

**Фандоматы.
Группа Тарас.
Опыт внедрения в РФ.**



ФАНДОМАТЫ – СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К РАЗДЕЛЬНОМУ СБОРУ



1

Фандоматы позволяют получить полимерные отходы высокого качества, которые на 100% пригодны к вторичной переработке, что обеспечивает формирование системы замкнутого цикла в сфере переработки отходов.



2

Система фандоматов позволяет вовлечь во вторичный оборот вдвое больше тары, чем при обычном раздельном сборе, даже при высоком уровне его организации.



3

Вклад региона и каждого жителя в достижение нулевого захоронения отходов

В среднем в ЕС перерабатывается:

42%

полимерной упаковки

83%

металлической упаковки

		Финляндия	Дания	Литва	Россия
Население	млн. человек	5,5	5,8	2,8	154
Площадь	км ²	338 440	42 933	65 300	17 220 000
Образование ТКО	тыс. тонн	3 123	4 907	1 319	60 000
Параметры системы фандоматов					
Сбор ПЭТФ	%	90%	94%	92%	12,8%
Сбор алюминия	%	95%	90%	93%	30%
Число фандоматов	шт.	4 000	3 000	1 006	800



[Видеопрезентация решения](#)

ЗАЛОГОВАЯ СИСТЕМА

ОПЫТ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Норвегия

Признанная новаторская роль во внедрении депозитных систем. Действует с 1972 года на основе аппаратов TOMRA и позволяет достичь повторной переработки 97% банок и 95% бутылок ПЭТ.

Литва

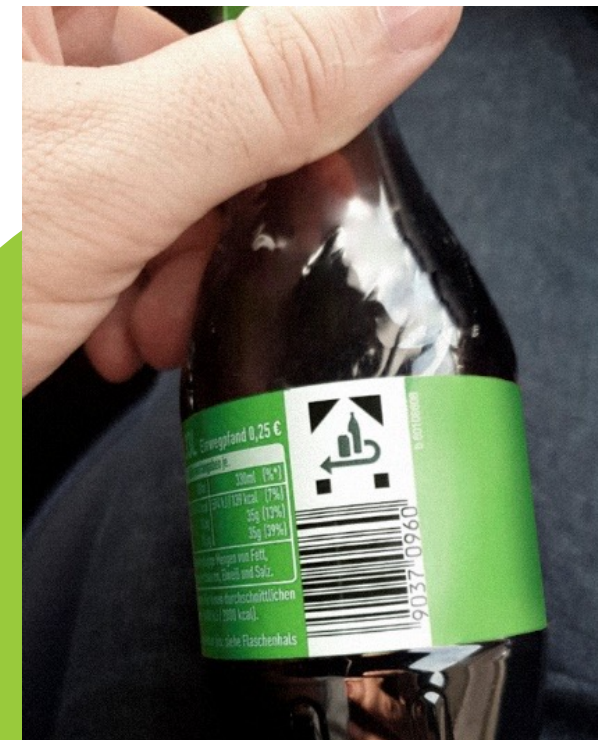
Внедрила систему в 2016 году с целью улучшения экологии и уменьшения расходов местных органов власти на повышение коэффициентов утилизации. До внедрения 34%, после 92% по бутылкам ПЭТ.

Германия

Мировой лидер по эффективности сбора. Около 99% банок и 97% бутылок ПЭТ. Депозитная система для напитков была введена в 2003 году.

Канада

Является первой страной, где внедрена система – 1970 год. 80% тары от напитков возвращается в переработку. В единственном регионе, где система не внедрена эффективность возврата составляет лишь 50%.



Знак на этикетке обозначает участие тары в депозитной программе (Германия)

ПРОБЛЕМАТИКА КОНТЕЙНЕРОВ ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА

- НЕ УДОБНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ
- ОТСУТСТВИЕ ОНЛАЙН МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЕ НАПОЛНЯЕМОСТИ
- НИЗКОЕ КАЧЕСТВО СОБРАННОЙ ФРАКЦИИ
- НЕСООТВЕТСТВИЕ СОБРАННОЙ ФРАКЦИИ КОНТЕЙНЕРУ
- ОТСУТСТВИЕ СИСТЕМЫ ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ
- ПЕРЕПОЛНЕННОСТЬ КОНТЕЙНЕРОВ



