

Краевое государственное
унитарное предприятие
«Приморский экологический оператор»

Инструкция
по внедрению раздельного сбора
твёрдых коммунальных отходов в
Приморском крае

г. Владивосток, 2020 г.

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), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки.

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.

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

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 другие виды пластика (2HDPE; 04LDPE; 05PP и т.п.), 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, 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 поднимается на федеральном уровне. 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 счёт 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 счёт внедрения дуальной системы отдельного сбора, к 2024 году мы планируем повысить процент отсортированных ТКО до 15% на территориях, где система будет внедрена.

Основной целью является поэтапная организация деятельности по отдельному сбору ТКО на территории Приморского края и повышение объёма ТКО, направленного 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 интерактивной карты и реестра по размещению контейнеров для отдельного сбора ТКО и пунктов по приему вторсырья. Интерактивную карту разместят на официальном сайте «ПЭО».
3. Организация комплекса мероприятий по информированию и экологическому просвещению населения.
4. Применение дифференцированного тарифа при внедрении отдельного сбора твердых коммунальных отходов.

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО СБОРА КГУП «ПРИМОРСКИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ОПЕРАТОРОМ»

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 интерактивных карт с указанием координат размещения специализированных контейнеров для раздельного сбора ТКО, а также иные доступные каналы информирования.

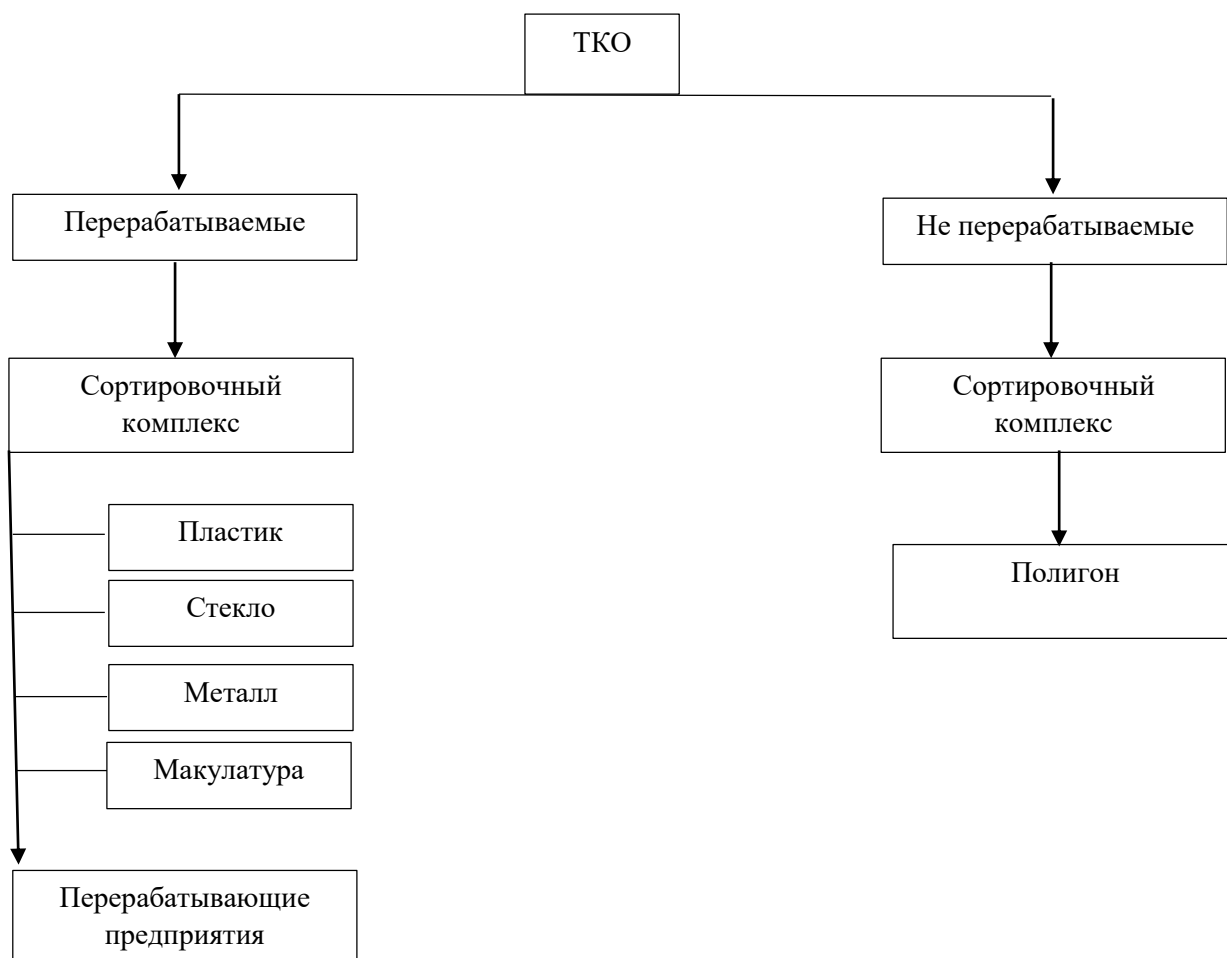
Одновременно в крае идет активное развитие инфраструктуры в области переработки. За счет региональной поддержки в 2020 году будут закуплены 1000 контейнеров для раздельного сбора ТКО, 2 специализированных автомобиля для сбора перерабатываемых ТКО.

