


Проектно -исследовательская  
работа

# Вторая жизнь мусора



Учащиеся 3«Г» класса  
лицея №344 г.Санкт-Петербург  
Руководитель: Колотова М.В.



**Загрязнение** - это чрезмерное количество отходов, содержащих вредные и ядовитые вещества, которые выбрасываются в окружающую среду - в воздух, воду и почву.

Население

Промышленность

Сельское хозяйство

ОТХОДЫ

твердые

жидкие

газообразные

# Проблемы

- **Ухудшение ландшафта.**

Увеличение количества твёрдых отходов ведёт к расширению площадей, отводимых под свалки, к ухудшению природы и ландшафта.

- **Загрязнение почвы.**

Часто мусор неизбежно загнивает, но пластики, металлы, стекло биологически не разрушаются и, если их не убрать, остаются в почве и на поверхности почти неограниченное время.



# Проблемы

- **Загрязнение воды.**

Тяжёлые металлы, такие, как ртуть и свинец, и другие отходы производства. Химикаты, попадающие в воду, например, удобрения и пестициды. Нефть и масла от прибрежных предприятий, кораблей, и из-за аварий танкеров. Сброс в море сточных вод. 50% загрязнений в воде – это домашний мусор. Нечистоты после животных или людей без обработки попадают в воду, что приводит к распространению болезней.

- **Загрязнение воздуха.**

Часто можно увидеть загрязнение воздуха в виде дыма. Мусор сжигают на свалках. Остатки горения попадают в атмосферу. Выхлопные газы, дым от транспорта и промышленных предприятий образуют смог, который наносит вред окружающей среде и здоровью человека.

- **Опасность для животных.**

Привлечённые запахом остатков пищи, животные могут порезаться или отравиться.



# Источники загрязнения окружающей среды

- Промышленные предприятия
  - ◆ Промышленные отходы.
- Транспорт
  - ◆ Выхлопные газы и дым.
- Сельское хозяйство
  - ◆ Твёрдые и жидкие ядохимикаты, приносящие вред почве и рекам.
- Нефтяные танкеры
  - ◆ Нефть и масла из-за аварий танкеров.
- АЭС
  - ◆ Радиоактивные отходы.
- Коммерческие предприятия
  - ◆ Это продукты, выброшенные в процессе производства.
- Пешеходы
  - ◆ Включает в себя то, что выбрасывают пешеходы во время пути куда-либо (пластиковые бутылки, окурки, стеклянные бутылки)
- Автомобилисты
  - ◆ Это тот мусор, который оставляют автомобилисты после ремонта и замены деталей
- Домашнее хозяйство
  - ◆ В основном включает в себя мусор после приготовления пищи и бытовые отходы.
- Пассажиры ж/д транспорта
  - ◆ Включает в себя то, что выбрасывают пассажиры во время пути куда-либо (пластиковые бутылки, окурки, стеклянные бутылки, мусор после приготовления пищи)

# Решение проблем

- Необходимо чаще вывозить мусор из города
- Прессовать мусор
- Сортировать мусор по видам
- Строить заводы по переработке мусор



# Решение проблем

- Органический мусор использовать как удобрение
- Оградить свалки
- Желательно раз в месяц проводить субботники
- Давать вторую жизнь мусору



**Бумага.** Более пятой части мусора составляют бумага и картон. Около 30 лет назад в странах Европы мусоровозы тянули за собой отдельный предмет для бумаги и картона.



**Пластмасса.** Как и любой другой материал, пластмасса когда-нибудь становится отходами. В некоторых случаях ее полезная жизнь очень короткая. Бездумное обращение с пластмассовыми отходами может вызвать серьезные проблемы, поскольку они:

**Быстро не гниют**

**Лёгкая пластмассовая обёртка переносится ветром в недоступные места**



**Стекло.** Это - бутылки, банки, стекло со строек. Разбитое стекло - одна из наиболее опасных форм мусора остается в окружающей среде почти бесконечно.



**Металл.** Жестяные банки, трубы, проволока, металлические детали велосипедов, автомобилей, кухонные принадлежности другие изделия выполненные из металла. Все эти изделия хорошо поддаются переплавке.



**Отходы текстиля.** Ветхая одежда, нитки и остатки ткани после изготовления одежды часто становятся отходами.



**Дерево.** Опилки, кусочки древесины разных пород деревьев - все это представляет собой отходы деревообрабатывающей промышленности, развитой в нашем регионе.



**Пищевые отходы.** В основном источник этого мусора - магазины, продающие пищу на вынос, столовые, буфеты, разносчики пирожков, население. Выброшенные остатки пищи затаптываются на тротуарах, привлекают вредных насекомых. Все эти отходы хорошо гниют. Их можно использовать в компостных ямах.



## **Громоздкие предметы.**

**Автомобильные сиденья и кузова, матрасы и другие громоздкие предметы выбрасываются часто в лесах, возле гаражей и на пустырях города. Этот тип мусора безобразен и часто нвчем не оправдан.**



Санкт-Петербург 2008 2009 уч.г. лицей 344

2г класс

