

**ОБРАЩЕНИЕ С ТВЕРДЫМИ
КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ:
ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ**

С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

«Нужно кардинально снизить объем отходов, поступающих на полигоны, внедрять отдельный сбор мусора, в целом переходить на экономику замкнутого цикла»,

— Президент РФ Владимир Путин

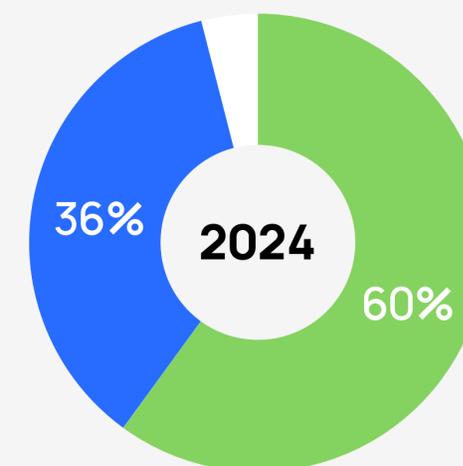
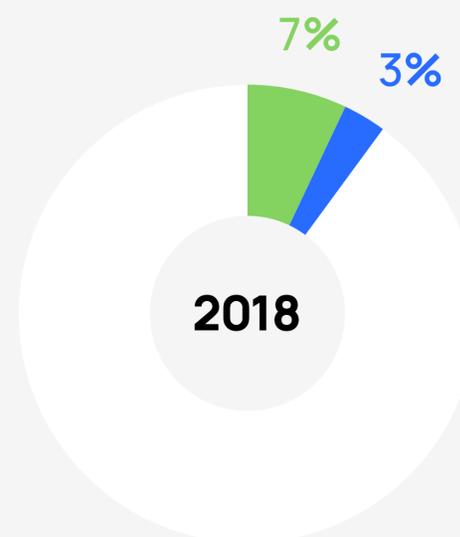


[Президент РФ Владимир Путин](#)

15.01.2020

Экономика замкнутого цикла — возобновляемость ресурсов и максимальное вовлечение в промышленный оборот вторичных материальных ресурсов.

НАЦПРОЕКТ «ЭКОЛОГИЯ»



 Доля ТКО, направленных на обработку

 Доля ТКО, направленных на утилизацию

С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

«Нам нужно развивать отрасль с точки зрения строительства предприятий. Они уже строятся. Количество предприятий должно быть увеличено по переработке этих отходов»,

— Президент РФ Владимир Путин о необходимости увеличить количество предприятий по переработке отходов



[Большая Пресс-конференция Владимира Путина](#)

19.12.2019

53,9 млн тонн ТКО вывезено из городов в 2018 году,

10% от них вывезены на мусороперерабатывающие заводы, С 2010 по 2018 год вывоз ТКО на мусороперерабатывающие предприятия сократился на 12%



[Минприроды РФ, Госдоклад о состоянии экологии в РФ в 2018 году](#)

37 100 000 ТОНН

Мощность объектов по обработке отходов, которые должны быть введены в эксплуатацию к 2024 году



[Нацпроект «Экология»](#)

ОБЪЕКТЫ ПО ОБРАБОТКЕ И УТИЛИЗАЦИИ

ГДЕ ПОСТРОИТЬ?

КАКАЯ МОЩНОСТЬ?

ЭЛЕКТРОННАЯ МОДЕЛЬ

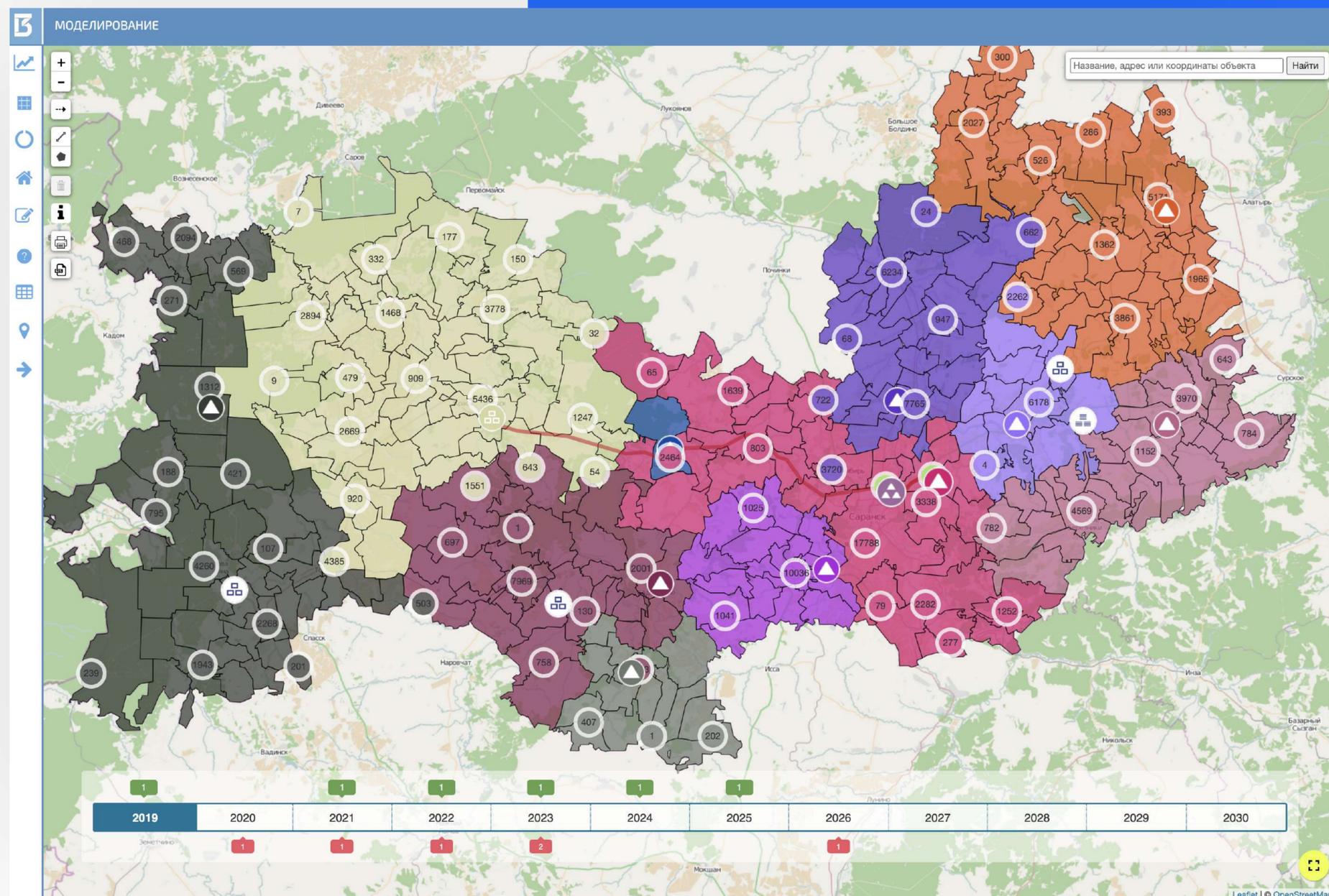
Электронная модель (ЭМ) — средство разработки территориальной схемы обращения с отходами и ее обязательный компонент

Более 50 субъектов выбрали электронную модель территориальной схемы обращения с отходами Большой Тройки

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 N 89-ФЗ, ст. 13.3



Российская газета
31.07.2019



ФУНКЦИОНАЛ ДЛЯ ОТРАСЛИ

1

Оптимальная логистика вывоза отходов за счет алгоритмов Большой Тройки

2

Расчет удельных расходов с учетом капиталовложений в строительство новых объектов инфраструктуры

3

Возможность моделировать потоки каждого вида отходов для расчета эффекта от внедрения раздельного сбора и накопления отходов

4

Расчет затрат на транспортирование

5

Умное деление субъекта на зоны деятельности регионального оператора

6

Любое количество вариантов территориальных схем и их сравнение

7

Прогнозы на любое количество лет

8

Автоматическое формирование отчетов для территориальной схемы

9

Подбор оптимальных мест для новых объектов инфраструктуры

10

Отображение всех мест накопления и их характеристик на карте

11

Интеграция с ФНС, ГИС ЖКХ, Реформа ЖКХ, Yandex, государственным кадастром недвижимости, Google и другими ресурсами

ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ РЕШЕНИЙ



Справедливый тариф для регионального оператора и населения



Снижение тарифа в ряде регионов



Повышение инвестиционной привлекательности отрасли



Прозрачная отрасль обращения с ТКО



Надежный прогноз развития отрасли на годы вперед



Определение оптимальных мест и мощностей новых инфраструктурных объектов обращения с ТКО



Актуальный реестр объектов обращения с ТКО



Рост переработки ТКО



Цифровая модель обращения с отходами от мест их образования до объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению



Возможность объединить электронные модели нескольких субъектов, чтобы оценить перспективы межсубъектной инфраструктуры обращения с ТКО

О КОМПАНИИ

Большая Тройка Российская IT-компания



Математическое моделирование

комплексных многофакторных систем
на основе больших данных



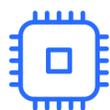
Разработка

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»

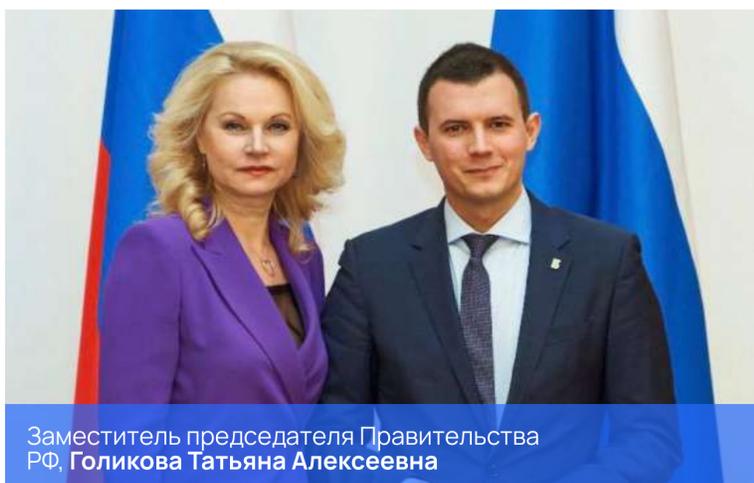
Входим в состав рабочей группы федерального проекта «Цифровой регион» от АНО «Цифровая экономика»

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

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

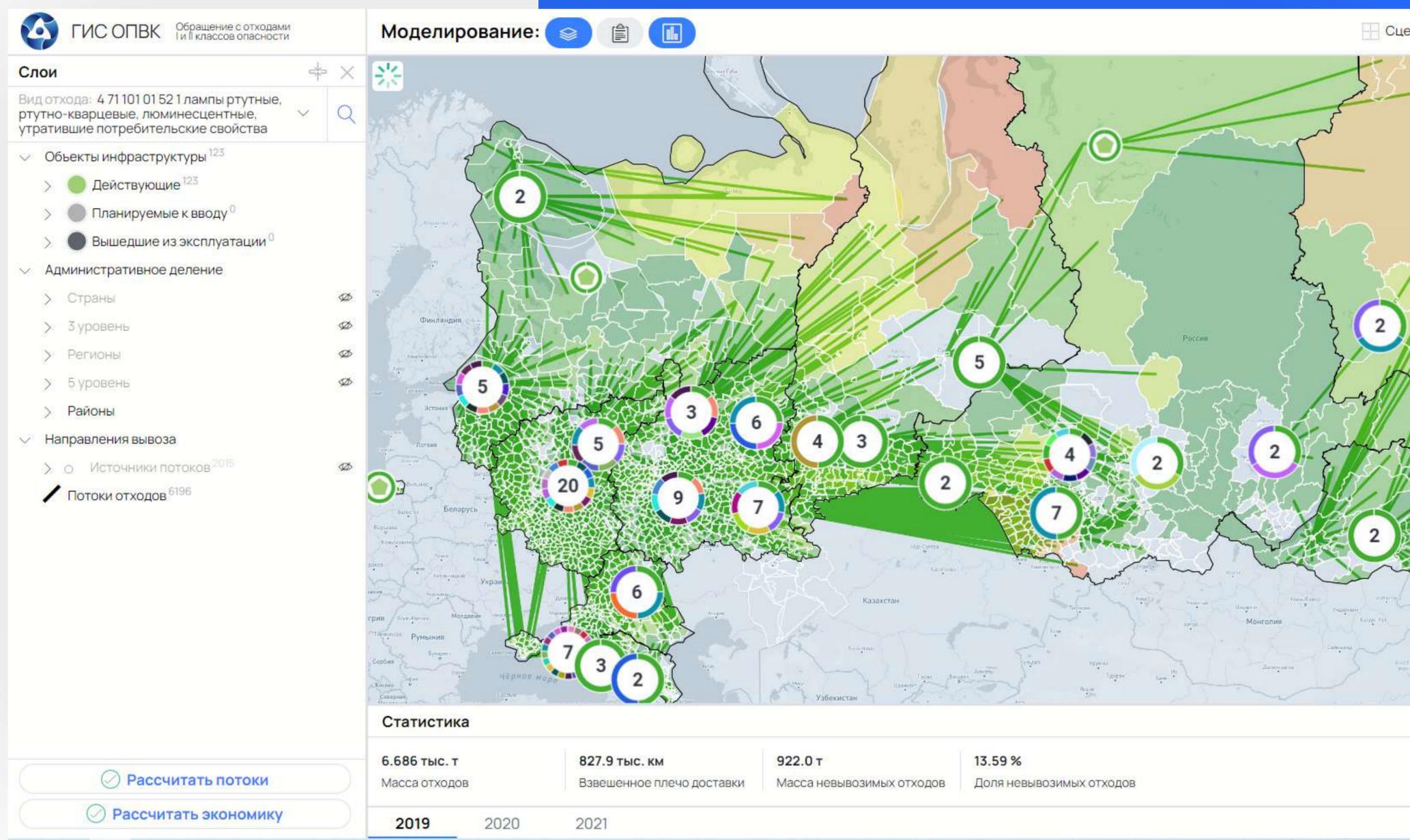
Большая Тройка — разработчик государственной информационной системы учета и контроля за обращением с отходами I-II классов (ГИС)



