



# DATA брейк

Представляют заряженные ребята:

1. Помаскин Макар Андреевич
2. Шевнин Михаил Вадимович
3. Дерягина Валерия Фёдоровна
4. Фаст Георгий Артурович
5. Сорокина Арина Дмитриевна
6. Буймов Станислав Дмитриевич



DANC

# Структура данных

## Информация

- 28 апреля - 28 мая 2024 года
- 97 307 строк
- 22 категории



Строки

97 307



88 755

Пользователи

73 558



67 008

# ДАННЫЕ

```
graph TD; A[ДАННЫЕ] --> B[Качественные]; A --> C[Количественные];
```

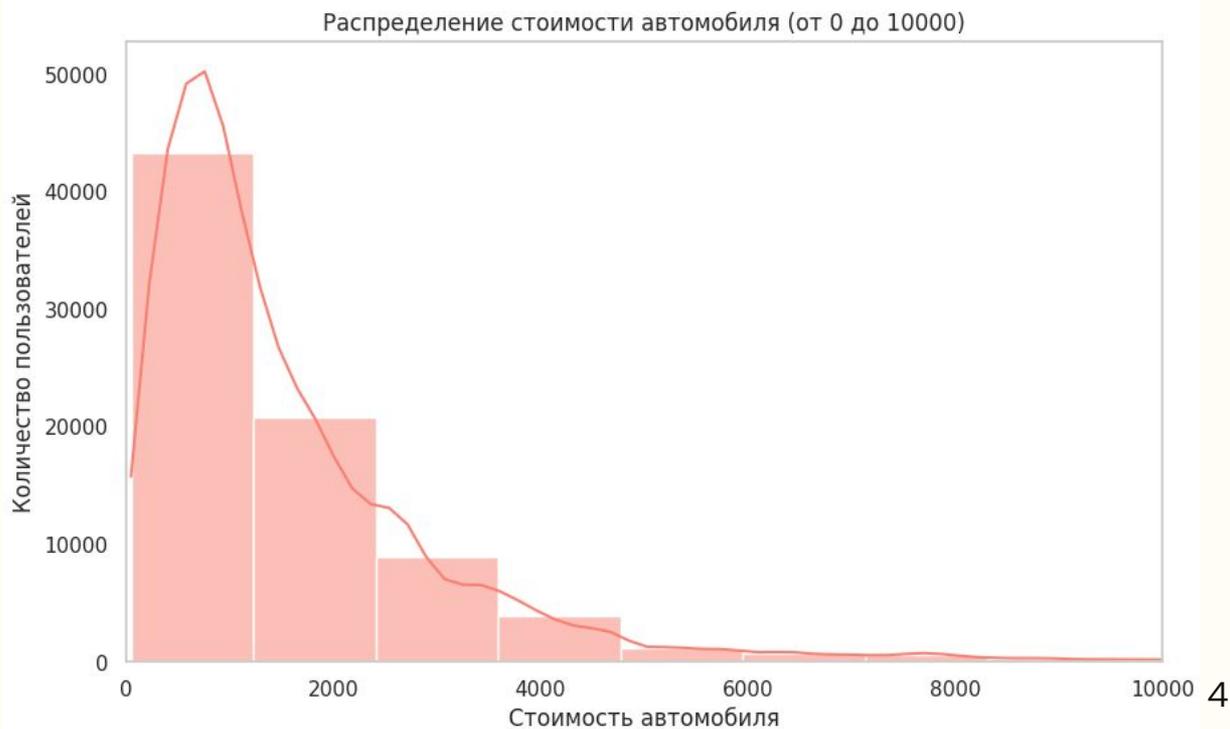
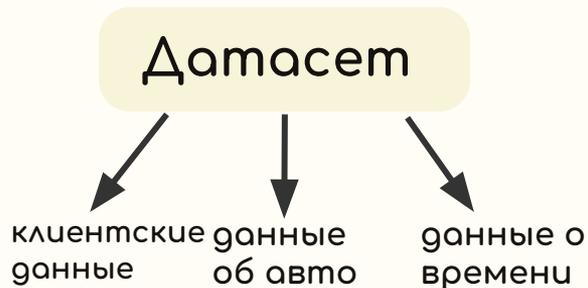
## Качественные

