

DANC

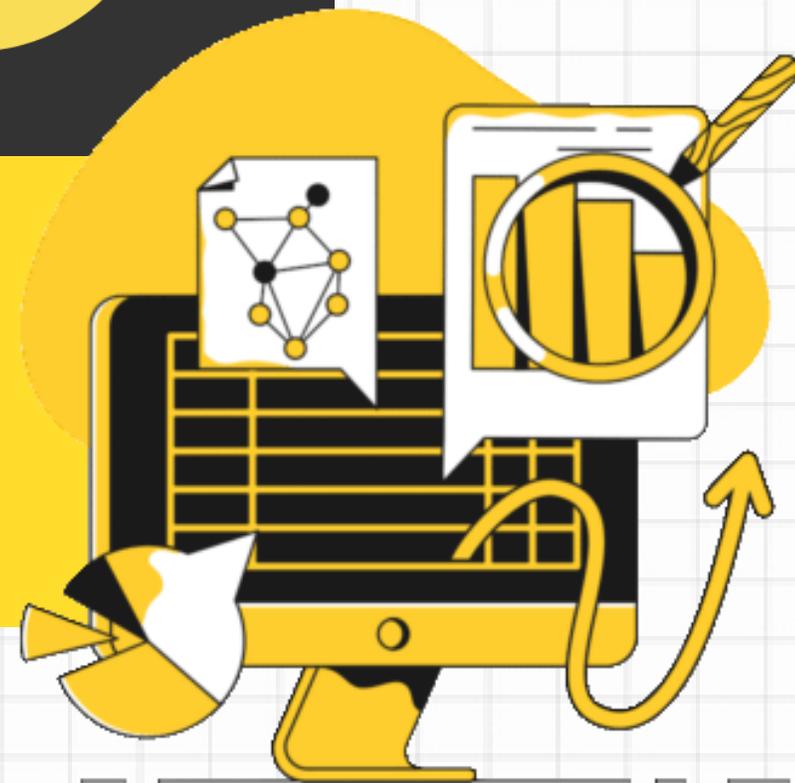
Команда 5 из Школы 800

Иванова Александра

Багаев Никита

Ялфимов Никита

Станкин Михаил





План

Первичный анализ



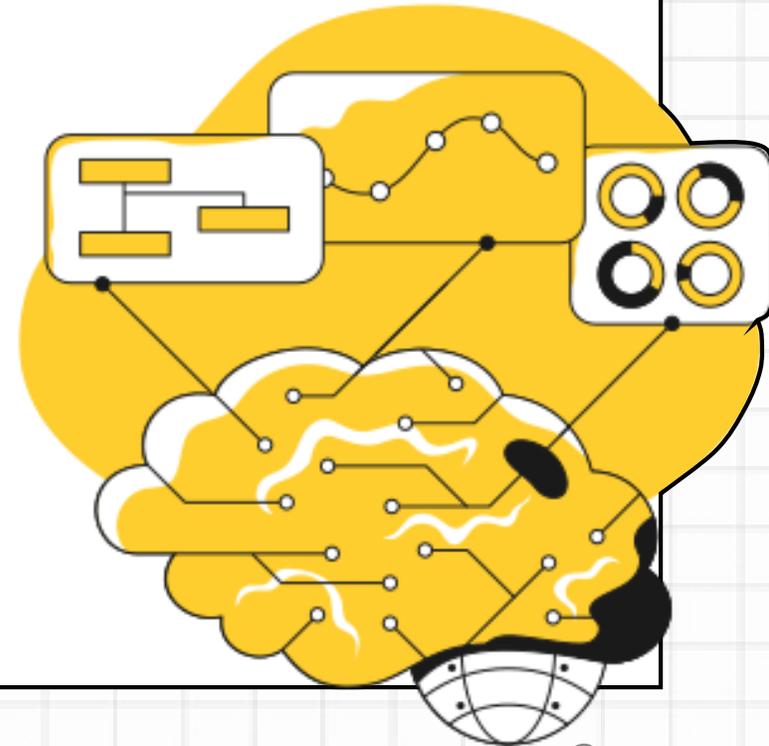
Приведение
гипотез



Рекомендации



Вывод

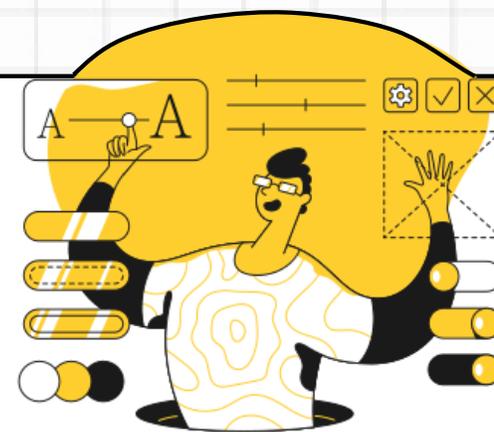




Первичный анализ

Excel таблица, которая содержит:

