

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

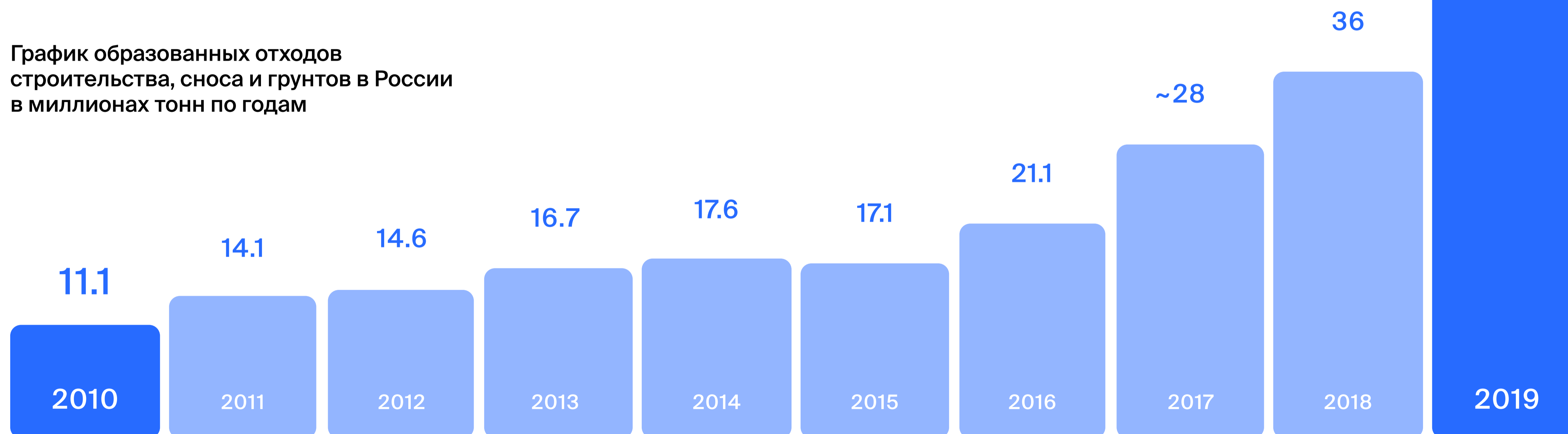
Отходов строительства, сноса и грунтов образовано в 2019 году



[Росприроднадзор](#)

77.28

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



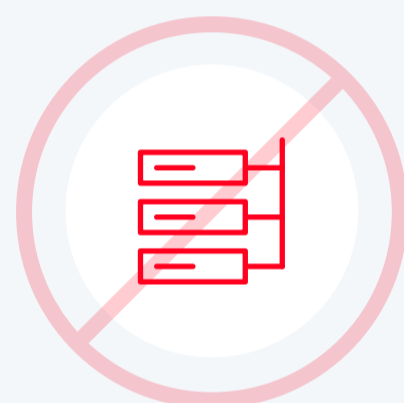
ПРОБЛЕМЫ КОНТРОЛЯ И УТИЛИЗАЦИИ



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](#)

