

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/88269>

Тип работы: Курсовая работа

Предмет: Экономика предприятия

ВВЕДЕНИЕ 3

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 4

1.1. Современное состояние проблемы отходов в России 4

1.2. Классификация отходов и методы их переработки 8

2.АНАЛИЗ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ» 17

2.1. Характеристика предприятия ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ» 17

2.2. Организация и экономика обращения с отходами на предприятии 19

2.3. Экологическое воздействие на окружающую среду асфальтобетонного завода ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ» 27

3.ПРОЕКТ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ МАЛООТХОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 32

3.1. Установка очистных сооружений 32

3.2. Оценка экономической эффективности мероприятий 34

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 36

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 37

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 40

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 42

ПРИЛОЖЕНИЕ 3 46

ПРИЛОЖЕНИЕ 4 47

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность исследования заключается в том, что защита окружающей среды зависит от предприятий, отходы производств которых оказывают серьезное влияние на экологию и промышленную безопасность страны и региона.

Целью работы является разработка проекта по внедрению малоотходных технологий на примере ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ».

Задачи работы:

- рассмотреть экономические основы обращения с отходами;
- провести анализ природоохранной деятельности предприятия ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ»;
- разработать рекомендации по совершенствованию природоохранной деятельности предприятия ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ».

Объектом исследования является природоохранная деятельность ЗАО «СТРОЙИНЖЕНИРИНГ».

Предмет исследования – экономические основы обращения с отходами.

Методы исследования:

1. Анализ литературы по проблеме исследования.
2. Абстрактно-логический анализ.
3. Статистико-математический анализ.
4. Наблюдение.
5. Монографический.
6. Графический.

Теоретическая база исследования: работа выполнена на основе анализа научной литературы таких авторов как, Безруких П.П., Стребкова Д.С., Гуськова Ю.Н., Вдовина И.В., Афанасьева А.В. и др. рассматривающих проблемы окружающей среды. Структура исследования. Работа состоит из введения, трех глав, заключения и списка использованных источников и приложения.

1 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

1.1. Современное состояние проблемы отходов в России

С самого детства всех нас учили, что необходимо бережно относиться к окружающей среде. Родители

приучали к порядку, настаивая на том, что сорить на улице нельзя, в школе на уроках труда учили делать скворечники и выделяли специальные дни для проведения субботников. Во многих учебных заведениях даже изучали специальный предмет, который включает в себя раздел «Охрана окружающей среды». К сожалению, деятельность человека самым негативным образом сказывается на естественных процессах в биосфере. Стремясь создать максимально комфортные условия для своей жизни, люди тем самым в значительной мере оказывают влияние на окружающую среду.

Глобальные экологические проблемы актуальны для России. Следует признать, что страна является одной из самых загрязненных в мире. Это сказывается на качестве жизни и пагубно влияет на здоровье людей. Возникновение экологических проблем в России, как и в других странах, связано с интенсивным влиянием человека на природу, которое приобрело опасный и агрессивный характер.

Выбросы промышленных отходов ухудшают состояние атмосферы. Негативно для воздуха сгорание автомобильного топлива, а также сжигание угля, нефти, газа, древесины. Вредные частицы загрязняют озоновый слой и разрушают его. Попадая в атмосферу, они вызывают кислотные дожди, которые в свою очередь загрязняют землю и водоемы. Все эти факторы являются причиной онкологических и сердечно-сосудистых заболеваний населения, а также вымирания животных. Еще загрязнение воздуха способствует изменению климата, глобальному потеплению и увеличению ультрафиолетового солнечного излучения. В стране процесс вырубки лесных массивов практически бесконтрольный, в ходе чего вырубаются сотни гектаров зеленой зоны. Наиболее изменилась экология на северо-западе страны, а также становится актуальной проблема обезлесения Сибири. Многие лесные экосистемы изменяются для создания сельскохозяйственных угодий. Это приводит к вытеснению многих видов флоры и фауны из мест их обитания. Нарушается круговорот воды, климат становится более сухим и образуется парниковый эффект. Промышленные и бытовые отходы загрязняют поверхностные и подземные воды, а также почву. Ситуацию ухудшает то, что в стране слишком малое количество водоочистительных сооружений, а большинство эксплуатируемого оборудования устарело. Также сельскохозяйственная техника и удобрения истощают грунты. Существует еще одна проблема – это загрязнения морей разлившимися нефтепродуктами. Ежегодно реки и озера загрязняют отходы химической промышленности. Все эти проблемы ведут к дефициту питьевой воды, поскольку многие источники непригодны даже для применения воды в технических целях. Также это способствует разрушению экосистем, вымирают некоторые виды животных, рыб и птиц.

