

АЛЬБОМ ЛУЧШИХ ПРАКТИК

по раздельному накоплению отходов



Содержание

Содержание	2	АО «Чистая планета» (Брянская область)	31
Обращение Заместителя Председателя Правительства РФ	3	АО «Экопром-Липецк» (Липецкая область)	32
Обращение Министра природных ресурсов и экологии РФ	4	ООО «Управление благоустройства и очистки» (Пензенская область)	33
Обращение Генерального директора ППК «РЭО»	5	МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» (Республика Башкирия)	34
Введение	6	ООО «Региональный оператор Севера» (Республика Коми)	35
Определения и сокращения	7	ООО «Экостройресурс» (Самарская область)	37
Раздел №1. Краткая справка об обращении с ТКО	8	ЕМУП «Спецавтобаза» (Свердловская область)	39
Общие сведения об обращении с ТКО	9	АО «Спецавтохозяйство» (Смоленская область)	41
Морфологический состав ТКО	10	ООО «Тверьспецавтохозяйство» (Тверская область)	43
Система обращения с ТКО в Российской Федерации	11	ООО «Тюменское экологическое объединение» (Тюменская область)	45
Раздельное накопление ТКО	12	ООО «Спецавтохозяйство» (Удмуртская Республика)	47
Эффективность сбора вторичных ресурсов	13	ООО «Центр коммунального сервиса» (Челябинская область)	49
Документы, регулирующие сферу обращения с ТКО	17	ООО «Инновационные технологии» (ЯНАО)	51
Раздел №2. Лучшие практики РНО. Региональные операторы	18	Раздел №3. Оборудование для РНО	53
Региональные операторы на карте Российской Федерации	19	Цветовая индикация для емкостей раздельного накопления отходов	54
ГУП «Экотехпром» (г. Москва)	20	Производители контейнеров для РНО на карте Российской Федерации	55
АО «Невский экологический оператор»		Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы	56
совместно с ООО ПКФ «Петро-Васт» (г. Санкт-Петербург)	21	Контейнеры с автоматической загрузкой под манипуляторы	62
совместно с ООО «АртЭко» (г. Санкт-Петербург)	23	Контейнеры-сетки нестандартные	63
ГП КО «Единая система обращения с отходами» (Калининградская область)	25	Шкафы и модули	64
АО «Куприт» (Кировская область)	27	Автоматические приемники	66
АО «Спецавтобаза по уборке города Курска» (Курская область)	29	Контейнеры специализированные	69
		Прочие малые контейнеры-урны	71

Обращение Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации

“

Раздельный сбор отходов является одним из ключевых факторов в борьбе за экологию нашей страны. Он позволяет снизить уровень загрязнения окружающей среды, а также сохранить природные ресурсы для будущих поколений.

В 2020 году Правительство утвердило «дорожную карту» по введению раздельного сбора твердых коммунальных отходов, разработанную Минприроды России совместно с ППК «РЭО» во исполнение поручения Президента РФ Владимира Путина.

Для сокращения захоронения мусора на полигонах необходима реализация плана по обеспечению населения раздельным сбором отходов.

Кроме того, развитие инфраструктуры раздельного сбора мусора поможет перейти на экономику замкнутого цикла и создать новые рабочие места в этой сфере. Поэтому я призываю всех граждан России принять участие в этой важной инициативе и начать сортировать свои отходы уже сегодня.

Абрамченко Виктория Валериевна

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обращение Министра природных ресурсов и экологии Российской Федерации

“

Безусловно, раздельное накопление отходов — это та объективная необходимость, которая должна стать реальностью для каждого.

В ходе реформы на покупку контейнеров для раздельного сбора отходов уже было выделено 2,5 млрд рублей средств федерального бюджета, в результате чего закуплено почти 155 тысяч контейнеров в 57 субъектах Российской Федерации.

Помимо расстановки баков и табличек проводится огромная нормотворческая работа. Она представляет собой новые подходы к регулированию медицинских, биологических, радиоактивных отходов, корректировку требований к продукции с содержанием вторичного сырья. Только комплексный подход в рамках реализации реформы позволит решить проблему отходов.

Россия — огромная страна с колоссальной территорией. Поэтому подобная работа требует определенного времени, но самостоятельный вклад в улучшение экологии своего города и страны мы можем делать уже сейчас, разделяя отходы и отправляя их на дальнейшую переработку.

Козлов Александр Александрович

МИНИСТР ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Обращение Генерального директора ППК «Российский экологический оператор»

“

Федеральный проект «Комплексная система обращения с ТКО» поставил амбициозные цели создания в короткие сроки новой инфраструктуры обращения с твердыми коммунальными отходами в Российской Федерации.

Для развития всей отрасли ТКО, формирования экономики замкнутого цикла очень важно продвигать отдельный сбор отходов, с которого начинается выстраиваться вся технологическая цепочка.

Отдельный сбор отходов — это не только контейнеры, которыми мы должны оснастить соответствующие площадки. Это в том числе и автоматизированные пункты приема вторсырья, экопункты, станции и другие формы сбора отходов там, где находятся граждане. Отдельный сбор должен быть повсеместным и удобным для пользователей.

Именно для этого мы создаем альбом лучших практик. Он будет посвящен пофракционному отдельному сбору как дальнейшему вектору для развития экономики замкнутого цикла. В альбоме мы соберем опыт различных организаций, который многим поможет понять, как должна выстраиваться комплексная система обращения с отходами.

Не менее важной является работа с людьми — просветительские и образовательные программы. Цель этого направления колоссальна по своему объему — формирование новой модели поведения в обществе, культуры осознанного потребления и бережного отношения к планете.

Денис Буцаев

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ППК «РЭО»



Введение

В альбоме будут рассмотрены практики раздельного накопления и сбора не только отходов, относящихся к ТКО, но и других типов отходов, которые часто оказываются в контейнерах для ТКО, потому что образуются у физических лиц. Например, опасные (батарейки, лекарства, ртутные лампы, автомобильные шины, электротехника) и растительные (деревья после Нового года, обрезь газона) отходы.

Дуальное раздельное накопление (разделение ТКО на два потока) – является хорошим первым шагом на пути решения проблемы отходов и уже практикуется в 61 регионе России, но существенную часть отходов населения невозможно отправить на переработку, практикуя только дуальный сбор. Текстиль и макулатура после загрязнения становятся непригодными для утилизации. Стеклобой теряется на сортировках и уходит в «хвосты» на захоронение. Опасные отходы требуют отдельного сбора в том числе из-за своих небольших размеров и/или хрупкости. Пищевые (компостируемые) отходы могут найти более цикличное применение в случае их сбора отдельным потоком.

В связи с этим в данном альбоме будут рассмотрены именно практики пофракционного накопления и сбора, в том числе вне контейнерных площадок, как шаг для дальнейшего развития комплексной инфраструктуры по обращению с отходами и стремления к циклической экономике.



Определения и сокращения



Вторичные ресурсы (ВР) – отходы, которые или части которых могут быть повторно использованы для производства товаров, выполнения работ, оказания услуг или получения энергии и которые получены в результате раздельного накопления, сбора или обработки отходов либо образованы в процессе производства.



Региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами (Региональный оператор) – юридическое лицо, которое обязано заключить договор на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами с собственником твердых коммунальных отходов, которые образуются и места накопления которых находятся в зоне деятельности регионального оператора в соответствии со ст.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»



Раздельное накопление отходов (РНО) – раздельное складирование по видам отходов, группам отходов, группам однородных отходов, с последующим раздельным сбором таких отходов.



Твердые коммунальные отходы (ТКО) – представляют собой отходы потребления и утратившие свои потребительские свойства товары в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях для удовлетворения личных и бытовых нужд, а также аналогичные по своему составу отходы, образующиеся в процессе деятельности хозяйствующих субъектов.

РАЗДЕЛ №1

Краткая справка об обращении с ТКО

Общие сведения об обращении с ТКО	9
Морфологический состав ТКО	10
Система обращения с ТКО в Российской Федерации	11
Раздельное накопление ТКО	12
Эффективность сбора вторичных ресурсов	13
Документы, регулирующие сферу обращения с ТКО	17



Общие сведения об обращении с твердыми коммунальными отходами

По данным субъектов Российской Федерации за 2022 год в стране образовалось около 46 млн тонн твердых коммунальных отходов. Только внедрение раздельного накопления отходов может обеспечить максимальную выборку отходов, которые можно использовать в дальнейшем для изготовления новой продукции из коммунальных отходов.

Как показывает и опыт СССР, и зарубежный опыт, внедрение раздельного накопления отходов в источнике образования является первоочередной задачей для оптимизации системы управления коммунальными отходами. Также, согласно мировой практике, разделение всей смеси неразделенных отходов приводит к излишним затратам, потере ценных компонентов и загрязнению потенциального сырья, требующего операций по предварительной обработке перед включением в производство, что значительно усложняет процесс.

Наличие инфраструктуры для раздельного накопления имеющихся объемов отходов – объективный фактор появления и реальный стимул развития отрасли переработки отходов. Налаживание системы раздельного накопления и дальнейшего использования отходов является приоритетным направлением в области обращения с отходами.

Воспитание у граждан нашей страны культуры сортировки отходов является важной частью реализации государственной политики и значительным вкладом в решение проблемы отходов. Таким образом, решающим фактором создания эффективной модели обращения с отходами является вовлечение населения, особенно подрастающего поколения.

Во всех регионах России в настоящее время осуществляется реформа системы обращения с ТКО в соответствии с двумя основополагающими документами:

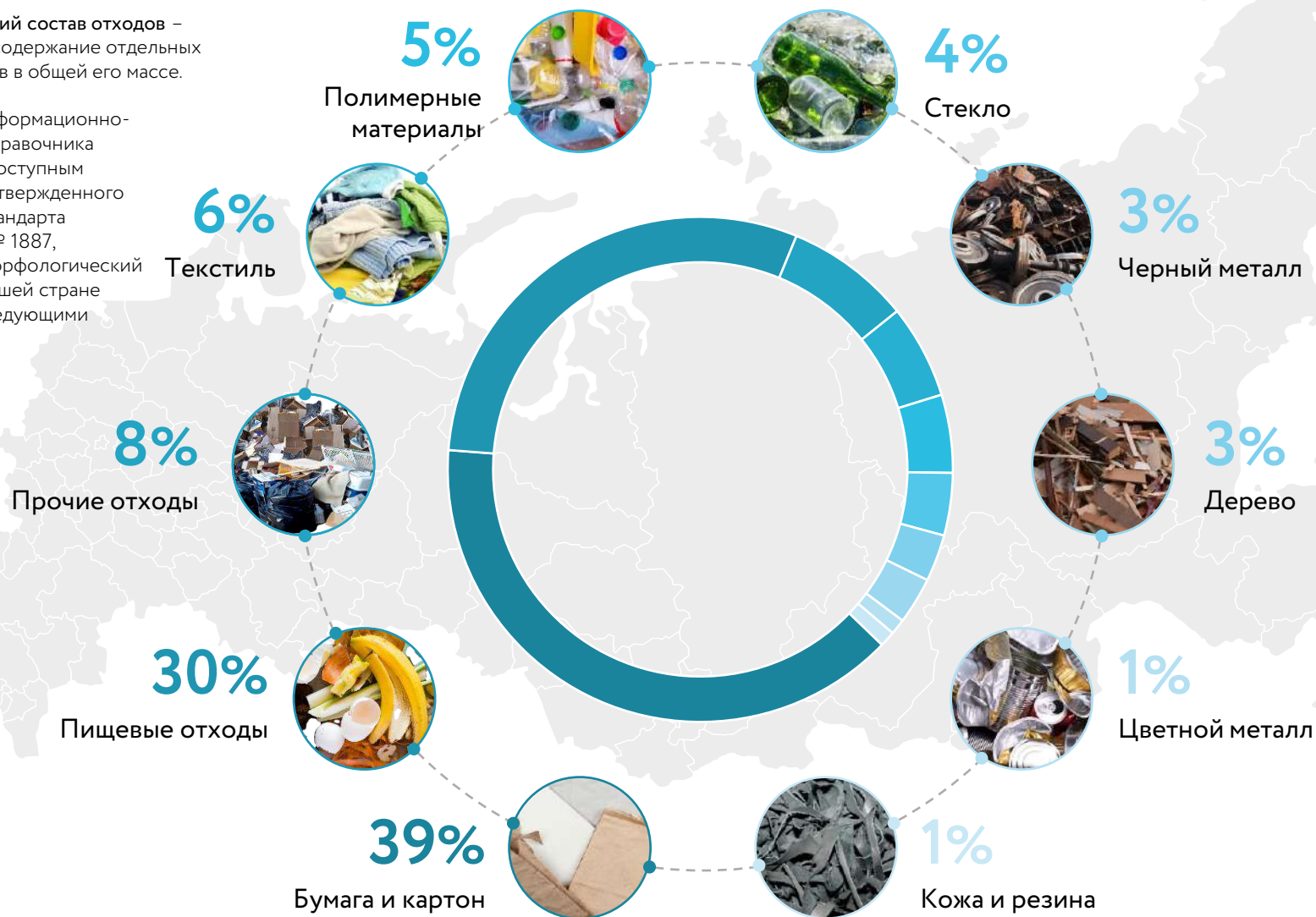
- Федеральный закон от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- Стратегия развития промышленности по обработке, утилизации и обезвреживанию отходов производства и потребления на период до 2030 года, утверждённая распоряжением Правительства Российской Федерации от 25.01.2018 г. № 84-р.



Морфологический состав твердых коммунальных отходов

Морфологический состав отходов – это оценочное содержание отдельных фракций отходов в общей его массе.

По данным «Информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям», утвержденного приказом Росстандарта от 15.12.2016 г. № 1887, усредненный морфологический состав ТКО в нашей стране представлен следующими компонентами:



Система обращения с ТКО в Российской Федерации

Система обращения с ТКО в России состоит из следующих этапов:

1. НАКОПЛЕНИЕ

Осуществляется управляющими компаниями, объединениями собственников жилья, хозяйствующими субъектами, администрациями районов и включает процесс складирования ТКО в местах их сбора и накопления.

2. СБОР

Процессы сбора включают прием ТКО и их первичную сортировку на месте сбора.

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Осуществляется региональными операторами. Отходы доставляются от мест их образования к местам их обработки, утилизации и захоронения.

4. ОБРАБОТКА

Процесс обработки состоит из предварительной подготовки ТКО к дальнейшей утилизации и обезвреживанию, включая их сортировку, разборку, очистку. Осуществляется сортировка мусоросортировочными организациями, при этом используется автоматическая или ручная сортировка. В обиходе процесс «обработки» часто отождествляют только с сортировкой.

5. КОМПСТИРОВАНИЕ ОТХОДОВ

Компостирование представляет собой технологию, которая основана на естественном биоразложении отходов. Существуют технологии компостирования пищевых отходов, в том числе из неразделенного потока ТКО. Конечным продуктом в этом случае будет технический грунт. Компостирование отдельно собранных органических отходов также может осуществляться на специальных компостирующих предприятиях. Конечным продуктом данного процесса является компост, которому можно найти различное применение в сельском хозяйстве.

6. ПРОИЗВОДСТВО ТОПЛИВА ИЗ ОТХОДОВ

Данный процесс представляет собой технологию, которая основана на горючих свойствах отходов. После предварительной сортировки и исключения из общей массы отходов фракций, которые нельзя сжигать (полезные фракции – стекло, пластик, металл и пр. и опасные фракции – батарейки, ртутные лампы, токсичные виды пластика и пр.), образуется масса отходов, из которой производят горючие гранулы. Такие гранулы являются аналогом природных горючих материалов – угля, газа, мазута и пр.



Система обращения с ТКО в Российской Федерации

7. СЖИГАНИЕ ОТХОДОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ ЭНЕРГИИ (ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УТИЛИЗАЦИЯ)

Так же, как и при производстве твердого топлива, масса ТКО проходит сортировку, на которой извлекаются фракции, которые сжигать нельзя, однако затем оставшаяся масса без гранулирования поступает на сжигание. При этом процесс сжигания сопровождается получением электрической и тепловой энергии.

Компостированию, энергетической утилизации и производству твердого топлива подлежат фракции, непригодные для производства новых товаров для потребителей. Для пригодных фракций существуют соответствующие способы утилизации.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Включает процессы извлечения полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация). В обиходе термин «утилизация» часто заменяют словом «переработка».

9. ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ ОТХОДОВ

При отсутствии возможности произвести из отходов новую продукцию (компоста, топлива или энергии) существует способ снижения массы и объема отходов для уменьшения наполняемости полигонов. Процесс обезвреживания включает уменьшение массы ТКО, изменение их состава, физических и химических свойств в целях снижения негативного воздействия на здоровье человека и окружающую среду. Поскольку коммунальные отходы содержат достаточно высокий процент горючей фракции, довольно часто применяют термические методы, которые представляют собой совокупность процессов теплового воздействия на отходы. В обиходе для обозначения процесса «обезвреживания» часто используют слово «сжигание».

10. ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ НА ПОЛИГОНАХ

Этот процесс не является утилизацией, так как при захоронении новых товаров не производится. Процесс захоронения состоит из складирования и изоляции ТКО, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах или на специальных полигонах в целях защиты окружающей среды и населения. Захоронение на полигонах сегодня является наиболее распространенным в мире способом обращения с отходами. Данный метод применяется к несгораемым отходам и к таким отходам, которые в процессе горения выделяют токсичные вещества.

ПОЛИГОН ОТХОДОВ

Полигон отходов – не является обычной свалкой. Современные полигоны для захоронения – это сложные инженерные сооружения, оснащенные системами борьбы с загрязнениями подземных вод и атмосферного воздуха. Некоторые полигоны умеют перерабатывать газ, образующийся в процессе гниения отходов, в электроэнергию и тепло.

Захоронение органических отходов приводит к образованию свалочного газа, оказывающего существенное влияние на атмосферу, и свалочного фильтрата, оказывающего негативное влияние на окружающие почвы и подземные воды. Поэтому, хотя относительно других методов обращения с отходами, захоронение ТКО стоит достаточно дешево, экологи рекомендуют утилизировать отходы, сводя к минимуму тем самым риски загрязнения окружающей среды.



ООО «Фантастик пластик» г. Нижний Новгород

Раздельное накопление твёрдых коммунальных отходов

В январе 2020 года Президентом Российской Федерации В.В. Путиным в рамках ежегодного послания к Федеральному Собранию в число основных поставленных задач включено внедрение раздельного накопления отходов, а также переход на экономику замкнутого цикла.

В соответствии с этим в Национальный проект «Экология» был включен федеральный проект «Комплексная система обращения с твёрдыми коммунальными отходами». Цель федерального проекта – создать высокотехнологичную инфраструктуру обработки и утилизации отходов. Этим проектом были определены целевые показатели доли ТКО, направленных на обработку, и доли ТКО, направленных на утилизацию.

А также в целях придания импульса для развития раздельного накопления и сбора отходов Правительством Российской Федерации утвержден План мероприятий («дорожная карта») по введению раздельного накопления и сбора ТКО от 01.06.2020 № 4586п-П11.

Раздельное накопление ТКО – разделение ТКО потребителями по установленным видам отходов и накопление отсортированных ТКО в контейнерах для каждого вида отходов либо их передача в пункты сбора вторичных ресурсов. Разделение отходов необходимо для того, чтобы из всех коммунальных отходов выделять полезные материалы, годные для повторного использования. Полезные материалы часто составляют более половины всех отходов.

Сортировка отходов в местах их образования решает две основные задачи:

1. сохраняет некоторые виды вторичных ресурсов пригодными к утилизации;
2. уменьшает затраты на сортировку и утилизацию.

Можно выделить два основных подхода к раздельному накоплению отходов:

- **дуальный или двухфракционный** – деление ТКО на условно «сухие» и «мокрые» отходы, где под «сухими» подразумевают разные виды вторичных ресурсов, пригодные для отбора и переработки в данном регионе;
- **многофракционный или пофракционный** – деление ТКО по группам вторичных ресурсов (макулатура, стекло, пластик).

По данным субъектов Российской Федерации на конец 2023 года в стране установлено 313 тыс. контейнеров для РНО на контейнерных площадках для ТКО, в том числе в 151 городе с населением более 100 тыс. человек. Помимо контейнеров для раздельного накопления в стране действует 26 тыс. пунктов приема ВР.



Эффективность сбора вторичных ресурсов



Эффективность сбора вторичных ресурсов

ДОСТУПНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Важно обеспечить население удобной и доступной возможностью разделять сдавать отходы в переработку. Организация раздельного накопления отходов нужна не только в жилом секторе и на контейнерных площадках в пешей доступности, но и других местах пребывания населения, где происходит образование отходов: образовательные, социальные, медицинские и спортивные объекты, транспортно-пересадочные узлы, офисные и торговые центры, рекреационные зоны и прочие общественные места в помещениях и на улице.

Для удобства населения некоторые виды вторичных ресурсов можно раздельно собирать и накапливать не рядом с местами образования отходов, а в местах удобной их сдачи для населения. Например:

- небольшие виды опасных отходов (лампы, батарейки, лекарства, градусники) можно накапливать в муниципальных многофункциональных центрах, куда граждане приходят для получения разнообразных социальных услуг и могут взять с собой соответствующие виды отходов;
- на парковках больших супермаркетов удобно располагать экопункты или экостанции для сбора различной упаковки от приезжающих за покупками посетителей;
- сетки для сбора шин располагать у автосервисов, стоянок, гаражных комплексов.

Высокая плотность размещения мест раздельного накопления и сбора отходов обеспечивает большой процент утилизации вторичных ресурсов.



Для организации раздельного накопления и сбора вторичных ресурсов возможно использование различных форм:

<ul style="list-style-type: none"> • Контейнер, сетка, модуль на контейнерных площадках. 	<ul style="list-style-type: none"> • Экопункт — стационарный отдельно стоящий павильон одновременного приема нескольких видов ВР за вознаграждение (денежное/баллы/ бонусы). 	<ul style="list-style-type: none"> • Экостанция — автономный уличный пункт раздельного накопления нескольких видов ВР безвозмездно, без приемщика. 	<ul style="list-style-type: none"> • Мобильный пункт приема — специальный автомобиль, принимающий ВР по заявленным адресам в определенное время.
<ul style="list-style-type: none"> • Контейнер, сетка, модуль вне контейнерных площадок, в том числе внутри помещений. 	<ul style="list-style-type: none"> • Экодом (экоцентр) — стационарный пункт с уклоном на эколого-просветительскую деятельность, в котором осуществляется безвозмездный сбор ВР. 	<ul style="list-style-type: none"> • Умный пункт приема (фандомат) — автоматизированный пункт приема ВР за вознаграждение (денежное/баллы/скидки). 	<ul style="list-style-type: none"> • Акция — временное мероприятие по сбору ВР.

Эффективность сбора вторичных ресурсов

ИНФОРМИРОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

Вовлечение населения в РНО – важный фактор, обеспечивающий высокую собираемость вторичных ресурсов и низкий процент засора. Работа должна вестись по двум направлениям:

1. информирование о правилах подготовки и накопления вторичных ресурсов и местах накопления и сбора;
2. экологическое просвещение о важности РНО и переработки отходов, правильных способах обращения с ними, ответственном потреблении и ресурсосбережении.

Для вовлечения пользователей важна современная визуальная и грамотная текстовая подача материала через листовки, информационные доски и экраны в общественных местах, плакаты и наклейки на контейнерных площадках и контейнерах, публикации в сети Интернет.

ПРОЗРАЧНОСТЬ И ДОСТУПНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Для повышения доверия со стороны пользователей важно обеспечить их понятной информацией о том, на какие предприятия по переработке идут собранные вторичные ресурсы и что из них производится. Также важно объяснять разные этапы обращения с отходами: транспортирование разными потоками, досортировка для извлечения засора, прессование и хранение.

Понимание процессов обращения с отходами и данные по засору той или иной фракции повышают вовлеченность пользователей, косвенно объясняют необходимость в чистоте сырья и его компактности. Также стоит регулярно публиковать данные о количестве собранных и переданных на переработку вторичных ресурсов.

МОТИВАЦИЯ

Помимо сознательной мотивации пользователей, появляющейся в результате экологического просвещения, рекомендуется применять и другие способы мотивации: конкурсы, рейтинги, баллы, скидки, денежное вознаграждение.



Документы, регулирующие сферу обращения с ТКО

Общеобязательные нормы (правила) в части раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов закрепляют:

1. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ.
2. Жилищный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 188-ФЗ.
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ.
4. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ.
5. Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 21.07.2020 № 474.
6. Поручение Президента Российской Федерации от 15.11.2017 № Пр-2319.
7. Послание Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации от 15.01.2020.
8. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» от 03.12.2014 № 1300.

9. Постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении Правил коммерческого учета объема и (или) массы твердых коммунальных отходов» от 03.06.2016 № 505.

10. Постановление Правительства Российской Федерации «Об определении нормативов накопления твердых коммунальных отходов» (вместе с «Правилами определения нормативов накопления твердых коммунальных отходов») от 04.04.2016 № 269.

11. Постановление Правительства Российской Федерации «О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (вместе с «Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов») от 06.05.2011 № 354.

12. Постановление Правительства Российской Федерации «Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641» (вместе с «Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами») от 12.11.2016 № 1156.

13. План мероприятий («Дорожная карта») по введению раздельного накопления и сбора твердых коммунальных отходов, утвержденный Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко от 01.06.2020 № 4586п-П11.



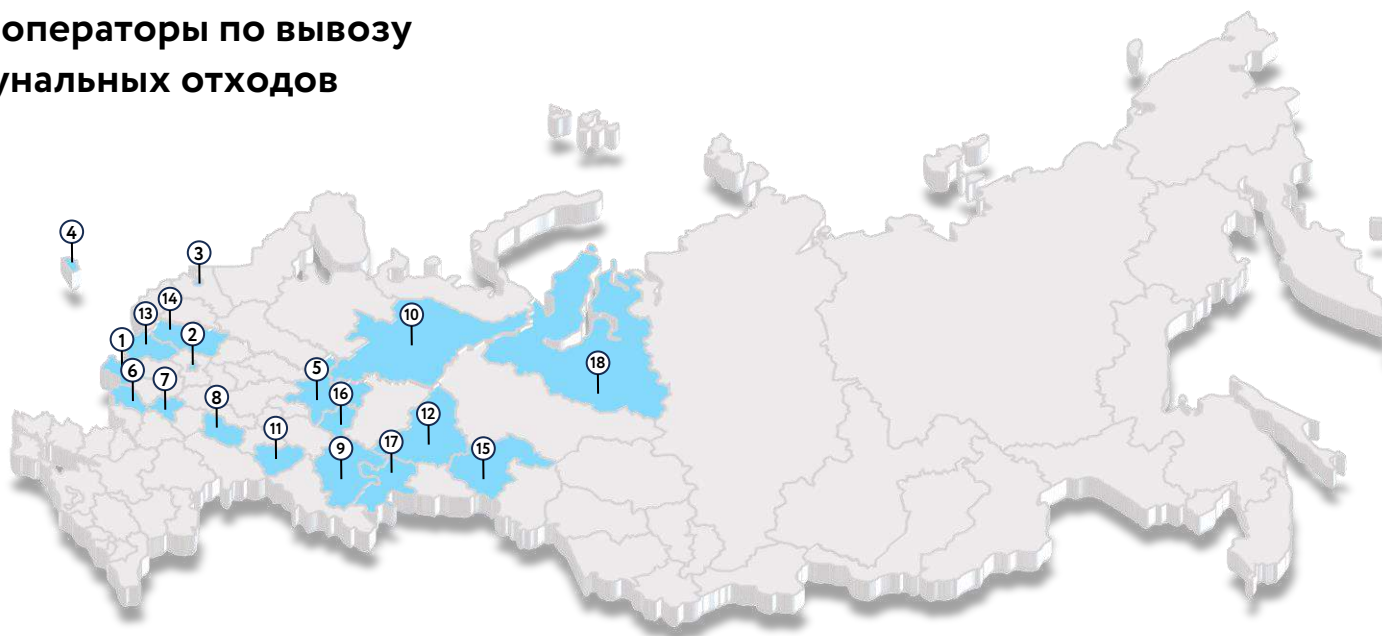
РАЗДЕЛ №2

Лучшие практики РНО Региональные операторы

Региональные операторы на карте Российской Федерации	19
ГУП «Экотехпром» (г. Москва)	20
АО «Невский экологический оператор» совместно с ООО ПКФ «Петро-Васт» (г. Санкт-Петербург)	21
совместно с ООО «АртЭко» (г. Санкт-Петербург)	23
ГП КО «Единая система обращения с отходами» (Калининградская область)	25
АО «Куприт» (Кировская область)	27
АО «Спецавтобаза по уборке города Курска» (Курская область)	29
АО «Чистая планета» (Брянская область)	31
АО «Экопром-Липецк» (Липецкая область)	32
ООО «Управление благоустройства и очистки» (Пензенская область)	33
МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» (Республика Башкирия)	34
ООО «Региональный оператор Севера» (Республика Коми)	35
ООО «Экостройресурс» (Самарская область)	37
ЕМУП «Спецавтобаза» (Свердловская область)	39
АО «Спецавтохозяйство» (Смоленская область)	41
ООО «Тверьспецавтохозяйство» (Тверская область)	43
ООО «Тюменское экологическое объединение» (Тюменская область)	45
ООО «Спецавтохозяйство» (Удмуртская Республика)	47
ООО «Центр коммунального сервиса» (Челябинская область)	49
ООО «Инновационные технологии» (ЯНАО)	51



Региональные операторы по вывозу твердых коммунальных отходов



1. Брянская обл.