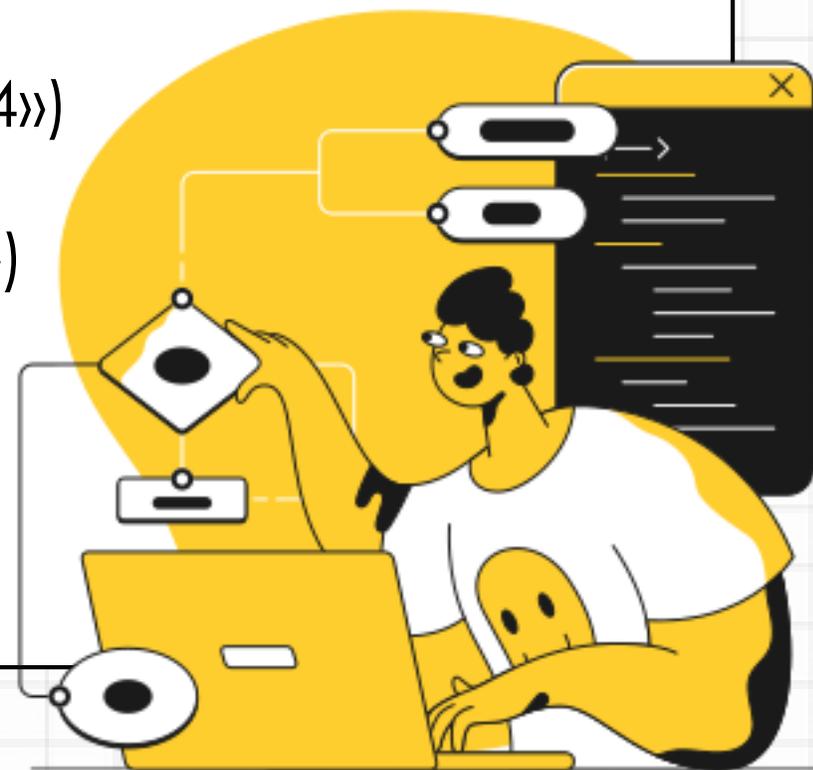
- 2033995 элементов
- 97307 строк
- 22 столбца
- 448245 некорректных данных





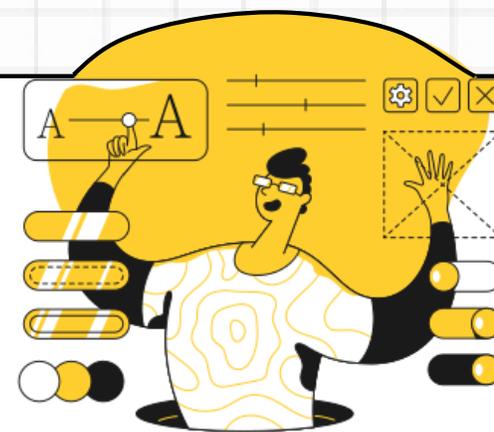
Очистка аномалий

- Строки с пустыми ячейками
 - Кол-во удалённых строк 20 374
- Некорректно введённые данные:
 - Возраст (например, были значения «4»)
 - Пол (были значения «32»)
 - Зарплата (были значения «869128596»)

