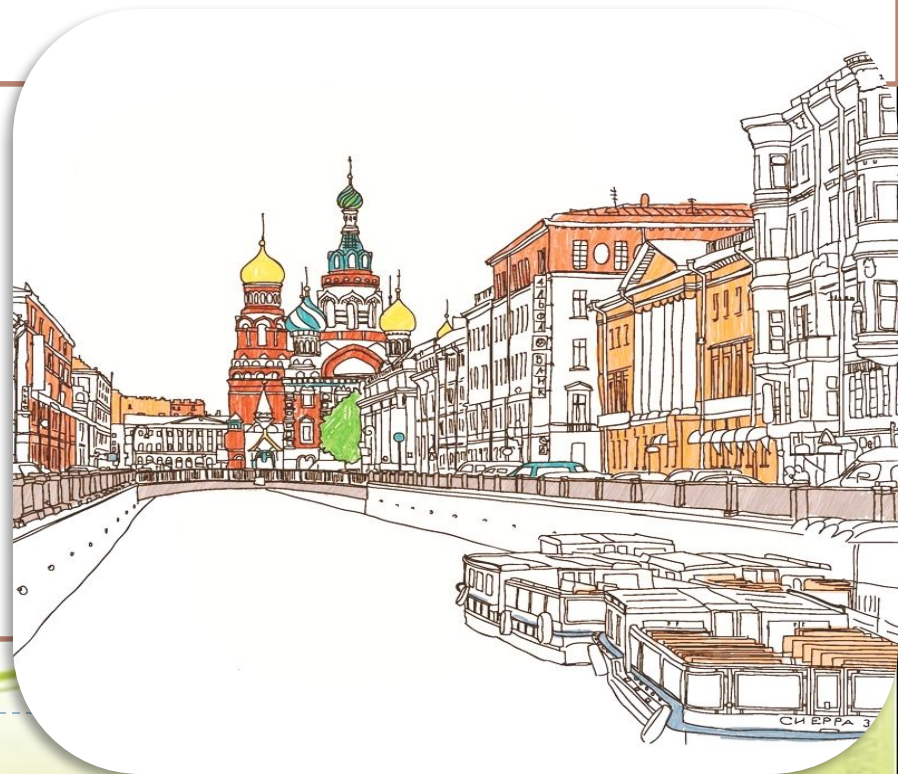