В среднем на каждого жителя России приходится 400 кг твердых бытовых отходов в год. Единственный выход – это переработка отходов (бумага, стекло). Предприятий, которые занимаются утилизацией или переработкой отходов действует в стране очень мало.

На многих атомных станциях оборудование устарело и ситуация приближается к катастрофической, ведь в любой момент может случиться авария. Кроме того, недостаточно утилизируются радиоактивные отходы. Радиоактивное излучение опасных веществ вызывает мутацию и гибель клеток в организме человека, животного, растения. Загрязненные элементы попадают в организм вместе с водой, едой и воздухом, откладываются, и последствия облучения могут проявиться спустя время;

Уничтожение заповедных зон и браконьерство. Эта незаконная деятельность ведет к гибели как отдельных видов флоры и фауны, так и уничтожению экосистем в целом.

Строительство мегаполисов и транспортных магистралей уничтожает леса и другие природные ресурсы по всей стране. В современных городах существуют проблемы не только загрязнения атмосферы и гидросферы, но и происходит шумовое загрязнение. Именно в городах наиболее остро стоит проблема бытовых отходов. В населенных пунктах страны недостаточно зеленых зон с насаждениями, а также здесь происходит плохая циркуляция воздуха. Среди наиболее загрязненных городов мира второе место в рейтинге занимает российский город Норильск. Плохая экологическая ситуация образовалась в таких городах РФ, как Москва, Санкт-Петербург, Череповец, Асбест, Липецк и Новокузнецк.

В настоящее время на территории страны в отвалах и хранилищах накопилось более 94 млрд. т твердых отходов. По официальным данным, ежегодно в России образуется более 3,5 млрд. т отходов, в том числе 35–40 млн. т коммунальных твердых бытовых отходов (ТБО), приложение 1.

Рисунок 1 – Динамика образования отходов в России за 2015-2018 г.г. (млн. тонн)

Таким образом, основным источником образования отходов по видам экономической деятельности является добыча полезных ископаемых, к 2018 году рост отходов составил 1312,5 млн. тонн.

В числе основных факторов, определяющих в среднем низкий уровень использования отходов в качестве вторичного сырья, следует выделить:

— отсутствие экономических условий для сбора и использования большей части (примерно двух третей) ежегодно образующихся отходов;

— несовершенство инструментов государственного регулирования обращением с отходами как со вторичным сырьем;

— несовершенство сложившейся системы сбора и удаления ТБО, не предусматривающей селективный сбор и выделение полезных компонентов, содержащихся в ТБО;

— отсутствие системы сбора и переработки вышедшей из употребления продукции после ее использования (автомобилей, холодильников, стиральных машин, радиоэлектронной техники, одежды, мебели, и т.д.) .

Таким образом, Россия располагает значительными ресурсами вторичного сырья. Однако уровень их использования остается низким. Вследствие этого имеют место большие потери материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов и, самое главное, высокий уровень загрязнения окружающей среды, отчуждение значительных территорий под полигоны, свалки и другие объекты размещения отходов.

1.2. Классификация отходов и методы их переработки

Отходами называют вещества или отработки, которые потеряли потребительские свойства и не могут быть использованы. Для безопасного обращения с мусором была разработана классификация отходов. Большинство веществ может быть использовано, ограничением непригодности является экономическая целесообразность и отсутствие передовых технологий. Классификация отходов обоснована множеством факторов, которые объясняют наличие нескольких категорий. Разберемся, какой бывает мусор, как его классифицируют.

В России официально выделено 5 классов опасности, от безопасных до чрезвычайно опасных отходов. Отработанные материалы производства К ним относят отработки, которые производятся не целенаправленно, то есть они являются побочными, возникающими в процессе создания итогового продукта. В результате их химических, термических, механических и других преобразований. Сюда относятся, материалы и вещества образовавшиеся во время выполнения определенных процессов на производстве, потерявшие свои основные свойства:

1. Тепло и электроэнергетики
2. Добычи полезных ископаемых
3. Агропромышленных комплексов
4. Лесной промышленности
5. Возвратные отходы – те, которые можно использовать вторично для производства новой продукции.

