

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ СТРОИТЕЛЬСТВА, СНОСА И ГРУНТОВ

В автоматизированной системе учёта «ОССиГ»

СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

600%

Рост количества ОССиГ в России за 9 лет

77 280 000 ТОНН

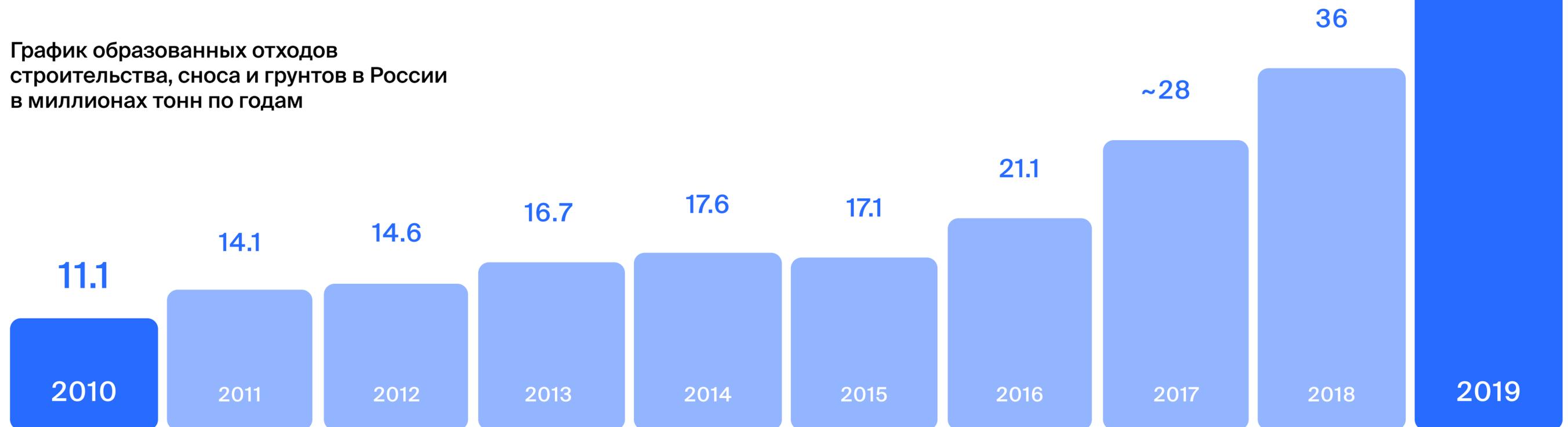
Отходов строительства, сноса и грунтов образовано в 2019 году



[Росприроднадзор](#)

77.28

График образованных отходов строительства, сноса и грунтов в России в миллионах тонн по годам



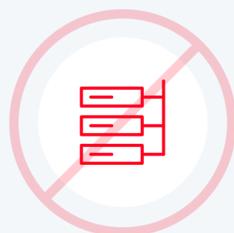
ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ И УТИЛИЗАЦИИ



Нет контроля за образованием ОССиГ



Нет контроля за перемещением ОССиГ



Нет открытого реестра переработчиков ОССиГ



Нет объективного представления о состоянии инфраструктуры обращения с ОССиГ и необходимых мощностях

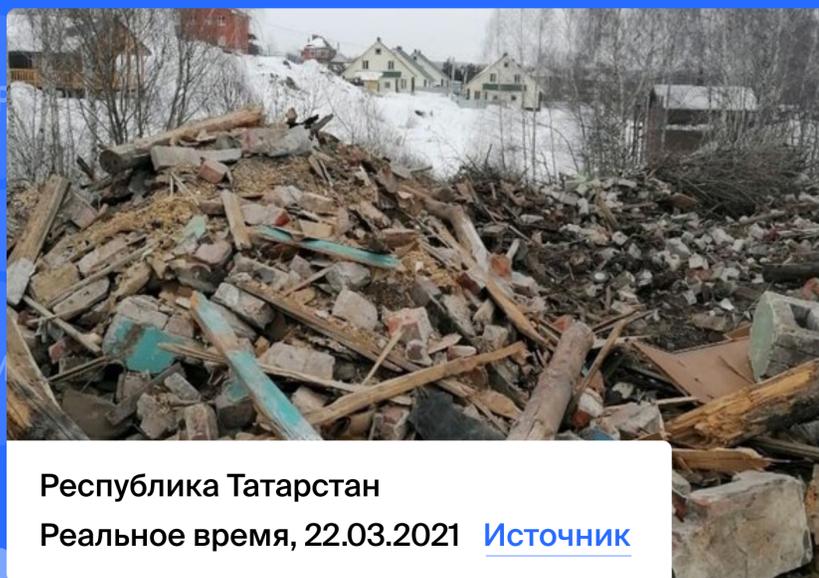
78% Строительных отходов не утилизируются надлежащим образом

НЕЗАКОННЫЕ СВАЛКИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ

Санкт-Петербург
Фонтанка, 02.04.2021 [Источник](#)



Московская область
РИАМО, 22.03.2021 [Источник](#)



Республика Татарстан
Реальное время, 22.03.2021 [Источник](#)

Республика Крым
НТС, 26.02.2021 [Источник](#)



Приморье
VL.ru, 19.03.2021 [Источник](#)