- уникальный ключ физ. лица
- вид правонарушения

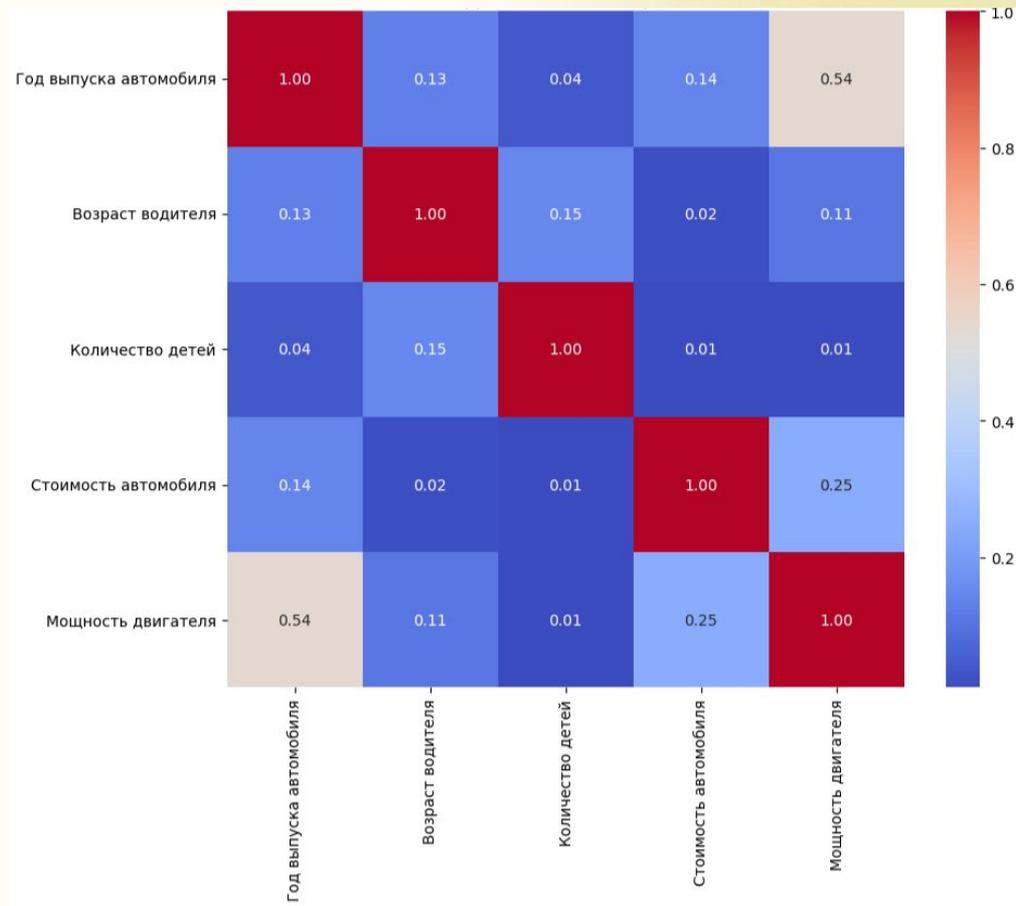
## Количественные

- цена автомобиля (усл. единицы)
- размер месячного дохода водителя (усл. единицы)

