

**НИЖЕГОРОДСКАЯ
ОБЛАСТЬ**

Мониторинг загруженности остановок общественного транспорта с помощью ИИ

Ключевые показатели эффективности

300
остановок

86 400
кадров

5
минут

Круглосуточный мониторинг

Система обеспечивает непрерывный мониторинг 300 остановок в Нижнем Новгороде и Дзержинске с задержкой данных до 5 минут, что позволяет оперативно реагировать на изменения загруженности

Масштаб обработки данных

Ежедневно система анализирует около 90 000 кадров, что составляет более 2,5 млн операций автоматического детектирования и подсчёта пассажиров в месяц, обеспечивая точность и объективность данных

Аналитический функционал

Пользователи могут строить графики динамики загруженности остановок за любой выбранный период и получать рейтинг 20 наиболее загруженных остановок, что критически важно для обоснованных управленческих решений

Технологическая независимость

Решение построено полностью на российском программном обеспечении, включая VI-платформу «Триафлай» и систему видеоаналитики NTechLab, что подтверждается включением в Единый реестр отечественного ПО

Компьютерное зрение и интерактивная карта

Технологическая основа

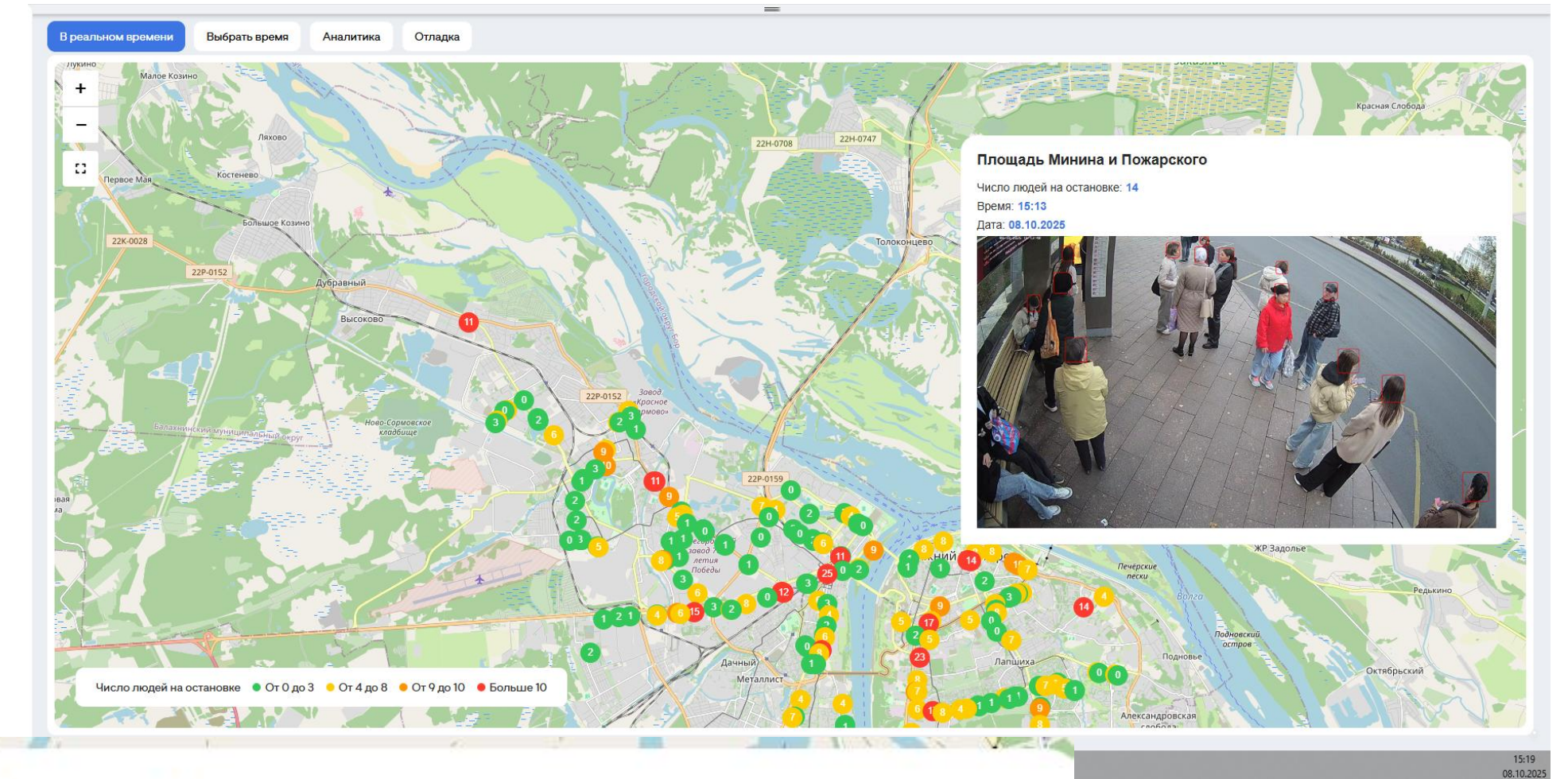
Видеопоток с городских камер поступает на платформу NTechLab, где каждые 5 минут кадры сегментируются и алгоритмами ИИ подсчитываются силуэты людей, обеспечивая точность данных. Результат подсчета передаётся в BI-платформу «Триафлай»

