

Раздельный сбор отходов- мой выбор.

Выполнила: Боровикова О. С.
Учитель начальных классов
Лицея №23

Раздельный сбор отходов и их переработка

Раздельный сбор – это система, при которой отходы разделяются по видам для того, чтобы их можно было переработать и создать из них новые вещи, а не просто выбросить.

Отходы разделяются на следующие группы:

- Бумага
- Стекло
- Пластик
- Пищевые отходы



ТЕХНОЛОГИИ ЗАХОРОНЕНИЯ, УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ



СВАЛКИ



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР
МУСОРА



ЗАХОРОНЕНИЕ



СЖИГАНИЕ



Сжигание

Сжигание – широко распространенный способ уничтожения ТБО, применяемый с конца XIX в. Сложность утилизации ТБО обусловлена их многокомпонентностью и повышенными санитарными требованиями к процессу переработки. В связи с этим, сжигание до сих пор остаётся наиболее распространённым способом утилизации.

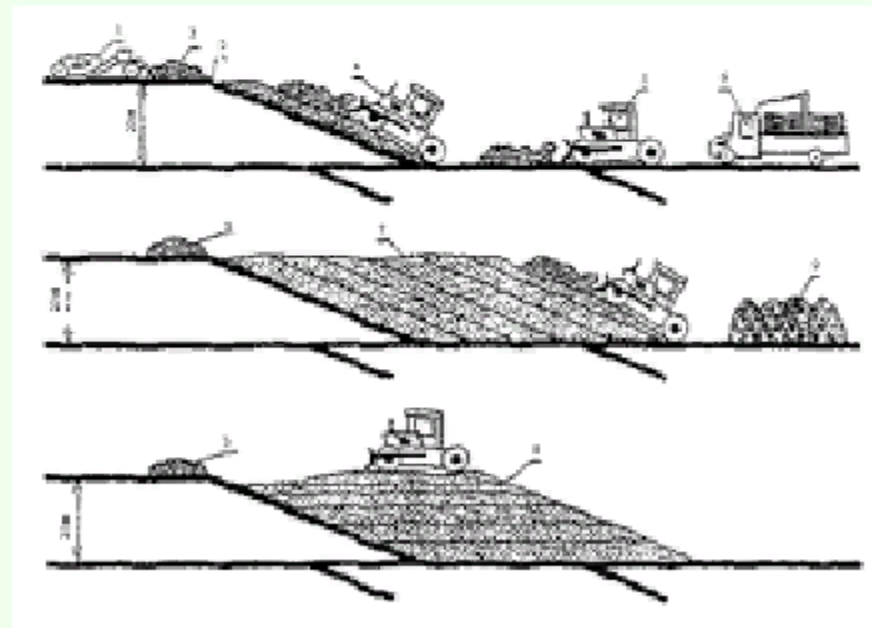


Недостатки – выделение в атмосферу вредных в/в и уничтожение ценных органических и др. компонентов, содержащихся в ТБО. При сжигании ТБО получают 28 – 44% золы и газообразные продукты (CO_2 , пары H_2O , различные примеси). Горение происходит при $t=800 - 900$ °С, поэтому в газах присутствуют альдегиды, фенолы, диоксины, фураны, тяжёлые металлы. Эта смесь более опасна,



Захоронение (земляная засыпка отходов).

Захоронение (земляная засыпка отходов) на полигонах сегодня является очень распространенным способом утилизации отходов. Этот метод применяется к негорючим отходам и к таким отходам, которые в процессе горения выделяют токсичные вещества.



Утилизация ТБО является головной болью большинства субъектов нашей страны. Именно **ТБО** составляют львиную долю в/в, наносящих **непоправимый вред** воздуху, почве и **грунтовым водам**. Почти в каждом населённом пункте России сегодня можно увидеть огромную свалку. По данным науки, эти «следы жизнедеятельности человека» останутся в природе на **несколько тысяч лет**.



В чем же плюсы раздельного сбора отходов?



СПОСОБЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ



Свалка или мусорный полигон
(полигоны переполнены и занимают полезные площади)



Мусоросжигательные заводы
(дорогие и опасные)



Переработка отходов
(дробление чистых отходов, формирование гранул и мелких фракций, и повторное использование в процессе производства изделий)

Раздельный сбор отходов позволяет эффективнее (до 70%) выделять из общей массы твёрдых бытовых отходов так называемые “полезные фракции” - материалы, которые могут быть переработаны и использованы повторно.

Только разделение отходов на уровне источника образования (т.е. на этапе мусорного ведра) позволяет перерабатывать до 80% отходов (опыт Канады, Америки, Европы, Израиля, Японии)



РАЗДЕЛЬНЫЙ СБОР
экологическое движение

ЧТО ПРОИЗВОДЯТ ИЗ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ?

25 x 

= 

Переработав 25 пластиковых бутылок, можно изготовить флисовую кофту

переработав 670 банок **=** можно изготовить велосипед

 **=** 

А ВЫ ЗНАЕТЕ, ЧТО?

1  x 

= 

5 часов

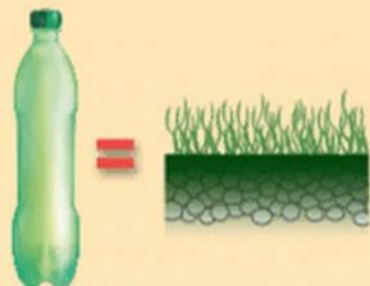
Сдавая на переработку 1 стеклянную банку, можно сэкономить энергии на 5 часов работы телевизора

100 кг макулатуры сохраняет **=** 1 дерево

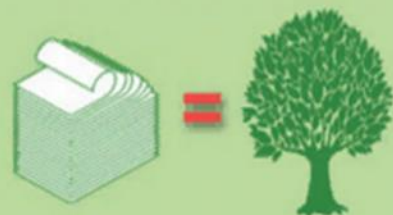
 **=** 



Переработка
1 т СТЕКЛА
сохраняет
1 т природного
сырья



Переработка
1 т ПЛАСТИКА
сохраняет
экологическую
чистоту грунтовых
вод и почвы на
площади 1 Га



Переработка
1 т БУМАГИ
сохраняет
10 деревьев



Переработка
1 т МЕТАЛЛА
сберегает от
вредных выбросов
воздух территории
одного микрорайона



МЕТАЛЛ-ПЛАСТИК-СТЕКЛО-БУМАГА

Выводы

- Нужен отдельный сбор отходов
- Нужен сбор опасных отходов
- Компостирование пищевых отходов
- Сбор макулатуры

Чистота в городе
зависит только от тебя!

- Спасибо за внимание