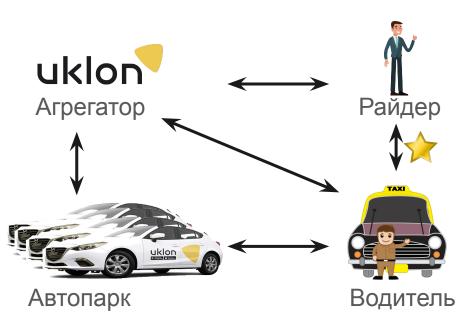
## **Graph optimization**

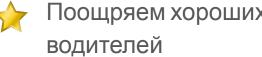
"Distrust Level":

Геллер Михаил, Морозов Константин, Мхитарян Нарек, Погребная Александра

## Постановка задачи







## Идеи

\$ Процент от выполненного заказа



Выбор выходного дня





Заказы по пути домой

## Данные

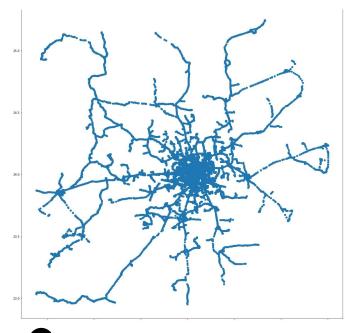
- Вычищаем: выбросы, тренд, сезонность
- Считаем рейтинг водителей
- Добавляем еще признаки



Адреса водителей



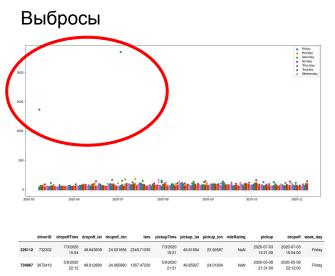
История заказов

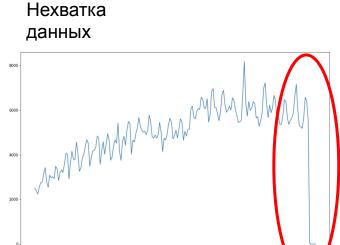


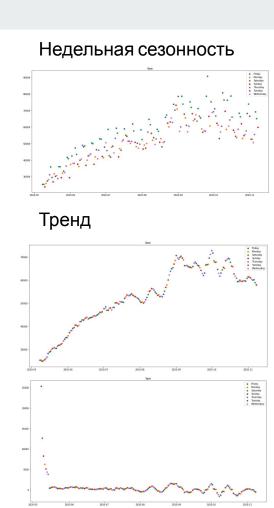


Карта города

## Данные. Очистка







## Данные. Рейтинг

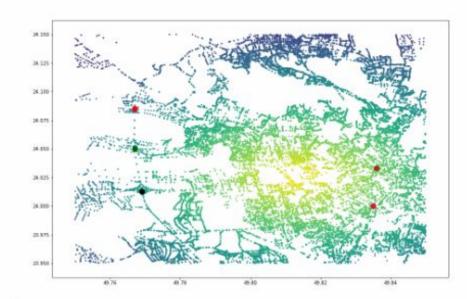


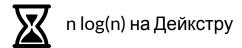


## Данные. Карта города

#### Учитываем:

- расстояние от дома водителя до центра города
- среднюю скорость его поездок







## Машинное обучение. Идея

driver	week day 1	week day 2
1	?	?
2	?	?
3	?	?

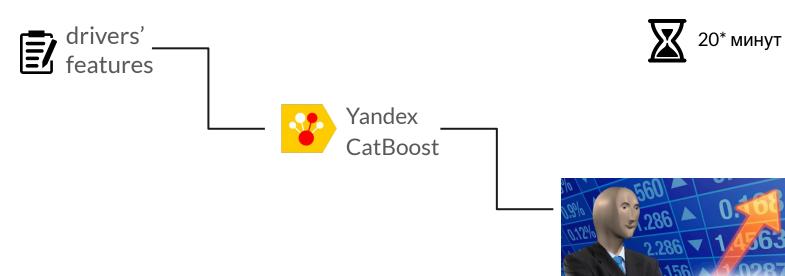
baseline
выходные - дни
с наименьшим
числом заказов

#### Алгоритм распределения

- 1. баланс по дням
- 2. выходные дни предлагаются с учетом рейтинга водителя
- 3. учет водителей, живущих далеко от центра города



## Машинное обучение

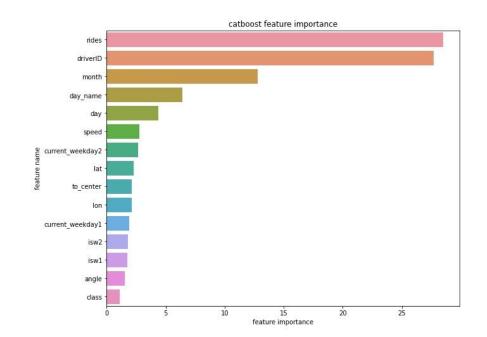


<sup>\*</sup>на 5000 эпох, 200000 строк, 16 столбцов

## Результаты

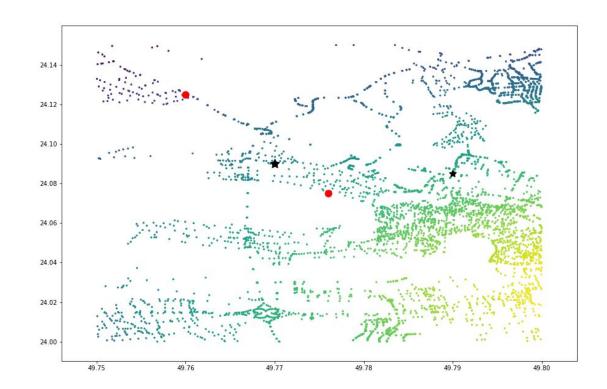
Суммарный доход первоклассных водителей вырос на 16%.

Суммарная прибыль не уменьшилась.



# Идея получения реальной прибыли

Будем учитывать затраты на энергоресурс!



## Спасибо за внимание!

