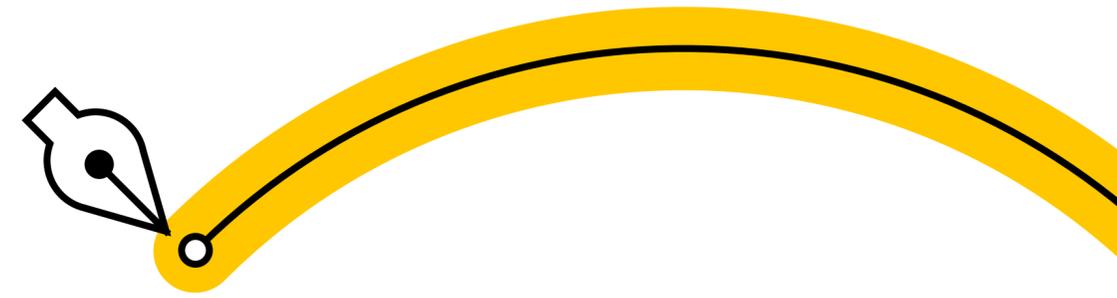


XAKATOH

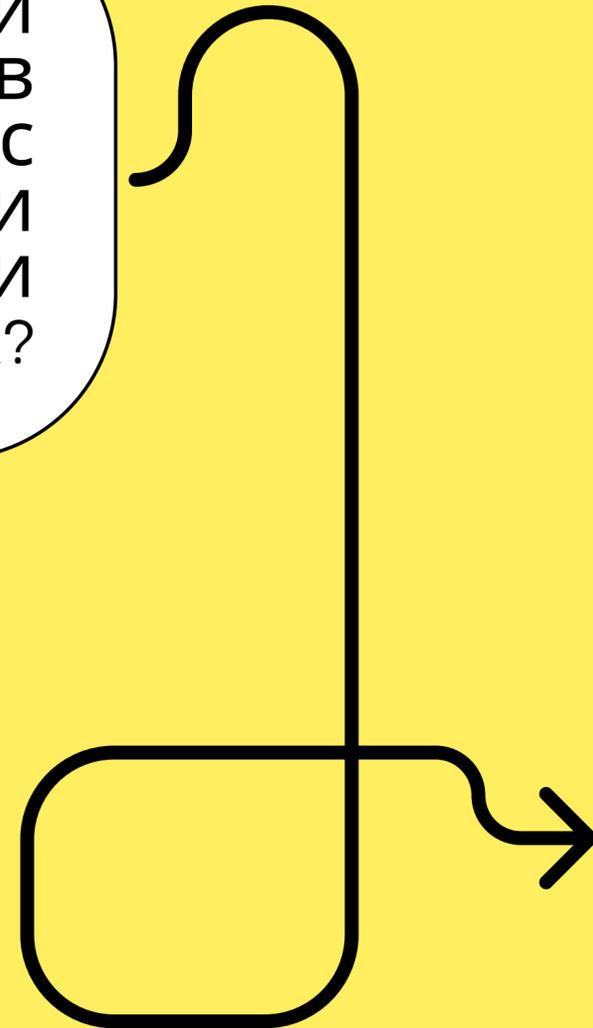
DA
NO



Исследовательский вопрос и гипотеза



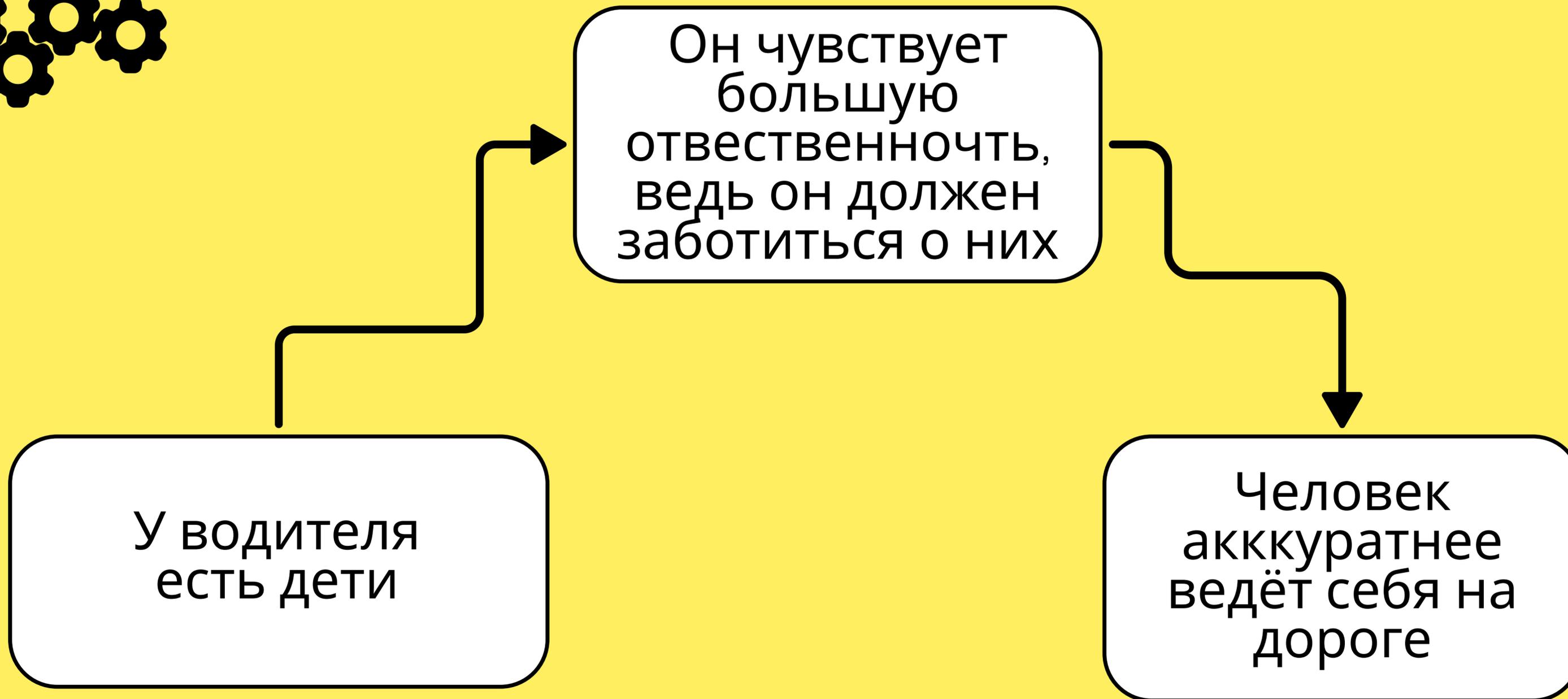
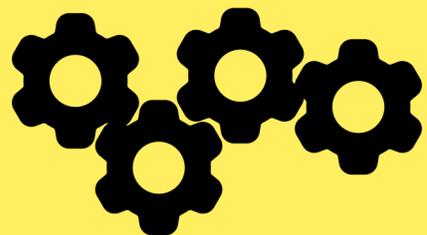
Взаимосвязаны ли характеристики клиентов и их автомобилей с характеристиками правонарушений и если да, то как?



Водители, которые имеют детей менее склонны к рискованным правонарушениям.



Механизм



Описание переменных

Название	Описание
engine_type	Рабочий объем двигателя
engine_power	Мощность двигателя
auto_year	Год машины
car_price	Цена машины
age	Возраст
children_cnt	Кол-во детей
person_monthly_income_amt	Ежемесячный доход
offenceshortstatement	Тип штрафа
marital_status_cd	Семейное положение