АО «Чистая планета»
chplanet.ru

2. г. Москва

ГУП «Экотехпром»
eco-pro.ru

3. г. Санкт-Петербург

АО «НЭО»
spb-neo.ru

4. Калининградская обл.

ГП КО «ЕСОО»
new.esoo39.ru

5. Кировская обл.

АО «Куприт»
cuprit.ru

6. Курская обл.

АО «САБ по уборке г.
Курск»
sab46.ru

7. Липецкая обл.

АО «ЭкоПром-Липецк»
ecolipetsk.ru

8. Пензенская обл.

ООО «УБО»
ubo58.ru

9. Республика Башкортостан

МУП «Спецавтохозяйство
по уборке города»
sahufa.ru

10. Республика Коми

ООО «Региональный
оператор Севера»
regop-komi.ru

11. Самарская обл.

ООО «ЭкоСтройРесурс»
ecostr.ru

12. Свердловская обл.

ЕМУП «Спецавтобаза»
sab-ekb.ru

13. Смоленская обл.

АО «СпецАТХ»
sah67.ru

14. Тверская обл.

ООО «ТСАХ»
tcax.ru

15. Тюменская обл.

ООО «ТЭО»
teo.ecotko.ru

16. Удмуртская Республика

ООО «Спецавтохозяйство»
регоператорудмуртии.пф

17. Челябинская обл.

ООО «ЦКС»
cks174.ru

18. ЯНАО

ООО «Инновационные
технологии»
tkoyamal.ru

ГУП «Экотехпром»

г. Москва
eco-pro.ru

Согласно Постановлению Правительства города Москвы от 17.08.2018 X 945-ПП «О мерах, направленных на реализацию Государственной программы города Москвы «Развитие коммунально- инженерной инфраструктуры и энергосбережение» в конце 2018 года в столице был реализован проект по раздельному накоплению пластика и стекла.

Пластик забирает машина с желтой цветовой индикацией, стекло - машина с зеленой индикацией. Каждая машина имеет соответствующую цветовую маркировку.

Далее пластик проходит ручную сортировку по типам пластика, стекло и стеклобой не требует сортировки.



Все вторичные материальные ресурсы отдельными партиями направляются на заводы для дальнейшей переработки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры в общественных местах.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

1000 контейнеров типа «колокол» установлено для раздельного накопления вторичных ресурсов пластика и стекла на 500 площадках: в парках, скверах, пешеходных зонах и крупных транспортно-пересадочных узлах.

На каждой точке размещается пара «колоколов» – желтого и зеленого цвета. Желтый контейнер предназначен для сбора пластика, зеленый контейнер предназначен для стекла.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Стекло, пластик (пластиковые бутылки, канистры, флаконы PET и HDPE).

СТАТИСТИКА СБОРА

В 2021 году было принято на переработку **3 929 тонн** вторичных материальных ресурсов.

В 2022 году – **4 455 тонн**.

За 9 месяцев 2023 года – **3 646 тонн**.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Места установки контейнеров есть в открытом доступе на сайте в виде списка и карты.



АО «Невский экологический оператор» АО «НЭО» совместно с ООО ПКФ «Петро-Васт»



г. Санкт-Петербург

spb-neo.ru, p-w.ru

2018 год**ЗАПУЩЕН ПРОЕКТ ПО РНО**

Первоначально проект раздельного сбора отходов предполагал двухпоточную систему, в ходе реализации которой были выявлены существенные недочеты, влияющие на качество и количество собираемых вторичных ресурсов. Двухпоточная система не смогла стать экономически эффективной для компании.

2019 год**МНОГОФРАКЦИОННЫЙ СБОР**

Компания перешла на многофракционный сбор вторичных ресурсов путем установки контейнеров собственного производства.

2020 год**ПЕРВЫЙ ДВУХКАМЕРНЫЙ МУСОРОВОЗ**

Компания представила первый в России двухкамерный мусоровоз для раздельного сбора отходов с двумя независимыми бункерами, что позволяет одновременно собирать два различных вида отходов. Ввод в эксплуатацию двух двухкамерных мусоровозов существенно оптимизировал логистику.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

В 6 административных районах г. Санкт-Петербурга установлено **1850 контейнеров**, транспортирование которых производится **3** единицами техники, в том числе **2** двухкамерными мусоровозами.

Металлические контейнеры собственного производства:

- объемом 0,9 м³ для накопления отходов пластмасс (сетчатые),
- объемом 0,9 м³ для накопления отходов бумаги и картона (сетчатые),
- объемом 0,4 м³ для накопления отходов стекла (глухие).

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Стекло, макулатура, пластик (HDPE, LDPE, PP, PET-бутылки).

СТАТИСТИКА СБОРА

За 2022 год собрано и передано на переработку **1800 тонн** вторичных ресурсов. Чистота сбора составила **90%**.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

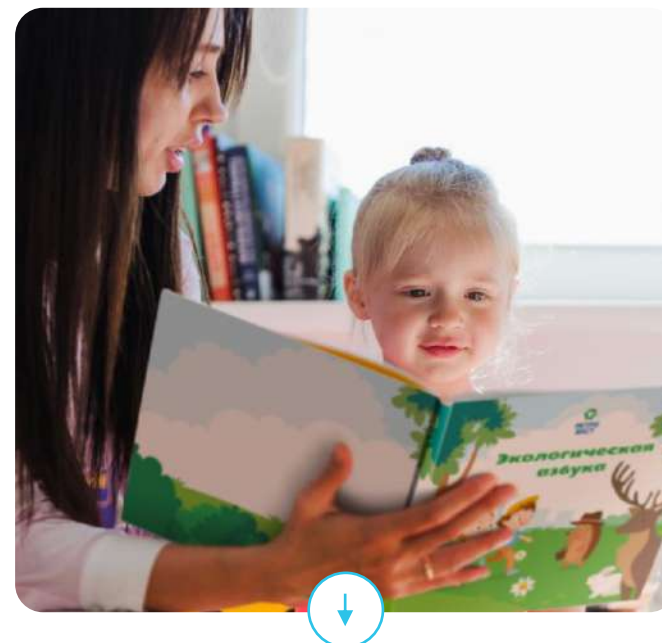
На сайте оператора выделен специальный раздел про РНО, размещены понятные инструкции и видеоролик, раскрыта информация с какими переработчиками ведется сотрудничество.





РЕЗУЛЬТАТЫ

- ✓ Ежегодное увеличение объемов собираемых вторичных ресурсов и чистоты сбора.
- ✓ Хорошее качество металлических контейнеров собственного производства.
- ✓ Снижение транспортных затрат на обслуживание контейнеров за счет двухкамерного мусоровоза.
- ✓ Высокая вовлеченность граждан в мероприятия по раздельному накоплению отходов.



ИНФОРМИРОВАНИЕ

На сайте размещен удобный раздел с правилами раздельного накопления и видеоинструкцией, в социальных сетях регулярно публикуется адресная программа с новыми точками сбора.

На каждом контейнере размещена информационная табличка с детальной инструкцией о принимаемых видах вторичных ресурсов. Через управляющие компании распространяются информационные листовки о правилах РНО для размещения в подъездах и на контейнерных площадках.

Все установленные контейнеры для раздельного накопления отмечены на карте Регионального оператора АО «Невский экологический оператор».



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Выпущена «Экологическая азбука» — книга из 36 страниц для развития культуры экономного использования природных ресурсов и обучения грамотному отношению к отходам, подлежащим переработке. Азбука предназначена для учеников первых классов. На каждую букву алфавита есть иллюстрация, стихотворение и познавательный текст.

Реализована постоянная программа по сбору батареек в образовательных учреждениях Санкт-Петербурга, а также проводятся акции «Макулатура в обмен на саженцы».

Постоянное участие в важных социальных и спортивных мероприятиях региона (Чемпионат мира 2018, Чемпионата Европы по футболу Евро 2020, Ironman 2021 и другие).

АО «Невский экологический оператор» АО «НЭО» совместно с Ассоциацией «РусПРО» и ООО «АРТЭКО СПб»



г. Санкт-Петербург

spb-neo.ru

Для определения наиболее эффективной и комплексной системы РНО региональным оператором организован эксперимент по апробации и сравнению двух разных систем РНО (двухпоточной и многофракционной) в Санкт-Петербурге.

Пилотный проект многофракционного раздельного накопления ТКО организован в Калининском и Красногвардейском районах Санкт-Петербурга по соглашению АО «НЭО» с ООО «АРТЭКО СПб» и Ассоциацией «РусПРО». В зоне проведения пилотного проекта было охвачено около 65 737 жителей.

Важным показателем эксперимента можно признать прирост сбора вторичных ресурсов, переданных на утилизацию.

Процент засора в контейнерах для стеклобоя и макулатуры составил 1,5%. Процент засора в контейнерах для пластика, металла и тетрапак постепенно снижался с 35% до 18%. Концепция совместного накопления сразу нескольких видов отходов оказалась более сложной для понимания населением, поэтому процесс привыкания и адаптации занял больше времени.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Каждая контейнерная площадка оборудована следующим набором контейнеров:

- черный контейнер объемом 0,36 м³ – 2 шт. (для стекла),
- синий контейнер объемом 1,1 м³ – 1 шт. (для макулатуры),
- желтый контейнер объемом 1,1 м³ - 1 шт. (для металлической, пластиковой тары, тетрапак).

Всего установлено контейнеров:

- 400 контейнеров для отходов стекла,
- 200 контейнеров для макулатуры,
- 200 контейнеров для отходов пластика, металла и упаковки тетрапак.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Стекло, макулатура, металл, пластик (пластиковые бутылки, канистры, флаконы PET, HDPE, LDPE, контейнеры PP), тетрапак.

СТАТИСТИКА СБОРА

С 01.01.2022 по 31.10.2023 собрано и передано на утилизацию 1119 тонн вторичных ресурсов:

- 671 тонна стекла,
- 291 тонна пластика,
- 157 тонн макулатуры.

За 2022 год передано 493 тонны.

За 10 месяцев 2023 года передано 626 тонн.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Подробная информация размещена на сайте и в соцсетях Регионального оператора.





ИНФОРМИРОВАНИЕ

На сайте Регионального оператора размещена карта с контейнерными площадками, оснащенными контейнерами для РНО, и информационная таблица с указанием принимаемых фракций.

Вместе с тем Региональный оператор в социальной сети ВКонтакте и на сайте в разделе «Новости» информирует население о нововведениях и правилах сортировки РНО.

На сайте проекта «ЭКООТВЕТ» размещена информация о принимаемых фракциях в контейнеры для РНО, обслуживаемых ООО «АРТЭКО СПб» на территории Калининского и Красногвардейского районов.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Разработаны и проведены экологические экскурсии для детей (от 20 человек, в том числе детей дошкольного возраста), проведено 12 открытых эконоуроков для 270 учеников.

Подготовлено и размещено более 25 информационных постов на сайте и в социальной сети «ВКонтакте».

Разработанные для эконоуроков и экскурсий активности, игры и мастер-классы адаптивны для сторонних мероприятий и были проведены на 4 субботниках для аудитории более 50 человек.

ГП КО «Единая система обращения с отходами» ГП КО «ЕСОО»



г. Калининград

new.esoo39.ru

С 1 февраля 2020 года на территории городского округа «Город Калининград» стартовал пилотный проект по внедрению элементов раздельного накопления отходов. В связи с отсутствием у Регионального оператора собственной спец. техники, сбор и транспортирование раздельно накопленных отходов до 2023 года производились с привлечением сторонних организаций отдельным транспортом.

С октября 2023 года ГП КО «ЕСОО» приступил к обслуживанию контейнеров для раздельного накопления отходов самостоятельно в полном объеме.

Вывоз полезных фракций организован по расписанию: в один день собирается бумага, в другой день ПЕТ-бутылки, в последующие дни стекло и металл. Таким образом, осуществляется накопление без смешивания фракций отходов. Транспортирование вторичных ресурсов осуществляется на мусоросортировочный комплекс.

Обслуживание малых урн для раздельного накопления отходов из общественных мест осуществляется самостоятельно с использованием собственного малотоннажного грузового автомобиля «ГАЗель».



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Бетонные модули на контейнерных площадках, малые архитектурные формы (урны).

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Контейнеры представляют собой бетонные модули с отсеками для раздельного накопления 3 фракций отходов: макулатура, ПЕТ-бутылки, металл.

С 2021 года отделение для накопления отходов фракции «металл» модернизировали и разделили внутри на две части, так что стало возможно собирать дополнительно стекло.

- 161 модуль с 483 контейнерами для накопления отходов бумаги, металла, пластика стекла.
- 33 малые архитектурные формы (урны) расставлены в апреле 2023 года на 11 территориях общего пользования города Калининграда.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, ПЕТ-бутылки, металл, стекло.

СТАТИСТИКА СБОРА

За 3 года существования Пилотного проекта по раздельному накоплению собрано **802 тонны** вторичных ресурсов, из них:

- 377 тонн стекла,
- 331 тонна макулатуры,
- 81 тонна ПЕТ-бутылок,
- 13 тонн металла.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Проводится на собственных интернет-ресурсах и сайте Регионального оператора, а также через интернет-ресурсы общественных организаций, Минприроды Калининградской области и администрации города Калининграда.