Перерабатываемые ТКО будут забирать только брендированные спец. машины «ПЭО» и отвозить вторсырье на МСК по установленному графику. Для организации вывоза перерабатываемых ТКО КГУП «ПЭО» закупает специальную технику.

На МСК происходит отдельный прием и сортировка «перерабатываемых» и «не перерабатываемых» ТКО. Отсортированное вторсырье 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 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.

Уже подготовлен информационный материал, который включает в себя презентацию о дуальной системе раздельного сбора, листовки, плакаты, афиши параллельно идет активная работа с населением с помощью социальных сетей

регионального оператора @peo_25 (инстаграм), www.spzv.ru (сайт), 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.



При сортировке в домашних условиях существуют базовые правила в подготовке вторсырья:

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

Вторсырьё должно быть сухим - так в процессе хранения и транспортировки в нём не заведутся микроорганизмы и запахи, и не будет испорчено качество.

Вторсырьё необходимо освободить от этикеток – чаще всего вид материала, из которого сделана этикетка отличается от вида сдаваемого сырья. На извлечение этикетки из общей массы перерабатываемого сырья затрачивается большое количество воды.

Уменьшение объема и прочие правила подготовки:

Стеклянная тара - снять пробки, крышки, термоусадочную плёнку, наклейки.

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

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

Пластик.

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

Контейнеры, баночки, стаканчики - снять термоусадочную плёнку, этикетки, сухими сложить один в один или смять.

Пакеты – удалить наклейки или бумажные этикетки, сложить в один, чтобы не разлетались и занимали меньше места.

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 будет установлен на контейнерных площадках Приморского края.



ПРАКТИЧЕСКИЕ 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 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.

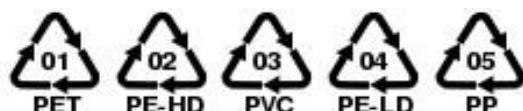
Существует также целый ряд компаний – заготовителей, которые организуют накопление существенных объёмов вторсырья, для его последующей передачи на заводы в другие регионы России.

КАК ПРОВЕРИТЬ К КАКОМУ ВИДУ ВТОРСЫРЬЯ ОТНОСИТСЯ ТА ИЛИ ИНАЯ УПАКОВКА?

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.



Пример 3. Несколько видов маркировки для бутылок от питьевой воды.

PET
PETE
PET1
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 тубиках 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.



**ДЕЛЕНИЕ ОТХОДОВ НА ПЕРЕРЕБАТЫВАЕМЫЕ И
НЕ ПЕРЕРЕБАТЫВАЕМЫЕ**

Перерабатываемые отходы	Не перерабатываемые отходы
<ul style="list-style-type: none"> • Бутылки из-под воды и напитков • Одноразовые пищевые контейнеры • Гофрированный картон • Прочий картон с маркировкой и без неё (обязательно без пластикового слоя) • Макулатура (бумага, газеты, книги и прочее) • Консервные банки • Крышки от стеклянных банок • Баллончики (обязательно пустые) • Алюминиевая посуда, банки • Стеклянная тара • Пакетированная упаковка из-под молока и овощных смесей • Пакетированная упаковка из-под бумажных полотенец, подгузников и пр. • Баночки от сыра, йогурта • Контейнеры пищевые • Пакеты от макарон, круп, хлебобулочных изделий, сыпучих продуктов, шоколада. • Упаковка из пластика с маркировкой • Пластиковые канистры • Флаконы из-под бытовой химии • Матовые белые бутылки из-под молока • Крышечки и колечки от бутылок • Фасовочные пакеты • Пакеты майки • Пищевая пленка • Ведра, трубы • Плотная пленка и пакеты • Брендированные пакеты из магазинов одежды • Воздушно-пузырьковая пленка • Зип-пакеты 	<ul style="list-style-type: none"> • Пищевые отходы • Грязная 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  <p>Избегайте упаковки с указанной маркировкой, её невозможно переработать!</p>