

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ЦИФРОВОГО КОНТРОЛЯ И ОПТИМИЗАЦИИ ВЫВОЗА ОТХОДОВ



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО

ЦЭБ



РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

**ЦЕЛЬ: ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА УСЛУГИ,
ОКАЗЫВАЕМОЙ НАСЕЛЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНЫМ
ОПЕРАТОРОМ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО**

**ПРОЕКТ НАПРАВЛЕН НА КОМПЛЕКСНЫЙ
РЕЗУЛЬТАТ В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ
И ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ»

- ПК «Инвентаризация стационарных объектов»
- Мобильное приложение водителя мусоровоза»
- Логистический модуль
- Мониторинг перемещения транспорта
- Мониторинг выгрузки отходов на объектах инфраструктуры
- Датчики наполняемости контейнеров



КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ «УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ»

Поддержка процессов
оперативного управления
регионального оператора
по обращению с ТКО

Планирование задач по сбору
и вывозу отходов и отслеживания
их выполнения

Распределение территории
на зоны ответственности
перевозчиков отходов

Фиксация фактов взвешивания
на объектах размещения

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ОБЪЕКТОВ»

Систематизация и актуализация
собранных данных



Эффект от внедрения

фотофиксация

геолокация

характеристика площадок и автопарка

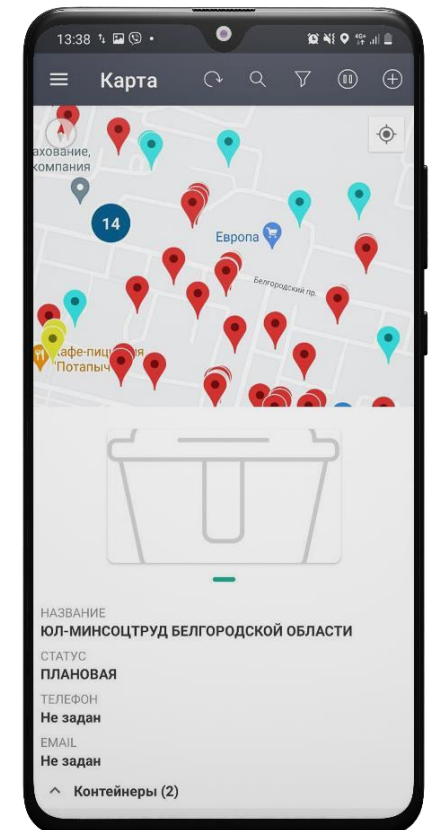


Проблематика

отсутствие площадок для КГО

запрет фотофиксации на режимных объектах

плохая связь на приграничных территориях



МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ВОДИТЕЛЯ МУСОРОВОЗА

Оперативная обратная связь и формирование базы для качественного оказания услуг



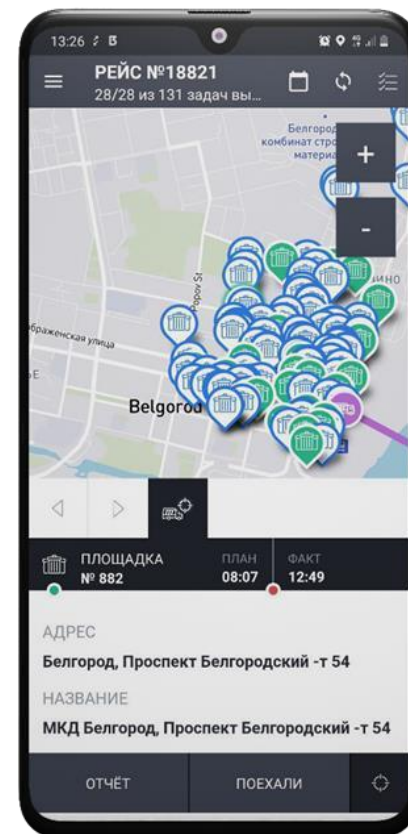
Эффект от внедрения

план рейса на день отчёт
о невозможности
посещения КП с фотофиксацией



Проблематика

запрет фотофиксации на режимных объектах
плохая связь на приграничных
территориях

