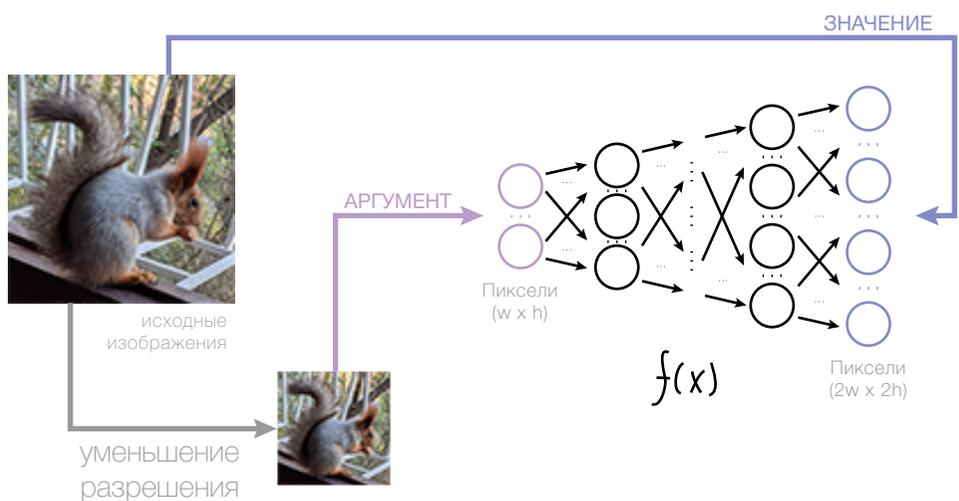
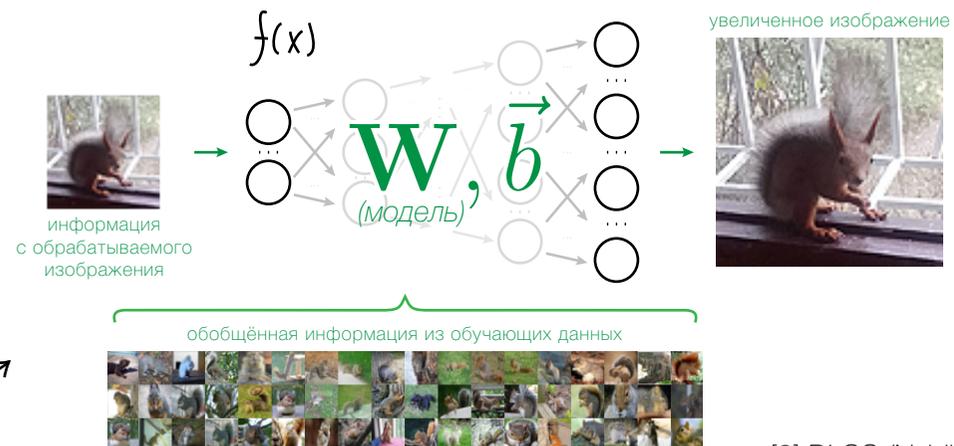


