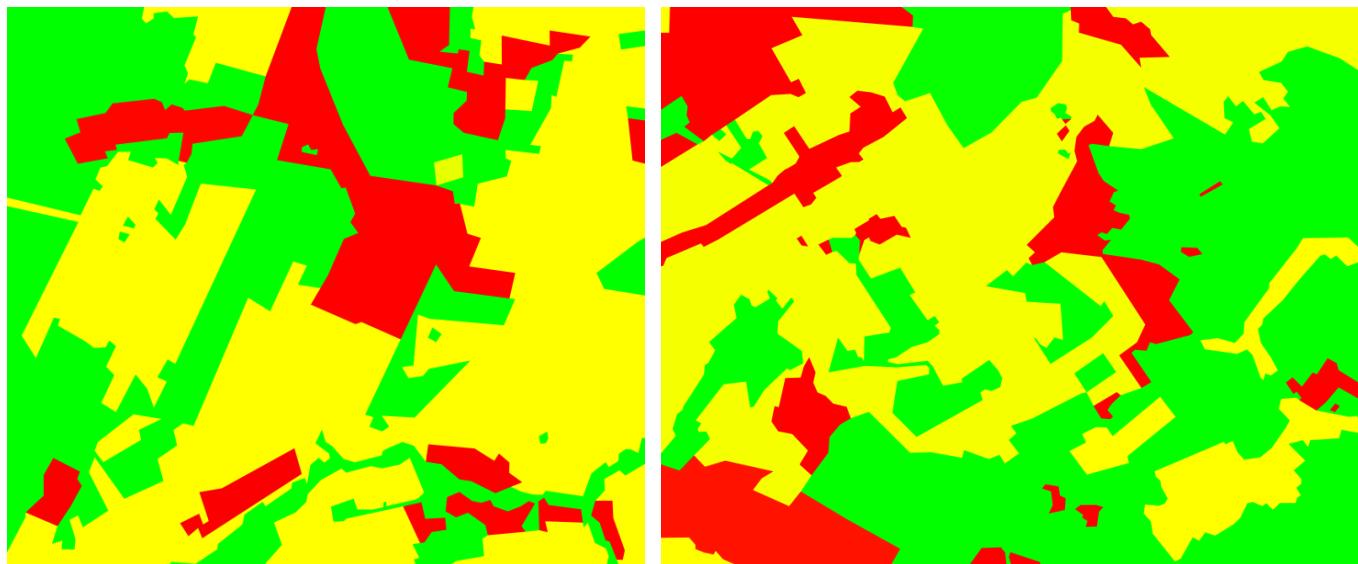


Создание базы изображений участков земной поверхности и обучение свёрточной нейронной сети для их распознавания с борта дрона

Калабук Дмитрий

Подготовка данных



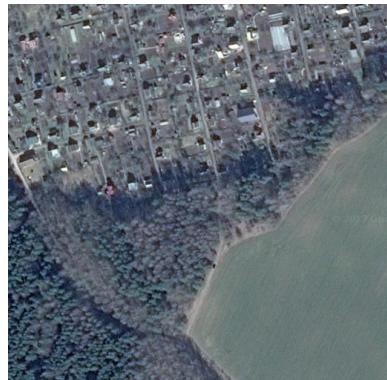
Проблема вариативности данных



Yandex



Bing



Google

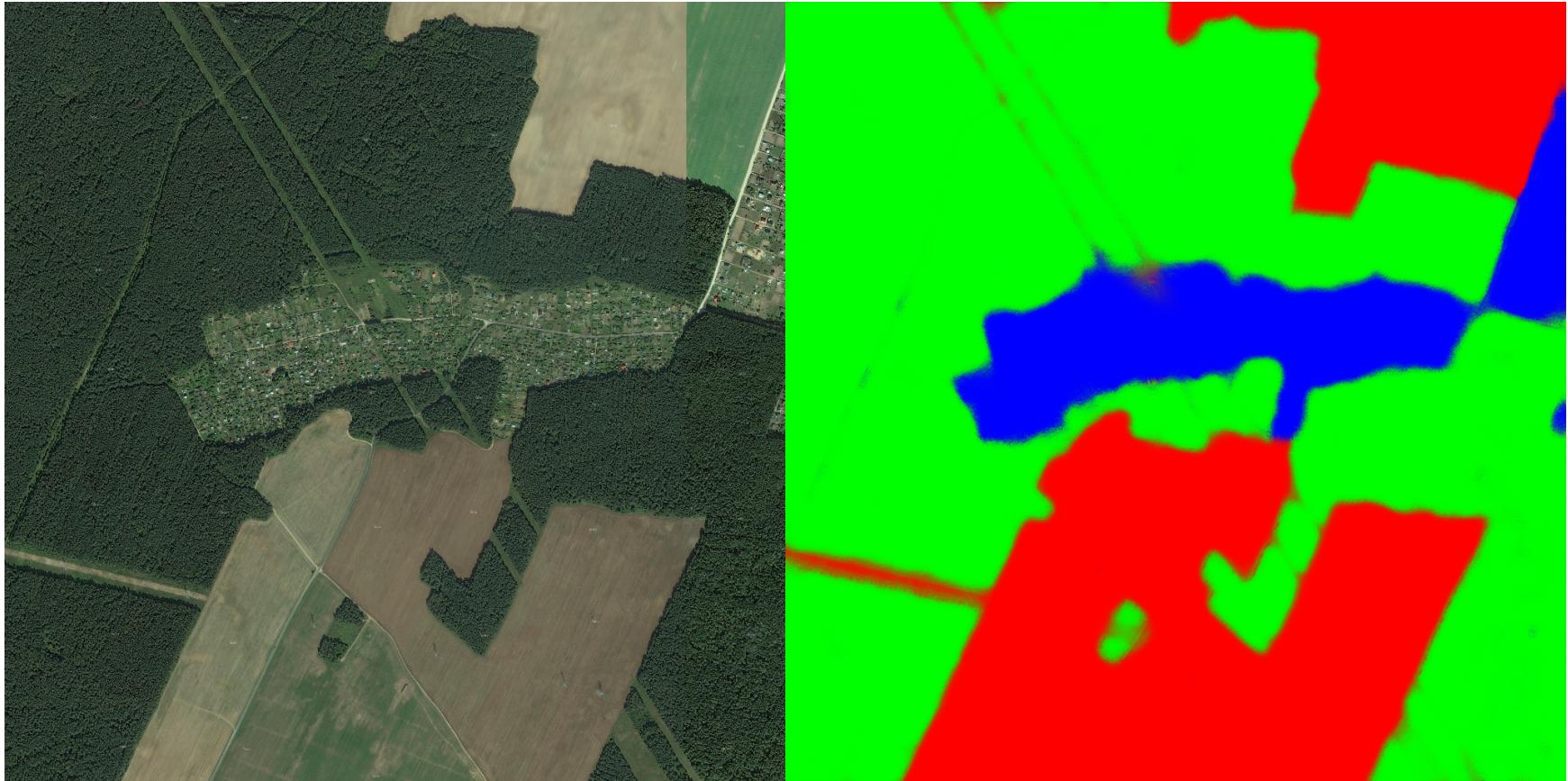


ESRI

Использованные подходы

- Классические алгоритмы
 - Линейный SVM
 - KNN
 - Random Forest (случайный лес)
- Нейронные сети для классификации
- Полноконволюционные нейронные сети для сегментации

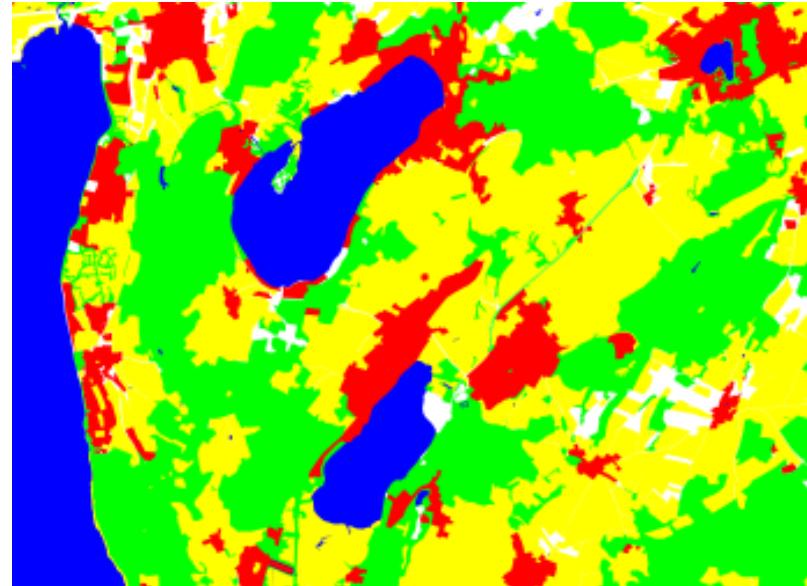
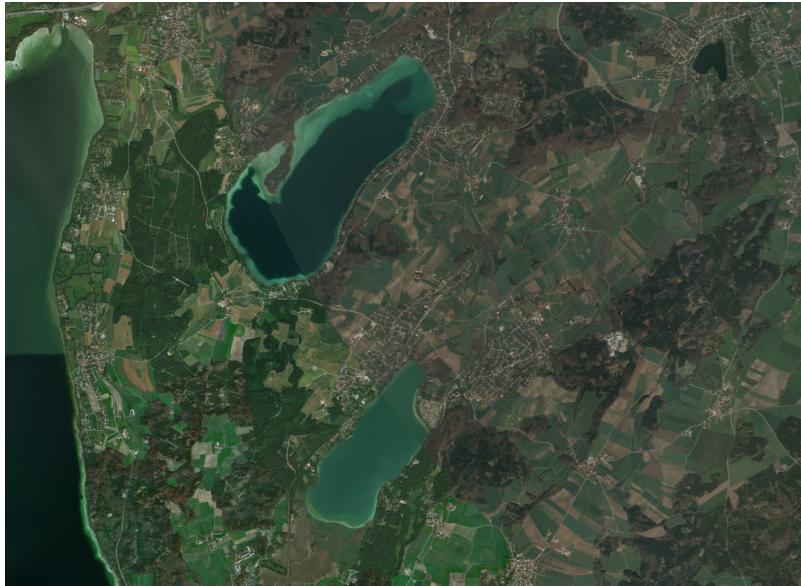
Сегментация



Номализация изображений



Данные с OpenStreetMap



Спасибо за внимание!