**МЫ ПОЛУЧИЛИ
ДААННЫЕ:**

97
тыс. строк

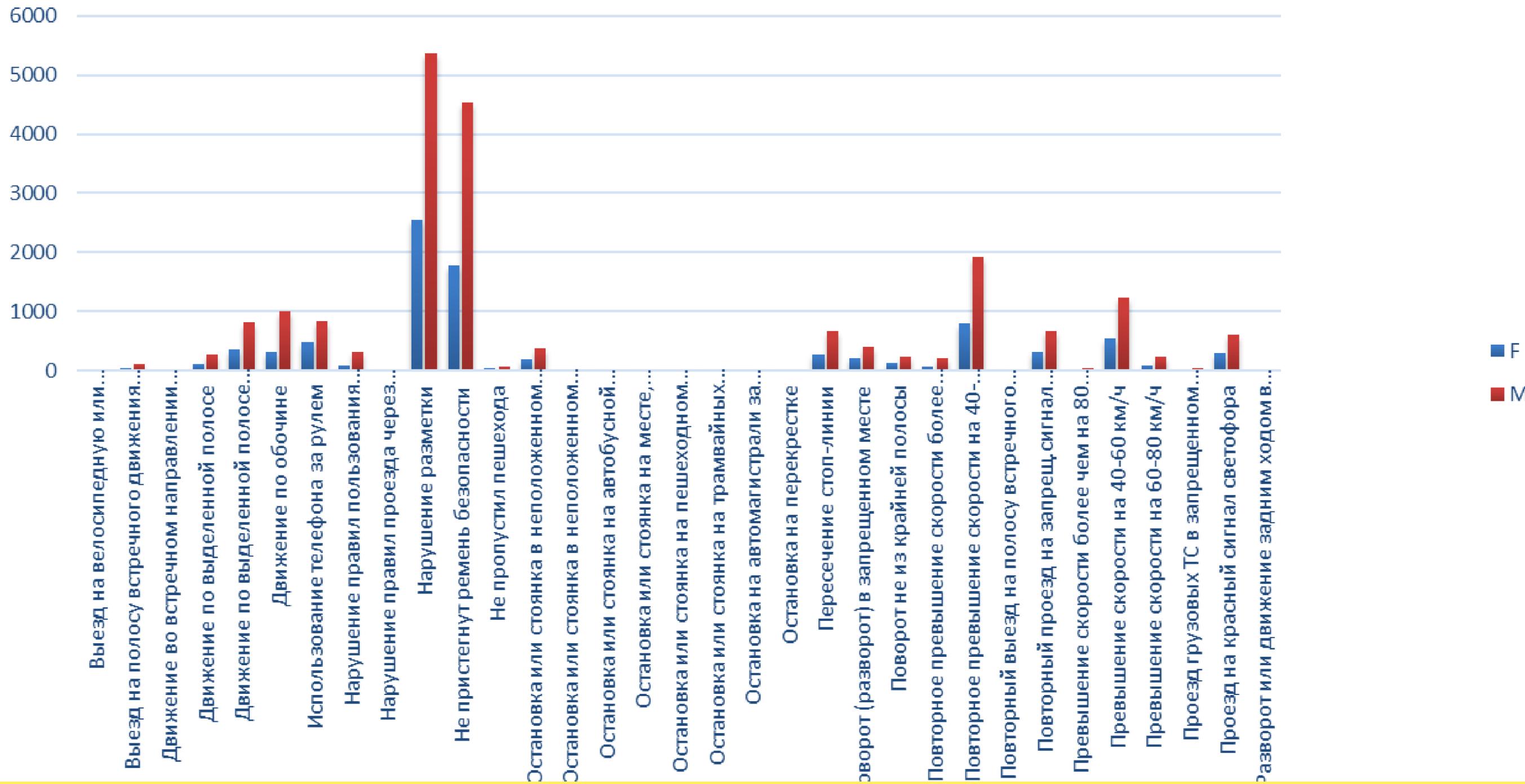
**С 28 апреля по 28
мая**
Период полученных
данных