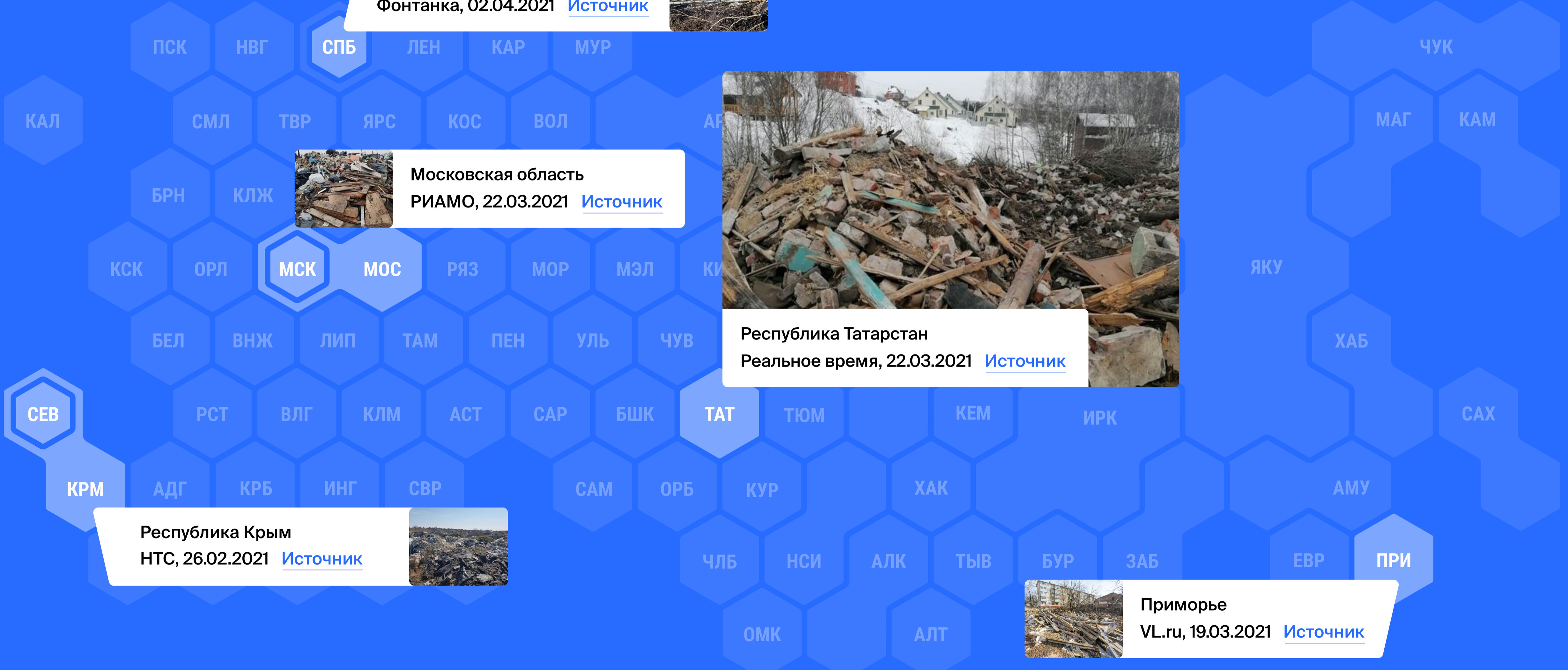


Республика Татарстан
Реальное время, 22.03.2021 [Источник](#)

Республика Крым
НТС, 26.02.2021 [Источник](#)

