

# Анализ ДТП в России

Общий анализ ДТП

Карта ДТП

Транспортные средства

Участники ДТП

Документация

**Заказчик** - проект «Карта ДТП» <https://dtp-stat.ru/> — некоммерческий проект, посвященный проблеме дорожно-транспортных происшествий в России. Это платформа сбора данных о

**Цель проекта** - провести глубокий анализ данных, сформулировать и проверить гипотезы, опираясь на доступные признаки.

- Предобработка проводилась в Jupyter Notebook(Python).(Более подробно можно посмотреть на вкладке **Документация**)
- Данные представлены за период с **01.01.2015 по 29.02.4024** г по 85 регионам РФ.

Начало периода  
**01.01.2015**

Конец периода  
**29.02.2024**

Количество ДТП  
**1 411 646**

Представлено регионов  
**85**

ДТП с участием детей  
**141 792**

Дата Не определено - Не определено

ДАТА ПЕРИОД

месяц

ПОГОДА

Нет выбранных знач...

РЕГИОН

Нет выбранных значений

Район

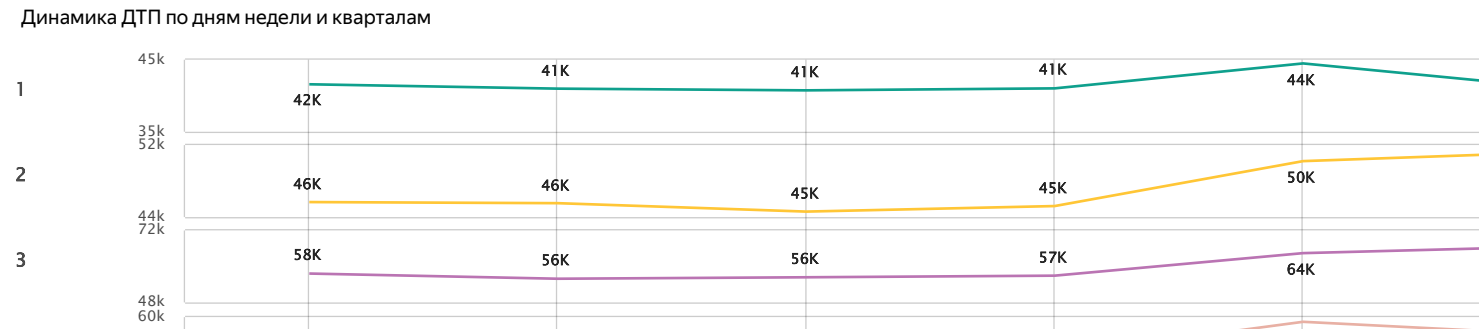
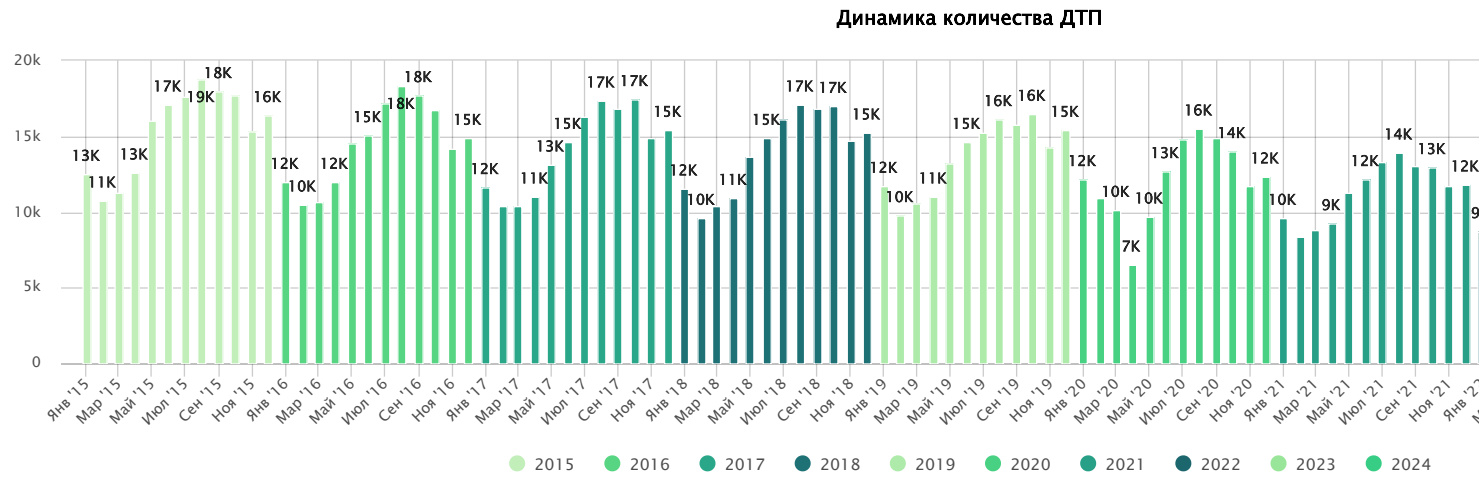
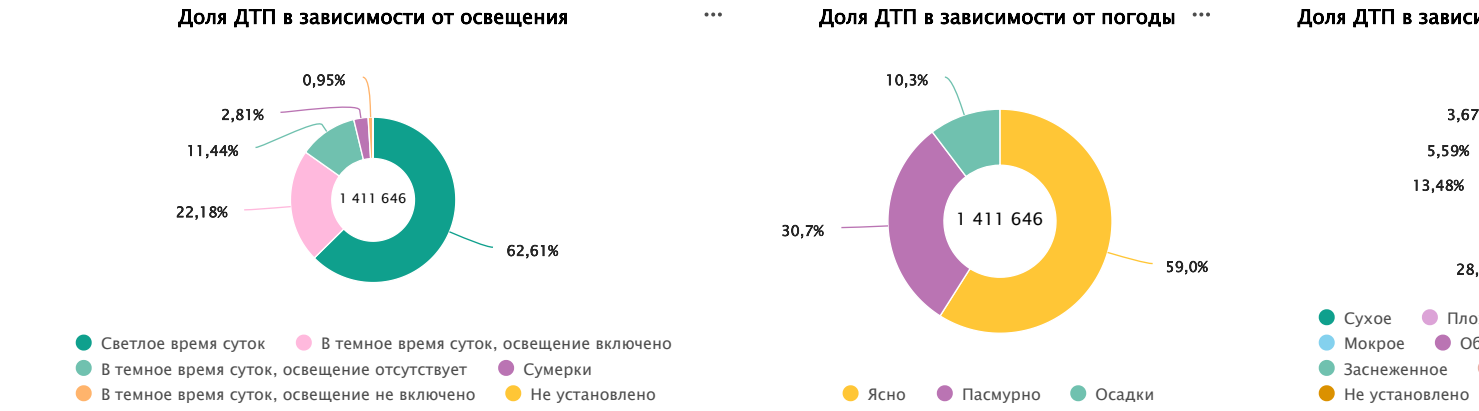
Нет выбранных значен...

