УК ПЖКХ

Инновационный проект по управлению отходами

УК ПЖКХ

Проблема

Жесткий график объезда контейнерных площадок

Нет возможности хранить и анализировать данные

Нет возможности контролировать работу мусоровозов

Нет возможности узнавать о том, когда будет вывезен мусор

Решение

Программно-аппаратный комплекс, анализирующий заполненность баков, мусоросборщиков, составляющий и контролирующий маршруты.

Аппаратная часть. Датчики заполненности контейнерной площадки

УК ПЖКХ

Основные функции:

- Передача геолокационных данных;
- Измерение объема ТКО в каждом контейнере;
- Сбор данных по состоянию контейнерной площадки;
- Фиксация данных по посещению и сбору ТКО на площадке;
- Отправка собранных данных на сервер ПО;
- Предупреждение об аварийных ситуациях на площадке.

Основные характеристики прибора:

- Беспроводная сеть 2G/GPRS передачи данных;
- Ультразвуковой датчик-дальномер измерения в контейнере;
- Рабочий интервал температур -40°С до + 75°С;
- Корпус датчика вода- и пыленепроницаемый. Класс IP66;
- Низкое энергопотребление, эксплуатация датчика до 5 лет;
- GPS/ГЛОНАС.

Программная часть. Модули

УК ПЖКХ

01 Карта объектов

02 Аналитика

03 Прогнозирование

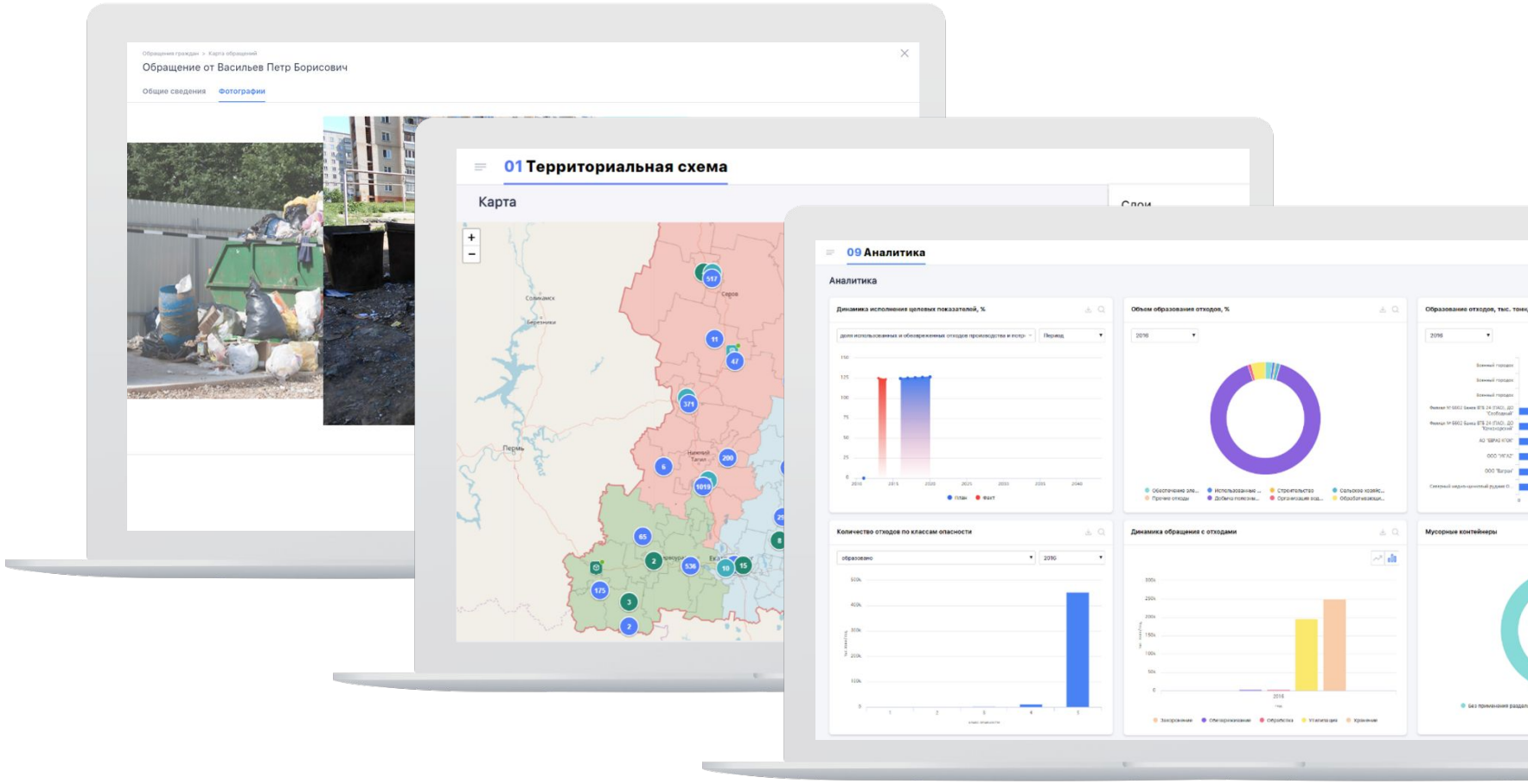
04 Маршруты и путевые листы

05 Обращения граждан

06 Контроль контейнеров

07 Контроль транспорта

08 Контроль тарифов



Эффект

УК ПЖКХ

4x

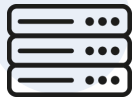
Снижение доли порожних пробегов грузовых транспортных средств
в 4 раза за счет оптимизации схемы и графика движения транспорта

2.5x

Снижение в 2,5 раза перерывов в работе,
связанных с человеческим фактором за счет исключения возможности простоя транспорта

Оптимизация маршрутов
с учетом заполнения емкостей на площадках сбора ТКО, загрузки и качества дорог, а также затруднений проезда большегрузных автомобилей.

Прогнозирование динамики заполянемости контейнерных площадок



Создание базы данных по всем объектам и участникам процесса сбора и утилизации

Мониторинг в режиме реального времени состояния объектов накопления отходов