

Всероссийская образовательная акция «Урок цифры» 2019

Большие данные

@ mail.ru
group



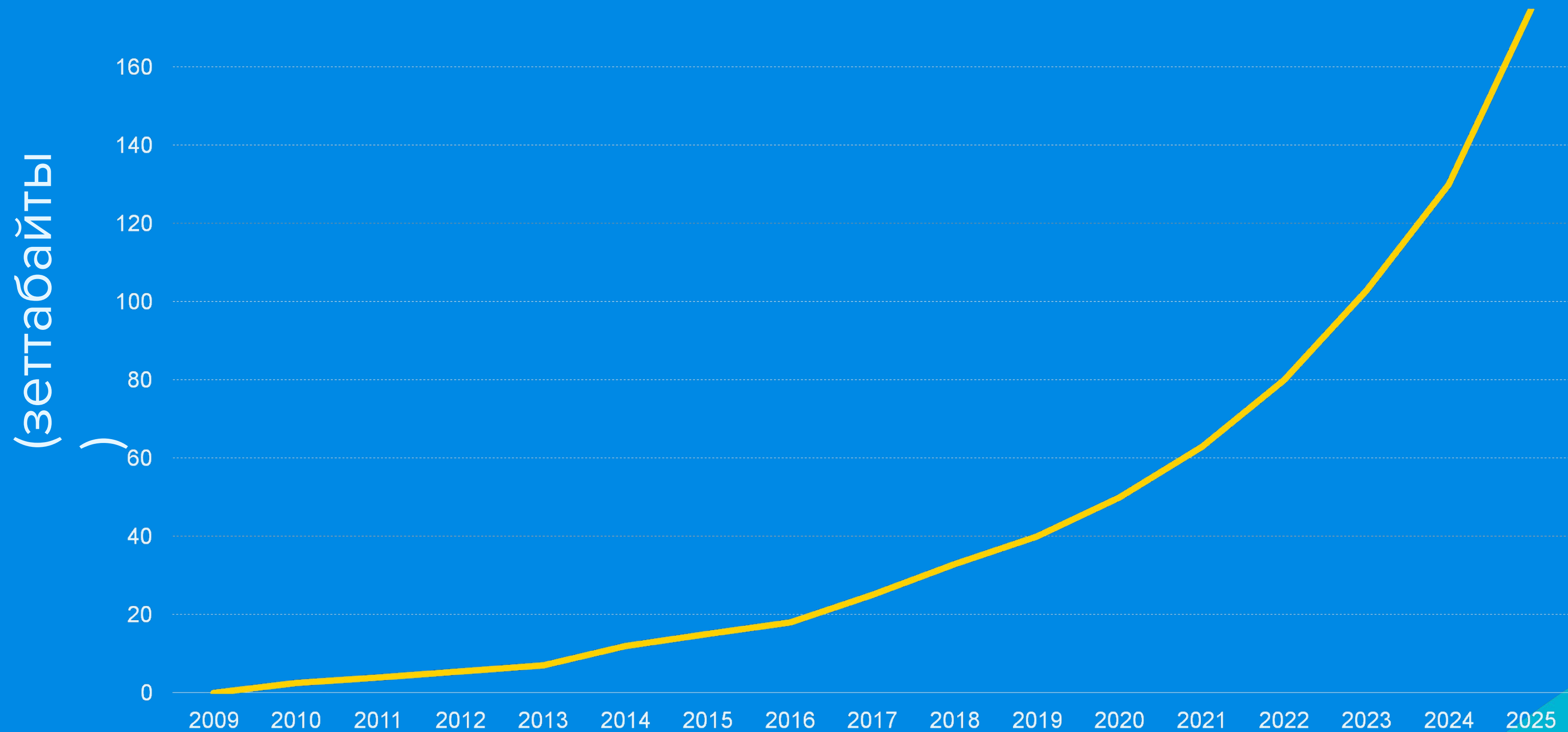
Что такое большие данные и кем я стану, если буду работать с большими данными?



Ответьте на вопрос

- Что такое данные?

Сколько сейчас данных?