# Источники обучающих данных

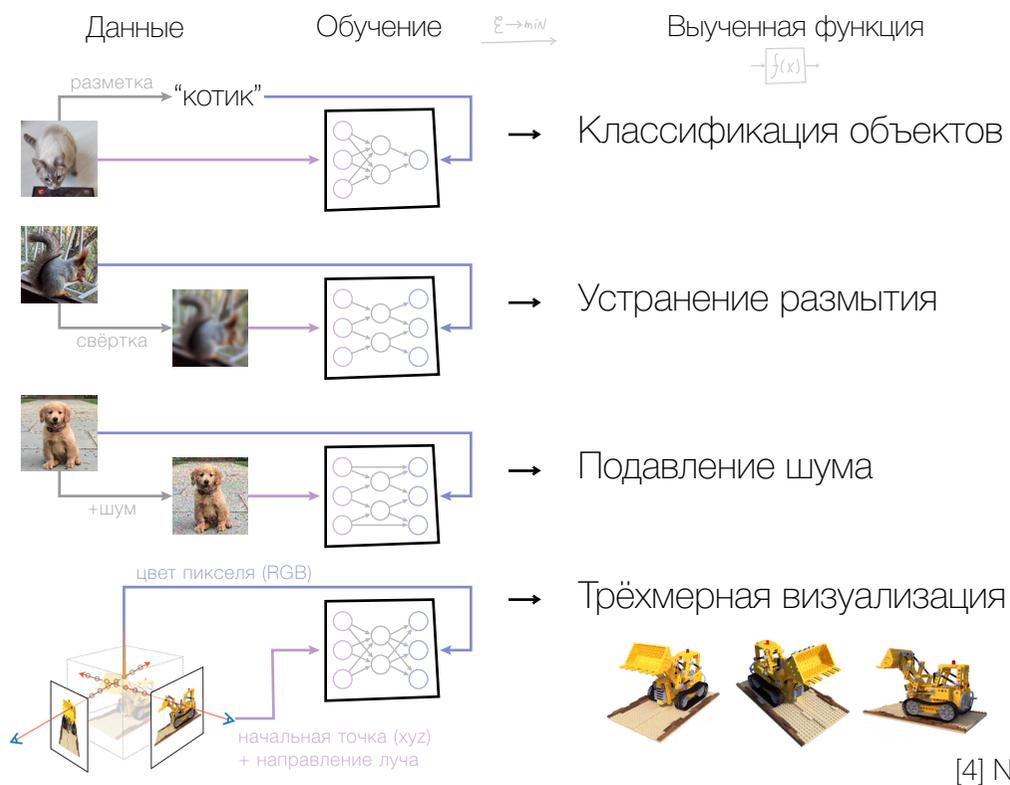
## Обучение



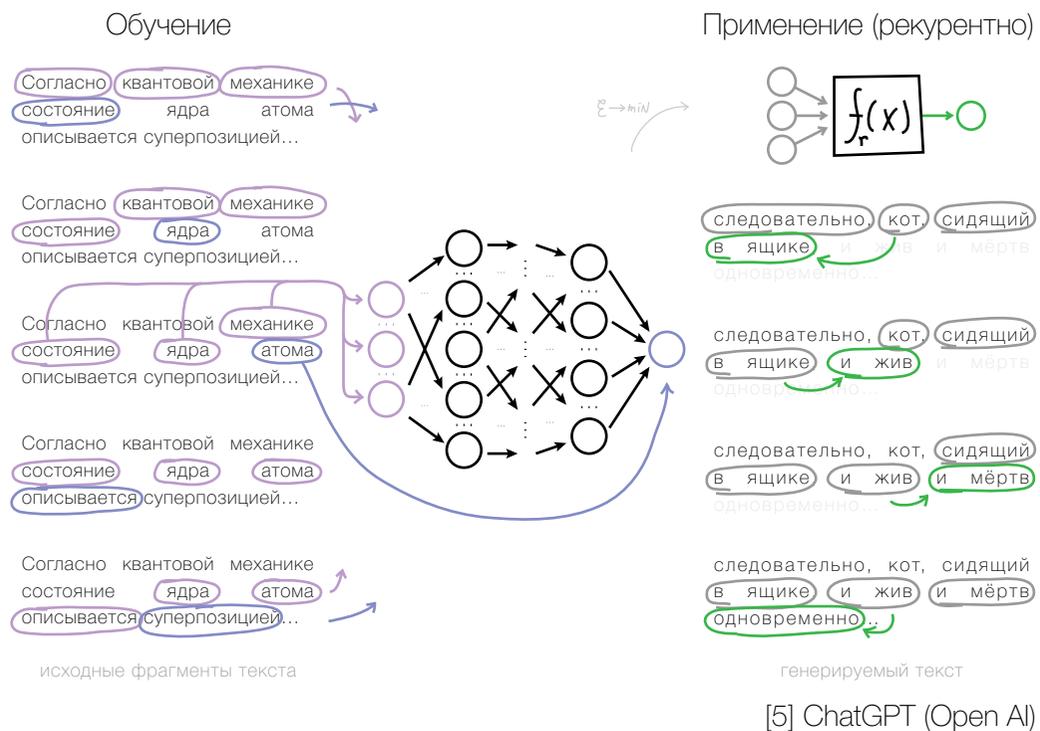
## Применение



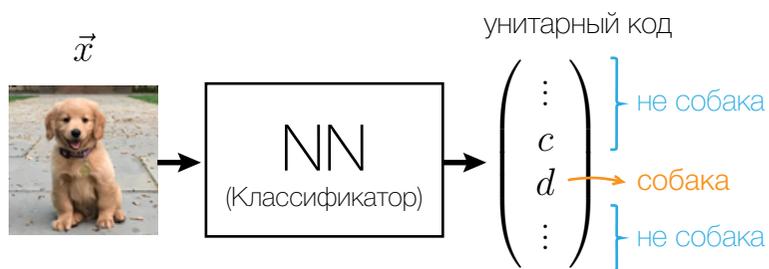
[3] DLSS (Nvidia)



