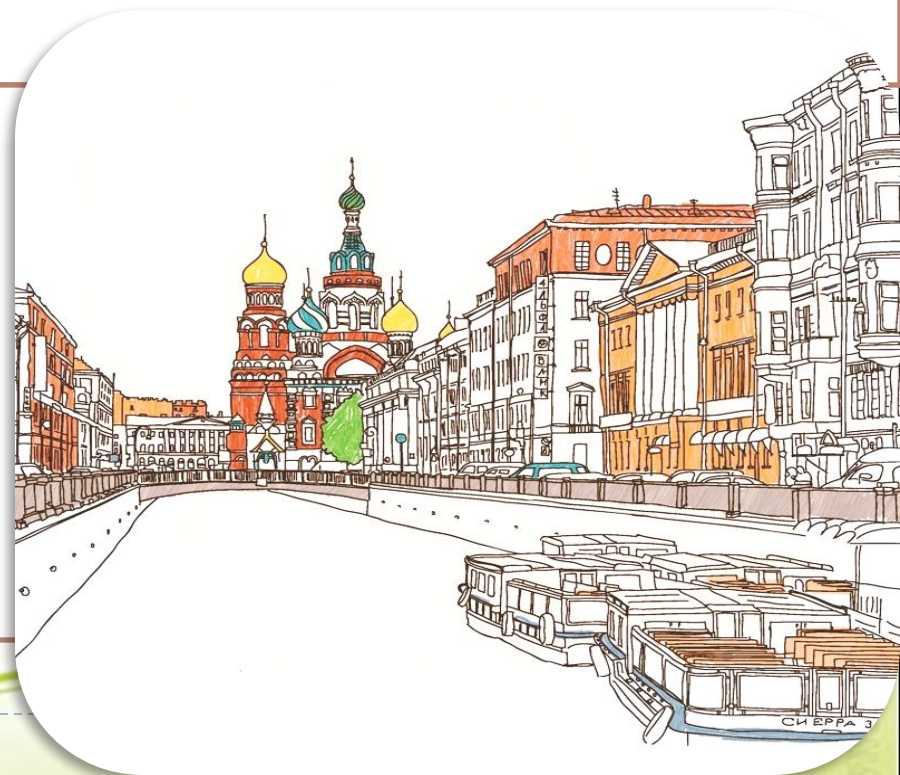
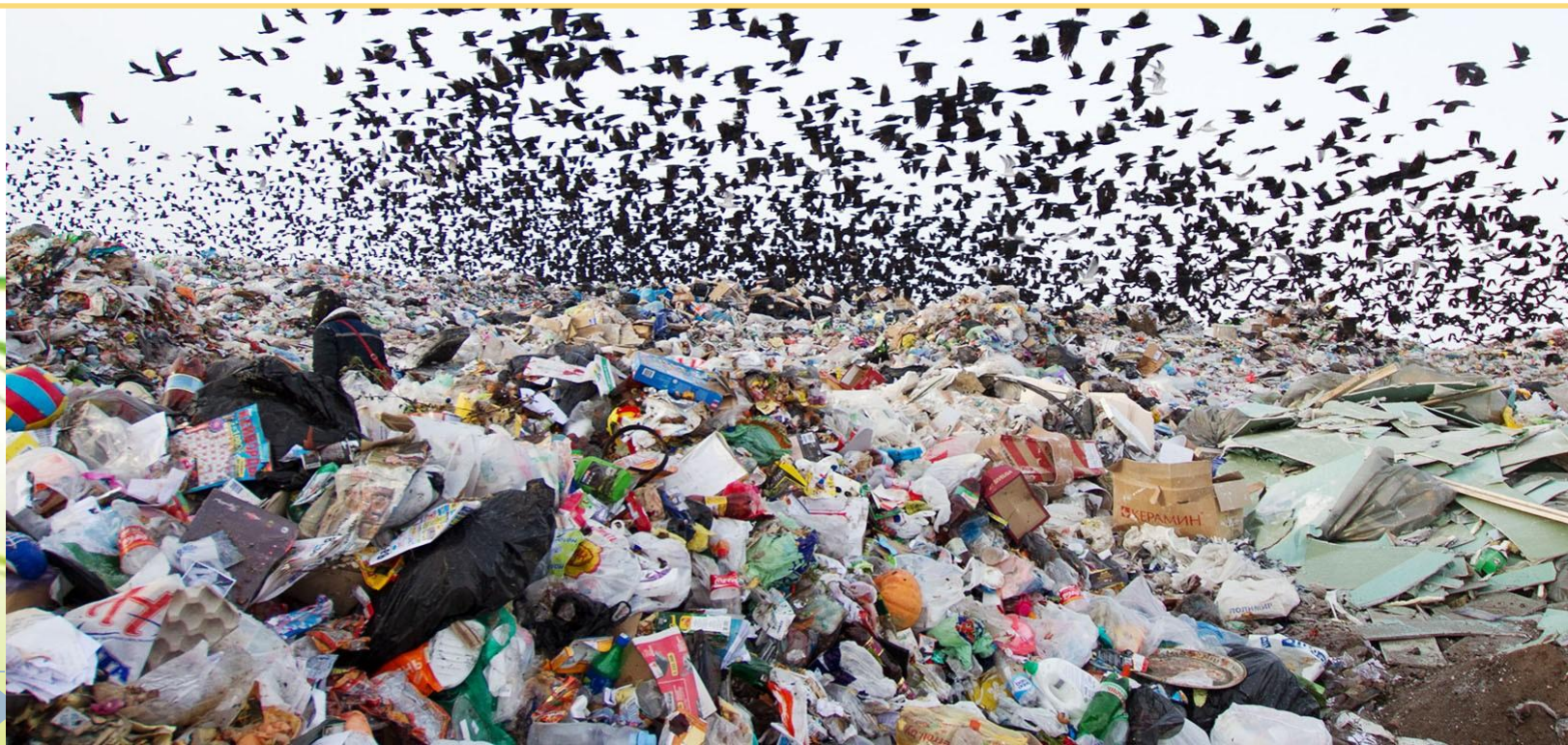


