

4. Территориальная схема обращения с отходами

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Витимский» внесён в Территориальную схему обращения с отходами в Иркутской области, утверждённой Приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр.

Бодайбинский район, на территории которого расположен Витимский заповедник, согласно Территориальной схеме относится к Зоне-2, региональным оператором по обращению с отходами в которой является ООО «РТ-НЭО Иркутск».

На территории заповедника расположены места накопления твёрдых бытовых отходов, где они собираются и транспортируются в Административный центр для дальнейшей передачи региональному оператору по обращению с отходами, согласно договору.

1. Раздельный сбор отходов

В Бодайбинском районе отсутствуют пункты приёма вторсырья: стекла, пластика и макулатуры. Но в целях экологического просвещения, как взрослых туристов, так и подрастающего поколения, в области обращения с отходами и, особенно, раздельного сбора ТКО, на территории хозяйственных зон лесничеств заповедника Витимский установлены контейнеры для раздельного сбора твёрдых бытовых отходов (стекло, пластик, металл).

Что такое раздельный сбор мусора?

За год один человек производит 0,5 т отходов, 92-95 % из которых складироваться на свалках, выделяя токсичные вещества десятки, а то и сотни лет. От 60 до 80 % мусора составляет вторсырье, возможное для дальнейшей переработки. Организуя раздельный сбор мусора, и сдавая отходы по видам в пунктах приема, люди способствуют улучшению экологической обстановки, экономят энергоресурсы. Значение сортировки отходов состоит в сокращении доли складированного мусора и уменьшении площади полигонов ТБО.

Зачем нужно сортировать мусор

Чтобы из общей массы мусора выделить полезные отходы, пригодные для дальнейшей переработки и использования, нужно разделять его на этапе возникновения.

Наряду с обычными отходами, существуют опасные виды мусора, утилизация которых требует соблюдения специальных норм и правил. Чтобы минимизировать их негативное влияние на экологию планеты, надо отдельно складировать предметы, несущие потенциальную угрозу. В дальнейшем требуется сдача опасных отходов организациям, обеспечивающим их утилизацию без негативного влияния на окружающую среду.

Задачи, решаемые благодаря раздельному сбору отходов:

- снижение потребления природных ресурсов из-за использования вторсырья;

- сокращение объема складированного мусора на полигонах ТБО и несанкционированных свалках;
- улучшение экологической обстановки;
- сокращение расходов на повторную переработку.

Польза для состояния окружающей среды

Пищевые остатки, бумага, листва и многое другое, разлагаясь, не оказывает негативного влияния на здоровье человека и окружающую экосистему. Но не все содержимое мусорных баков так безвредно.

Опасные отходы:

- использованные батарейки, аккумуляторы;
- автопокрышки;
- ртутные градусники;
- люминесцентные лампы;
- лекарственные препараты;
- компьютеры, вышедшие из строя;
- химикаты, используемые в садоводстве;
- лакокрасочные изделия;
- полиэтилен.

Угроза этих отходов состоит в высокой токсичности. Попадая на свалку, они отравляют почву и водоемы в радиусе десятков километров вокруг. Маленькая батарейка, выброшенная на землю, способна загрязнить 400 л воды и 20 кв. м почвы. Если учесть, что в одной семье за год выходят из строя 8-9 батареек, можно оценить масштабы загрязнения окружающей среды без должной утилизации. При сортировке мусора опасные отходы попадают на специализированные предприятия, где уничтожаются, не нанося вред экологии.

Возврат в производственный цикл использованных ранее ресурсов

Пункты приема мусора все собранные отходы отправляют на заводы по переработке. Вторсырье используется для дальнейшего производства товаров. Для предприятий выгодно применение в производственном цикле вторичного сырья, так как оно снижает себестоимость продукции. При этом остаются нетронутыми природные ресурсы, например, лес при производстве бумаги.

Вторая жизнь пластиковых бутылок:

- для изготовления футболки требуется 7 бутылок из пластика;
- для куртки из флиса – 25;
- создание пластикового стула возможно из 110 емкостей;
- из 1200 пластиковых бутылок можно создать ковровое покрытие для комнаты.

Рулон туалетной бумаги можно произвести из 0,1 кг переработанных газет. Даже велосипед реально создать из 7 сотен алюминиевых банок, превращенных во вторсырье.

Уменьшение площади полигонов ТБО и ликвидация несанкционированных свалок

В России более 4 млн. гектаров заняты легальными полигонами для складирования мусора. 35 тысяч несанкционированных свалок наносят непоправимый вред экологии страны, и количество стихийных мест хранения отходов постоянно увеличивается. Местным и региональным властям зачастую не под силу контролировать этот процесс.

Люди, разделяя мусор, увеличивают долю перерабатываемых отходов, сокращают количество мусора на полигонах.

Преимущества для экономики страны

При повсеместной организации раздельного сбора и переработки отходов выигрывают не только население и экосистема.

Польза для государства:

- создание новых рабочих мест, в процессе сортировки и переработки отходов, что снизит уровень безработицы и увеличит поступление в бюджет от уплаты НДФЛ;
- экономия не восполняемых природных ресурсов – природного газа и нефти, идущих на создание синтетических волокон;
- отсутствие потребности в выделении значительных территорий под полигоны ТБО, возможность использования земельных участков в целях развития социальной сферы или жилищного строительства.

Итогом работы станет привлекательный внешний вид и чистота населенных пунктов, стабильность экосистемы.

