

ЦИФРОВАЯ ЭКОЛОГИЯ

Экосистема, основанная на данных, онлайн и офлайн-сервисах



Накопив огромный опыт, мы разработали шину на данных и сервисах SnovaVdelo **SmartWaste** Это позволило выпустить АИС «Мед», «Строй», «Пром» принципиально новые Найти и собрать продукты на новых технологиях ФГИС ОПВК Цифровизация Росприроднадзора ЕГИС УОИТ АСУ «Управление отходами» Микроэлектроника Контроллер СОК Государственные системы Модуль АИС «Региональный кадастр отходов» информационной безопасности БЗ ЭМ ТСОО No2020663512 ot 28.10.2020



Цифровая Экология

Экосистема обращения со всеми видами отходов



Электронная модель ТСОО

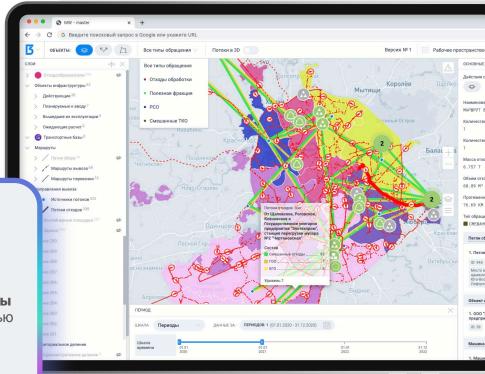
Мы **сделали еще лучше** то, в чем нам нет конкурентов

- Учет предметного состава отходов и «цвета» контейнера
- Расчет затрат на вывоз по автопаркам
- Детальное моделирование экономики и преобразования отходов по каждой технологической линии в составе объекта
- Комбинирование разных технологических линий
- Новое автоматическое добавление недостающих контейнерных площадок и контейнеров
- Наглядное автоматическое выделение населенных пунктов и районов города

HOBOE

И ЕДИНСТВЕННОЕ НА РЫНКЕ

средство разработки территориальной схемы обращения с возможностью расчетов при раздельном накоплении



«Найти и собрать»

Помогаем регоператорам легко и быстро найти юрлиц, не оплачивающих вывоз мусора



СРОК ОКУПАЕМОСТИ 2 МЕСЯЦА

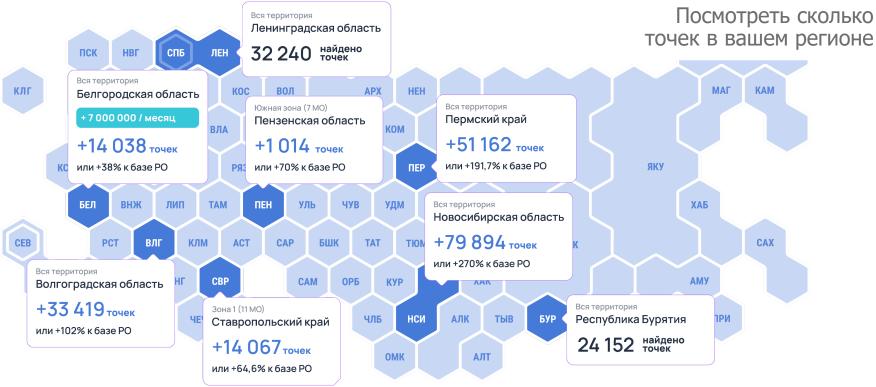
«Найти и собрать»

3 668 900

ОБЩЕЕ ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ТОЧЕК 72 млрд руб./год

ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ПОТЕНЦИАЛА (ЮЛ + ИП)







Увеличение базы данных Регионального оператора на

38 - 270%

Согласно расчетам Большой Тройки. Финальные данные находятся на верификации региональных операторов

