



Цифровые решения
в отрасли обращения с отходами

Компания «ТКО-Информ»

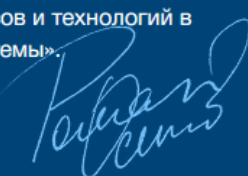
Цифровые решения для реализации реформы
обращения с твердыми коммунальными отходами



**Роман
Осипов**

Генеральный директор
ООО «ТКО-Информ»

«Успешная цифровая трансформация отрасли обращения с отходами реализуема через выстраивание дополнительных взаимодействий участников, процессов и технологий в рамках единой эффективной экосистемы».



Компания «ТКО-Информ» - российский разработчик и системный интегратор в сфере внедрения комплексных цифровых решений в интересах государственных заказчиков, а также корпоративного сектора в сфере обращения с отходами: предприятий-региональных операторов, предприятий по вывозу, размещению отходов, управляющих компаний.

Основные направления деятельности

Компания «ТКО-Информ» - лидер по технологичным решениям в отрасли обращения с отходами, выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки.

Флагманским продуктом компании является цифровая платформа АИС «Отходы», представляющая собой комплекс адаптивных решений для предприятий отрасли обращения с отходами, позволяющий автоматизировать и оптимизировать все критически важные производственные процессы компаний.

В портфеле представлены удобные сервисы для предприятий-региональных операторов, компаний транспортирующих отходы, объектов переработки и размещения отходов, заказчиков вывоза, населения, региональных органов исполнительной власти.

Компетенции и опыт

С 2013 года «ТКО-Информ» является ключевым экспертом в области R&D и научно-технического консалтинга в сфере автоматизации процессов обращения с отходами.

Компания входит в научно-технический совет Публично-правовой компании «Российский экологический оператор».

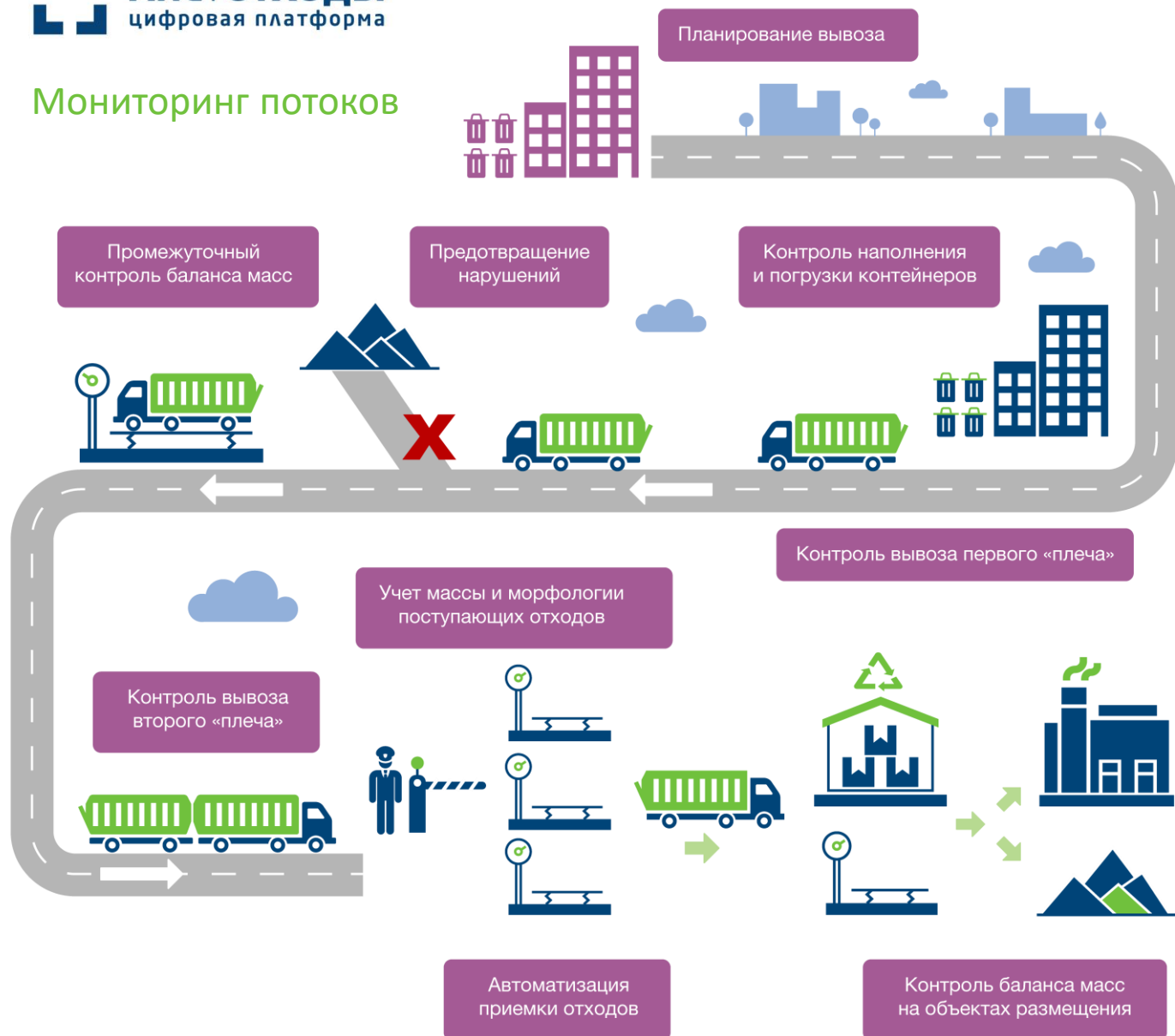
Благодаря собственному центру компетенций, «ТКО-Информ» оказывает экспертную поддержку, начиная с этапа внедрения и на протяжении всех процессов пользования цифровыми продуктами компании.