ПСК

НВГ

СПБ

ЛЕН

КАР

МУР

КАЛ

СМЛ

ТВР

ЯРС

КОС

ВОЛ

АР

ЧУК

МАГ

КАМ

БРН

КЛЖ

КСК

ОРЛ

МСК

МОС

РЯЗ

МОР

МЭЛ

КИ

ЯКУ

БЕЛ

ВНЖ

ЛИП

ТАМ

ПЕН

УЛЬ

ЧУВ

ХАБ

СЕВ

РСТ

ВЛГ

КЛМ

АСТ

САР

БШК

ТАТ

ТЮМ

КЕМ

ИРК

САХ

КРМ

АДГ

КРБ

ИНГ

СВР

САМ

ОРБ

КУР

ХАК

АМУ

ЧЛБ

НСИ

АЛК

ТЫВ

БУР

ЗАБ

ЕВР

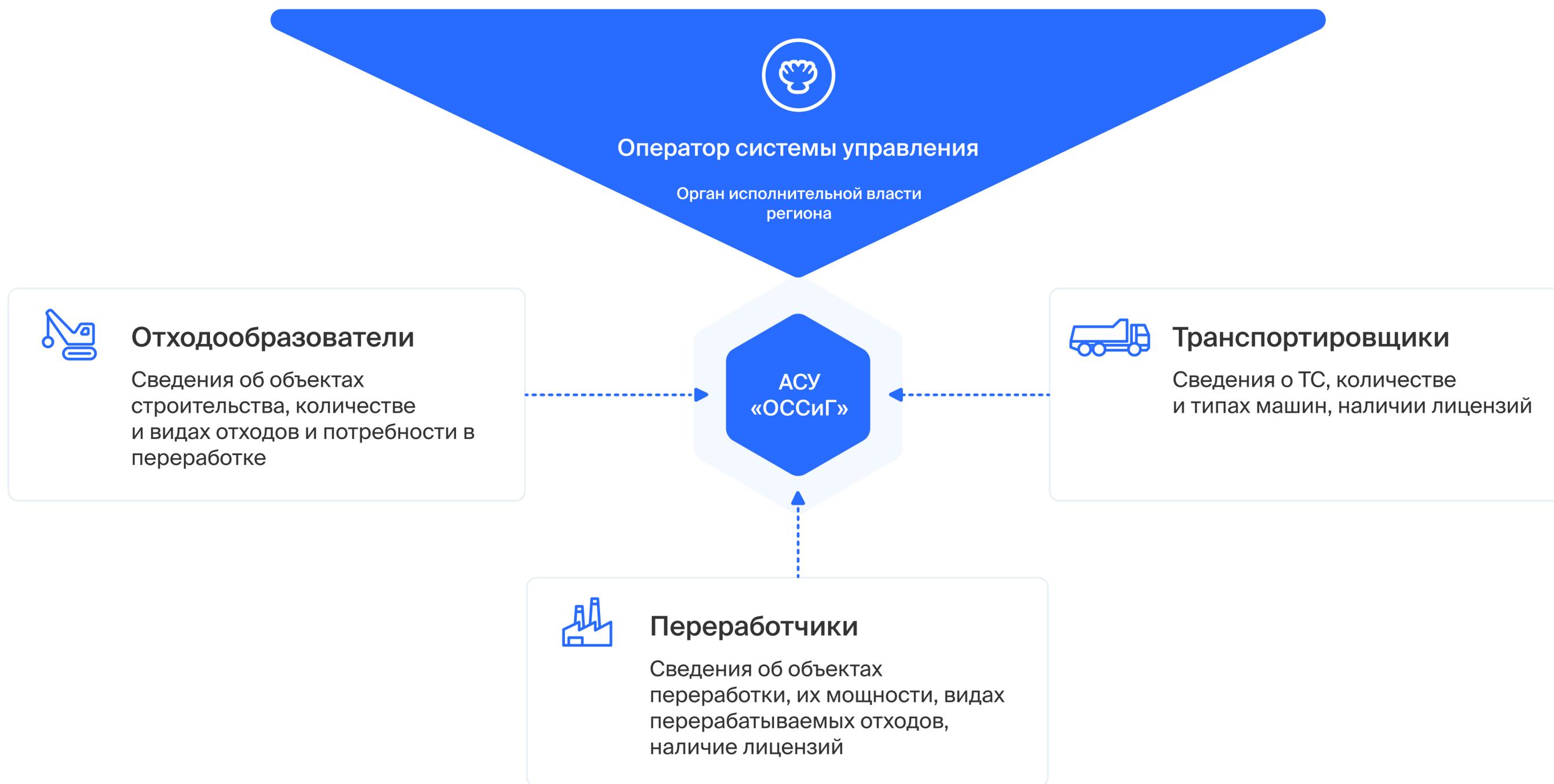
ПРИ

ОМК

АЛТ

КОНТРОЛЬ И МОНИТОРИНГ ОТХОДОВ

АСУ «ОССиГ» – прозрачная система управления отходами строительства, сноса и грунтов для всех участников отрасли:



ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ



Снижение количества несанкционированных свалок



Рост
переработки ОССиГ



Выявление мест
где необходимо построить
объекты обращения с ОССиГ



Повышение эффективности перевозчиков



Прозрачная отрасль
обращения с ОССиГ



Реестр объектов
обращения с ОССиГ



Контроль
над перемещением ОССиГ



Экономия
за счет автоматизации
договорной работы

СБОР ДАННЫХ

1

Пользователь авторизуется через ЕСИА

2

АСУ «ОССиГ» автоматически получает данные о пользователе и его организации из ЕГРЮЛ

3

Если у оператора есть лицензия, АСУ «ОССиГ» автоматически создаст её карточку на основании сведений из систем Росприроднадзора

АСУ «ОССиГ» собирает данные



Отходообразователей

- ✓ Объекты строительства: расположение, ограничения для ТС, время работы, контакты и другие данные
- ✓ Количество и виды образующихся отходов
- ✓ Потребности в объёме переработки на период



