

«Сортируй-спасай планету»»



Движение волонтеров МАУ ДО «ДТДМ» г. Магнитогорска

Проблема

Проблема мусора - самая актуальная проблема в мире. В небольшом городе России на свалку ежегодно отправляются сотни тонн отходов. Они загрязняют:

- ▶ почву,
- ▶ воду,
- ▶ воздух, и наносят непоправимый вред экосистеме.



Люди во всем мире думают над тем, как решить проблему мусора.

Последствия

Но большинство людей не задумывается над тем, какую опасность проблема мусора несет для человечества. Прежде всего, газы, образующиеся на свалках, создают так называемый «парниковый» эффект. Это основная причина глобального потепления, которое грозит вымиранием многим видам животных и затоплением значительных участков суши.

Способы утилизации отходов

Захоронение мусора- изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Практически единственным **плюсом** захоронения как способа утилизации является снижение затрат: мусор не сортируется, не подвергается никакой обработке, а просто размещается на городских свалках.

Но **минусов** у этого способа утилизации значительно больше:

- ▶ Увеличивающиеся площади полигонов для ТБО
- ▶ Токсичные вещества отравляют.
- ▶ Отсутствие сортировки.
- ▶ Растут затраты на обслуживание полигонов и контроль их деятельности.

Захоронение мусора



Способы утилизации отходов

Сжигание мусора - процесс, заключающийся в сжигании содержащихся в мусоре органических материалов.

Плюсы:

- ▶ Уменьшение количества отходов.
- ▶ Производство энергии.
- ▶ Уменьшение загрязнения.
- ▶ Устранение вредных химикатов и микробов.

Минусы:

- ▶ Большие материальные затраты.
- ▶ Загрязнение окружающей среды.
- ▶ Возможность долгосрочных проблем.

Сжигание мусора



Способы утилизации отходов

Вторичная переработка отходов — деятельность, заключающаяся в обращении с отходами с целью обеспечения их повторного использования в народном хозяйстве и получения сырья, энергии, изделий и материалов.

По-нашему мнению, это самый лучший способ утилизации, который не вредит здоровью и действительно делают планету чище.

Плюсы:

- ▶ Экономия ресурсов.
- ▶ Помогает снизить расходы на производство повторяющихся товаров.
- ▶ Позволяет уменьшить количество свалок.

Минусы:

- ▶ Подходит не для всех отходов.
- ▶ Изделия из вторичного сырья могут быть недолговечными.

Вторичная переработка отходов



Вывод

- ▶ Мы считаем, что **вторичная переработка**— наилучший способ избавления от **мусора**. Она помогает превратить ненужные и использованные вещи в новые. А также этот способ может помочь избавиться от большого количества свалок в мире.
- ▶ На планете ресурсы многих материалов ограничены и не могут быть восполнены в сроки, сопоставимые со временем существования человеческой цивилизации, поэтому **переработка неиспользуемых отходов из таких ресурсов решит данную проблему**.