РЕЗУЛЬТАТЫ

На первом этапе реализации Пилотного проекта было выявлено, что большая часть жителей города очень плохо осведомлена о правилах пользования контейнерами для раздельного накопления отходов. В результате замусоренность контейнеров на первых порах была порядка 80%, то есть внутри контейнеров лишь 1/5 часть могла быть отправлена на переработку.

Началась работа по информированию населения. Разъяснения проводились, как в интернете на официальных страницах, так и путём проведения различных мероприятий по экологической грамотности. Также была создана интерактивная карта площадок для раздельного накопления отходов и местоположения урн. На контейнерах размещены памятки о правилах деления отходов.

К концу 2020 года замусоренность контейнеров снизилась до 25%. В 2023 году этот показатель **не больше 10%**.



ПРОСВЕЩЕНИЕ

С декабря 2020 года в 15 школах города и в 4 детских садах Региональным оператором организовано раздельное накопление отходов. Учебным заведениям предоставлено по 3 контейнера для сбора макулатуры, PET-бутылок, металла.

По мере заполнения контейнеров ответственным лицом из учебного заведения направляется заявка на вывоз, потом Региональный оператор по заявке забирает собранные отходы для последующей переработки. Вместе с контейнерами учебные заведения получают памятки о порядке раздельного накопления.

За все время учебными заведениями суммарно собрано более 3 тонн полезных отходов. Количество участников увеличивается, ежемесячно в планах охватить все школы и детские сады в городе Калининград.

АО «Куприт»

Кировская область
cuprit.ru



ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках, экопункт, экомобиль.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, металл, тетрапак, текстиль, пластик определенных видов.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

На сайте Регионального оператора размещен раздел про раздельное накопление отходов с подробным описанием каждого проекта, **картой** размещения мест приема и инструкциями.

Также для удобства распространения и встраивания на другие информационные ресурсы создана отдельная карта мест раздельного накопления на платформе Яндекс-карты.



ПРОСВЕЩЕНИЕ

С января 2023 года Региональный оператор приступил к более масштабной работе по взаимодействию с гражданами в социальных сетях. В рамках улучшения каналов коммуникации были заключены договоры со СМИ и увеличена доля просветительского контента в публикациях до 80%.

На конец 2023 года конверсия просмотра рассылки публикаций составляет 92%, что свидетельствует об актуальности тематик новостных поводов.

Также Региональный оператор принимает участие в акциях «БумаБатл» и активно поддерживает движение «Экосистема» и волонтерские объединения города.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ



СБОР ПЛАСТИКА

В рамках реализации проекта установлены специальные сетки-контейнеры для раздельного сбора пластика в жилых районах, парках, скверах и других общественных местах города Кирова.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Пластиковая тара PET, HDPE, PP; пакеты и пленка.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

86 металлических сеток-контейнеров.

СТАТИСТИКА СБОРА

Засор составляет 30%. Ежедневная отгрузка вторичных ресурсов на переработку более 7 тонн.



ЭКОПУНКТ

Пункт приема вторичных материальных ресурсов у посетителей за материальное вознаграждение. Проект включает в себя организацию сети специализированных пунктов приема вторичных ресурсов в виде объектов некапитального строительства.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, металл, тетрапак, текстиль, пластиковая тара (PET, HDPE, PP,PS); пакеты и пленка, пенопласт.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОПУНКТОВ

На текущий момент функционирует 1 пункт приёма. На этапе строительства находятся ещё 2 пункта (план открытия – январь 2024 года).

СТАТИСТИКА СБОРА

Ежемесячно экопункт принимает от 500 до 1500 кг вторичных ресурсов.



ЭКОМОБИЛЬ

В марте 2022 года состоялся запуск первого Экомобиля. В 2022 году с его помощью провели 12 акций. В 2023 году проведено более 24 акций, а также перешли к реализации проекта в еженедельном режиме.

Участие в акциях «Экомобиль» в качестве помощников осуществляют экоактивисты. Оповещают о дате, месте и времени проведения через локальные СМИ и путем точечной рассылки подписчикам группы Регионального оператора в социальных сетях. Ежедневно в акциях участвуют более 250 человек.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

17 фракций, включая редкие виды вторичных ресурсов, включая тетрапак, текстиль, пластиковую тару (PET, HDPE, PP,PS); пакеты и пленку, пенопласт.

СТАТИСТИКА СБОРА

На каждой акции на переработку собирается более 500 кг вторичных ресурсов.

АО «Спецавтобаза по уборке города Курска»

АО «САБ по уборке г. Курска»



Курская область

sab46.ru

Проект «ЭкоДом» — пункты приема вторичных ресурсов в современном стиле. Концепция разработана, в том числе с целью наглядного продвижения идеи и технологии раздельного сбора отходов.

При создании пунктов приема и благоустройстве прилегающей территории широко используются материалы и изделия, созданные из вторичных ресурсов. В дальнейшем территории пунктов приема вторичных ресурсов могут использоваться экологическими активистами с целью дальнейшего вовлечения жителей в проблематику защиты природы и обращения отходов, а также проведения мастер-классов по обучению жителей методам раздельного сбора отходов.

В рамках проекта предполагается создание 30 пунктов приема вторичных ресурсов, введение сбора и сортировки новых фракций для переработки, заключение договоров с новыми предприятиями по переработке, а также проведение социальных экологических проектов.

Также Региональный оператор оказывает поддержку в виде предоставления специализированной техники в рамках реализации экологическими активистами проекта «Экотакси».

Региональный оператор постоянно участвует в различных экологических проектах и мероприятиях.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Экопункты, экомобиль, акции.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОПУНКТОВ

В настоящее время в рамках проекта открыто **9 пунктов** приема вторичных ресурсов на территории Курской области:

- 7 экопунктов в г. Курск,
- 1 экопункт в г. Фатеж,
- 1 экопункт в г. Железногорск.

В 2023 году планируется открытие еще одного экопункта. Всего предполагается открыть 30 экопунктов.

Площадь «Экодому» — 32 м² (по стандартному проекту).

Стоимость «Экодому» — 1 450 тыс. руб. (без мебели и оборудования).

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, PET-бутылки, пластиковые крышечки, стекло, пластиковые флаконы, канистры, тетрапак, фруктовые ящики, жестяные и алюминиевые банки, стрейч пленка.

СТАТИСТИКА СБОРА

Ежемесячно один экопункт собирает **4-5 тонн** вторичных ресурсов. Средний поток людей в день — 55 человек. Реализация данного проекта позволит поэтапно увеличить массу собираемых вторичных ресурсов до **150 тонн в месяц (1800 тонн в год)**.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Информация о реализации проекта размещается на официальном сайте и страницах в социальных сетях Регионального оператора, а также в пунктах приема вторичных ресурсов.





ПРОЕКТ «ЭКОТАКСИ»

Ежемесячно осуществляется несколько рейсов «Экотакси», результатом которых является **более 1 тонны** собранных вторичных ресурсов, которые в дальнейшем направляются на переработку.

ПРОЕКТ «ЧИСТАЯ ПОМОЩЬ»

В рамках проекта «Чистая помощь» сотрудники Регионального оператора совместно с экологическим движением «ЭкоКурск» и ресурсным центром добровольчества Курской области осуществляют по заявкам помощь пенсионерам, гражданам с ограниченными возможностями в организации сбора, раздельного накопления, а также выноса из жилых помещений твердых коммунальных отходов. В процессе реализации проекта планируется расширить зону обслуживания и охватить данной услугой все районы г. Курска.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Территория пунктов приема «ЭкоДом» используются экологическими активистами для экологических акций и мастер-классов по раздельному накоплению отходов с целью вовлечения жителей и разъяснения правил сбора. Проводятся мастер-классы и открытые уроки в детских садах и школах.



АО «Чистая планета»

Брянская область
chplanet.ru

Региональный оператор принимает активное участие в национальном проекте «Экология», отвечает за реализацию федеральной экологической реформы на Брянщине и полностью контролирует процесс транспортировки отходов, начиная от контейнерных площадок до полигонов, осуществляет обезвреживание, захоронение и переработку отходов.

По данным Министерства природных ресурсов РФ и итогам первого года реализации федеральной реформы по обращению с ТКО Брянская область вошла в число двенадцати регионов с высокой стадией реализации проекта раздельного сбора отходов.



Информация о расположении точек сбора размещается на сайте компании в виде интерактивной карты.

Сотрудники Регионального оператора регулярно посещают школы, чтобы рассказать ребятам о деятельности регионального оператора по обращению с ТКО в Брянской области и ответить на актуальные вопросы школьников, связанные раздельным сбором отходов и мусорной проблемой в стране целом. Также актуальная информация об акциях и конкурсах размещается на сайте и официальных страницах в социальных сетях Регионального оператора.



СБОР ПЛАСТИКА



Проект предусматривает размещение специализированных сеток для сбора пластика на улицах города Брянска и в 24 районах Брянской области.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Пластиковые бутылки, канистры, чистые пакеты, флаконы, контейнеры

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Более **8000** сеток-контейнеров размещены в жилых районах, парках, скверах и других общественных местах.

ЭКОПУНКТЫ



Проект «Экопункт» включает в себя организацию сети специализированных пунктов платного приема вторичных ресурсов. На текущий момент функционирует **10 экопунктов** приема (2 в Брянске и 8 в Брянской области).

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, пластиковые бутылки, канистры, флаконы, поддоны и ящики, полиэтиленовая и стретч пленка.

ЭКОДОМА



В рамках решения стратегической задачи уменьшения объема захоронения отходов в Брянске установлено **14 экодомов** - экопунктов с расширенным списком принимаемых фракций вторичных ресурсов за вознаграждение.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, пластиковые бутылки, канистры, флаконы, поддоны и ящики, полиэтиленовая и стретч пленка, фольгированные и нефольгированные пакеты и пленка, твердый PP и PS, пенопласт, тетрапак, металл, стекло.

СБОР МАКУЛАТУРЫ



Ежегодно в Брянской области проходит акция «Сдай макулатуру – спаси дерево Брянщины!». Для участия в акции школам нужно организовать сбор макулатуры, а потом отправить заявку на вывоз собранного. Образовательные заведения, собравшие наибольшее количество макулатуры, получают ценные призы от регионального оператора – оргтехнику и спортивный инвентарь. Итоги акции подводятся в конце года.

По итогам всероссийской акции по сбору макулатуры #БумБатл в 2022 году Брянская область заняла **второе** место.

АО «ЭкоПром-Липецк»

Липецкая область
ecolipetsk.ru



Внедрение раздельного накопления отходов Региональный оператор начал в 2018 году с установки первой партии контейнеров для сбора РЕТ-бутылок.

С 2010 года реализован проект по сбору макулатуры. Специальные контейнеры установлены возле административных и учебных заведений.

С 2023 года стартовал проект «Эко.шкаф» по сбору одежды и текстиля на переработку. Специальные металлические боксы установлены в торговых центрах, на контейнерных площадках и в городских парках.

По результатам опросов жителей, проводимых силами Регионального оператора, отмечается высокий уровень вовлеченности в раздельное накопление, готовность раздельно накапливать дополнительные фракции при доступной развитой инфраструктуре.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры и модули на площадках.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

- более 800 контейнеров для сбора РЕТ-бутылок,
- 30 контейнеров для сбора макулатуры,
- 12 экошкафов для сбора текстиля.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, РЕТ-бутылки, текстиль.

СТАТИСТИКА СБОРА

За период январь-октябрь 2023 г. из контейнеров для раздельного накопления получено:

- 442 тонны РЕТ-бутылок,
- 43 тонны макулатуры,
- 4 тонны текстиля.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Информация о расположении точек сбора и о правилах сортировки регулярно размещается на сайте Регионального оператора, а также на платежных квитанциях и на официальной странице в социальной сети ВКонтакте.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Регулярно проводятся просветительские мероприятия в формате дворовых семейных праздников с интерактивными активностями и конкурсами, демонстрацией конечного продукта вторичной переработки, а для самых маленьких участников организованы игры и мастер-классы.

В 2023 году в рамках проекта «Зеленые города», который реализуется с всероссийским движением «ЭКА», проведено 20 экологических праздников, в которых приняли участие 1500 человек.



ООО «Управление благоустройства и очистки»



Пензенская область

ubo58.ru

На контейнерных площадках в зоне деятельности Регионального оператора установлены сетчатые контейнеры объемом 0,8 м³. В контейнеры можно сдавать бутылки, канистры, флаконы из-под пищевых продуктов, бытовой химии и косметики.

Региональный оператор является постоянным партнёром проекта «ВторБум», цель которого организация регулярной деятельности по раздельному накоплению отходов на территории дошкольных и общеобразовательных учреждений региона и проведение просветительских занятий по теме сбережения природных ресурсов. В учебных заведениях собирают макулатуру, PET-бутылки и пластиковые крышки.

С 2020 года оказывается помощь по вывозу батареек из образовательных учреждений региона в рамках регионального проекта «Сдай – батарейки».

С 2021 года Региональный оператор является соорганизатором акции «Пенза спаси ёлку». После окончания новогодних праздников хвойные деревья отдельно вывозятся с контейнерных площадок в единую точку сбора, организуется процесс дробления с участием городских волонтеров. Полученная щепа передаётся в местный зоопарк для использования в качестве подстилки в вольерах для животных. За три года акции на фермы передано 3600 деревьев, на щепу переработано 8500 деревьев.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках, боксы, акции.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

802 сетки-контейнера для пластика, которые установлены на 594 контейнерных площадках.

152 контейнера объемом 10 литров для сбора пластиковых крышек, 100 контейнеров объемом 70 л для сбора батареек установлены в школах региона.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, пластиковые бутылки, канистры, флаконы, пластиковые крышки, батарейки.

СТАТИСТИКА СБОРА

Всего **1 667 тонн пластика** передано на переработку:

- 2021 год собрано **455 тонн** пластика,
- 2022 год — **607 тонн** пластика,
- за 11 месяцев 2023 года — **605 тонн** пластика.

С 2018 года по первое полугодие 2023 года участие в проекте «ВторБум» приняли 194 школы, 26 детских садов, 3 ВУЗа, проведено 105 экологических занятий.

На переработку отправлено:

- **465 тонн** макулатуры,
- **29,4 тонны** батареек,
- **4,8 тонн** PET-бутылок,
- **4 тонны** пластиковых крышек.