Ответьте на вопросы

- Какие данные можно считать «большими»?

Характеристики больших данных:

Объём (volume)



Скорость
(velocity)



Разнообразие
(variety)



Ценность
(value)



Достоверность
(veracity)



Ответьте на вопрос

- Какие большие данные существуют вокруг нас?

Большие данные вокруг



Рекомендация
контента в соцсетях



Тренировочные
игры с ботами



Диагностика
заболеваний



Фильтрация спама,
группировка писем
по темам



Создание музыки,
текстов, картин

Ответьте на вопросы

- Какие данные вы генерируете каждый день?



Давайте поиграем!



Процесс работы с данными



Генерация

Сбор данных
с датчиков

Сохранение действий
пользователей

Получение внешних
данных

Создание и наполнение
баз данных

Предобработка

Соединение блоков
данных, валидация,
очистка

Структурирование
данных

Создание и поддержание
инфраструктуры для
хранения данных

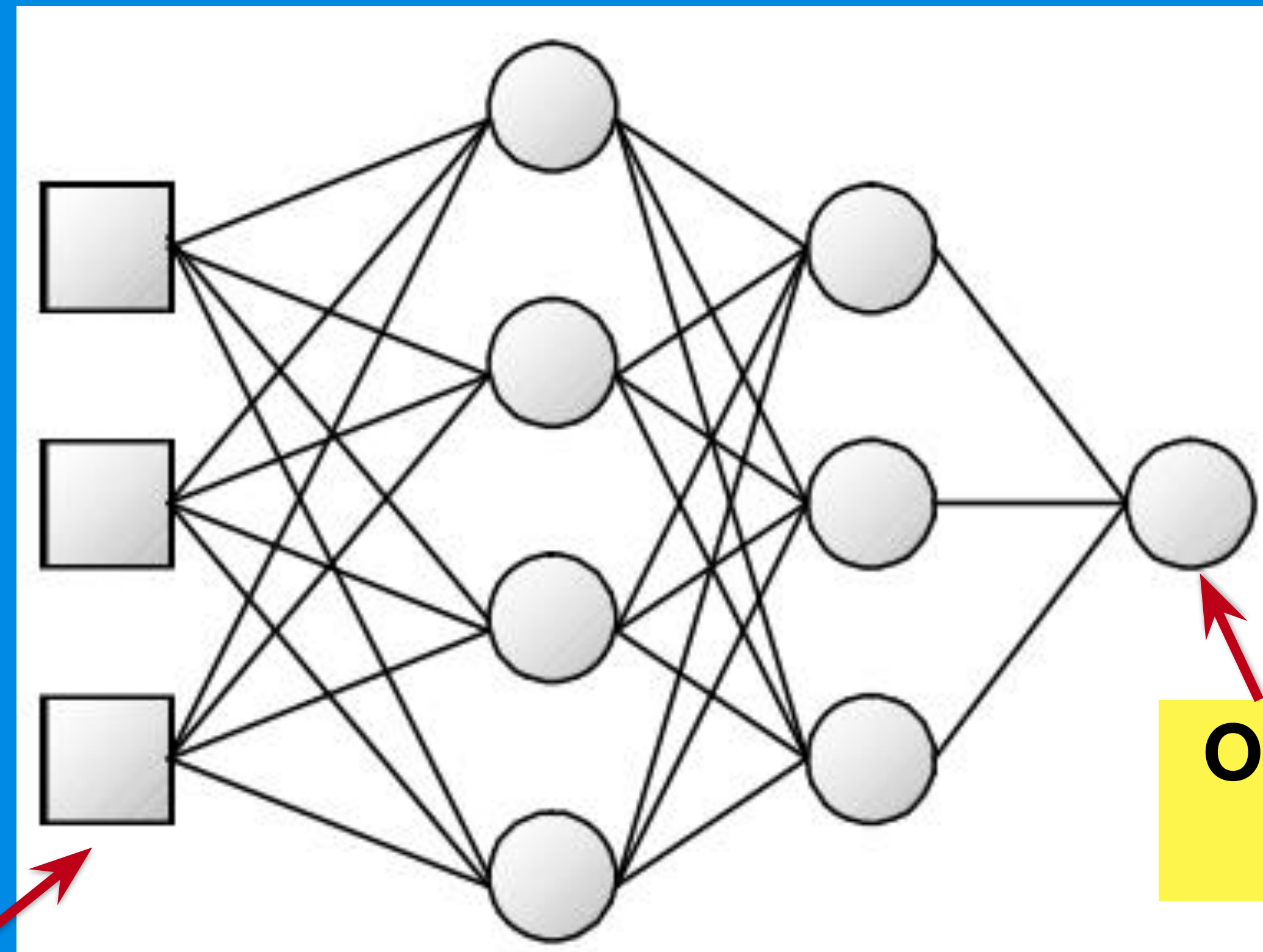
Анализ

Построение прогнозных
моделей

Проверка
гипотез

Поиск
инсайтов

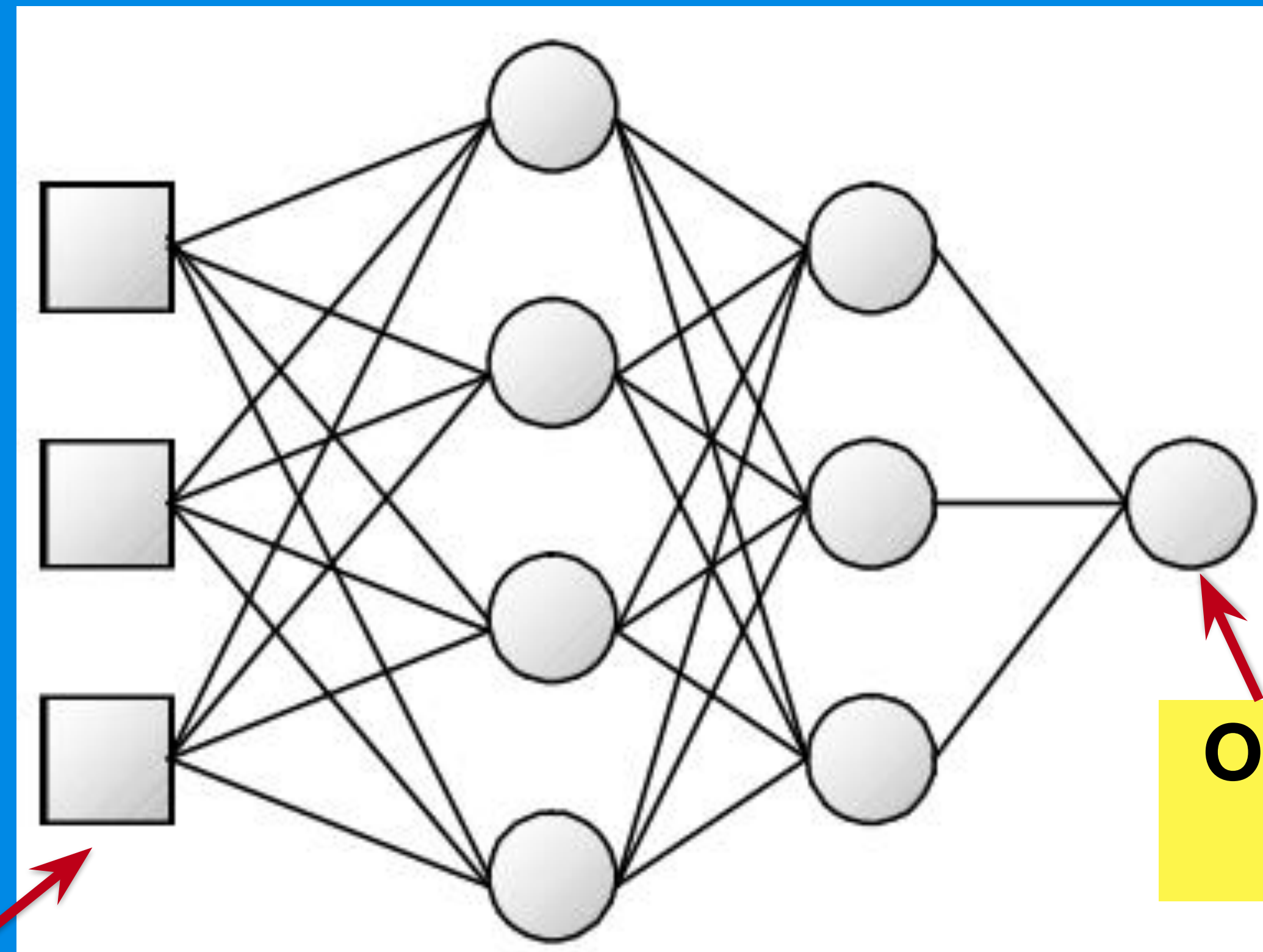
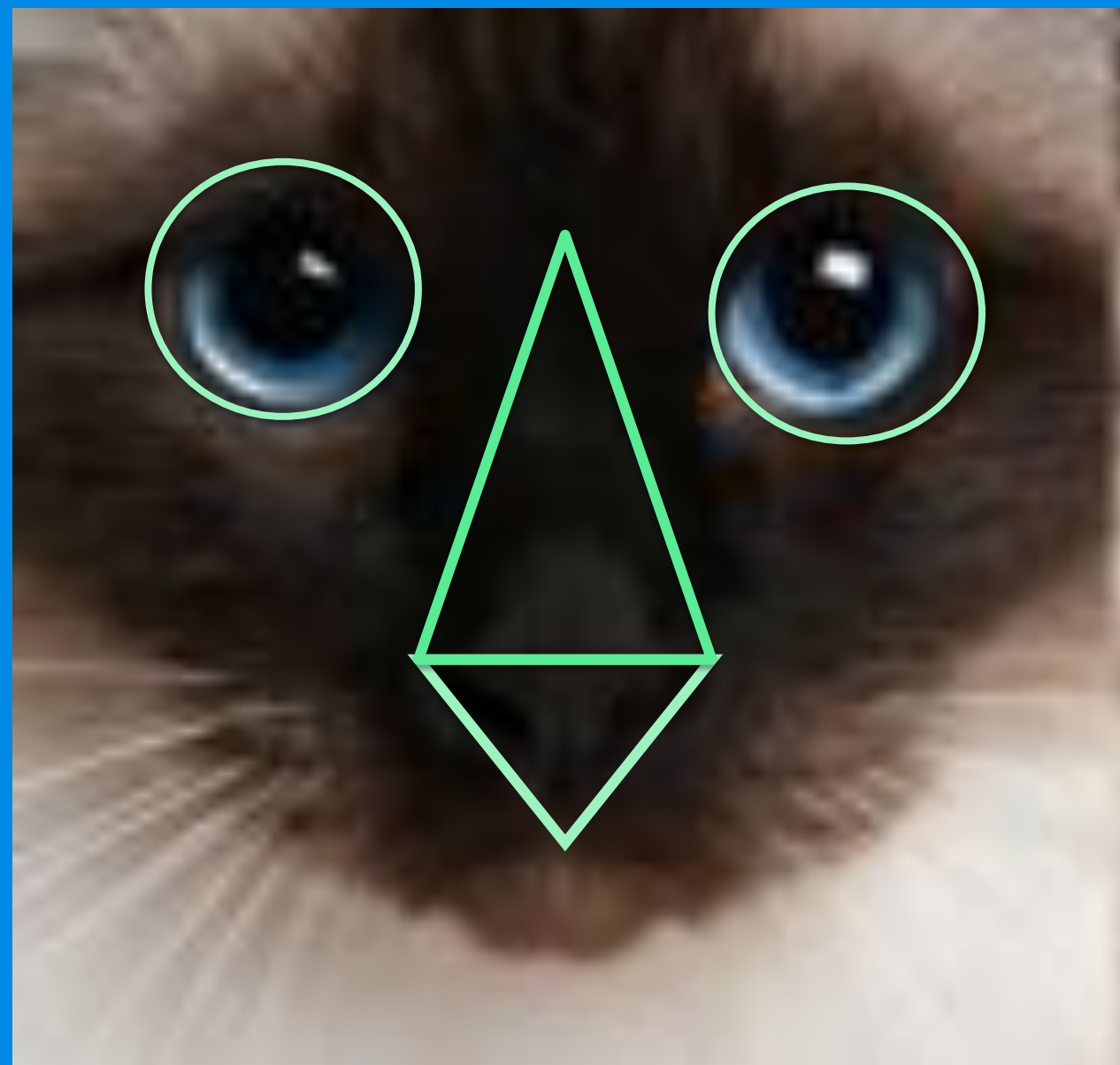
Как обучаются нейросети?



