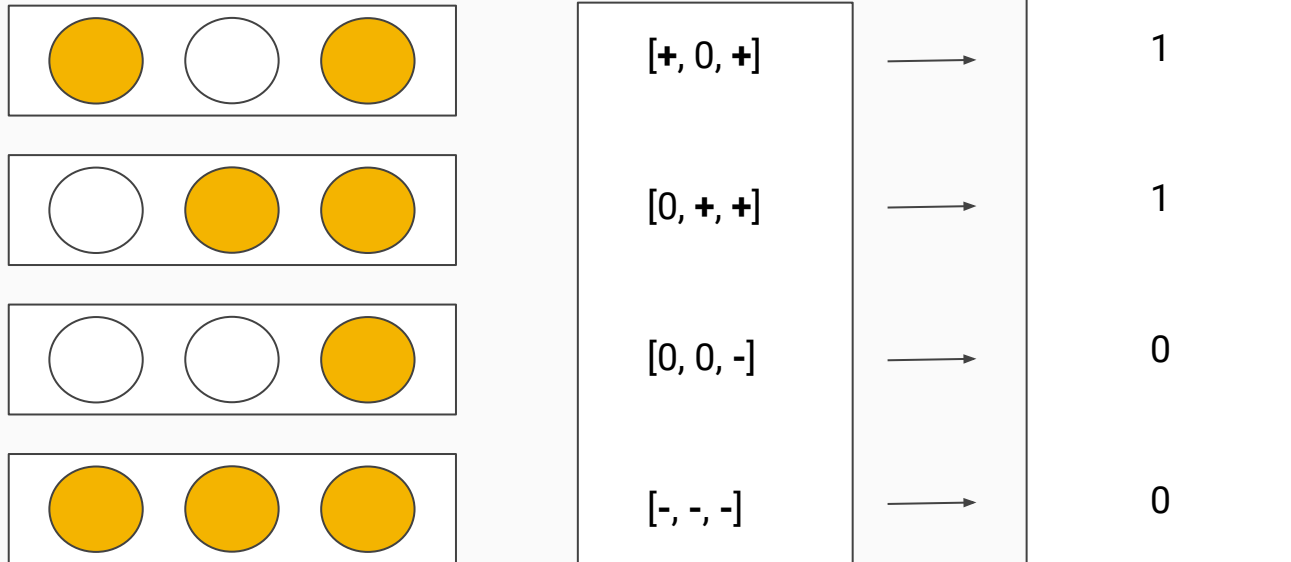


# Нейронные сети и глубокое обучение / Neural networks and deep learning

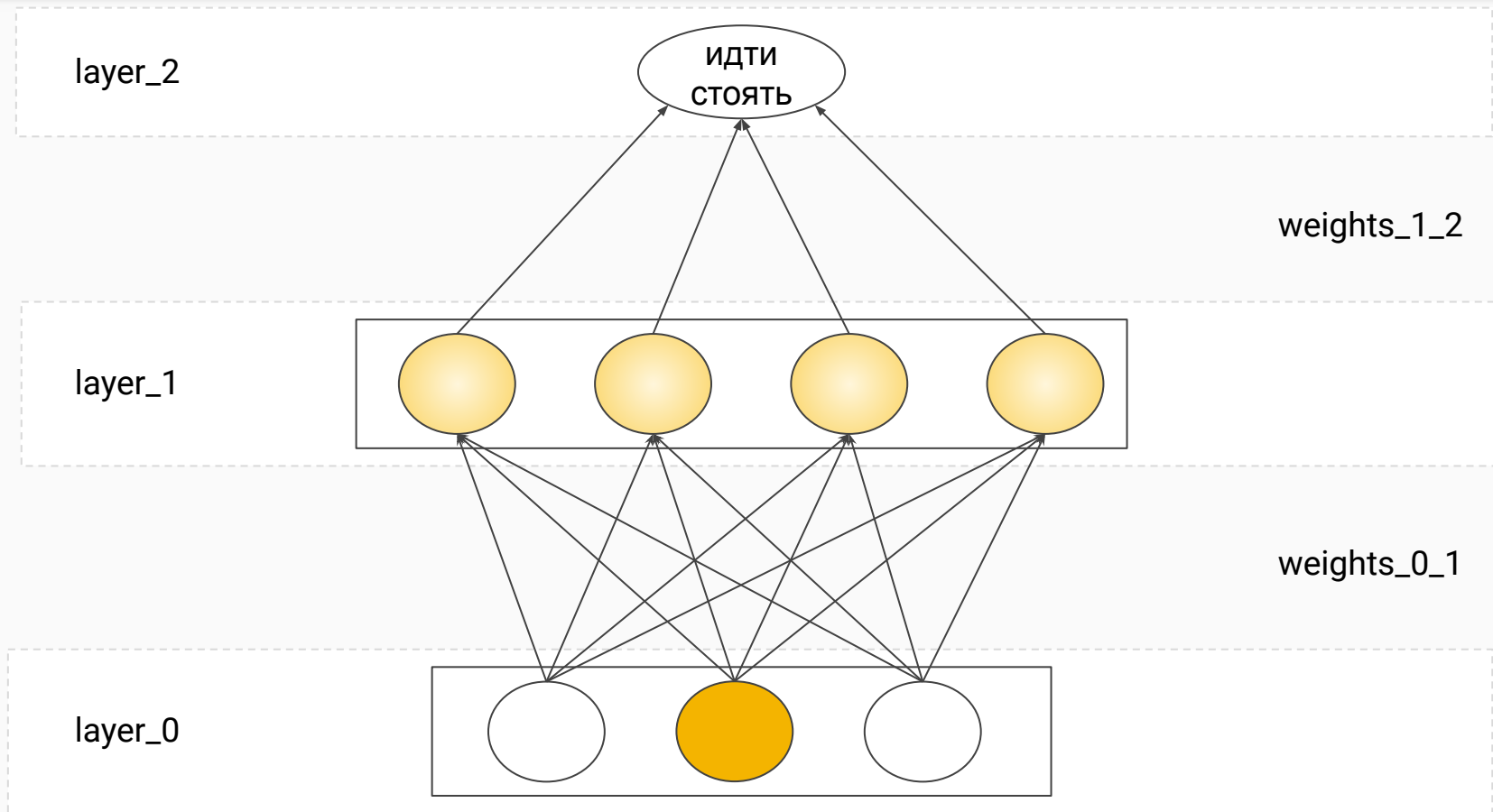
