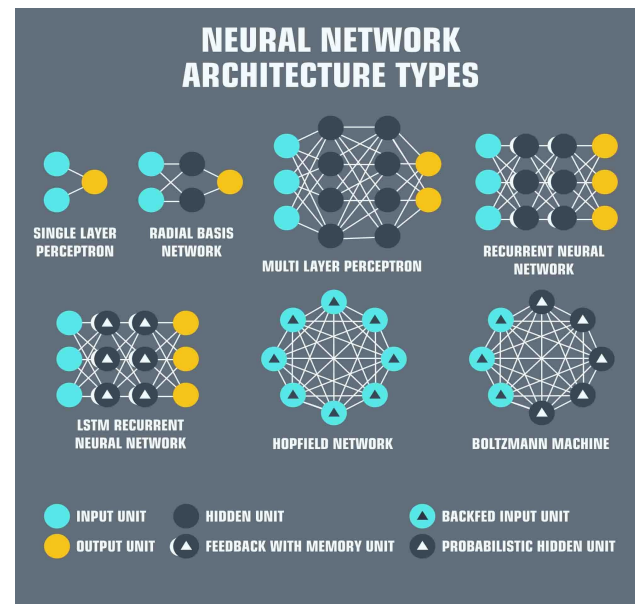
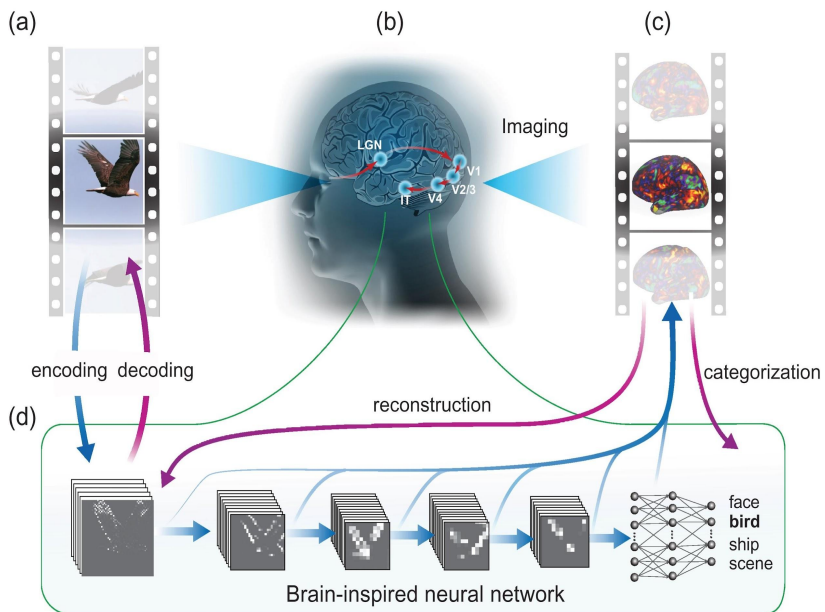


# На этом уроке

-  Общие сведения о нейронных сетях
-  История
-  Основы обучения нейронных сетей



