



IX Всероссийский конкурс проектов региональной и муниципальной информатизации «ПРОФ-IT.2021»

**Номинация: «Природопользование
и охрана окружающей среды»**

Докладчик: Коробкин Владислав Евгеньевич,
начальник учреждения ОГКУ «Центр экологического
мониторинга Челябинской области»



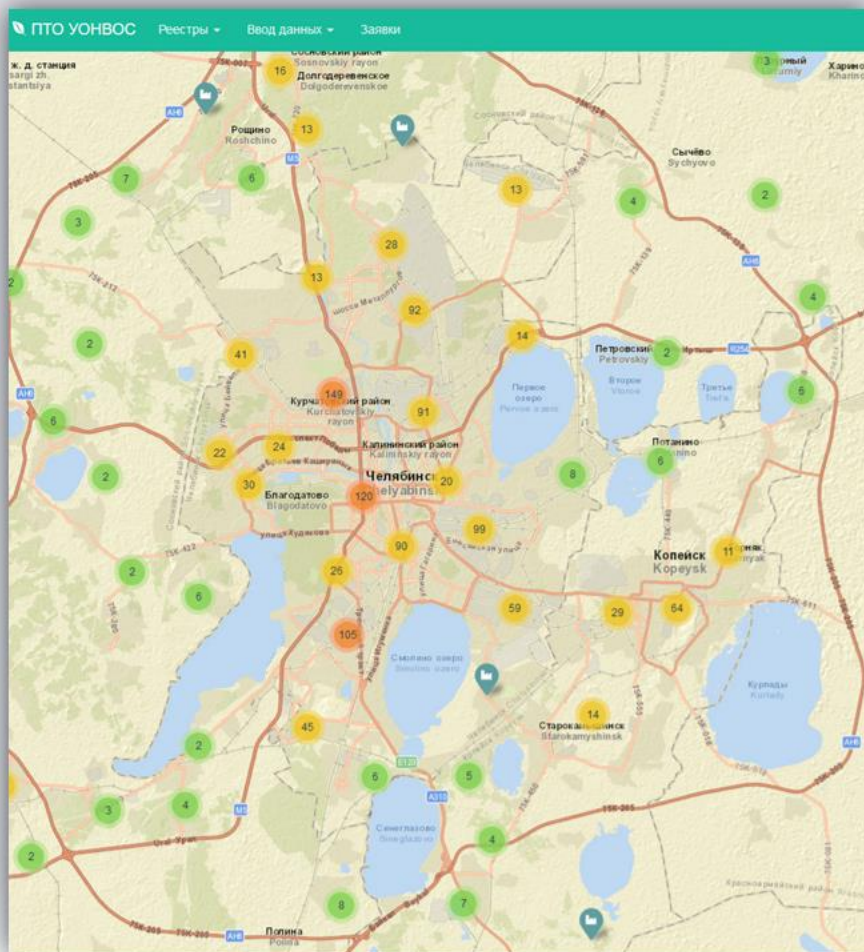
ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ





ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Объекты негативного воздействия