Транспортировщиков

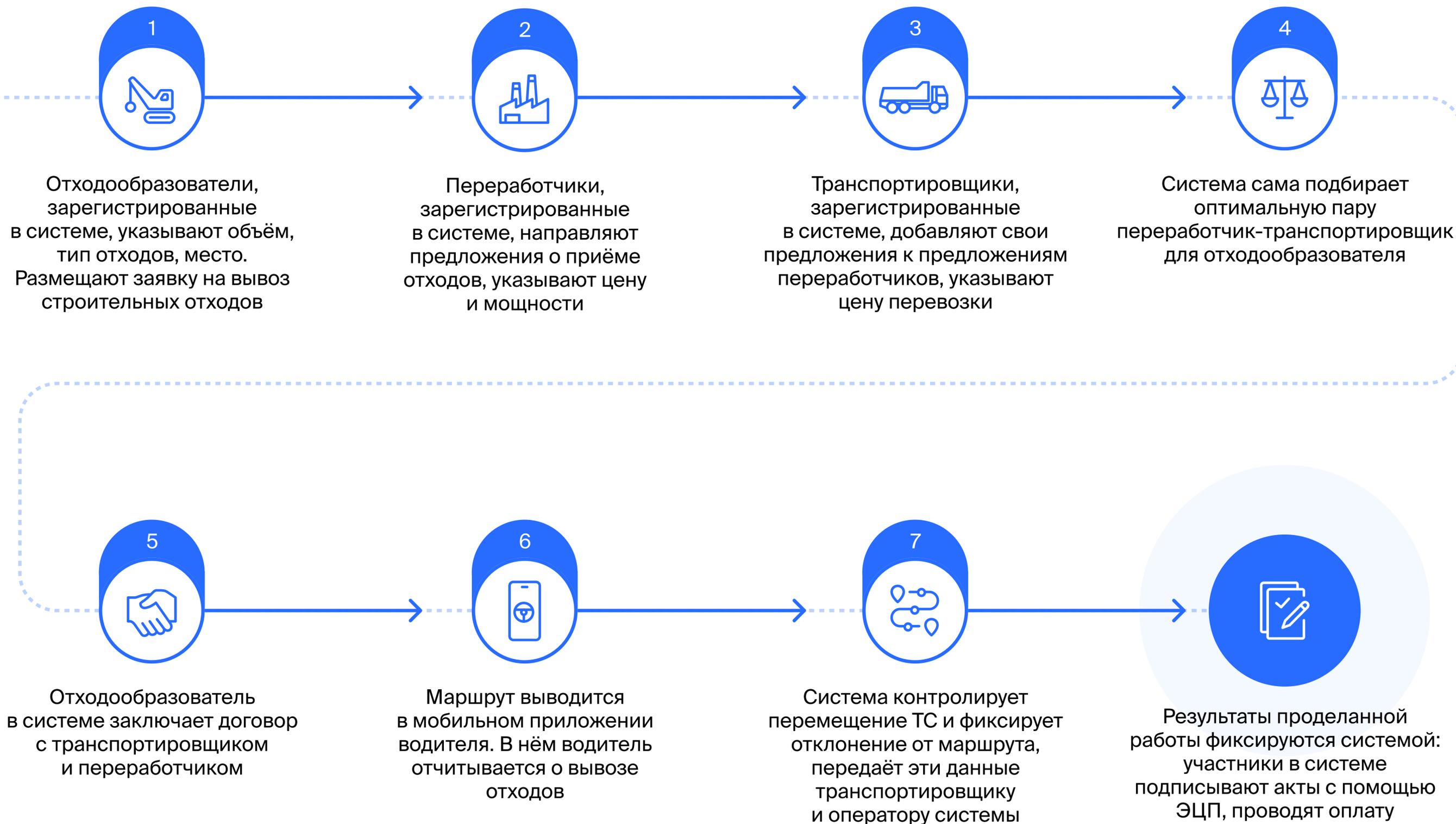
- ✓ Количество и виды ТС
- ✓ Лицензии на нужный вид деятельности
- ✓ Маршруты