МУП «Спецавтохозяйство по уборке города»



Республика Башкирия
sahufa.ru

МУП «Спецавтохозяйство по уборке города» – динамично развивающееся предприятие, которое оказывает широкий спектр услуг для населения: вывоз твердо-коммунальных, крупногабаритных, строительных, жидких и медицинских отходов, ремонт и обслуживание уборочной техники.

На базе предприятия производится сборка евроконтейнеров, изготавливаются модульные павильоны контейнерных площадок, сетчатые модули для сбора PET-тары и бункеры для сбора крупногабаритных и строительных отходов.

Предприятие динамично развивается в сфере селективного сбора отходов. Производит закупку вторичных ресурсов для дальнейшей переработки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

- 1211 контейнеров в том числе 386 сетчатых для сбора пластика.

Для раздельного сбора используются контейнеры с цветовой индикацией:

- 403 шт. красных контейнеров для стекла,
- 403 шт. синих контейнеров для макулатуры,
- 405 шт. желтых цельных и 386 шт. сетчатых контейнеров для пластика.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Стекло, макулатура, пластик (бутылки, канистры, флаконы PET, HDPE, LDPE).

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

В металлические контейнеры объемом 1,1 м³ и металлические-сетки 1,4 м³ происходит сбор вторичных ресурсов с последующим вывозом специализированной техникой на сортировочный комплекс, где происходит доработка отходов.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Интерактивная карта о местах размещения контейнеров для раздельного накопления и правила пользования контейнерами размещены на едином городском информационном портале по адресу ufacity.info.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Проводятся экскурсии для студентов на комплекс по сортировке и заготовке вторичных ресурсов.



ООО «Региональный оператор Севера»

Республика Коми
regop-komi.ru



**РЕГИОНАЛЬНЫЙ
ОПЕРАТОР
СЕВЕРА**

В 2019 году на территории муниципальных образований ГО «Ухта» и МР «Сосногорск» установлены первые сетчатые металлические контейнеры объемом 1,1 м³ для раздельного накопления отходов (часть контейнеров установлены Региональным оператором, часть - органами местного самоуправления). Данные контейнеры предназначены для накопления пластиковой фракции (PET-бутылок).

На сегодняшний день Региональный оператор осуществляет транспортировку, сортировку и последующее дробление для выработки флекса (хлопья PET-бутылок размером 12-20 мм).

В дальнейшем флекс расфасовывается по мягким контейнерам биг-бэгам для транспортировки и утилизации в г. Сыктывкар.

В 2023 году продолжилась расстановка контейнеров для раздельного накопления пластика. На территории Республики Коми 13 муниципалитетов из 20 задействованы в организации раздельного накопления.

Стоит отметить, что в некоторых муниципальных образованиях активно включились в работу по организации системы раздельного накопления отходов операторы по транспортированию ТКО, с которыми у Регионального оператора заключены контракты на транспортирование ТКО, несмотря на удаленность населенных пунктов и стоимость вторичных ресурсов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках, акции, мобильный пункт.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Более 445 металлических сеток и пластиковых контейнеров объемом 1,1 м³ для PET-бутылок.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

PET-бутылки, макулатура, батарейки.

СТАТИСТИКА СБОРА

На конец октября 2023 года Региональный оператор ежемесячно транспортирует порядка 1 000 м³ раздельно накопленных отходов. Процент отбора вторичных ресурсов составляет около 60 %.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

На сайте Регионального оператора регулярно публикуется информация о проводимых акциях, адресах мест раздельного накопления, собираемых фракциях отходов.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Проводятся лекции в образовательных заведениях о важности раздельного накопления отходов для улучшения экологической обстановки на территории Республики Коми. Организуются экскурсии на объект по обработке отходов широкому кругу заинтересованных лиц, в том числе учащихся.

Поддерживаются информационные форумы с участием органов местного самоуправления и предпринимателей о возможностях внедрения раздельного накопления отходов в Республике.



СБОР МАКУЛАТУРЫ И БАТАРЕЕК

В учебных заведениях проводятся экологические акции «Сдай макулатуру — получи литературу!» и «Батарейка — сдавайся!». Помимо этого, ежегодно проводится акция «Новогодняя елка: жизнь после праздника».

Экологические акции проводятся с участием местных волонтерских объединений, а вырученные средства идут на поддержку приютов для животных.

СТАТИСТИКА СБОРА

Всего за период проведения акций было собрано более **15 тонн** макулатуры и **6 тонн** батареек.



АКЦИЯ «ЗЕЛЕНАЯ СУББОТА»

На постоянной основе проводятся экологические акции «Зеленая суббота», вовлекающие жителей Республики Коми в раздельное накопление отходов, в том числе жителей отдаленных и труднодоступных населенных пунктов.

Сотрудниками Регионального оператора разъясняются правила раздельного накопления отходов в Республике, дальнейшая схема движения вторичных ресурсов. В населенных пунктах, где ещё не введено раздельное накопление отходов, в рамках данных мероприятий также осуществляется сбор вторичных ресурсов.

СТАТИСТИКА СБОРА

На каждой акции собирается суммарно от 10 до 20 м³ вторичных ресурсов.

ООО «ЭкоСтройРесурс»

Самарская область
ecostr.ru



Компания «ЭкоСтройРесурс» вносит немалый вклад в решение проблем окружающей среды г. Самара и Самарской области, разрабатывая и улучшая методы восстановления экологического благополучия области.

На постоянной основе ежегодно реализуются различные акции: по сбору макулатуры, ветоши и кормов для бездомных животных; акции по сбору упаковки тетрапак и другие акции с пофракционным раздельным накоплением отходов.

С 2019 года в рамках просветительской акции Региональный оператор устанавливает и регулярно обслуживает накопители для сбора отработанных батареек (90 контейнеров). Более 6 тонн батареек отправлены на утилизацию в Челябинскую область.

Подробная информация о всех мероприятиях, направленных на вовлечение населения Самарской области в проекты по организации раздельного накопления и сбора отходов, а также карта мест для раздельного накопления отходов, размещены на сайте регионального оператора.

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках, мобильный пункт, экопункт, акции.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, металл, пластик определённых видов (HDPE, LDPE, PET и др.), ветошь, батарейки.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

СБОР ПЕТ-БУТЫЛОК



С 2019 года Региональным оператором устанавливаются металлические сетки для сбора пластика (PET-бутылок) возле многоквартирных домов и учебных заведений.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Металлические сетки объёмом 1,1 м³: 646 шт. возле многоквартирных домов, 61 шт. в образовательных учреждениях.

СТАТИСТИКА СБОРА

За все время сбора с 2020 по 1 октября 2023 года собрано 541,4 тонн PET-тары.

ДОБРЫЕ КРЫШЕЧКИ



Региональный оператор является официальным партнёром эколого-благотворительного проекта «Добрые крышечки» в Самарском регионе.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

242 внутренних накопителя, 4 уличных накопителя на территории крупнейших парков Самары.

СТАТИСТИКА СБОРА

Собрано свыше 16 тонн крышечек. Вырученные средства от их переработки направлены в благотворительный фонд «Волонтеры в помощь детям-сиротам».

ЭКОПУНКТ



В 2021 году открыт стационарный пункт приёма вторичных ресурсов за денежное вознаграждение – Экопункт в Самаре. В рамках проекта жители могут сдать 9 видов вторичных ресурсов.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОПУНКТОВ

1 отдельно стоящий павильон (экопункт) площадью 18 м².

СТАТИСТИКА СБОРА

За 2 года реализации проекта Экопункт посетили более 1,5 тысяч человек, которые суммарно сдали 9 600 кг вторичных ресурсов.

ЭКОМОБИЛЬ



Мобильный пункт приема вторичных ресурсов запущен в 2021 году. Он работает во дворах многоквартирных домов, на территориях образовательных организаций, на площадках федеральных и областных мероприятий в Самарской области.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОМОБИЛЕЙ

1 грузовой автомобиль, оборудованный специальными контейнерами для сбора.

СТАТИСТИКА СБОРА

Экомобиль побывал в 10 городских округах и 22 муниципальных районах региона. За 2 года собрано свыше 19 тонн полезных фракций.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

Опубликовано более 750 статей о процессе реализации проекта, выпущено более 23 репортажей в местных СМИ.

В 129 образовательных организациях Самарской области проведено 368 экологических уроков, лекций, мастер-классов, в которых приняли участие более 12 880 юных жителей области. В период пандемии проведено 40 онлайн эфиров с более 10 500 участников.

За время работы Экопункт превратился в учебный центр, где не только можно сдать ценные фракции для дальнейшей переработки, но и принять участие в экскурсии и мастер-классе. В рамках таких мероприятий специалисты наглядно показывают процесс переработки отходов от сортировки в повседневных условиях до применения вторичных ресурсов в производстве на Самарских предприятиях. С помощью наглядных демонстрационных образцов и стендов участники проекта через тактильные и визуальные ощущения знакомятся с технологическими процессами переработки.



ЕМУП «Спецавтобаза»

Свердловская область
sab-ekb.ru

Дуальная система раздельного накопления отходов плохо зарекомендовала себя в зоне обслуживания Регионального оператора. Состав отходов в контейнерном оборудовании для несортируемых отходов и сортируемых отходов практически не отличался. Многофракционная система раздельного накопления отходов показала противоположный результат. Пользователям контейнерных площадок намного легче производить деление вторичных ресурсов, так как вместо сложного понятия «сортируемые отходы/вторсырье», включающего в себя большой перечень перерабатываемых компонентов, они видят исчерпывающее понятие, например, «пластик».



ИНФОРМИРОВАНИЕ

Балансодержателям контейнерных площадок были переданы 13 500 единиц информационных материалов о правилах раздельного накопления отходов. В том числе, информационные материалы были переданы 220 управляющим организациям для размещения на информационных стендах в подъездах 4 441 многоквартирного жилого дома.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Пластик, стекло, макулатура, текстиль.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Модули и контейнеры на контейнерных площадках, контейнеры в мусорокамерах, урны в помещениях, акции.

МНОГОФРАКЦИОННЫЙ СБОР

Используется контейнерное оборудование типа евроконтейнер объемом 1,1 м³ и 0,24 м³, отдельный для каждого вида вторичных ресурсов.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Количество мест накопления: 343 шт.
Количество контейнеров: 806 шт.

СБОР ПЛАСТИКА

Система раздельного накопления на контейнерных площадках с выделением одной фракции – пластик. Складирование отходов производится в контейнерное оборудование типа сетчатый евроконтейнер объемом 1,1 м³.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Количество мест накопления: 1 755 шт.
Количество контейнеров.: 2 127 шт.



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Реализуется эколого-просветительский комплекс мероприятий «Зеленая академия», в рамках которого реализуются следующие мероприятия:

«Мусороежка»

Формирование у обучающихся представления о профессии водителя мусоровоза и деятельности Регионального оператора.

Экоурок «Юный экогерой» и «Эколекторий»

Повышение экологической грамотности и знаний о вторичной переработке отходов, формирование навыков разумного потребления у обучающихся и взрослого населения.

«Экодвор»

Праздник двора – комплекс экологических игр, ориентированный на широкую возрастную аудиторию. Популяризация бережного отношения к природе и разумного потребления, формирование у участников представления о вторичной переработке отходов.

Экскурсии на мусоросортировочный комплекс «Широкореченский»

Повышение экологической грамотности посредством демонстрации технологического процесса работы мусоросортировочного комплекса.



АО «Спецавтохозяйство» АО «СпецАТХ»

Смоленская область

sah67.ru

В своей работе Региональный оператор следует девизу: «Правильное обращение с отходами — залог сохранения окружающей среды и здоровья человека».

В рамках участия во внедрении системы раздельного накопления отходов на территории Смоленской области Региональный оператор приобретает и устанавливает специальные контейнеры с различной цветовой индикацией в зависимости от вида отхода. Утильные фракции отходов, раздельно накопленные жителями Смоленской области, транспортируются отдельной спецтехникой на дополнительную сортировку, затем направляются на последующую переработку.



ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках, боксы, железобетонные контейнерные модули, акции.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, пластиковые бутылки, флаконы, канистры (PET, HDPE, LDPE), люминесцентные лампы, батарейки.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

СБОР ПЛАСТИКА



Контейнеры для раздельного накопления пластика: учитывая значительные объемы образования пластиковых отходов, основная часть контейнеров для раздельного накопления отходов приобретается именно для этого вида вторсырья.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

432 контейнера в Смоленской области объёмом 1,1 м³ имеют оранжевую цветовую индикацию и обозначения видов принимаемого пластика.

СБОР В МОДУЛЯХ



Железобетонные контейнерные модули (экошкафы) — предназначены для накопления населением отсортированных фракций пластика (оранжевая цветовая индикация), стекла (синяя цветовая индикация) и бумаги (зеленая цветовая индикация).

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

9 железобетонных модулей (экошкафов).

СБОР ЛАМП И БАТАРЕЕК



Экобоксы для раздельного накопления люминесцентных ламп и отработанных батареек в общественных местах.

С 2019 года Региональный оператор организует акции по сбору батареек в образовательных учреждениях.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

36 экобоксов расставлены в населенных пунктах Смоленской области.

15 тонн — суммарный вес собранных в рамках проведения акций батареек.

СБОР МАКУЛАТУРЫ



С 2021 года Региональный оператор организует регулярные акции по сбору макулатуры в образовательных учреждениях Смоленской области.

За два года собрано более 6 тонн макулатуры.

— ИНФОРМИРОВАНИЕ —

В социальных сетях и на официальном сайте Регионального оператора регулярно размещаются статьи на соответствующую тематику, в частности о расстановке контейнеров для раздельного накопления отходов, об адресах, по которым они установлены, о подготовке отходов к переработке, о порядке накопления вторичных ресурсов в специальных контейнерах.

На сайте Регионального оператора размещена карта Смоленской области, на которой отображены все установленные региональным оператором контейнеры для раздельного накопления отходов.

Также адреса контейнеров представлены в виде списка.



— ПРОСВЕЩЕНИЕ —

При поддержке Правительства региона, Министерства природных ресурсов и экологии Смоленской области Региональный оператор оказывает содействие формированию экологической культуры населения. Одной из основных задач в этом направлении является популяризация принципов правильного обращения с отходами, необходимости их раздельного накопления. Особое внимание уделяется экологическому воспитанию самых маленьких и молодежи.

