



# Использование информационных технологий для решения экологических проблем в городах. Практический опыт

Седов Артем, Большая Тройка





## Моделирование, построение прогнозов



Автоматический подбор типа и характеристик ОИ. Экономическая обоснованность создания новых объектов.



Автоматический расчет удельных расходов с учетом капиталовложений на строительство новых объектов инфраструктуры. Автоматический расчет тарифов.



Планирование инвестиций под строительство новых ОИ. Оценка влияния инвестиций на тариф.



Построение прогнозов на 10 лет и более. Прогнозирование дефицита мощностей. Планирование переполнения полигонов.



Возможность создания любого количества вариантов территориальных схем и их сравнение.



Учет макроэкономических показателей и региональных особенностей.



Автоматический расчет логистики вывоза отходов с учетом железной дороги. Сокращение затрат на транспортирование от 25%.



Прокладка оптимальных маршрутов с учетом до 4 звеньев. Оптимизация нагрузки на объекты инфраструктуры.



Интеграция с ФНС, ПТК Госконтроль, ПТО УТНВОС, ГИС УОИТ, ГИС ЖКХ, Yandex, ГКН, Google и другими информационными ресурсами.



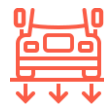
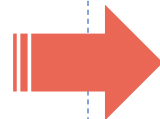
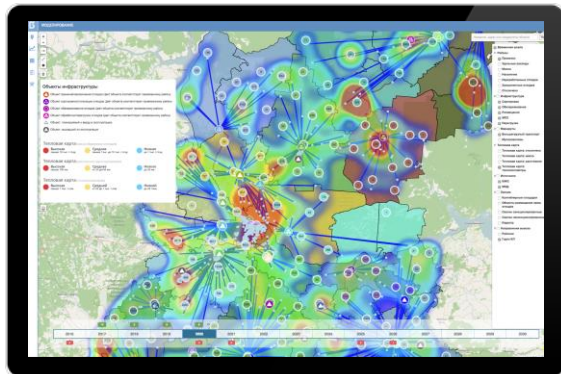
Прием отчетности. Оценка объема образуемых отходов. Выверка данных.



Нормирование негативного воздействия на окружающую среду. Реестр разрешительных документов.



Выявление правонарушений. Административное и судебное делопроизводство. Ведение дел контрольных проверок.



## Контроль в режиме реального времени



Автоматизированное формирование и актуализация базы отходовобразователей.



Интеграция с ФНС (автоматический поиск организаций по ИНН, ОГРН, адресу или ФИО директора).



Рассылка оферт и заключение договоров.



Формирование начислений. Биллинг, работа с дебиторкой.



Планирование рейсов и отслеживание их выполнения. В случае нарушения возможность отключать автомобиль дистанционно. Добавление внеочередных мест для посещения в реальном времени.



Мобильное приложение водителя для контроля выполнения задания на вывоз. Фотофиксация контейнера до и после очистки.



Мобильное приложения для выявления несанкционированных свалок. Последующий контроль образования и устранения несанкционированных свалок.



Интеграция с постами весового контроля и камерами видеонаблюдения.



Интеграция существующими учетными системами (1С, АХАРТА...).



Подключение RFID-оборудования для подтверждения вывоза отходов.



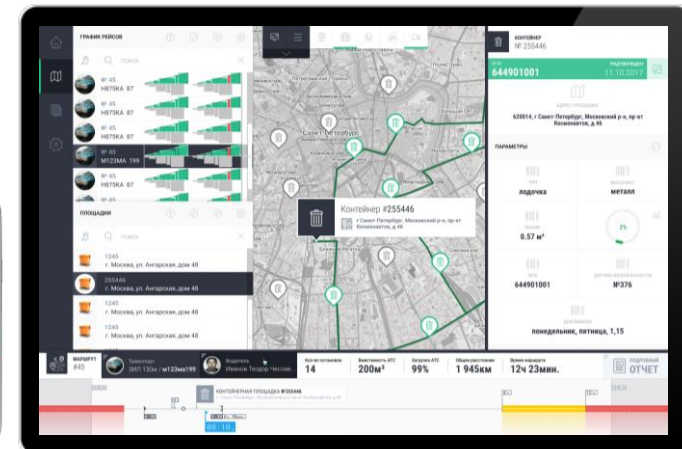
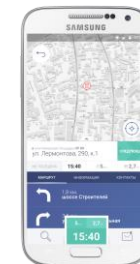
Подключение автомобильных трекеров (ГЛОНАСС\GPS), возможность подключения наружных камер видеонаблюдения на автотранспорт.



## Единая информационная платформа

Аналитика, Балансы, проверка гипотез

Единая шина для интеграции с внешними системами, в том числе с государственными



Целевая модель взаимодействия участников отрасли на основе единой информационной системы