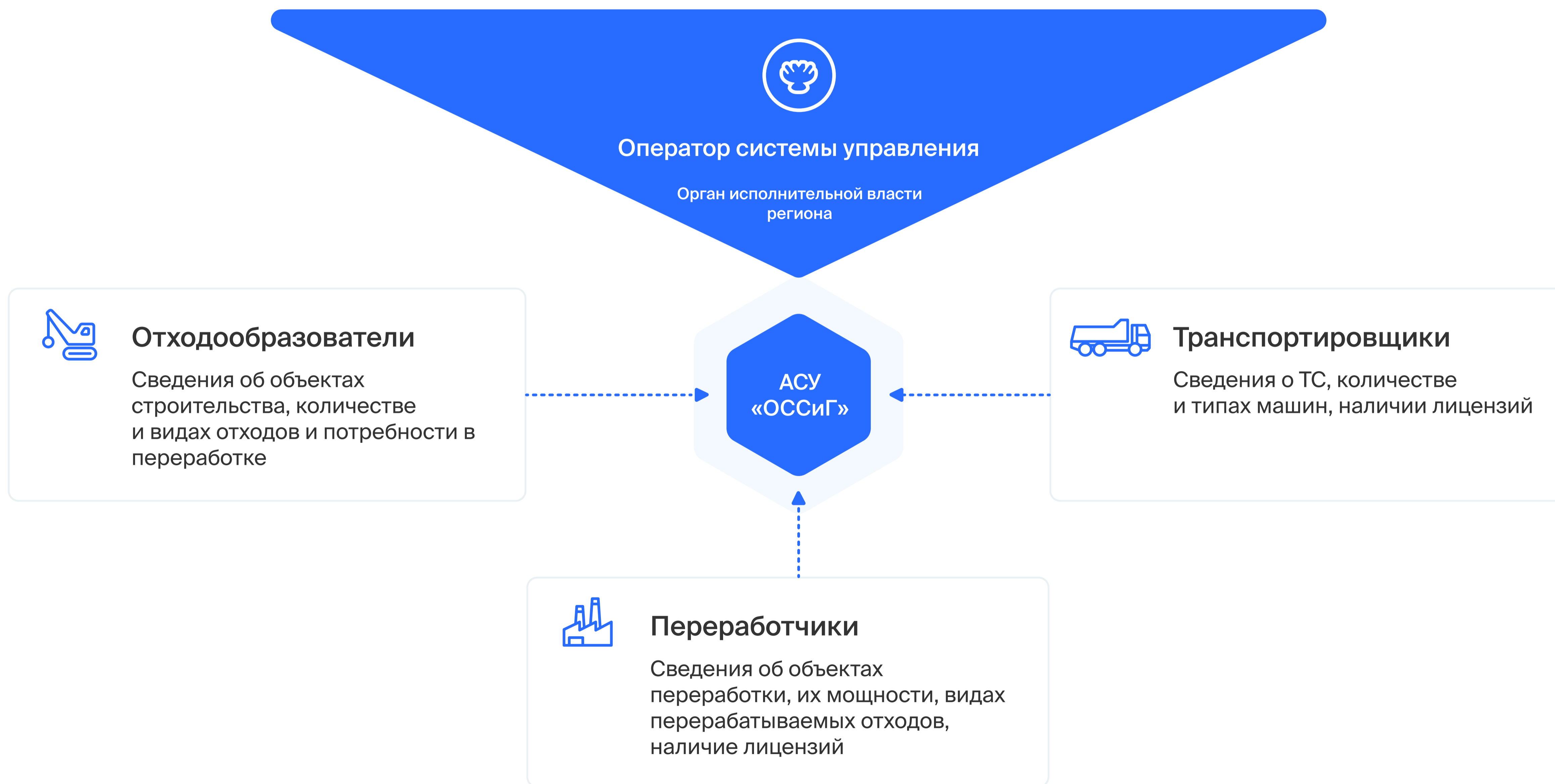


Приморье
VL.ru, 19.03.2021 [Источник](#)