Принципы раздельного сбора

Основная концепция понятна из формулировки – разделять мусор целесообразно на этапе его образования. Юридические и физические лица должны складировать отходы не в единый контейнер, а дифференцированно, в зависимости от материала, входящего в состав выбрасываемого продукта или упаковки. Собранный мусор помещается в специальные контейнеры, согласно маркировке. Органические отходы собирают отдельно от сырья для переработки. Далее при налаженной производственной переработке отходов создается вторсырье, готовое для последующего использования. Остальной мусор утилизируется.

Категории мусора, подлежащего сортировке

Все отходы подразделяют на две категории: перерабатываемые и не перерабатываемые. В России перерабатываются стекло, металл, макулатура и пластик. Именно эти виды мусора и подлежат сортировке.

Стекло

Стекло – единственный материал, подлежащий множественной переплавке без снижения качественных показателей. История сбора стеклотары началась еще в СССР.

Принимаемые виды стекла:

- бутылки;
- банки;
- флаконы;
- бой.

Многие предметы, выполненные из стекла, не подлежат переработке, а утилизируются как не перерабатываемые.

Не подлежат отдельному сбору:

- автомобильные и оконные стекла;

- стекла от каминов;
- керамика;
- фаянс;
- фарфор;
- хрусталь на основе свинца;
- лампы;
- телевизионные кинескопы.

Эти изделия нельзя помещать в специализированный контейнер.

Металл

Сбор металлолома и макулатуры был популярен в советское время. Среди школьников регулярно устраивались соревнования по количеству собранного использованного материала между классами. И сегодня на промышленных площадках производится сбор металлических отходов, входящих в понятие «бережливого производства». Металл не теряет своих свойств, при повторной переработке.

Основным источником бытового металлолома является жестяная и алюминиевая тара от продуктов и различных напитков. Не принимаются флаконы из-под аэрозолей.

Макулатура

Бумага пригодна для переработки и повторного использования в течение 4-5 циклов.

Подлежат сортировке:

- книги;
- печатные средства массовой информации;
- тетради, альбомы;
- рекламные буклеты.

Их можно выбрасывать в контейнеры со специальной маркировкой или сдавать напрямую в пункты приема.

Не перерабатываются:

- обои;
- лотки из-под яиц;
- сигаретные пачки;
- салфетки;
- фотобумага;
- бумага для выпечки;
- калька;
- ламинированная бумага;
- кассовые чеки.

Чеки содержат токсичные вещества, опасные для здоровья человека. Поэтому их не рекомендуется брать руками, а хранить при необходимости надо в отдельном файле или папке.

Пластик

Пластиковые изделия составляют значительную часть бытового мусора. Период его разложения в естественной среде составляет от 100 до 500 лет. Но не все виды пластика подлежат вторичной переработке. Все зависит от треугольной маркировки со знаком внутри, нанесенной на изделие.

Виды пластика, *не подлежащие* переработке:

1. ПВХ (маркирован цифрой 3 или буквами PVC). Используется при производстве ламината, труб, емкостей для технических целей.
2. Полистирол (маркировка цифрой 6 или буквами PS). Из такого пластика делают лотки для продуктов, одноразовую посуду, крышки для стаканчиков, упаковку для йогуртов. Содержит токсичное вещество стирол.
3. Прочий пластик (маркировка цифрой 7 или буквами Other). К этой группе относятся полиамид, поликарбонат и иные пластиковые изделия.

Пластиковые бутылки, пакеты, контейнеры для еды, пластмассовые предметы домашнего обихода и игрушки подлежат вторичной переработке. Их следует выделять при раздельном сборе мусора.

Законодательство

Раздельный сбор мусора законодательно закреплен в России в конце 2017 года после принятия закона 503-ФЗ, вносящего изменения в ряд действующих законодательных актов. Но закон не обязывает, а лишь дает возможность региональным и местным властям организовать селективный сбор отходов на подведомственной территории.

Постановлением Правительства РФ от 31.08.2018 № 1039 обозначены требования к местам накопления ТКО, определен порядок ведения реестра таких площадок.

Правила обращения с ТКО регламентированы постановлением Правительства РФ от 12.11.2016 № 1156.

Вопросы, урегулированные постановлением:

- порядок накопления, сбора, транспортировки, переработки, утилизации и захоронения ТКО;
- порядок заключения договора на оказание услуг по обращению с ТКО;
- основания для лишения организации статуса «регионального оператора».

После извещения регионального оператора о необходимости заключения договора на вывоз ТКО даже при отсутствии заявки потребителя договор считается заключенным на 16-й рабочий день после размещения информации на официальном сайте оператора.

Нововведения в законодательстве с 1 января 2019

Федеральные документы по сбору, сортировке, переработке отходов, принятые в конце 2017 году, вступили в силу с 1 января 2019 года.

Новшества:

- органы местного самоуправления должны утверждать схему размещения мест накопления ТКО и вести их реестр;
- зона деятельности регионального оператора должны определяться территориальными схемами обращения с отходами на основании соглашения;
- региональный оператор обязан придерживаться утвержденных на региональном уровне потоков ТКО;
- плата за обращение с ТКО включается в состав платы за коммунальные услуги.

Для успешной реализации стратегии по раздельному сбору мусора и его дальнейшей переработке в России, требуется ужесточение законодательства, регулирующего сферу, уже в 2019 году. Это позволит досрочно достичь планового показателя по переработке в 36%.