

Бытовые отходы - как источник загрязнения окружающей среды

*Выполнил студент 1 курса
ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»
Русанов Артем*

«Человечество не погибнет в атомном кошмаре, оно захлебнется в собственных отходах»

Нильс Бор



Свалка в черте города

■ Проблема мусора для нашего города Гусиноозерска, как и для других городов, является на сегодняшний день одной из наиболее важных экологических проблем.



Свалка за городом.



«Поле чудес»



Состав ТБО

Компоненты	Содержание, % массы
■ Бумага, картон.....	20 – 30
■ Пищевые отходы.....	33 – 43
■ Дерево.....	1,5 – 3
■ Металл черный.....	2 – 3,5
■ Металл цветной.....	0,5 – 0,8
■ Текстиль.....	3 – 5
■ Кости.....	0,5 – 2
■ Стекло.....	5 – 7
■ Кожа, резина.....	2 – 4
■ Камни.....	1 – 3
■ Пластмасса.....	2 – 5
■ Прочее.....	1 – 2
■ Отсев (менее 15 мм).....	7 – 13
■	

Методы обезвреживания и переработки ТБО по технологическому принципу

- биологические
- термические
- химические
- механические
- смешанные



Наибольшее распространение получили методы:

- **складирование на полигонах** (ликвидационный биолого-механический),
- **сжигание** (ликвидационный термический),
- **компостирование** (утилизационный биологический).

Сбор мусора



Складирование на полигоне



Результаты опроса

Одна семья в среднем выбрасывает:

1.2 кг мусора в день

8.4 кг мусора в неделю

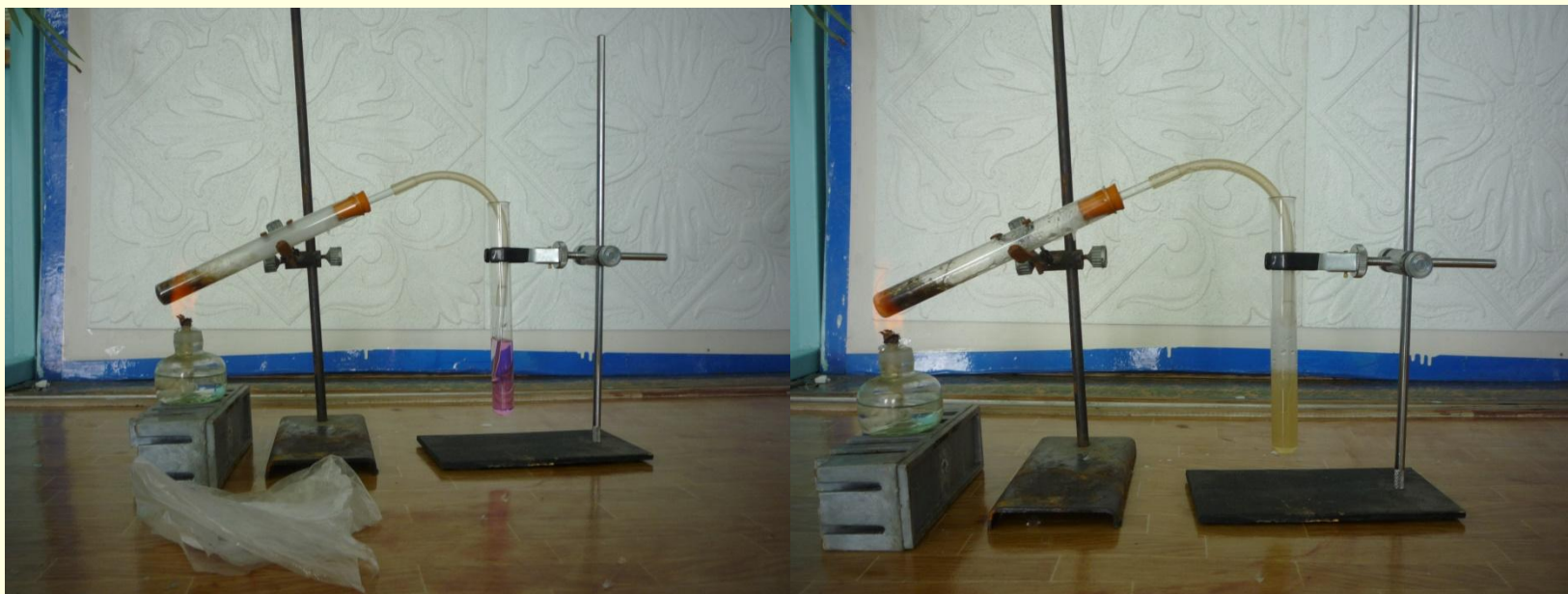
252 кг. мусора в месяц

3024 кг. в год

Получение этилена из полиэтиленовых пакетов.

■ До:

После:



Получение биогаза из пищевых отходов.



Получение стройматериалов из песка и пластмассы.



Первый шаг к улучшению экологии во всем мире.

- Переход человека на экологически чистые материалы:
- Алюминиевые банки
- Бумажные пакеты.
- Биоразлагаемая упаковка.
- Стекланные бутылки.