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



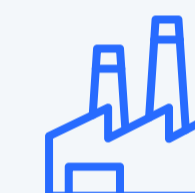
Отходообразователей

- ✓ 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



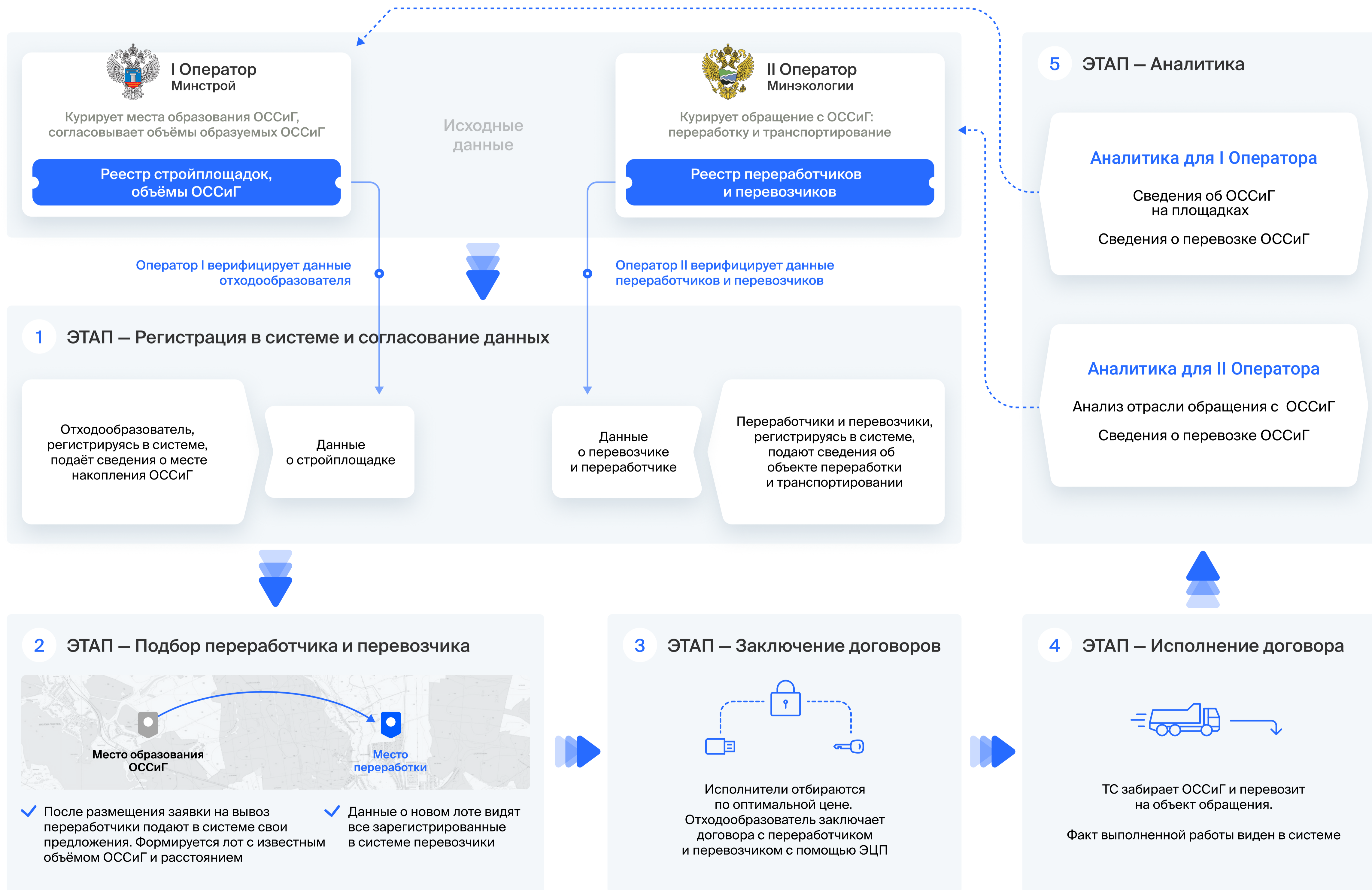
Операторов объектов обращения с ОССиГ

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

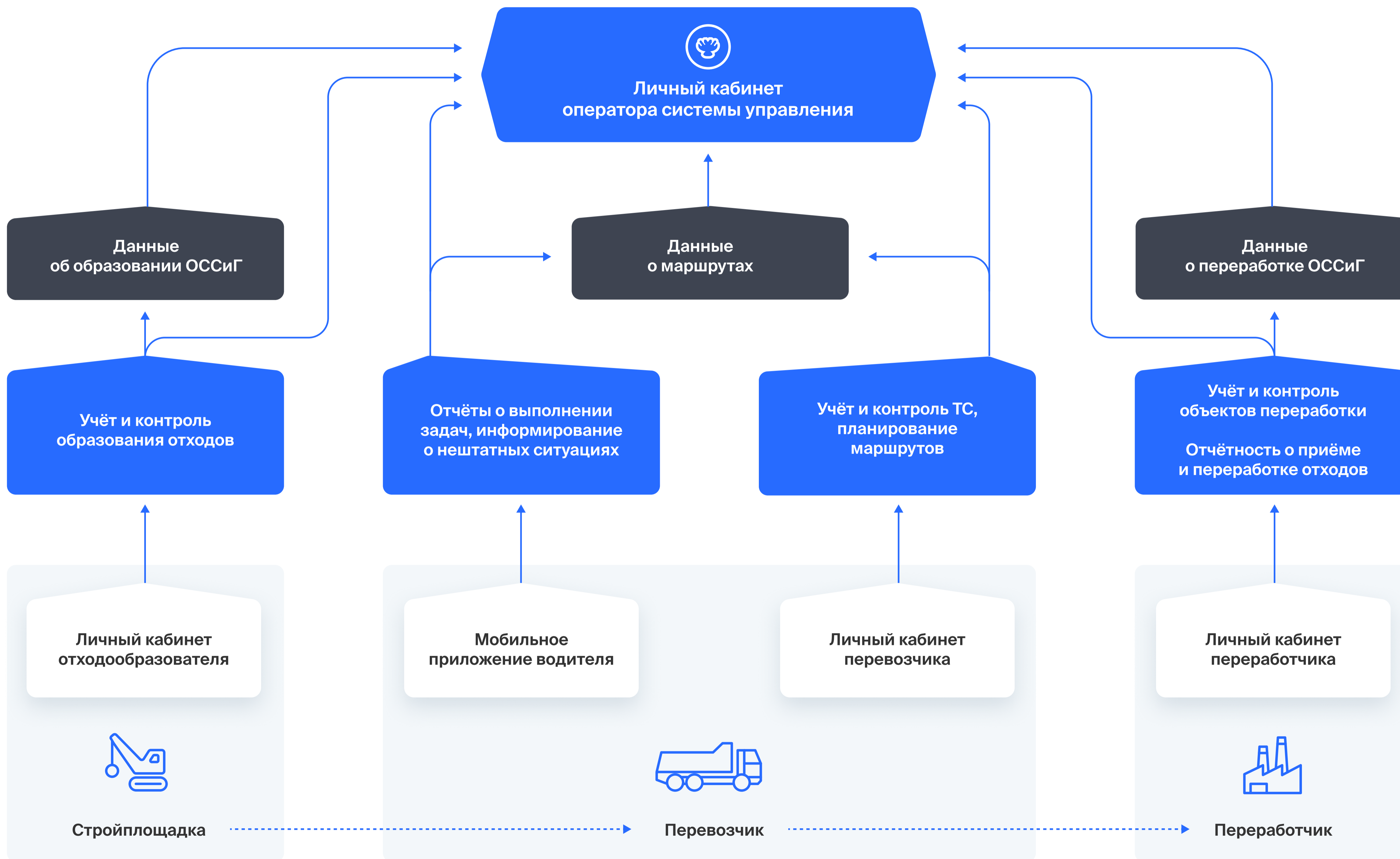
СХЕМА РАБОТЫ



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

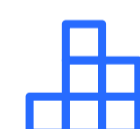
В ЛК отходообразователя
в заявке на вывоз отходов
нужно указать



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:

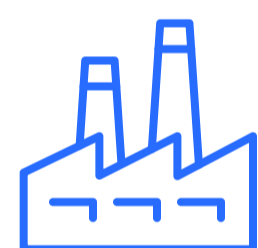
 <p>Превышении нормативов образования и лимитов размещения</p>	 <p>Нарушении сроков подачи отчетности/подписания документов</p>	 <p>Нарушении сроков исполнения обязательств по договорам</p>
