

**СИСТЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА: ОПЫТ ГП
«ПЕТРИКОВСКИЙ РАЙЖИЛКОМХОЗ»**

Козлович Д.А., студент

Научный руководитель: Веремейчик Л. А.

Белорусский национальный технический университет, г. Минск

В статье рассмотрена система обращения с отходами производства на Государственном предприятии «Петриковский райжилкомхоз». Проанализированы организация сбора и временного хранения отходов, направления их использования, обезвреживания и захоронения. Особое внимание уделено эксплуатации полигона твердых коммунальных отходов и передаче вторичных материальных ресурсов специализированным организациям.

Ключевые слова: отходы производства, вторичные материальные ресурсы, обращение с отходами, полигон ТКО, захоронение отходов, обезвреживание.

Государственное предприятие «Петриковский райжилкомхоз» является одним из ключевых организаций жилищно-коммунального хозяйства Петриковского района Гомельской области. Предприятие создано решением Петриковского районного исполнительного комитета № 224 от 8 апреля 2004 года, численность работающих составляет 414 человек [1].

Основными направлениями деятельности являются выработка тепловой энергии, водоснабжение и водоотведение, санитарная очистка территорий, обращение с твердыми коммунальными отходами, деревообработка, а также оказание банно-гостиничных и ритуальных услуг [1]. Многообразие видов деятельности обуславливает образование значительного количества отходов различных классов опасности, что требует организации эффективной системы обращения с ними.

В соответствии со статьей 24 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» № 271-3, образующиеся на предприятии отходы подлежат сбору и разделению по видам с выделением отходов, относящихся к вторичным материальным ресурсам. Смешивание отходов не допускается. Классификация отходов по классам опасности осуществляется согласно общегосударственного классификатора [2, 3].

На предприятии определен порядок сбора, места и условия временного хранения отходов. Например, опилки натуральной чистой древесины (код 1710200 [3]) и кусковые отходы древесины (код 1710700 [3]) собираются на площадках с твердым покрытием около цехов деревообработки, после накопления необходимого объема вывозятся в котельные для использования в

качестве топлива. Поверхность хранящихся насыпью пылящихся отходов защищена брезентом для исключения загрязнения окружающей среды.

Особого внимания заслуживает организация хранения опасных отходов. Отработанные свинцовые аккумуляторы (код 3532201 [3]) собираются и хранятся на специальной площадке с бетонным покрытием на складе. В помещении запрещено курение, использование электронагревательных приборов и инструментов, способных дать искру.

Ртутные и люминесцентные лампы (коды 3532603 и 3532604 [3]) после замены удаляются в отдельное проветриваемое помещение с твердым покрытием, где хранение других отходов или материалов запрещено.

Обтирочный материал, загрязненный маслами (код 5820601[3]), собирается в металлические контейнеры с крышкой. Место хранения защищено от солнечных лучей и атмосферных осадков, укомплектовано противопожарным инвентарем.

Значительная часть образующихся отходов передается на использование или обезвреживание сторонним организациям на основании договоров. Детальный перечень передаваемых отходов представлен в таблице 1.

Асфальтобетон от разборки покрытий, бой бетонных и железобетонных изделий, бой кирпича керамического и силикатного, отходы рубероида, отходы старой штукатурки, отходы цемента в кусковой форме, растительные отходы от уборки территорий передаются на использование. Обезвреживанию подлежат отработанные люминесцентные и ртутные лампы, которые передаются специализированным организациям по договору.

Для отходов, не являющихся вторичными материальными ресурсами или не соответствующих требованиям объектов использования, организовано захоронение на собственном полигоне ТКО г. Петрикова. К таким отходам относятся опилки древесные, загрязненные минеральными маслами или бензином (коды 1721102, 1721108, третий класс опасности [3]), зола от сжигания древесины (код 3130601, третий класс опасности [3]), бой шифера (код 3141204, третий класс опасности [3]), обтирочный материал, загрязненный маслами (код 5820601, третий класс опасности [3]), осадок после промывки фильтров обезжелезивания (код 8420300, третий класс опасности [3]), а также отходы производства, подобные отходам жизнедеятельности населения (код 9120400, неопасные [3]).