Так как очень часто они частично утрачивают свои свойства, в дальнейшем к ним предъявляются сниженные требования. Также их можно использовать в подсобном производстве.

Опасные отходы производства, не представляющие ценности, обезвреживаются и захороняются на специальных полигонах.

Отработанные материалы потребления – к ним относят изделия и товары, отслужившие свой срок в быту. Также сюда принято относить продукты, органические бытовые виды отходов и их остатки, которые образовались во время функционирования городского хозяйства, проще говоря сюда относятся отходы деятельности человека. Называют такой мусор бытовыми отходами. Этот мусор скапливается в квартире, в офисах, в жилых комплексах.

Различный электронный лом. В зависимости от объекта, создающего утильсырье, существуют категории отходов, по которым их классифицируют: Бытовые отработки Промышленные Использованные сельскохозяйственные материалы Понятно, что отходы промышленности и производства относятся к промышленным.

Бытовые появляются в жилых кварталах и офисах, сельскохозяйственные образуются в агропромышленном комплексе. В зависимости от происхождения отработанного сырья принято выделять группы отходов:

1. Органическое сырье, природного происхождения. К ним относят мусор животного или растительного происхождения.
2. Химическое сырье
3. Минеральное сырье
4. Коммунальное сырье

Чрезвычайно опасные материалы. Оказывается критический безвозвратный ущерб экологии.

Высоко опасное сырье. Ущерб экологии на уровне критического, период восстановления не менее 30 лет, если источник воздействия устранен.

Умеренно опасное сырье. Уровень негативного воздействия считается средним, экологическая среда нарушается и требует около 10 лет для восстановления.

Мало опасные. Уровень негативного воздействия низок, но экология нарушается и нуждается в восстановлении сроком минимум в 3 года.

Практически неопасное. Уровень их негативного воздействия незначителен.

Под их влиянием экологическая система практически не нарушается. В Российской Федерации установлены вышеуказанные классы опасности отходов в соответствии с ФККО. Классы влияют в значительной степени на пути их утилизации. Но сбор, транспортировка, а также утилизация отработанного сырья выполняется под строгим надзором в соответствии с СанПиН.

Выполнение всех действий, связанных с мусором, регламентируется соответствующими санитарными правилами. Принято разделять отработки на: Те, которые подлежат использованию в качестве вторичного ресурса. Те, которые перерабатывать экономически не выгодно. Они образуют безвозвратные потери для экономики на современном этапе развития. В зависимости от формы отработок их делят на такие группы:

1. Отходы нефти или нефтешламы, а также легковоспламеняющиеся жидкости. Бывший в употреблении нефтепродукт. Гальваношламы, остатки опасных химических реактивов, в которых содержатся: цинк, медь, свинец и никель.

2. Осадки со сточных вод: водопроводные и канализационные

3. Древесные отработки

4. Бумажный мусор

5. Отработанное сырье полимеров, пластмасс, синтетических волокон

6. Отработки вулканизаторов, а также резинотехнических изделий Черные и цветные металлы, легированные стали