Интерактивная карта

Центральным элементом интерфейса является интерактивная карта с цветовой индикацией загруженности остановок по принципу светофора, что позволяет быстро оценить ситуацию в режиме реального времени

Визуализация данных

При выборе конкретной остановки система отображает актуальный снимок с камеры с визуальным выделением обнаруженных людей, что позволяет операторам проверить корректность работы алгоритмов распознавания.



Площадь Минина и Пожарского

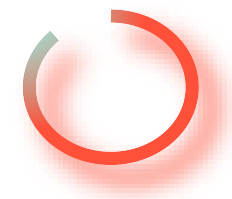
Число людей на остановке: 36

Время: 15:13

Дата: 08.10.2025



Практическая ценность

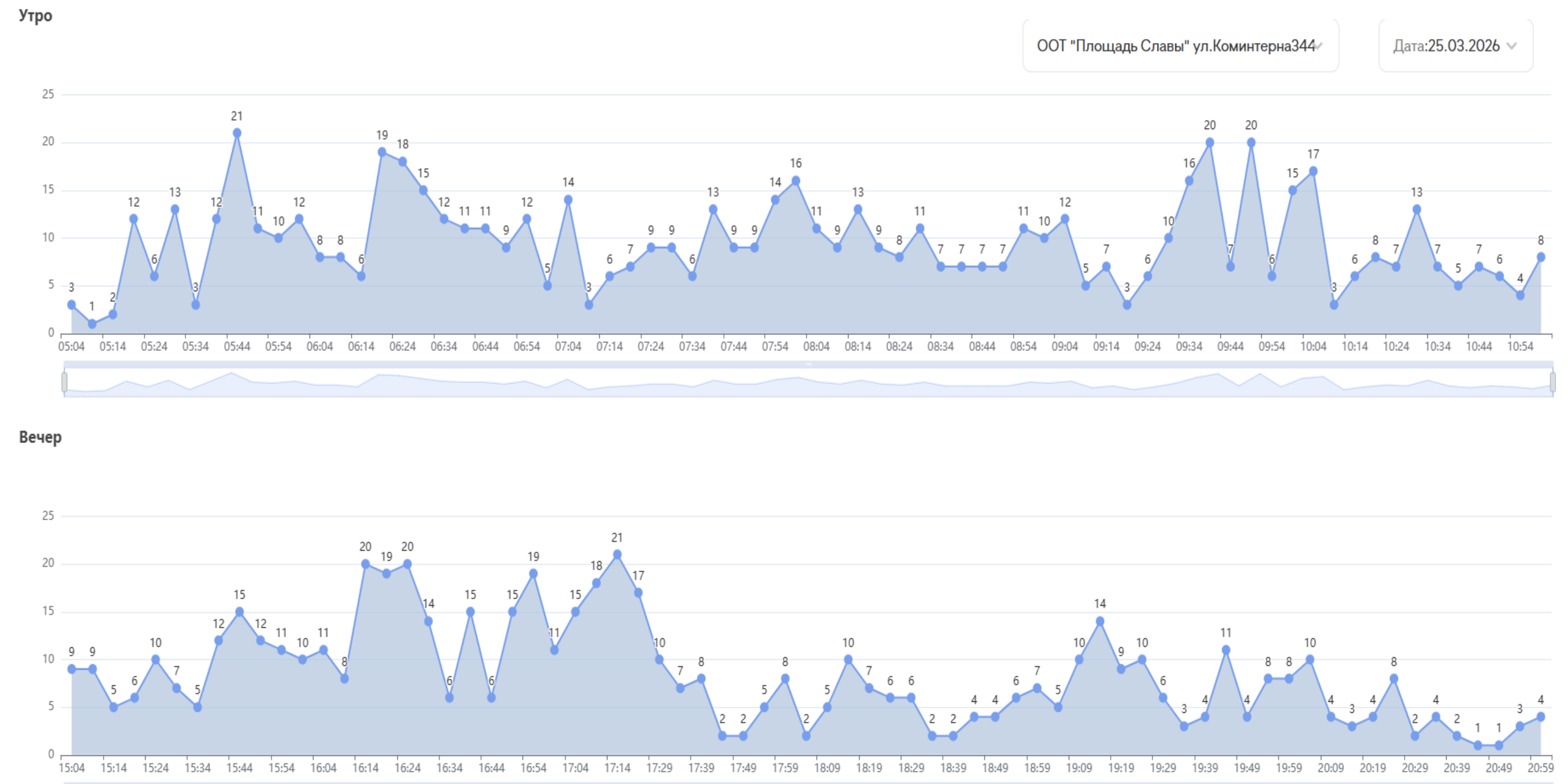


Рейтинг
ТОП-20 самых
загруженных остановок

	Число людей на остановке в пике
ООТ "Тоннель Московского вокзала" Московское шоссе 9	42
ООТ "Метро Пролетарская" пр. Ленина 76	41