С 2019 года проводятся различные детские конкурсы (рисунков, поделок из вторичного сырья, видеоконкурс, конкурсы стихотворений и т.п.), направленные на формирование у детей понимания о необходимости сортировки отходов, выработки навыков их повторного применения. Участники и победители акций и конкурсов всегда отмечаются грамотами, призами, благодарственными письмами. С 2022 года Региональный оператор проводит в детских садах экоуроки «Шаг к сохранению природы», на которых в понятной малышам игровой форме рассказывается об отходах, свалках и спецтехнике.

В 2021 году при активном участии Регионального оператора в лесопарковой зоне памятника природы «Красный Бор» был обустроен экологический маршрут «Шаг к сохранению природы»: установлены информационные стенды, указатели, оборудованы места для отдыха. Маршрут посвящен теме отходов, правилам обращения с ними.

ООО «Тверьспецавтохозяйство» ООО «ТСАХ»



Тверская область

tcah.ru

Основной целью деятельности Регионального оператора является обеспечение на территории Тверской области своевременного и качественного накопления (в т. ч. раздельного накопления), сбора, транспортирования, обработки, утилизации, обезвреживания и захоронения ТКО.

На постоянной основе информация о наличии точек для раздельного накопления отходов и правилах сбора размещается в официальных источниках (сайт, социальные сети) Регионального оператора, а также в средствах массовой информации.

Также Региональным оператором разработан и реализован проект экологических уроков для подрастающего поколения.

В рамках проведения экоуроков самая актуальная тема – раздельное накопление отходов. За период реализации проекта экологи посетили сотни детей региона. Также Региональный оператор оснастил 90 образовательных учреждений области информационными стендами на тему раздельного накопления отходов.

ФОРМЫ СБОРА

Экопункты, экостанция, мобильный пункт.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, алюминиевая тара, пленка, пластиковая тара (PET, HDPE, LDPE, PP), пластиковые крышки, шины, электротехника.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

ЭКОПУНКТЫ



На территории региона открыто 2 пункта выкупа вторичных ресурсов (экопункта). В городах Тверь и Конаково расположены павильоны 40 м² и 16 м². Принимается десять видов вторичных ресурсов.

СТАТИСТИКА СБОРА

За время работы «Экопункта» в Твери жители сдали почти **110 тонн** вторичных ресурсов. Каждый день Тверской «Экопункт» посещает порядка 50 гостей.

За три месяца работы «Экопункта» в Конаково жители сдали на переработку более **5 тонн** вторичных ресурсов.

ЭКОСТАНЦИИ МЕГАБАК



В городах Тверь и Конаково Региональным оператором оборудованы специальные экостанции - площадки «Мегабак» с 6 бункерами для раздельного накопления крупногабаритных вторичных ресурсов (электротехника, отработанные шины), сбор которых невозможно организовать на обычных контейнерных площадках. Вывоз собранного производится каждую неделю.

СТАТИСТИКА СБОРА

За время работы двух экостанций на переработку вывезено более 400 м³ вторичных ресурсов.

ЭКОТАКСИ



Новым пилотным проектом Регионального оператора стал запуск «Экотакси» на территории города Конаково. Благодаря этому сервису у граждан появилась возможность бесплатно сдать старую электротехнику, пластик, металл, автомобильные шины, не выходя из дома. Пока в автопарке только 1 автомобиль (УАЗ).

СБОР ШИН



В сентябре 2023 года установлены 7 специализированных сеток объемом по 9 м³ для сбора отработанных автошин на территории города Тверь.

СТАТИСТИКА СБОРА

Еженедельно Региональный оператор вывозит порядка 50 м³ отработанных автомобильных шин.



ООО «Тюменское экологическое объединение» - ООО «ТЭО»



Тюменская область

teo.ecotko.ru

Осенью 2022 года при поддержке областного правительства и компании «СИБУР» Региональным оператором в Тюменской области запущен экологический проект в формате экоцентров под названием «Экодом».

«Экодому» – это уютные мультицентры с удобной возможностью сдать на переработку вторичные ресурсы, посетить мастер-классы, культурные, развлекательные, образовательные мероприятия, посвященные теме экологии.

Проект полностью некоммерческий: все события и активности в экодомах бесплатны и доступны всем желающим, вторичные ресурсы посетители сдают безвозмездно.

В каждом Экодому оборудована мастерская переработки, в которой есть термопресс, профессиональная швейная машинка, 3D-принтер, экструдеры и др. Популярностью пользуются «пуговичный банк», обмен книгами, игротка с настольными играми и экобиблиотека с редкой научной и художественной тематической литературой.

Постоянными гостями экодомов стали учащиеся образовательных учреждений, семьи, активные пожилые люди из регионального проекта «Бабушки особого назначения». Часто экоцентры посещают организованные группы сотрудников крупных предприятий и бизнес-сферы, например: подразделений Газпрома, Сбербанка и других.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Экоцентры.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОЦЕНТРОВ

4 экоцентра площадью 60 м² в Тюмени.

1 экоцентр в Тобольске – это коворкинг с открытой зоной в современном Центре спортивной гимнастики.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, металл, пластик (PET, HDPE, LDPE, пленка), батарейки, пластиковые крышки.

СТАТИСТИКА

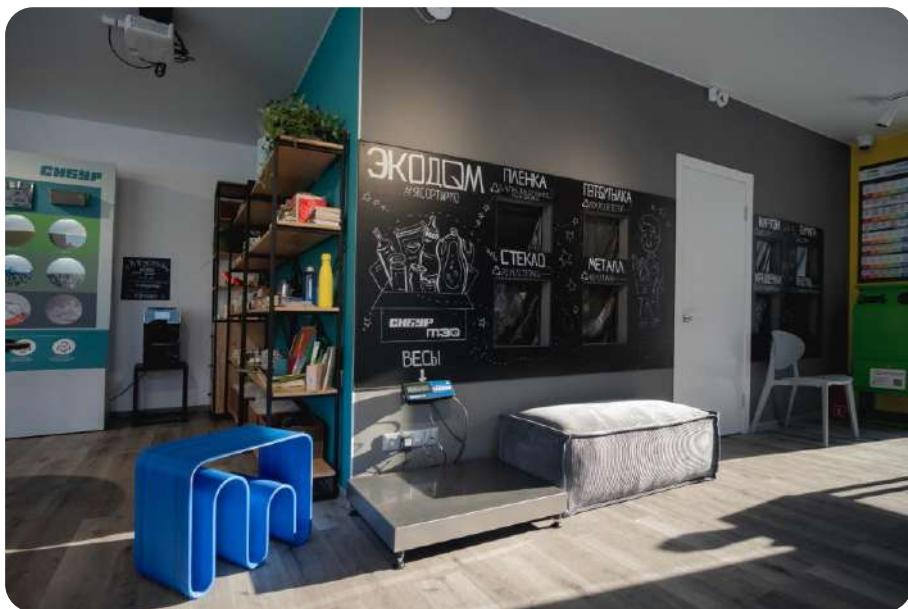
За год работы в экодомах побывало 30 тысяч гостей, проведено более 1700 образовательных и культурных мероприятий. Опубликовано более 1300 материалов в СМИ и около 2000 публикаций в социальных сетях.

ПРОСВЕЩЕНИЕ

В экодомах ежедневно проходят экоуроки для тюменских школьников и дошколят – это совместная программа с департаментом образования администрации города Тюмени.

Поощрительная акция «Экокопилка» – это способ поощрить детские сады, школы и гимназии, учреждения среднего и высшего образования Тюменской области, уделяющие внимание формированию у учащихся полезных экопривычек. Участников и победителей определяют гости экодомов, сдавая вторичные ресурсы в пункты приема и получая за них экобаллы.





ООО «Спецавтохозяйство»

Удмуртская Республика
регоператорудмуртии.рф



В городах экопункты устанавливаются на парковках крупных торговых центров в виде отдельно стоящего модуля и называются «Экодом». Есть вариант расширенного формата Экодому с пространством для обмена и продажи б/у вещей: одежды, обуви, сумок, аксессуаров, детских игрушек.

Сельский формат Экодомов называется «Экопост». Кроме самого экопункта, он включает в себя экостанцию – площадку с 8-кубовыми контейнерами для сбора крупногабаритных отходов и вторичных ресурсов (мебели, веток, автошин, сантехники и т.д.).

Вторичные ресурсы покупаются у посетителей Экодомов по цене до 20 рублей за 1 килограмм.

Часть отходов принимается без оплаты. Сумма выдается наличными деньгами или зачисляется на банковскую карту.

Перечень вторичных материальных ресурсов, принимаемых в Экодомах, составляет более 30 категорий, что является самым большим перечнем среди всех экопунктов в стране.

Для сети «Экодом» создан отдельный сайт экодомаудмуртии.рф с просветительскими материалами, подробным описанием принимаемых отходов. Выпускаются информационные буклеты, плакаты о правилах раздельного накопления отходов и видах вторичных ресурсов, которые подлежат переработке.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Экопункты, экостанции.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОПУНКТОВ

7 Экодомов: 5 – в Ижевске, 1 – в Сарапуле, 1 – в селе Вавож.

2 Экопоста открыты в частном секторе Ижевска и селе Вавож.

Площадь экопунктов – от 90 до 720 м².

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло (тара и листовое), металл, тетрапак, текстиль, электротехника, автошины, блистеры от лекарств, более 20 разновидностей пластика (пленки, различные пакеты, пластиковая тара типа PET, HDPE, PP, PS, пластиковые крышки, карты, зубные щетки, тубики, бамперы, пивные кеги, пенопласт).

СТАТИСТИКА СБОРА

С марта 2021 года по ноябрь 2023 года:

- 3 400 тонн отправлено на переработку ВР.
- 3 200 автошины принято.
- 16 000 000 рублей – сумма выкупленных отходов у жителей и юридических лиц.
- 161 000 чеков выдано за сдачу вторичных ресурсов.
- 10 530 рублей – максимальный чек за сдачу ВР.
- 106 рублей – средний чек (это размер месячной платы жителя Удмуртии за вывоз ТКО).

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Отдельный сайт, таргетированная реклама и посты в соцсетях, работа с республиканскими СМИ и лидерами мнений, 5 радиомарафонов на тему отходов, билборды и плакаты о работе Экодомов, комикс для детей «Лига ЧПУ». Все Экодома отмечены на сервисах Яндекс-карты и 2GIS.



ПРОСВЕЩЕНИЕ

Бесплатные экскурсии в «Экодом»

Их посетили уже 6000 взрослых и детей. В каждом Экодоме оборудованы выставки «Переработано в Удмуртии» и «Сокращай». На них представлены образцы переработки с удмуртских предприятий, а также альтернативы одноразовым вещам, которые помогают сократить количество отходов в жизни любой семьи. В качестве сувениров на экскурсиях дарятся карандаши из переработанной бумаги или световозвращающие брелоки.

«Переходи на зелёный»

Проект по изготовлению световозвращающих фликеров из пластиковых карт. С 2021 года с Благотворительным фондом «ИГГС» в Экодоме собираются пластиковые карты, из которых волонтеры делают брелоки-световозвращатели. Сделано свыше 4000 брелоков.

«Немакулатура»

В 2022 году совместно с «Музеем Ижевска» в Экодоме отдельно собираются ценные издания книг, журналов, газет, которым ещё рано отправляться на переработку (список нужных «экспонатов» составили методисты музея). В фонды для создания экспозиций переданы более 100 ценных экспонатов: редкие издания «Роман-газеты», «Огонька», «Пионера», «Весёлых картинок» и др.

Акция «Тотальный диктант» в Экодоме

Экодом Удмуртии – единственные экопункты в России, где проходит всемирная акция «Тотальный диктант». Акции придумано дополнительное название «ЧИСТОписание»: участники пишут диктант на «черновиках», ручками из тетрапака, разыгрываются призы среди участников, сдавших больше всего макулатуры.

Передвижная выставка «Переработано в Удмуртии»

Проводится на массовых мероприятиях Удмуртии. Благодаря её наглядности, мобильности и эстетичности легко интегрируется в любые массовые мероприятия.

Благотворительная акция «Утепли kota и пса»

Вместе с городским приютом для бездомных животных проведен сбор вещей, которые не подлежат переработке. За день акции в одном из Экодомов Ижевска собрана 1 тонна вещей и 150 кг корма.

Брендинг мусоровозов

Собственная техника Регионального оператора по вывозу вторичных ресурсов оформлена удмуртскими словами «Кужым», «Зеч», «Чылкыт», «Тау», которые ассоциативно связаны с темой чистоты, экологии, патриотизма. В 2023 году разработан дизайн для брендинга 30 новых мусоровозов. Слоган «Живи главным, остальное вывезем» сопровождается рисунками оптимистичных котов и вдохновляющих фраз.



ООО «Центр коммунального сервиса»

Челябинская область
cks174.ru



Компания организует вывоз, обработку и захоронение ТКО, а также занимается созданием современной системы обращения с отходами на территории Южного Урала. Региональный оператор работает в 31 муниципальном образовании. В зоне обслуживания проживает три миллиона человек.

Региональный оператор реализует сбор пластиковых бутылок в Челябинске, Копейске и отдельных микрорайонах Сосновского района.

Организация участвует в экологических акциях, ведет просветительскую работу, занимается формированием правильного отношения к вопросам обращения с коммунальными отходами.

Для просветительских целей были разработаны дизайн-макеты плакатов о правилах раздельного накопления отходов для размещения на контейнерных площадках и в жилом фонде через управляющие компании.

Также создан специальный ролик про раздельное накопление отходов, который транслируется на экранах в автобусах города Челябинска и его пригорода, распространяется в СМИ и социальных сетях.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Контейнеры на контейнерных площадках.

ЕМКОСТИ И ИХ КОЛИЧЕСТВО

Яркие пластиковые евроконтейнеры 1,1м³ с крышками капюшонного типа (специальными люками для размещения вторичных ресурсов):

- 378 красных контейнеров для сбора PET-тары в Челябинске и отдельных микрорайонах Сосновского района,
- 384 оранжевых контейнера для сбора PET-тары в Копейске.

Отличие контейнеров по цвету связано с тем, что первые красные емкости закупались до создания ППК «РЭО» рекомендаций по цветовой маркировке контейнеров для пофракционного сбора.

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

PET-бутылки.

СТАТИСТИКА СБОРА

60 тонн пластиковых бутылок с января по октябрь 2023 года включительно.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Маркировка с правилами раздельного сбора нанесена на контейнеры, а также доступна пользователям с помощью QR-кода на контейнере.