Тяжесть ДТП

Нет выбранных ...

Мотоциклисты

102 317





Доля участников, пострадавших

Категория ДТП	Участники ДТП	% Доля участников	Пострадавшие	% Доля пострадавших
Возгорание вследствие технической неисправности движущегося или остановившегося ТС, участвующего в дорожном движении.	129	0,00	107	
Иной вид ДТП	12 565	0,36	6 841	
Наезд на велосипедиста	95 367	2,73	44 548	
Наезд на внезапно возникшее препятствие	626	0,02	371	
Наезд на гужевой транспорт	676	0,02	326	
Наезд на животное	9 700	0,28	6 521	
Наезд на лицо, не являющееся участником дорожного движения, осуществляющее какую-либо другую деятельность	1 330	0,04	547	
Наезд на лицо, не являющееся участником дорожного движения, осуществляющее несение службы	1 473	0,04	702	
Наезд на лицо, не являющееся участником дорожного движения, осуществляющее производство работ	2 286	0,07	934	
Наезд на пешехода	842 330	24,13	381 688	2
Наезд на препятствие	151 232	4,33	107 730	
Наезд на стоящее ТС	122 230	3,50	56 998	
Опрокидывание	153 294	4,39	109 731	
Отбрасывание предмета	2 522	0,07	1 148	
Падение груза	713	0,02	306	
Падение пассажира	96 312	2,76	46 907	
Столкновение	1 842 284	52,78	913 476	5
Съезд с дороги	155 647	4,46	108 189	

## Анализ ДТП в России

## Общий анализ ДТП

Карта ДТП

## Транспортные средства

## Участники ДТП

Документация

Количество ДТП

8 186

### Доля ДТП с погибшими

3,63%

### Доля ДТП с тяжелыми последствиями

16,32%

DATA	Не определено
------	---------------

РЕГИОН Москва

Район Нет выбранных з...

