

# Вычислительный эксперимент

## Цель

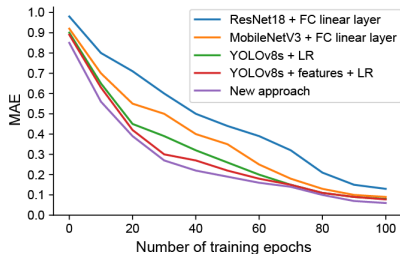
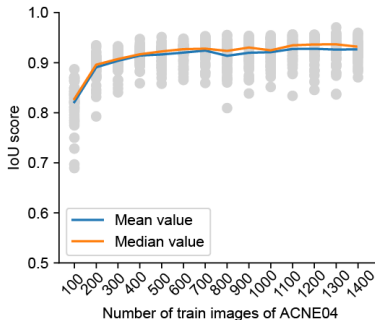
Улучшить качество оценки степени тяжести акне и распознавания пораженных участков, провести сравнение метода с предыдущим подходом.

## Данные

Используются 2 набора данных, размеченных профессиональными дерматологами по определенным критериям.

- ▶ Датасет ACNE04 из 1457 изображений лиц, для каждого известна оценка  $S \in [0, 1]$  степени тяжести акне и набор bounding boxes для пораженных участков.
- ▶ Набор из 668 фотопортретов с соответствующими оценками степени тяжести акне  $S \in [0, 1]$ .

# Зависимость качества от параметров и моделей



- ▶ Исследование зависимости качества от размера обучающей выборки позволяет установить ее оптимальный размер.
- ▶ Создание дополнительных признаков в комбинации с современными архитектурами обеспечивает высокое качество решения задачи.