

ХАРАКТЕРИСТИКА ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ СРОКОМ ДО 3 ЛЕТ

Е.В. Шабалина, студентка группы 3-17Г12 кафедры БЖДЭиФВ

Научный руководитель: Петькова Ю.Р.

Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского

Томского политехнического университета

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26

654080, г. Новокузнецк, ул. Кирова 97, 89133333806

E-mail: lena220780@mail.ru

Отходы производства и потребления являются одной из наиболее существенных глобальных экологических проблем современности, решение которой с течением времени становится все более необходимой. Целью данной статьи является краткая характеристика хранения отходов разных классов опасности, которые образуются в результате деятельности предприятий по обогащению железорудного сырья и производства профилированного концентрата. Исследование проблемы проведено на примере обогатительной фабрики ОАО «Евразруда» Абагурский филиал. В статье приведена характеристика хранения отходов сроком до трех лет.

Основным видом деятельности Абагурского филиала ОАО «Евразруда» является обогащение руд методом магнитной сепарации. В 2012 проведено перепрофилирование деятельности Абагурского филиала: прекращен выпуск агломерата и налажен выпуск профилированного концентрата.

В настоящее время на предприятии проведены работы по консервации хвостохранилища №2 и в ближайшие шесть лет будет осуществлена его рекультивация. Работы по консервации и рекультивации производятся организациями–подрядчиками.

Образующиеся в процессе работ отходы частично используются на предприятии, остальные передаются сторонним организациям для использования.

К объектам хранения и складирования отходов сроком до 3-х лет относятся шлакоотстойник и площадки временного накопления отходов.

К объектам длительного хранения отходов относятся - хвостохранилище № 3 и хвостохранилище № 2.

Согласно лицензии Абагурский филиал осуществляет использование, временное и длительное хранение и захоронение отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, а также последующую передачу неиспользованных отходов другим предприятиям - для переработки, хранения и захоронения.

На предприятии образуется 53 вида отходов.

Основными цехами предприятия являются: обогатительный цех; цех ремонта технологического оборудования; энергетический цех.

В этих цехах образуются следующие отходы:

- тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная; отходы полипропиленовой тары незагрязненной; отходы обогащения и агломерации железных руд; отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные; отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд; отходы продукции из резины; отходы минеральных масел; обтирочный материал; смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов; песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами;

- остатки и огарки стальных сварочных электродов; стружка черных металлов несортированная; стружка черных металлов несортированная; золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная; отходы изолированных проводов и кабелей;

От прочей деятельности:

- лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства; мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный; спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами; оборудование компьютерное, электронное, оптическое, утратившее потребительские свойства; отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ.

На предприятии используются 18 видов отходов:

отходы минеральных масел: моторных, промышленных, трансмиссионных, компрессорных, турбинных, гидравлических	частично используются в качестве смазки
лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий; бой железобетонных изделий	используются на засыпку пустот ликвидируемых объектов аглоцеха № 1 и на засыпку пруда-отстойника хвостохранилища №2
отходы рубероида	используются на засыпку пустот ликвидируемых объектов
лом шамотного кирпича незагрязненный; лом строительного кирпича незагрязненный	используются при текущих ремонтах и на засыпку технологических дорог
отходы известняка, доломита и мела в виде порошка и пыли малоопасные; отходы обогащения и агломерации железных руд; мелочь коксовая (отсев)	используются в качестве сырья при производстве профилактированного концентрата
отходы обогащения и агломерации железных руд	частично используются на подсыпку трассы пульпопроводов, строительство очередного яруса хвостохранилища № 3, для реализации сторонним организациям
отходы продукции из резины загрязненные	используются для мелких ремонтов транспортной ленты и реализации сторонним организациям
тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	используются при размораживании трубопроводов в зимнее время и растопку котлов
золошлаковая смесь от сжигания углей практически неопасная	используются для подсыпки дорог, рекультивации хвостохранилища №2, реализации населению
отходы (осадки) при механической очистке хозяйственно-бытовой и смешанной канализации	используются для благоустройства территории

Обезвреживанием отходов предприятие не занимается.

Дополнительных объектов использования или обезвреживания отходов на предприятии нет, и, соответственно, вторичных отходов (образующихся на новых установках) тоже нет.

Все отходы временно хранятся на предприятии, а затем передаются сторонним организациям для подготовки к использованию, использованию и захоронению.

Места временного накопления отходов - это специально обустроенные места на территории предприятия, где отходы расположены до момента осуществления операций по их передаче другим предприятиям или в ожидании операций по их использованию на собственном предприятии.

Места временного накопления отходов производства и потребления ОАО «Евразруда» Абатурский филиал достаточны для складирования отходов и организованы в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»[1].

Все места временного накопления отходов на предприятии подразделяются на три вида:

- производственное помещение,
- открытая площадка,
- шлаконакопитель.

На открытых площадках отходы хранятся навалом или в металлических емкостях и контейнерах.

В производственных помещениях отходы хранятся на стеллажах, в металлических емкостях и контейнерах, а также навалом (лом черных металлов).

В шлаконакопителях отходы хранятся под зеркалом воды.

Вид тары, в которой хранятся отходы, зависит от класса опасности отхода:

- отходы 1 класса опасности - в герметичной таре,
- отходы 2 класса опасности - в надежно закрытом помещении,
- отходы 3 класса опасности - в закрытой таре,
- отходы 4 класса опасности - открыто,

- отходы 5 класса опасности - не регламентируются.

Вид тары зависит также и от агрегатного состояния: жидкие виды отходов хранятся в контейнерах или бочках, а твердые - в любой таре (мешки, пакеты, контейнеры) или навалом.

На предприятии жидкие виды отходов хранятся в металлических закрытых емкостях.

Твердые отходы, хранятся либо в контейнерах, либо навалом.

Критериями обоснования срока хранения и предельного количества накопления отходов служат:

- санитарно-гигиенические требования,
- противопожарные требования,
- емкости места хранения,
- формирование транспортной партии (объем и грузоподъемность транспортного средства, рациональное использование транспортного средства).
- формирование партии для использования.

В результате проведенной работы по данной теме можно сделать следующие выводы:

- хранение, использование и утилизация отходов производится с соблюдением требований закона РФ «Об охране окружающей среды»[2] и Федерального закона «Об отходах производства и потребления»[3]
- для каждого вида отходов определены места и правила хранения, образующихся отходов.

Литература.

1. Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов для теплоэлектростанций, промышленных и отопительных котельных, С-Пб, «Интеграл», 1998г.
2. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. Ведомости Верховного Совета РСФСР №10/92.
3. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 № 89-ФЗ

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

К.П. Птиченко, ст.гр.17Б20, К.Н. Орлова, доцент.

*Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета*

652055, Кемеровская обл., г. Юрга, ул. Ленинградская, 26, тел. 8(923)5303367

E-mail: kristina.ptichenko94@gmail.com

Мониторинг окружающей среды обитания - по законодательству Российской Федерации понимается, как долгосрочные наблюдения за состоянием среды обитания человека, ее загрязнением или происходящими в ней природными явлениями. Система мониторинга позволяет сделать оценку и прогноз состояния среды обитания человека, выявить негативное влияние на него.

Термин "мониторинг" образован от лат. "монитор" - "наблюдающий", "предостерегающий". Существует несколько современных формулировок определения мониторинга. Некоторые исследователи под мониторингом понимают систему повторных наблюдений за состоянием объектов окружающей среды в пространстве и во времени в соответствии с заранее подготовленной программой.

Структура экологического мониторинга:

