

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^х 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.



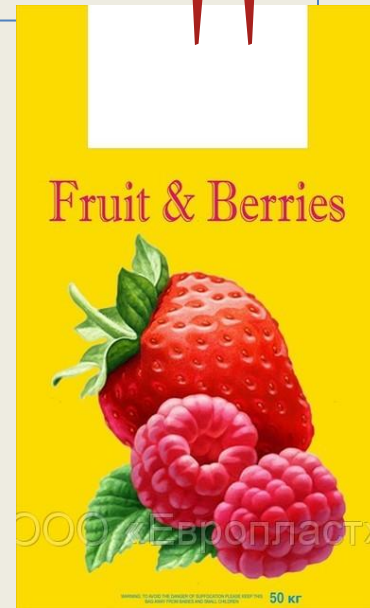
Разложение бытовых отходов



исчезнет через 3
месяца



через 6 месяцев



через 10 -20 лет



через 500 лет



через 1 000 лет

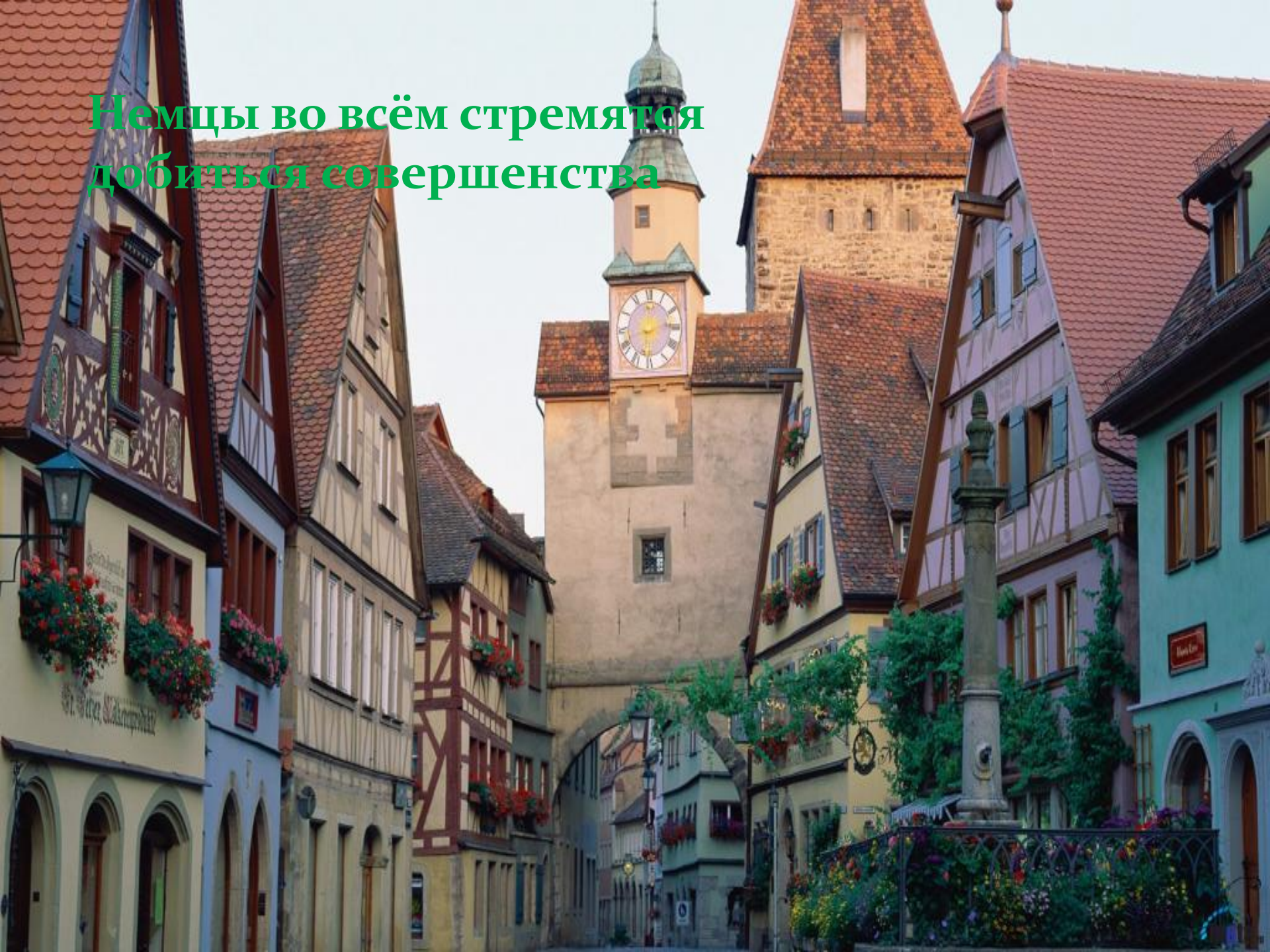
Жители японского города Осака
решили делать из мусора – суши.



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!*