## Генерация текста



# Генерация изображений

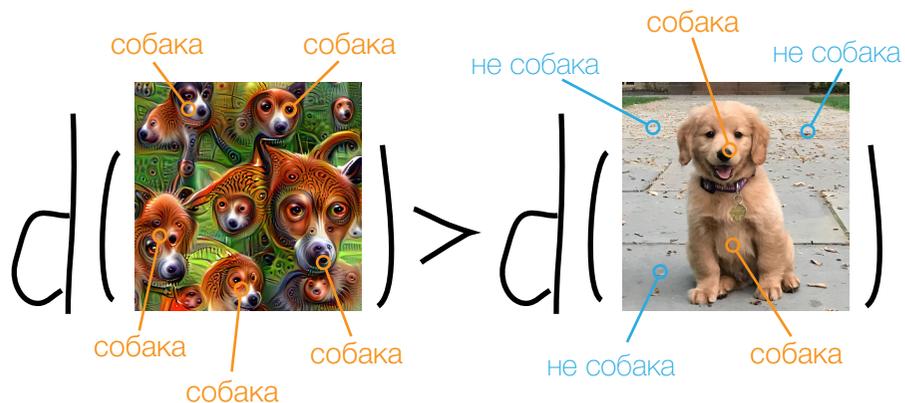
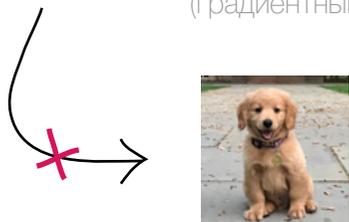


## Обратный классификатор

(генерация изображения)

$$\vec{x} : d(\vec{x}) \rightarrow \max$$

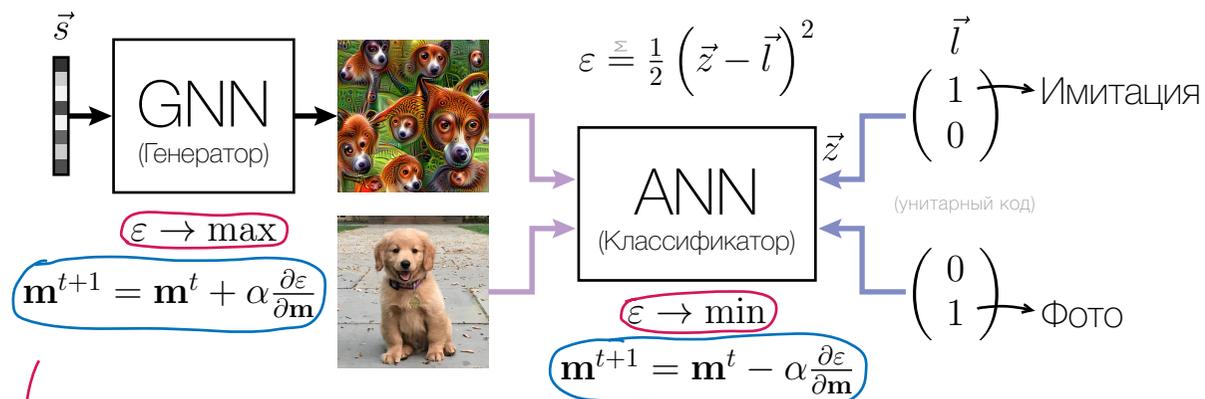
(градиентный спуск по x)



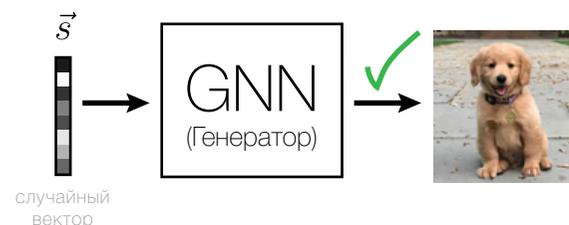
[6] Deep Dream (Google)

