

# Аналитика задержек общественного транспорта Нью-Йорка

Сычков Д. С.  
Епишин С. Н.  
Жильцов А. А.  
Миронов И. Н.

**Источник:** NYC MTA Bus Time  
(Открытые данные Нью-Йорка).

**Формат:** Сырые CSV-логи.

**Объем:** Высокочастотные данные  
(High-frequency data). Каждая строка  
— это "пинг" от автобуса в конкретную  
минуту.

**Ключевые атрибуты:**

- ScheduledArrivalTime (По расписанию).
- ExpectedArrivalTime (Прогноз прибытия).
- RecordedAtTime (Время записи).
- VehicleLocation (GPS координаты).



## Временной анализ:

- **Динамика по часам:** График распределения задержек в течение суток для каждого маршрута.
- **Антирейтинг:** Топ-5 маршрутов с максимальным средним временем опоздания.

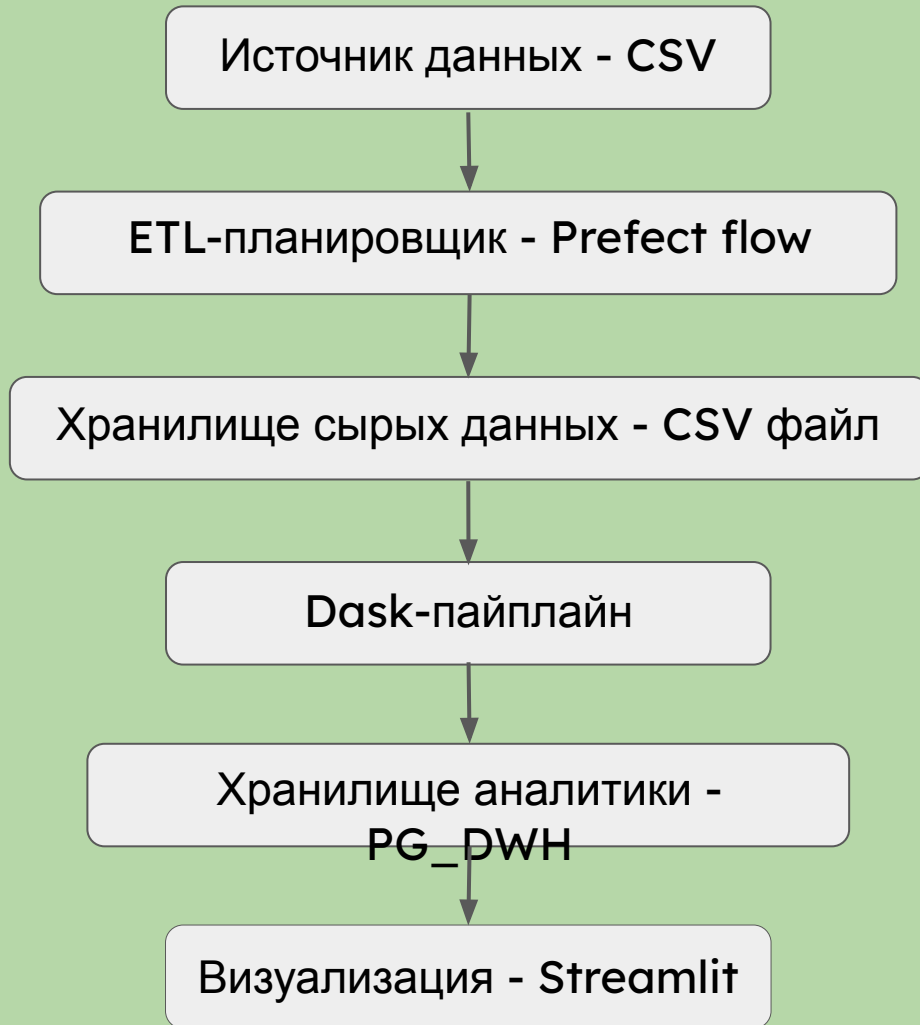
## Пространственный анализ:

- **Гео-аналитика:** Интерактивная карта остановок с цветовой индикацией проблемных зон (Красный — задержка > 10 мин, Зеленый — по

## Зачем это нужно?

- **Оптимизация расписания:** Выявление маршрутов с системными опозданиями для корректировки нереалистичных графиков движения.
- **Улучшение инфраструктуры:** Обнаружение "узких мест" на карте города, где необходимо введение выделенных полос.





Фильтры

Выберите маршрут

B1

▼

B1

B11

B12

B13

B14

B15

B16

B17



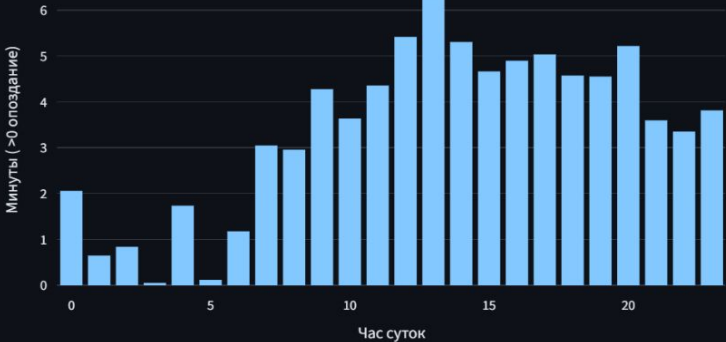
# NYC Bus Delay Explorer

Аналитика задержек общественного транспорта Нью-Йорка

## Анализ маршрута: B1

### Средняя задержка по часам

Минуты опоздания (avg)



### Топ-5 самых проблемных маршрутов

	PublishedLineName	Avg Delay (min)
0	X21	10.5405
1	X22A	9.9708
2	M55	9.8867
3	Q56	9.6785
4	M7	9.5845

# Карта задержек по остановкам

Красные точки — сильные задержки, Зеленые — всё ок.

