

Краевое государственное
унитарное предприятие
«Приморский экологический оператор»

Инструкция
по внедрению раздельного сбора
твёрдых коммунальных отходов в
Приморском крае

г. Владивосток, 2020 г.

Содержание

Общая информация	3
Внедрение системы раздельного сбора	5
Как организовать раздельный сбор дома	7
Примеры переработки в Приморском крае	8
Приложение 1_Как определить тип материала упаковки	9
Приложение 2_Списки отходов пригодных и непригодных для сдачи	10

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов – система, при которой ТКО разделяются на несколько видов (макулатура, пластик, стекло, металлы и пр.), для последующей утилизации.

Утилизация отходов - это использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация) и т.д.

Захоронение отходов (размещение) - изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Раздельный сбор твердых коммунальных отходов - один из важнейших процессов экономики замкнутого цикла, который предполагает постепенный переход от полигонного захоронения твердых коммунальных отходов (ТКО) к их переработке.

Организация раздельного сбора позволяет решить комплекс задач: обеспечение возврата в производство перерабатываемых компонентов твердых коммунальных отходов (что обеспечит значительное ресурсосбережение), сокращение количества отходов, подлежащих захоронению, что позволит продлить срок службы действующих полигонов, уменьшит негативное воздействие на экосистему.

Дуальная система раздельного сбора ТКО – предполагает разделение ТКО на два потока, то есть на два типа контейнеров:

Первый поток - так называемые «перерабатываемые» отходы – потенциальное вторсырье, такие как пластиковые бутылки (ПЭТ/РЕТ1) и флаконы, канистры (ПНД/2HDPE), алюминиевая (41ALU), жестяная (40FE) тары, стеклянная тара (70-74GL), макулатура (20-22РАР).

Второй поток - «не перерабатываемые» отходы, состоящие из пищевых отходов и прочих ТКО.

В отличие от раздельного сбора, при дуальной системе потенциальное вторсырье собирается в один специализированный контейнер, и позднее досортировывается на сортировочном комплексе, затем отправляется на дальнейшую переработку.

На сегодня в один контейнер попадают как продукты питания, так и прочее ТКО: макулатура, пластик, стекло, металлы и прочее, далее отходы с контейнерных площадок забирают специальной техникой. Для того, чтобы за один рейс умещалось больше отходов, они спрессовываются в кузове машины сразу при загрузке и направляются на сортировочный комплекс.

На линии сортировки вручную выбирают из общего потока ТКО то, что может стать вторсырьем. Обычно из всех собранных ТКО удается выделить только 5-7% вторсырья, поскольку после того, как все перемешается с пищевыми влажными отходами и спрессовывается в мусоровозе, большая часть потенциального

вторсырья оказывается непригодной для переработки. Непригодное захоранивается на полигоне.

На сегодня вопрос о внедрении отдельного сбора – это задача федерального уровня. В послании Президента Федеральному собранию 15 января 2020 года была озвучена необходимость снижения объёма отходов, поступающих на полигоны, необходимость внедрения отдельного сбора отходов, а также применение механизма так называемой расширенной ответственности производителей.

Стратегической целью в области обращения с отходами является снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и здоровье населения за счет уменьшения объёма отходов к захоронению благодаря внедрению отдельного сбора отходов и организации их предварительной сортировки.

Сегодня в Приморском крае на захоронение идёт 97 % ТКО, отсортировывается всего 3% около 16 тысяч тон в год. За счет внедрения дуальной системы отдельного сбора, к 2024 году мы планируем повысить процент отсортированных ТКО до 15% на территориях, где система будет внедрена. Более подробно в **Презентации: «Этапы внедрения системы дуального сбора ТКО на территории Приморского края»**.

Основная цель - поэтапная организация деятельности по отдельному сбору твёрдых коммунальных отходов на территории Приморского края и повышение объёма ТКО, направляемого на переработку.

Задачи:

1. Формирование инфраструктуры для организации отдельного сбора ТКО:
 - Согласование, совместно с муниципалитетами, контейнерных площадок для размещения на них дополнительных контейнеров под «перерабатываемые» ТКО.
 - Закупка и расстановка дополнительных контейнеров под «перерабатываемые» ТКО, согласно выстроенных логистических маршрутов.
 - Закупка специализированной техники для транспортировки «перерабатываемых» ТКО на сортировочный комплекс.
 - Закупка и установка мусоросортировочных комплексов (МСК) за собственные средства и средства инвесторов.
2. Создание карты контейнеров и реестра по размещению контейнеров для отдельного сбора ТКО и пунктов по приему вторсырья. Карту контейнеров разместят на официальном сайте «ПЭО».
3. Организация комплекса мероприятий по информированию и участие в экологическом просвещении населения.
4. Применение дифференцированного тарифа при внедрении отдельного сбора твердых коммунальных отходов.