Найти ближайший к дому контейнер для раздельного накопления отходов жители могут с помощью онлайн-карты на официальном сайте Регионального оператора. Также на сайте есть специальная страница и мультипликационный ролик, посвященные правилам домашней сортировки.





ПРОСВЕЩЕНИЕ

Акция «Супергерои разделяют! Я с ними!»: на борта нескольких мусоровозов в формате граффити было нанесено изображение супергероя со слоганом «Супергерои разделяют. Я с ними!».

Социальная реклама «Бросай правильно»: креативный дизайн социальной рекламы с образом баскетболиста, который бросает пластиковую бутылку в контейнер для пластика, размещался на остановочных комплексах города Челябинска, а также на баннерах наружной рекламы вдоль оживленных дорог областного центра.

Снят фильм с подробным описанием проекта по раздельному накоплению отходов в Челябинской области и правилами домашней сортировки отходов.

Региональный конкурс по сбору пластика проведен среди дошкольных образовательных учреждений города Копейска.



ООО «Инновационные технологии»

Ямало-Ненецкий автономный округ
tkoamal.ru



С декабря 2022 года Региональным оператором реализуется просветительский проект в сфере разумного обращения с отходами и повышения экологической культуры в формате экоцентров под общим названием «ЯмалЭкоДом».

На сегодняшний день работают 3 Экодому в городах Салехард, Новый Уренгой и Ноябрьск. Все три экоцентра построены по одному проекту. Это небольшие отдельно стоящие здания площадью порядка 70 квадратных метров. Несмотря на скромные размеры, экодому совмещает в себе просветительский центр и пункт приема. При возникновении вопросов посетители могут обратиться за помощью к администратору.

В Экодому обустроены красивые «окна» для сдачи вторичных ресурсов, в которые можно самостоятельно опустить тот или иной вид отходов, что активно привлекает юных гостей, для которых процесс превращается в игру.

В каждом Экодому установлены боксы для сбора батареек, а перед павильоном установлены металлические сетки в форме «Сердца» с надписью «Я люблю чистый Салехард/Новый Уренгой/Ноябрьск» для сбора пластиковых крышек. Вывоз собранных отходов на склады партнеров проекта осуществляется 1-2 раза в неделю, по мере необходимости.



ХАРАКТЕРИСТИКИ СБОРА

ФОРМЫ СБОРА

Экоцентры.

КОЛИЧЕСТВО ЭКОЦЕНТРОВ

Отдельно стоящий павильон площадью 70 м².

СОБИРАЕМЫЕ ФРАКЦИИ

Макулатура, стекло, алюминиевая тара, пластиковые изделия (PET, HDPE, LDPE, PP, пленка), батарейки.

СТАТИСТИКА СБОРА

г. Салехард за 10,5 месяцев:

- посетило 10 981 человек (население 48 190 человек),
- 1 028 кг пластика,
- 6 543 кг картона,
- 7 022 кг бумаги,
- 1 591 кг стекла,
- 154 кг плёнки,
- 506 кг батареек.

г. Новый Уренгой за 7,5 месяцев:

- посетило 7 512 человек (население 118 033 человек),
- 2 006 кг пластика,
- 1 286 кг картона,
- 4 300 кг бумаги,
- 2 225 кг стекла,
- 901 кг батареек.

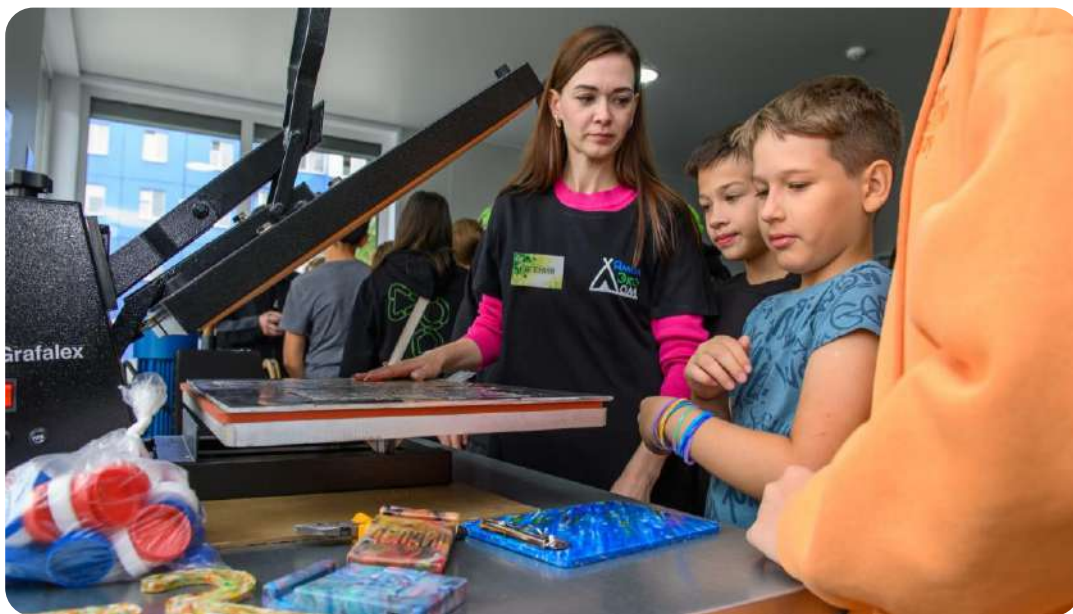
г. Ноябрьск за 2 месяца:

- посетило 3 778 человек (население 110 572 человек),
- 370 кг пластика,
- 411 кг картона,
- 1 337 кг бумаги,
- 306 кг батареек.

ИНФОРМИРОВАНИЕ

Информирование о реализации проекта ведётся через социальные сети проекта «ЯмалЭкоДом» и Регионального оператора в ЯНАО.





ПРОСВЕЩЕНИЕ

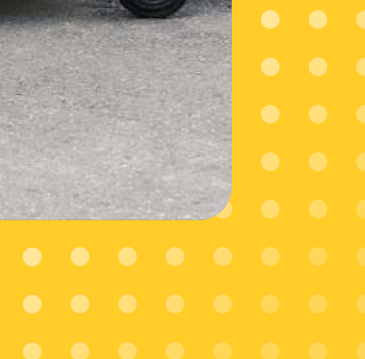
Экодома Ямала являются просветительскими центрами, где гости могут посетить экскурсию, поучаствовать в различных мастер-классах по созданию сувениров из пластиковых крышек (от измельчения на велощредере до выплавки в термопрессе или инжекторе). Программа экологического просвещения в центрах разнообразна и ориентирована на разные возрастные группы. Все мероприятия для гостей бесплатны.



РАЗДЕЛ №3

Оборудование для раздельного накопления отходов

Цветовая индикация для емкостей раздельного накопления отходов	54
Производители контейнеров для РНО на карте Российской Федерации	55
Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы	56
Контейнеры с автоматической загрузкой под манипуляторы	62
Контейнеры-сетки нестандартные	63
Шкафы и модули	64
Автоматические приемники	66
Контейнеры специализированные	69
Прочие малые контейнеры-урны	71



Оборудование для раздельного накопления отходов

ЦВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ ДЛЯ ЕМКостей РАЗДЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ



Минприроды России при участии ППК «РЭО» разработан проект постановления Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил обращения с твердыми коммунальными отходами и внесении изменений в отдельные акты Правительства Российской Федерации», которым определяются общие подходы к организации раздельного накопления ТКО и предлагаются следующие единообразные требования к цветовой индикации контейнеров для раздельного накопления отходов:

— ДВУХПОТОЧНЫЙ СПОСОБ —



СИНИЙ ЦВЕТ

Для накопления нескольких групп однородных отходов (вторичных ресурсов)



СЕРЫЙ ЦВЕТ

Для накопления смешанных (несортированных) отходов

— МНОГОПОТОЧНЫЙ СПОСОБ —



ОРАНЖЕВЫЙ ЦВЕТ

Для пластмассовых изделий и (или) изделий из металла



ЗЕЛЕНЫЙ ЦВЕТ

Для стекла и изделий из стекла



СИНИЙ ЦВЕТ

Для макулатуры



КОРИЧНЕВЫЙ ЦВЕТ

Для отходов пищевой (компостируемой) продукции, исключая напитки и табачные изделия



СЕРЫЙ ЦВЕТ

Для несортированных твердых коммунальных отходов

*На данный момент проект постановления находится на стадии согласования, поэтому указанная выше цветовая индикация контейнеров носит справочный характер.

Производители контейнеров для раздельного накопления отходов



1. г. Москва

ООО «ЛюбИсток»
lubistock.ru

ООО «СКС»
maydan.ru

ООО «Фирма
Спецмеханизация»
spzm.msk.ru

ООО «Бинологджи»
binology.ru

ООО «Экорсо Трейд»
ecorso.ru

2. Московская обл.

ЗАО «Дигрус»
digrus.su

ООО «Мега Драйв»
евроконтэйнер.рф

ООО «Современный
рециклинг»
fandomat.ru

ООО «ТК-Инвест»
torg-koms.ru

3. Ростовская обл.

ГК «ЕГОЗА»
egoza-tag.ru

ООО «Ай-Пласт»
iplast.com

ООО «Дон-Тара»
don-tara.ru

ООО «КОСС»
metalbaki.ru

ООО «Металлвелд»
norgroup.ru

ООО «Ростметалл»
rostmetall.ru

4. г. Санкт-Петербург

ООО «Адвентер»
adventer.su

ООО «Вавилон»
vavilon.spb.ru

ООО «ПВМК»
(Петро-Васт)
p-w.ru

ООО ПКФ «Цветная
металлургия»
cvetmet-spb.ru

10. Омская область

ООО «Компания
Бастион»
bastion-omsk.ru

5. Свердловская обл.

ООО «Легаград»
lega.shop

ООО «СА ЭкоТех»
saecotech.com

ООО «Смарт Рециклинг»
sm-recycling.ru

ФГУП «ПО «Октябрь»
mebel-neywa.ru

11. Тамбовская обл.

ООО «Сталь Логистика»
musor-baki.ru

6. Рязанская обл.

ООО «ВейстБокс»
waste-box.ru

ООО «ЕКАДА»
екада.рф

ООО «ТехполимерЭко»
texpolimer.eco

ООО «ЭкоРемЛогистика»
экоремлогистика.рф

12. Ивановская обл.

ООО «Таэль СПб»
tael-global.com

7. Тверская обл.

ГК «Экотехнологии»
fandomats.ru

ООО «Ржевмаш»
baki-rso.ru

ООО «ЭКОМЕТ
Групп»
ecometgroup.ru

13. Ярославская обл.

ООО НПК «ЭКО-
БОКС»
ecobox.ru

8. Нижегородская обл.

ООО «Инновационная
Экологическая Платформа»
ecoplatform.ru

ООО «ЭкоПоинт»
ecopoint.tech

14. Республика Татарстан

ООО «Ай-Пласт»
iplast.com

9. Волгоградская обл.

ООО «Группа ТАРАС»
taras.group




15. Ульяновская обл.

ООО НПО «ПасКом»
paskom.ru

Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы

КОНТЕЙНЕРЫ-СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТИПОВЫЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	800, 900, 1100 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	ВР, пластик, металл



1 СЕТЧАТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Уменьшает количество засора и увеличивает собираемость путем визуализации и наглядности сбора.

2 УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

По бокам контейнера с лицевой стороны предусмотрены упоры для усиления конструкции при выгрузке отходов.

3 ПОЛИМЕРНО-ПОРОШКОВАЯ ПОКРАСКА

Можно использовать любые цвета.

4 ИНФОРМАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА

Возможность изготовления таблички, обозначающей тип собираемых отходов.

5 ПОВОРОТНЫЕ КОЛЕСА

4 поворотных колеса (2 с тормозом).

6 ЕВРОЗАХВАТЫ

Подходят для большинства мусоровозов.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ГК «Егоза»

ЗАО «Дигрус»

ООО «Ай-Пласт»

ООО «Вавилон»

ООО «ВейстБокс»

ООО «Дон-Тара»

ООО «ЕКАДА»

ООО «Легаград»

ООО «Любисток»

ООО «Мега Драйв»

ООО «Ржевмаш»

ООО «СА ЭкоТех»

ООО «Сталь Логистика»

ООО «ТК-Инвест»

ООО «ЭКОМЕТ Групп»

ООО «ЭкоРемЛогистика»

ООО «Цветная металлургия»



ФГУП «ПО «Октябрь»»




Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы

КОНТЕЙНЕРЫ-СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	800, 1100 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	пластик, макулатура, металл

	ОБЪЕМ	400, 900 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	пластик, макулатура, стекло

1 СЕТЧАТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Уменьшает количество засора и увеличивает собираемость путем визуализации и наглядности сбора.

2 ОКОШКИ, ОТКРЫТАЯ КРЫШКА

Сбор пластиковой тары или макулатуры осуществляется через окошки и (или) с помощью откидной крышки, которая позволяет поместить в контейнер объемную тару и картон.

1 СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ КОНТЕЙНЕРОВ

Варианты сетчатых контейнеров 0,9 м³: желтые – для сбора пластика, синие – для сбора макулатуры. Закрытый металлический контейнер 0,4 м³ для сбора стекла позволяет собирать стеклобой без потерь осколков.

2 УНИКАЛЬНОСТЬ

Контейнеры разработаны в том числе под загрузку в двухкамерный мусоровоз. Специализированные отверстия под сбор разных фракций.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «КОСС» (ПК «ОптСнабСервис»)


ООО «ПВМК» (ООО «ПКФ «Петро-Васт»)


Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы

КОНТЕЙНЕРЫ-СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

 ОБЪЕМ	750, 800, 1000, 1100 л
 МАТЕРИАЛ	металл
 ФРАКЦИИ	пластик, металл, макулатура

 ОБЪЕМ	1100 л
 МАТЕРИАЛ	металл, пластиковая крышка-капюшон
 ФРАКЦИИ	пластик, металл, макулатура

1 СЕТЧАТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Уменьшает количество засора и увеличивает собираемость путем визуализации и наглядности сбора.

2 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОКОШКИ

Сбор через окошки позволяет сократить процент засора из-за невозможности помещения внутрь контейнера обычных мусорных пакетов.

3 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПОКРАСКА

Полимерно-порошковая окраска позволяет использование любых цветов.

