



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.

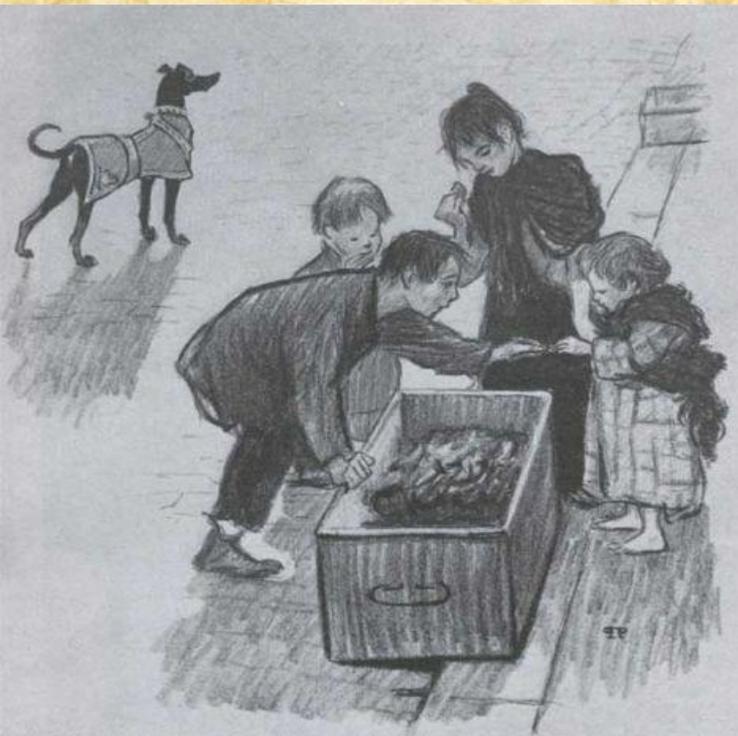
Москва – 2009-2010 учебный год.



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.**



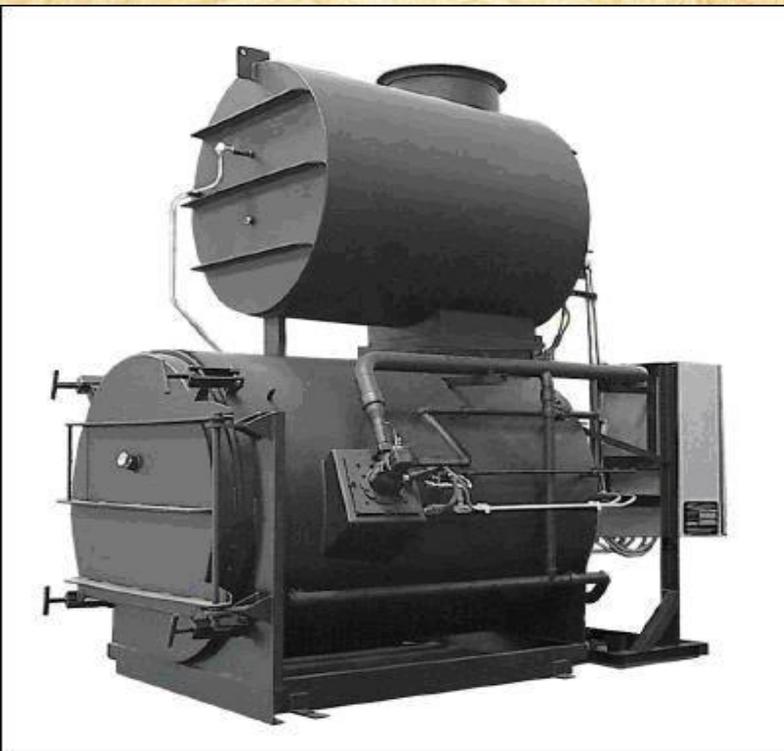
Способы утилизации мусора:



- 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