Год ДТП 2023

### Доля ДТП с участием пешеходов

# 33,48%

### Доля ДТП с участием велосипедистов

6,18%

### Доля ДТП с участием мотоциклистов

9,11%

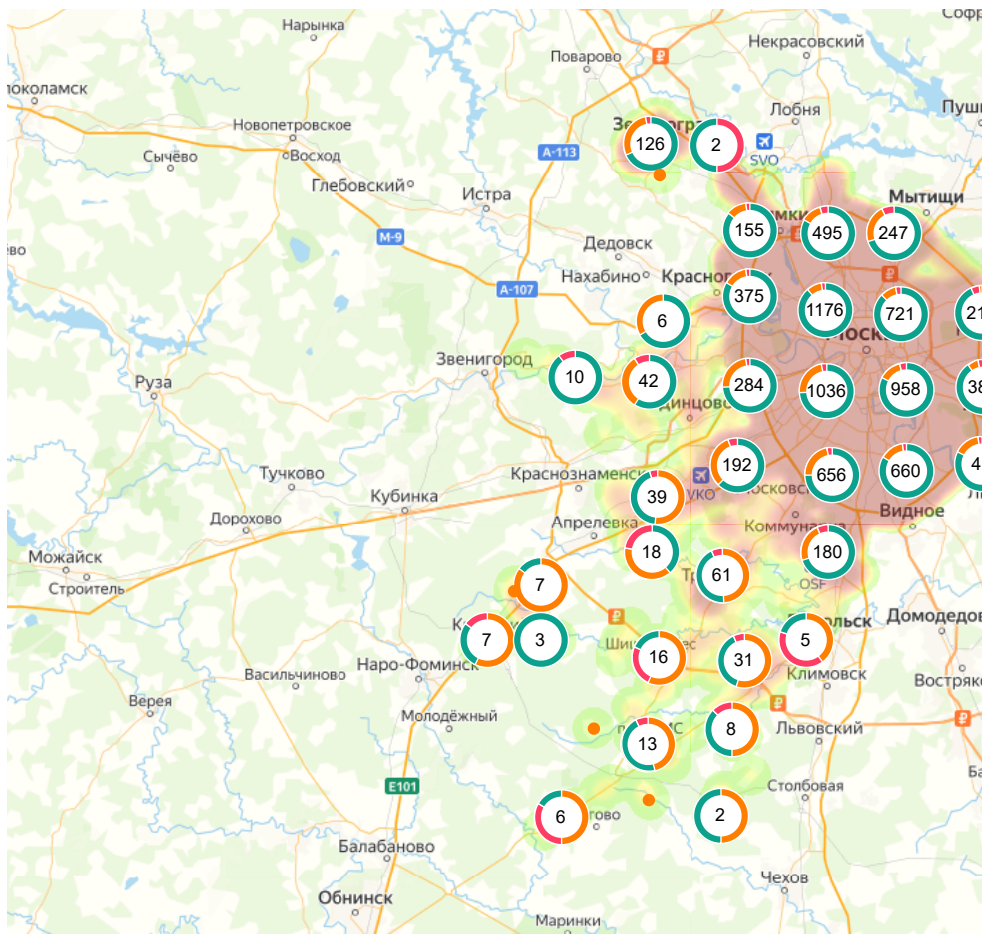
### Доля ДТП с участием общ.транспорта

0,99%

### Доля ДТП с участием детей

0,00%

База\_датасет — Карта



Выполнил:Колыванова С. <https://t.me/SerVa1>

Дата: 07.04.2024

# Анализ ДТП в России

Общий анализ ДТП

Карта ДТП

Транспортные средства

Участники ДТП

Документация

Транспортные средства

2 232 663

Число брендов ТС

369

Средний возраст

10,8 л

Дата 

Не определено - Не or

ГОД 

Нет выбран...

