

«GPOWER»
Г. Москва

Постановка задачи

Проблема



Нехватка лекарственных препаратов

Задача



Предсказание спроса на лекарства, создание интерфейса

-2-

Методы



Искусственный интеллект, машинное обучение

Преимущества



Быстрота, высокая точность, доступный UX/UI,

интерпретируемость, прогноз на 2 месяца

решения

Работа с данными

Внешние данные



Население каждого субъекта Российской Федерации



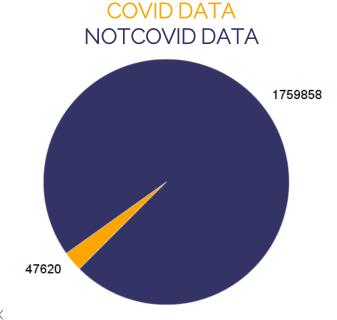
Среднегодовая температура по всем городам России



Географические координаты областных центров



Количество зараженных на начало месяца по субъектам

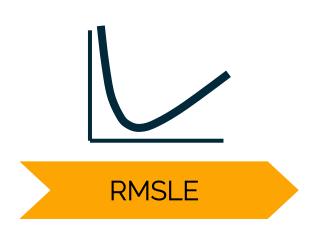


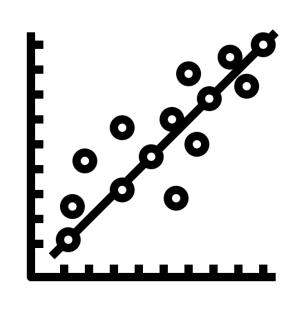


-3-

Доступные лекарства для всех

Train Test





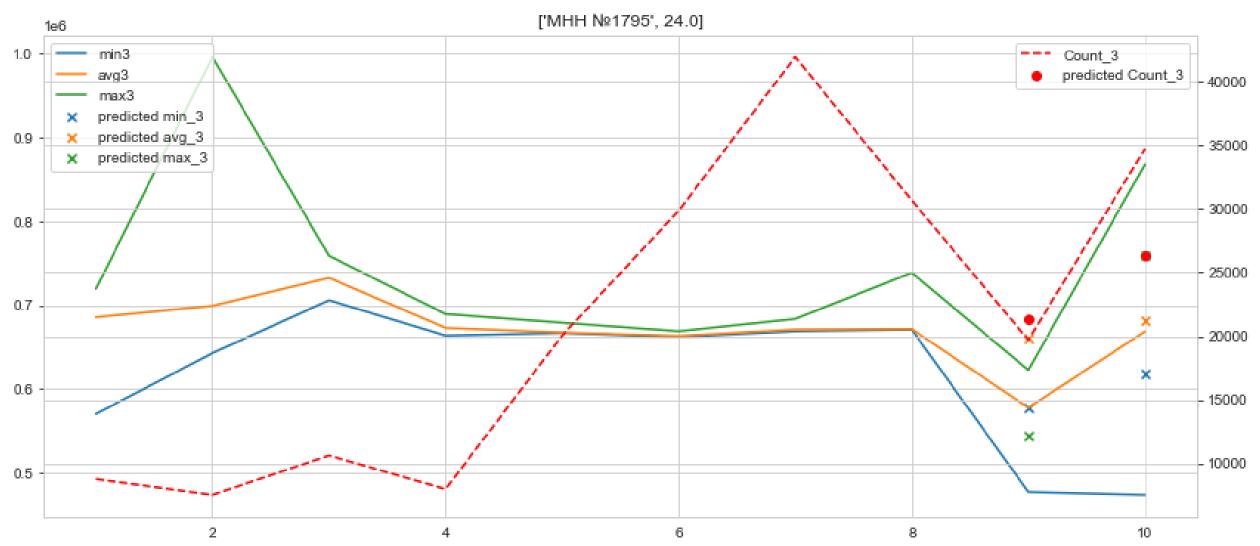
-4-

Тест помогает оценить **качество** модели

Продвинутая **функция ошибок**

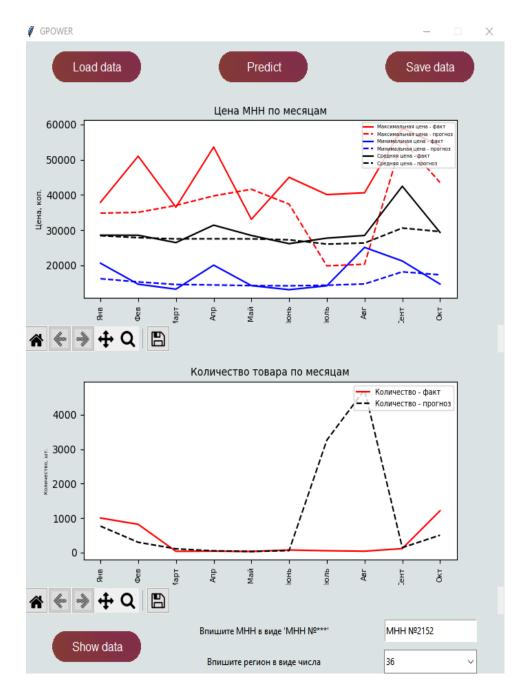
Простой интерпретируемый, а главное - быстрый алгоритм

$$sMdAPE = median \sum_{i=1}^{n} \frac{|y_i - \overline{y_i}|}{(y_i + \overline{y_i})}$$
 Средняя погрешность: 14 %



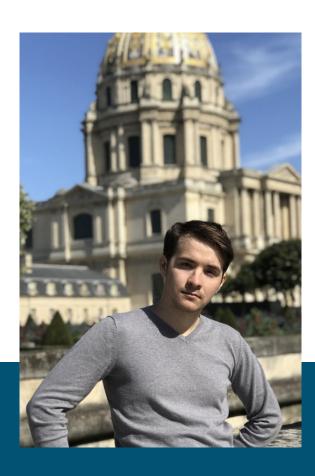
Софт «GPower®» Загрузка данных Визуализация Предсказание Сохранение Навигация Приятный дизайн

Демонстрационное видео

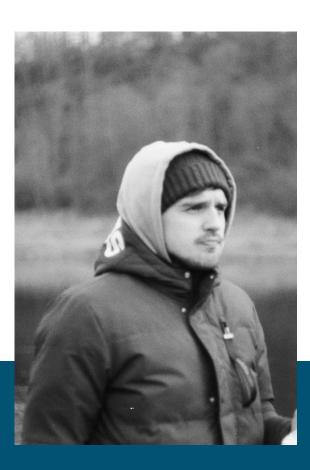


-5-

Спасибо за внимание!



Евгений Новиков enovickov@gmail.com



Владлен Сахнюк vladlensakhnyuk@yandex.ru



Александр Шарифуллин sharifullin1999@gmail.com