



СЖИГАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

**Подготовила:
Студентка группы БТБ-41
Баша Алина Дмитриевна**

Сжигание – это метод обработки отходов, при котором утилизируются органические материалы, содержащиеся в отходах. Сжигание и другие высокотемпературные процессы утилизации отходов называются термической обработкой. В частности, это подразумевает преобразование отходов в золу, дымовой газ и тепло.

Существует несколько технологий сжигания – камерное, слоевое, пиролиз.

- Камерное сжигание. Сжигание подготовленных (разделенных) отходов в топках или цементных печах.
- Слоеое сжигание. Сжигание неподготовленных отходов в специальных топках. Оставшийся пепел закапывают на специальных полигонах.
- Пиролиз отходов - процесс термического разложения без доступа кислорода - происходит круглосуточно. Получаемое тепло используют в системах теплоснабжения.

Мусоросжигательные заводы (МСЗ) способны уменьшить массу отходов на **95% – 96%**. Уменьшение количества отходов определяется степенью преобразования веществ. Несмотря на то, что сжигание не отменяет необходимость захоронения отходов, оно способно сократить количество отходов на свалках.

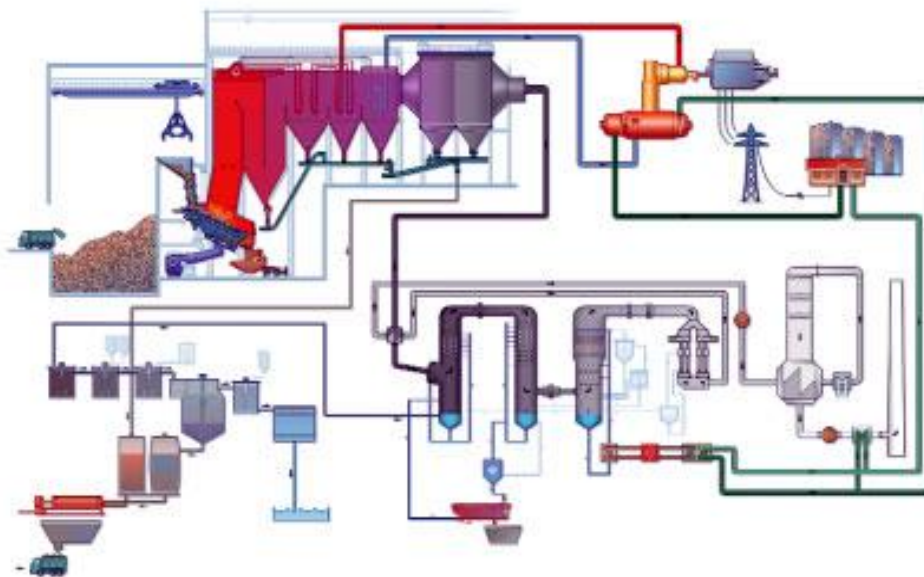


Схема мусоросжигательного завода



СЖИГАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

Преимущества

1. Уменьшает количество отходов
2. Производство тепловой и электрической энергии
3. Сокращение загрязнения
4. Экономия при транспортировке отходов
5. Обеспечивает лучший контроль над запахом и шумом
6. Предотвращение образования свалочного газа
7. Устраняет вредные микробы и химикаты
8. Мусоросжигательные заводы работают в любую погоду
9. Эффективная утилизация металлов
10. Он имеет компьютеризированную систему мониторинга
11. Использование золы

Недостатки

1. Это дорого
2. Загрязняет окружающую среду
3. Возможность долгосрочных проблем
4. Зола может нанести вред людям и окружающей среде