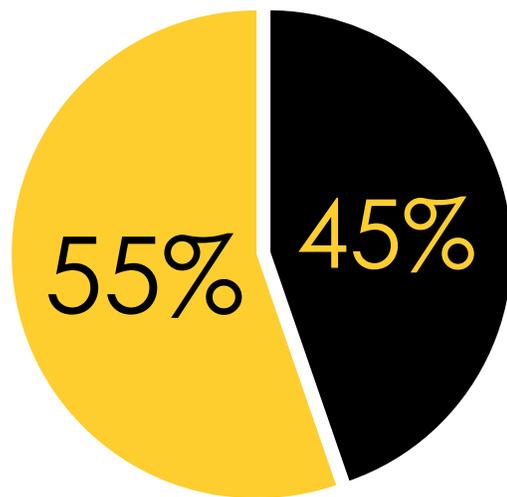




Первичный анализ

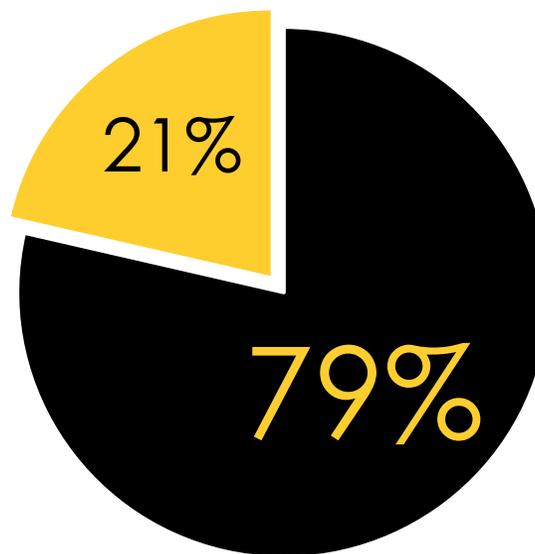


Количество штрафов в зависимости от местоположения



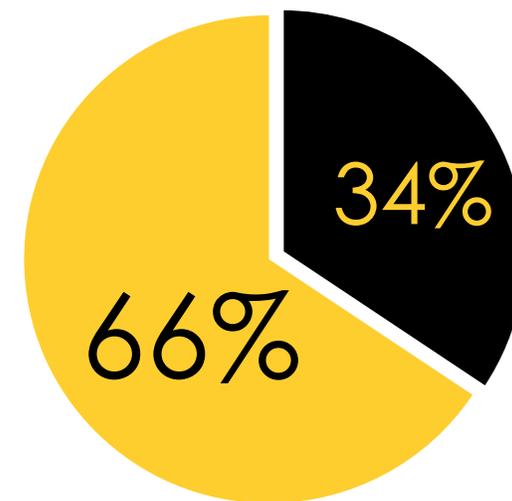
■ Москва и МО ■ остальные

Количество штрафов в зависимости от уровня образования



■ имеют высшее образование
■ не имеют высшего образования

Количество штрафов в зависимости от времени суток



■ 00:00-11:59 ■ 12:00-23:59



Гипотезы

- Водители с высоким уровнем дохода чаще нарушают ПДД чем с низким
- Мужчины совершают нарушения чаще