## Генеративно-Состязательные Сети (GAN)

Обучение



Применение



[7] This Person Does Not Exist

Арифметика представлений

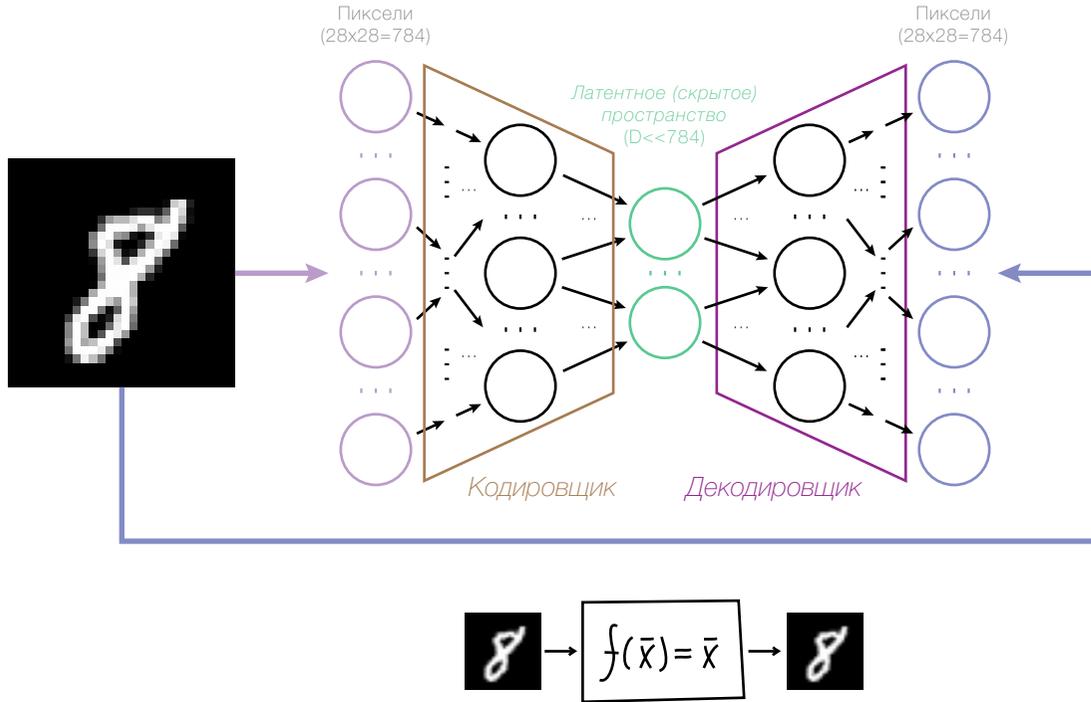
$$\vec{s}_1 - \vec{s}_2 + \vec{s}_3 = \vec{s}$$



~ [8] Word2Vec

# АВТОКОДИРОВЩИК

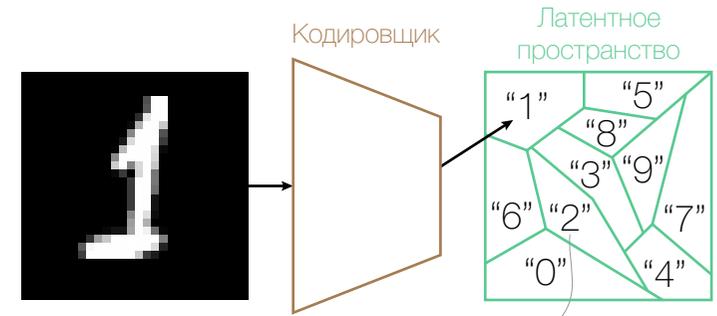
## Обучение



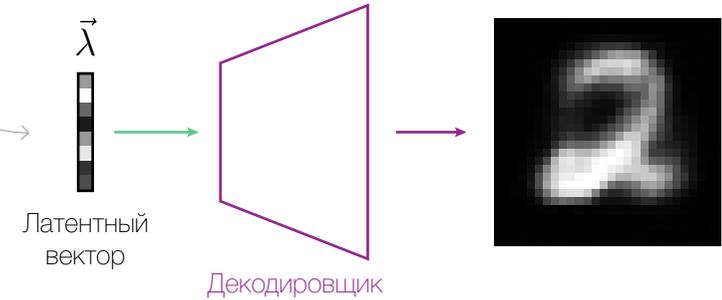
$$\xi \rightarrow \min$$

## Латентный код

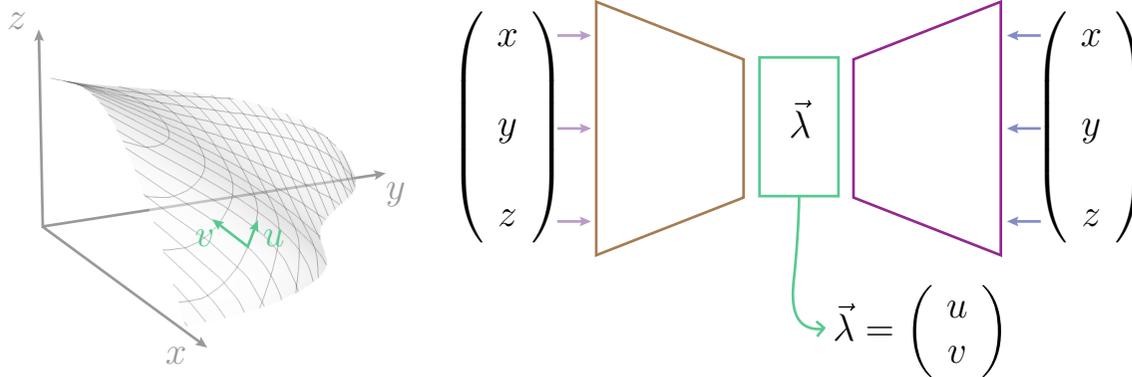
(~классификация)



## Генерация изображений



## Обобщённые координаты



## Вариационный Автокодировщик (VAE)