ООТ "Площадь Минина и Пожарского" у Дмитриевской башни	41
ООТ "Микрорайон Щербинки-2" пр. Гагарина 222а	39
ООТ "Музей Академика Сахарова" пр. Гагарина 109	37
ООТ "Речной Вокзал" НижнеВолжская набережная пл. Маркина 1к1	35
ООТ "Студенческая" пр. Гагарина 12	34
ООТ "Большая Покровская" ул. Б. Покровская 73	31
ООТ "Микрорайон Кузнечиха-2" ул. Ивлиева 39а напротив	31
ООТ "Оперный театр" ул. Ваняева 11 ул. Невзоровых 41	31
ООТ "Площадь Киселева" ул. Веденяпина 2Б	31
ООТ "Площадь Славы" ул. Коминтерна 344	30
ООТ "Дарьино" ул. Коминтерна 158	28
ООТ "Музыкальное училище" ул. Бекетова 8	28
ООТ "Никольский собор" ул. Дьяконова 1а	28
ООТ "Площадь Маршала Жукова" пр. Гагарина 1841	28
ООТ "Площадь Маршала Жукова" пр. Гагарина 99	28
ООТ "Площадь Минина и Пожарского" ул. Варварская у фонтана	28
ООТ "Ипподром" пр. Гагарина 230а	26