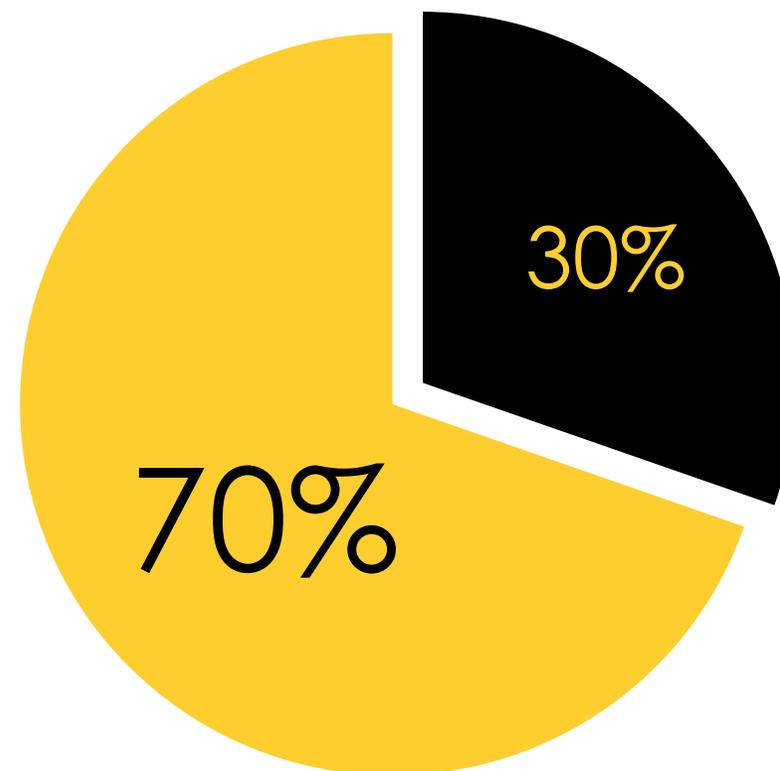


Гипотеза №1

Водители с высоким уровнем дохода чаще нарушают ПДД чем с низким

- В диаграмме представлено отношение процентов нарушений людей с высокой и низкой З/П

Общая статистика

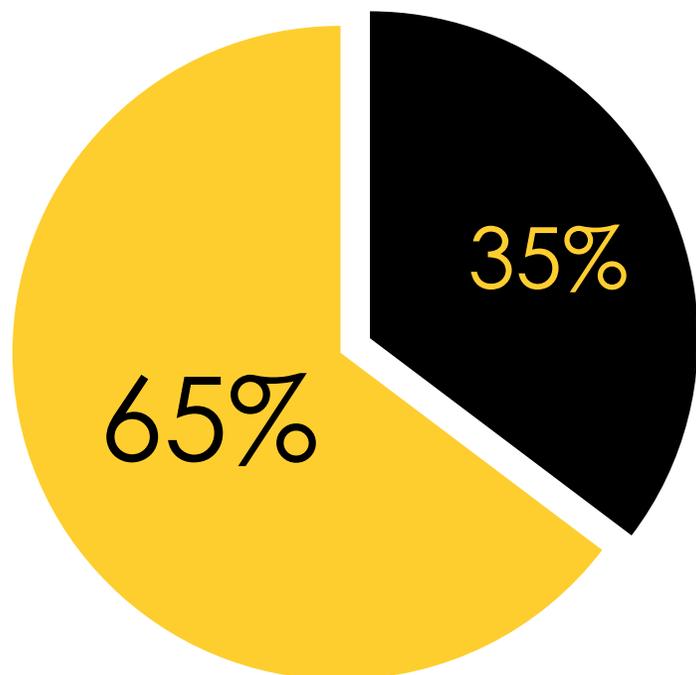


■ высокий уровень з/п ■ низкий уровень з/п

Устойчивость гипотезы №1

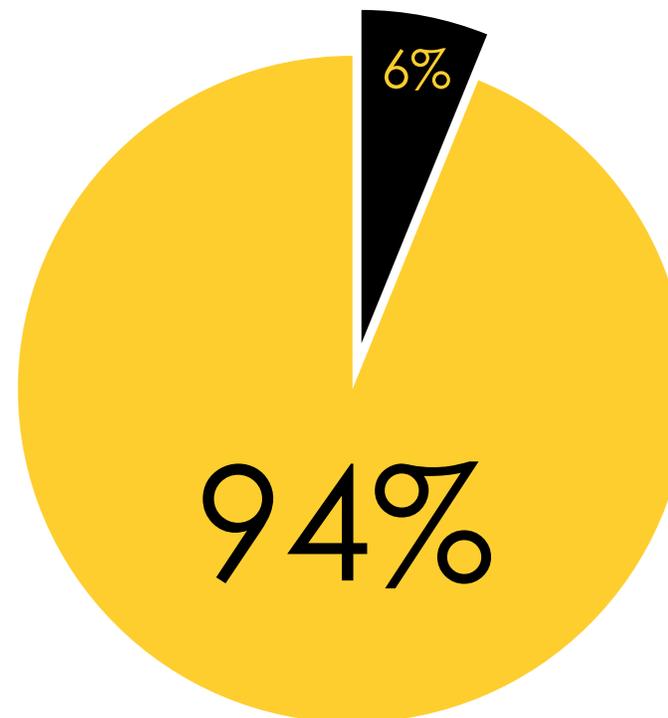
Водители с высоким уровнем дохода чаще нарушают ПДД чем с низким