# *Мусор—экологическая проблема наших дней.*



# 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

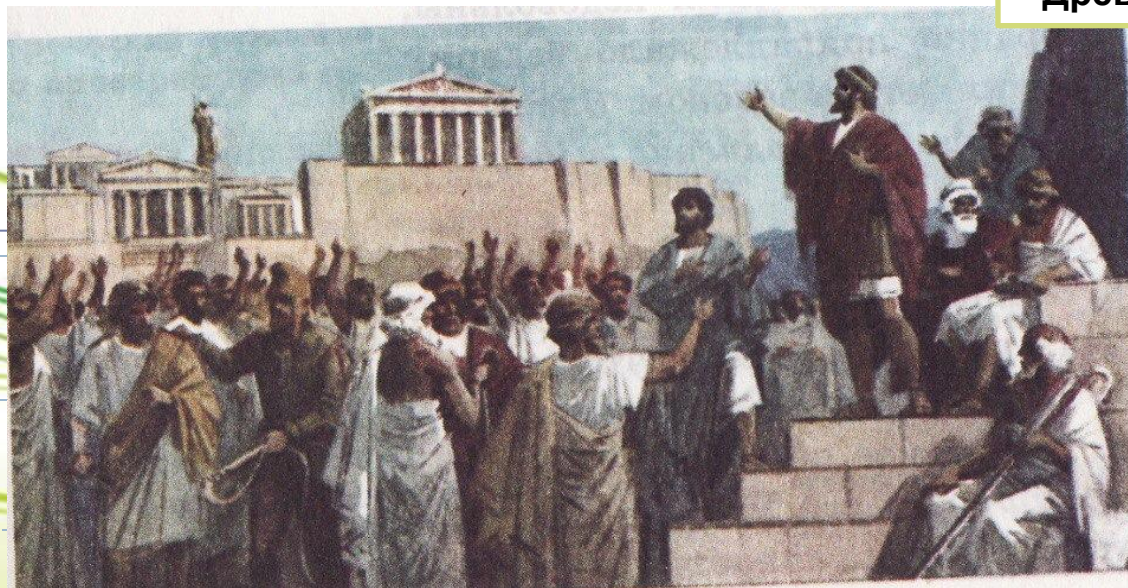


**Древняя Русь**



**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.**

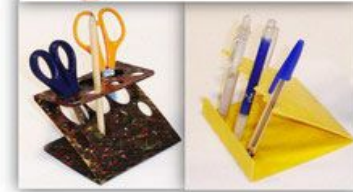
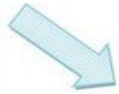
**НО он подходит, только для мусора, который не под**





**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!**