Группа ТС 

Нет выбран...

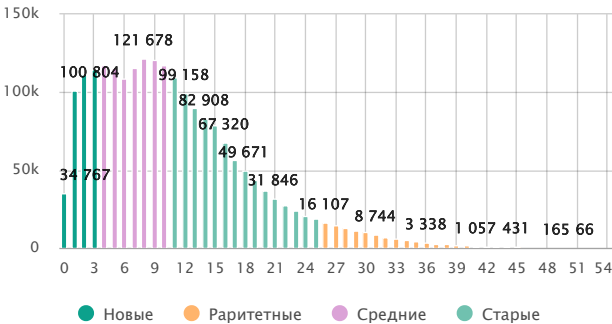
Возраст ТС 

Нет выбранных зн...

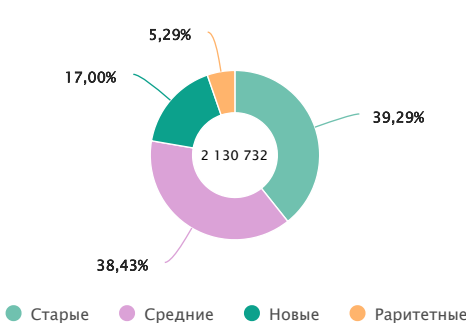
Категория ДТП 

Н

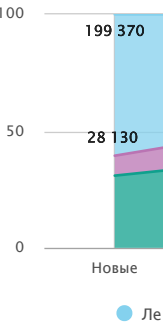
Зависимость числа ДТП от возраста ТС



Доля ДТП в зависимости от возраста ТС



Зависимость



Топ 15 брендов по количеству участия в ДТП

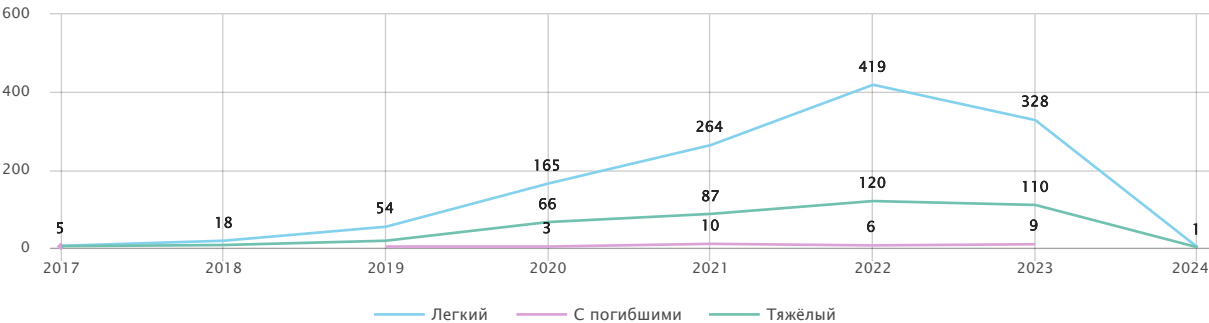
Бренд	Количество ТС
BA3	475 470
TOYOTA	188 102
HYUNDAI	111 034
KIA	90 744
не указано	90 043
RENAULT	88 854
NISSAN	85 600
ГАЗ	76 955
VOLKSWAGEN	73 439
FORD	63 028
Прочие марки ТС	62 589
CHEVROLET	60 347
HONDA	54 232
MITSUBISHI	48 534
MERCEDES	45 441

Категория ТС	Количество
Легковые автомобили	
Грузовые автомобили	
Мототранспорт	
Автобусы	
Специализированная техника	
Велосипеды	
Специальный транспрот	
Прочие ТС	
не указано	
Городской электротранспорт	
Трамваи	
Электросамокаты+	
Подвижной состав ж/д	
Гужевой транспорт	
Не установлено	

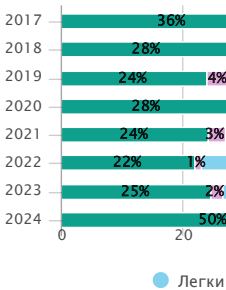
< 1 > Строки: 1-15

## Анализ ДТП с участием персональных электрических средств передвижения малой мощности

Динамика ДТП с участием персональных электрических средств передвижения малой мощности