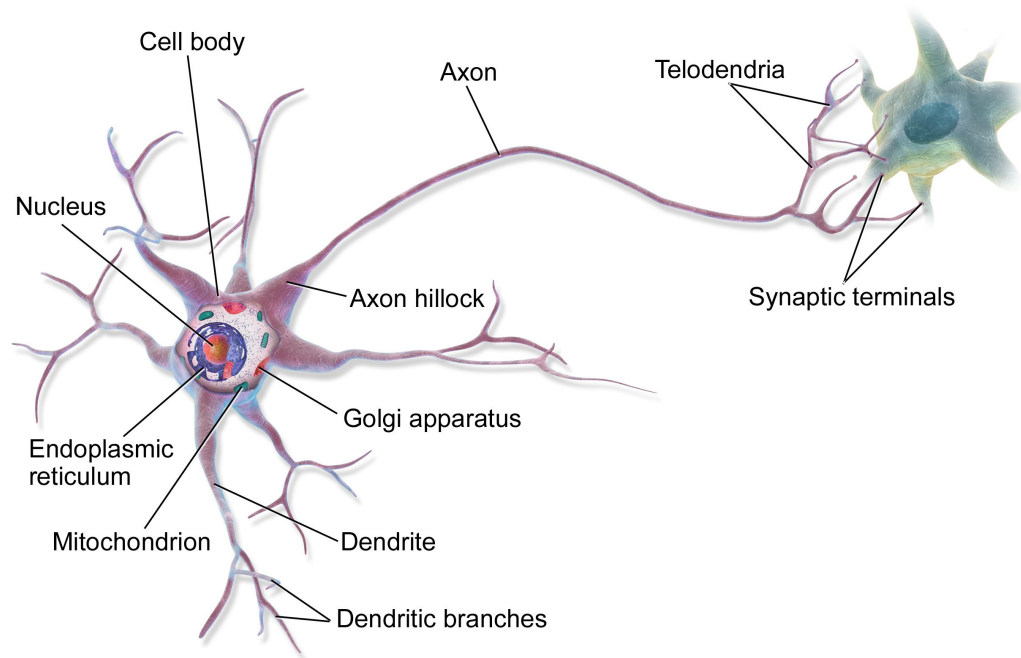
# Общие сведения



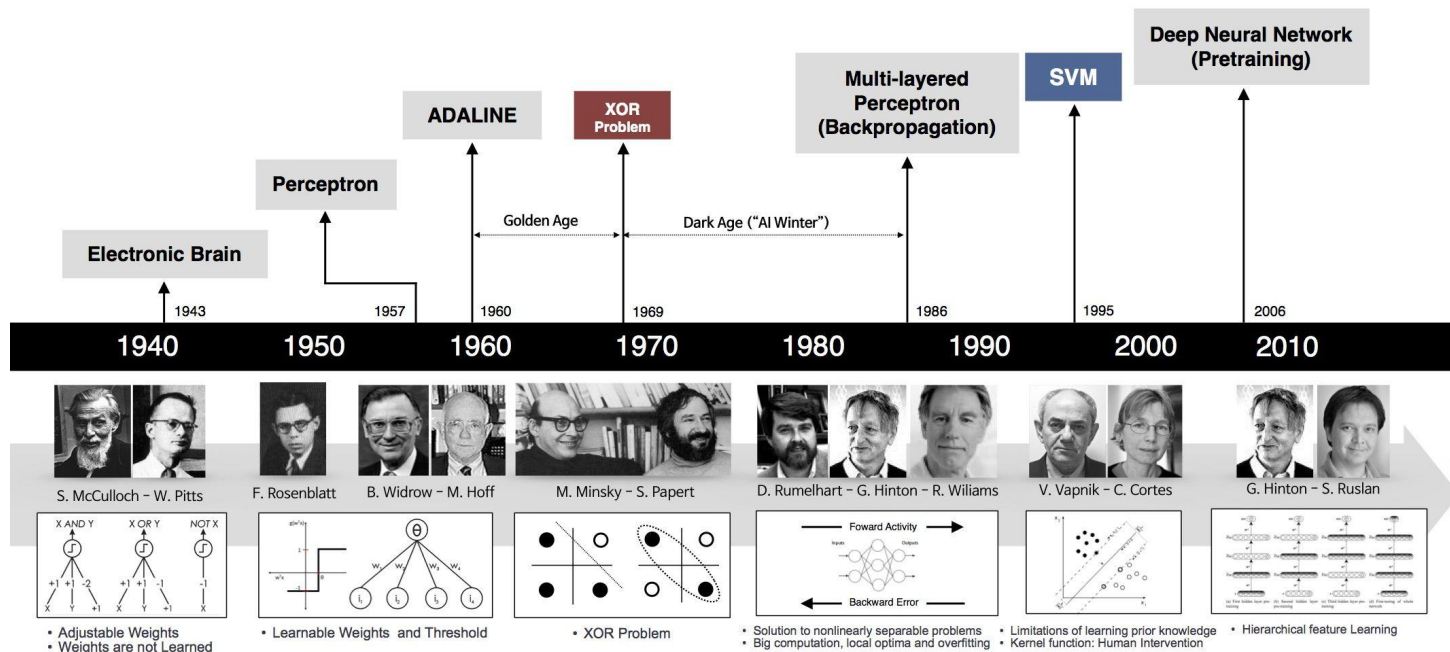
# Место искусственных нейронных сетей в современном мире



