



# Применение Big Data в транспортном планировании

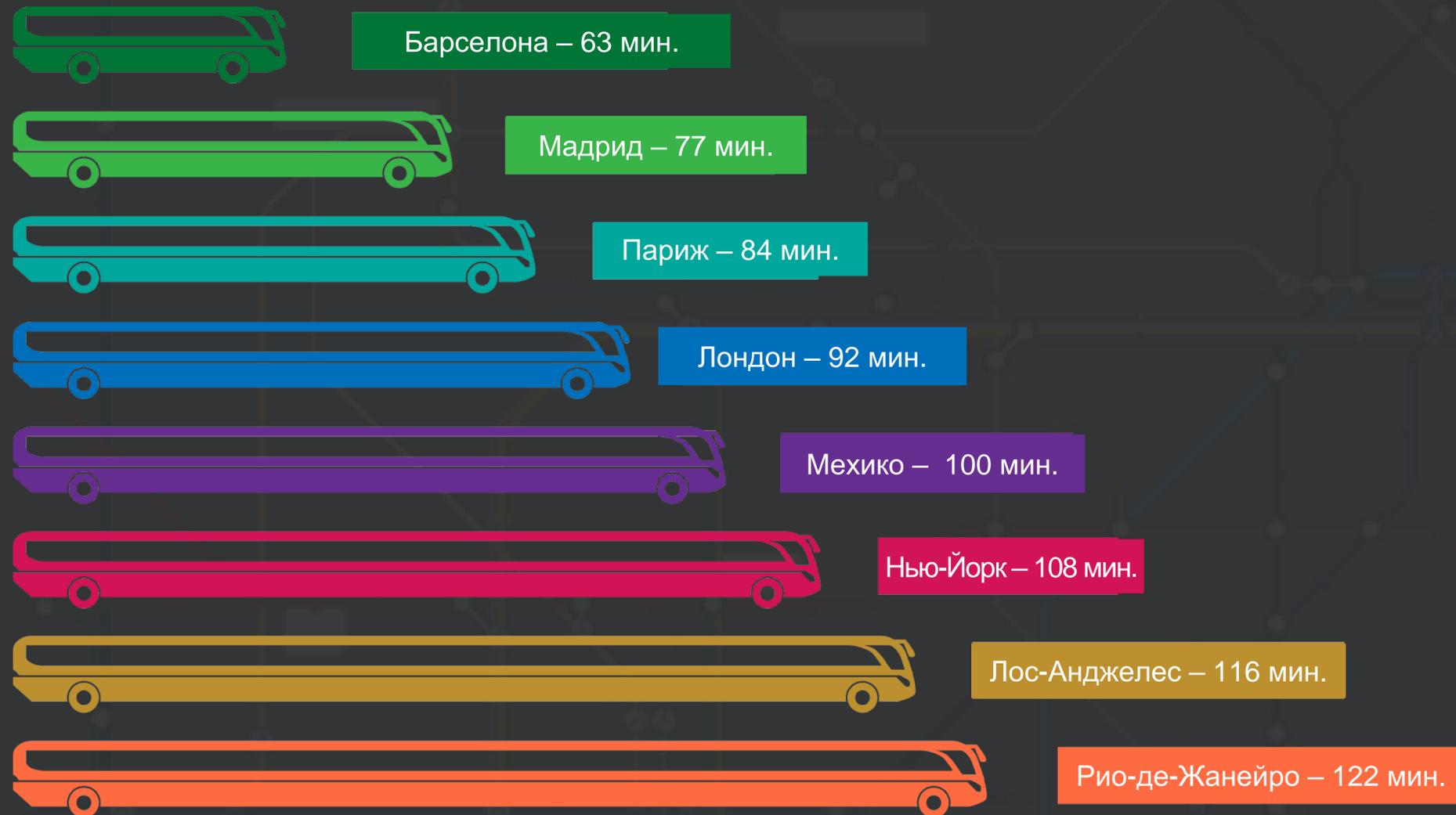
Рой Бик, сооснователь

Международный экспертный совет по транспортным вопросам. Москва, июль 2017 г.

**8 млрд человек  
900 млн машин**



# Транспорт стал важной частью нашей жизни



Ежедневные затраты времени на транспорт

Официальные данные

- График
- Оповещения о работе ОТ
- Точки притяжения

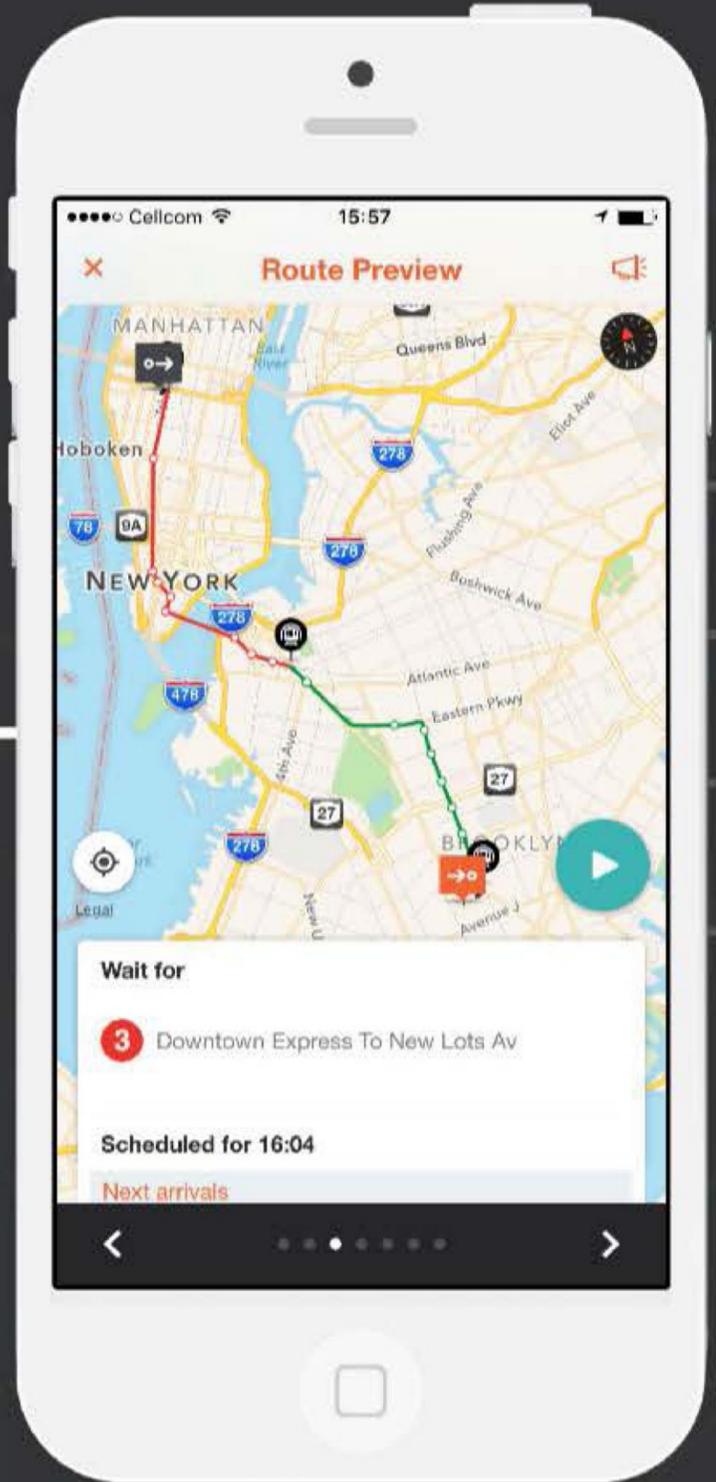
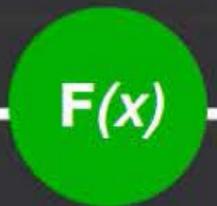


Агентства ОТ

- GPS
- Информ. сводки
- Оповещения



Краудсорсинговые данные



План поездки

Данные в реальном времени

Оповещения

Способы передвижения



# Транспортное мобильное приложение №1 в мире

**>65 млн** пользователей



**47**

языков



**75**

стран



**1 400+**

городов



**>5 млн**

остановок/станций



**>6000**

транспортных предприятий



**>200 млн**

пользовательских сводок в сутки



A world map rendered in a dotted style, with numerous orange dots of varying sizes scattered across the continents, primarily concentrated in North America, Europe, and Asia. The background is a dark grey color.

Новый город добавляется каждые

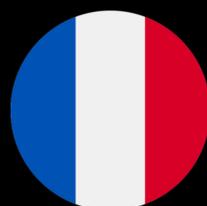
**16 часов!**

# Партнерство

## МЕРОПРИЯТИЯ



## ГОРОДА



## КОМПАНИИ



...и 6000 предприятий  
общественного транспорта!

