



ПРОБЛЕМА УТИЛИЗАЦИИ БЫТОВОГО МУСОРА

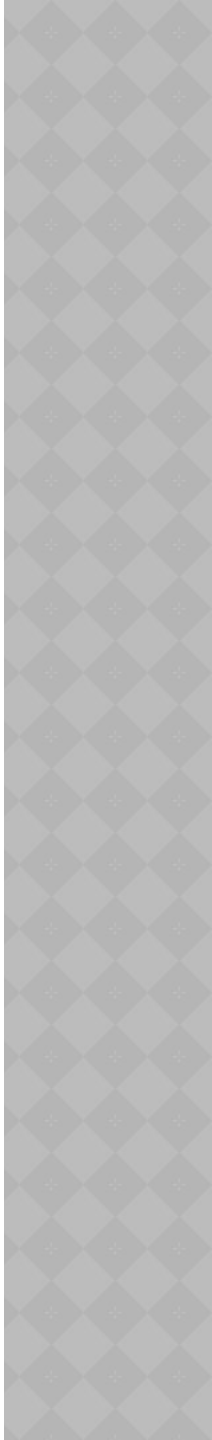
Автор: учитель иностранных языков
ГБОУ СОШ № 24 Ст.Александрйская
Ставропольского края
Кононова Таисия Павловна

ЗАДАЧИ:

- ◎ Познакомиться с классификацией отходов , способами избавления от них.
- ◎ Сформировать сознательное отношение к проблеме утилизации бытовых отходов и личному участию в ее решении.

ПРИРОДА - ИСТОЧНИК НРАВСТВЕННОЙ ЧИСТОТЫ.