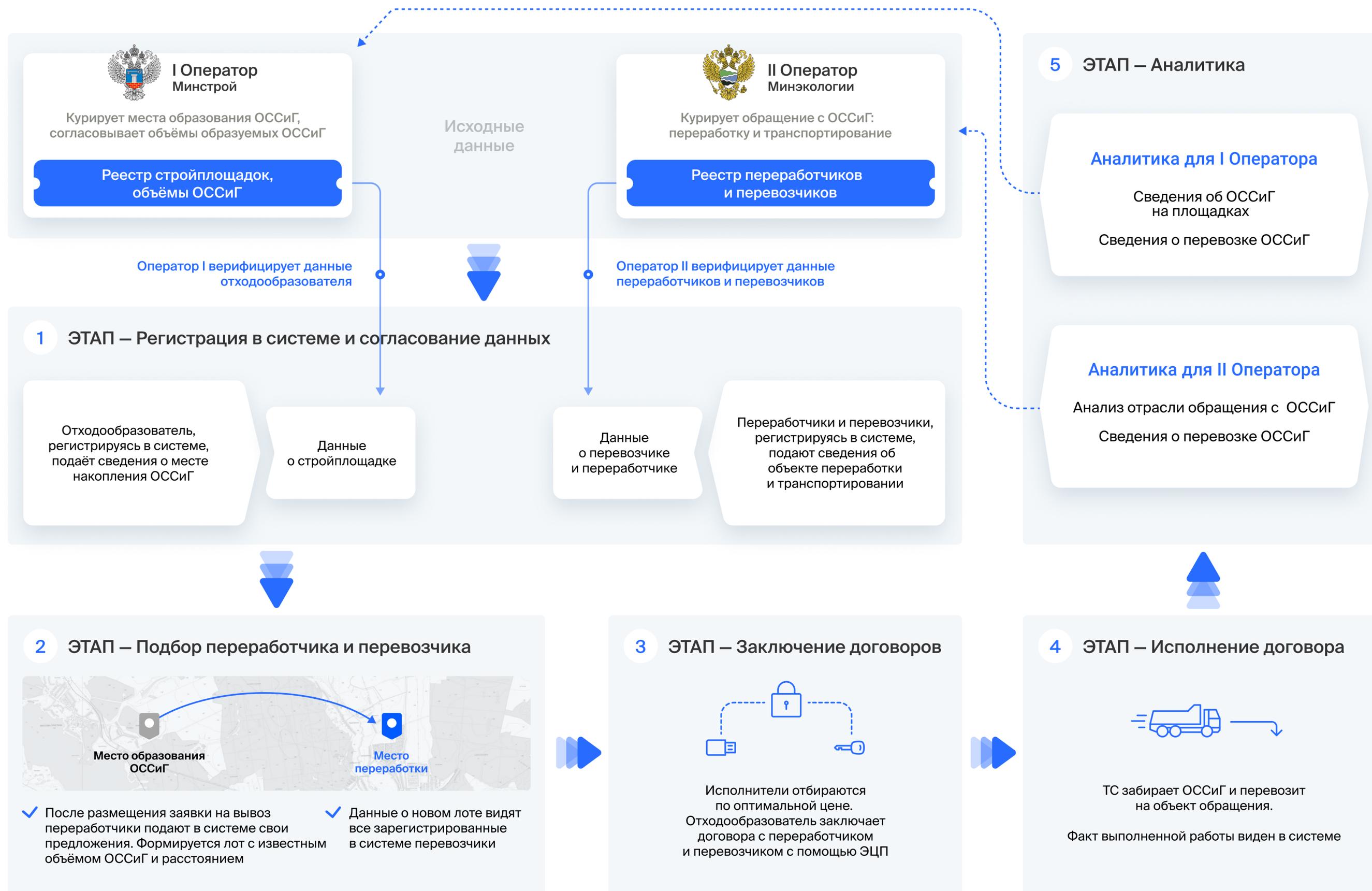
Операторов объектов обращения с ОССиГ

- ✓ Объекты переработки: расположение, ограничения на въезд ТС, время работы, контакты и другие данные
- ✓ Мощности переработки
- ✓ Виды перерабатываемых отходов