ЭФФЕКТ

ОТ ВНЕДРЕНИЯ

Вся территория **Белгородская область**



+ 7 000 000 / месяц



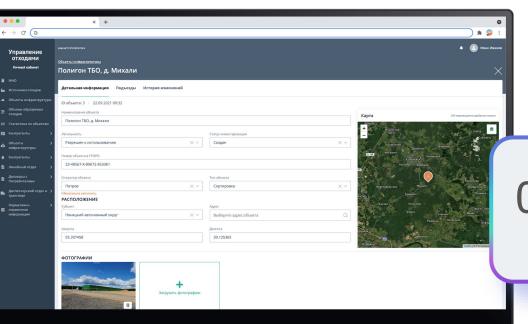
+ 14 038 точек

или 38% к БАЗЕ РО

АСУ «УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ»

Знаем, что нравится регоператорам. Знаем как это получить. Новая система на новых технологиях



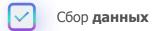


02. Аналитика, балансы, проверка гипотез

Текст уточнение о чем этот пункт. Текст уточнение.

03. Теперь внедрение только по сервису

Без первоначального платежа





Планирование рейсов

Контроль выполнения работ по вывозу ТКО и дезинфекции контейнеров

Работа с **операторами** объектов

Личный кабинет потребителя

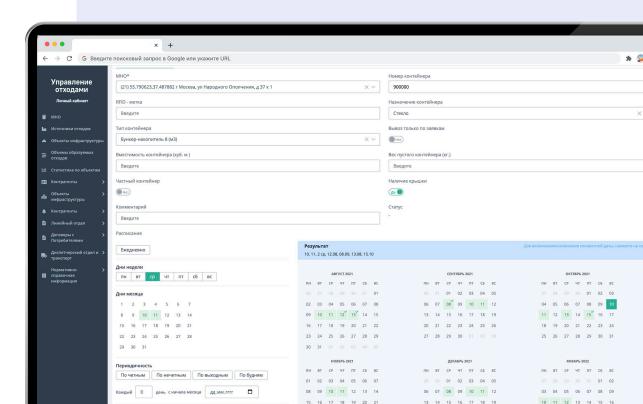
✓ Аналитика, ВІ и АІ

Раскрытие информации

Мобильное приложение

Функционал

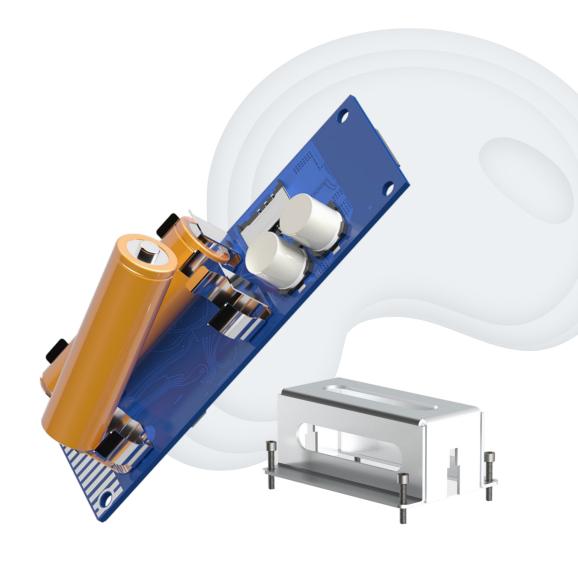
АСУ «Управление отходами»



МИКРО ЭЛЕКТРОНИКА

Сами производим микроэлектронику и интегрируем ее в свои продукты





ЭФФЕКТ

ОТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ И ДАТЧИКОВ





66 038 781 Р размер гранта



В 3,5 раза грант меньше ежегодной экономии



Тариф ТКО

Был:

533 рубля / м3

Стал:

480 рублей / м3

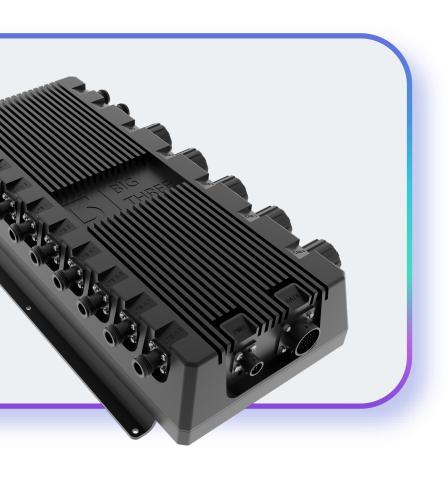
4 400 000 m3

отходов образуется каждый год

На сумму

233 200 000 ₽ / год

сократилась плата для жителей и организаций благодаря комплексному решению

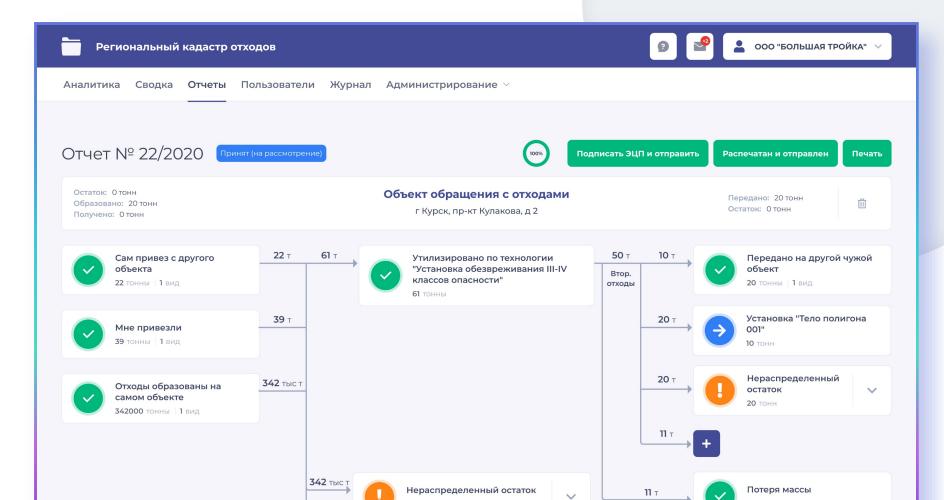


Контроллер СОК

Контроллер, который позволяет из любого мусоровоза сделать **умный мусоровоз**



АИС «Региональный кадастр отходов»



АИС «Региональный кадастр отходов»

01 Точные данные об операциях

с первичными отходами и объемах образования вторичных отходов

02 Журнал операций с отходами

повышает достоверность данных и позволяет проводить их проверку

упрощенная форма подачи отчетности

для природопользователей (соответствует приказу Министерства природопользования РФ 102)

Автоматическое формирование Отчета 2ТП (отходы)

на основе журнала операций с отходами

Выявление несоответствий данных

введенных разными природопользователями

06 Корректные отчеты о деятельности

комплексных объектов с учетом преобразования отходов

отображение отходов

как полученных от населения, так и переданных населению

учет передачи прав собственности

в отчетности по договорам аренды

полная картина о балансе отходов

Система формирует баланс отходов на основе введенной отчетности

₁₀ Выгрузка аналитики

сводные целостные аналитические выгрузки

05

АИС «МЕД»

Прозрачная система контроля, учета и управления медицинскими отходами для всех участников отрасли



Оператор системы

Отходообразователи

Сведения о медицинских и ветеринарных учреждениях, аптеках, количестве и видах отходов, потребности в обезвреживании

Объекты обезвреживания

Сведения об объектах обезвреживания, их мощностях, видах отходов

АСУ «Медотходы»