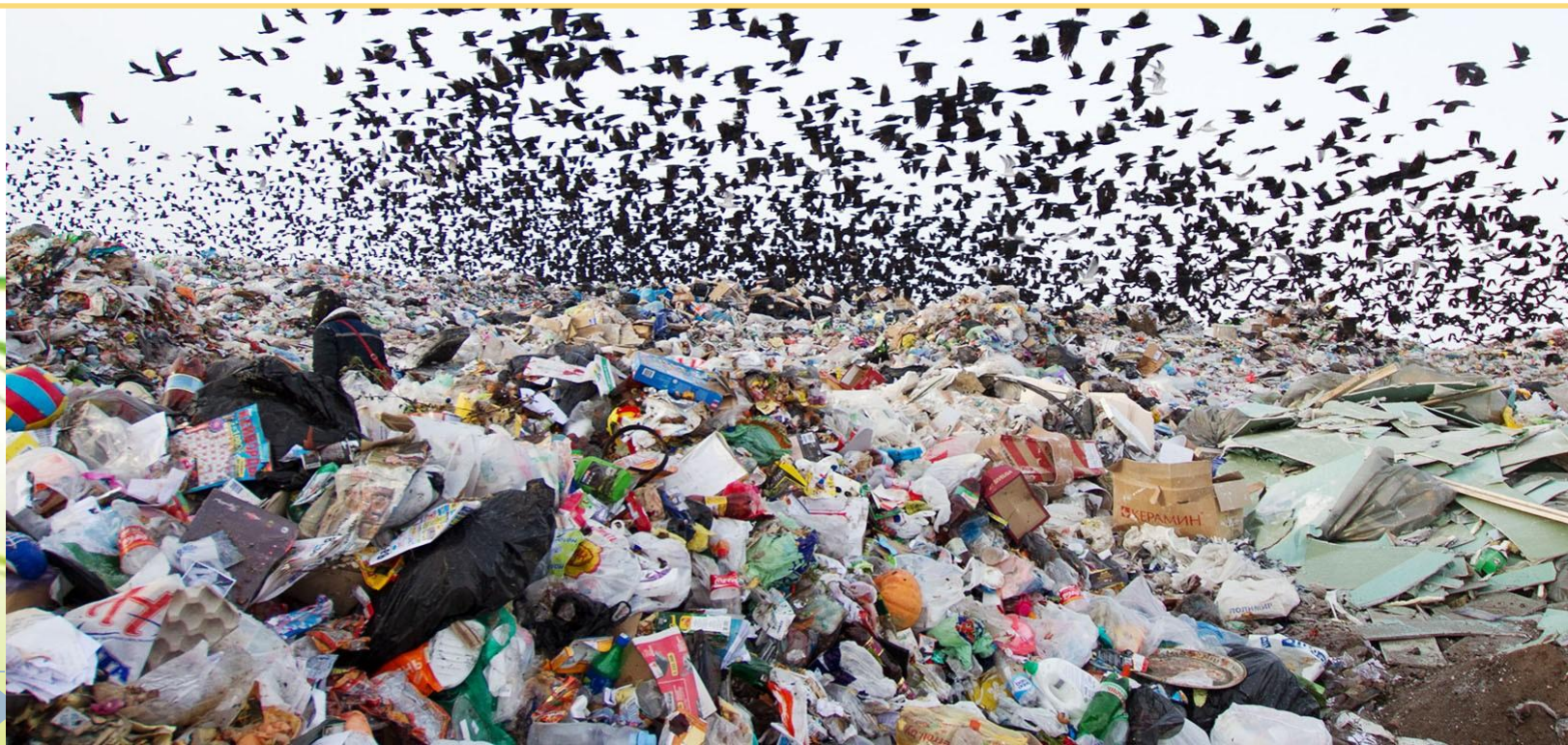


