

# КЛАССИФИКАЦИЯ АГРОКУЛЬТУР НА ОСНОВЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ВЕГЕТАЦИОННЫХ ИНДЕКСОВ ВО ВРЕМЕННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Сергей Земсков

Чемпионат цифрового прорыва 2022 (сезон ИИ)

# РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ

- В индексе NDVI много данных с 0. Обработка таких данных не приводила к улучшению предсказания.
- Из данных получены широта и долгота участка
- Пересчитана площадь из данных по участку
- Сгенерирован признак зоны по местоположению участка
- Посчитаны для каждого участка среднее, максимальное и минимальное значение NDVI (без нуля)

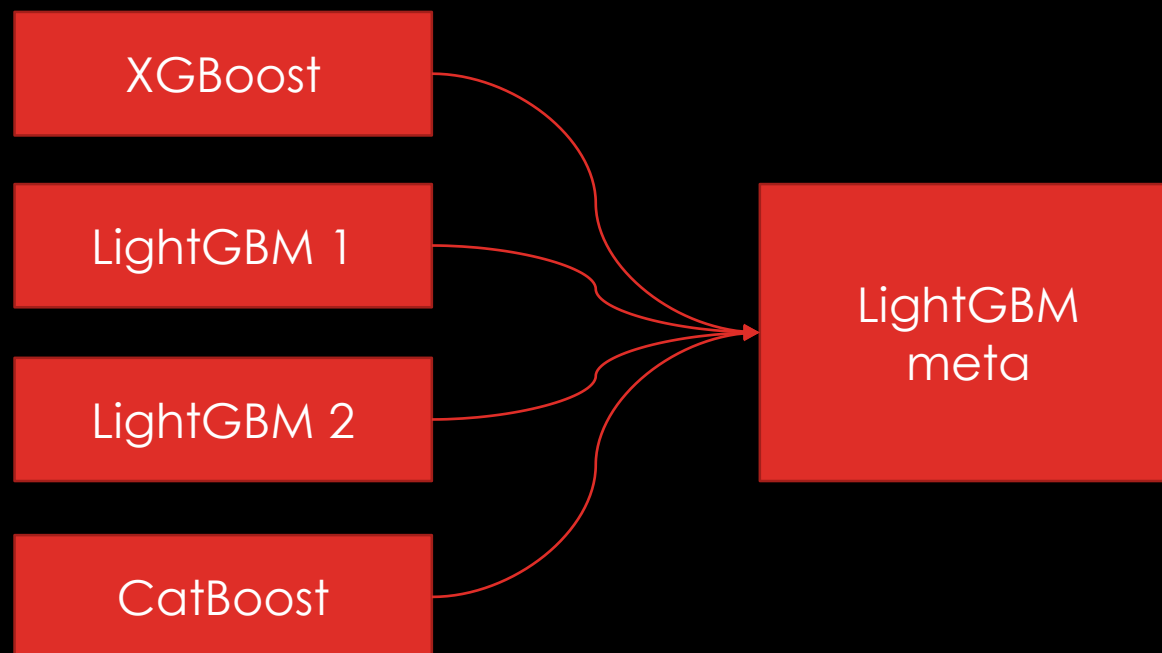
# ОБУЧЕНИЕ И ПОДБОР МОДЕЛИ ПО РЕЗУЛЬТАТУ НА ВАЛИДАЦИИ

Были обучены модели с различными гиперпараметрами:

- RandomForest
- CatBoost
- XGBoost
- LightGBM

# ИТОГОВАЯ МОДЕЛЬ

Итоговая модель это ансамбль из 4 моделей с разным набором признаков



# КОНТАКТЫ

- email: [sergzemsk@yandex.ru](mailto:sergzemsk@yandex.ru)
- telegram: [@sergiozemskov](https://t.me/sergiozemskov)
- github: <https://github.com/brut0>