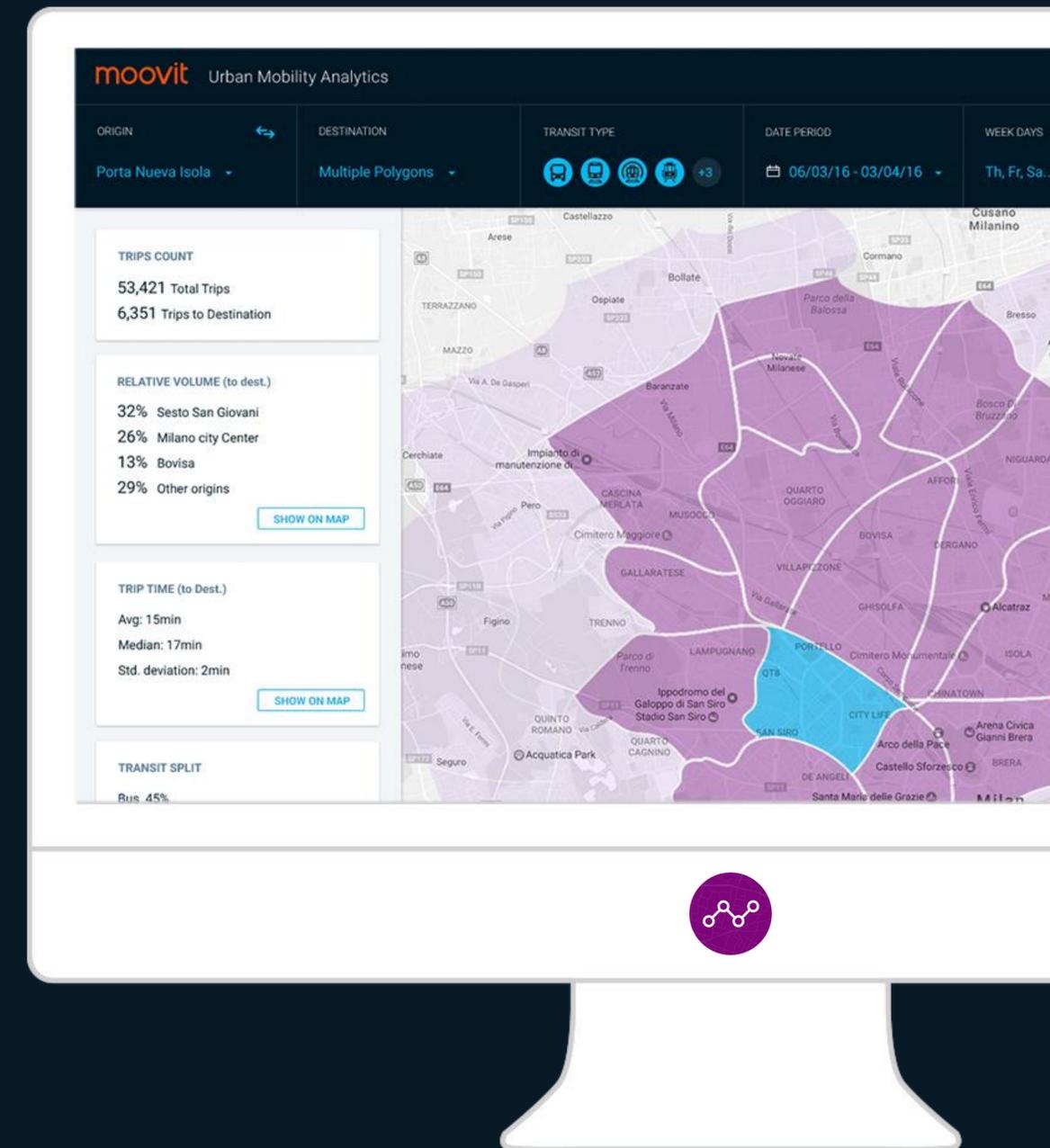
# Moovit как источник Big Data для транспортного планирования?



Охват всех способов перемещения по городу

# Сравнение в деталях, разноплановая аналитика по передвижению

- Матрица начальных и конечных пунктов
- Зональный анализ
- Анализ маршрутов
- Анализ в разрезе способов передвижения
- ...