Платформа «АИС-ОТХОДЫ»

Ключевой элемент комплексной системы обращения с ТКО



Мониторинг потоков



Надзорные органы



Органы власти



Региональные операторы



Заказчики вывоза отходов



Предприятия вывоза отходов



Объекты инфраструктуры

Функциональное назначение АИС «Отходы»



Компания «ТКО-Информ» разработала и успешно внедряет на всей территории Российской Федерации и в странах СНГ линейку продуктов на базе цифровой платформы АИС «Отходы».

Российская информационно-аналитическая система «Отходы» стала первым комплексным цифровым решением в отрасли обращения с отходами.

Система предназначена для обеспечения сквозной автоматизации деятельности участников отрасли обращения с отходами.

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА



АИС «ОТХОДЫ-РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР»

Агрегирующая система управления процессами предприятия



АИС «ОТХОДЫ-ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ»

Планирование и оптимизация маршрутов

Онлайн контроль за вывозом

Взаимодействие с заказчиками



АИС «ОТХОДЫ-ИНФРАСТРУКТУРА»

Объективный контроль

Минимизация человеческого фактора

Ускорение работы



СЕРВИСЫ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ ВЫВОЗА И НАСЕЛЕНИЯ

Согласование заказа на вывоз

Отслеживание исполнения

Претензионная работа



МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Инвентаризация

Мобильное рабочее место водителя

Заказчик вывоза

Общественный контроль



АИС «ОТХОДЫ-МОНИТОРИНГ»

Аналитическая система контроля показателей

АИС «Отходы-Региональный оператор»