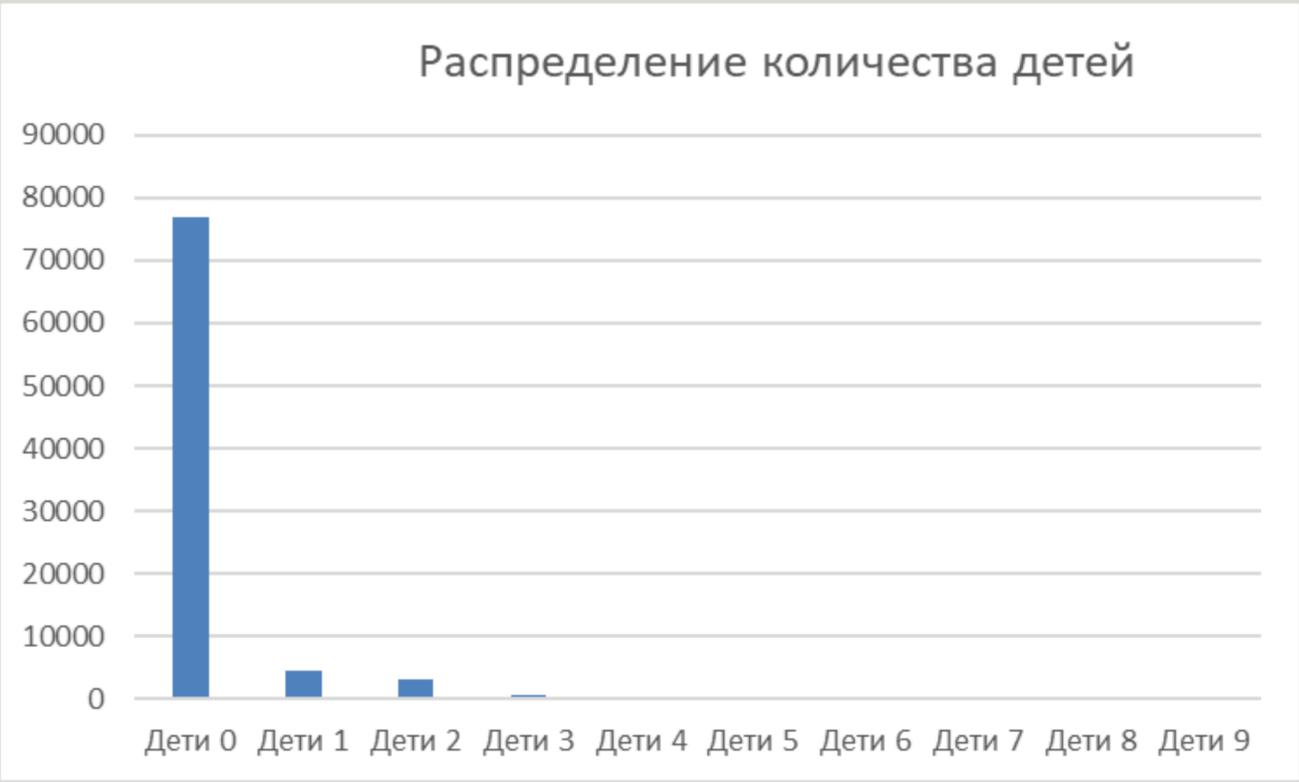
Удалили строчки без данных о
детях и содержащие аномальные
значения

ОСТАЛОСЬ:

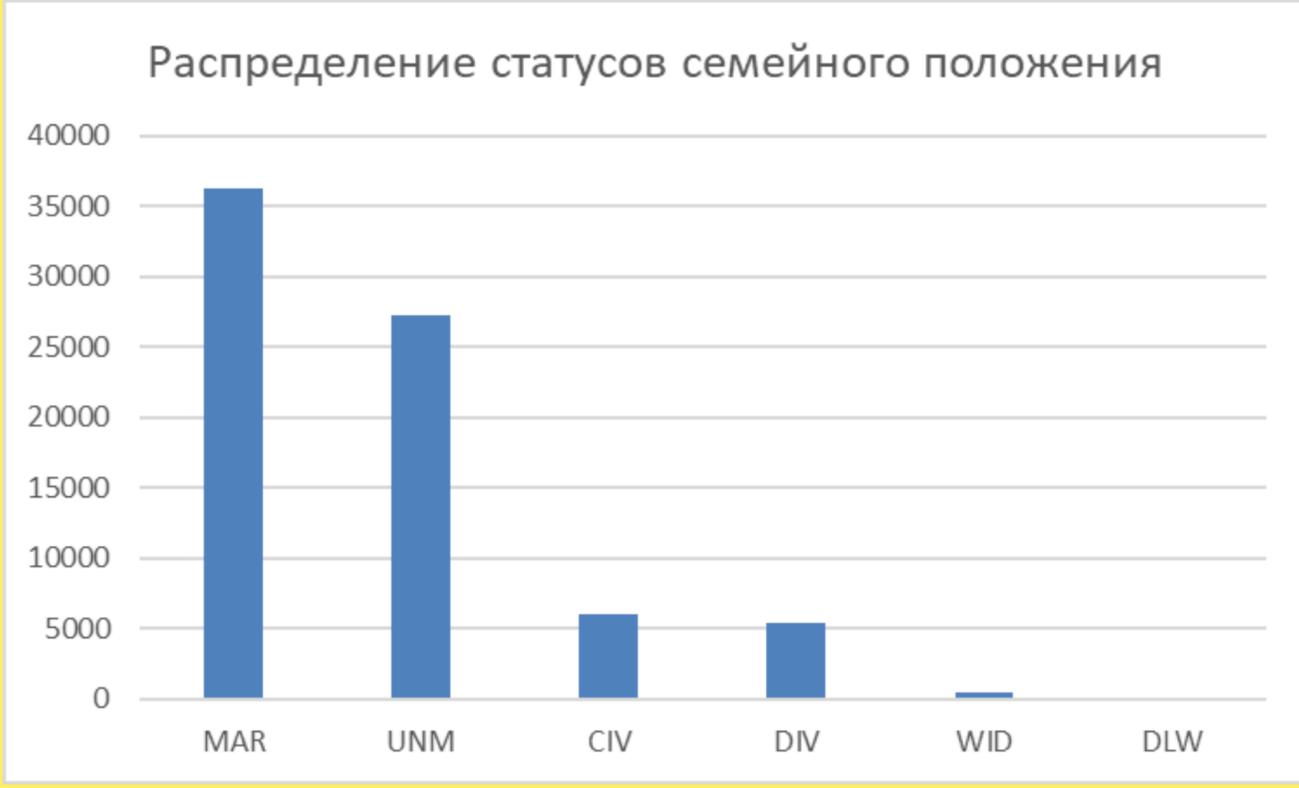
85,5
тыс. строк

Разведывательный анализ





СЕМЕЙНЫЙ СТАТУС ВОДИТЕЛЯ:
 CIV – ГРАЖДАНСКИЙ БРАК
 MAR – ЖЕНАТ/ЗАМУЖЕМ
 DIV – РАЗВЕДЕН
 DLW – НЕ ПРОЖИВАЕТ С СУПРУГОМ (-ОЙ)
 UNM – ХОЛОСТ
 WID – ВДОВА/ВДОВЕЦ