Основы / Basics

# Введение в обратное распространение

# Конфликт давлений при отсутствии корреляции



# Создание дополнительного слоя



$$5 * 10 * 2 = 100$$

$$5 * 20 = 100$$

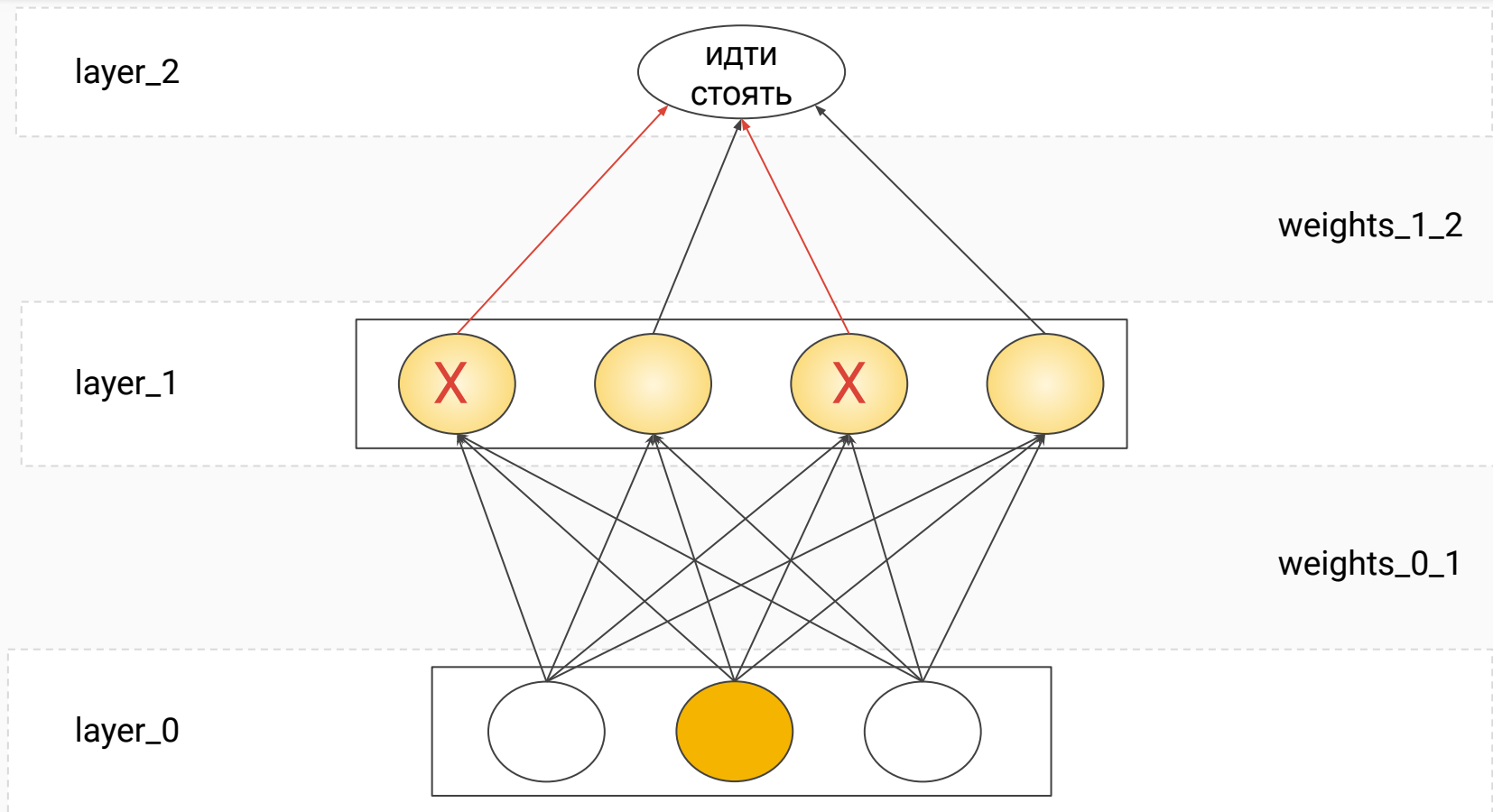


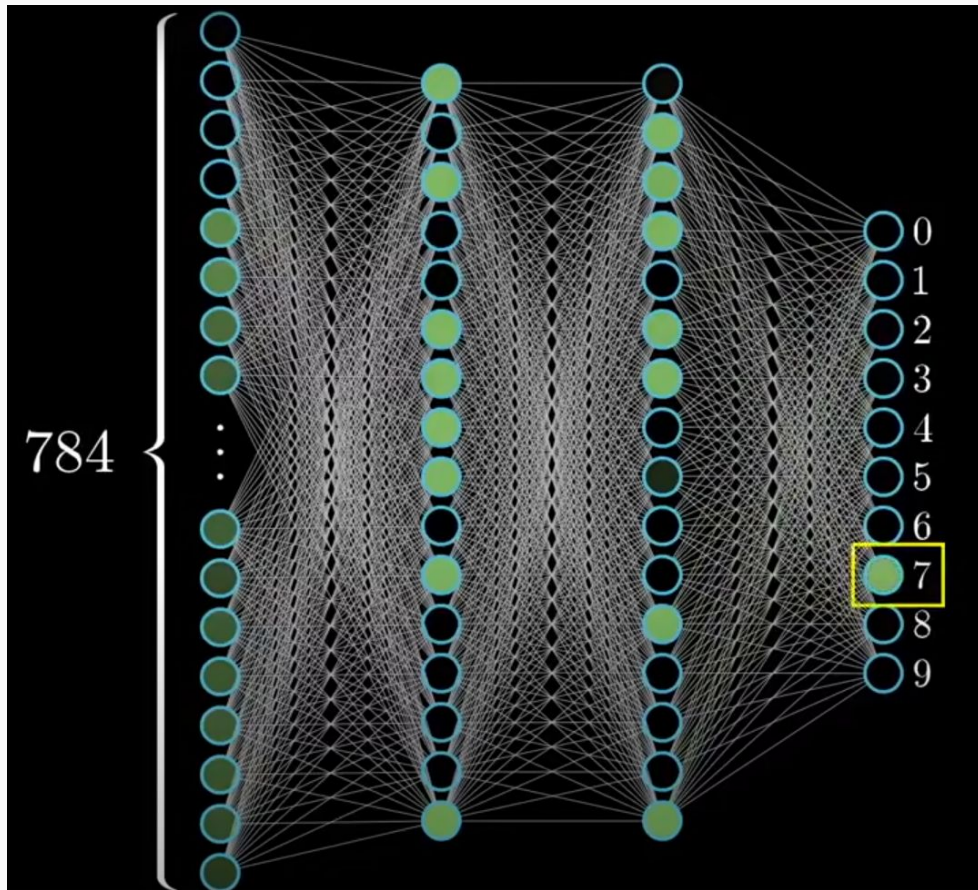
$$1 * 0.25 * 0.9 = 0.225$$