Транспортировщики

Сведения о ТС, количестве и типах машин

АИС «МЕД» СХЕМА РАБОТЫ

Личный кабинет транспортировщика



Взаиморасчеты

Документооборот

Генерация QRкодов для тары Построение оптимальных маршрутов на основе алгоритмов

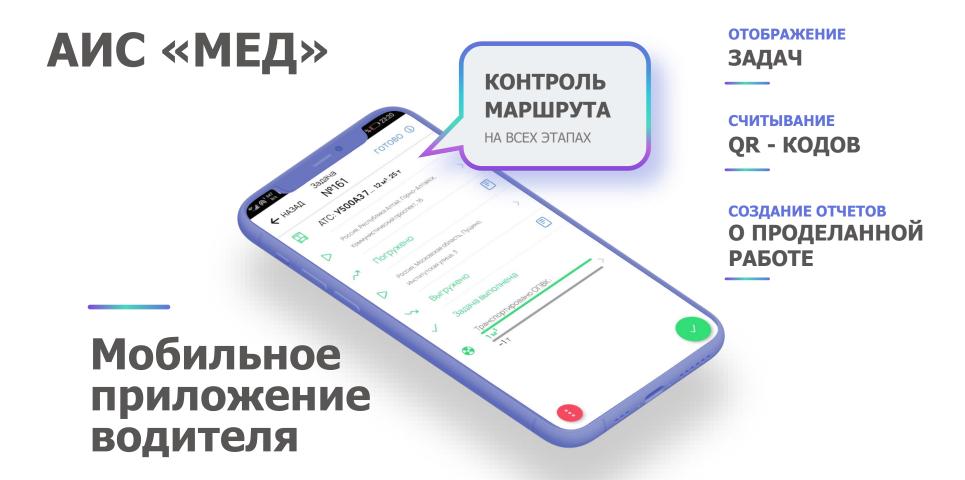
Назначение задач водителям

Оперативный контроль движения ТС

Контроль за выполнением водителем задания

Сгенерированный QR-код для тары





АИС «Строй», «Пром»

Простое и эффективное управление отходами строительства, сноса и грунтов, промышленными отходами



Оператор системы управления

Орган исполнительной власти региона

Отходообразователи

Сведения об объектах строительства, количестве и видах отходов и потребности в переработке

АСУ «ОССиГ»

Переработчики

Сведения об объектах переработки, их мощности, видах перерабатываемых отходов, наличие лицензий

Транспортировщики

Сведения о ТС, количестве и типах машин, наличии лицензий

АИС «Строй», «Пром»

Все действия выполняются пользователями в личных кабинетах единой системы

СХЕМА РАБОТЫ

- Отходообразователи, переработчики и перевозчики **регистрируются в системе** и вносят данные
- Отходообразователь **заключает договоры** с переработчиком и перевозчиком с помощью ЭЦП. Исполнители отбираются по оптимальной цене

2 Система верифицирует введенные данные и сведения о контрагентах

7 Система контролирует исполнение договора: водитель отчитывается о вывозе отходов через мобильное приложение

3 Отходообразователь **размещает заявку** на вывоз

Результаты проделанной **работы** фиксируются системой: участники подписывают акты с помощью ЭЦП, проводят оплату

Формируется лот с известным объёмом отходов и расстоянием

- **Формируются** аналитические **данные** о всей работе, включая объёмы, затраты, прогнозы
- Переработчики подают свои предложения

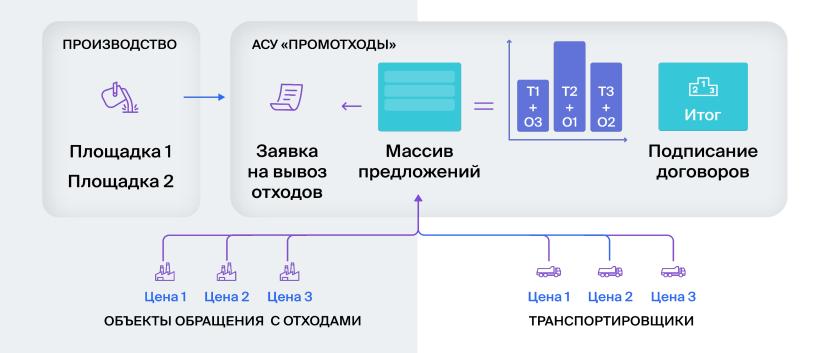
SmartWaste

МАРКЕТПЛЕЙС ОТХОДОВ



Единый агрегатор сфер обращения с отходами производства, **объединяющий всех ключевых участников** отрасли





маркетплейс вторсырья **«СНОВА В ДЕЛО»**

В центре нашей экосистемы всегда человек и экологическая ситуация вокруг него.