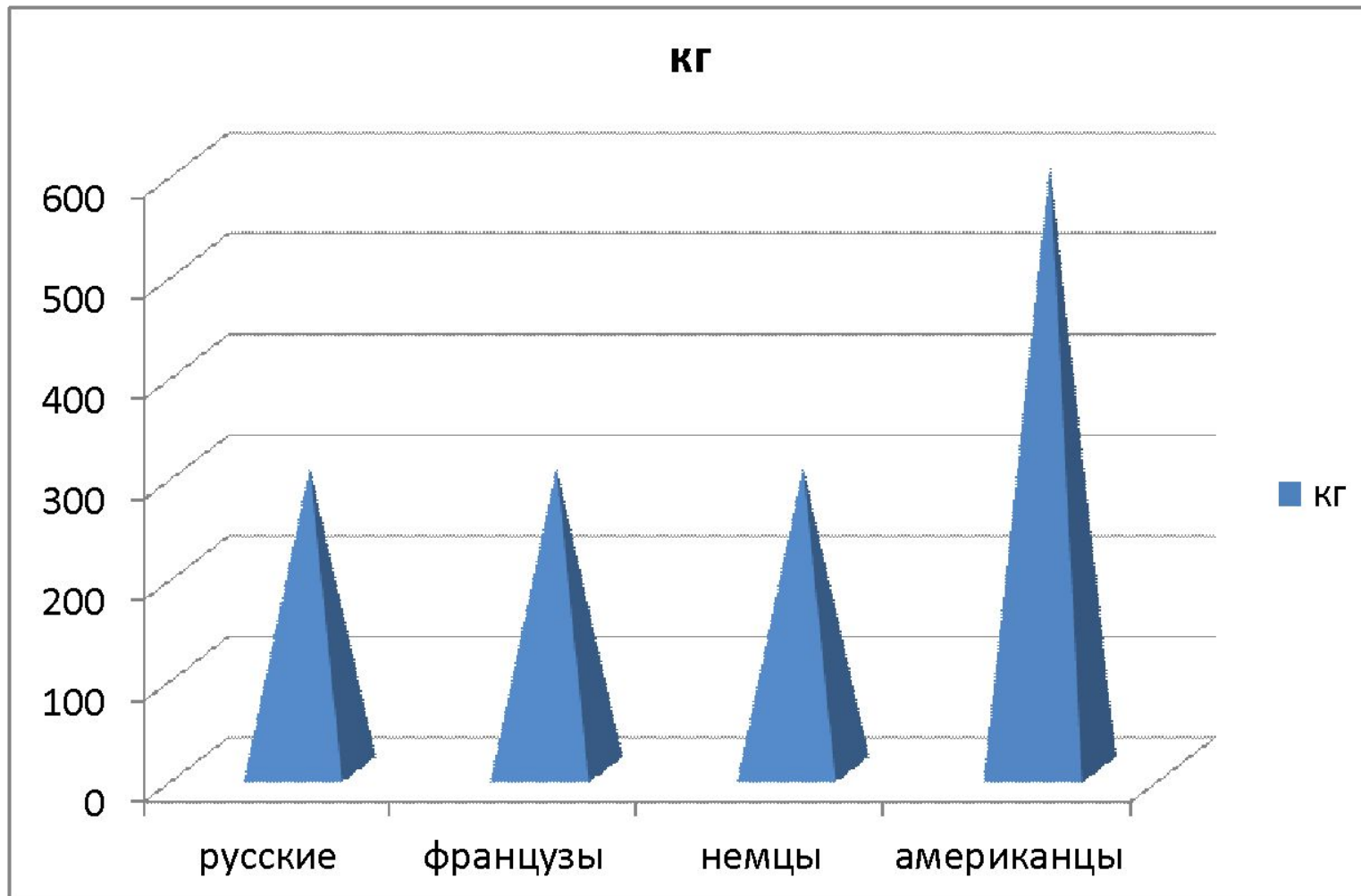




НА КАЖДОГО
ЖИТЕЛЯ НАШЕЙ
ПЛАНЕТЫ
ПРИХОДИТСЯ В
СРЕДНЕМ ОКОЛО
ОДНОЙ ТОННЫ
МУСОРА В ГОД



ЕЖЕГОДНОЕ «ПРОИЗВОДСТВО» ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ



ТРИ ОСНОВНЫХ ВАРИАНТА ОБРАЩЕНИЯ С ТБО

◎ Захоронение



◎ Сжигание



◎ Сортировка и переработка



ПЕРЕНОСЧИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ



КОМПОСТИРОВАНИЕ МУСОРА



СПЕЦОТХОДЫ ТБО

ПЕСЦИТИДЫ



РАДИАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ



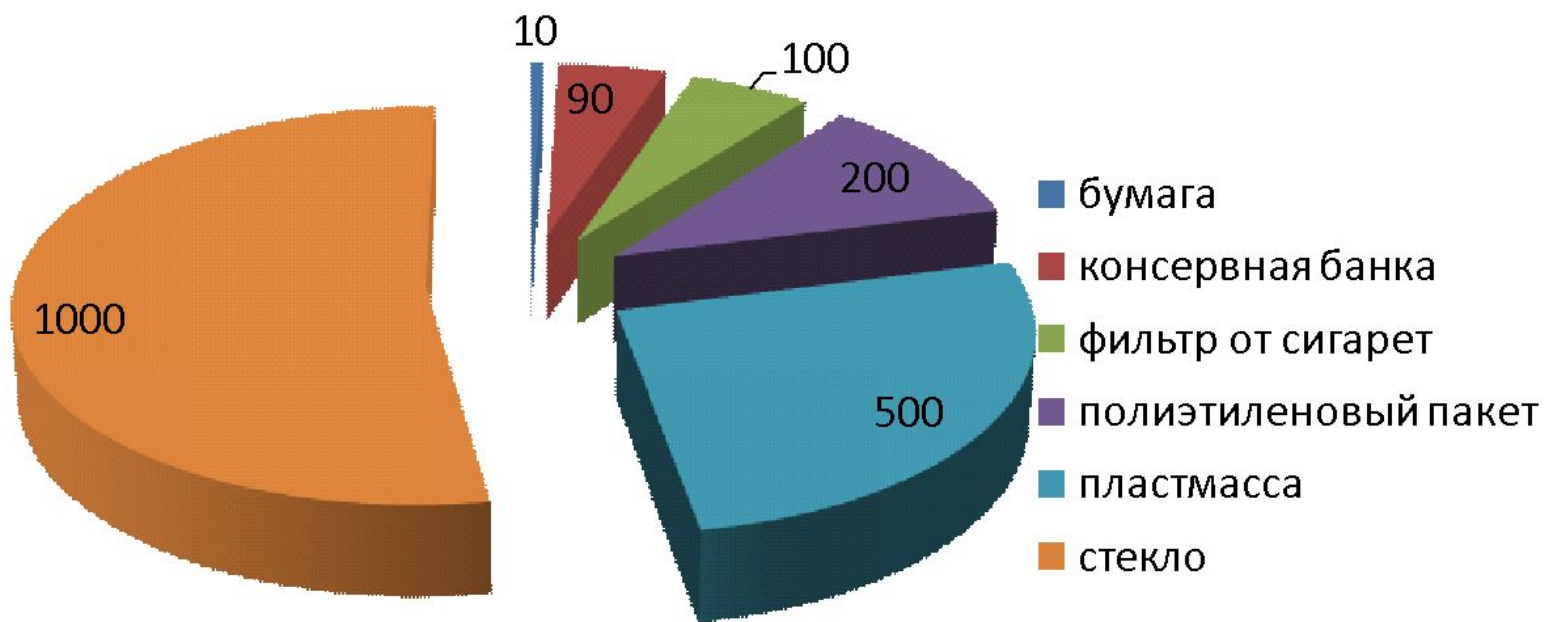
Ртуть



БАТАРЕЙКИ



ЕСТЕСТВЕННОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ (ЛЕТ)





Сколько мусорное ведро ни
утрамбовывай
выносить все равно придется.

