

# Мусор завоёвывает мир



## Нам стало интересно:

- Куда уходит мусор?
- Есть ли учёные, которые занимаются этим вопросом?
- Какое полезное применение можно найти разным отходам?
- Что такое экологический дизайн?
- Сможем ли мы превратить отходы в новые интересные предметы?



# Цели и задачи исследования

**Цель :** доказать, что мусор и бытовые отходы можно использовать вторично или утилизировать без особого вреда для окружающей среды;

## **Задачи:**

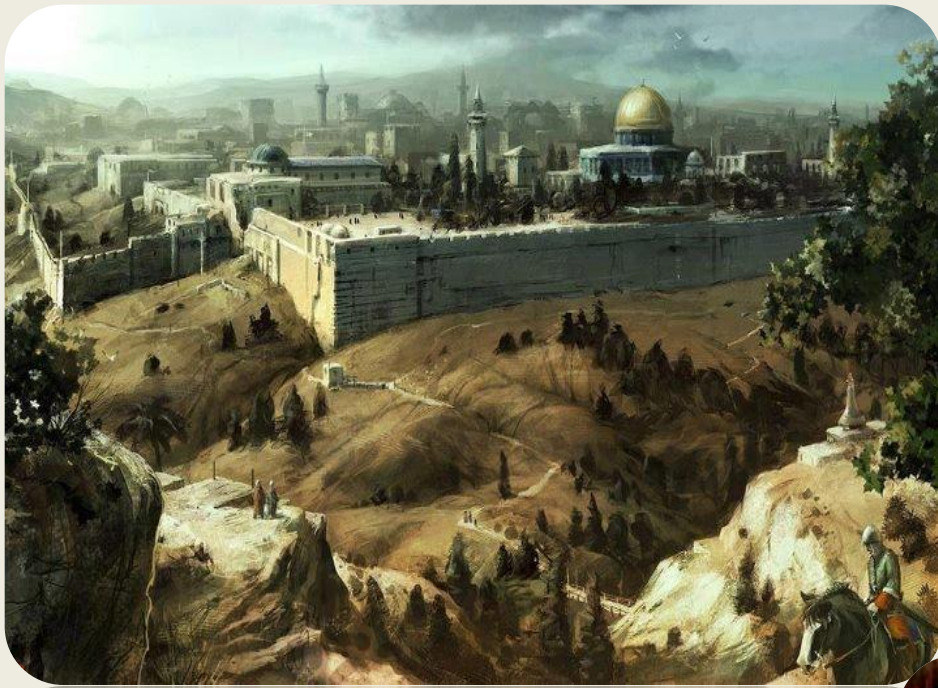
- ✓ узнать, какие бывают виды отходов;
- ✓ узнать способы переработки отходов
- ✓ в разных странах;
- ✓ найти применение бытовому мусору, новые дизайнерские решения в использовании отходовных материалов;





*В мире  
существует  
множество  
глобальных  
проблем, и  
одна из них -  
проблема  
загрязнения  
окружающей  
среды. Везде,  
где появляется  
человек,  
остается  
мусор.*





**Мусор оставил  
свой след и в  
религии.**

**Иерусалим**



**Геенна Огненная**





**Геракл решил проблему отходов, накопившихся в конюшнях царя Авгия.**



# Из истории мусора

□ **200 тыс. лет до н. э.** Первые мусорные кучи были найдены археологами.

□ **400 лет до н. э.** В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка.

□ **200 год** В Риме возникла городская служба по уборке мусора.

□1775 год В Лондоне появились  
первые мусорные баки.



□1800 год Администрация Нью-Йорка  
приказала выгонять на улицы города  
свиней, которые должны были  
поедать мусор.







<http://nau-spb.livejournal.com/>



Зимний Дворец в  
Санкт-Петербурге

Изучением способов  
утилизации мусора  
занимается наука  
**гарбология.**

Понятие  
гарбологии в 1973  
году ввёл Уильям  
Ратжи.