ФАНДОМАТЫ ГРУППЫ ТАРАС



СО СМИНАНИЕМ

экономит место для хранения



УВЕЛИЧЕННЫЙ НАКОПИТЕЛЬ

уменьшает частоту вывоза



С РАЗДЕЛЕНИЕМ ФРАКЦИЙ

минимизирует последующую сортировку, отправляя собранную тару для вторичного производства



С РЕКЛАМНЫМ ДИСПЛЕЕМ

возможность дополнительного дохода



УЛИЧНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

решает проблему размещения внутри помещения



ОНЛАЙН МОНИТОРИНГ

отслеживает наполняемость для регулярного вывоза отходов



СИСТЕМА МОТИВАЦИИ

позволяет вознаграждать пользователей за утилизацию



24/7 – РЕЖИМ СЕРВИСА

собственное программное обеспечение позволяет вести мониторинг состояния устройств в режиме реального времени



СИСТЕМА МОТИВАЦИИ

позволяет вознаграждать пользователей за утилизацию бонусами от партнеров



ЧИСТАЯ ФРАКЦИЯ

Фандоматы принимают только пластик и алюминий

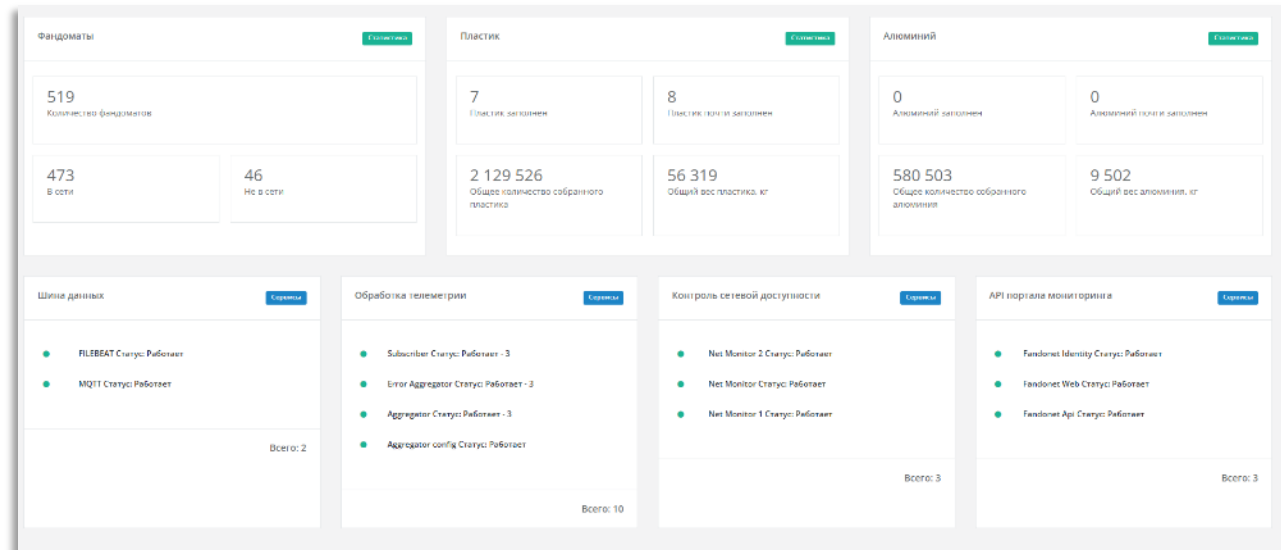


СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Система полного централизованного управления фандоматами позволяет:

- ❑ Отслеживать состояние фандоматов в режиме реального времени;
- ❑ Настраивать параметры работы фандоматов;
- ❑ Получать отчеты о работе и наполняемости фандоматов;
- ❑ Удобная визуальная информация о состоянии и ошибках фандоматов на одном экране;
- ❑ Собственная разработка, которая позволяет улучшать и развивать функционал, автоматизировать процессы;
- ❑ Возможность подключать и настраивать сторонние устройства;
- ❑ Централизованное обновление фандоматов: в части софта и в части видеоролика на экране фандомата.