$$1 * 0.225 = 0.225$$

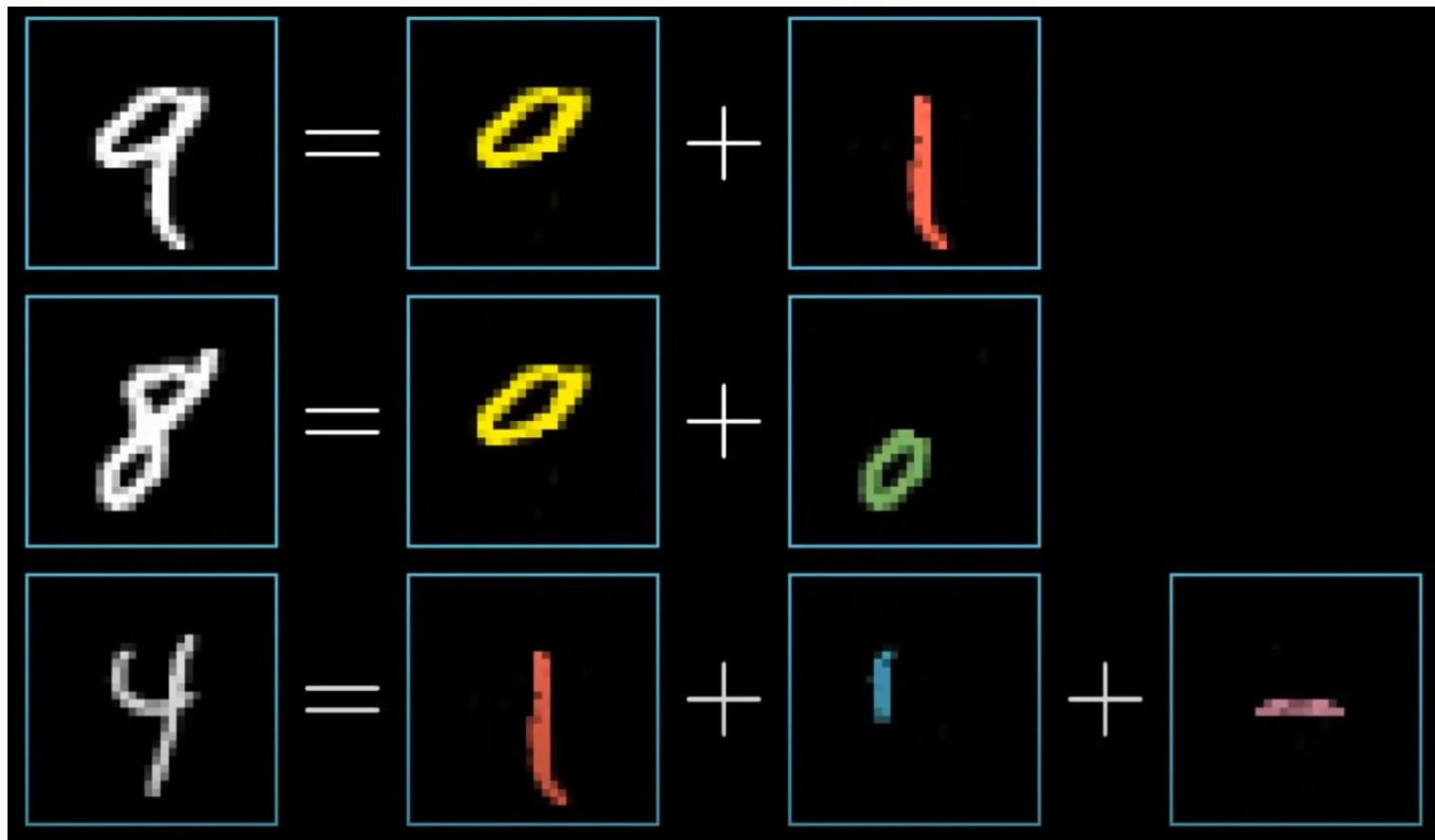
*Для любой трехслойной сети существует двухслойная сеть с идентичным поведением*