Семья из 4<sup>х</sup> человек в России каждый год выбрасывает 100 кг макулатуры, 3 кг алюминиевой фольги, 150 кг различных пластмасс и упаковок 7 кг одежды и обуви, 1 000 стеклянных бутылок и банок.



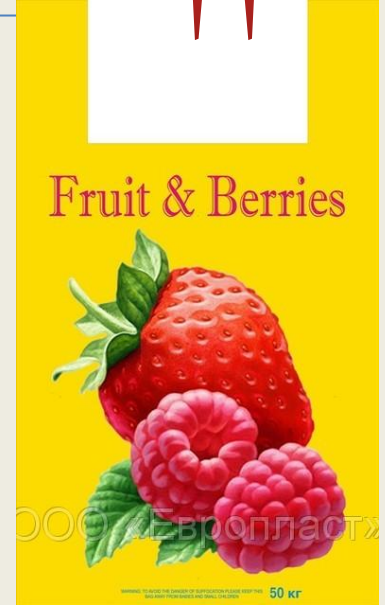
# Разложение бытовых отходов



исчезнет через 3  
месяца



через 6 месяцев



через 10 -20 лет



через 500 лет



через 1 000 лет

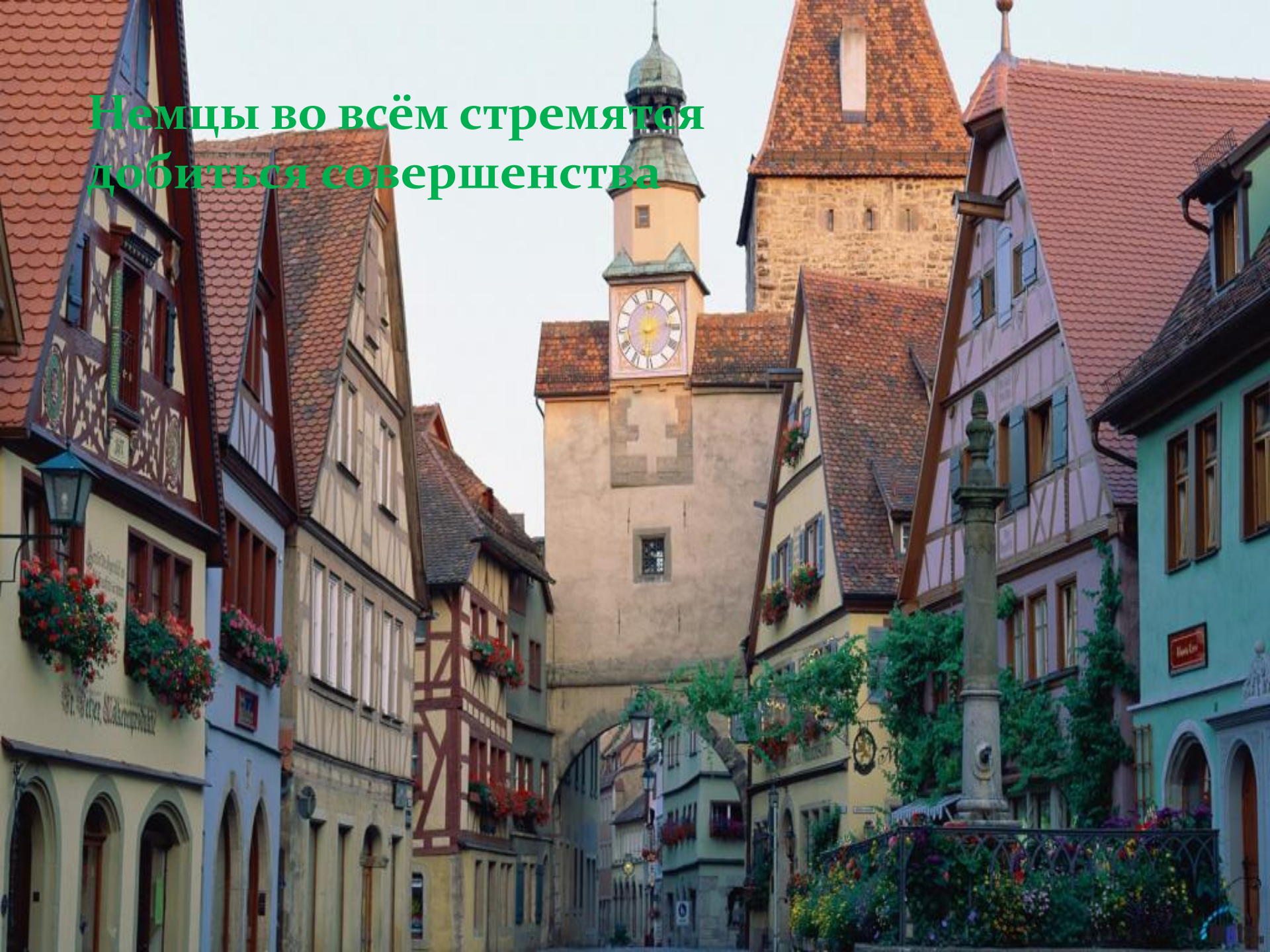
Жители японского города Осака  
решили делать из мусора – суши.