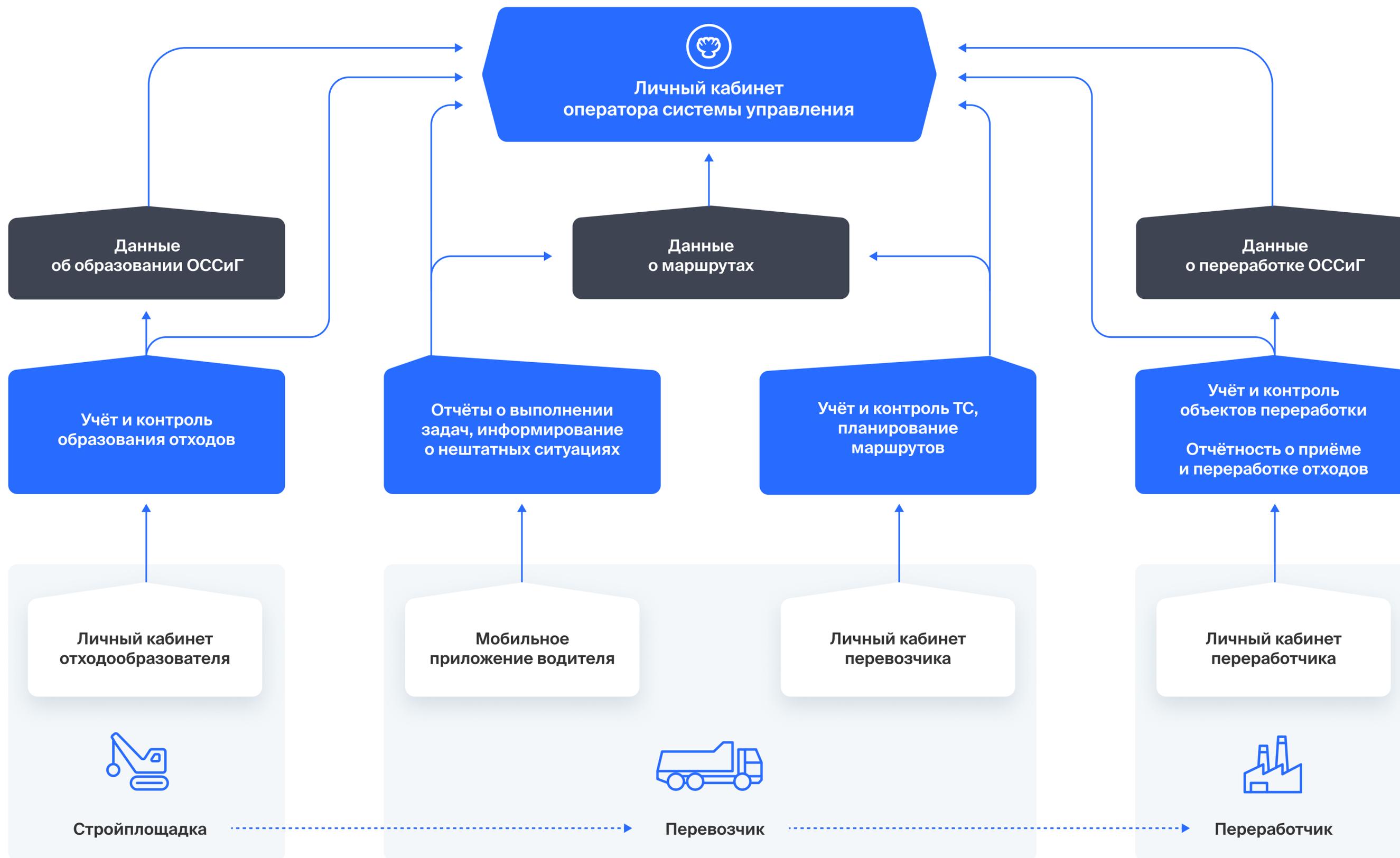
СХЕМА РАБОТЫ



УЧАСТИЕ ОИВ В СХЕМЕ РАБОТЫ



СИСТЕМА УЧЁТА ОТХОДОВ



ДЛЯ ОТХОДООБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Личный кабинет отходообразователя



Заявки на вывоз ОССиГ



Договора на вывоз
и оплата услуг



Контроль вывоза отходов

Заявка отходообразователя на вывоз

В ЛК отходообразователя
в заявке на вывоз отходов
нужно указать



Место накопления,
где нужно забрать отходы



Удобные дату
и время вывоза



Данные о количестве отходов



Вид отходов
по ФККО

Система сама
заполняет остальные
данные



Реквизиты
организации



Сведения о месте накопления (режим
работы, весогабаритные ограничения
для транспорта, виды образуемых
отходов, контактные данные
ответственного лица)



5 минут

Среднее время подачи
заявки

ДЛЯ ПЕРЕРАБОТЧИКОВ

Личный кабинет переработчика:



Участие в конкурсах
на выбор целевого объекта



Оперативное планирование
поступающих объёмов



Взаиморасчеты

Этапы работы с ОССиГ

Переработчик:

1



Принимает машину с ОССиГ,
проводит взвешивание

2



Проверяет содержимое
на соответствие заявке

3



Осуществляет
переработку

4



Отчитывается о работе
через ЛК переработчика

ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВЩИКА

Личный кабинет транспортировщика:

-  Выбор оптимальных предложений на перевозку отходов
-  Планирование маршрутов вывоза
-  Мобильное приложение водителя
-  Оперативный контроль движения ТС
-  Взаиморасчёты

В ЛК транспортировщик получает:

Право составить маршрут

 Указать точки перегрузки отходов

 Указать подрядчиков по транспортированию

 Создать задачи для различного вида транспорта

 Назначить водителям задачи

В мобильном приложении водителя отображаются поставленные задачи



ДЛЯ ОПЕРАТОРА СИСТЕМЫ

Личный кабинет для оператора системы:

| | | |
|---|---|---|
|  <p>Контроль отрасли</p> |  <p>Мониторинг проведения конкурсов на выбор перевозчиков и переработчиков</p> |  <p>Выявление мест дефицита объектов обращения с ОССиГ</p> |
|  <p>Участие в разрешении спорных ситуаций между сторонами процесса</p> |  <p>Аналитические сводки</p> |  <p>Оптимальные маршруты</p> |

Мониторинг нештатных и конфликтных ситуаций

Система через ЛК информирует о:

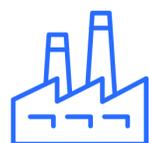
| | | |
|---|---|--|
|  <p>Превышении нормативов образования и лимитов размещения</p> |  <p>Нарушении сроков подачи отчетности/подписания документов</p> |  <p>Нарушении сроков исполнения обязательств по договорам</p> |
|  <p>Поступающих претензиях</p> |  <p>Нештатных ситуациях при исполнении договора</p> | |

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ

Регион



Полный контроль за обращением с ОССиГ на каждом этапе



Мониторинг состояния инфраструктуры переработки и потребностей в дополнительных мощностях



Риск появления свалок ОССиГ и ущерба экологии сведён к минимуму



Благоприятный социальный эффект от прозрачной и эффективной системы обращения с ОССиГ

Строительный комплекс



Мониторинг и контроль за всей цепочкой обращения с ОССиГ



Удобная система, дружелюбный интерфейс



Легальная схема работы, соответствие всем требованиям законодательства



Снижение затрат на обработку ОССиГ за счёт подбора оптимальных предложений в системе

ОТРАСЛИ ОБРАЩЕНИЯ С ОССИГ

Субъект РФ вправе

1

Принять региональный закон в области обращения с ОССиГ



Нормативное регулирование и возможность закрепить полномочия по обращению с отходами за одной организацией

2

Назначить госучреждение оператором по обращению с ОССиГ



Централизованная схема обращения с отходами



Исключение неправомерного обращения



Полнота ответственности

3

Создать единую информационную платформу для учёта и контроля за оборотом отходов



Онлайн-мониторинг потоков отходов



Мониторинг и прозрачность процесса на всех этапах



Исключение несанкционированного размещения отходов

О КОМПАНИИ

Большая Тройка Российская IT-компания



Математическое моделирование

комплексных многофакторных систем
на основе больших данных



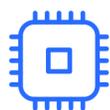
Разработка

программных платформ с учетом всех пожеланий заказчика



Автоматизация бизнес-процессов

упрощение процедур, экономия
времени и средств



Микроэлектроника

разработка и внедрение оригинальных решений



Профессиональная команда

более 130 человек: программисты, инженеры,
математики, аналитики, экологи



Создание моделей развития

комплексных систем на 10-15 лет вперед



Цифровизация

различных отраслей экономики



Обработка больших данных

сбор, аналитика, моделирование, хранение
строго на территории РФ



Лицензии

на разработку средств защиты конфиденциальной
информации



Круглосуточная поддержка

продукта и оперативная помощь

ДОСТИЖЕНИЯ



Большая Тройка – это 5 лет успешной цифровизации отрасли обращения с отходами

Признание партнеров и экспертов: по мнению ППК РЭО, четыре лучшие территориальные схемы обращения с ТКО созданы на основе продуктов Большой Тройки



