



ГОУ СОШ №390 с углубленным изучением экологии.

Проект на тему: «История утилизации  
мусора»

Выполняла: ученица 9 класса «В»  
Бобылёва Виктория Юрьевна.

Руководитель: Соловьева Наталья  
Александровна.

Москва – 2009-2010 учебный год.



# История Мусорного ящика



# Доисторические времена и первые цивилизации



- Первобытнообщинный строй
- Древний Египет
- Троя



# Первая свалка



**3000 лет до нашей эры -**

**Кноссос, Крит**



# Первая законодательная инициатива



500 лет до н. э, Афины,  
Греция



## Средние века



**Рост численности населения  
и отсутствие системы сбора  
мусора приводят к эпидемиям**





# Англия: создание системы



создание системы регулирования  
мусороудаления- законы 1297,  
1354, 1388, 1407 гг.



# Мусор до научно-технической революции



**простейшие методы уничтожения:  
сжигание, закапывание,  
сброс в водоемы**



# Переработка мусора: поиск решений



- первые мусоросжигательные заводы
- разнообразные способы повторного использования в целях извлечения прибыли



# Что мы выбрасываем:



**Упаковка - 30% веса, 50 % объема**

**Упаковка из бумаги, стеклянная тара, металлические банки и пластиковые пакеты - около 10% стоимости продуктов приходится на упаковку**



# Как разлагается мусор в природе



- Бумага - 3 года.
- Изделия из ткани - 3 года.
- Дерево - десятки лет.
- Консервная банка - 90 лет.
- Полиэтиленовый пакет - 200 лет.
- Пластмасса - 500 лет.
- Стекло - 1000 лет.



# Сколько мы выбрасываем



**Среднестатистический житель  
Москвы выбрасывает более  
360 кг. мусора в год . В мире  
этот показатель составляет от  
150 кг.до 600 кг. на человека в год.**



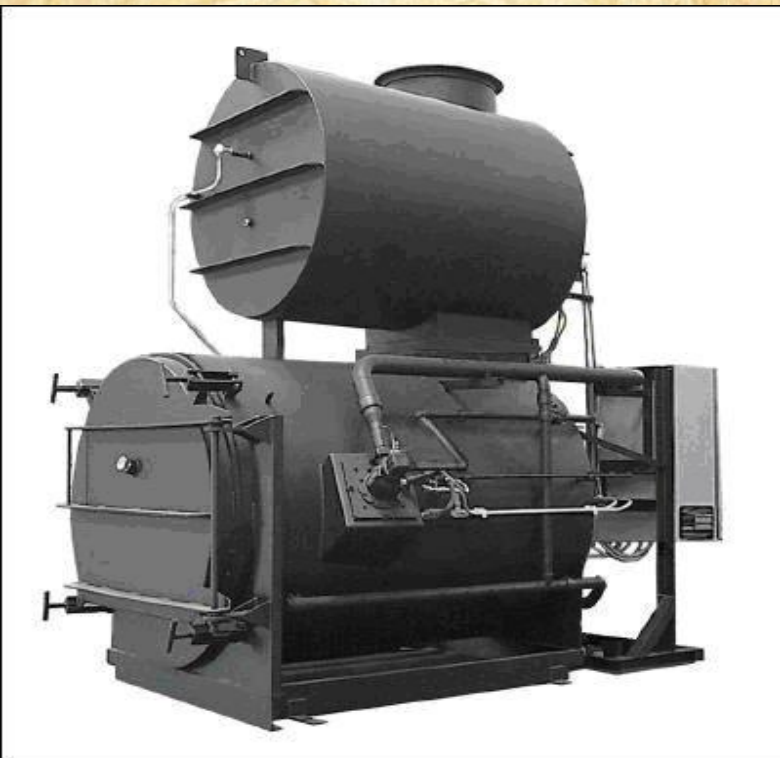
# Способы утилизации мусора:



- Сжигание
- Вторичная переработка
- Захоронение на свалке
- Минимизация потребления



# Сжигание - мусоросжигательные печи



**+ Первая мусоросжигательная печь была построена в 1874г. в городе Ноттингем, Англия.**

**- Это дорогой способ утилизации, он загрязняет воздух и требует захоронения токсичной золы.**





# Вторичная переработка



**+ Метод перспективен с точки зрения экономии ресурсов на производство нового сырья.**

**- Не всегда рентабелен из-за необходимости предварительной подготовки мусора.**



# Организация свалок



**+ Самый дешевый метод утилизации отходов.**

**- требует больших свободных пространств. Свалки токсичны, пожароопасны, плохие соседи для людей живущих неподалеку.**



# Современные технологии утилизации мусора



- Станции по переработки отходов в энергию
- Полигоны для захоронения спрессованного и отсортированного мусора



# ИТОГИ И ВЫВОДЫ...

Проблемы с мусором касаются всех .

Что делать с мусором?



К О Н Е Ц