The screenshot shows the 'Мониторинг' (Monitoring) page of the Fandonet system. It features a navigation menu at the top with options like 'Главная', 'Мониторинг', 'Базовая информация фандоматов', 'Базовая информация моделей', and 'Динамические данные'. The main content is a table with columns for 'Уведомления', 'Категория', 'Активность', 'Управление', 'Версия ПО', 'Модель', 'ОМСУ', 'Тип размещения...', 'Место установки...', 'Связатель', and 'Большой'. The table contains 10 rows of data, each representing a device with its status (e.g., 'Да'), version, model, and location. A 'Download.csv' button and a 'Счет по тарг' dropdown are visible at the top left of the table area.



ГРУППА ТАРАС

Группа Тарас самый технологичный российский производитель фандоматов.

Мы обладаем самыми большими производственными мощностями, собственным конструкторским бюро, что позволяет предоставить устройства для любых задач Заказчика.

Более

3 000 м²

площадь
производства

800

произведенных
фандоматов

50

городов России и СНГ,
где установлены наши
фандоматы



Наличие штата инженеров-разработчиков



Производственный процесс полностью готов к масштабируемости и быстрой адаптации в процессе переноса на сторонние производственные мощности



СТАРТ ПРОЕКТА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ВРЕМЯ ЭКОПЕРЕМЕН.
НАЧАЛИ С СЕБЯ.

Первые **50** экопунктов для сбора пластиковых бутылок и алюминиевых банок заработали в школах Московской области

Установлено **275** экопунктов (248 внутренних и 27 уличных)

В программу лояльности добавлена крупная продуктовая сеть

Собрано **1,3** млн единиц тары

Собрано **11,7** млн единиц тары

Сентябрь
2021

Октябрь
2021

Декабрь
2021

Январь
2022

Май
2022

Июнь
2022

IV квартал
2022

Декабрь
2023

Запущено собственное производство экопунктов в Московской области (г. Подольск)

