

ХАРАКТЕРИСТИКА УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ

Ковалёва Ольга Александровна

студент, Курганский государственный университет, РФ, г. Курган

Дубинина Анастасия Георгиевна

студент, Курганский государственный университет, РФ, г. Курган

Значение переработки огромно, так как утилизация отходов стала одной из важных проблем мирового сообщества.

Целью данной работы является характеристика системы утилизации твердых коммунальных отходов.

Объект – твердые коммунальные отходы;

Цель – расширить познания об утилизации твердых коммунальных отходов.

Утилизации твердых коммунальных отходов- использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии [2].

Виды утилизации:

- Термическая обработка;
- Биологическая утилизация;
- Захоронения на полигонах.

Главная цель данных видов утилизации – ликвидация твердых коммунальных отходов.

Одно из характерных свойств твердых бытовых отходов – неоднородность состава. Они состоят из органических остатков и неорганических предметов, утративших свойства. Твердые отходы различаются агрегатным состоянием, происхождением и составом, классом опасности, сроком использования. Выбор критерия классификации зависит от задач, которые решаются при разделении на однородные фракции [1].

Классификация отходов:

1. По производителю;
2. По физической характеристике;
3. По химической характеристике;
4. По функциональной характеристике;
5. По степени контроля;
6. По степени опасности.

Для повышения эффективности утилизации ТКО необходимо предложить следующее.

В части сортирования ТКО:

- Создание в СМИ и мультимедийных средствах разделов пропаганды необходимой первичной сепарации бытовых отходов гражданами;
- Разработка и создание инновационной системы учета товаров и продукции на основе чипования. Данная технология позволяет определять технологии при переработке и сепарировании отслуживших свой срок товаров и тары. Проследить весь путь эксплуатации и движения в прошлом этого товара.
- Создание норм и правил обращения вторичных ресурсов при переработке комплексами ТКО;
- Вернуться к полигонам ТКО с возрастом от 20 до 30 лет и более с целью получения метана для теплично-парниковых хозяйств [4].

Переработка отходов немыслима без экологической культуры –повышения уровня экологического образования и экологического воспитания [3].

Данная работа поможет точно разобраться в характеристике утилизации.

В заключении следует отметить, что для каждой местности способ утилизации различен, но эффективен.

Список литературы:

1. Переработка твердых коммунальных отходов [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://cleanbin.ru> (дата обращения 9.05.2022).
2. Утилизация отходов режим [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://ecoproverka.ru/utilizatsiya> (дата обращения 9.05.2022).
3. Хорошавин Л.Б Основные технологии переработки промышленных и твердых коммунальных отходов/ Л.Б Хорошавин, В.А Беляков, Е.А Свалов - Учебное пособие, 224 с.
4. Фаюстов, А. А. Утилизация промышленных отходов и ресурсосбережение. Основы, концепции, методы: монография / Фаюстов А. А. - Москва: Инфра-Инженерия, 2019. - 272 с.