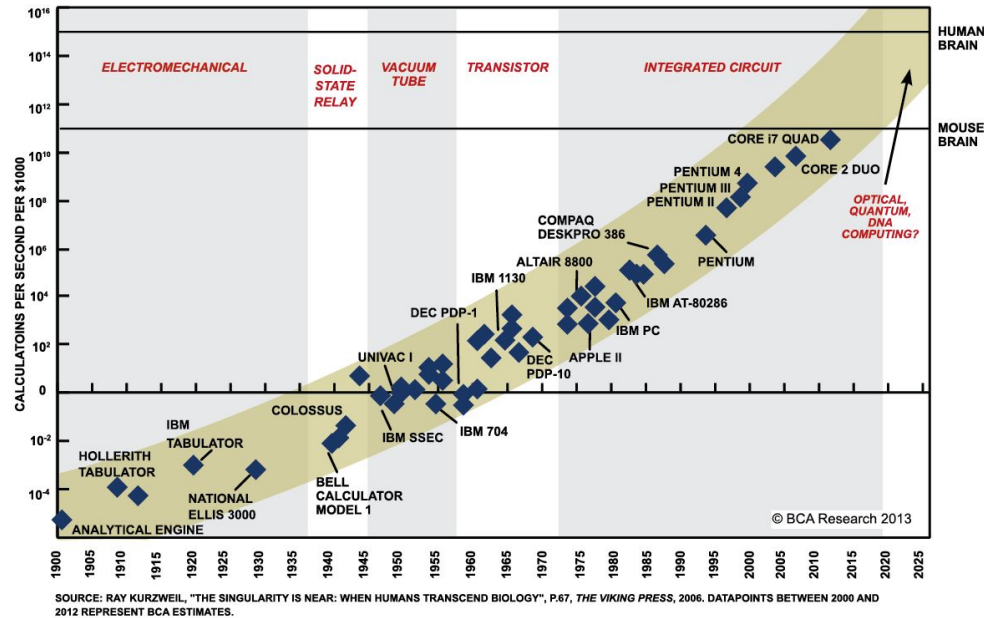
# Биологическая нейронная сеть



# История нейронных сетей

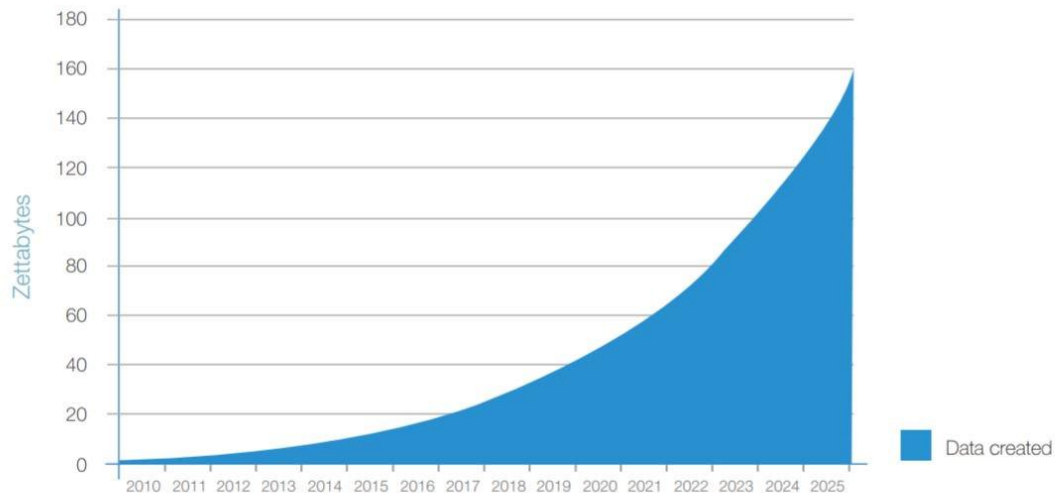


# Закон Мура



# Рост числа данных

Figure 2. Annual Size of the Global Datasphere

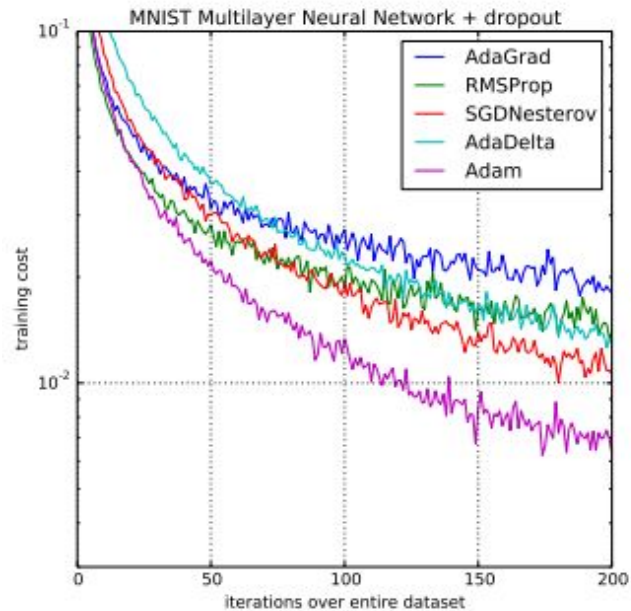
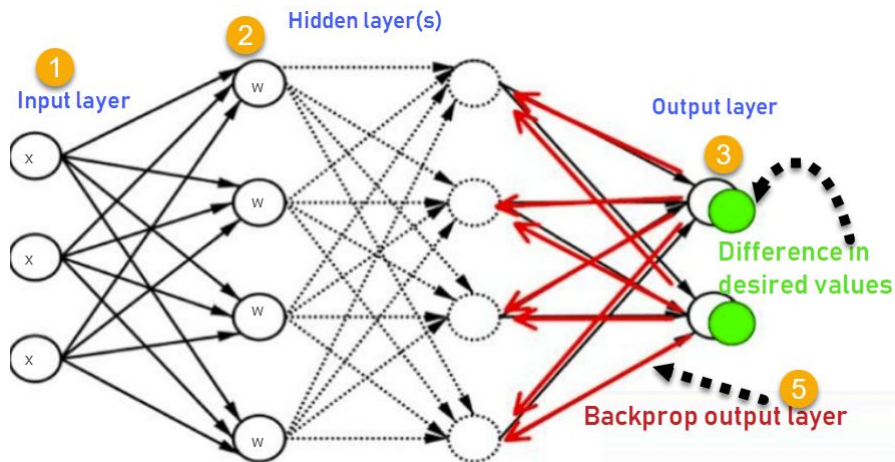


Source: IDC's Data Age 2025 study, sponsored by Seagate, April 2017





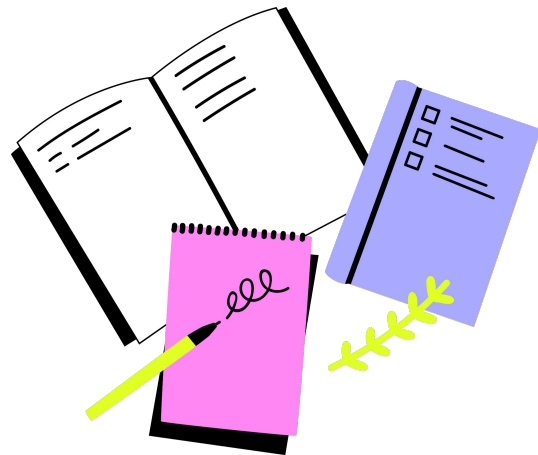
# Обучение нейронных сетей



## Практическое задание

Попробуйте видоизменить параметры разобранной на уроке нейронной сети таким образом, чтобы улучшить её точность. Проведите анализ:

- Что приводит к ухудшению точности нейронной сети?
- Что приводит к увеличению её точности?



**Остались вопросы?**





Спасибо  
за внимание

A yellow smiley face is drawn over the text. It has two vertical lines for eyes and a curved line for a mouth, positioned to the right of the word 'Спасибо' and below the word 'за'.