# Предварительный анализ



# Матрица корреляций



# Гипотеза:

**Чем больше человеку нужно потратить времени для заработка на его авто, тем меньше он совершит правонарушений**



# Механизм

Люди тратят больше времени на накопление средств для покупки автомобиля



Ценность машины для человека возрастает



Люди относятся к вождению автомобиля осторожно



Аккуратнее ездят на дороге



**Водитель совершает меньше правонарушений**

# Альтернативный механизм

Люди тратят больше времени на накопление средств для покупки автомобиля



На содержание авто уходит больше средств



Владельцы меньше передвигаются на машине, чтобы избежать дополнительных затрат



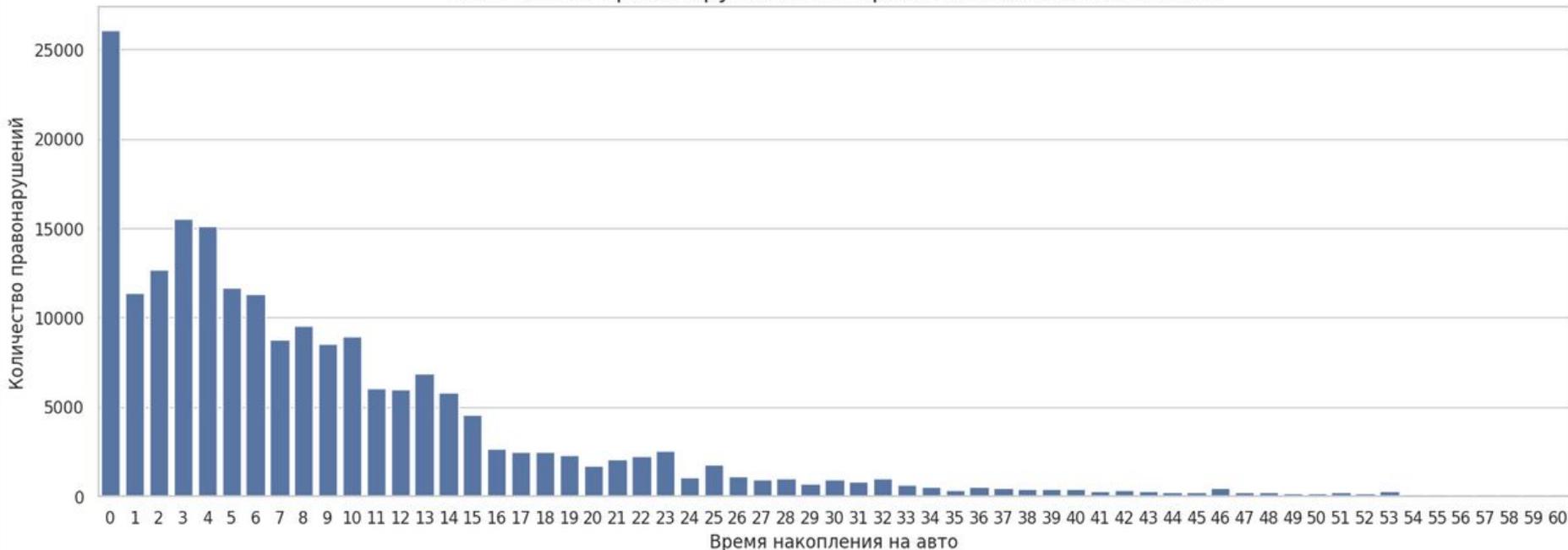
Уменьшение количества штрафов за нарушения ПДД



**Водитель совершает меньше правонарушений**

# Доказательство гипотезы

Количество правонарушений по времени накопления на авто

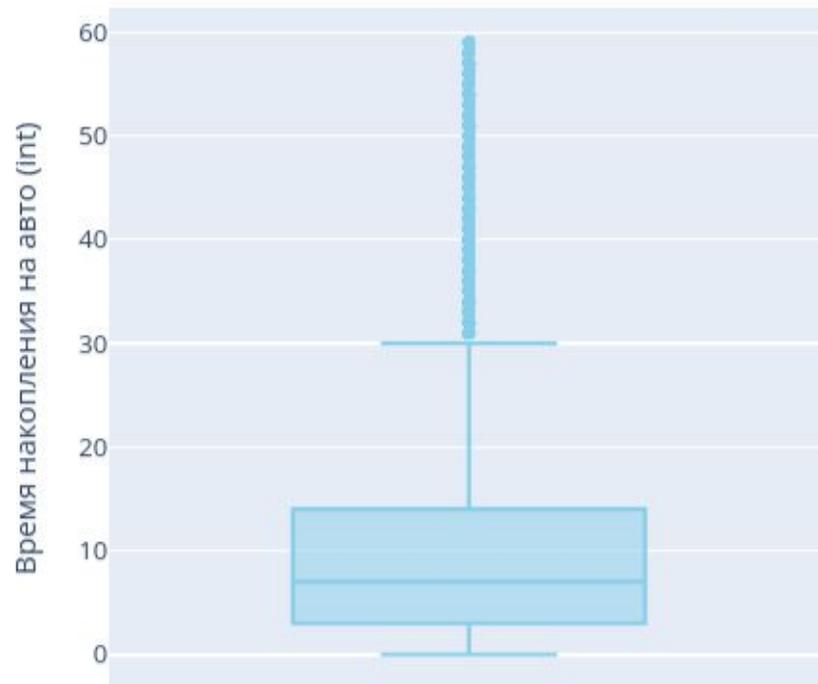


Время накопления на авто:

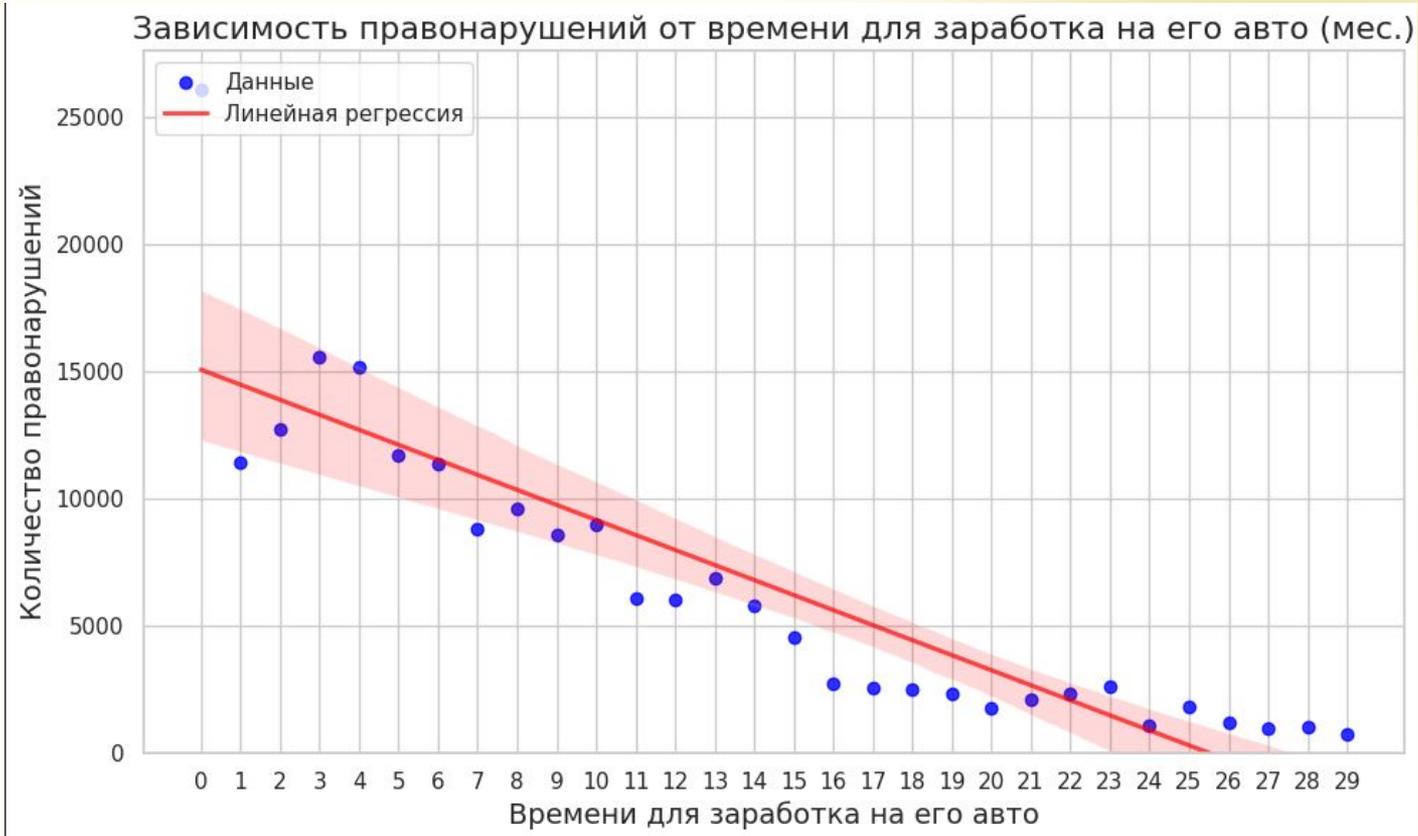
$$\frac{\text{Цена авто}}{\text{Доход в месяц}}$$

# Математическая модель

Распределение времени накопления на авто



# Математическая модель



Коэффициент  
корреляции: **-0,88**

# Результаты



## Гипотеза подтвердилась

Люди, которые тратят больше времени на заработок средств для покупки автомобиля, реже совершают правонарушения

Произведена проверка на устойчивость



# Ограничения и перспективы

## Ограничения

- Только для клиентов, которые оплачивают штрафы в Т-банке
- Апрель-май 2024 год

## Перспективы

- Собрать данные на более продолжительном промежутке времени
- Собрать данные о правонарушениях, которые привели к авариям

# Policy implication



## T-страхование

- **Особые условия для клиентов, подходящих под нашу гипотезу**
- **Предлагать высокие кэшбэки в СТО для клиентов подходящих под гипотезу**

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ ОКОНЧЕНА**



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

memesmix.net

# Остались ли вопросы?

Обращайтесь к нам!