Мусор—экологическая проблема наших дней.



Современное состояние проблемы

*«Все мы пассажиры одного корабля по имени Земля, - значит,
пересесть из него просто некуда».*
Антуан де Сент-Экзюпери



Цель работы: проследить путь бытовых отходов, понять причины загрязнения окружающей среды.



Задачи работы:

- 1) Изучить литературу по проблеме
- 2) Выявить пункты приема и переработки вторичного сырья;
- 3) Исследовать и описать мусор, накопленный в мусорной корзине одной семьёй за одну неделю;
- 4) Исследование аспектов формирования у подростков осознанного отношения к утилизации бытового мусора.
- 5) Рассмотреть варианты уменьшения бытовых отходов.

Утилизация отходов в разные времена

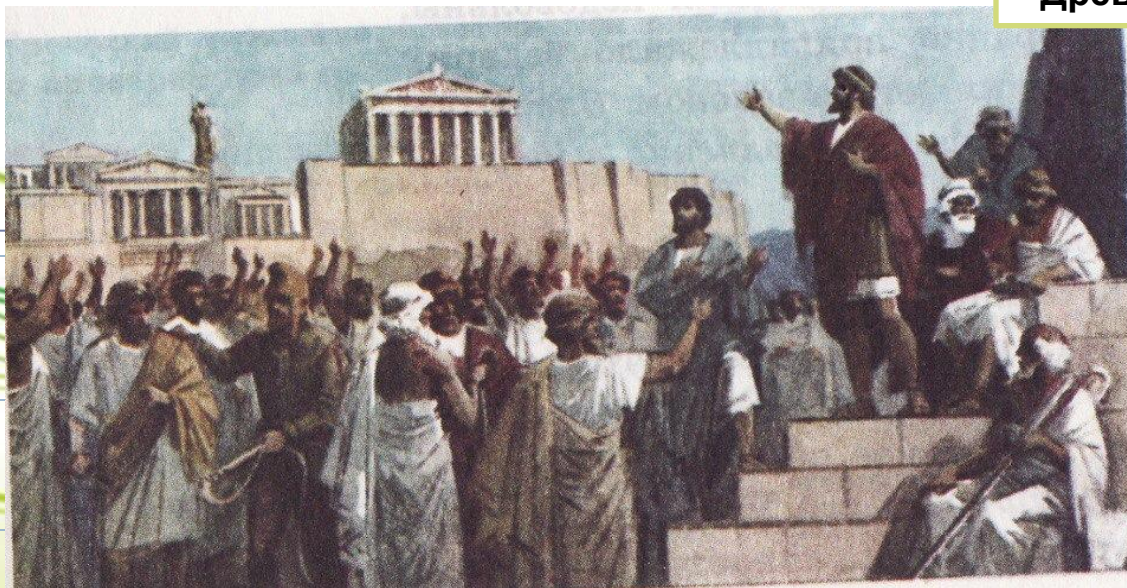


Древняя Русь



Средневековье

Древняя Греция



Классификация отходов.

Всего существует 5 классов опасности отходов:



- **I класс** (чрезвычайно опасные); Ртутьсодержащие отходы (лампы, градусники)



- **II класс** (высокоопасные); Аккумуляторные батареи, серная кислота, щёлочи



- **III класс** (умеренно-опасные); Автомобильные масла и фильтры, металлы



- **IV класс** (малоопасные); ТБО, компьютерные отходы, резиновые покрышки



- **V класс** (практически неопасные); Бумага, картон, уличный смёт

Способы переработки отходов

- ▶ Естественное разложение в природной среде.
- ▶ Захоронение на полигонах.
- ▶ Выделение полезных компонентов и вторичная переработка(рециклинг).



Естественное разложение в природной среде

- 1. Пищевые отходы** — срок разложения **30** дней
- 2. Газетная бумага** — срок разложения **1-4** месяца
- 3. Листья, семена, веточки** — срок разложения **3-4** месяца
- 4. Офисная бумага** — срок разложения **2** года
- 5. Железные банки** — срок разложения **10** лет
- 6. Старая обувь** — срок разложения **10** лет
- 7. Обломки кирпича и бетона** — срок разложения **100** лет
- 8. Фольга** — срок разложения более **100** лет
- 9. Электрические батарейки** — срок разложения **110** лет
- 10. Резиновые покрышки** — срок разложения **120-140** лет
- 11. Пластиковые бутылки** — срок разложения **180-200** лет
- 12. Алюминиевые банки** — срок разложения **500** лет

Захоронение

Захоронение наиболее распространенный способ.

НО он подходит, только для мусора, который не под



Термин «рециклинг» ("recycling" - из английского языка) - это приведение отработанного сырья, реагентов в рабочее состояние

Рециклинг



Мусоросжигание. Термическое обезвреживание



Вторичное использование отходов

(повторное использование или возвращение в оборот отходов производства или мусора)



Сбор отработанных батареек

Опасны батарейки своим химическим составом.

Если встал вопрос, как хранить батарейки, ответ однозначен – герметично упаковать и как можно скорее отнести отработанное изделие в пункт приема.



Энергосберегающие лампы - что делать с ними после отработки?

В их составе содержится свободная ртуть, пары которой попадают в атмосферу при повреждении лампы.

Поэтому их нужно сдавать на специальные пункты приёма.



Раздельный сбор ТБО. Акция "Спаси ежика"



Ежемесячный сбор макулатуры. Акция "Спаси дерево"



**Спасибо за внимание!
P.S. Всё в наших силах,
главное - начать действовать.
Надеемся наша работа
подтолкнет Вас к этому!**