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 УЧЕТА ОТХОДОВ

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

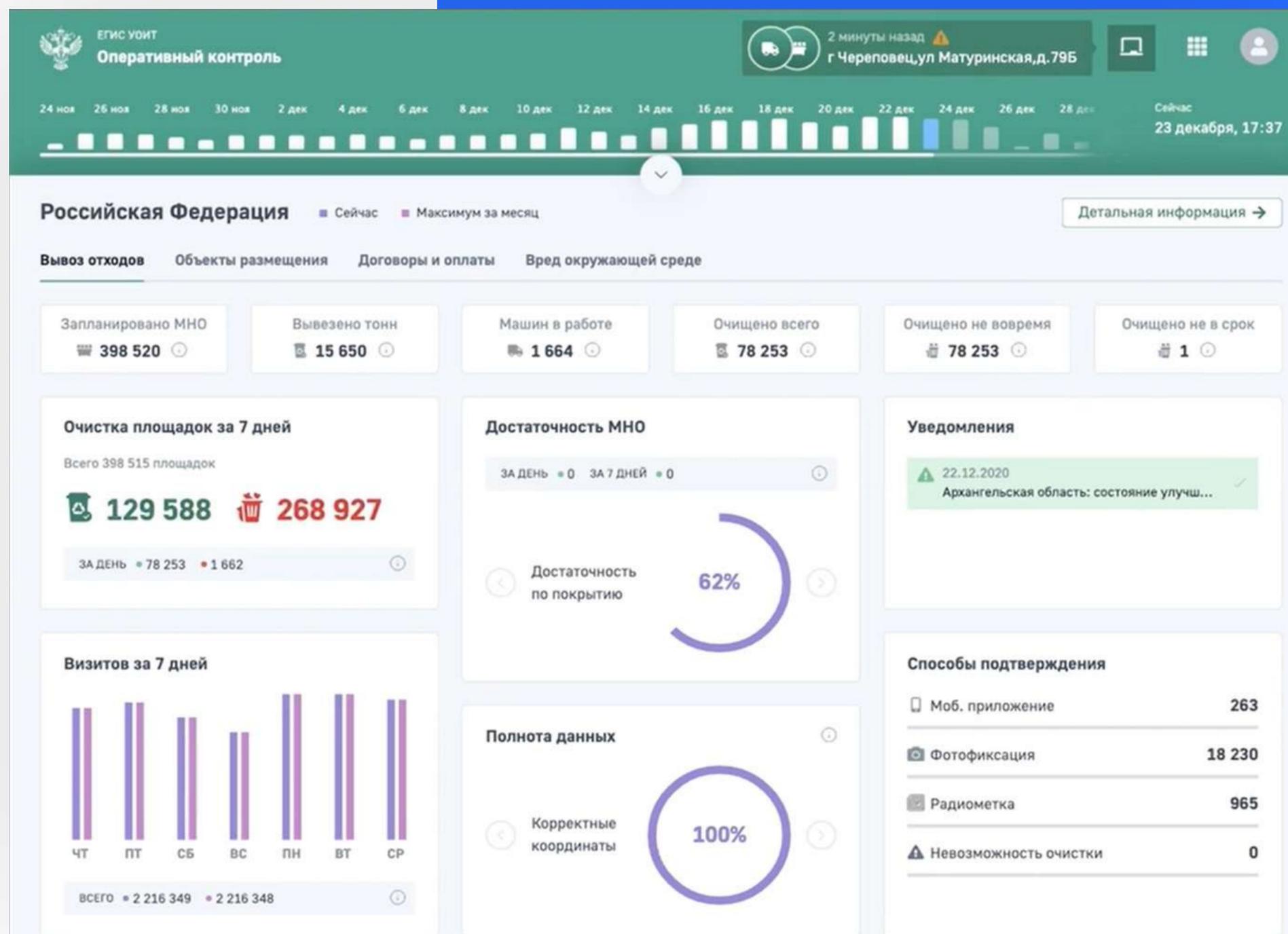
- Создается для реализации расширенной ответственности производителей