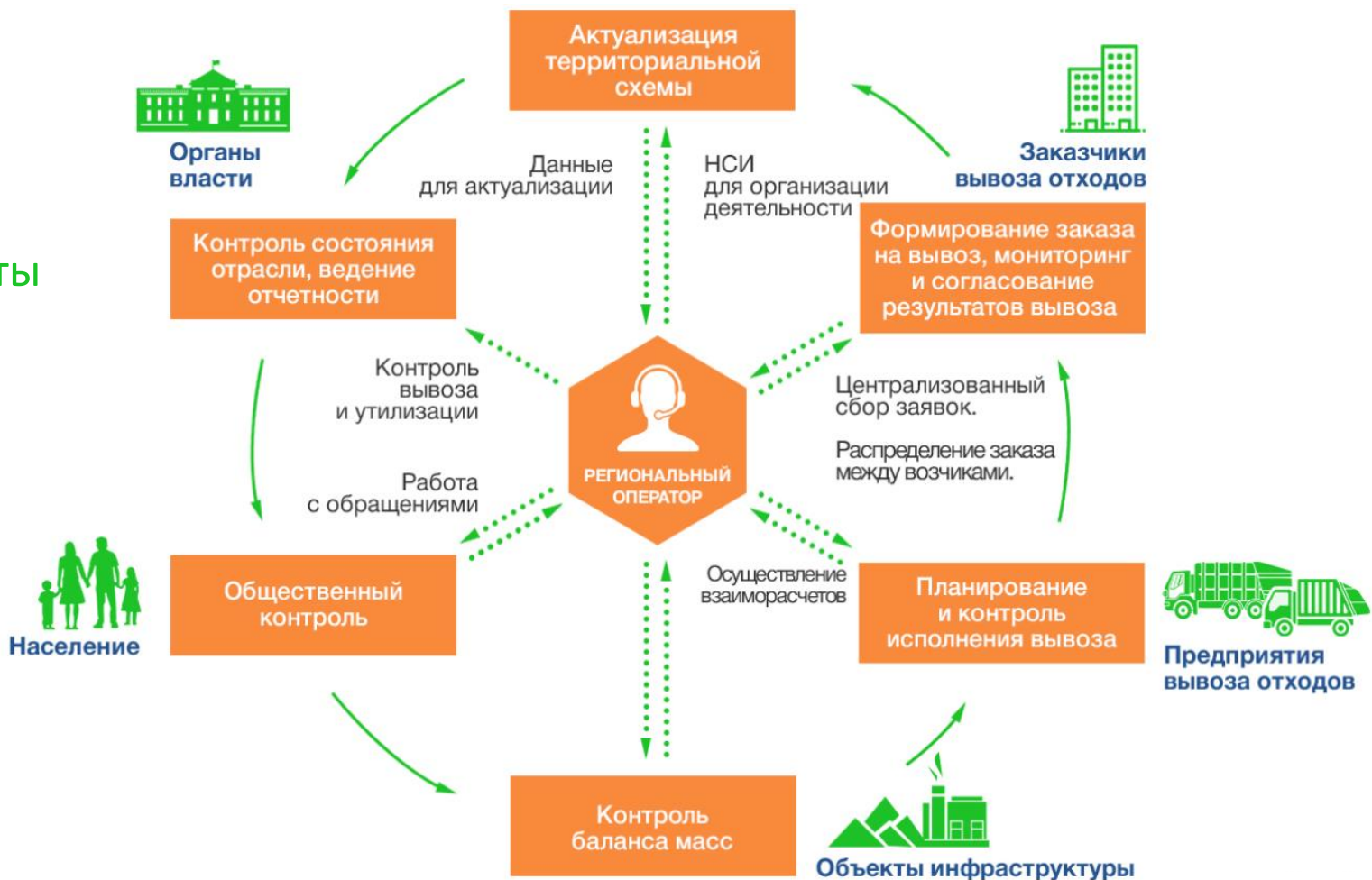


На основе решений и сервисов цифровой платформы АИС «Отходы» создана система управления отходами регионального уровня АИС «Отходы-Региональный оператор».

Система автоматизирует и управляет производственными процессами предприятий — региональных операторов в сфере обращения с отходами.

АИС «Отходы-Региональный оператор» обеспечивает повышение достоверности контроля, сокращение нарушений в отрасли, контроль исполнения территориальной схемы обращения с отходами.

Схема работы



АИС «Отходы-Транспортирование»



Цифровое решение АИС «Отходы-Транспортирование» автоматизирует и управляет производственными процессами предприятий жилищно-коммунального хозяйства по вывозу и утилизации отходов.

Система оптимизирует планирование маршрутов и обеспечивает онлайн контроль вывоза, реализует электронный документооборот для взаимодействия при спорных ситуациях и приемке работ, снижает нецелевые затраты.



АИС «Отходы-Инфраструктура»



Цифровое решение АИС «Отходы-Инфраструктура» предназначено для обеспечения сквозной автоматизации доступа и весового контроля размещаемых отходов, а также информационно-аналитической поддержки персонала и руководства объектов размещения отходов.

Система обеспечивает полноту контроля и качества управления процессами размещения отходов, создает прозрачность деятельности по размещению отходов для региональных операторов, повышает эффективность процессов раздельного сбора отходов.

АИС «Отходы-Инфраструктура» решает задачи следующего порядка: управление в автоматическом режиме доступом транспортных средств на объект, управление весовым контролем транспортных средств, учет баланса масс отходов, контроль и прогнозирование заполняемости, организация внутренней логистики на объекте.