Просмотр загруженности любой остановки с
детализацией в 5 минут



Практическая ценность

От ручного подсчета к данным в реальном времени



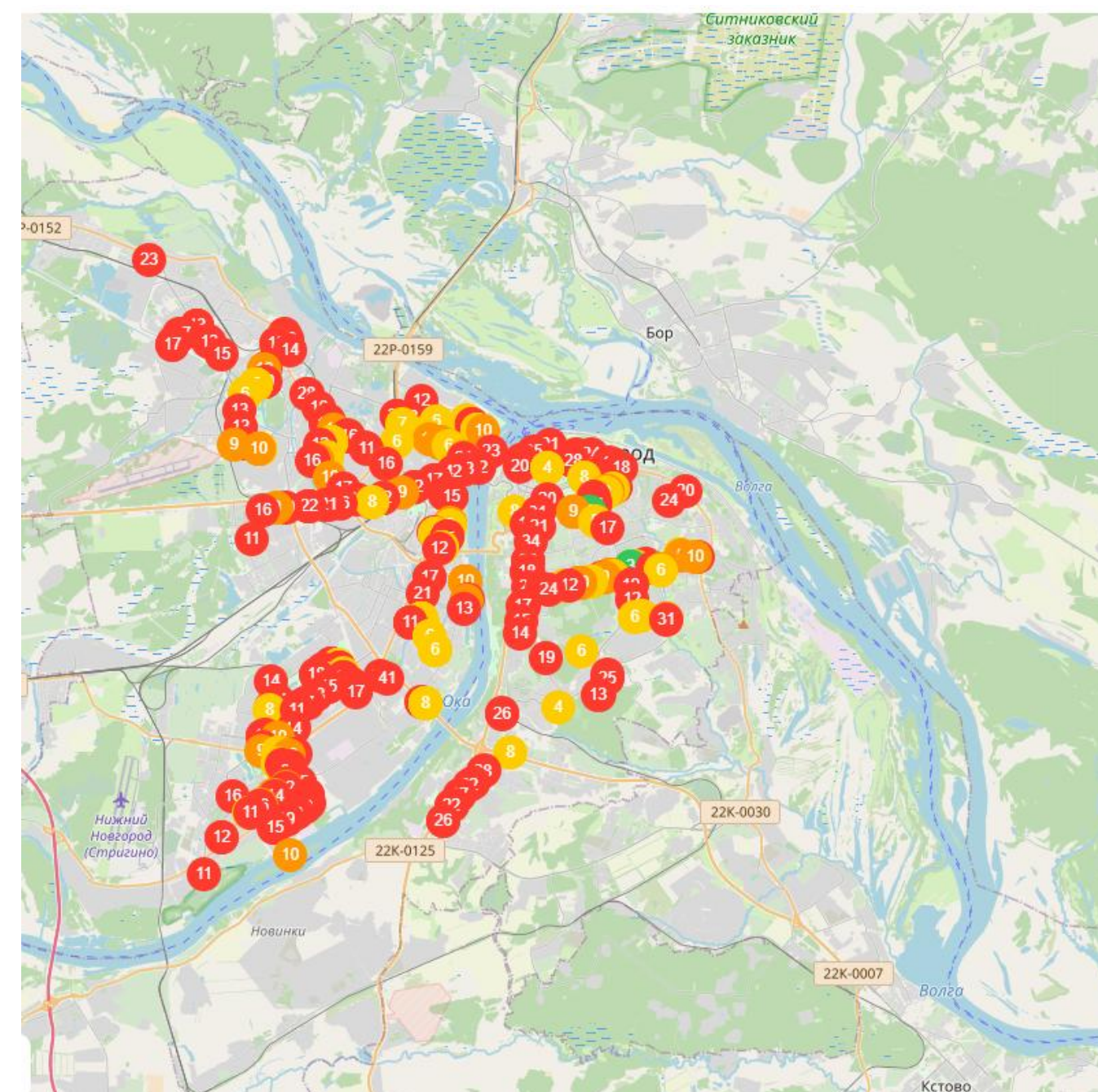
Замена устаревших методов

Проект заменяет устаревшие методы ручного подсчёта и фрагментарный анализ данных с валидаторов на объективную систему, основанную на полных и достоверных данных, что повышает эффективность управления транспортом



Улучшение качества жизни

Конечная цель проекта — повышение качества жизни горожан через создание удобной, эффективной и отзывчивой к потребностям населения системы общественного транспорта, основанной на достоверных данных



Дата: 07.10.2025

выбран...	выбран...
<input checked="" type="radio"/> 07:00	<input checked="" type="radio"/> 20:00
<input type="radio"/> 07:05	<input type="radio"/> 20:05
<input type="radio"/> 07:10	<input type="radio"/> 20:10
<input type="radio"/> 07:15	<input type="radio"/> 20:15
<input type="radio"/> 07:20	<input type="radio"/> 20:20
<input type="radio"/> 07:25	<input type="radio"/> 20:25
<input type="radio"/> 07:30	<input type="radio"/> 20:30
<input type="radio"/> 07:35	<input type="radio"/> 20:35
<input type="radio"/> 07:40	<input type="radio"/> 20:40
<input type="radio"/> 07:45	<input type="radio"/> 20:45
<input type="radio"/> 07:50	<input type="radio"/> 20:50
<input type="radio"/> 07:55	<input type="radio"/> 20:55
<input type="radio"/> 08:00	<input type="radio"/> 21:00
<input type="radio"/> 08:05	<input type="radio"/> 21:05