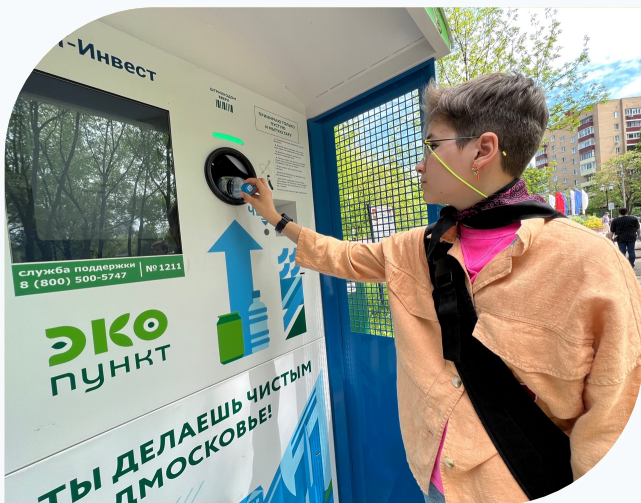
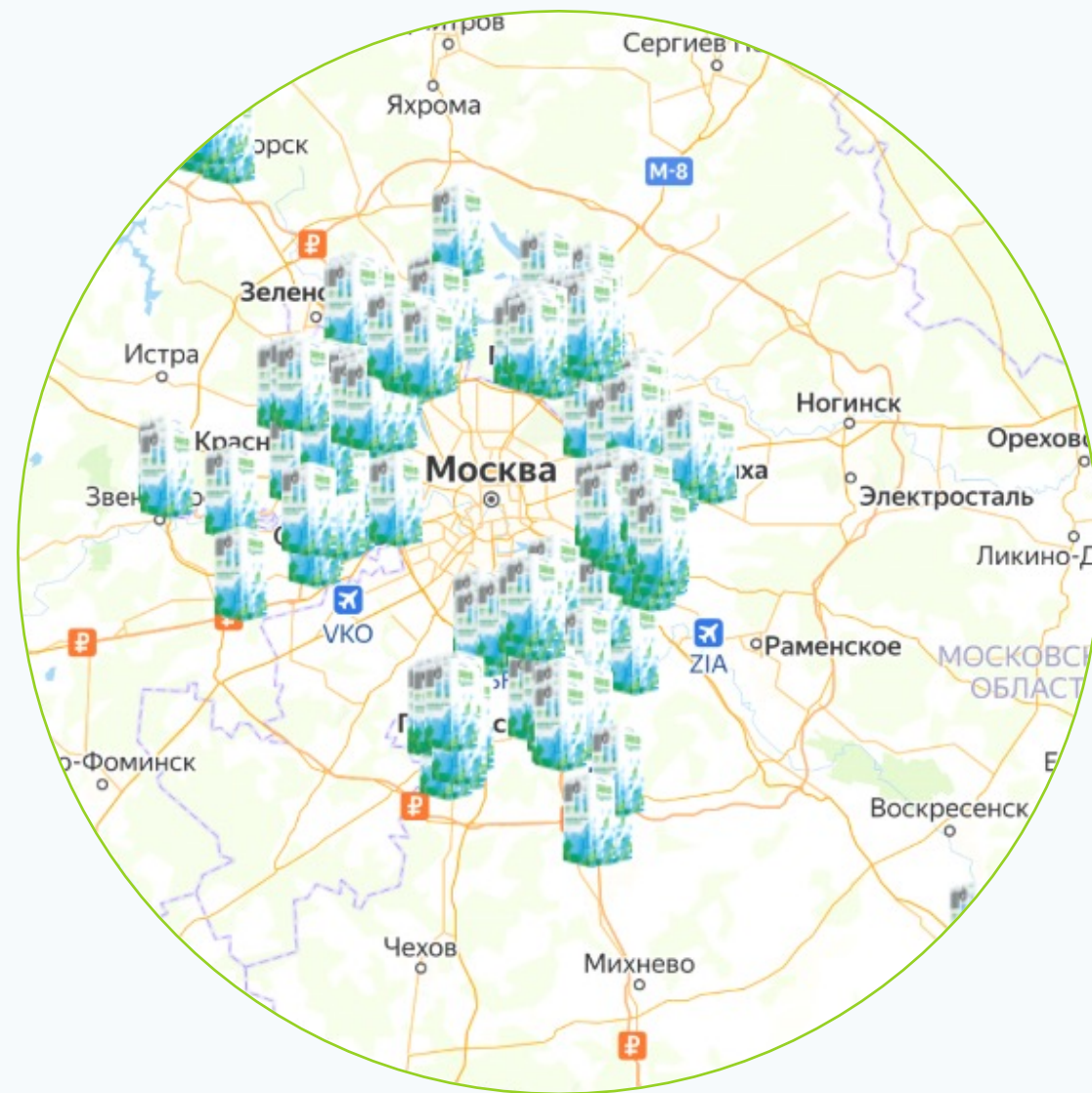
РТ-Инвест совместно с Правительством Московской области наградила самых активных школьников. За 4 месяца удалось собрать **222** тысячи пластиковых бутылок и **50** тысяч алюминиевых банок

Модернизирована централизованная система управления и мониторинга экопунктов

Установлено **572** экопункта

СТАТИСТИКА ПРОЕКТА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

- ✓ **572 экопункта** установлены в школах, многофункциональных центрах, физкультурно-оздоровительных комплексах, супермаркетах и в парках;
- ✓ **100 000 пользователей** ежедневно пользуются экопунктами и обменивают тару на баллы партнеров в программе лояльности;
- ✓ **11,4 млн** пластиковых бутылок и алюминиевых банок собрано - более 250 тонн;
- ✓ **10 млн бонусных рублей** потратили пользователи в продуктовой сети в обмен на тару;
- ✓ **В режиме 12/7** ведется обслуживание экопунктов. Удаленный доступ позволяет исправлять инциденты онлайн.



СТАТИСТИКА ПРОЕКТА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Пользователи экопунктов:

- 62% женщины
- 38% мужчины

Средний возраст:

- 21% - от 7 до 16 лет
- 32% - от 21 до 35 лет
- 37% - от 35 до 55 лет

43% сдают тару 1 раз в неделю;

27% 1-2 раза в месяц;

16,7% - реже.

В среднем, за один раз пользователи сдают:

30,6% от 5 до 10 единиц тары;

30,2% от 1 до 5 единиц;

30% от 10 до 30 единиц.

Чаще всего пользователи узнают об экопунктах:

- 77% увидели на улице, в ТЦ, в школе;
- 8,6% узнали из интернета и новостей;
- 8% узнали от друзей и знакомых.