ДТП с участием передвиж



Пострадавшие с участием персональных электриче

health_status_group	2017	2018	2019	2020	2021
---------------------	------	------	------	------	------

Скончался в течение 11-20 суток			1		
Скончался в течение 2-10 суток			1	2	2
Скончался в течение 21-30 суток					1
Не пострадал	11	26	77	241	361
Оказание разовой мед.помощи				2	2
Раненый,на стационарном лечении	4	7	18	67	90
Раненый,рекомендовано амбулаторное лечение	5	19	58	175	233
Скончался на месте ДТП	1		1	1	5
Скончался при транспортировке	1				
ТП с показанием к лечению в мед.учреждении					48

Выполнил:Колыванова С. <https://t.me/SerVa1>

Дата: 07.04.2024

# Анализ ДТП в России

Общий анализ ДТП

Карта ДТП

Транспортные средства

Участники ДТП

Документация

Количество ДТП

1 411 646

Участники ДТП

3 338 007

Транспортные средства

2 232 663

Дата Не определено - Не определено

ГОД Нет выбранных значений

parent\_region Нет выбранных ...

Тяжесть ДТП Нет выбр...

Группа ТС Нет выбранных значений

Пол Нет выбранных значений

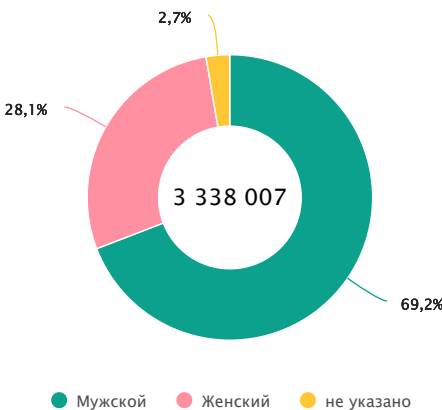
Состояние здоровья Нет выбранных...

Роль Нет выбранных значений

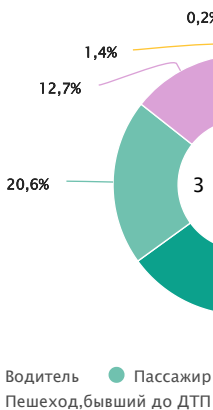
Нарушения Нет выбранных значений

ДАТА\_ПАРАМЕТР Нет выбранных зн...

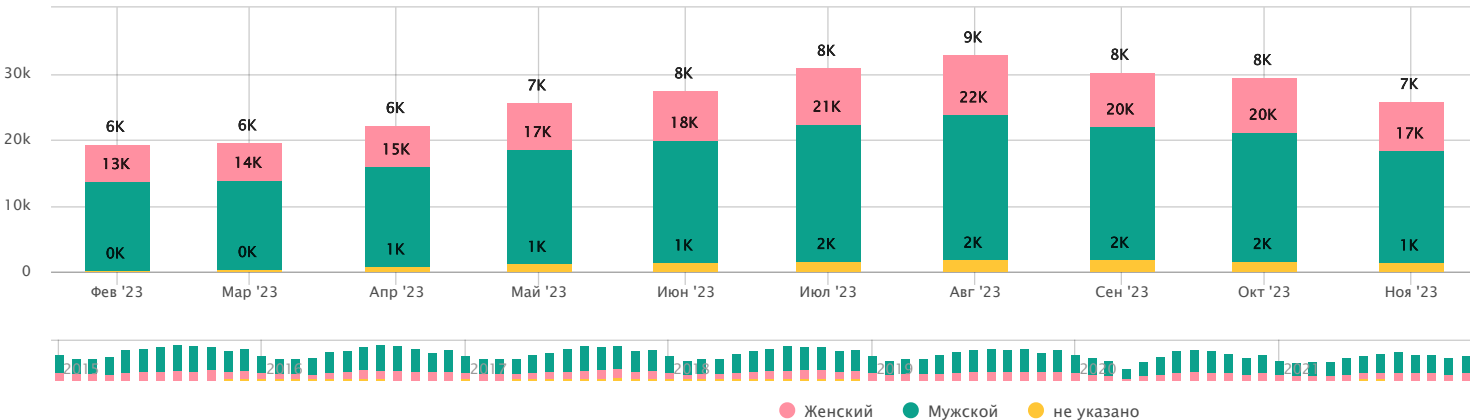
Распределение участников ДТП по полу



Распределение уч...



