



Переработка БЫТОВЫХ ОТХОДОВ

Отходы

- Отходы - вещества, признанные непригодными для дальнейшего использования в рамках имеющихся технологий, или после бытового использования продукции.

Основные виды отходов

- • бытовые (коммунальные);
- промышленные (отходы производства);
- опасные (токсичные);
- радиоактивные бытовые отходы

Бытовые отходы

- Твердые бытовые отходы являются источником экологической опасности: ТБО распространяют неприятный запах и являются средой для размножения болезнетворных бактерий, насекомых и грызунов – переносчиков инфекционных заболеваний;



Основные способы переработки ТБО

1. Захоронение отходов на полигонах ТБО
2. Сжигание
3. Биокompостирование
4. Использование в качестве вторсырья

Захоронение отходов на полигонах ТБО

- Полигоны ТБО – это не что иное, как официальное название санкционированных свалок.

Отходы на полигонах выгружаются из контейнеров или кузова и разравниваются с помощью специальной техники.

Слой мусора определенной толщины периодически покрывают грунтом, после чего снова насыпают отходы.

Отходы, содержащие много органических веществ, начинают постепенно перегнивать.

Сжигание

- • Сжигание отходов – это термическая переработка и утилизация твёрдых бытовых и производственных отходов.

В результате данного процесса отходы не только обезвреживаются, но и могут являться источником для получения электрической и тепловой энергии.

- Существует также несколько групп отходов, сжигание для которых применять необходимо.

Это отходы, которые могут быть инфицированными: медицинские - перевязочный материал, шприцы, спецодежда, медицинские инструменты, органические послеоперационные отходы; биоорганические - отходы служб судебно-медицинской экспертизы, трупы животных; отходы пищеблоков.

Биокомпостирование

- Механизированная переработка отсортированных ТБО производится по технологии биокомпостирования органической части с получением компоста.

Отходы подаются во вращающиеся биотермические барабаны длиной 60 м и диаметром 4 м каждый.

В биобарабанах активизируется жизнедеятельность микроорганизмов, находящихся в мусоре, в результате чего происходит естественный биологический процесс разложения органического вещества при температуре 50 С.

За 48 часов из отходов в биобарабане образуется компост – влажная рассыпчатая темно- серая масса.

Очищенный от примесей (полиэтиленовые пленки и др.) компост является хорошим удобрением, содержащим минеральные и органические вещества.

Использование в качестве вторсырья

- Самый сложный и дорогой способ переработки ТБО, в результате переработки из отходов получается готовое сырьё для производства.

Технологический цикл переработки ТБО

(схема)

