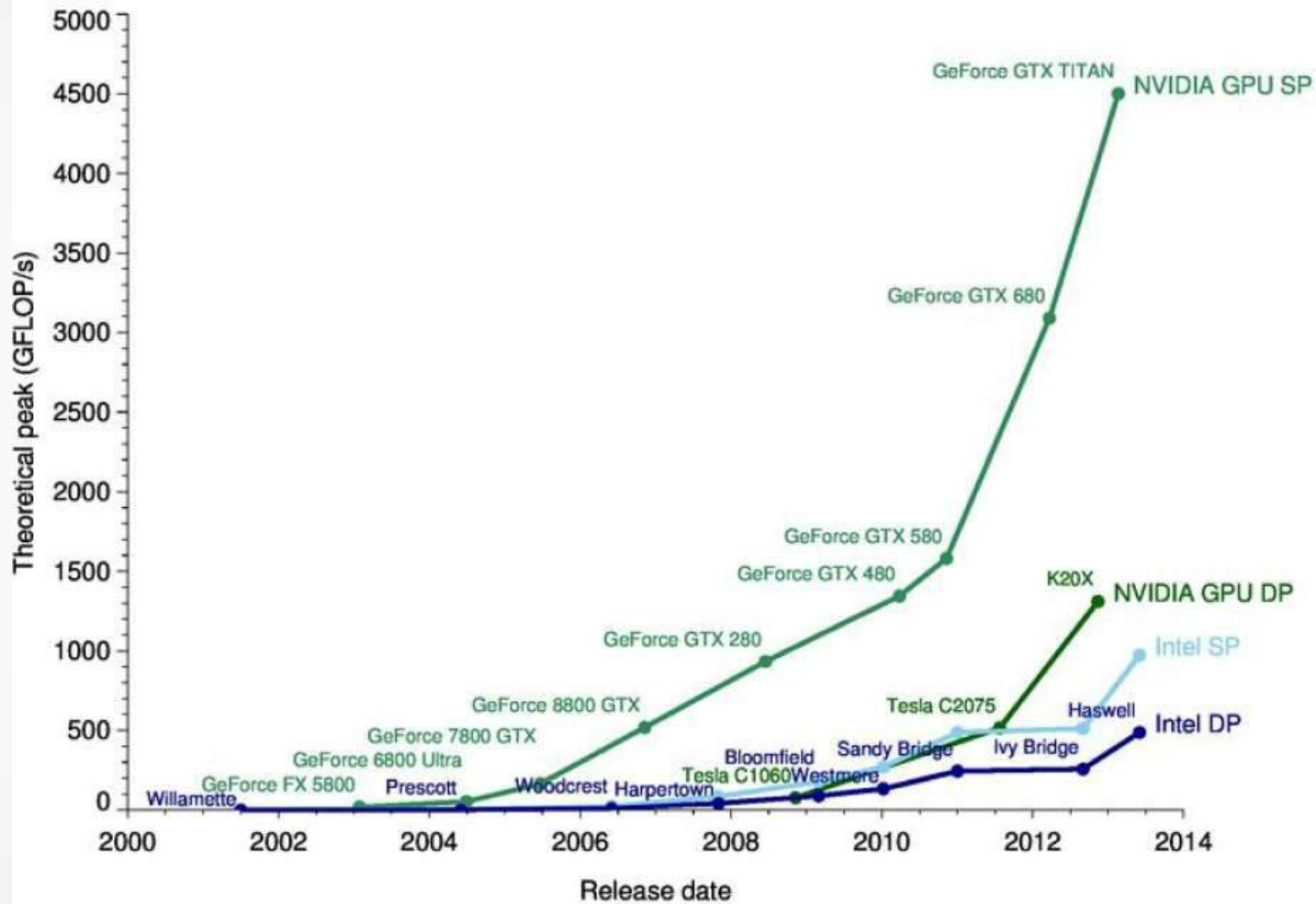


# Закономерности развития нейронных сетей

Азаров А.Б. КСм-17

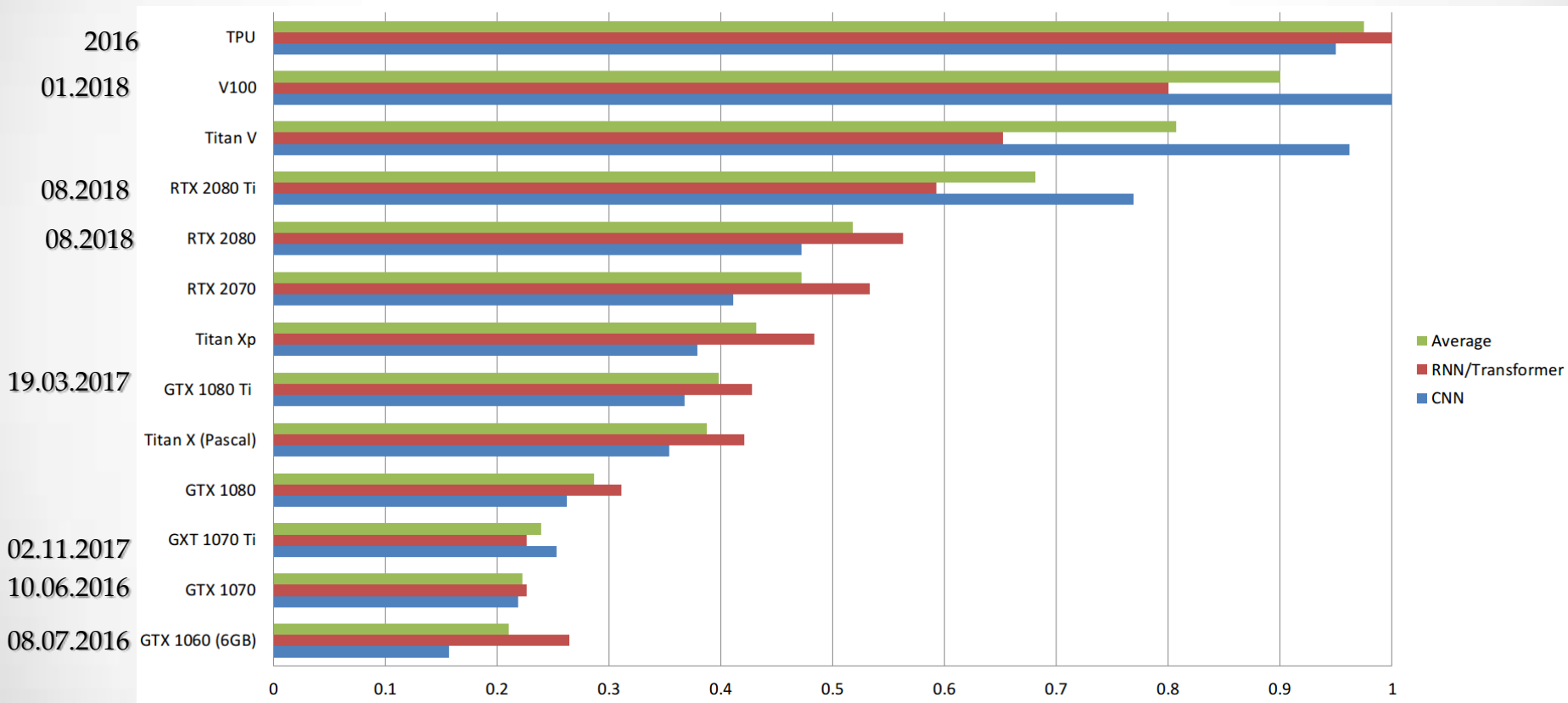
# Рост мощностей



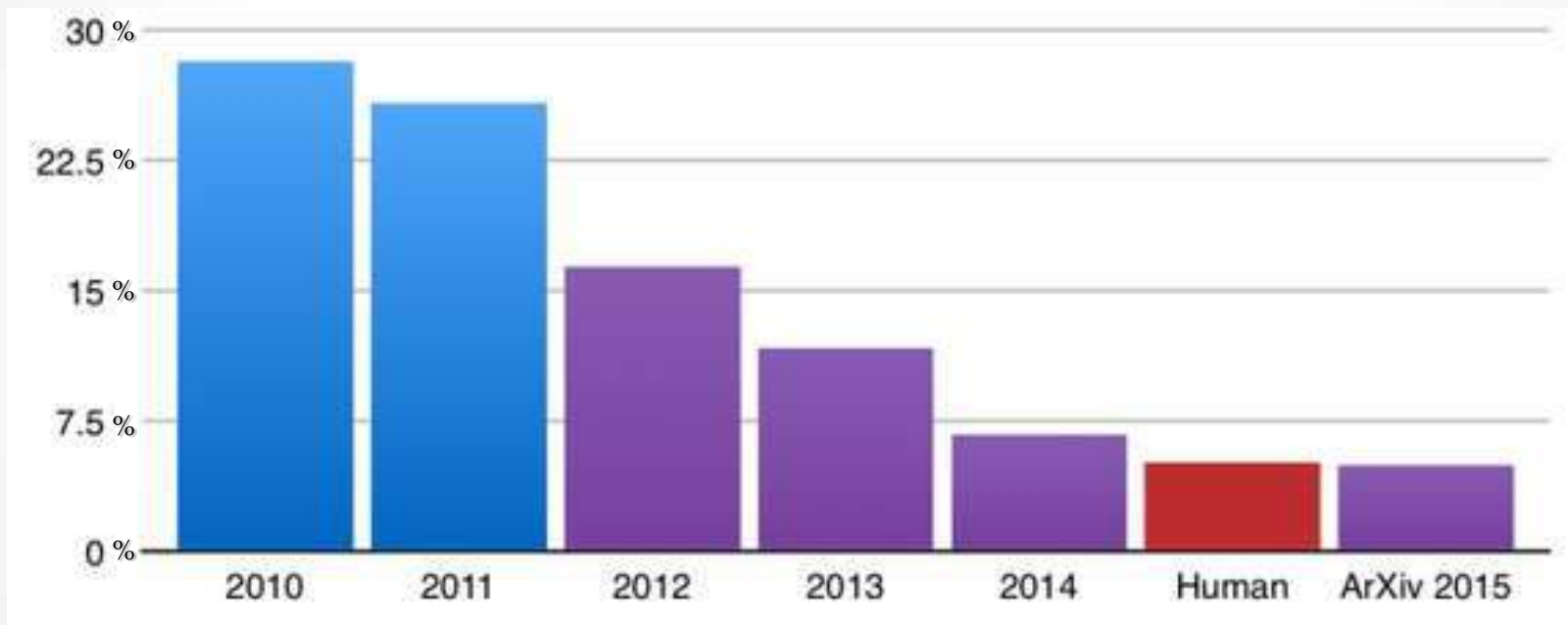
SP – единичная точность

DP – двойная точность