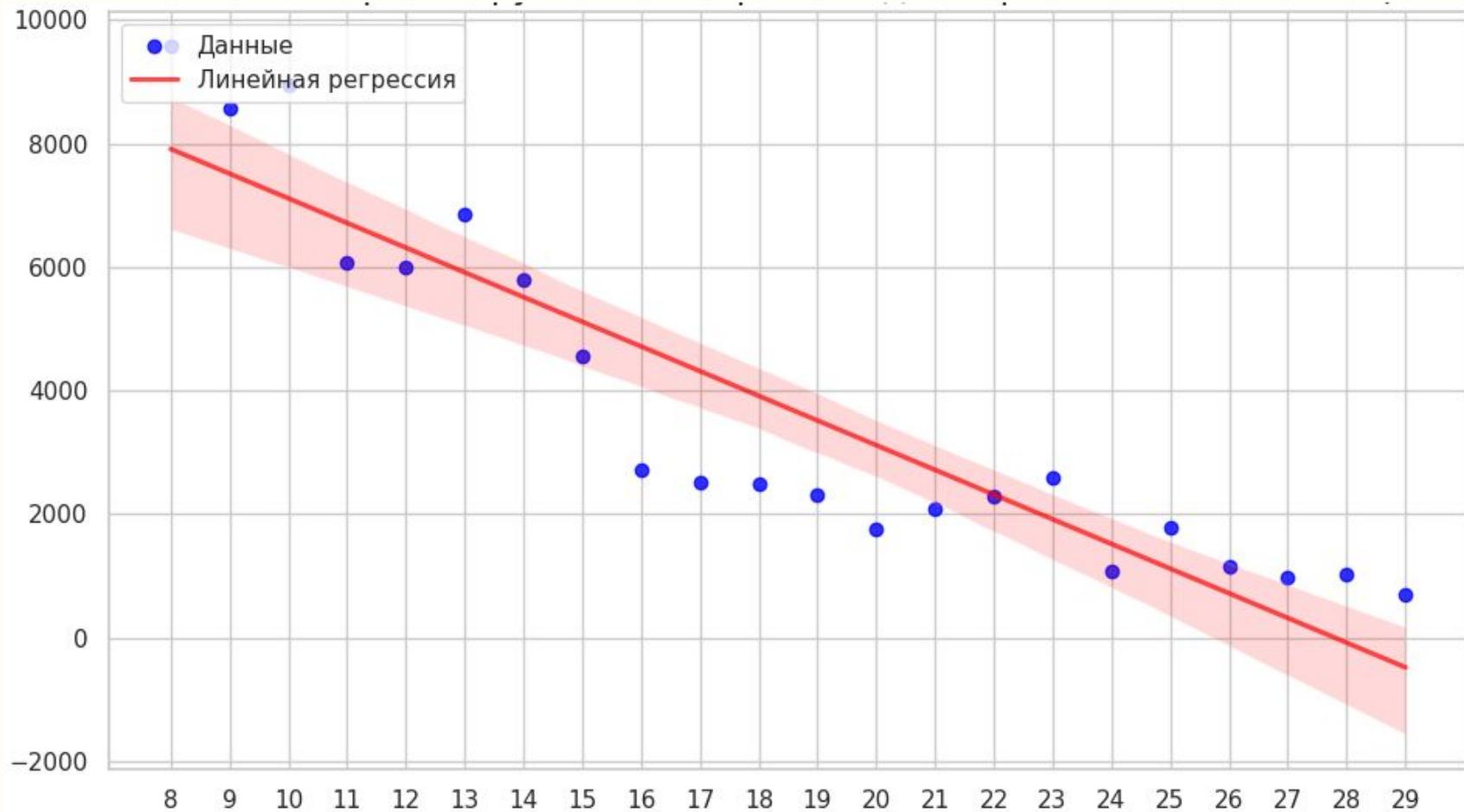


QR-код на презентацию