ТОП-15 лучших международных промышленных стартапов (GMIS)

83 субъекта РФ используют продукты Большой Тройки

Показ наших продуктов Президенту РФ и заместителю Генерального Секретаря ООН

II место среди самых быстрорастущих технологических компаний РФ («ТехУспех 2020» и «ТехУспех 2019»)

Участник Национальной технологической инициативы – рынок «Автонет»

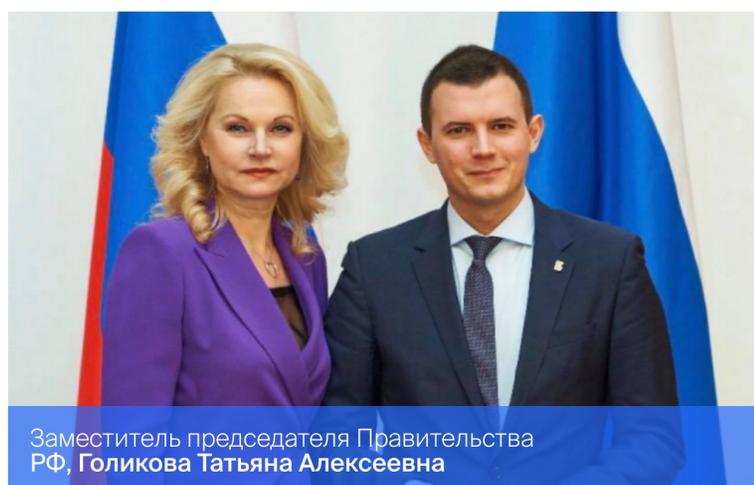
Входим в состав рабочей группы федерального проекта «Цифровой регион» от АНО «Цифровая экономика»

Премия Правительства России

Резидент Сколково

Создали 4 федеральные государственные системы

«Предприниматель года 2020» в номинации «ИТ» (рейтинг EY)



ТОП-5 победителей экологической программы Сколково GreenTech Startup Booster

Входим в число компаний-национальных чемпионов России (Ассоциация быстрорастущих технологических компаний, 2021 год)

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

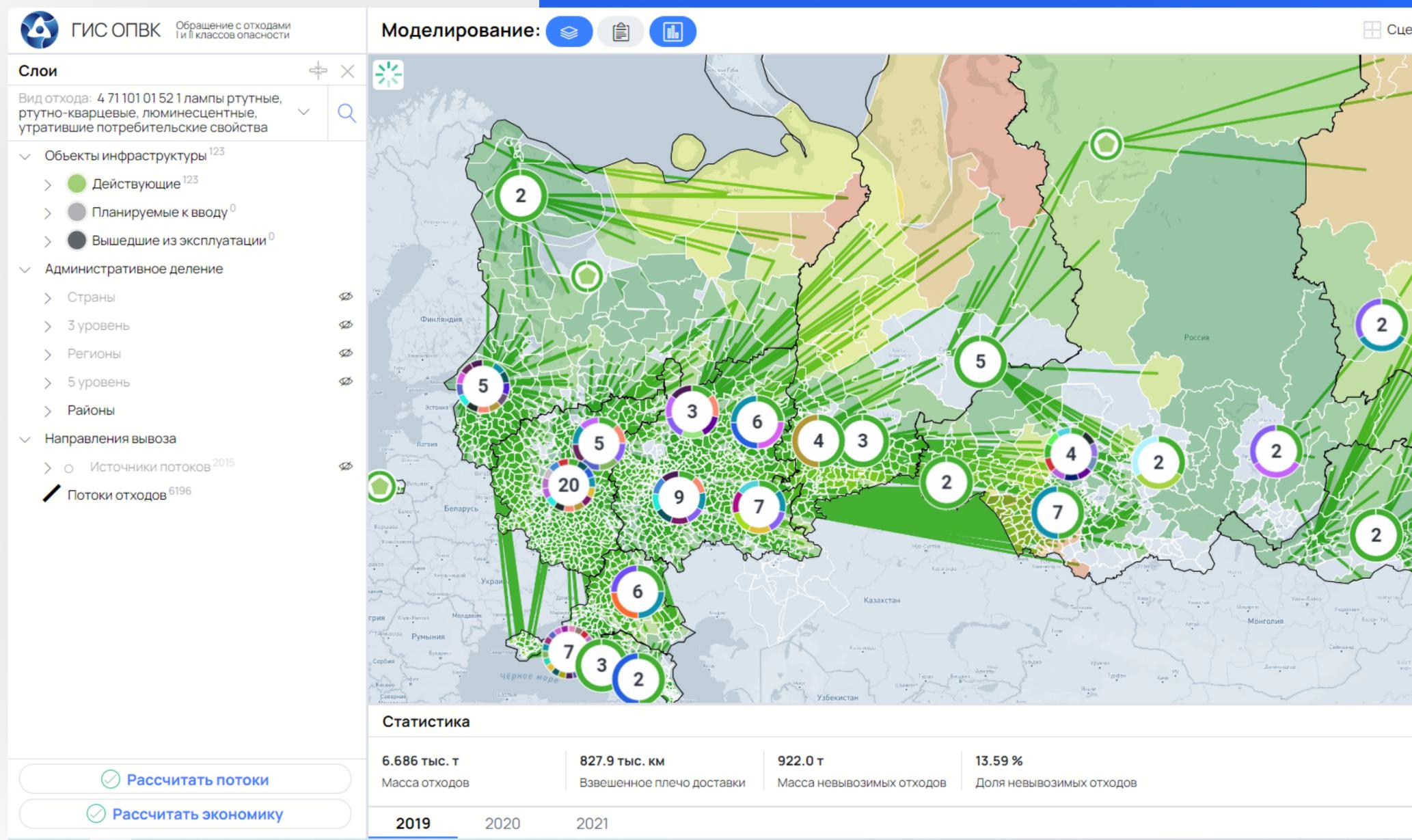
Большая Тройка – разработчик государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I-II классов (ГИС)



