

Решение NoFloodWithAI

Использованные подходы

- Мною были протестированы 3 подхода при решении данной задачи:

1. Подход на основе модели CatBoost
2. Подход с использованием нейронной сети с LSTM слоями
3. Подход на основе нейронной сети с полносвязными слоями

Первые две модели не показали удовлетворительные результаты, в результате было принято решение об использовании третьего подхода

Подход на основе использование нейронной сети с полносвязными слоями

- Архитектура нейронной сети и ее гиперпараметры подбираются с помощью Grid Search (функция представлена в ноутбуке)
- Обучение модели с наилучшей конфигурацией производится отдельно для каждой станции, что позволяет настроить коэффициенты индивидуально под каждую станцию.
- Валидация производилась на данных в периоде с 01/11/2019 по 11/11/2019

$$MAE_i < 36, i = \overline{1,7}$$