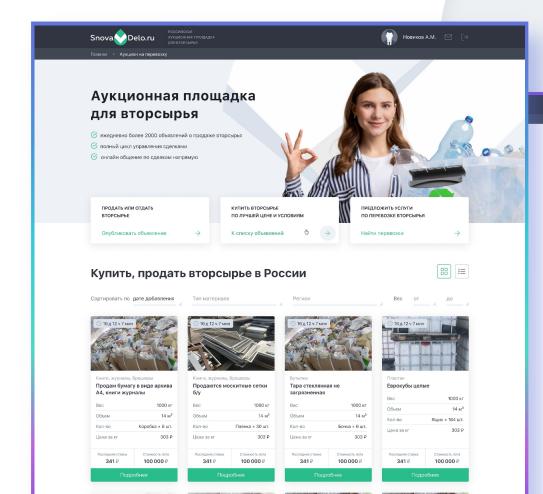
Мы за технологии ради людей, поэтому создали **удобный сервис**, в котором каждый гражданин может воспользоваться своим **правом на раздельное накопление**.

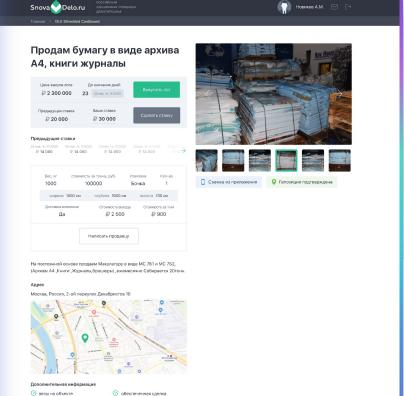






Аукционная площадка вторсырья











«БЗ-КЭП»

Комплексная экологическая платформа предприятия

— это корпоративная платформа совершенствования метрик измерения эффективности в области охраны окружающей среды и формирования бесшовного взаимодействия для проверяемых и проверяющих среди значительного объема обязательных отраслевых требований



для кого:



Предприятия с разветвленной сетью филиалов, дочерних обществ и организаций



Предприятия, оказывающие комплексное негативное воздействие на окружающую среду

ШТРАФ

«БЗ-КЭП»

ФУНКЦИОНАЛ



Прогноз затрат на экологию



Контроль затрат (отслеживаемость, прозрачность экологических платежей)

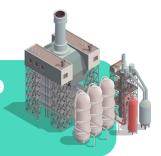


Единый сервис формирования и отправки отчётности во все контрольно-надзорные органы



Экологические КРІ (по желанию клиента)

ЗАТРАТЫ НА ЭКОЛОГИЮ В КАЖДОМ ФИЛИАЛЕ КАК НА ЛАДОНИ



Участие в ESG - рейтингах в части окружающей среды



Аналитика эффективности затрат на экологию



Отчётность в один клик (обязательная и по заданным критериям)

Environmental, Social, Governance — окружающая среда, социальная ответственность, управление

Большая Тройка — лидер цифровизации отрасли обращения с отходами

- 01 83 субъекта РФ используют продукты Большой тройки
- 02 Присвоен статус «Национальный чемпион»
- ТОП − 15 лучших международных промышленных стартапов (GMIS)
- **Эксперт**Международной электротехнической комиссии (**IEC**) в области экологии
- 05 **Участник Национальной** технологической инициативы
- 06 Резидент Сколково

₀₇ Создали 4

Федеральные государственные системы

- Дважды 2 среди самых быстрорастущих технологических компаний РФ («ТехУспех 2020» и «ТехУспех 2019»)
- 09 **Все необходимые лицензии** ФСБ, ФСО, ФСТЭК РФ
- 10 Победитель конкурса правительства Москвы «Прорыв года» в 2020 году
- «Предприниматель года 2020» в номинации «ИТ» (рейтинг ЕҮ)
- Член рабочей группы федерального проекта «Цифровой регион»







Управление отходами как искусство

- Россия, Москва, Фадеева 4а
- +7 (495) 109-03-05 +7 (495) 109-08-20
- **big3.ru** info@big3.ru