9 427 промышленных источников загрязнения



321 376,64 валовый объем загрязняющих
веществ, тонн/год



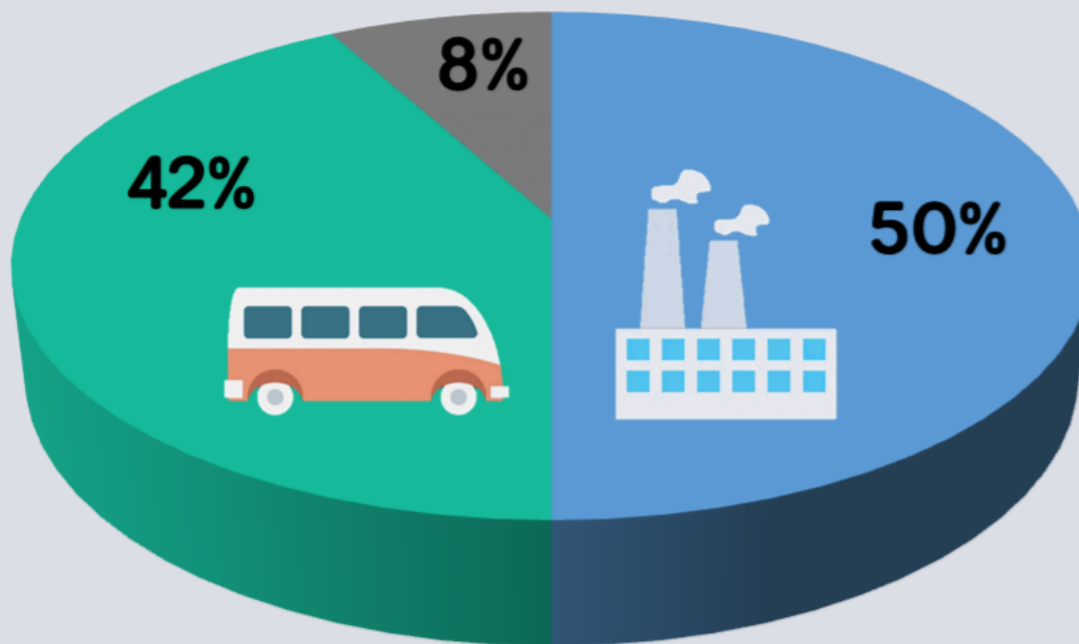
324 загрязняющих вещества

формальдегид	сероводород	взвешенные вещества
фтороводород	диоксид азота	оксид углерода и др.



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Характеристика загрязнения атмосферного воздуха в городе Челябинске



- Промышленность
- Транспорт
- Коммунальный сектор, ТЭЦ, котельные



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ



Характеристики существующих систем наблюдения



незамедлительно

1 сутки,
незамедлительно
по ряду веществ

1 сутки

ОПЕРАТИВНОСТЬ

ГИДРОМЕТ



РОСПРИРОДНАДЗОР



МЧС



РОСПОТРЕБНАДЗОР



ОБЩЕСТВЕННЫЕ
СЕТИ



высокая

низкая

крайне низкая
(недостоверная)