# ReLU - Rectified Linear Unit



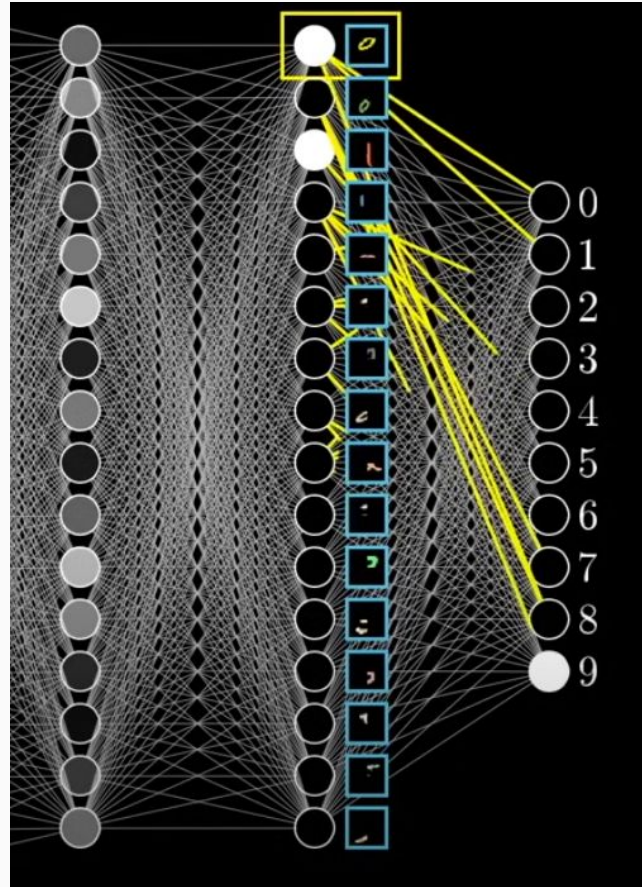


## Что делают скрытые слои?

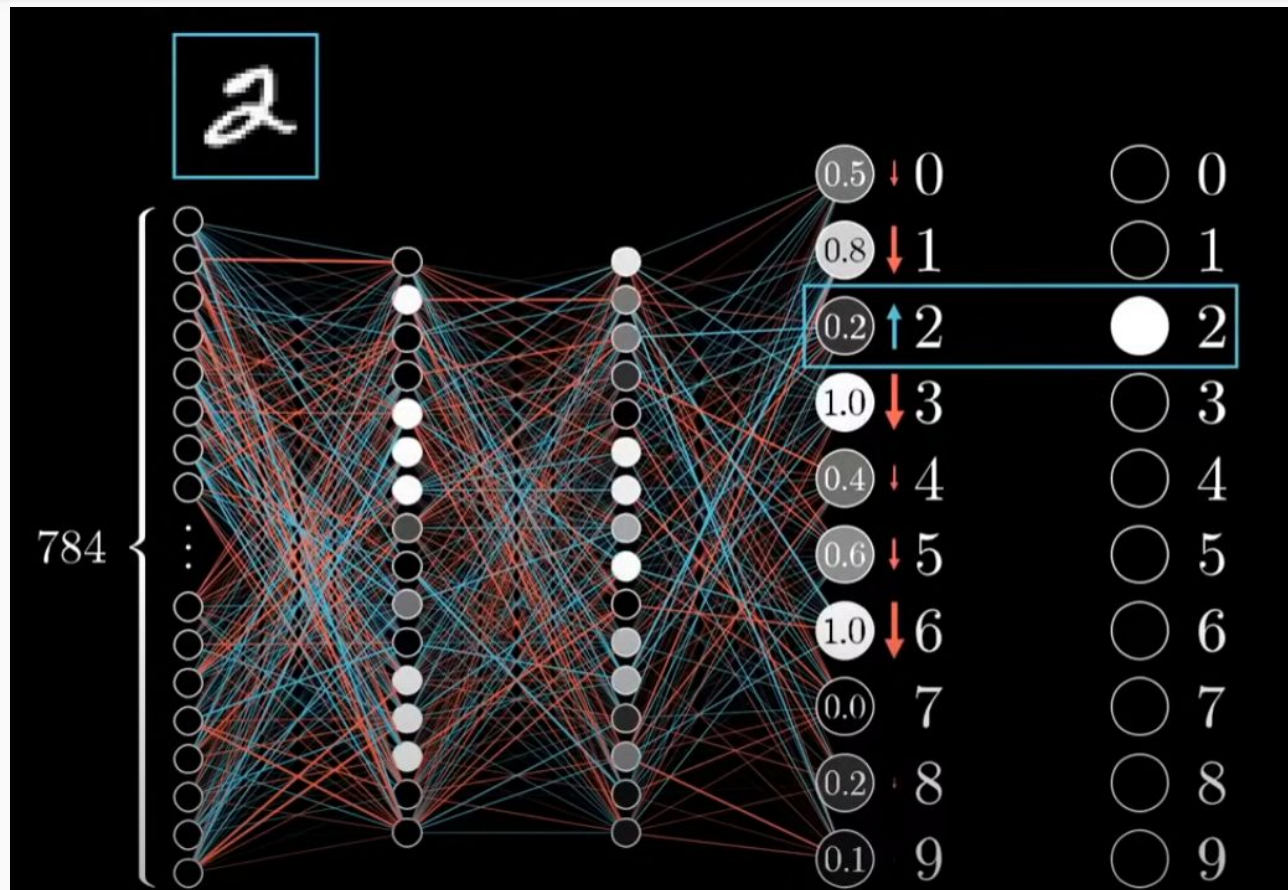




