


БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

В среднем за год один житель выбрасывает огромное количество отходов (от 500 до 1000 килограмм), часть которых складировается в местах, не предназначенных для этого. Сейчас бытовые отходы – проблема человечества, с которой общество не справляется.

Загрязнение Земли достигло такого размаха, что проблемы утилизации сырья являются угрозой сохранения экологии.



Классы опасности бытовых отходов

1. Чрезвычайно-опасные
 2. Высокoопасные
 3. Умеренно-опасные
 4. Слабоопасные
 5. Натуральные
- 

Утилизация бытовых отходов

Утилизация – изменение материалов с целью повторного применения. Распространенные способы переработки бытовых отходов – термическая обработка, компостирование. Часть отходов эффективно используется как вторсырье для производств, потому что природные ресурсы сильно истощены. К тому же мусор дешевле. Это выгодно организациям и предприятиям, занимающимся вторичной переработкой отходов.

Компостирование



Сжигание



Плазменная переработка



Сроки разложения мусора и отходов

Большую опасность представляют материалы с длительным сроком разложения. Например, пластик, период распада которого от 300 лет и более. Складирование такого мусора является обязательным.

Время разложения материалов:

- Бумага и картон – 3 месяца.
- Жвачка – 30 лет.
- Полиэтиленовые пакеты – от 100 до 200

Способы сокращения бытовых отходов

Проблема накопления мусора решается путем его переработки или выработки вторсырья. Развитые страны имеют свою индустрию, представленную мусороперерабатывающими предприятиями.

Вначале все отходы подвергаются сортировке, т.е. процессу разделения сырья по признакам на группы. Сортировка происходит с помощью специального оборудования на мусороперерабатывающих заводах. Сырье складировается контейнерами и ящиками, которые затем перевозятся за черту населенных городов в места переработки.

Цель этого этапа состоит в том, чтобы в удобной форме перевезти бытовые отходы на дальнейшую утилизацию.