ДОСТОВЕРНОСТЬ



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

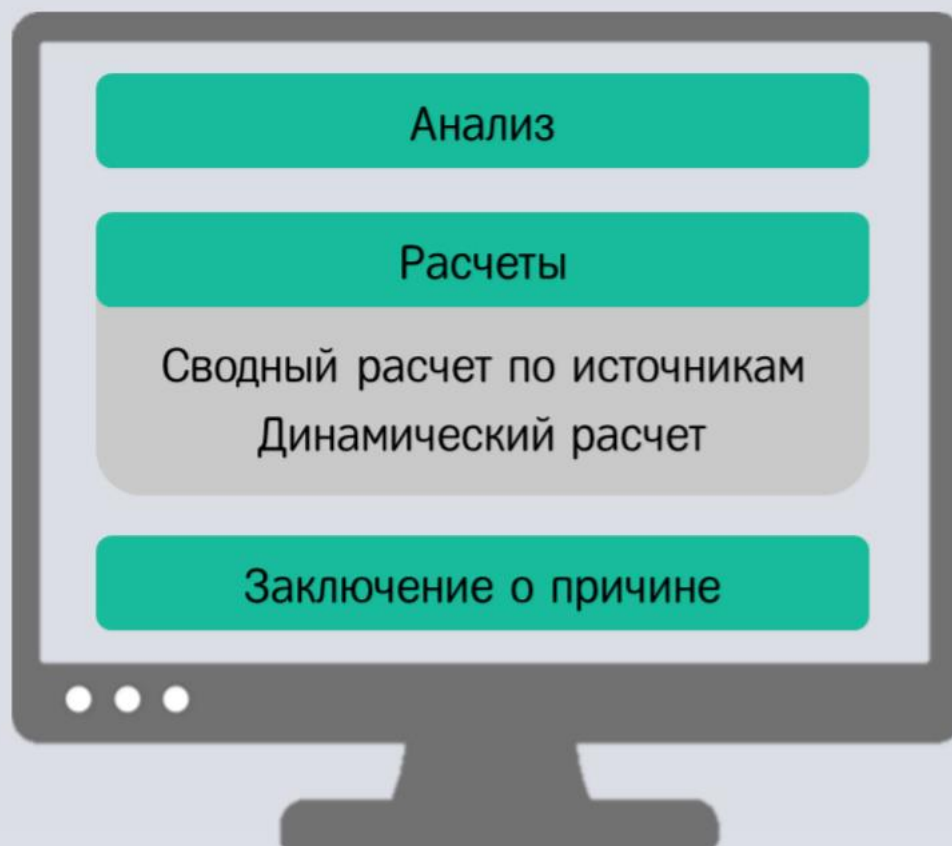
Инструментальный мониторинг



Расчетный мониторинг



Потребители



Население

Повышение качества жизни



Контрольно-надзорные органы

Выявление рисков факторов,
актуализация данных проверок



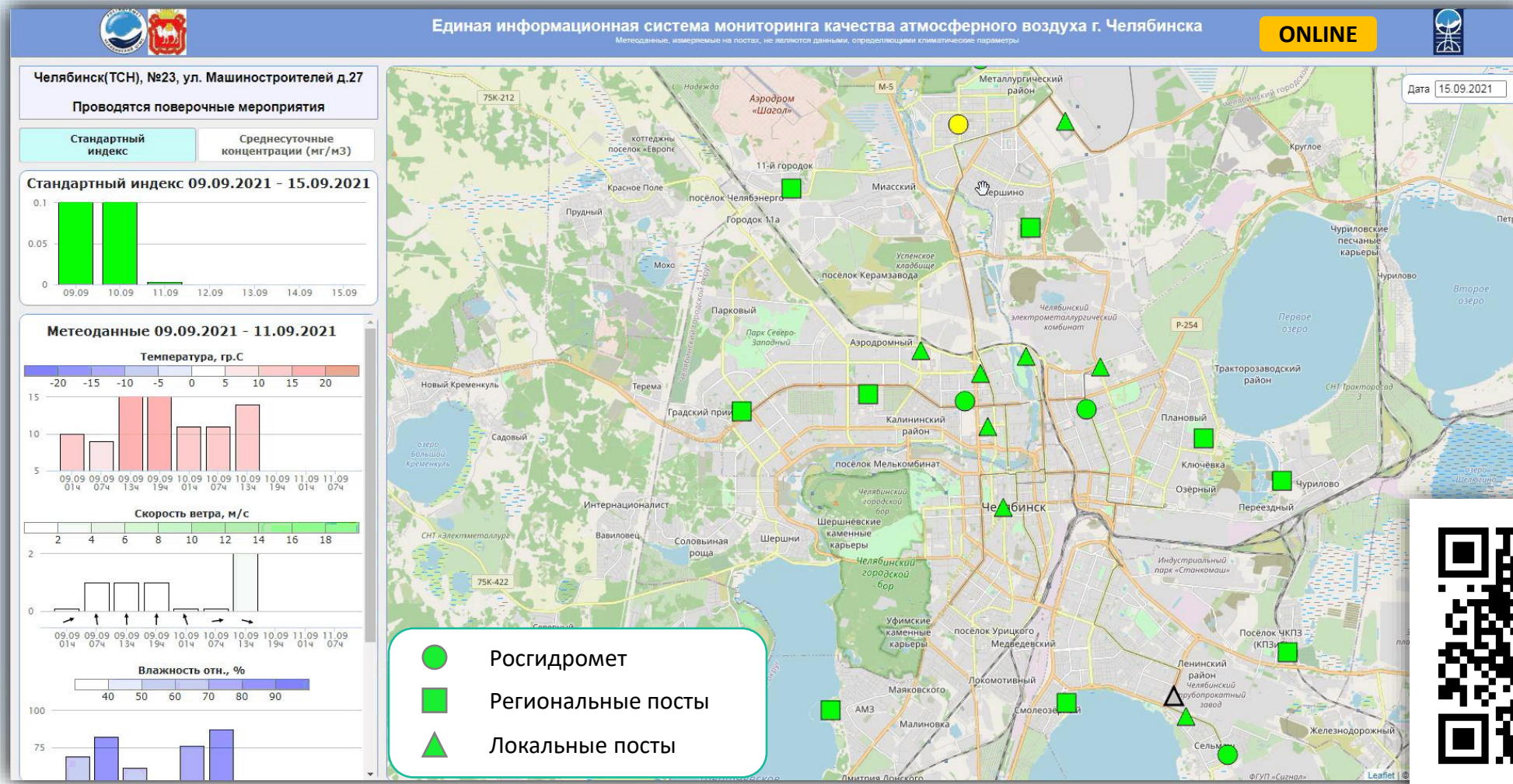
Предприятия

Прозрачность наблюдения,
снижение выбросов



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Инструментальный мониторинг





ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Анализ и расчеты



Сводный расчет рассеивания



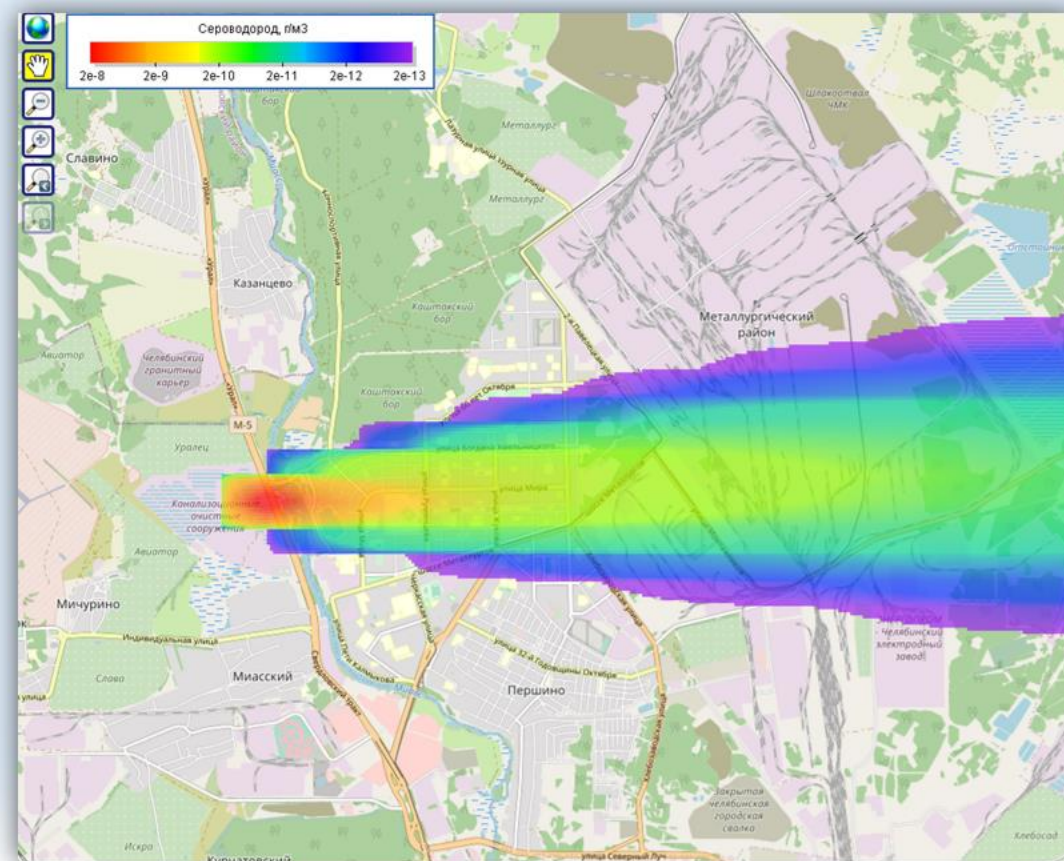
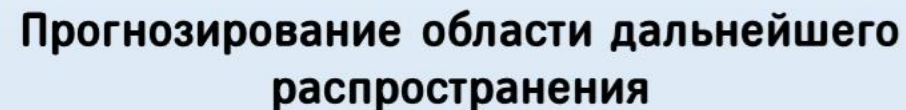
Нахождение объектов
негативного воздействия

Сведения об объекте Очистные сооружения канализации (Производственная площадка №3)





Область нахождения источника загрязнения





ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Эффекты реализации системы



Уменьшение времени реагирования на инцидент (превышение концентрации загрязняющего вещества)

До внедрения

2-3 дня

Сейчас

3-5 часов

x 14
раз



Установление виновного объекта или причин инцидента

10 случаев в год

200 случаев
за 6 месяцев

x 40
раз



Информирование населения о качестве воздуха

1 раз в сутки

Каждые 20 минут

x 72
раза



Плотность единой сети наблюдения на территории города

8 постов

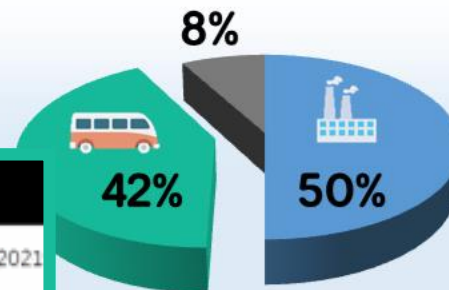
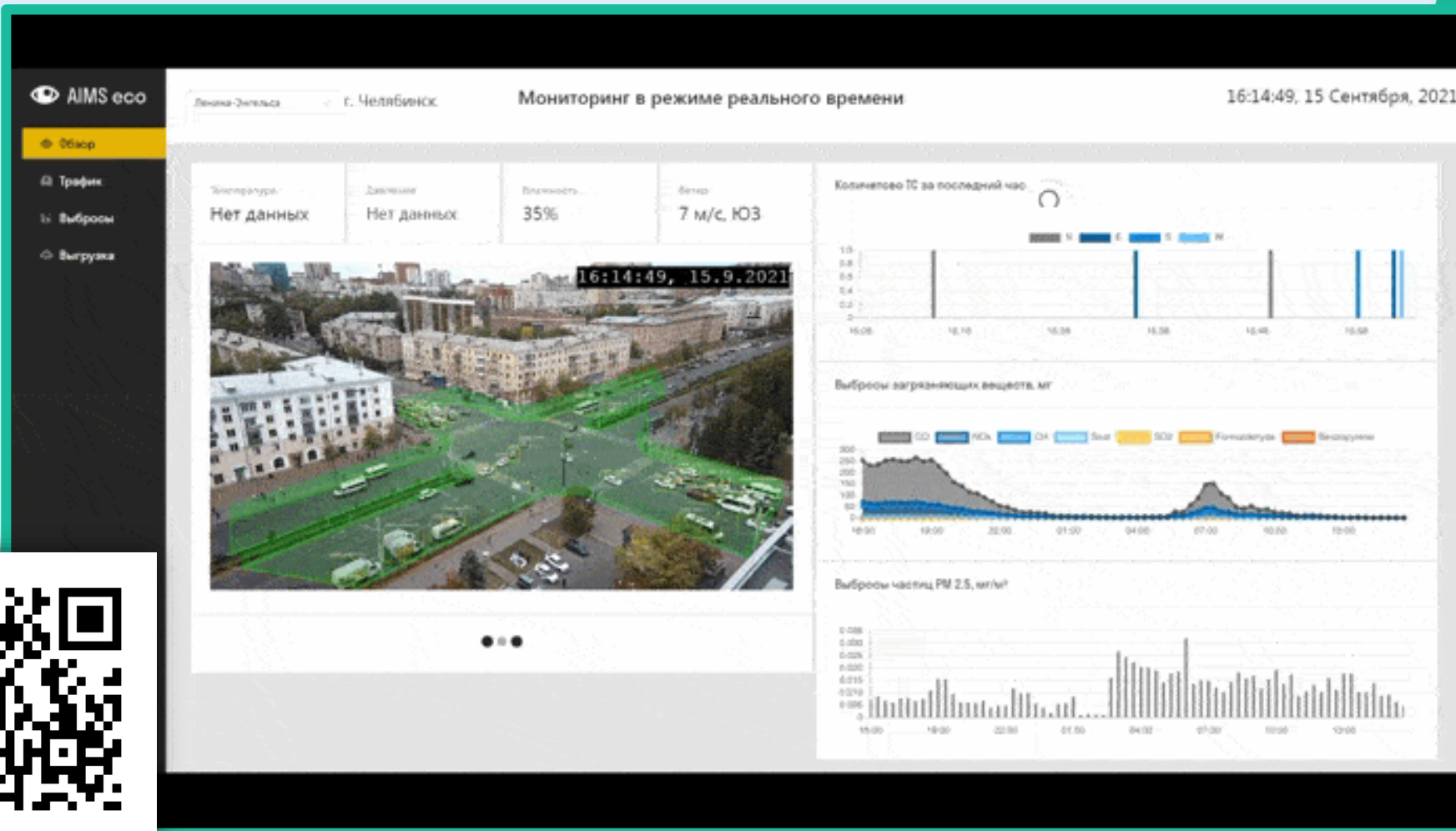
27 станций

x 3,5
раза



ЕДИНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Перспективы развития



Ожидаемые результаты внедрения системы

- Прогнозирование распространения загрязняющих веществ
- Регулирование улично-дорожной сети
- Снижение уровня выбросов загрязняющих веществ автомобильного транспорта





Добро пожаловать в Челябинск!