 <p>Поступающих претензиях</p>	 <p>Нештатных ситуациях при исполнении договора</p>	

ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ СИСТЕМЫ

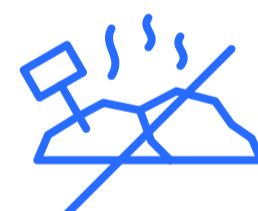
Регион



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



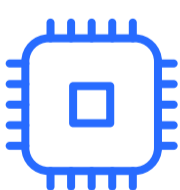
Разработка

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



Президент РФ,
Путин Владимир Владимирович

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



Заместитель Генерального Секретаря ООН,
госпожа Маймунах Мохт Шариф

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»

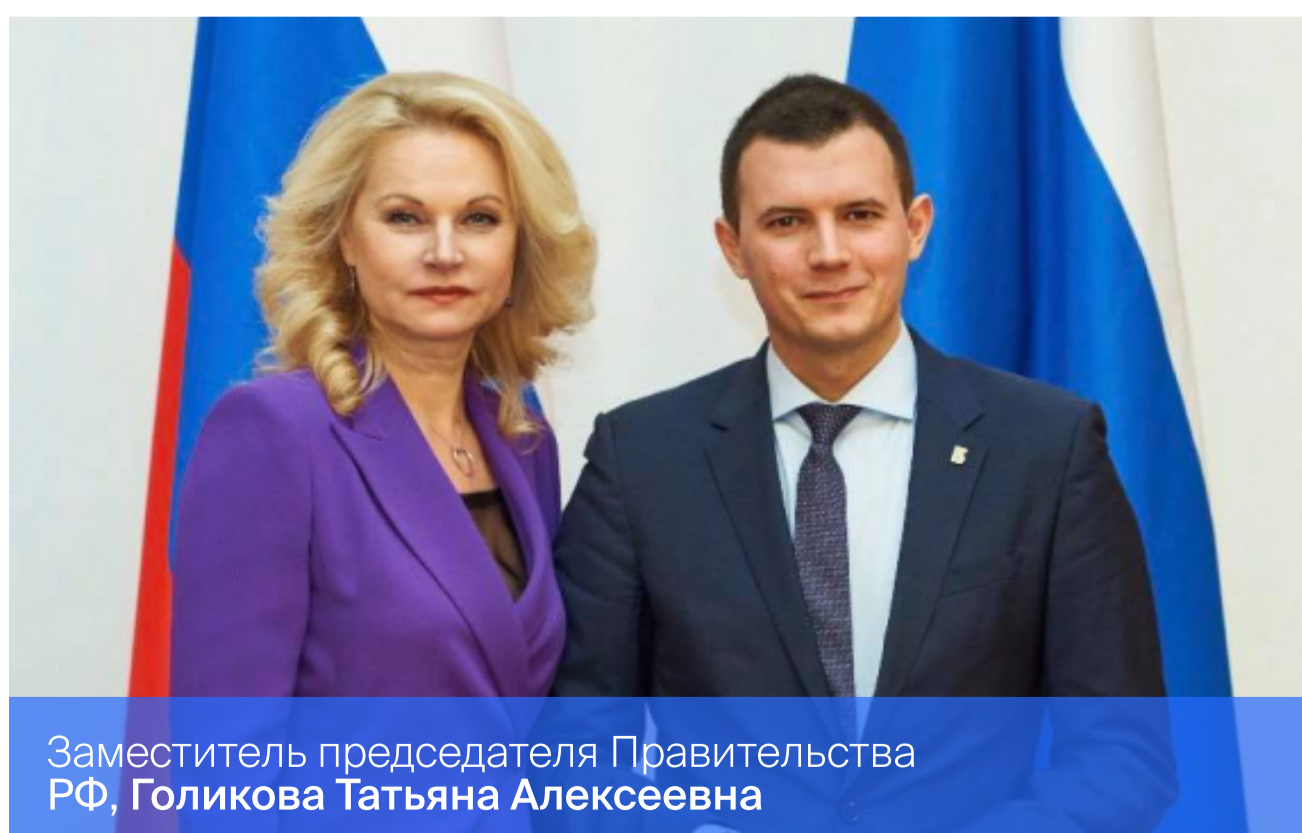
Входим в состав рабочей группы федерального проекта «Цифровой регион» от АНО «Цифровая экономика»