Японцы создали  
искусственный  
остров, ставший  
настоящим  
аэропортом Кансай.



Немцы во всём стремятся  
добиться совершенства





Ошибиться немцу никак нельзя — в случае, если в пищевые отходы ненароком будет выброшена упаковка-перегоревшая лампочка накаливания мусорного контейнера этого хозяина ожидает немалый штраф.





# Китай





Весь вывозимый мусор, после предварительной сортировки предлагается отдать ...на съедение червям. Армия червей— более 80 миллионов особей - сжирает все биологические отходы, так они оставляют после себя ценнейшее удобрение!



**Мусор в Швеции  
сжигают  
на специальных ТЭЦ  
собственной  
разработки. Теплом  
от ТЭЦ, работающей  
на мусоре, согревается  
100 000 квартир.  
А пепел — в цемент,  
шлак — в устройство  
дорог.**




# Три цвета Англии — и бесплатный газ



В английском городе можно встретить два типа контейнеров для мусора: синий и красный. В синий попадает пластик, стекло, упаковка. В красный — бумага. Есть еще черные пакеты — сюда англичане собирают органический мусор. Вывоз этого мусора происходит в специальные котлованы. Когда они заполняются за несколько лет, их закрывают, проделывают в крышках отверстия и ... собирают газ.



# Мусор в России

A photograph showing a yellow truck with a blue container dumping waste into a large pile of trash at a landfill. The truck is positioned on a mound of dark soil, and the container is tilted, spilling a large amount of waste. The background is a clear blue sky. The foreground is dominated by a vast, chaotic pile of various types of waste, including plastic bottles, paper, and other debris.

У нас в стране, на многих свалках мусор не сортируется, место его расположения не огорожено, свалки нередко горят, на них отсутствует система сбора, очистки и фильтрации мусора. На полигонах разместились токсичные отходы. А места захоронения бытового мусора стали питательной средой для грызунов и насекомых.

# В России наиболее популярна вторичная переработка мусора





Presona

AMX  
503Y

STREIBER



# Соблюдайте чистоту!



# Наши листовки



Хозяин!  
Уберем сор!



# Наши листовки



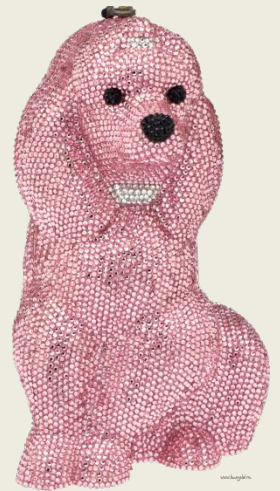
# Новый упаковочный материал



Сумки своими  
руками



# Стекло может быть переработано много раз.



# Применение пластика



*украшение для сада*



*в качестве кровельного материала*



*декор интерьера*



# Модные подиумы Париж





*Мы нашли  
применение  
бытовому мусору,  
а значит найдёте  
и вы!*