# Производительность различных устройств для реализации НС

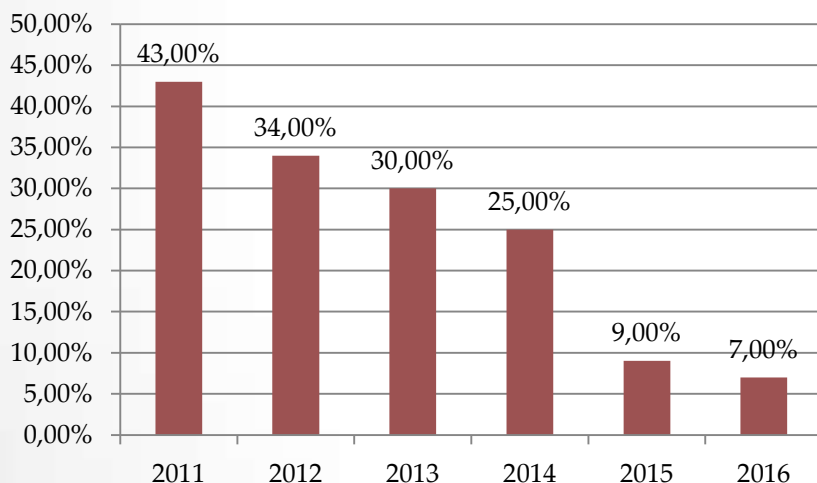


# Уменьшение ошибок

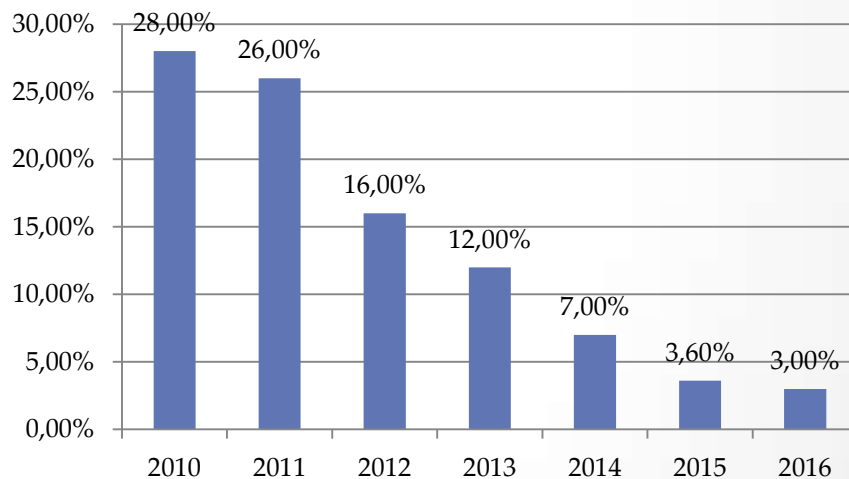


# Уменьшение ошибок для конкретных задач

## Классификация



## Локализация