Премия Правительства России

Резидент Сколково

Создали 4 федеральные государственные системы

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



Заместитель председателя Правительства РФ, Голикова Татьяна Алексеевна

ТОП-5 победителей экологической программы Сколково GreenTech Startup Booster

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

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

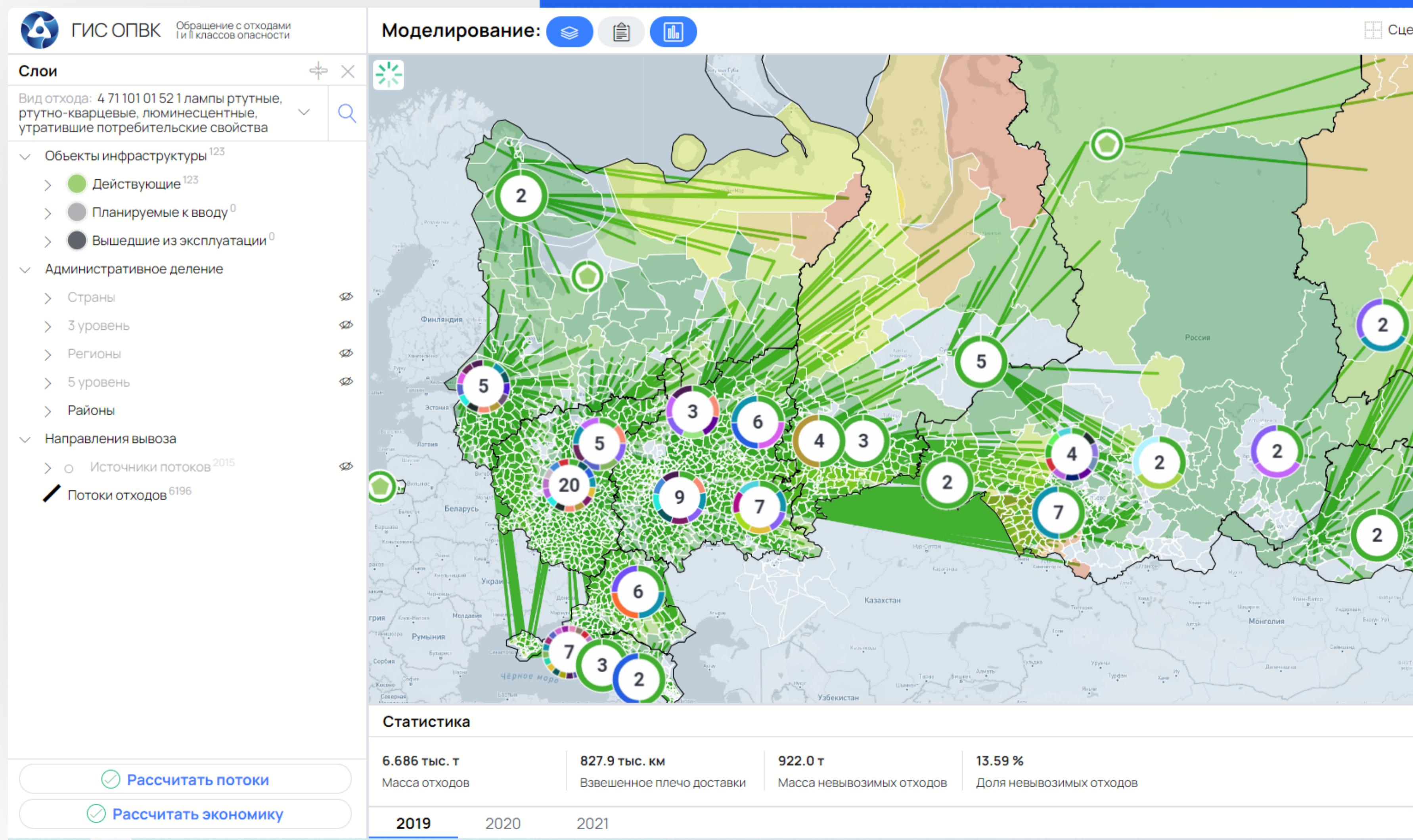
Большая Тройка – разработчик государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I-II классов (ГИС)