96% устраивает внешний вид экопунктов;

97% пользователей четко понимают, какую тару можно сдавать в экопункт;

88% пользователей отметили, что полностью понимают как пользоваться экопунктами и программой лояльности;

89% пользователей полностью устраивает расположение экопунктов.



РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ В РОССИИ



2020 г.

Запуск проекта в Татарстане.
В школах Казани установлено 20 фандоматов;
Общее количество устройств в республике 28 шт;

РЕГИОНЫ РФ:

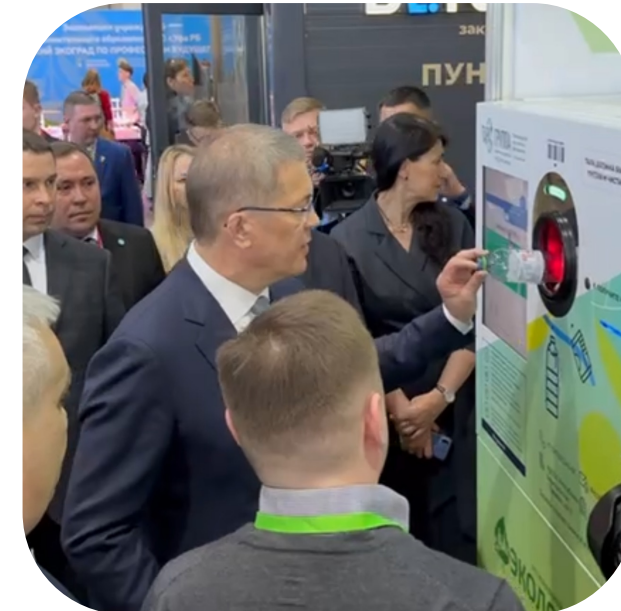
- Чукотский АО
- Самарская обл.
- Красноярский край
- Башкортостан
- Татарстан
- Москва



2021 г.

Первые фандоматы были установлены в Доме Правительства Московской области.
В сентябре 2021 г. стартовал проект по массовому внедрению автоматизированного раздельного сбора через фандоматы.
Количество устройств, установленных в Подмоскowie составляет 572 единицы.

- Краснодарский край
- Ленинградская обл.
- Тульская обл.



2023 г.

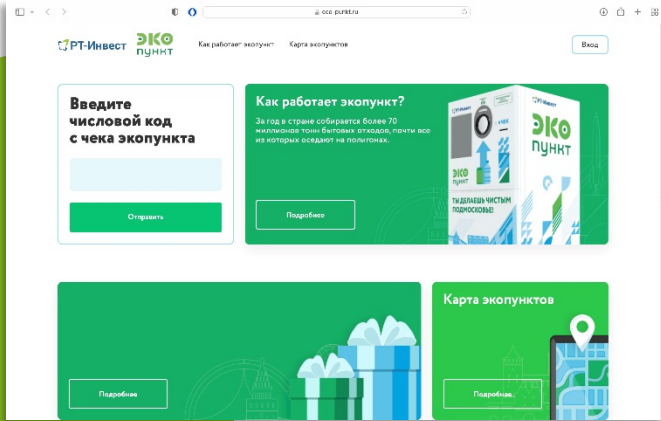
Установка первых фандоматов в Республике Башкортостан

ГОСУДАРСТВА:

- Беларусь
- Казахстан

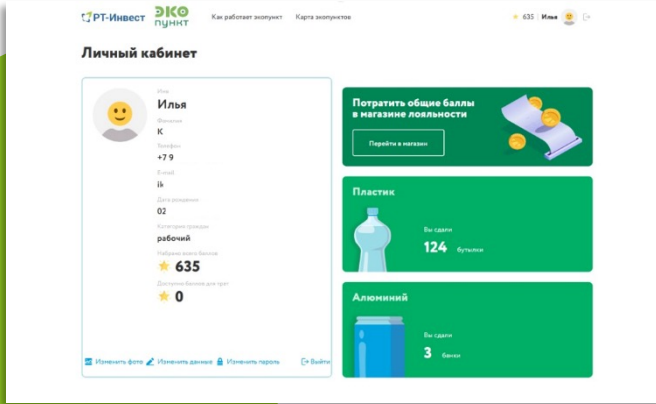
СИСТЕМА МОТИВАЦИИ ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ С ВКУСВИЛЛ