Число пострадавших в ДТП в зависимости от пола



health_status_group	Велосипедист	Водитель	Пассажир
Скончался в течение 1 суток	551	7 933	5 244
Скончался в течение 11-20 суток	167	1 913	1 180
Скончался в течение 2-10 суток	451	5 414	3 563
Скончался в течение 21-30 суток	52	715	501
Не пострадал	313	1 406 892	36 284
Не указано	4	6 415	14
Оказание разовой мед.помощи	69	22 234	34 921
Раненый,на стационарном лечении	15 253	240 350	187 992
Раненый,рекомендовано амбулаторное лечение	26 987	403 740	368 898
Скончался на месте ДТП	1 850	48 077	26 889
Скончался при транспортировке	147	2 820	1 964
ТП с показанием к лечению в мед.учреждении	1 752	24 093	20 953

...

Доля пострадавших в ДТП в

Состояние участников ДТП связанных с мотоциклами

Состояние здоровья	Количество человек	Доля_участники%
Раненый,на стационарном лечении	5 190	44,23
Раненый,рекомендовано амбулаторное лечение	3 840	32,73
Не пострадал	1 155	9,84
Скончался на месте ДТП	518	4,41
Оказание разовой мед.помощи	326	2,78
ТП с показанием к лечению в мед.учреждении	310	2,64
Скончался в течение 2-10 суток	156	1,33
Скончался в течение 1 суток	138	1,18
Скончался при транспортировке	56	0,48
Скончался в течение 11-20 суток	24	0,20
Скончался в течение 21-30 суток	17	0,14
Не указано	3	0,03
Итого	11 733	



Доля пострадавших в ДТП в

violations_group	severity	Велосипедист	Водитель	Пассажир
Выезд на встречную полосу	Легкий	0,011	0,760	
	С погибшими	0,003	0,411	
	Тяжёлый	0,009	0,705	
Другие нарушения ПДД водителем	Легкий	0,066	2,817	
	С погибшими	0,007	0,433	
	Тяжёлый	0,039	1,620	
Игра на проезжей части	Легкий			
	С погибшими			
	Тяжёлый			
Нарушения на пешеходном переходе	Легкий			
	С погибшими			
	Тяжёлый			
Нарушения с участием велосипедистов	Легкий	0,141	0,004	
	С погибшими	0,013	0,000	
	Тяжёлый	0,070	0,002	
Нарушения с участием мотоциклов	Легкий		0,048	0,067
	С погибшими		0,010	0,036
	Тяжёлый		0,059	0,131
Нарушения, связанные с дистанцией	Легкий	0,175	9,553	
	С погибшими	0,025	0,784	
	Тяжёлый	0,117	4,865	
Не пристегнуты РБ	Легкий		0,311	0,355
	С погибшими		0,163	0,331
	Тяжёлый		0,248	0,420
не указано	Легкий	0,399	13,527	9,562
	С погибшими	0,038	2,110	2,390
	Тяжёлый	0,183	6,849	6,634
Неожиданное появление пешехода на проезжей части	Легкий		0,003	
	С погибшими		0,002	
	Тяжёлый		0,003	
Опьянение	Легкий	0,020	2,130	0,006
	С погибшими	0,006	0,976	0,001
	Тяжёлый	0,012	2,107	0,005
Пешеход в возрасте до 7 лет без взрослого	Легкий			
	С погибшими			

Порочие нарушения	Легкий	0,048	4,903	0,507
	С погибшими	0,006	0,397	0,029
	Тяжёлый	0,031	1,876	0,147
Превышение скорости	Легкий	0,004	1,775	
	С погибшими	0,000	0,370	
	Тяжёлый	0,001	1,242	
Проблемы со страховкой и документами	Легкий	0,000	2,171	
	С погибшими		0,393	
	Тяжёлый	0,000	1,401	

Выполнил:Колыванова С. <https://t.me/SerVa1>

Дата: 07.04.2024