Проезд в неполюженном месте



■ высокий уровень з/п ■ низкий уровень з/п

Превышение скорости



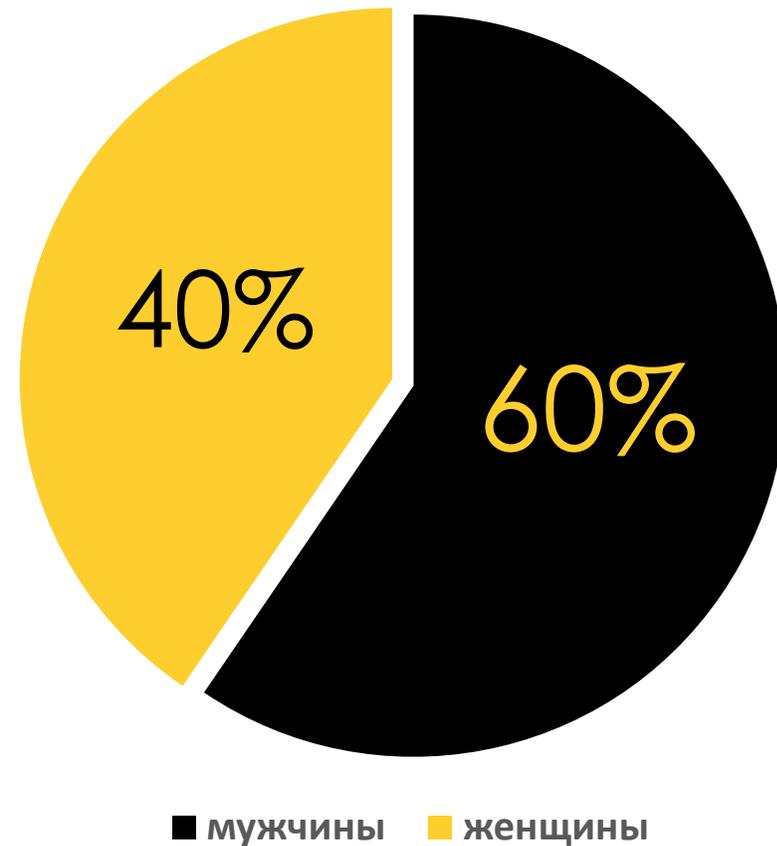
■ высокий уровень з/п ■ низкий уровень з/п

Гипотеза №2

Мужчины совершают нарушения ПДД чаще

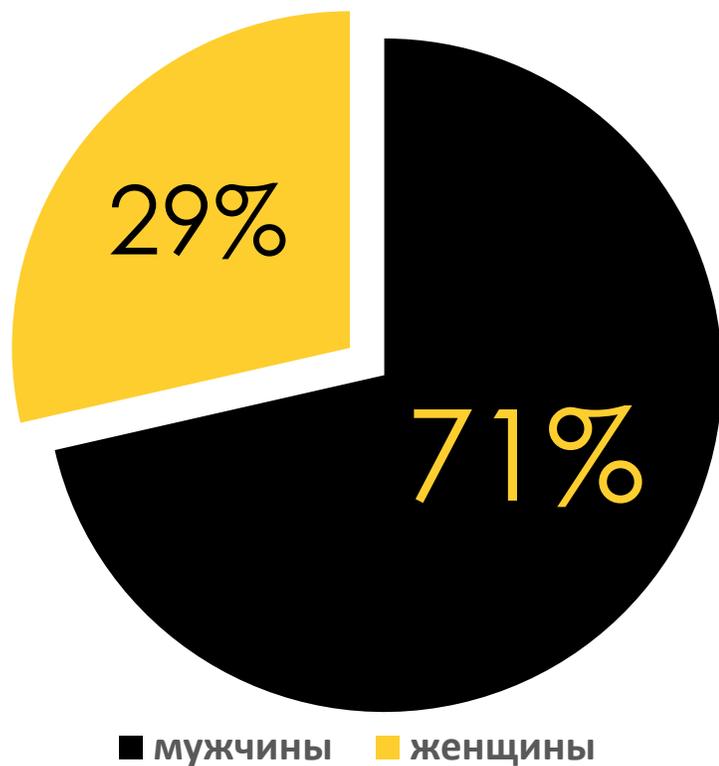
- В диаграмме представлено отношение процентов нарушений женщин и мужчин