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА

Результаты внедрения системы раздельного сбора во многом будут определяться готовностью населения к предварительной сортировке ТКО. Важная роль в решении этого вопроса отводится системному информированию, экологическому просвещению и взаимодействию с общественностью.

Основные каналы информирования: размещение информации на сайте и в социальных сетях «ПЭО», администраций муниципальных районов, городских округов и сельских поселений; дополнительные каналы: публикации и обращения через СМИ, размещение инструкций, плакатов, афиш на контейнерных площадках и информационных стендах на территориях внедрения раздельного сбора ТКО, использование карт с указанием координат размещения специализированных контейнеров для раздельного сбора ТКО, а также иные доступные каналы информирования.

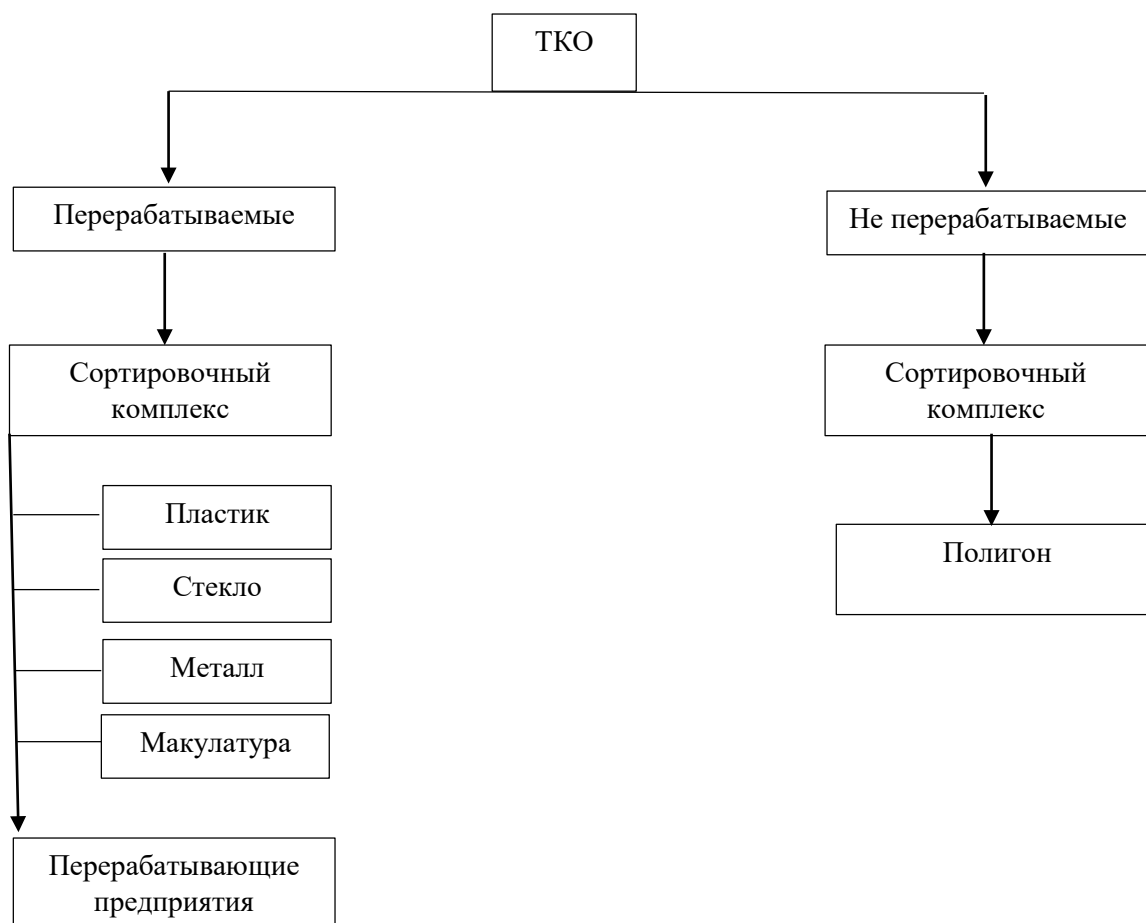
Одновременно в крае идет активное развитие инфраструктуры в области переработки. За счет региональной поддержки в 2020 году закуплены 1000 контейнеров для раздельного сбора ТКО и технику.