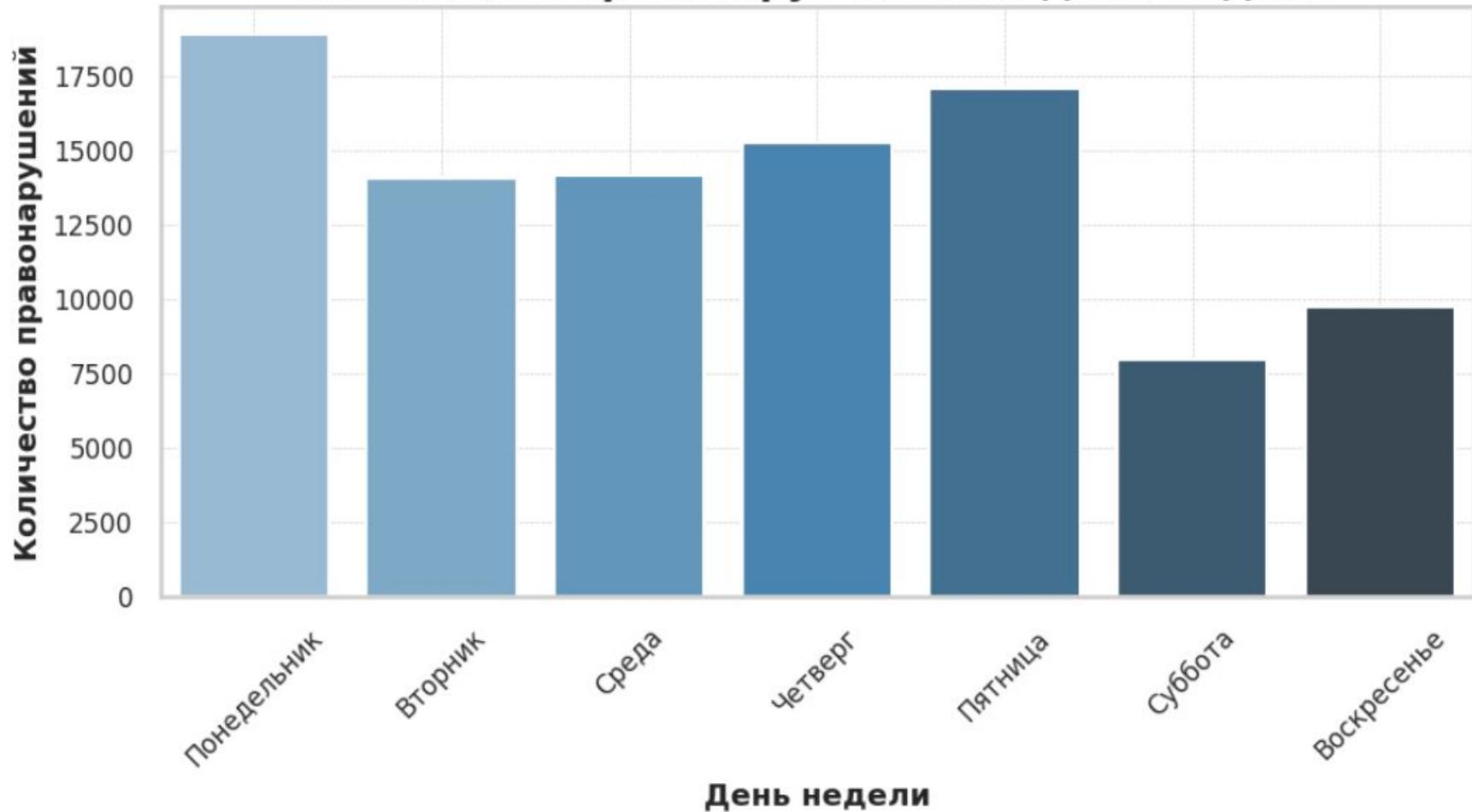


# Наша команда

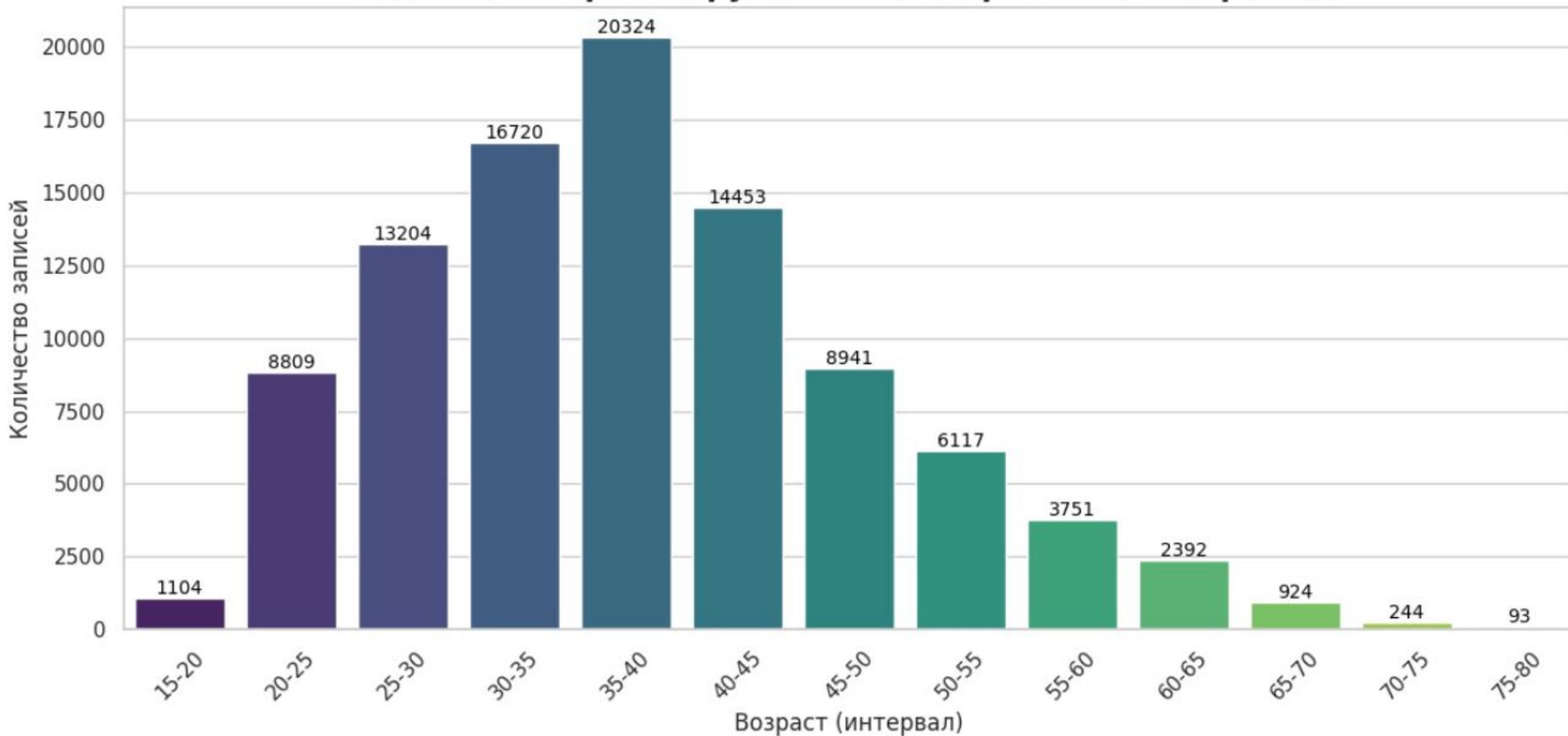