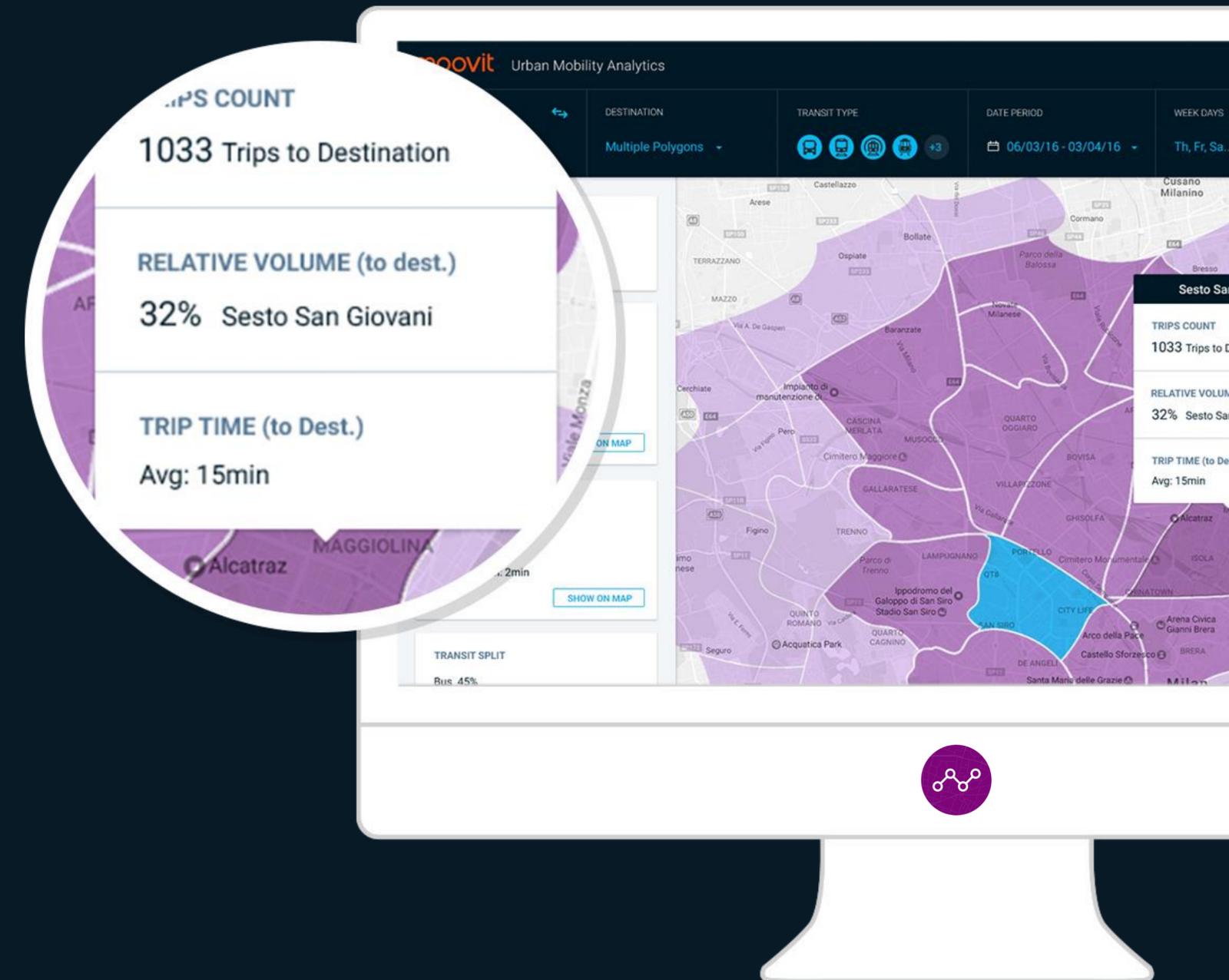


# Развернутая статистика по исследуемому району

Гибкость определения зонирования

В разрезе дней/часов/способа передвижения:

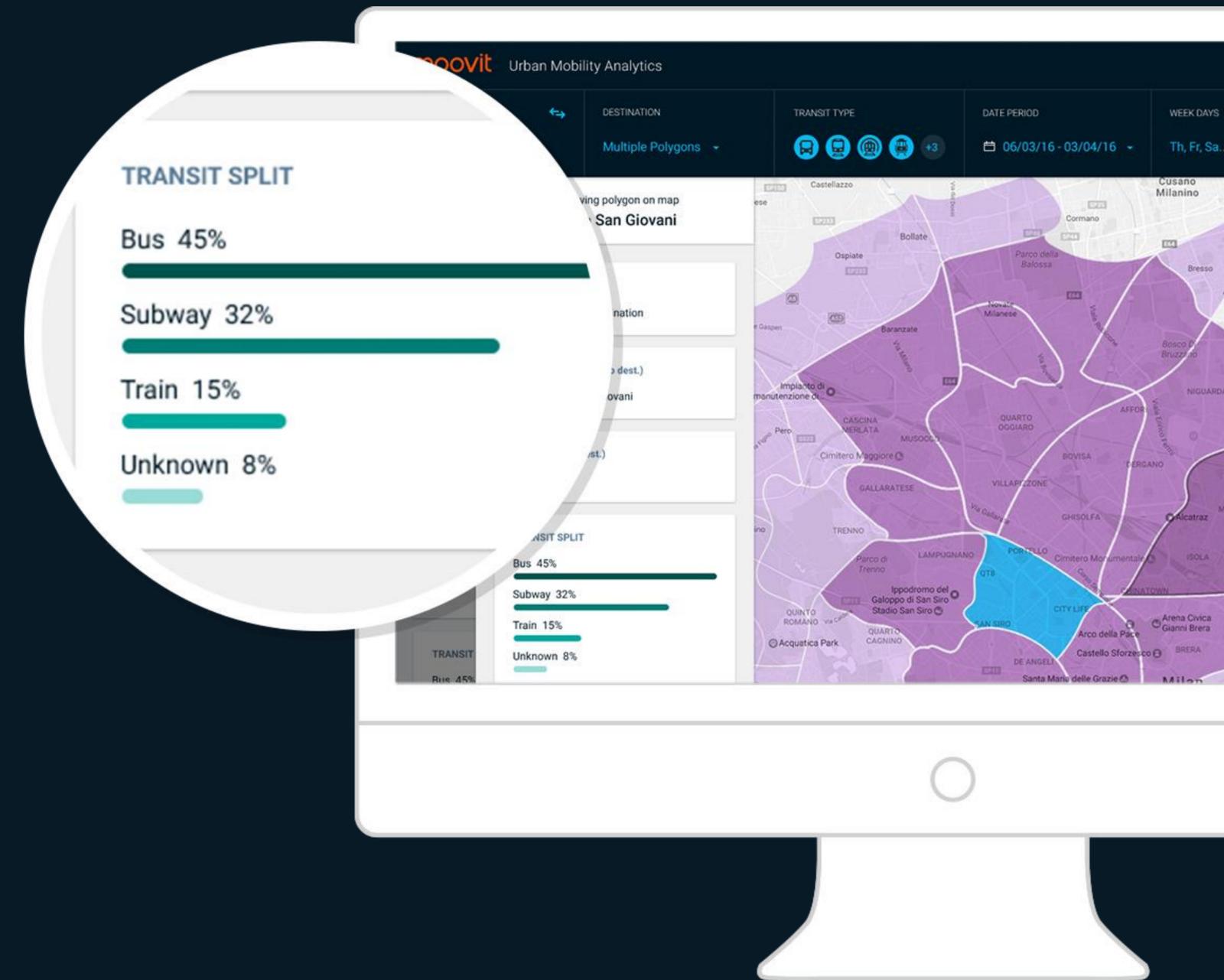
- Количество поездок
- Доля в общем объеме поездок
- Среднее время в пути
- Общественный транспорт (по видам)
- Автомобиль
- Велосипед
- Пешком