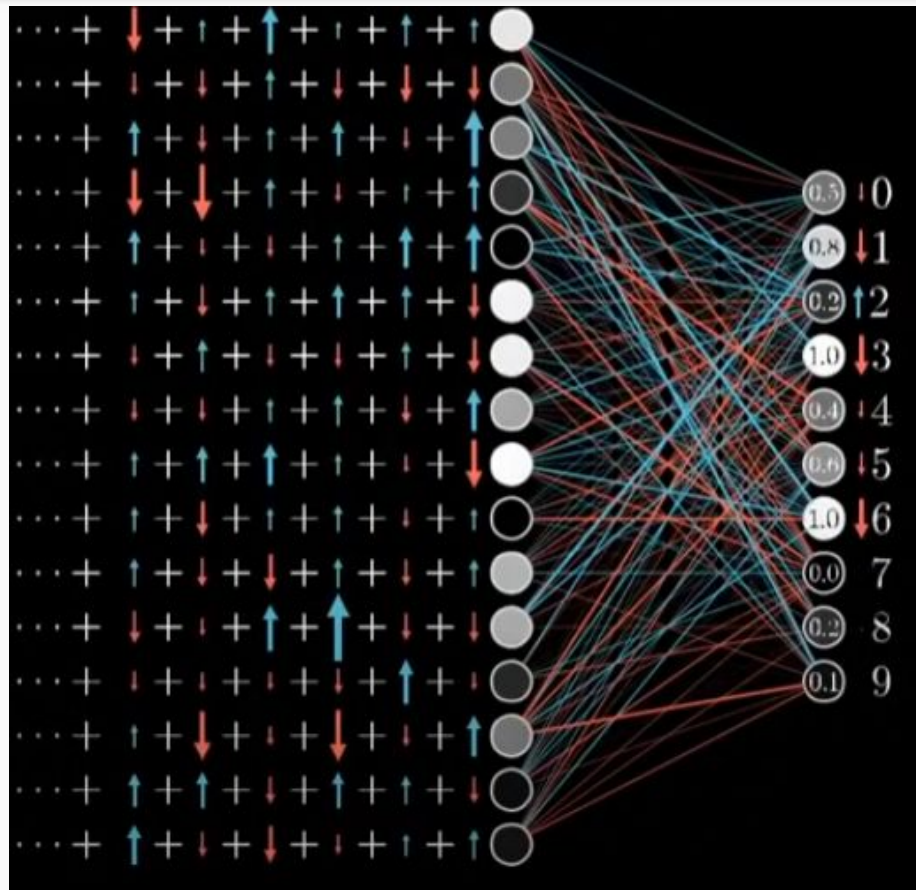
# Яркость нейрона



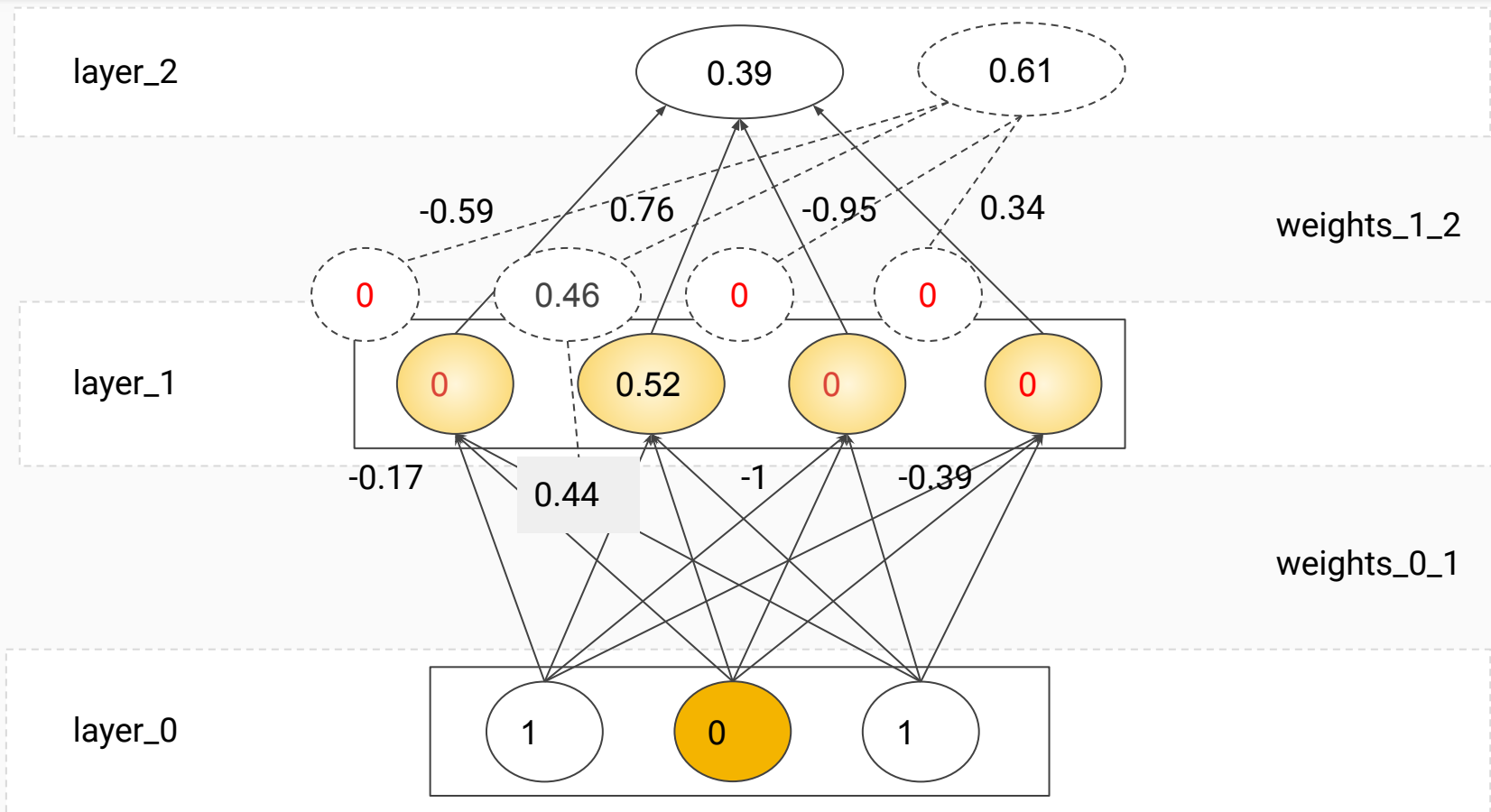
## Как обучается сеть



## Обучение на большом количестве данных



# Итерация обратного распространения



# Итерация обратного распространения