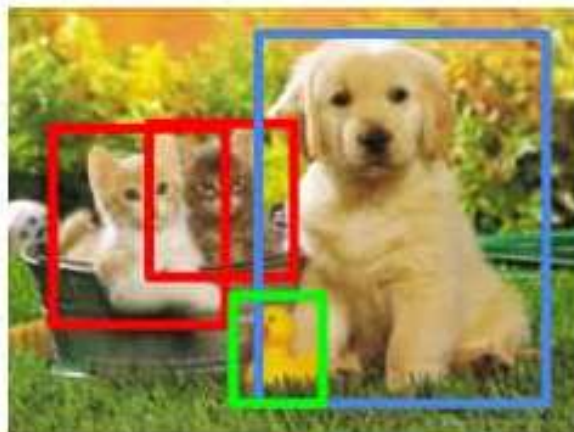


# Пример использования нейронных сетей

Классификация

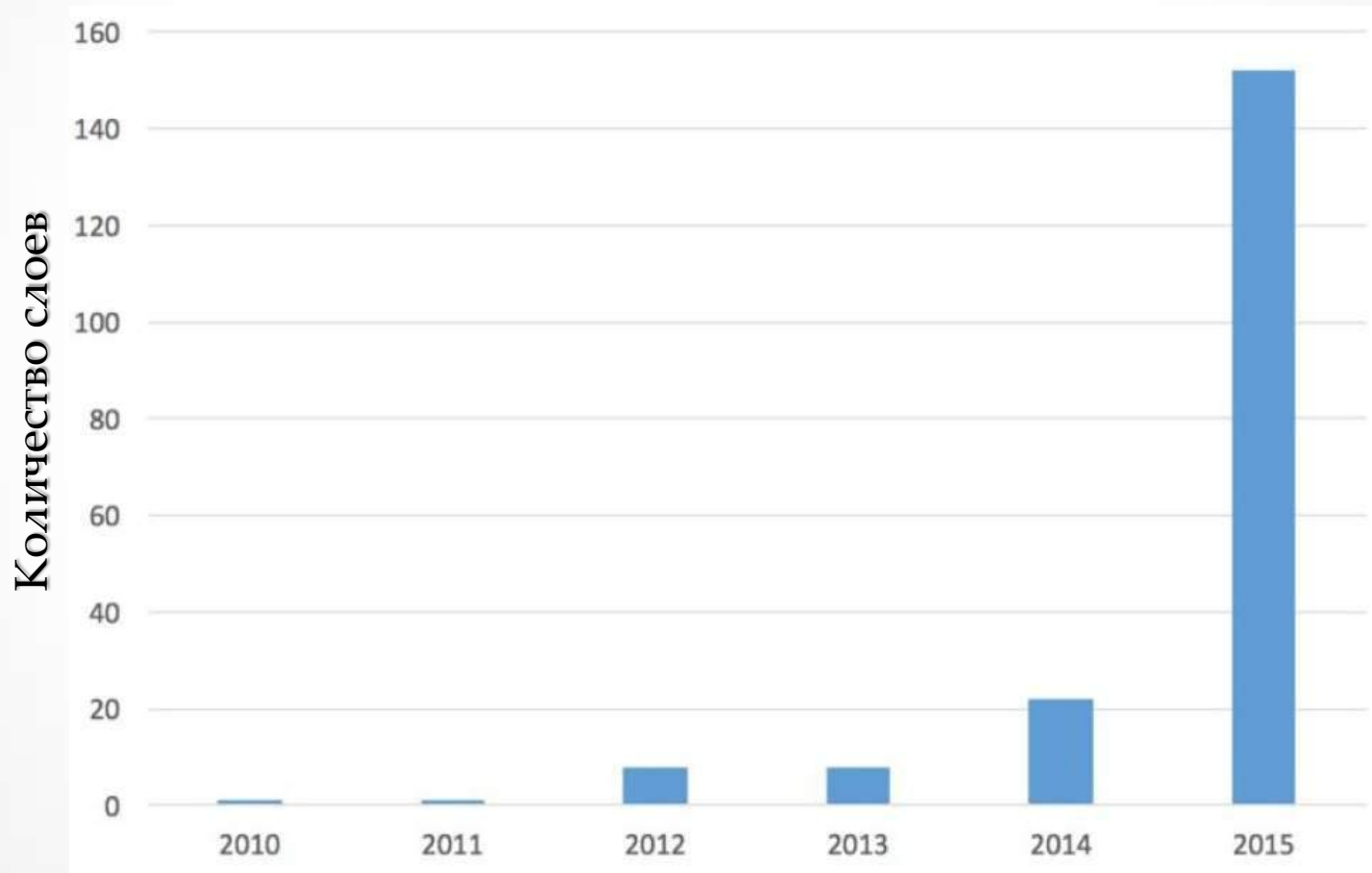


Локализация



Множественная локализация

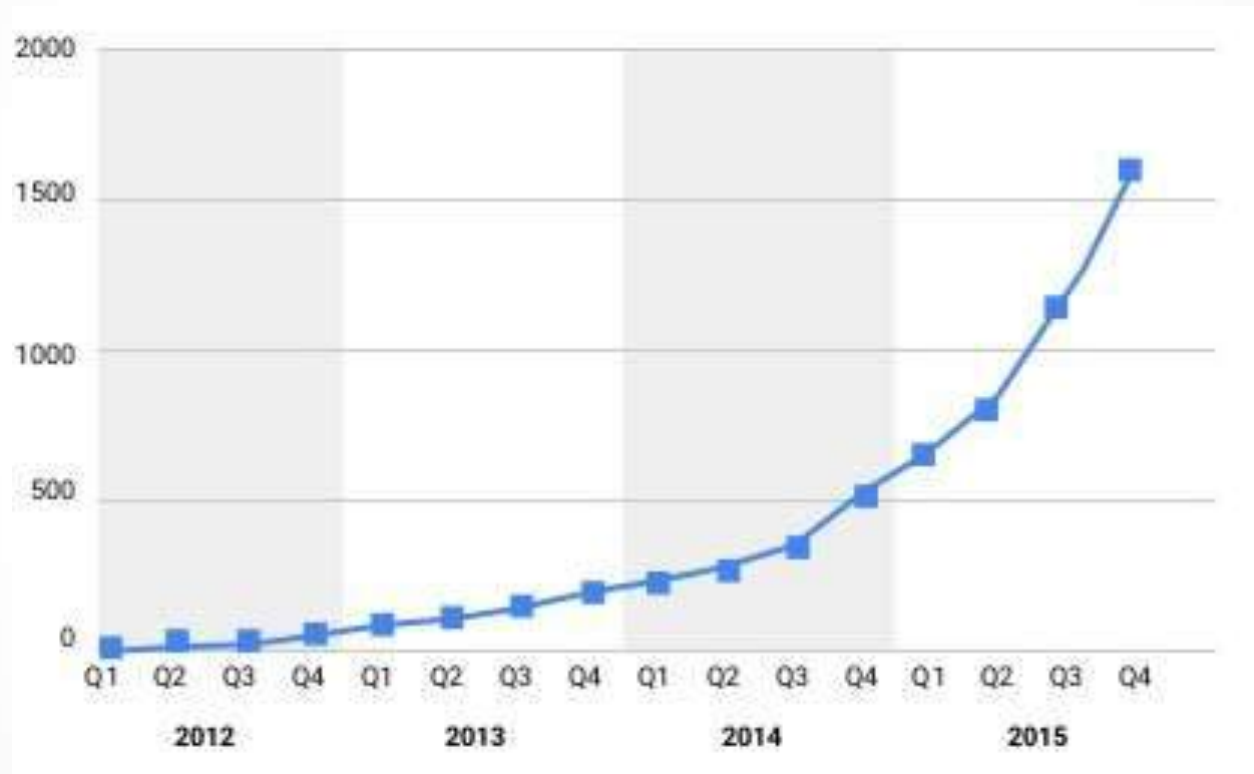