7. Сырье пищевой промышленности

8. Сырье легкой промышленности

Одним подходит захоронение на полигоне, другим сжигание при помощи специальных мусоросжигательных печей. Чтобы земля не превратилась в гигантскую свалку, необходимо использовать новейшие способы для их переработки. Захоронение утильсырья на полигонах: сортировка и земляная засыпка. Естественное разложение — компостирование.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Конституция РФ от 12.12.1993 //Российская газета. - 2017. - № 25. - С. 59-61.
2. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. №74-ФЗ// Собрание законодательства Российской Федерации. -2006 .- №23.- ст. 2381 (в ред. от 15.07.2017).
3. Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ // СЗ РФ. 2002. №1(ч.1). Ст.1.
4. Лесной Кодекс РФ от 4.12.2006 № 200-ФЗ (в ред. от 03.07.2017).
5. Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»// Собрание законодательства Российской Федерации. -2017 . -№2. - ст. 133.
6. Федеральный закон от 25 декабря 2008 № 273-ФЗ «О противодействии коррупции» (в ред. от 1.03.2017)
7. Постановление Правительства от 26 октября 2000 г. № 818 «О порядке ведения государственного кадастра отходов и проведения паспортизации опасных отходов»
8. Положение о Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденном Постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 401
9. Постановление Правительства РФ № 461 от 16.06.2000 г. «О правилах разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение»
10. Алексеев, А.В. Технология улучшения эксплуатационных свойств укрепленных грунтов и проблемы утилизации резинопolyмеров в крупных мегаполисах северных регионов мира/ А.В. Алексеев, В.М. Кнатько, П.П. Эйзлер //Вестник Санкт-Петербургского университета. Сер. 7. Геология, география. - 2017. - Вып. 3. - С. 66-68.
11. Анализ возможности утилизации и захоронения CO₂ в России/ Г.Р. Мингалева, А.Н. Николаев, О.В. Афанасьева //Экология и промышленность России. ЭКП. - 2018. - № Февраль. - С. 42-46.
12. Афанасьев, А.В. Утилизация крупногабаритных отходов/ А.В. Афанасьев //Твердые бытовые отходы. - 2016. - № 3. - С. 28-29.
13. Аспекты выбора технологий обезвреживания и утилизации опасных отходов/ А.В. Дикинис, А.В.

Илларионов, Д.В. Шилов, А.А. Лебедева //Экология и промышленность России. ЭКиП. - 2018. - № Ноябрь. - С. 52-55.

14. Алтунин В.С., Дмитрук В.И., Панкратов В.Ф. Изучение, использование и охрана малых и средних рек, журнал Гидротехническое строительство. - №3. - 2016. - С. 15-25.

15. Амирова Н.Н. и др., Улучшение экологического состояния малых рек при их энергетическом использовании, периодический научно-технический журнал Малая энергетика, №1, 2017

16. Безруких П.П. Стребков Д.С. Возобновляемая энергетика: стратегия, ресурсы, технологии. - М.: Юнити, 2017. - 145 с.

17. Бутовский, М.Э. Твердые отхода литейного производства и пути их утилизации/ М.Э. Бутовский, В.П. Штокаленко //Экология промышленного производства. - 2018. - №15. - С. 39-42.

18. Воеводкин Д.А. Проблема утилизации попутного нефтяного газа на месторождениях Ненецкого автономного округа/ Д.А. Воеводкин, М.Г. Губайдуллин //Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. - 2018. - № 8. - С. 18-21

19. Бутовский М.Э. Отходы тракторного производства и их утилизация/ М.Э. Бутовский //Ремонт, восстановление, модернизация: РВМ. - 2018. - № 4. - С. 52-55.

20. Баранов, В.И. Гигиена труда и гигиеническое нормирование при производстве, применении и утилизации наноматериалов/ В.И. Баранов, Е.А. Сопова, П.В. Земляной //Гигиена и санитария. - 2017. - № 6. - С. 53-55.

21. Вигдорович, В.И. Теоретические основы, техника и технология обезвреживания, переработки и утилизации отходов/ В.И. Вигдорович, Н.В. Щель, И.В. Зарапина //Энциклопедия инженера-химика.-2018.-№ 2.-С.27-34.

22. Вирлич Е.М. Швеция: сбережение ресурсов - основной принцип утилизации отходов/ Е.М. Вирлич //Твердые бытовые отходы. - 2017. - № 6. - С. 60-61

23. Гаврилов, В.П. Утилизация отходов: эколого-экономические и правовые проблемы/ В.П. Гаврилов //Экология урбанизированных территорий. - 2016. - № 3. - С. 69-76.

24. Гуськов, Ю.Н. Безопасная утилизация неликвидной продукции/ Ю.Н. Гуськов, С.И. Яковлев //Твердые бытовые отходы. - 2018. - № 4. - С. 48-49.

25. Гаврилов, В.П. Утилизация отходов: эколого-экономические и правовые проблемы/ В.П. Гаврилов //Экология урбанизированных территорий. - 2016. - № 3. - С. 69-76.

26. Lebv, V. Disposal of sludge treatment plants water / Water Supply and Sanitary Equipment: TSA. - 2015.

27. Mukhama, E.I. Measures to reduce environmental pollution and increase energy efficiency of petrochemical production by utilizing high-temperature gaseous emissions / Energy saving and water treatment. - 2016.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/88269>