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

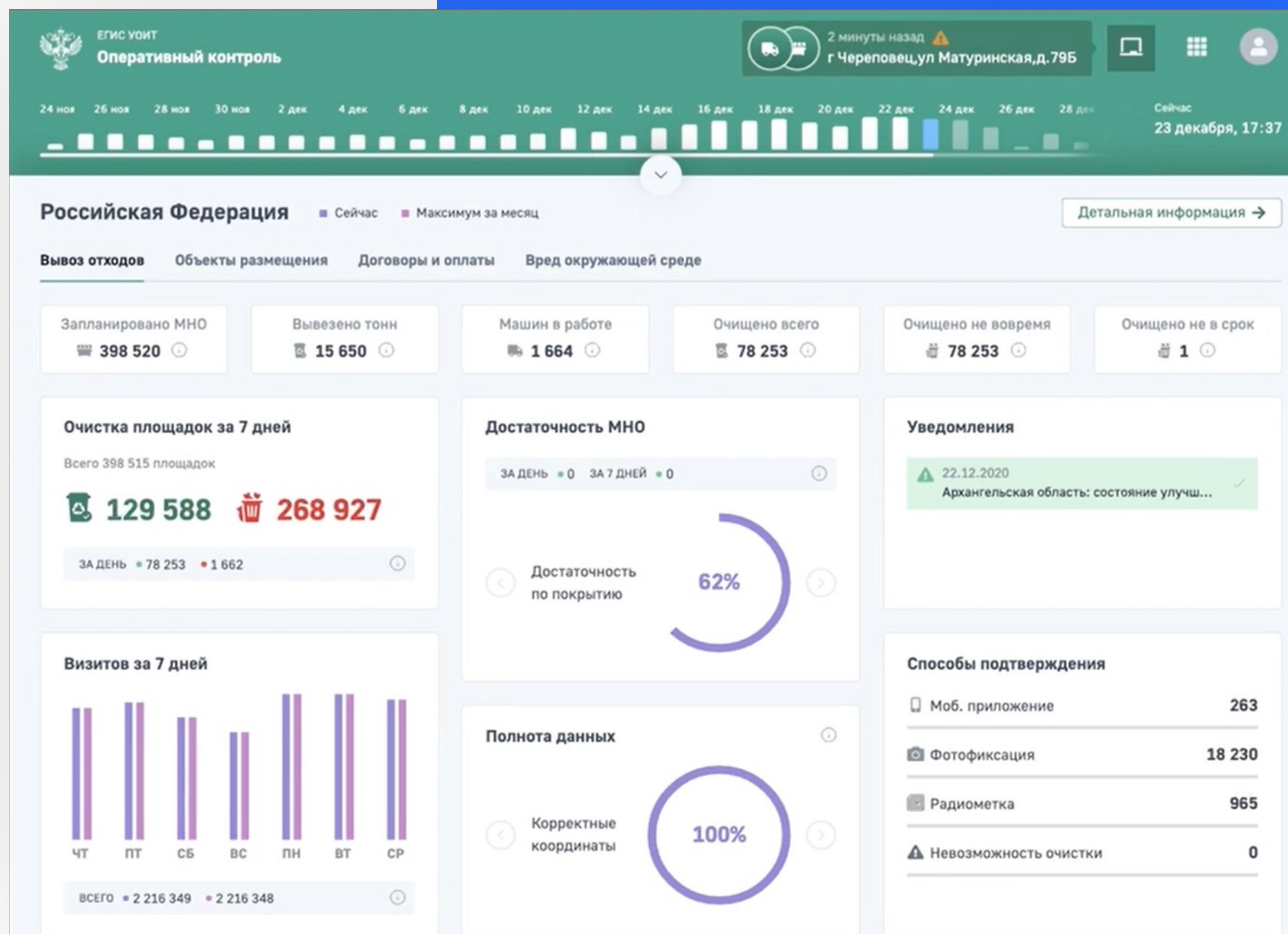
✓ Личные кабинеты производителей продукции для подачи деклараций