Разные входящие
параметры

Ответ: собака
или кошка

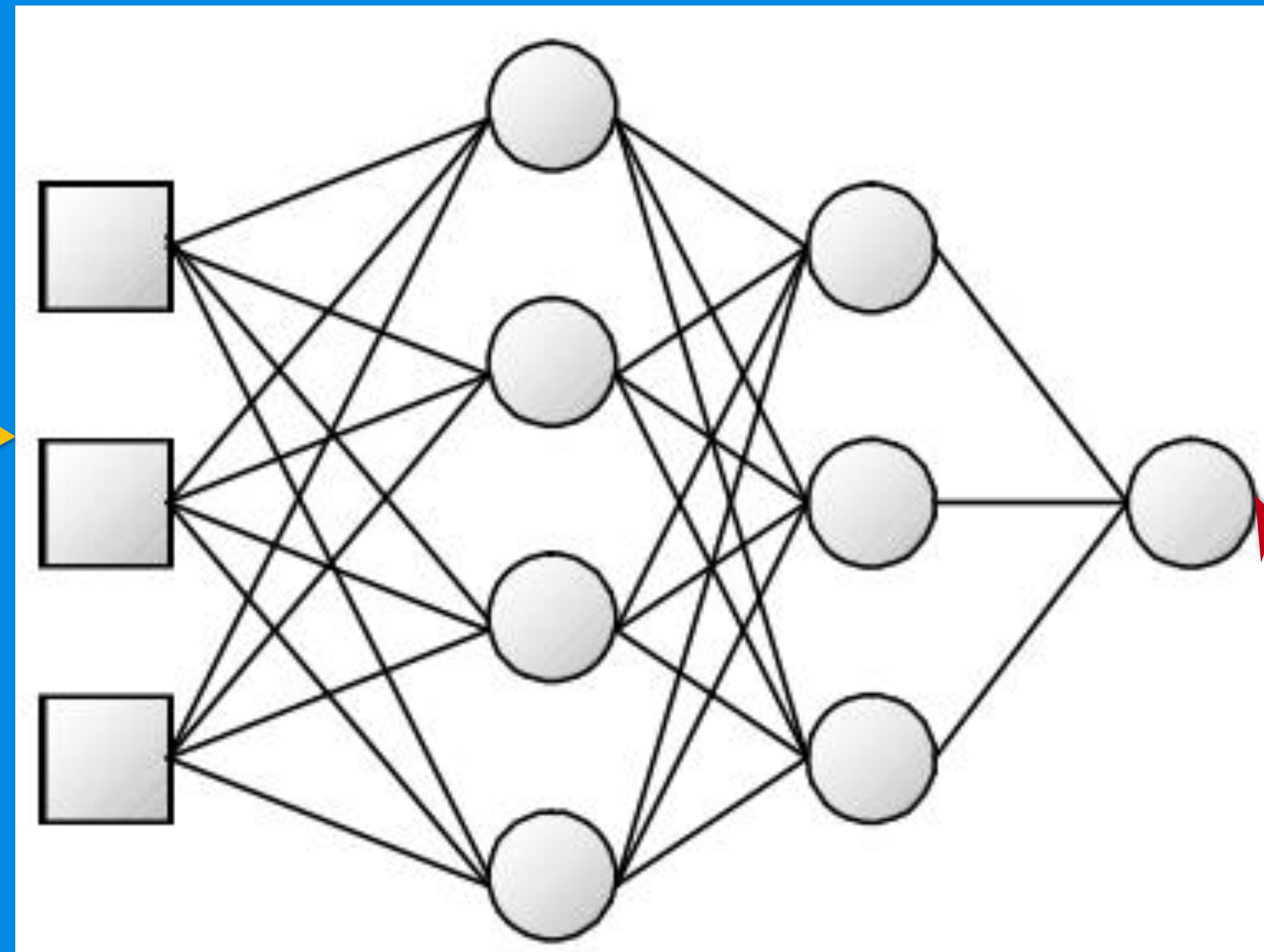
Как обучаются нейросети?