# Понимание нюансов пользования ОТ

## Изучение особенностей пользования ОТ в исследуемом районе

- Популярные направления поездок (с детализацией)
- Длительность ожидания на станциях
- Пешеходный доступ к станциям
- Соблюдение графика общественного транспорта
- Длительность ожидания на станциях
- Пешеходный доступ к станциям
- Соблюдение графика (план / факт)



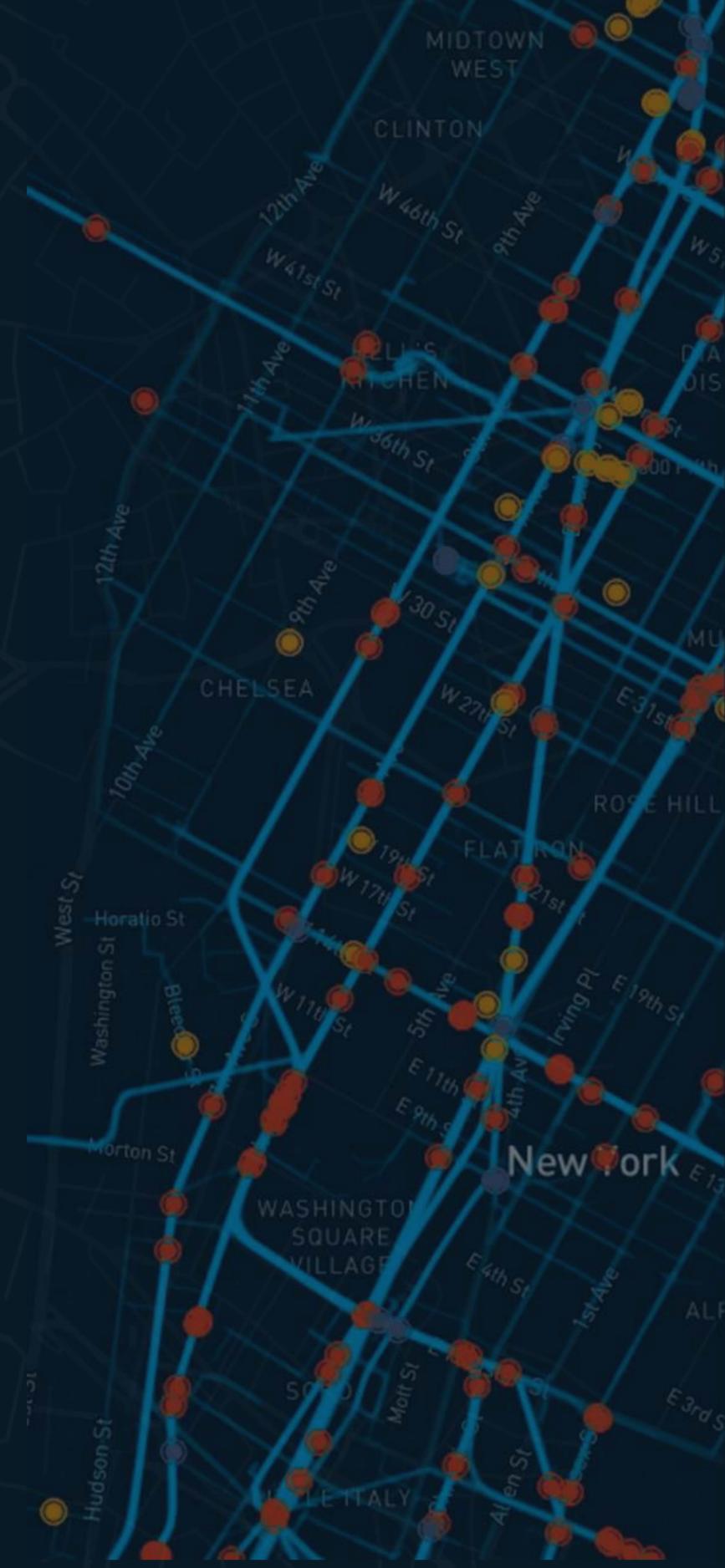


## Сбор мнений пользователей

Получение **отзывов** от  
**пассажиров** о городском  
**общественном транспорте**



Учет актуального мнения пользователей – путь к удачным решениям!



# Оперативная и достоверная аналитика, формируемая при участии пользователей ОТ

Можно узнать мнение пользователей через приложение Moovit.

## Разные форматы опросов

**Mascotas en el subte**

Porque sabemos que son un integrante más de la familia.

\* Required

¿Estás de acuerdo con que tu mascota pueda viajar en subte los fines de semana?