Схема работы системы контроля на объекте

- 1 Видео камера**
5 Для распознавание номеров транспорта
- 2 Шлюз**
Шлюз для передачи данных в систему контроля перемещения и размещения ТКО
- 3 Шлагбаум**
Для контроля въезда автотранспорта
- 4 Весы**
Для определения массы ввезённых отходов
- 6 Оборудование радиационного экологического мониторинга**



Сквозной непрерывный контроль

Автоматическое взвешивание мусора

Оперативное выявление нарушений

Мониторинг легитимности посещения

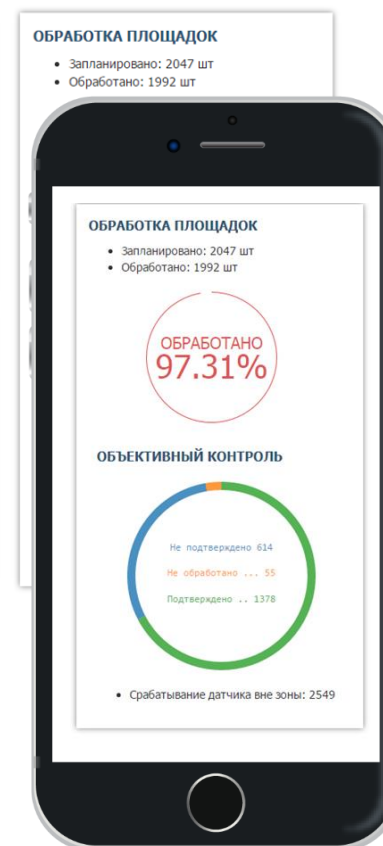
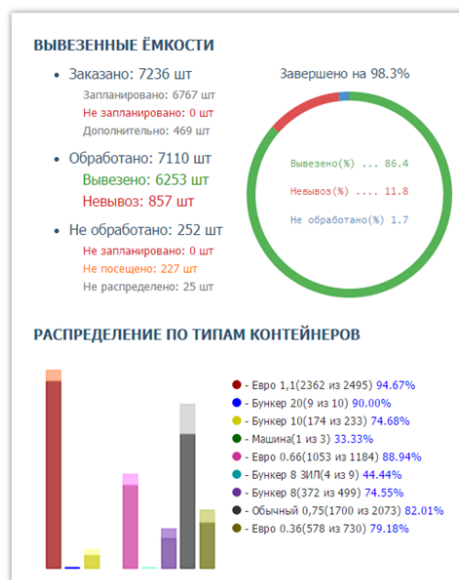
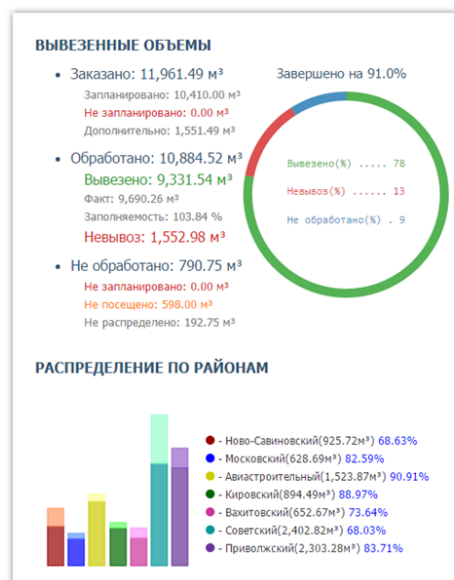


Цифровое решение АИС «Отходы-Мониторинг» — это аналитическая система контроля показателей деятельности региональных операторов для надзорных органов и органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Система обеспечивает прозрачность контроля и управления отраслью, позволяет сокращать затраты на ведение территориальной схемы обращения с отходами, предоставляет новые возможности повышения качества услуг в сфере обращения с отходами, способствует взаимодействию с населением.

Управленческая отчетность онлайн

ВЫВОЗ ЗА СУТКИ ВТОРНИК 22.09.



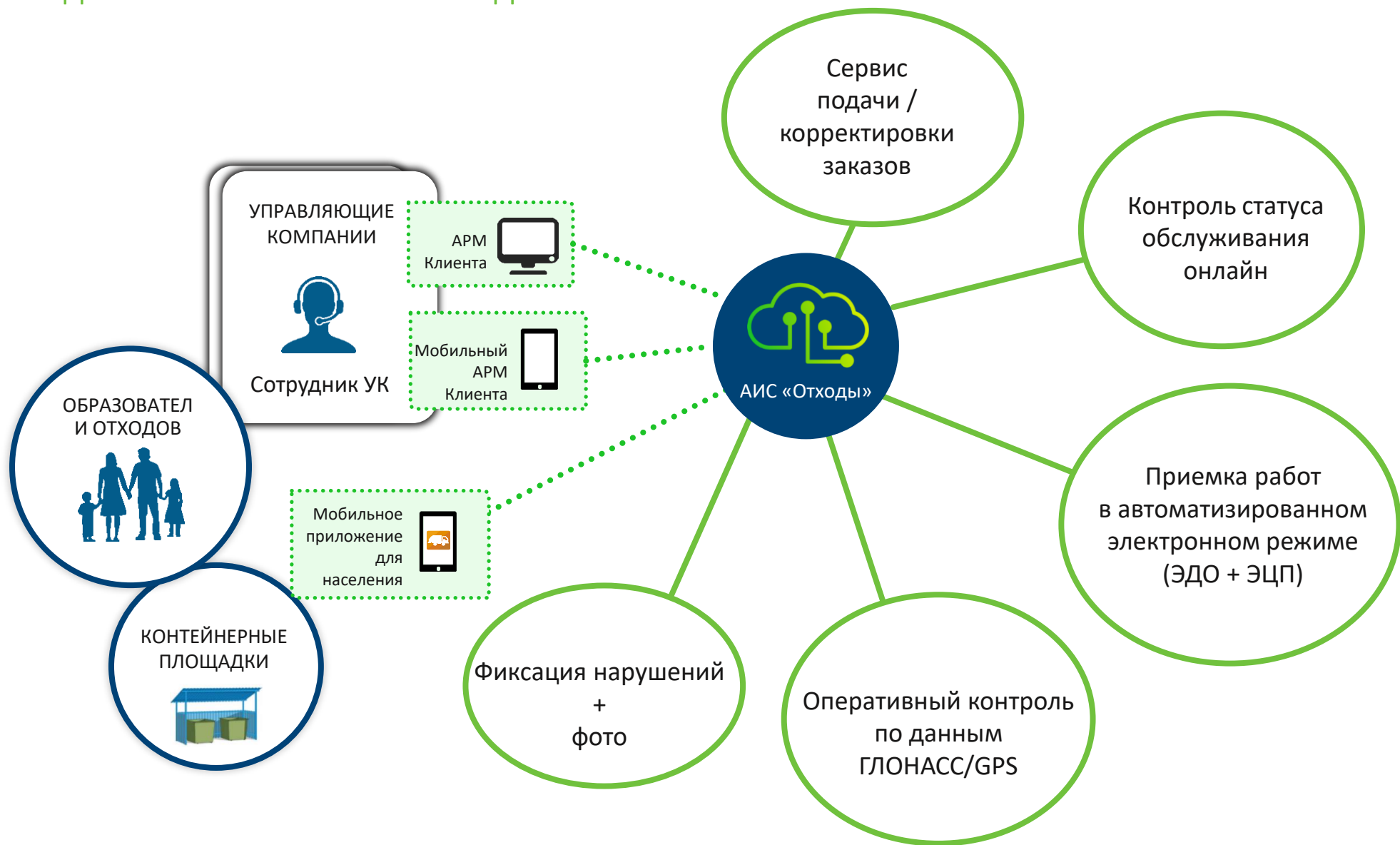
Интерактивный учет обращения с отходами, аналитика и управленческая отчетность



Мобильное рабочее место руководителя

АИС «Отходы»