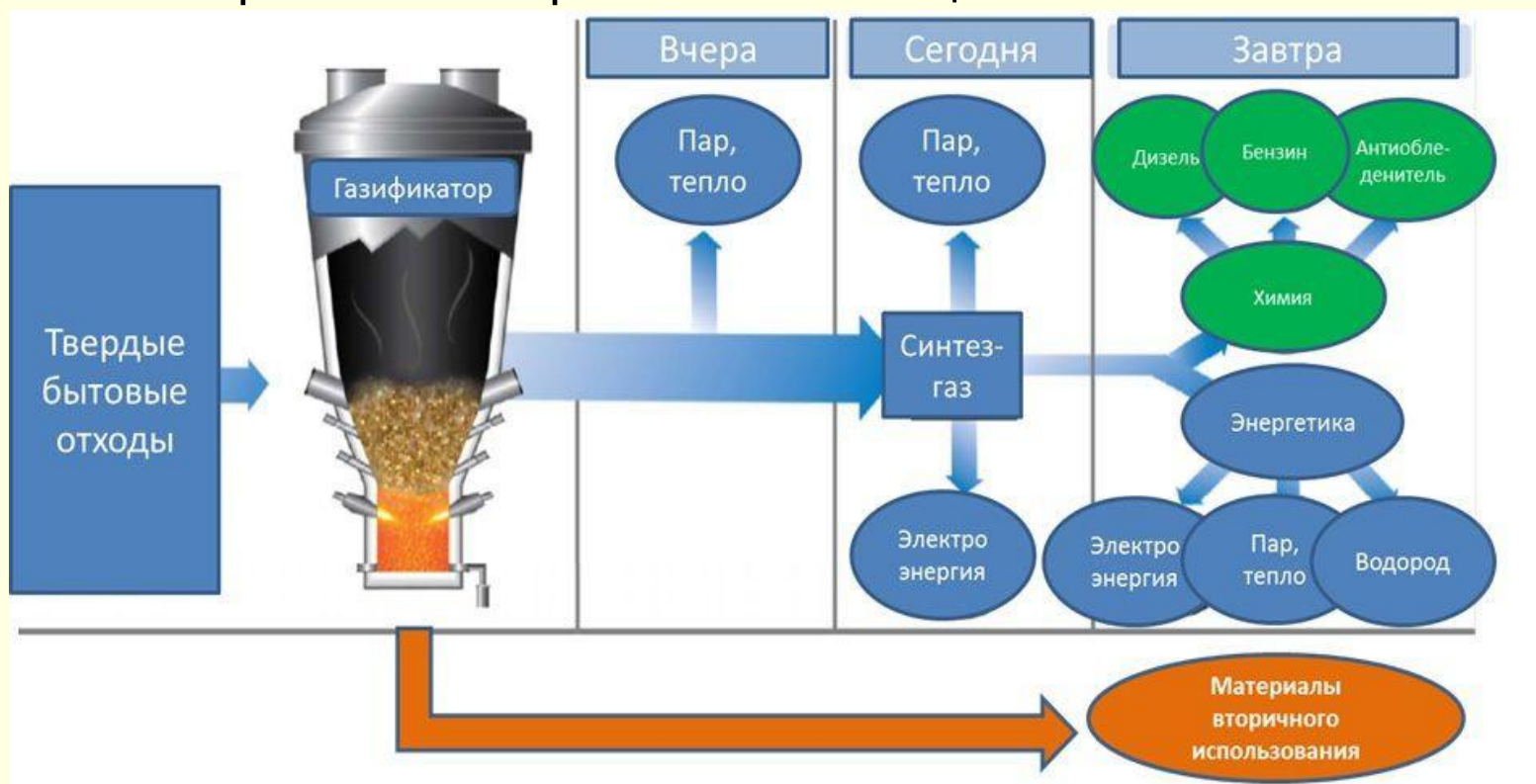


Второй шаг к улучшению экологии во всем мире.



Третий шаг к улучшению экологии во всем мире.

- Обязательная переработка и изготовление новых материалов из отработанных веществ.



Памятка жителям города Гусиноозерска.

- Выбрасывайте мусор только в контейнеры расположенные во дворе.
- Не выбрасывайте мусор на берегу озера, в лесу, в степи.
- Помните, в природе нет организмов, которые могут перерабатывать современные твердые бытовые отходы.
- Идя в магазин, берите с собой сумку, не покупайте полиэтиленовые пакеты, которые не разлагаются и засоряют окружающую среду.
- Не выбрасывайте в мусорные контейнеры энергосберегающие лампы, в них содержится ртуть - высокотоксичное ядовитое вещество. Сдавайте вышедшие из строя энергосберегающие лампы на пункт приема расположенный по адресу ул. Энергетиков 24.
- Сдавайте бумагу, пластиковые и стеклянные бутылки, пивные банки на пункт приема вторичного сырья расположенный по ул. Школьная (старая типография),этим вы спасете окружающую природу от загрязнения и сэкономите исчерпаемые природные ресурсы: нефть, газ, металлы и другие.

**СОХРАНИ
МИР
ВОКРУГ
СЕБЯ**