Разные входящие
параметры

Ответ: собака
или кошка

Повторяем много-много раз с разными кошками



**Ответ: собака
или кошка**

Система запоминает характерные черты для того или иного животного, и потом сама определяет, кто перед ней!

Поиграем ещё немного!

УРОК
ЦИФРЫ



Это ведь один объект?



А здесь как быть?

УРОК
ЦИФРЫ



Как нейросеть сможет различить два объекта?



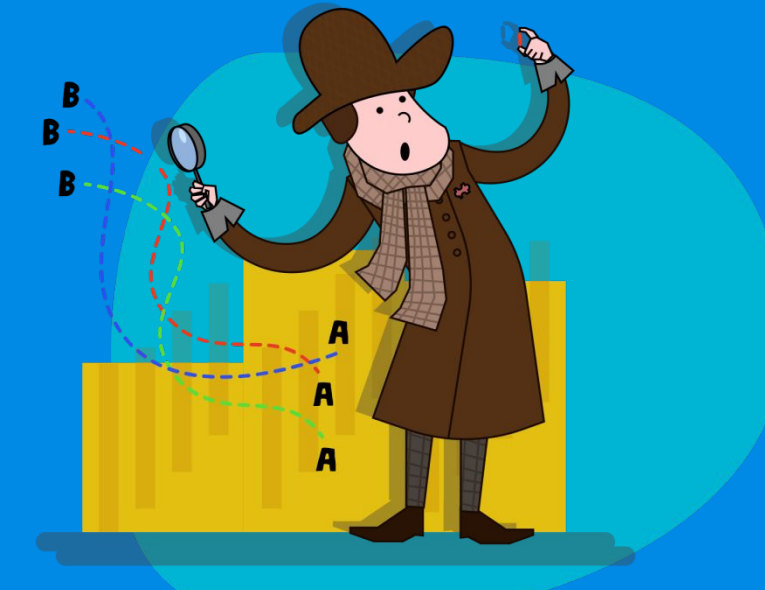
Профессии, связанные с большими данными



Дата-
маркетолог



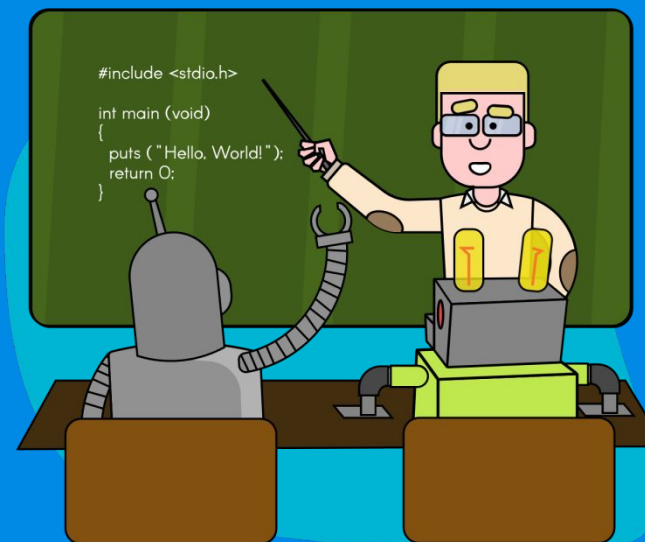
Дата-
инженер



Утилизатор
больших
данных



Архитектор
информационных систем



Специалист
по машинному
обучению



ИТ-проповедник

Пройди тест и узнай, какой ты цифровой герой!



vk.com/mrgforedu