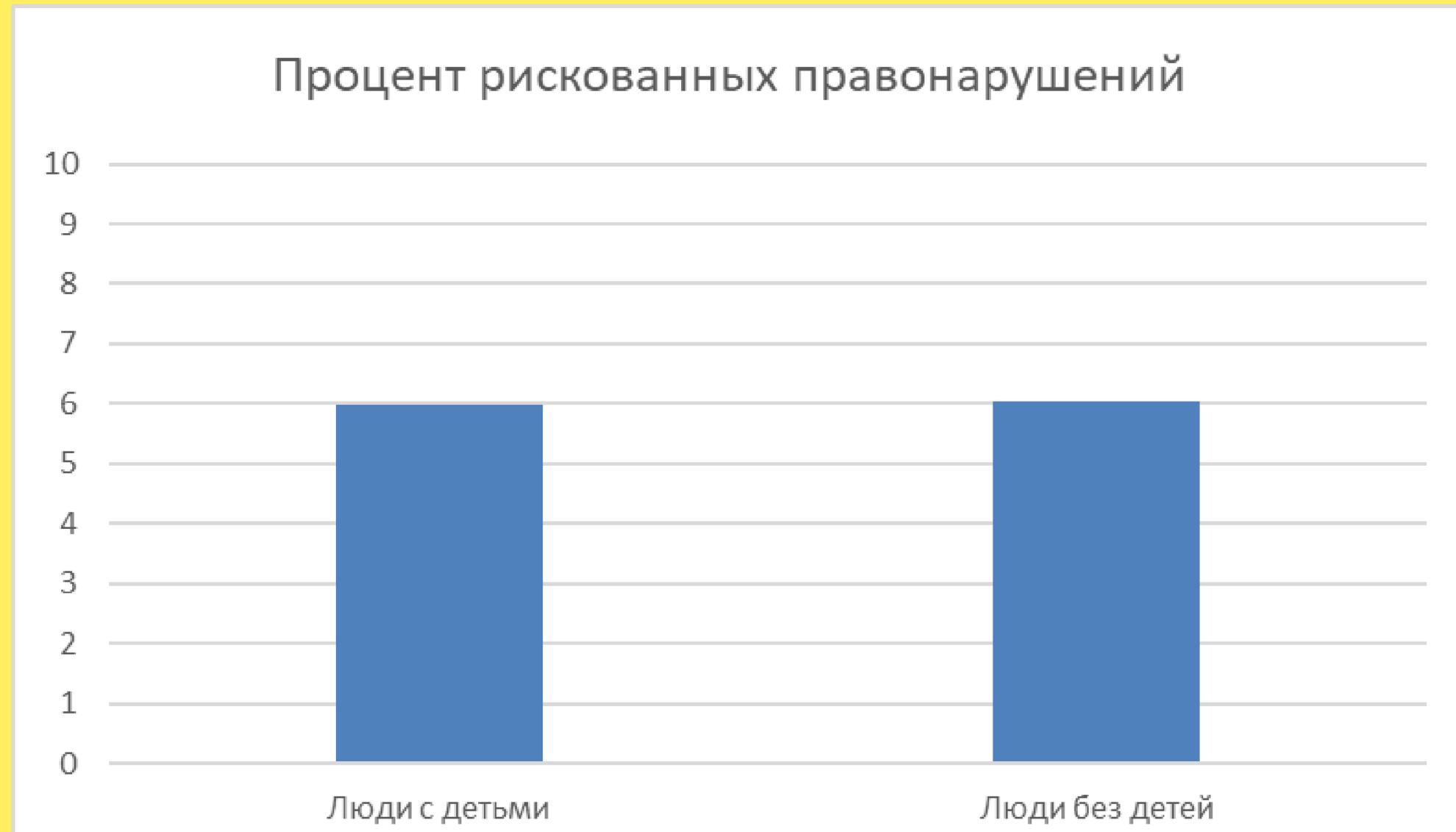


Матрица корреляций

	Рабочий объем всех цилиндров двигателя автомобиля	Мощность двигателя автомобиля	Год выпуска автомобиля	Стоимость автомобиля	Возраст водителя	Количество детей у водителя	Размер месячного дохода водителя	Сумма штрафа	Рискованность правонарушения
Рабочий объем всех цилиндров двигателя автомобиля	1								
Мощность двигателя автомобиля	0,761884861	1							
Год выпуска автомобиля	-0,059049276	0,163099633	1						
Стоимость автомобиля	0,354915269	0,575893337	0,512033817	1					
Возраст водителя	0,068458323	0,04832255	0,132270875	0,10296857	1				
Количество детей у водителя	0,014323843	0,003520885	0,033554942	0,00712739	0,118161516	1			
Размер месячного дохода водителя	0,116225425	0,180406805	0,131605133	0,20633254	0,006793711	0,016955748	1		
Сумма штрафа	0,026479635	0,027701739	-0,003641591	0,00953707	-0,014736048	0,006642554	0,013140497	1	
Рискованность правонарушения	0,024183484	0,041156428	0,023002807	0,027102916	-0,015861247	0,001391573	0,01881951	0,927573562	1

рискованность = коэффициент риска*(сумма штрафа/макс сумма штрафа)

Результат



P-value = 0,199

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

МЫ ГОТОВЫ ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