Estoy de acuerdo

No estoy de acuerdo

SUBMIT

Tube Station

How would you grade your experience at Wimbledon station?

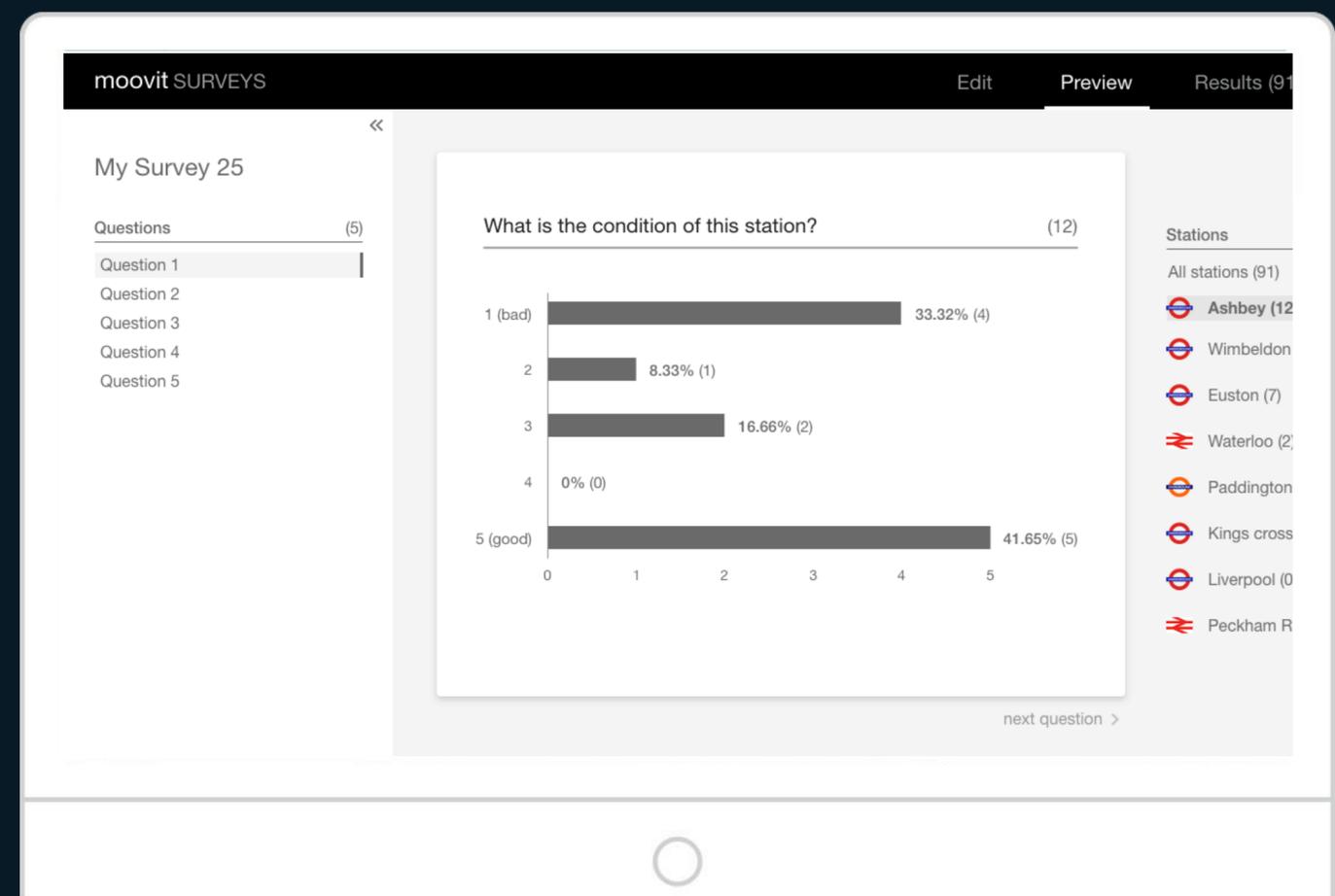
Overall

Crowded

Cleanliness

Submit

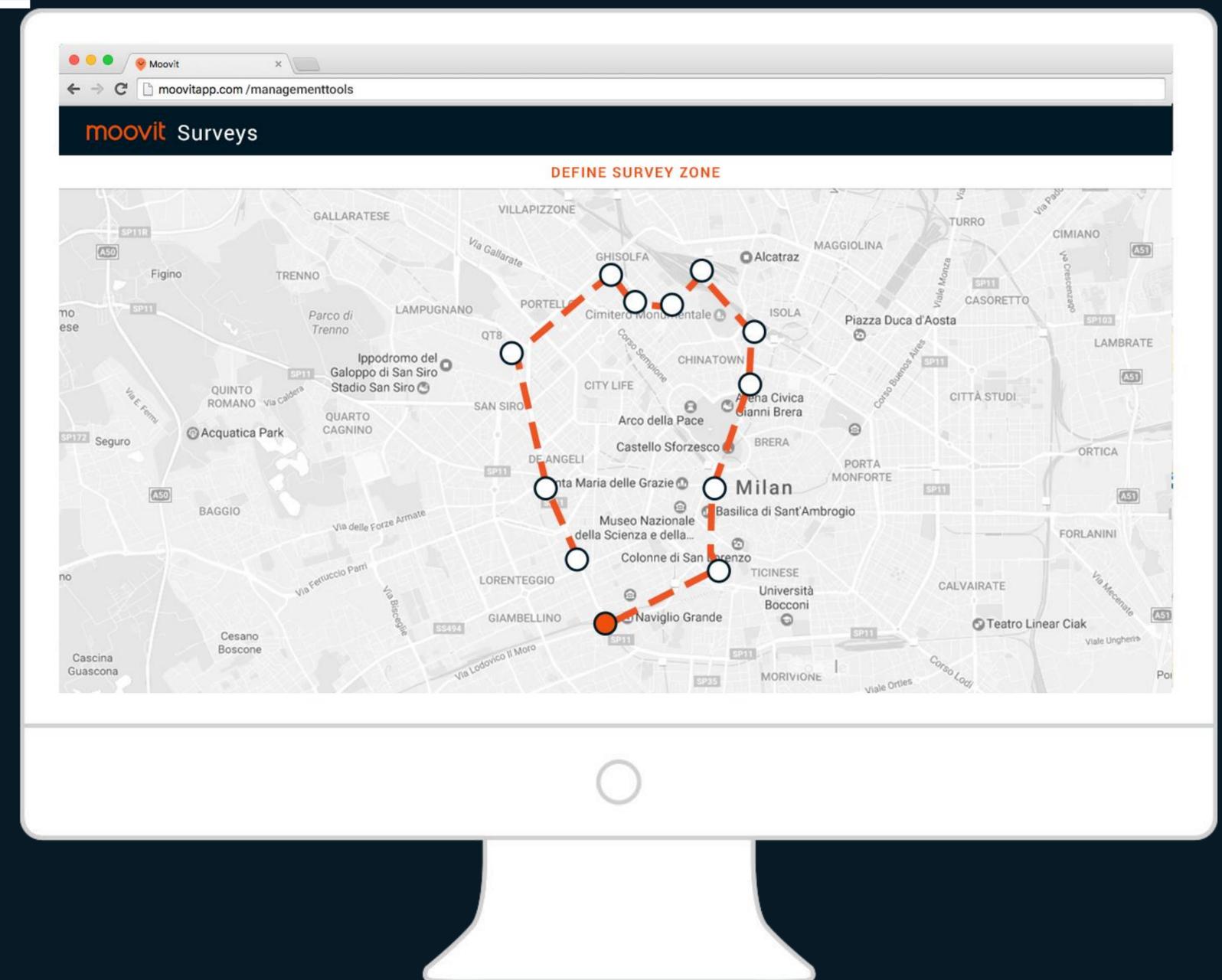
## Результаты в реальном времени



# Возможности сегментации – решающее преимущество!

Адресные опросы с детализацией по зонам, профилю пользования общественным транспортом и т.п.

- Зона / многоугольник на карте
- Агентство
- Вид общественного транспорта
- Маршруты / линии
- Станции
- ...