✓ 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



ОБРАЩЕНИЕ С ТКО

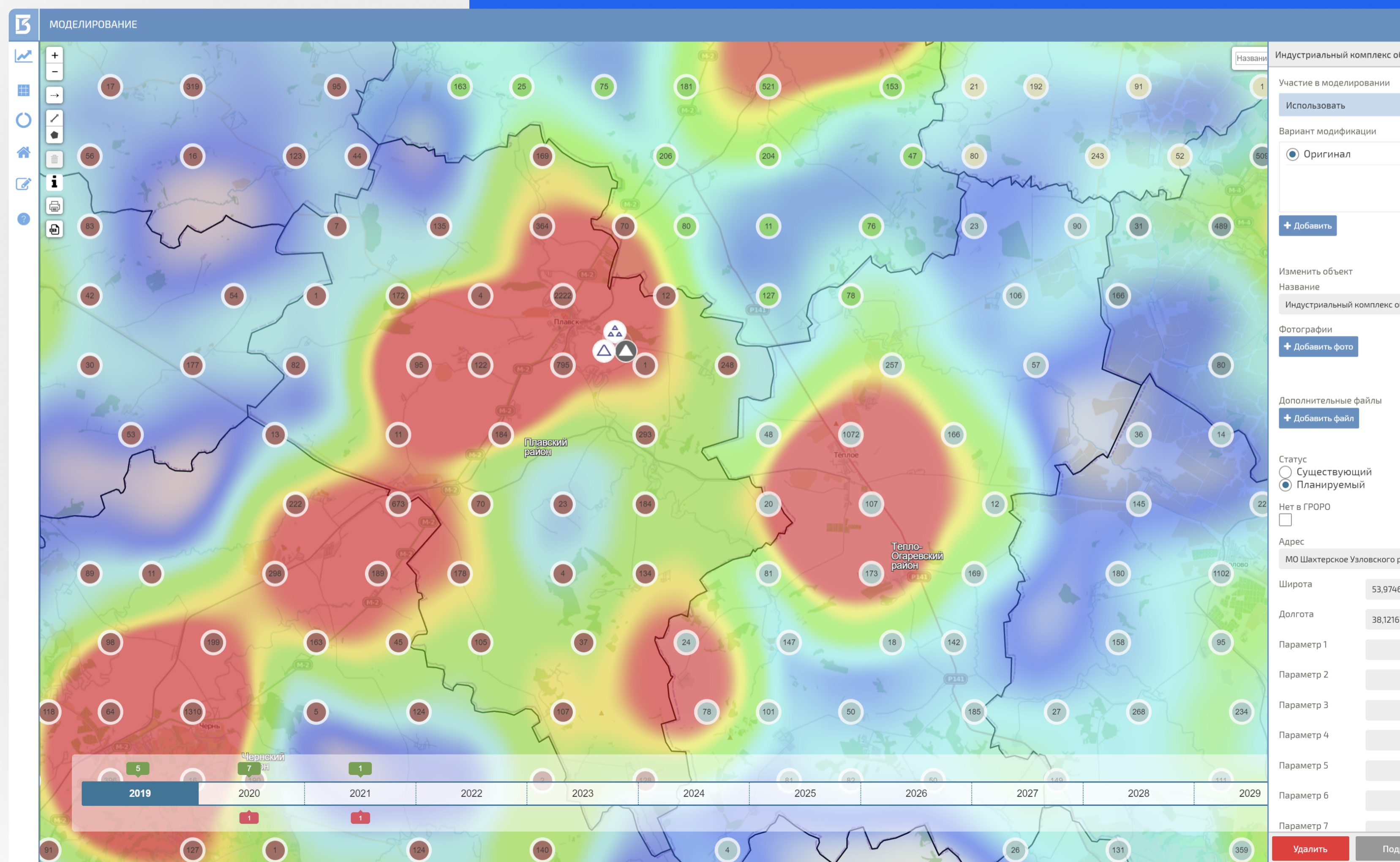
Ключевой продукт для отрасли обращения с твердыми коммунальными отходами (ТКО) – электронная модель

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



ОПЫТ БОЛЬШОЙ ТРОЙКИ

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%