Перерабатываемые ТКО забирают только брендированные машины «ПЭО» и отвозят собранное вторсырье на МСК по установленному графику. Для организации вывоза перерабатываемых ТКО КГУП «ПЭО» закупил специальную технику.

На МСК происходит отдельный прием и сортировка «перерабатываемых» и «не перерабатываемых» ТКО. Отсортированное вторсырьё отправляется на специализированные предприятия по переработке.

Ниже представлена схема обращения с ТКО при дуальной системе организации раздельного сбора.

Схема обращения с ТКО при дуальной системе организации раздельного сбора



При принятии решения о выборе пилотных районов по внедрению раздельного сбора преимуществом территорий будет близость к сортировочным комплексам в Приморском крае, эффективные логистические маршруты и готовность местных жителей к участию в проекте.

Помимо фактической установки контейнеров, важным аспектом для эффективного внедрения системы должно быть объединение усилий в направлении экологического просвещения.

Региональный оператор готов к обсуждению инициатив по экологическому просвещению и развитию системы раздельного сбора, а также открыт к принятию совместных решений с инициативными гражданами, представителями управляющих и экологических организаций, органами власти, СМИ, общественными, коммерческими, образовательными и иными организациями и сообществами, с целью развития системы, способствующей уменьшению количества не перерабатываемых ТКО и улучшению экологической ситуации на территориях нашего края.

Весь информационный материал размещён на сайте и обновляется, включая презентации о дуальной системе раздельного сбора, листовки, плакаты, афиши параллельно идет активная работа по информированию через социальные сети @peo_25 (Инстаграм, Вконтакте), сайт: www.spzv.ru и публикации в СМИ.

КАК ОРГАНИЗОВАТЬ РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР ТКО ДОМА

Для организации раздельного сбора в домашних условиях достаточно поставить одну дополнительную ёмкость (ведро/коробку/сумку/контейнер) для сбора перерабатываемых ТКО либо поставить мусорное ведро для раздельного сбора ТКО. Ниже представлены варианты организации раздельного сбора ТКО у вас на кухне, но вы можете собирать вторсырьё в любую доступную тару в любом месте.



В домашних условиях существуют базовые правила подготовки вторсырья:

Вторсырьё должно быть чистое - то есть бутылки или консервные банки нужно споласкивать. Хранение с остатками пищи может привести к образованию плесени, посторонних запахов и насекомых.

Вторсырьё необходимо освободить от этикеток – обычно вид материала, из которого сделана этикетка отличается от материала самой тары. На извлечение этикетки из общей массы перерабатываемого сырья затрачивается большое количество воды, энергии и других ресурсов.

Уменьшение объема и прочие правила подготовки:

Стеклянная тара - снять пробки, крышки, термоусадочную плёнку.

Алюминиевая и жестяная тары - сдавить, чтобы тара занимала меньше места.

Макулатура – сдавить, снять скотч, скрепки, скобы и прочие небумажные предметы.

Пластик Бутылки и флаконы - снять термоусадочную плёнку, пластиковые этикетки, сплющить, если возможно.

После наполнения мусорных ведер ТКО относите их на контейнерную площадку возле вашего дома. Пакет с не перерабатываемыми ТКО отправляется в обычный контейнер, а пакет с перерабатываемыми в специализированный контейнер для раздельного сбора.

Ниже представлено фото контейнера для сбора перерабатываемых ТКО, который устанавливается на контейнерных площадках Приморского края:



ПРИМЕРЫ ПЕРЕРАБОТКИ ВТОРСЫРЬЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Приведём несколько примеров переработки вторсырья в Приморском крае.

В городе Артёме «Русская Полимерная Компания» производит полиэтиленовую продукцию (мешки для мусора, плёнку) из вторичных материалов – упаковочной плёнки и пакетов.

Компания «Гранула-ДВ» в поселке Раздольном, Надеждинский район, производит первичный ПЭТ-флекс из пластиковых бутылок, который используется на заводах России для повторного производства пластиковых изделий.

Из вторичной макулатуры в городе Уссурийске «Примснабконтракт» производит картонную упаковку, а в городе Артёме компания «Эковата» - экологичный утеплитель.

Существует также целый ряд компаний – заготовителей, которые организуют накопление существенных объёмов вторсырья, для его последующей передачи на заводы в другие регионы России. В том числе КГУП «Приморский экологический оператор» на текущий момент заготавливает стекло на Комплексе при полигоне по адресу: г. Владивосток, ул. Холмистая, 1.

