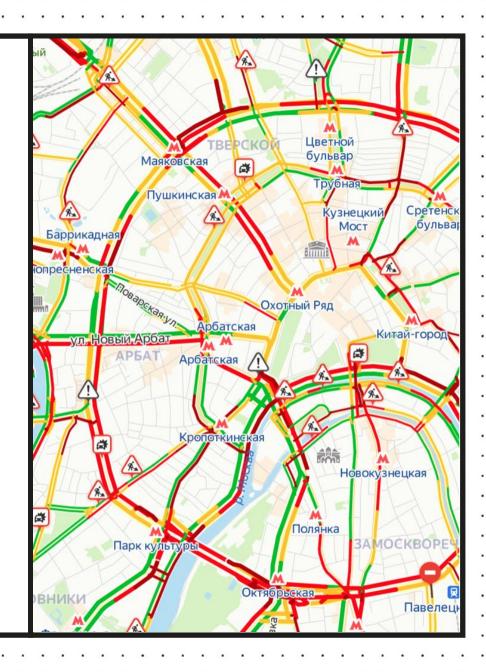


# Автомобильные аварии в Москве

#### Аварии – почему это актуально?

- Транспортная система один из ключевых показателей экономики города
- Х Комплексная проблема
- 🎾 Будущее городов







# Основная информация о датасете



#### Содержание датасета

Описание ДТП, произошедших в Москве в 2020 году; Содержит в основном текстовые данные и логические переменные, но есть и количественные данные (подробнее на сл. слайдах);

Примечание: мелкие ДТП, оформленные по европротоколу, в эту базу не попадают

#### 阶 Формат

Таблица Excel + карточки ДТП





# Описание переменных

#### Данные о местоположении

- coordL координаты места ДТП (долгота)
- coordW координаты места ДТП (широта)
- street улица, где произошло ДТП
- road улица, где произошло ДТП
  (данные самого ГИБДД, в основном пропуски)

#### Другая основная информация

- DTPType тип ДТП
- date дата ДТП



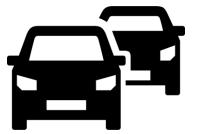




# Описание переменных

#### Количественные данные об аварии

- NVehicles число автомобилей-участников
- NPatricipants число людей-участников
- Ninjured число пострадавших
- NFatal число погибших







# Описание переменных

#### Условия аварии

- lightConditions условия освещения
- weatherConditions условия погоды
- placeConditions условия места ДТП
- closeObjects объекты рядом с местом ДТП
- violations нарушения, совершённые участниками (через ; для разных участников)
- alco наличия алкоголя в крови участников
  (через ; для разных участников; Просто набор ";;;" означает отсутствие алкоголя)
- privod тип привода автомобилей-участников
- traffic\_regime изменение режима движения в результате ДТП
- pokritie состояние дорожного покрытия
- neispravnosti наличие технических неисправностей автомобилей-участников
- safety\_belt были ли пристёгнуты участники







#### Карточка ДТП

Схема:

Расстояние:

#### время и место происшествия

Дата: 14.01.2019 Время: Широта: 55.761781 Долгота:

Вид ДТП Наезд на пешехода Адрес: Лефортово, г Москва, ул Синичкина 2-я, 24а,

Дорога:

Местного значения (дорога местного значения, включая относящиеся к собственности Значение дороги:

поселений, муниципальных районов, городских округов)

Сужение проезжей части припаркованным транспортом

21:40

37.714638

Категория дороги:

Категория улицы: Улицы и дороги местного значения в жилой застройке

Д ОРОЖНЫЕ УСЛОВИЯ

Объекты УДС на месте ДТП: Выезд с прилегающей территории

Объекты УДС вблизи места ДТП: Школа либо иная детская (в т.ч. дошкольная) организация

Заснеженное

Многоквартирные жилые дома

Режим движения не изменялся

Недостатки транспортно-эксплуатационного содержания улично-дорожной сети: Фокторы, оказывающие влияние на режим

движения:

Состояние погоды:

Состояние проезжей части:

Освещение:

Участниики

Изменения в режиме движения:

Количество ТС

Число участников

В темное время суток, освещение включено

Число погибших

Число раненых

TC1

Сведения об оставлении места ДТП

Осталось на месте ДТП

Расположение руля, тип привода

С передним приводом

Физические лица

Тип ТС

ВАЗ Жигули ВАЗ-2108, 09 и модификации Марка/модель ТС

С-класс (малый средний, компактный) до 4,3 м Год выпуска Форма собственности

1999

Цвет Места повреждения

Иные цвета

Технические неисправности

Технические неисправности отсутствуют





# Карточка ДТП (продолжение)

Участник1							
Категория участника	Водитель	Использовался ли ремень	Нет				
Транспортное средство	1	Тип детского удерживающего устройства					
Сведения об оставлении места ДТП	Нет (не скрывался)	Водительский стаж	1				
Пол	Мужской						
Степень опьянения							
Степень тяжести последствий	Не пострадал						
Непосредственные нарушения ПДД	Несоблюдение условий, разрешающи	х движение транспорта задним хо	одом				
Сопутствующие нарушения ПДД	Нет нарушений						
Участник2							
Категория участника	Пешеход Сведения об оставлении места ДТП Нет (не скрывался)						
Пол	Женский						
Степень опьянения							
Степень тяжести последствий	Раненый, находящийся (находившийся необходимость амбулаторного лечены			толученных травм о	бозначена		
Непосредственные нарушения ПДД	Переход через проезжую часть вне пешеходного перехода в зоне его видимости либо при наличии в непосредственной близости подземного (надземного) пешеходного перехода						
Сопутствующие нарушения ПДД	Нет нарушений						
Участник3							
Категория участника	Пешеход	Пешеход      Сведения об оставлении места ДТП			Нет (не скрывался)		
Пол	Женский						
Степень опьянения							
Степень тяжести последствий	Раненый, находящийся (находившийс необходимость амбулаторного лечены	ия (вне зависимости от его фактич	еского прохождения)				
Непосредственные нарушения ПДД	Переход через проезжую часть вне пешеходного перехода в зоне его видимости либо при наличии в непосредственной близости подземного (надземного) пешеходного перехода						
Сопутствующие нарушения ПДД	Нет нарушений						





#### Почему именно этот датасет?

#### Нестандартная задача

Потребует творческого подхода и умения работать с большим количеством переменных.

#### Новые навыки

Возможность углубиться в анализ пространственных и качественных данных.

#### Актуальность

Анализ данных — это не только про науку, но и про максимально прикладные задачи. Безопасность на дорогах затрагивает жизнь каждого из нас.

#### Междисциплинарность

Для работы с этим датасетом могут пригодиться знания как из географии, так и из программирования, ведь городские данные – очень комплексный объект.

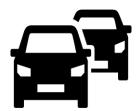




# Потенциальные вопросы

#### Каким образом тяжесть последствий ДТП зависит от...

- Погодных условий
- Соблюдения участниками ДТП правил безопасности



- Употребления участниками ДТП алкоголя
- Времени суток и уровня освещенности проезжей части
- Наличия технических неисправностей в автомобилях?

Зависит ли тяжесть последствий ДТП от для недели, сезона и других временных факторов?