Заказчик системы – Федеральный экологический оператор Росатом

ФУНКЦИОНАЛ

- ✓ Полный контроль движения отходов I-II классов опасности
- ✓ Выявление нарушений
- ✓ Оптимизация маршрутов
- ✓ Модели развития отрасли и поиск оптимальных мест для инфраструктуры
- ✓ Автоматизация договорной работы



СИСТЕМА УЧЁТА ОТХОДОВ

Большая Тройка – разработчик Единой Государственной системы учета отходов от использованных товаров



Заказчик системы – Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

→ Создается для реализации расширенной ответственности производителей

ФУНКЦИОНАЛ

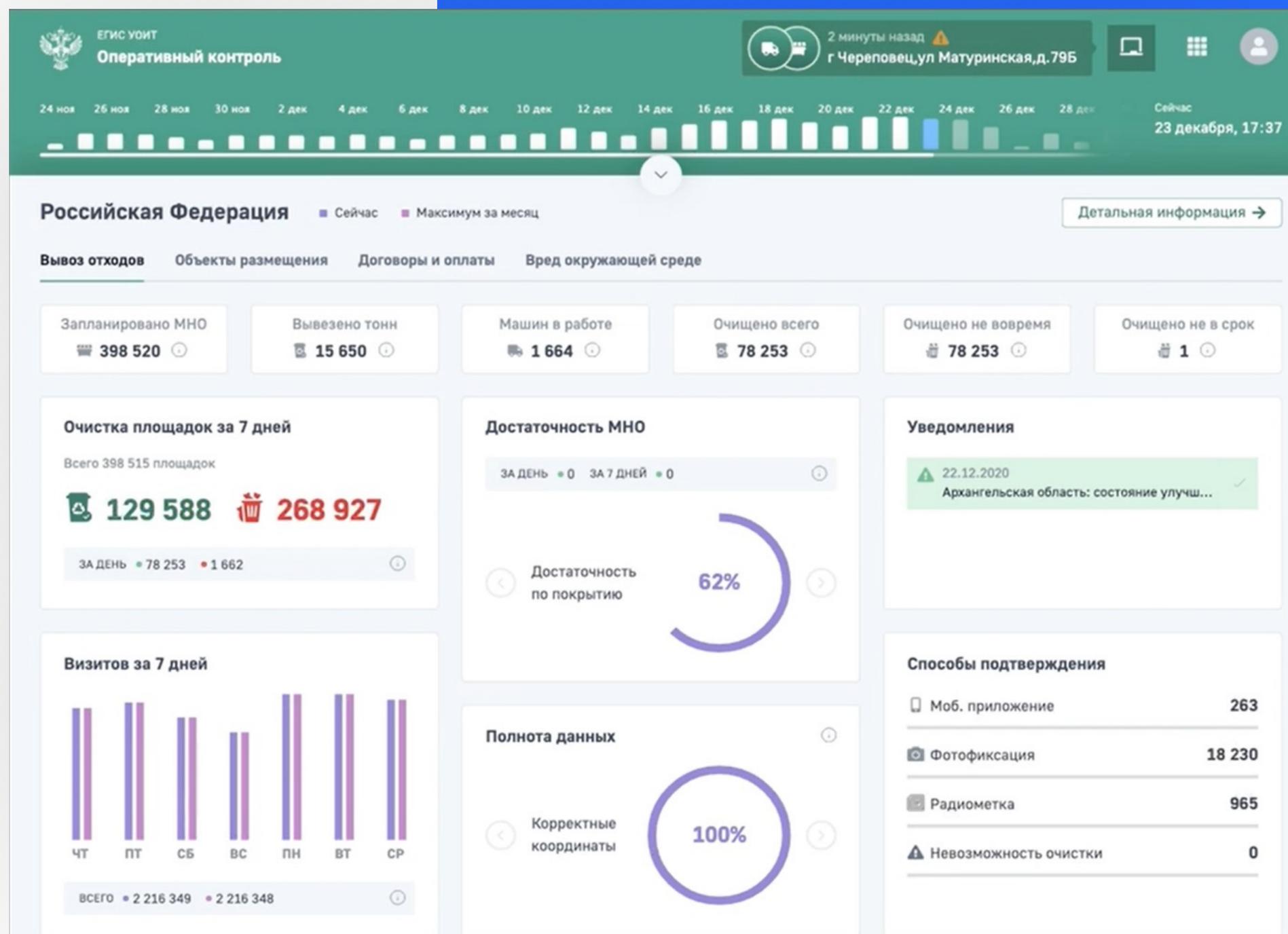
✓ Личные кабинеты производителей продукции для подачи деклараций

