

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://stuservis.ru/doklad/246353>

Тип работы: Доклад

Предмет: Экология

Введение 3

1 Утилизация отходов как важная составляющая охраны окружающей среды. Краткая характеристика видов производственных отходов 4

2 Направления утилизации отходов. Сжигание промышленных отходов 8

3 Технологии сжигания твердых бытовых отходов 11

Заключение 13

Список используемой литературы 15

Введение

Отходы – это остатки сырья, материалов, полуфабрикатов, иных изделий или продуктов, образовавшихся в процессе производства и потребления, продукция, которая абсолютно не утратила свои потребительские свойства.

Существенный вред для окружающей среды и населения представляют свалки промышленных отходов. Ежегодно в России на свалки направляют примерно 79 тыс. т нефтепродуктов, 170 тыс. т отходов, содержащих токсичные тяжелые металлы, шламы гальванических производств, 11 тыс. т отработанных растворителей, 39 тыс. т отходов, содержащих фенольные соединения. На свалки поступают отходы, в составе которых имеются особенно опасные для здоровья населения: мышьяк – 688 тыс. т/год, хром – 251 тыс. т/год, никель – 129 тыс. т/год, свинец – 41 тыс. т/год и др. Актуальность рассматриваемой темы связана с тем, что постоянные призывы населения и телевидения к борьбе с отходами, на практике, ни к чему не приводят. Количество отходов в нашей стране увеличивается на 4 млрд т. ежегодно. Как и страдает окружающая среда – с каждым годом она загрязняется все больше, дефицит кислорода в атмосфере достигает уже десяти процентов. Как следствие – страдает сам человек. Все больше и больше рождается детей с мутациями и болезнями, все чаще начинает страдать хроническими заболеваниями. Актуальность темы связана еще с тем, что на сегодня в России отходы составляют 90-98 % всех добываемых ресурсов в природе. Целью данной работы является рассмотрение сжигания как способа утилизации отходов. Задачи, поставленные нами:

1) Рассмотрение кратко тематики важности утилизации производственных отходов;

2) Анализ видов производственных отходов;

3) Описание направлений утилизации производственных отходов.

4) Рассмотрение технологии сжигания промышленных и бытовых отходов.

1 Утилизация отходов как важная составляющая охраны окружающей среды. Краткая характеристика видов производственных отходов

Основная задача переработки производственных отходов – это улучшение экологии окружающей среды, снижение ее загрязнения и мутации при помощи переработки отходов, применяя безотходные, экологически чистые технологии. Важно, чтобы при этом выпускался высокоценный продукт.

Утилизировать промышленные отходы важно грамотно, поскольку этот фактор имеет огромное значение для будущего здоровья социума, здоровья нас и наших детей. То, что предприятия отработывают, является опасным материалом, формирующимся в процессе технологической работы производства.

Промышленные отходы, как правило, не используют для чего-либо. Промышленные отработки делятся на жидкие, токсичные и твердые. И, конечно, все виды этих отработок могут быть вредны для экологии и здоровья общества. Вплоть до того, что глобально изменится климат на планете.

На рисунке 1 мы показали основные приоритеты в утилизации отходов.

Рис.1 – Основные приоритеты в утилизации отходов

В таблице 1 мы показали виды производственных отходов.

Таблица 1- Виды производственных отходов

Основные отрасли промышленности	Основные процессы образования отходов	Виды промышленных отходов
Горнодобывающая	Добыча и обогащение полезных ископаемых	Вскрышные породы, отходы обогащения, шламы
Металлургическая	Плавление металлов, прокат, формирование изделий	Шлаки, окалина, лом металлов, циклонная пыль, формовочные смеси, шламы
Энергетическая	Сжигание органических веществ (уголь, древесина, бытовые элементы в ядерной энергетике; химические процессы получения энергии; отопление в жомках)	Шлаки, зола, радиоактивные отходы, химические отходы, обрезки труб, строительный мусор
Металлообрабатывающая промышленность и машиностроение	Изготовление деталей, инструментов, арматуры, оборудования, машин, судов, конструкций, труб, станков и др	Металлолом, циклонная пыль, формовочные смеси, краска, окалина
Химическая и нефтехимическая	Многочисленные процессы получения множества веществ неорганического и органического состава	Частицы около 400 загрязняющих веществ, углеводороды, нефть, буровые растворы
Производство строительных материалов	Производство цемента, бетонов, кирпича, щебня, песка, глины, пластмассы, деревянных изделий	Лом бетонов, брак кирпичей, строительных изделий, цементная пыль и др.
Агропромышленный комплекс	Удобрение полей, выпас скота	Пестициды, нитраты, коммунальные отходы, отходы сельского хозяйства и животноводства

На рисунке 2 мы показали классы опасности промышленных отходов.

Рис.2 – Классы опасности промышленных отходов

К чрезвычайно опасным относят отходы, в которых может или содержится ртуть и ее соединения, сулема, хромовокислый или цианистый калий, соединения сурьмы, бензапирен и пр.

К высокоопасным относятся отходы, содержащие хлористую медь, сульфат меди, щавелевокислую медь, трехокисную сурьму, соединения свинца.

К умеренно опасным относят отходы, содержащие оксиды свинца, хлорид никеля, четыреххлористый углерод.

К малоопасным относят отходы, в которых содержится сульфат магния, фосфаты, соединения цинка и пр.

Основные показатели утилизируемости промышленных отходов:

- 1) Показатели ресурсосбережения;
- 2) Показатели ресурсоемкости;
- 3) Показатели энергоемкости;
- 4) Показатели ресурсоэкономичности;
- 5) Показатели утилизируемости производственных отходов (таблица 2).

1) Баландин Д. А. Биологизация в процессах обеспечения экологической безопасности промышленных монопрофильных территорий. — Екатеринбург: Институт экономики Уральского отделения Российской академии наук, 2020. — 233 с.

- 2) Брославский Л. И. Ответственность за окружающую среду и возмещение экологического вреда. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 227 с.
- 3) Венгерский, А. Д. Технология сжигания твердых бытовых отходов / А. Д. Венгерский, В. В. Бугаёв. — Текст : непосредственный // Технические науки: традиции и инновации : материалы III Междунар. науч. конф. (г. Казань, март 2018 г.). — Казань : Молодой ученый, 2018. — С. 103-106. — URL: <https://moluch.ru/conf/tech/archive/287/13916/> (дата обращения: 25.03.2022).
- 4) Ветошкин А. Г. Техника и технология обращения с отходами жизнедеятельности : учебное пособие. — Москва. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019.
- 5) Гарнов А. П. Аспекты экологической ответственности хозяйствующих субъектов Российской Федерации: монография. — М.: ИНФРА-М, 2020. — 189 с.
- 6) Рыбаков Ю. С. Снижение опасности техногенных образований цветной металлургии и химической промышленности: монография. — Екатеринбург: Уральский институт ГПС МЧС России, 2020. — 171 с.
- 7) Соколов Л. И. Управление отходами (waste management). — Москва. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2020. — 206 с.
- 8) Соколов Л. И. Переработка и утилизация нефтесодержащих отходов. — Москва. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2017. — 158, [2] с.
- 9) Фоменко А. И. Технологии переработки техногенного сырья: монография. — Москва. — Вологда: Инфра-Инженерия, 2021. — 134 с.
- 10) Харламова М. Д. Твердые отходы: технологии утилизации, методы контроля, мониторинг. — М.: Юрайт, 2021. — 230 с.

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://stuservis.ru/doklad/246353>