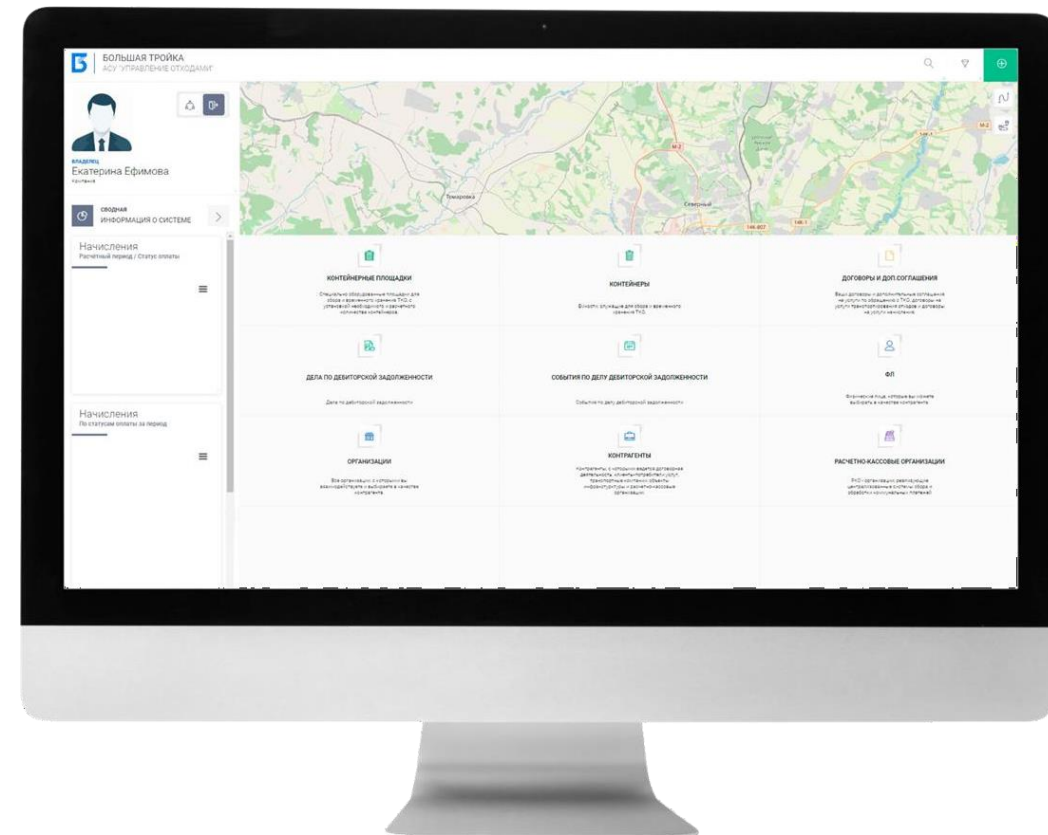


ЛОГИСТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Облачная платформа для планирования логистики и мониторинга с автоперерасчётом маршрутов

✓ **Эффект от внедрения** контроль в реальном времени сокращение жалоб автоматическое планирование и логистирование маршрутов оперативность получения информации диспетчерами сокращение количества мусоровозов с 340 до 200

! **Проблематика** тех. сбой сервера при долгом простое



МОНИТОРИНГ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТА

Приём данных от бортовых ГЛОНАСС/GPS
и отображение данных в системе



Эффект от внедрения геолокация
мусоровозов

отображение трека мусоровоза за текущие сутки

прокрутка трека до

произвольного момента времени

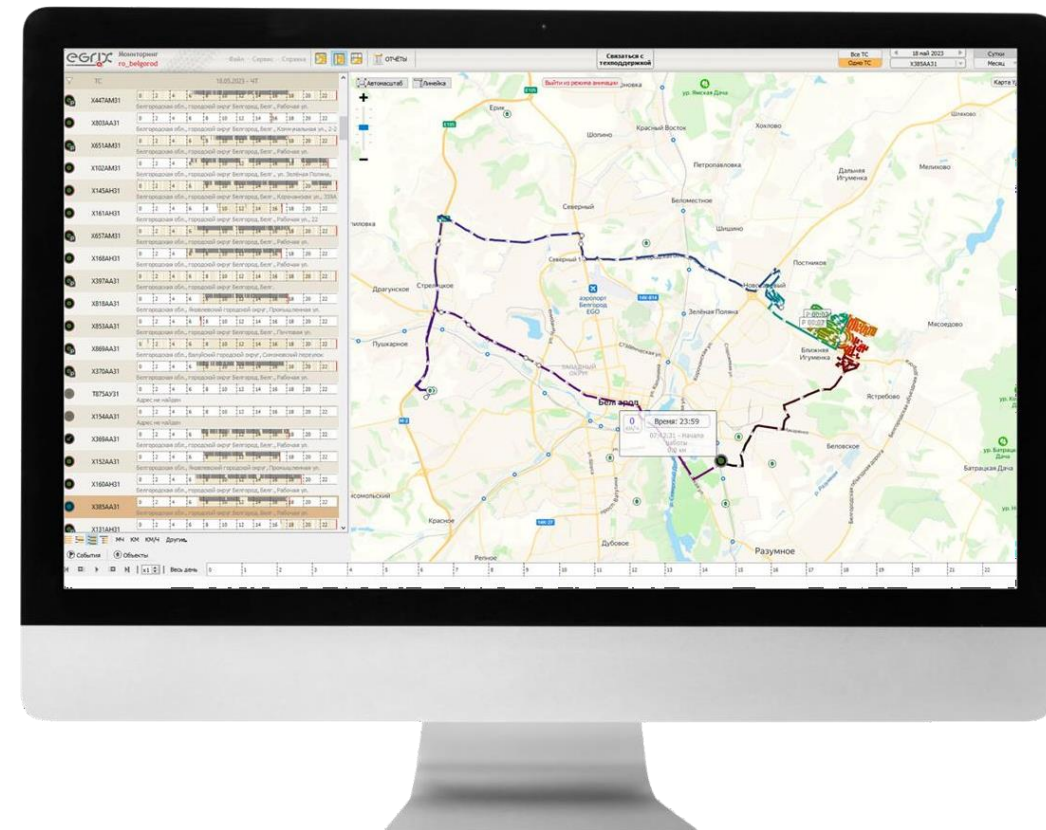
отображение скорости

и включения зажигания



Проблематика

сбой ретрансляции при передаче
данных ГЛОНАСС/GPS



Приём данных от объектов размещения о фактах выгрузки транспортных средств



Эффект от внедрения

передача данных во внешнюю ИС
о результатах взвешивания



Проблематика

выход из стоя весового контроля
и отключение электроэнергии на объектах