✓ Личные кабинеты региональных органов власти, региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторов объектов и транспортировщиков

✓ Интеграция с электронными моделями территориальных схем обращения с отходами и с учетными системами региональных операторов

✓ Автоматическая проверка данных и выдача ошибок и нарушений

✓ Сводная аналитика по всем регионам



ОПЫТ БОЛЬШОЙ ТРОЙКИ

ОБРАЩЕНИЕ С ТКО

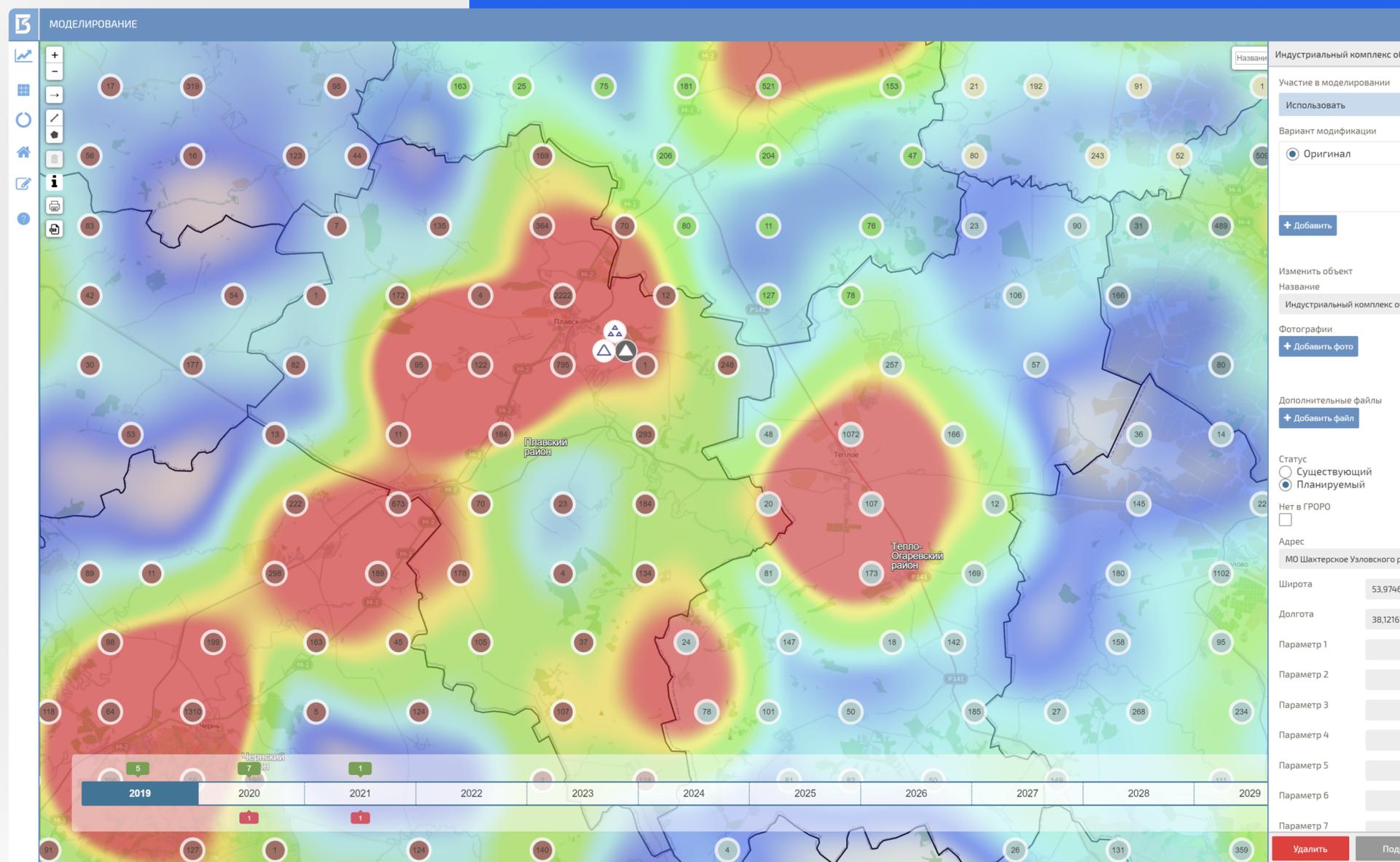
Ключевой продукт для отрасли обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) – электронная модель

На ее основе разрабатываются территориальные схемы обращения с отходами – четкое описание, как в каждом субъекте должна работать отрасль обращения с ТКО

БОЛЕЕ
50 Субъектов Российской Федерации
выбрали Большую Тройку

ФУНКЦИОНАЛ

- ✓ Создана на основе алгоритмов, разработанных Большой Тройкой
- ✓ Модель всей отрасли обращения с отходами в субъекте и прогноз ее развития на 10-15 лет
- ✓ Справедливый тариф для населения и региональных операторов
- ✓ Снижение тарифа в ряде регионов
- ✓ Повышение инвестиционной привлекательности отрасли



ОПТИМИЗАЦИЯ

АСУ «Управление отходами» – продукт для автоматизации всех бизнес-процессов регионального оператора по обращению с отходами

224 000

Контейнеров

2 500

Машин в системе

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Автоматизация договорной работы
- ✓ Оптимизация маршрутов мусоровозов
- ✓ Мобильное приложение водителя
- ✓ Полный контроль за машинами и работой в режиме реального времени
- ✓ Снижение стоимости обращения с отходами на 20%
- ✓ Повышение эффективности работы регионального оператора почти на 40%