1



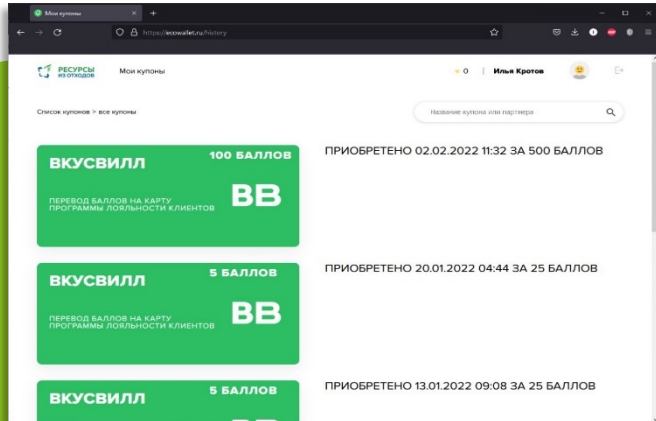
Пользователь сдает тару

2



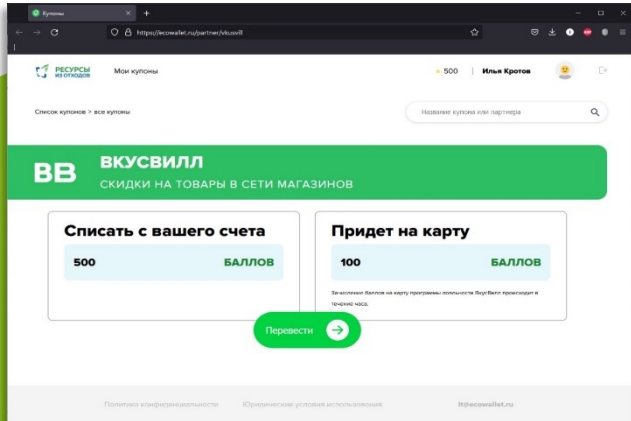
Регистрирует QR-код на сайте eco-punkt.ru

4



Совершает обмен баллов

3



Переходит на страницу партнера

ФАНДОМАТЫ: НОВЫЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА ВТОРСЫРЬЯ В ПЕРМСКОМ КРАЕ

1

РЕАЛИЗАЦИЯ ПИЛОТНОГО ПРОЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ:

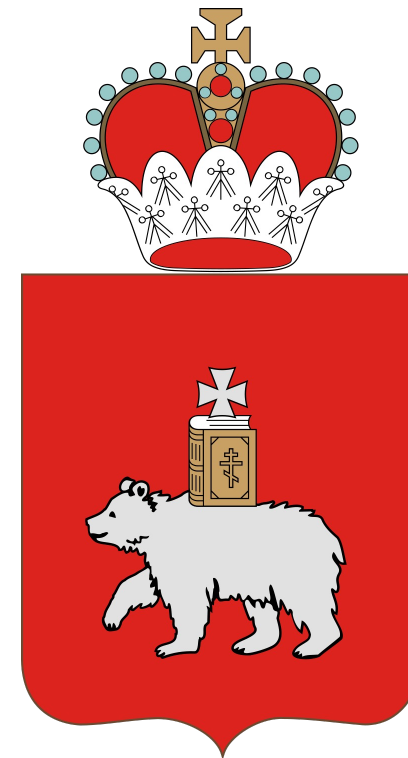
Группа Тарас и РТ-Инвест имеют опыт реализации проектов по разделному сбору вторсырья и развитию экономики полного цикла. Совместный пилотный проект с Министерством ЖКХ и Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии будет направлен на повышение эффективности разделного сбора вторичного материального ресурса.

2

СОВМЕСТНЫЕ ПРОЕКТЫ С МЕСТНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ:

Реализация пилотных проектов возможна совместно с местными производителями фандоматов. Группа Тарас имеет собственный R&D и разработала более 9 моделей устройств.

Пилотный инфраструктурный проект позволит увеличить показатели экономики замкнутого цикла, а также создать дополнительные рабочие места.



КОНТАКТЫ

Азамат Рафисович Ганиев
Коммерческий директор ООО Группа Тарас
+7 999 883 93 98
ganiev@tara-sbor.ru
<https://taras.group/>

АО RT-Инвест
+7 (495) 374-80-54
<https://www.rt-invest.com/>
info@rt-invest.com