Заказчик системы — Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

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

ОПТИМИЗАЦИЯ

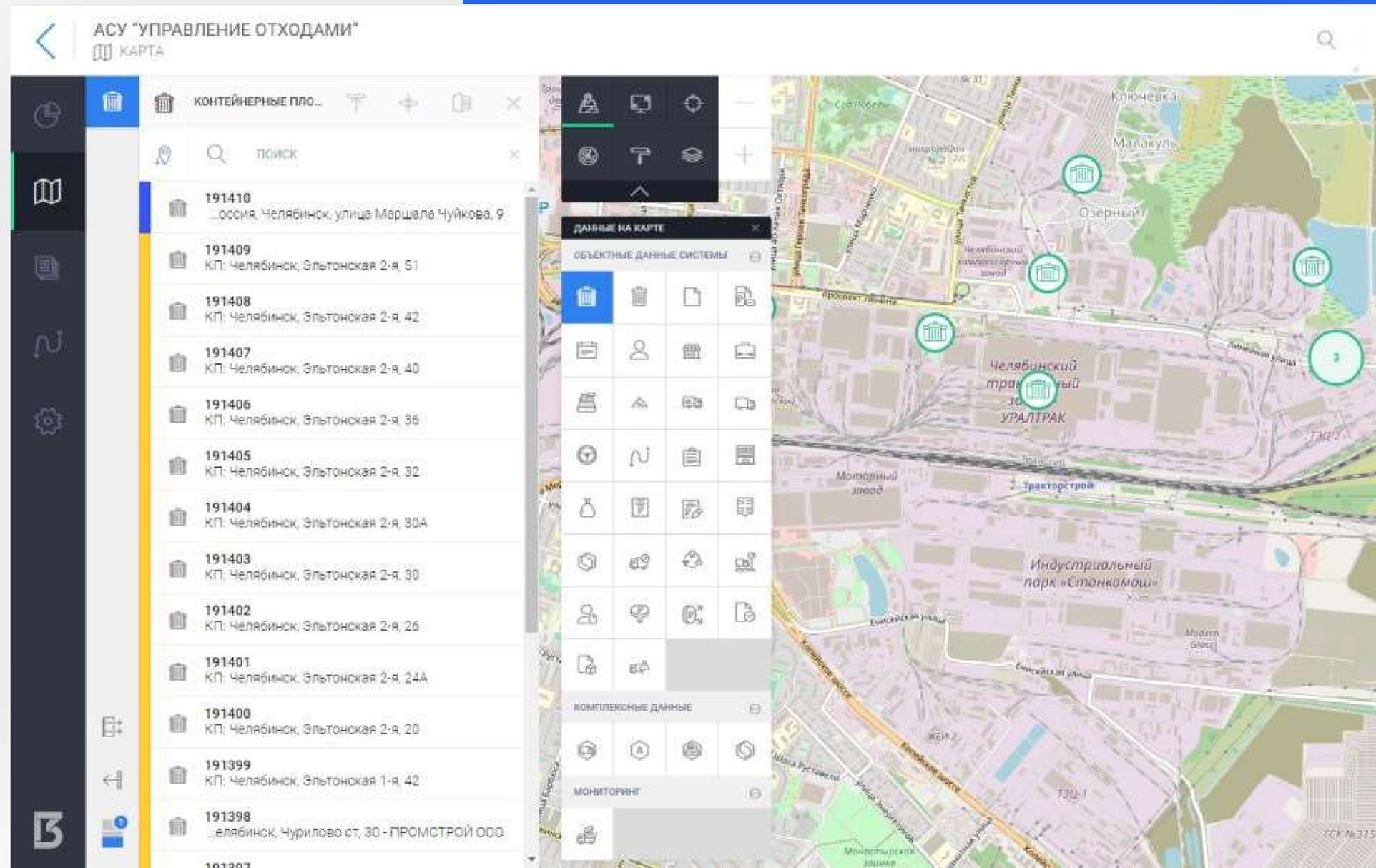
АСУ «Управление отходами» — продукт для автоматизации всех бизнес-процессов регионального оператора по обращению с отходами

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%





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

АДРЕС

- Россия, Москва, Новорязанская улица, 31/7к23
- Россия, Москва, Березовая аллея, 5А стр. 1-3,
Офис 23, БЦ «Березка №10»

ТЕЛЕФОНЫ

+7 (495) 109-03-05
+7 (495) 109-08-20

В СЕТИ

big3.ru
info@big3.ru