Полигон ТКО расположен на северо-западе на расстоянии 5,5 км от г. Петрикова и представляет собой прямоугольную площадку площадью 2,5722 га. Естественное основание котлована состоит из песков с примесью щебня и песка. По периметру участка предусмотрены вал высотой 1,0 м и водоотводная канава. Эксплуатация объекта осуществляется согласно ТКП 17.11-02-2024 «Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Эксплуатация

объектов захоронения коммунальных отходов» [4] и технологическому регламенту захоронения отходов, утвержденному 3 января 2022 года.

Таблица 1– Перечень образующихся отходов, передаваемых на использование или обезвреживание

Наименование отходов	Цель передачи	Основание для передачи
Асфальтобетон от разборки асфальтовых покрытий	Использование	Договор
Бой бетонных изделий	Использование	Договор
Бой железобетонных изделий	Использование	Договор
Бой кирпича керамического	Использование	Договор
Бой кирпича силикатного	Использование	
Древесные отходы строительства	Использование	Договор
Кусковые отходы натуральной чистой древесины	Использование	Договор
Люминесцентные трубки отработанные	Обезвреживание	Договор
Отходы рубероида	Использование	Договор
Отходы старой штукатурки	Использование	Договор
Отходы цемента в кусковой форме	Использование	Договор
Растительные отходы от уборки территорий садов, парков, кладбищ, скверов и иных озеленённых территорий	Использование	договор
Ртутные лампы отработанные	Обезвреживание	Договор
Свинцовые аккумуляторы отработанные неповреждённые с неслитым электролитом	Использование	Договор
Опилки натуральной чистой древесины	Использование	договор
Отходы (смет) от уборки территорий промышленных предприятий и организаций	Использование	Договор

В толще твердых коммунальных отходов под воздействием микрофлоры происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей, что сопровождается выделением в атмосферный воздух метана, аммиака, сероводорода, оксида углерода, диоксида азота, формальдегида, толуола, ксилолов и этилбензола.

Важно отметить, что собственники объектов захоронения после завершения эксплуатации обязаны обеспечить проведение работ по выводу из эксплуатации с последующим проведением локального мониторинга окружающей среды и обеспечением обезвреживания или использования продуктов взаимодействия и разложения отходов.

На предприятии организовано ведение первичной учетной документации по формам ПОД-9 «Книга учета отходов» и ПОД-10 «Книга общего учета отходов». Заполнение ПОД-9 осуществляют главный энергетик, начальник транспортного участка, начальник участка по обеспечению топливом, мастер мини-ТЭЦ, мастер ВКХ, начальник ЖЭУ, начальники производственных участков и другие ответственные лица. ПОД-10 заполняется экологом предприятия. На основе первичных данных формируется государственная статистическая отчетность, которая ежеквартально и ежегодно представляется в территориальные органы Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Таким образом, на ГП «Петриковский райжилкомхоз» сформирована многоуровневая система обращения с отходами, включающая раздельный сбор, временное хранение в специализированных местах, передачу вторичных материальных ресурсов на использование, обезвреживание опасных отходов и захоронение не утилизируемой части на собственном полигоне ТКО. Дальнейшее совершенствование системы должно быть направлено на увеличение доли отходов, вовлекаемых в хозяйственный оборот в качестве вторичных материальных ресурсов, и снижение объема захоронения.

Литература:

1. Государственное предприятие «Петриковский райжилкомхоз»: официальная страница на сайте Петриковского районного исполнительного комитета. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://petrikov.gov.by/ru/jkx/>. – Дата доступа: 04.04.2026.

2. Об обращении с отходами [Электронный ресурс]: Закон Республики Беларусь от 20 июля 2007 г. № 271-3 : в ред. Закона Республики Беларусь от 17 июля 2023 г. № 294-3 // etalonline.by. – Дата доступа: 27.02.2026.

3. Об утверждении, введении в действие общегосударственного классификатора Республики Беларусь : постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 9 сентября 2019 г. № 3-Т [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://pravo.by>. Дата доступа: 27.03.2026.

4. Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Эксплуатация объектов захоронения коммунальных отходов: ТКП 17.11-02-2024 (33040/33140). – Введ. 01.01.2025. – Минск: Минприроды, 2024. – 45 с.