Общая статистика

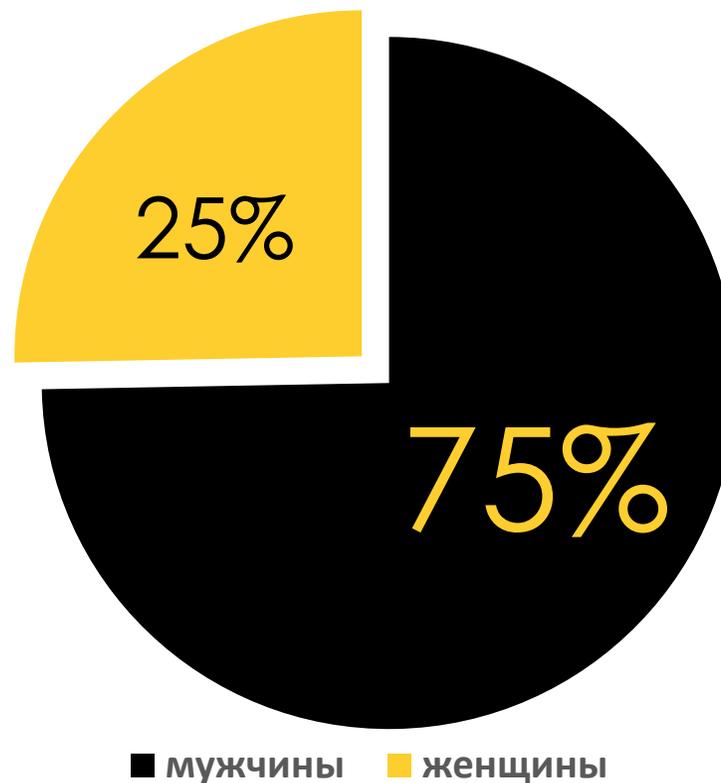


Устойчивость гипотезы №2 Мужчины совершают нарушения ПДД чаще

Проезд в неполюженном месте



Превышение скорости

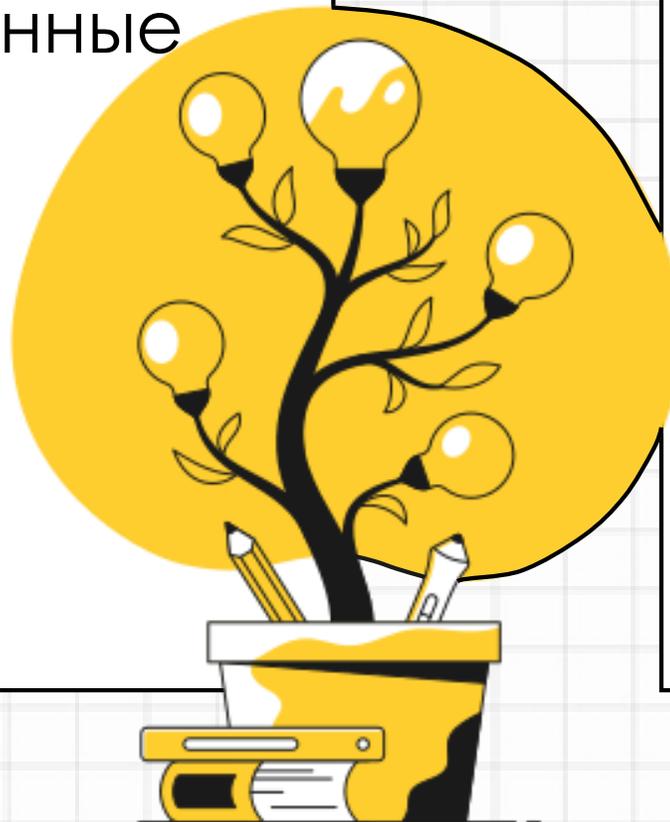




Рекомендации

- Различные банки
- Государственные программы
- Специализированные организации

- Специальные приложения для водителей
- Сайты
- Оповещения
- Реклама
- Система бонусов





Вывод

- Мы опровергли и подтвердили приведённые гипотезы
- Определили закономерности в получении штрафов
- Привели варианты уменьшения количества штрафов и нарушений



Спасибо за внимание!

Желаем всем отличного настроения и
найти деньги в кармане осенней
куртки

**С вами была Команда 5
из Школы 800**