4 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА

Уменьшает время и издержки в обслуживании.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ГК «Егоза»
ООО «Компания Бастион»
ООО «Ростметалл»

ООО «Сталь Логистика»
ООО «Таэль СПб»
ООО «Фирма Спецмеханизация»




ООО «Вавилон»
ООО «Ржевмаш»

ООО «ВейстБокс»
ООО «СА ЭкоТех»

Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы

КОНТЕЙНЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	750, 800, 900, 1100 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	ВР, пластик, металл, макулатура, стекло



1 ЦЕЛЬНЫЙ КОРПУС

Цельный корпус и крышка контейнеров защищает вторичные ресурсы от осадков, а также потерь осколков и рассыпания мелких элементов.

3 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОКОШКИ

Сбор через окошки позволяет сократить процент засора из-за невозможности помещения в контейнер обычных мешков с отходами, также форма окошек помогает легче определить тип принимаемых вторичных ресурсов.

2 УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПОКРАСКА

Полимерно-порошковая окраска позволяет использование любых цветов.

4 АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЗАГРУЗКА

Уменьшает время и издержки в обслуживании.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ГК «Егоза»

ООО «Компания Бастион»

ООО «Ржевмаш»

ООО «Ростметалл»




ООО «СА ЭкоТех»

ООО «ЭкоМет Групп»

Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы

КОНТЕЙНЕРЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	1100 л
	МАТЕРИАЛ	оцинкованный металл
	ФРАКЦИИ	ВР, пластик, металл, макулатура, стекло



1 МОДЕЛЬ С ЦЕЛЫМ КОРПУСОМ

Цельный корпус и крышка контейнера защищают вторичные ресурсы от осадков, а также потерь осколков и рассыпания мелких элементов.

2 МОДЕЛЬ СЕТЧАТОЙ КОНСТРУКЦИИ

Уменьшает количество засора и увеличивает собираемость путем визуализации и наглядности сбора.

3 АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ

Контейнер покрывается защитным антикоррозийным покрытием средней толщиной 80 мкм методом горячего цинкования с полным погружением.

4 СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОКОШКИ

Сбор через окошки позволяет сократить процент засора из-за невозможности помещения в контейнер обычных мешков с отходами, также форма окошек помогает легче определить тип принимаемых вторичных ресурсов.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ




ООО «Мега Драйв»

ЗАО «Дигрус»

Контейнеры с автоматической загрузкой под мусоровозы

КОНТЕЙНЕРЫ ПЛАСТИКОВЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	1100 л
	МАТЕРИАЛ	пластик
	ФРАКЦИИ	ВР, пластик, металл, макулатура, стекло



1 МОДЕЛЬ ЦЕЛЬНОГО КОРПУСА

Цельный корпус и крышка контейнера защищают вторичные ресурсы от осадков, а также потерь осколков и рассыпания мелких элементов.

3 КРЫШКА С КАПЮШОНОМ

Защищает вторичные ресурсы от осадков, при этом позволяет сократить процент засора из-за невозможности помещения в контейнер больших мешков с отходами.

2 МОДЕЛЬ КОРПУСА С ПЕРФОРАЦИЕЙ

Контейнер с перфорацией акцентирует внимание на сбор «сухих» видов вторичных ресурсов.

4 ПОВОРОТНЫЕ КОЛЕСА, ЕВРОЗАХВАТЫ

4 поворотных колеса (2 с тормозом).



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Ай-Пласт»


ООО «Мега Драйв»

ООО «Фирма Спецмеханизация»

Контейнеры с автоматической загрузкой под манипуляторы

КОНТЕЙНЕРЫ-КОЛОКОЛА

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	1600 л
	МАТЕРИАЛ	пластик, стеклопластик
	ФРАКЦИИ	пластик, металл, макулатура, стекло



1 РАЗГРУЗОЧНОЕ ОКНО

Контейнер оснащен загрузочным окном - механизмом разгрузки через распашные створки в основании конструкции.

2 ПРОУШИНЫ ДЛЯ ПОДЪЕМА

Вверху контейнера расположены подвижная и неподвижная проушины для подъема контейнера специальным манипулятором для разгрузки.

3 ЦЕЛЬНЫЙ КОРПУС С ЗАСЛОНКОЙ

Цельный корпус и заслонка в приемном окне защищает вторичные ресурсы от осадков, а также потерь осколков и рассыпания мелких элементов.

4 ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ

Удобны для установки в общественных местах. Привлекательный эстетичный вид, не ассоциирующийся с отходами, позволяет эффективно собирать ВР и размещать информацию на всех сторонах контейнера.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Мега Драйв»




ООО «Ржевмаш»

ООО «СА ЭкоТех»

Контейнеры с ручной загрузкой

КОНТЕЙНЕРЫ-СЕТКИ НЕСТАНДАРТНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	750, 1000, 1500, 2000 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	пластик, металл



1 СЕТЧАТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Уменьшает количество засора и увеличивает собираемость путем визуализации и наглядности сбора.

2 ВАРИАТИВНОСТЬ

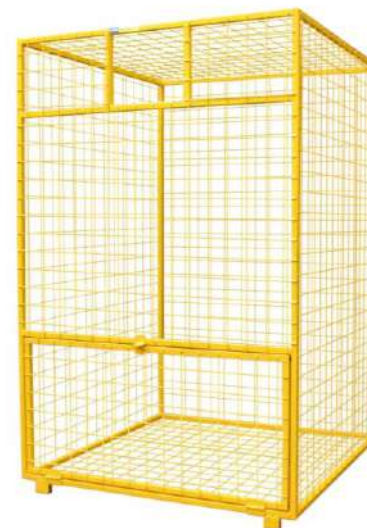
Нестандартные сетки для раздельного накопления могут быть изготовлены на заказ любых размеров, форм и цветов.

3 РУЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не подходят для автоматической разгрузки, опустошаются вручную. Могут использоваться в сочетании с биг-бегами (мягкими контейнерами из полипропилена).

4 ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ

Удобны для установки в разных общественных местах. Оригинальная конструкция привлекает внимание, отличаясь от контейнеров для ТКО, позволяет эффективно собирать вторичные ресурсы.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Вавилон»

ООО «Ржевмаш»

ООО «Сталь Логистика»

ООО «Компания Бастион»

ООО «СА ЭкоТех»

ООО «Таэль СПб»

ООО «Легард»

Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

ШКАФЫ И МОДУЛИ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	от 250 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	пластик, макулатура, стекло, металл



1 УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ
Подходят для сбора разных видов вторичных ресурсов. Для удобства используются в сочетании с биг-бегами соответствующего размера.

2 ВАРИАТИВНОСТЬ
Могут быть изготовлены на заказ любых размеров, форм и цветов для адаптации к размещению и сбору.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Металлвелд» (ГК «НорГрупп»)

ООО «ЭкоМет Групп»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	от 240 л до 1100 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	ВР, пластик, макулатура, стекло, металл



1 МОДУЛЬНОСТЬ
Готовые модульные конструкции, которые можно сочетать в зависимости от заданных условий. Замещают контейнерную площадку, вмещает в себя контейнер.

2 ИНФОРМИРОВАНИЕ
Большая площадь ровной поверхности модуля позволяет удобно размещать информацию о правилах пользования.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Компания Бастион»

ООО ПКФ «Цветная металлургия»

ООО «ЭкоМет Групп»

Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

МОДУЛИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОБЪЕМ

под заказ



МАТЕРИАЛ

металл



ФРАКЦИИ

пластик, металл, макулатура,
стекло, прочее



1 МОДУЛЬНОСТЬ

В модуле может располагаться разное количество окон для приема вторичных ресурсов. Для накопления отходов внутри модуля могут использоваться как контейнеры, так и биг-беги.

2 ЗАКРЫТАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Закрытый вид конструкции защищает собранные вторичные ресурсы от осадков.

3 ИНФОРМИРОВАНИЕ

Большая площадь поверхности модуля позволяет удобно разместить информацию о правилах пользования модулем.

4 ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ

Удобны для установки в разных общественных местах. Оригинальная конструкция привлекает внимание, явно отличаясь от контейнеров для ТКО, что позволяет эффективно собирать вторичные ресурсы.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Компания Бастион»



ООО «СА ЭкоТех»

ООО «Смарт Рециклинг»

Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	480 л и более
	ФРАКЦИИ	пластиковые бутылки, небитое стекло, алюминиевые банки

1 ФАНДОМАТ

Роботизированный агрегат, меняющий тару у населения в обмен на денежное безналичное вознаграждение, либо на баллы/чеки, которые можно использовать в магазинах или для проезда на транспорте.

2 ЭКРАН

Для размещения партнерской и социальной рекламы, а также для взаимодействия с пользователем.

3 ВСТРАИВАЕМОСТЬ

Возможность встраивания передней панели устройства в любую стену, что позволят экономить средства на закупку устройства, а также удобно вписывать его в пространство, организовывать обслуживание и большую зону накопления.

4 ПРЕСС ВНУТРИ

Имеются модели с прессом для уменьшения объема собираемых вторичных ресурсов и сокращения издержек обслуживания.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ГК «Экотехнологии»

ООО «Инновационная
Экологическая Платформа»

ООО «Группа Тарас»



Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОБЪЕМ

4000 л



ФРАКЦИИ

пластиковые бутылки, алюминиевые банки, небитое стекло, макулатура, другие фракции по запросу



1 ВОЗНАГРАЖДЕНИЕ

Аппарат настроен принимать тару у населения в обмен на денежное вознаграждение с помощью перевода через систему быстрых платежей.

2 ВСТРАИВАЕМОСТЬ

Возможность встраивания передней панели устройства в любую стену для самостоятельной организации зоны накопления. Встраивание в имеющиеся экопункты позволит уменьшить ФОТ сотрудников и увеличить сбор удобным круглосуточным режимом работы.

3 РУЧНОЙ ПРЕСС

Оснащен ручным прессом для тары.

4 РАСПОЗНАНИЕ НЕЙРОСЕТЬЮ

Возможность сразу принимать разные виды вторичных ресурсов из-за большого приемного отсека с камерами. Обучаемость и адаптация.

5 БОЛЬШОЙ ОБЪЕМ

Базовая модель разработана для размещения на улице и накопления 4 куб. м вторичных ресурсов, в том числе картона для повышения рентабельности обслуживания.

6 ЭКРАН

Для размещения партнерской рекламы и взаимодействия с пользователем.



ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «ЭкоПоинт»

Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПРИЕМНИКИ

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОБЪЕМ

80 л



ФРАКЦИИ

пластиковые крышечки и карты,
батарейки, блистеры



1 ЭКООБМЕННИК

Роботизированный агрегат, меняющий вторичные ресурсы у населения на партнерские баллы.

3 КОМПАКТНОСТЬ

Небольшие размеры позволяют устанавливать в метро, на почте, в небольших магазинах у дома.

2 РАСПОЗНАНИЕ НЕЙРОСЕТЬЮ

Возможность обучаемости системы для расширения перечня принимаемых вторичных ресурсов.

4 ЭКРАН ДЛЯ РЕКЛАМЫ

Имеются модели с большим экраном для размещения партнерской и социальной рекламы.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «ЦИТ СК»



Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

КОНТЕЙНЕРЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	от 200 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	лампы, батарейки

	ОБЪЕМ	от 200 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	лампы, батарейки

	ОБЪЕМ	от 24 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	батарейки



1 ФОРМА КОНСТРУКЦИИ

Помимо стандартных вариантов, форма конструкции может также разрабатываться индивидуально.

2 ДИЗАЙН

Дизайн надписей, наклеек и цвет боксов вариативны и могут определяться заказчиком.

3 ЗАЩИТА СОДЕРЖИМОГО

Модули для загрузки ламп оборудованы антивандальными приемниками для обеспечения сохранности хрупкого опасного содержимого.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Компания Бастион» ООО «ЛюБИсток»
 ООО «Цветная металлургия» ООО «СА ЭкоТех»
 ООО НПК «Эко-Бокс»




ООО «СА ЭкоТех»

ООО «СКС»

Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

КОНТЕЙНЕРЫ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

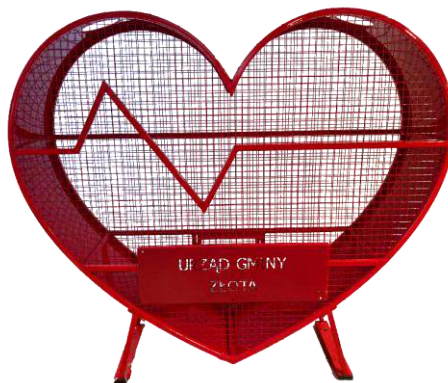





	ОБЪЕМ	75, 95 л
	МАТЕРИАЛ	ДСП
	ФРАКЦИИ	пластиковые крышечки



1 ДЕРЕВЯННЫЙ

Простая эстетичная конструкция может быть выполнена в различных цветах для встраивания в интерьер помещений.




	ОБЪЕМ	80 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	пластиковые крышечки



1 УНИКАЛЬНОСТЬ

Форма сетки для сбора может быть разной и использоваться как арт-объект для коллективного накопления.



	ОБЪЕМ	От 900 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	текстиль, техника, книги



1 ЗАЩИТА СОДЕРЖИМОГО

Оборудованы антивандальными и антикражными приемниками, то есть содержимое невозможно вытащить из контейнера.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Адвентер»

ООО НПО «ПасКом»

ООО «СКС»

Прочие конструкции для сбора вторичных ресурсов

МАЛЫЕ КОНТЕЙНЕРЫ-УРНЫ



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	от 70 л
	МАТЕРИАЛ	металл
	ФРАКЦИИ	пластик, металл, стекло



1 ВАРИАТИВНОСТЬ

Большое количество различных моделей и возможностей вписать урны в любое пространство. Различные виды дизайна.

2 МОДУЛЬНОСТЬ

Могут иметь разное количество отсеков для отходов для разных систем сбора в зависимости от морфологии мест расположения.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ЗАО «Дигрус»
ООО «Ай-Пласт»
ООО «ЛюбиСток»
ООО «Мега Драйв»

ООО «Металлвелд»
ООО «СКС»
ООО «ТК-Инвест»
ООО НПК «Эко-Бокс»



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ОБЪЕМ	14, 22 л
	МАТЕРИАЛ	пластик
	ФРАКЦИИ	ВР, пластик, стекло, макулатура



1 МОДУЛЬНОСТЬ

Для удобства урны надёжно соединены между собой. Можно комбинировать любое нужное количество урн и их цвета.

2 ДИЗАЙН

Цвет урн определяется по согласованию с заказчиком.

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

ООО «Экорсо Трейд»