# Рост сложности НС



# Использование НС в GOOGLE

## 2012-2015

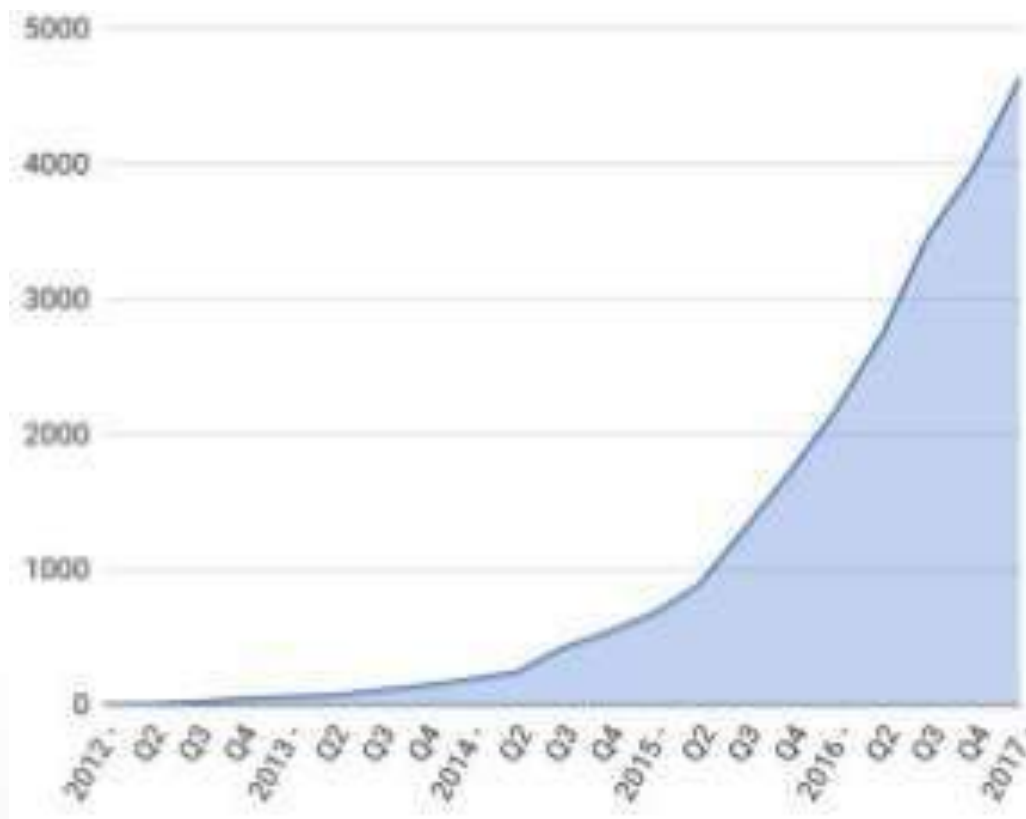
Число уникальных проектных направлений





# Использование НС в GOOGLE 2012-2017

Число уникальных проектных направлений



# Литература

1. Введение в архитектуры нейронных сетей [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habr.com/company/oleg-bunin/blog/340184/>. – Заглавие с экрана.
2. Итоги развития компьютерного зрения за один год [Электронный ресурс]. – Режим доступа <https://habr.com/post/346140/>. – Заглавие с экрана.
3. Which GPU(s) to Get for Deep Learning: My Experience and Advice for Using GPUs in Deep Learning [Электронный ресурс]. – Режим доступа <http://timdettmers.com/2018/11/05/which-gpu-for-deep-learning/>. – Заглавие с экрана.