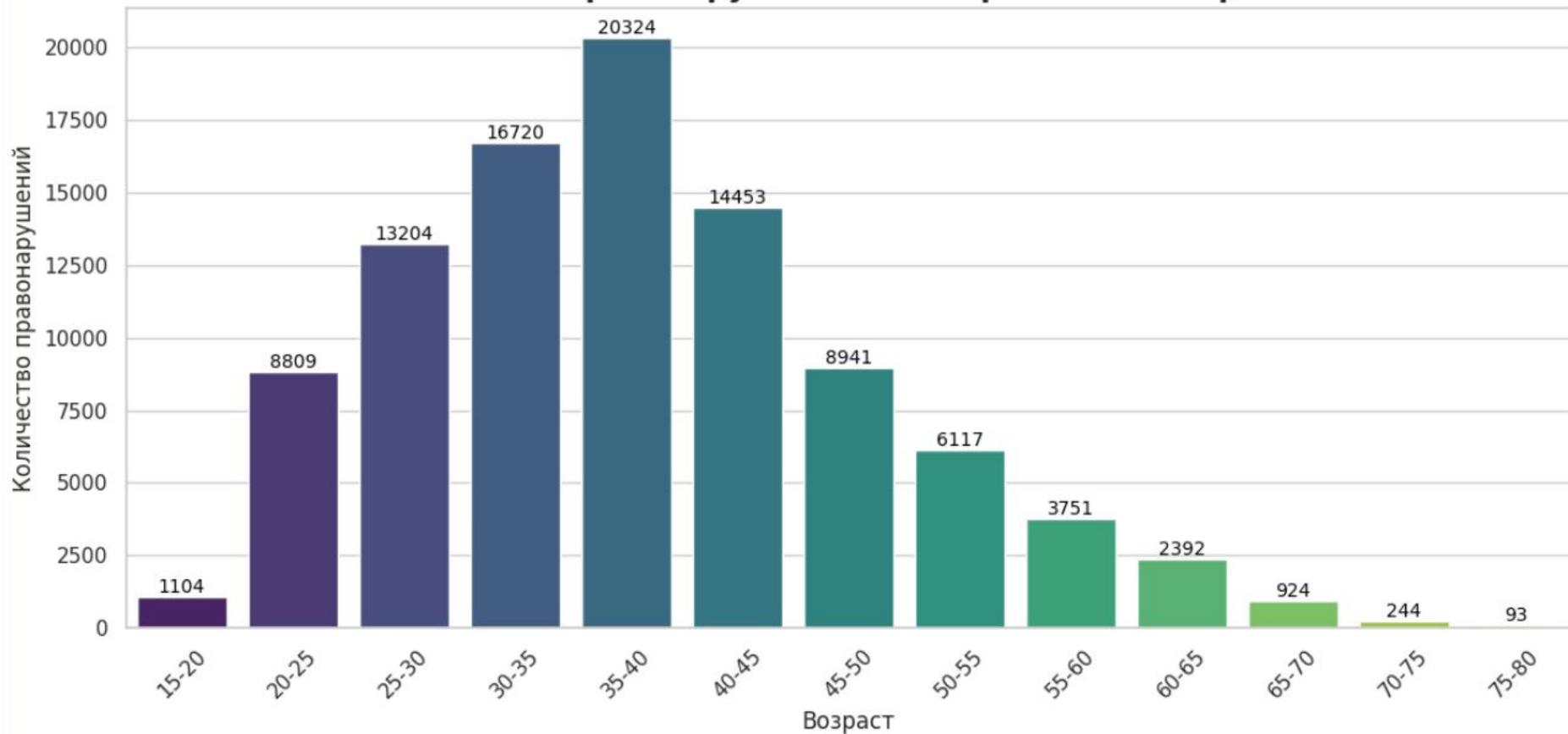
## Количество правонарушений по дням недели



