

#### **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%.