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ТИП МАТЕРИАЛА УПАКОВКИ.

При изучении темы Раздельного сбора вам будет часто встречаться знак треугольника в разных форматах. Он называется **петля Мёбиуса** и является международным символом переработки.



Пример 1. Продукт сделан из переработанных материалов



Пример 2. Тип исходного сырья. (Продукт может быть переработан.)

Цифры внутри треугольника означают международный код вторсырья. Буквы – сокращенное название материала. Примечание: сокращенное буквенное обозначение может указываться по-разному, а вот цифра остается неизменной и указывается внутри треугольника, пример: 1 или 01 – материал ПЭТ.



Пример 3. Несколько видов маркировки на бутылках питьевой воды:

- 01 PET
- 1 PETE
- 1 PET
- 1 ПЭТ

Обычно знак переработки можно найти на дне (пластиковой упаковки) или в тексте инструкции, наклеенной/отпечатанной на самой таре. Иногда он может быть едва виден или вообще не указан. В случае затруднения с определением вида вторсырья – не сдавайте такую тару в переработку.

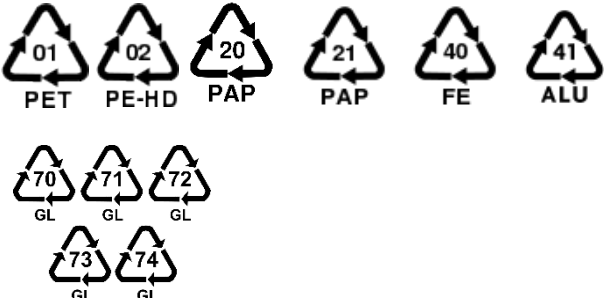



Поищите, где располагается знак переработки на упаковке продуктов в своем холодильнике: на баночках от йогуртов, бутылок от воды, на этикетках стеклянных бутылок, упаковке для макарон и круп, а также на кухне и в ванной: на тюбиках от бытовой химии и косметики.

Обратите внимание, не все виды упаковки подлежат переработке, например: маркировка с буквенным обозначением OTHER под треугольником или литерой «С» через дробь (слэш) в сокращенном обозначении говорят о том, что такие материалы сделаны из нескольких видов пластика и крайне сложны в переработке, либо совсем для неё непригодны.



СПИСКИ ОТХОДОВ ПРИГОДНЫХ И НЕПРИГОДНЫХ ДЛЯ СДАЧИ.

<p>СПИСОК ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОЖНО СДАТЬ В КОНТЕЙНЕР ДЛЯ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бутылки из-под воды и напитков • Матовые белые бутылки (например: из-под молока) • Пластиковые канистры • Флаконы из-под бытовой химии • Гофрированный картон • Прочий картон с маркировкой и без неё (обязательно без пластикового слоя) • Консервные банки • Крышки жестяные от стеклянных банок • Баллончики металлические (обязательно пустые) • Алюминиевая посуда, банки • Стеклянные бутылки, банки и подобная пищевая тара <p>СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МАРКИРОВКИ:</p> 	<p>СПИСОК ОТХОДОВ, КОТОРЫЕ МОЖНО СДАТЬ НА ПУНКТЕ ПРИЁМА ВТОРСЫРЬЯ (отдельно по типам)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Пакетированная упаковка из-под молока и овощных смесей • Пакетированная упаковка из-под бумажных полотенец, подгузников • Пакеты от макарон, круп, хлебобулочных изделий, сыпучих продуктов, шоколада • Крышечки и колечки от бутылок • Фасовочные пакеты • Пакеты майки • Пищевая пленка • Плотная пленка и пакеты • Брендированные пакеты из магазинов одежды • Воздушно-пузырьковая пленка • Зип-пакеты • Пенополистерол с марировкой PS/EPS • Бумага, газеты и т.п. <p>СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МАРКИРОВКИ:</p> 
---	---

СПИСОК НЕПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫХ ОТХОДОВ:

- Пищевые отходы
- Грязная тара в остатках пищи упаковка
- Испачканные в масле бутылки
- Не вымытая тара из-под краски и смесей
- Тюбики от пасты, кремов и прочего
- Термоусадочная плёнка
- Средства личной гигиены (прокладки, тампоны, подгузники, ватные диски, пластиковые зубные щетки и пр.)
- Tetra Pak и подобные упаковки из нескольких материалов (маркировка от 80 до 98)
- Упаковка с маркировкой 07/OTHER **Избегайте упаковки с указанной маркировкой, её невозможно переработать!**