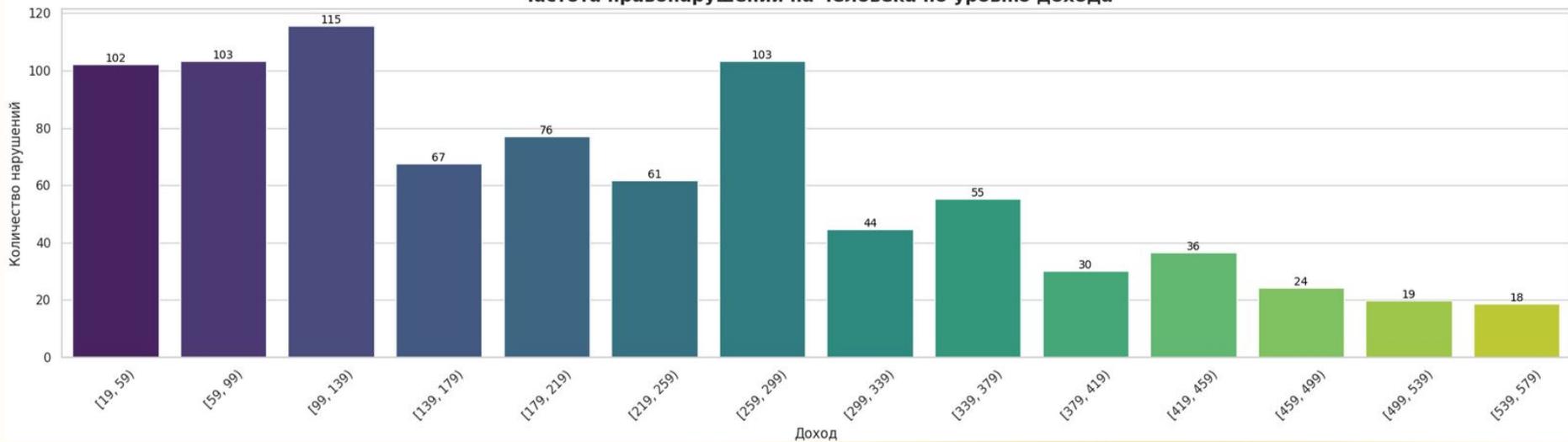
## Количество правонарушений по возрастным интервалам



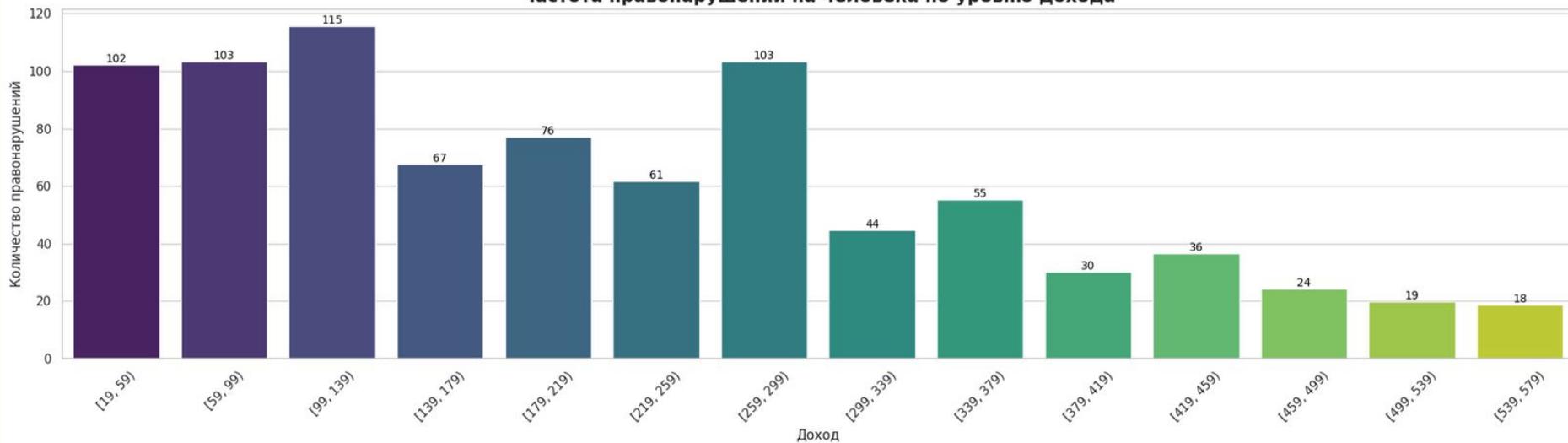
## Количество правонарушений по возрастным интервалам



Частота правонарушений на человека по уровню дохода



Частота правонарушений на человека по уровню дохода



## Количество правонарушений по возрастным интервалам