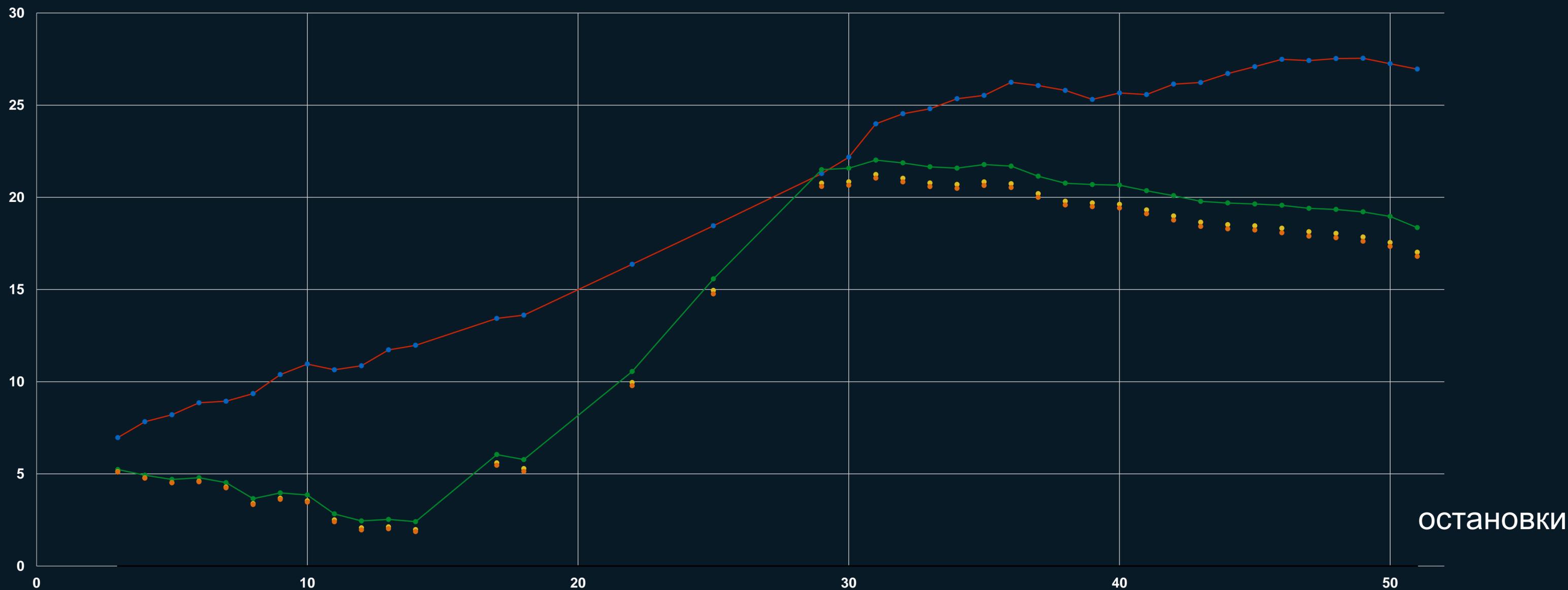


# Составление расписания

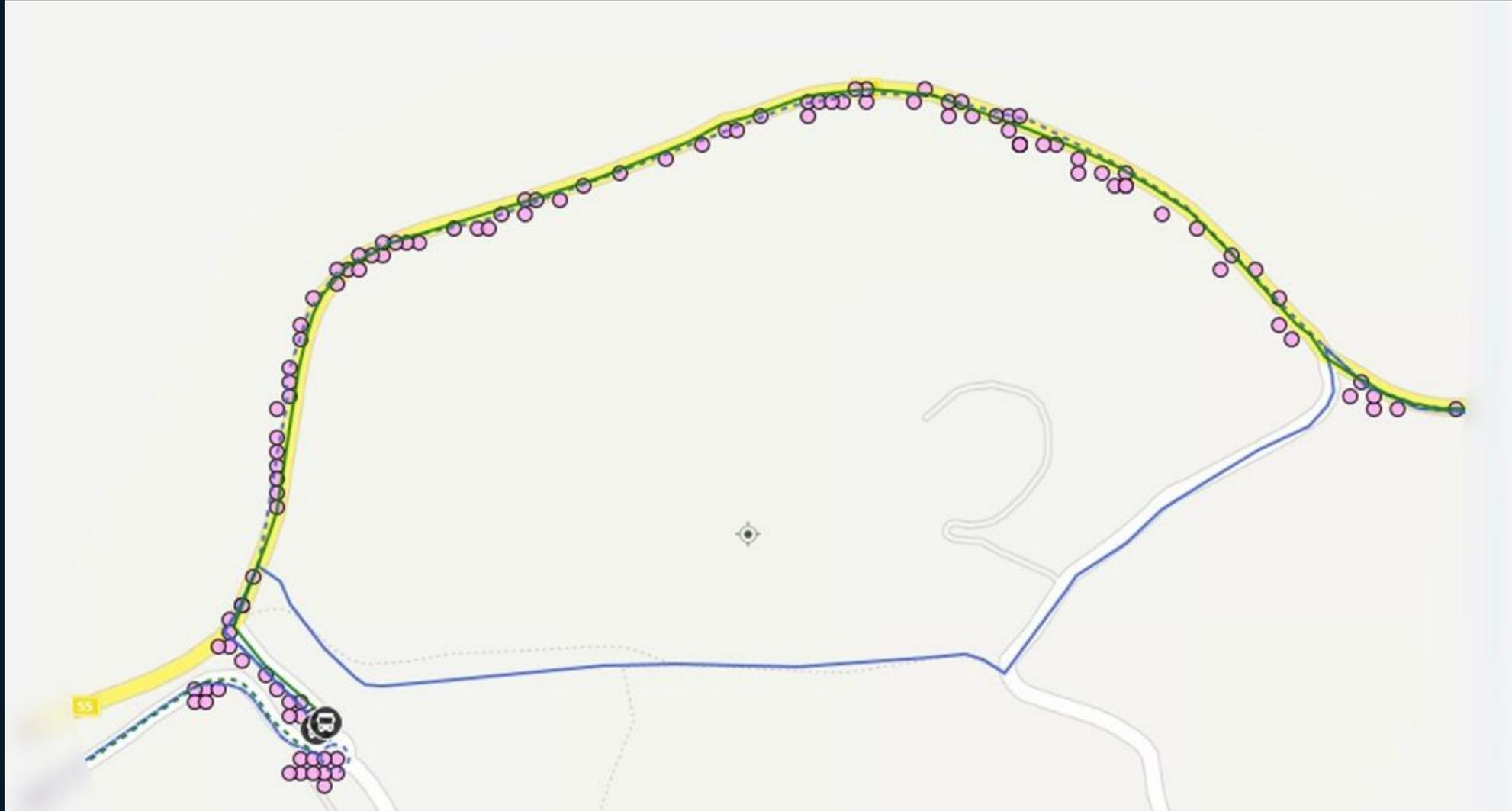
Факт  
Допущение  
План  
Расписание

# Среднее расхождение (минут)

Маршрут 1, все остановки



# Планирование маршрутов





Применение Big Data  
в транспортном планировании