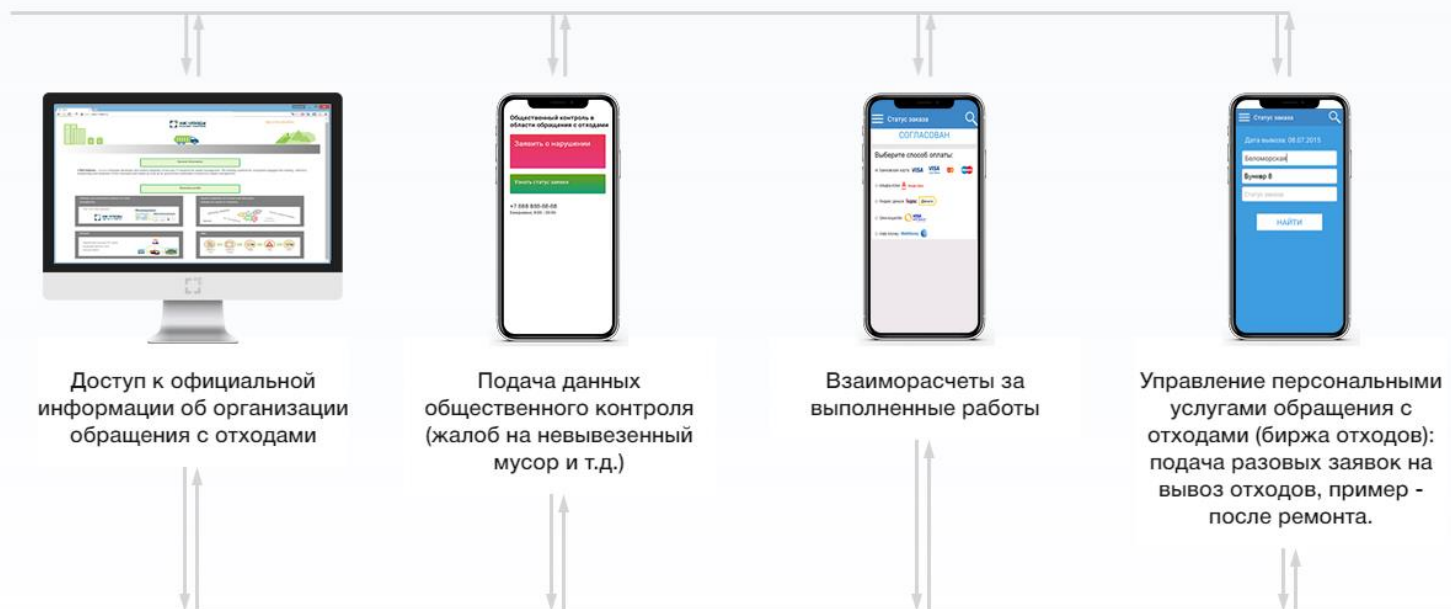
Сервисы для заказчиков вывоза отходов



Сервисы для населения

На базе цифровой платформы АИС «Отходы» реализована система общественного контроля для взаимодействия с населением посредством специального портала и мобильного приложения общественного контроля.

Сервис позволяет получать информацию о функционировании отрасли обращения с отходами, обеспечивает интерактивное взаимодействие с надзорными органами и органами власти в субъектах РФ в части данных общественного контроля со стороны населения: подача жалоб на нарушения, некачественный вывоз, организацию несанкционированных свалок.



Отраслевой опыт компании



Под контролем системы

15 млн человек
1900 единиц техники
15 млн тонн отходов
2400 маршрутов прохождения техники



11 АИС «Отходы-РО»
ОПЕРАТОРОВ



АИС «Отходы-
Инфраструктура»
30 ОБЪЕКТОВ



АИС «Отходы-
Транспортирование»
90 ПРЕДПРИЯТИЙ



ЭКСПЕРТНЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ
ПРИ ВНЕДРЕНИИ И
ЭКСПЛУАТАЦИИ



ДОСТУП ИЗ ЛЮБОЙ ТОЧКИ
МИРА И ЛЮБЫХ ПЛАТФОРМ



ВЕДУЩИЕ ОТРАСЛЕВЫЕ
БИЗНЕС-ПРАКТИКИ



ВНЕДРЕНИЕ БЕЗ ПРЕДОПЛАТЫ.
ЛЬГОТНЫЙ ПЕРИОД ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Цифровые решения
в отрасли обращения с отходами

Спасибо

ООО «ТКО-Информ»

 +7 (499) 444-21-48

 info@tko-inform.ru

 www.tko-inform.ru

 121471, Москва г., Рябиновая ул.,
д. 26, стр. 2, этаж 7, комн. 69

Свидетельства о государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ

- Имеются следующие свидетельства о государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ:
- №2019663414 от 16.10.2019г - Цифровая платформа управления в сфере обращения с отходами (Платформа «ТКО-Информ»)
- №2015661243 от 21.10.2015г – «Автоматизированная информационная система обращения с отходами» (АИС «ТКО-Информ»)
- №2019661157 от 21.08.2019г – Автоматизированная информационная система «Отходы» (АИС «Отходы»)
- №2019664063 от 30.10.2019г - «Автоматизированная информационная система по управлению производственной деятельностью предприятий-операторов в сфере обращения с отходами (АИС «Отходы-Региональный оператор»)
- №2019663724 от 22.10.2019г - Автоматизированная информационная система по управлению предприятиями жилищно-коммунального хозяйства по вывозу и утилизации отходов (АИС «Отходы-Транспортирование»)
- №2019663301 от 15.10.2019г - Автоматизированная информационная система по учету и контролю размещения отходов на инфраструктурных объектах (АИС «Отходы-Инфраструктура»)
- №2019663467 от 17.10.2019г - Аналитическая информационная система отраслевого мониторинга (АИС «Отходы-Мониторинг»)

Приложение 1

Свидетельства о государственной регистрации в Реестре программ для ЭВМ