«ЗОЛОТЫЕ РОССЫПИ ПОМОЕК»

**БОЛЬШУЮ ЧАСТЬ МУСОРА,
ЗАГРЯЗНЯЮЩЕГО Землю, составляют:**

- ▣ 1)пластмасса;
- ▣ 2)стекло;
- ▣ 3)металл.

**КАКАЯ ОТРАСЛЬ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ВО
Франции СЧИТАЕТСЯ САМОЙ АКТИВНОЙ
И ПРОЦВЕТАЮЩЕЙ?**

- ▣ 1)производство упаковочных материалов;
- ▣ 2)переработка мусора;
- ▣ 3)производство автомобилей.

ПРЕЖДЕ, ЧЕМ НАЧАТЬ УТИЛИЗАЦИЮ ОТХОДОВ, ИХ НЕОБХОДИМО:

- ▣ 1)рассортировать;
- ▣ 2)собрать в одном месте;
- ▣ 3)раскрошить.

ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ПЕРЕРАБОТАТЬ ПЛАСТМАССУ ЕЁ НЕОБХОДИМО:

- ▣ 1)компостировать;
- ▣ 2)сжечь при специальных условиях;
- ▣ 3)переплавить.

ПЕРВООЧЕРЕДНАЯ ЗАБОТА ПРИ ВЫБОРЕ МЕСТА СВАЛКИ:

- ▣ 1)защита поверхности земли и грунтовых вод ;
- ▣ 2)ограждение места свалки ;
- ▣ 3)укомплектование соответствующей техникой

ПОЯВЛЕНИЕ СВАЛОК ВЛЕЧЁТ ЗА СОБОЙ:

- ▣ 1)загрязнение почвы ;
- ▣ 2)уродство ландшафта;
- ▣ 3)изменение климатических условий (температуры влажности)

ВРЕДНЫЕ ВЫБРОСЫ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ:

- ▣ 1)только на те регионы;
- ▣ 2) на близлежащие регионы;
- ▣ 3) даже на территории, удаленные от места, где загрязнение увидел белый свет.

Самая страшная «добавка» к воде:

- ▣ бытового мусор;**
- ▣ пестициды;**
- ▣ минеральные удобрения.**

Какие из радиоактивных отходов целенаправленно рассеивают в окружающую среду?

- ▣ Газы.**
- ▣ Жидкости.**
- ▣ Твердые вещества.**

Наиболее эффективный путь борьбы с ТБО, попадающих в окружающую среду:

- ▣ Их захоронение**
- ▣ Разработка правовых механизмов регулирования процесса.**
- ▣ Повторное использование ОТХОДОВ.**

Поступление в среду обитания вредных веществ называют:

- ◎ **загрязнением;**
- ◎ **экологическим кризисом;**
- ◎ **интродукцией.**

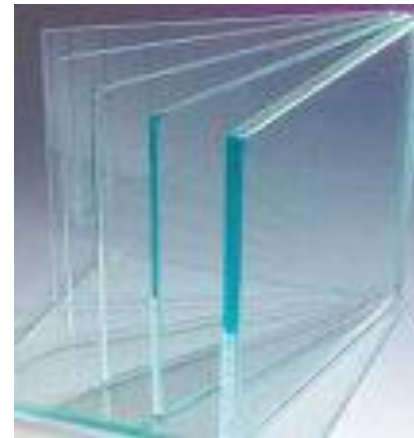
Бутылка из пластмассы, брошенная в лесу, пролежит без изменения:

- ✓ 10 лет;
- ✓ 50 лет;
- ✓ 100 лет и более.

Выброшенную бумагу «съедят» невидимки -микробы:

- ✓ за 1-2 года;
- ✓ 5-8 лет;
- ✓ 20 и более.

УСТАМИ МЛАДЕНЦА



АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ



МУСОР ЗЕМЛЕ НЕ К ЛИЦУ





200 тыс. лет до н. э.	Первые мусорные кучи, найденные археологами. Целиком состоят из костей животных и обломков каменных орудий
400 лет до н. э.	В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка
200 г.	В Риме возникла городская служба по уборке мусора
1315 г.	После долгого перерыва в Париже возобновился вывоз мусора с городских улиц на свалки
1388 г.	Английский парламент запретил бросать мусор на улицы и в источники питьевой воды
1775 г.	В Лондоне появились первые мусорные баки
1800 г.	Муниципалитет Нью-Йорка приказал выгонять на улицы города свиней, которые должны были поедать мусор
1810 г.	В Англии изобретена жестяная консервная банка, занявшая вскоре почётное место на свалках
1869 г.	Началось производство целлулоида – первого из многих видов пластмассы
1874 г.	В Ноттингеме (Англия) началось организованное сжигание городского мусора
1897 г.	В Нью-Йорке открыт первый центр по сортировке и переработке мусора
1912 г.	Швейцарский химик Якоб Бранденбергер изобрёл целлофан
1916 г.	80 % отходов в крупных городах Европы и Америки составляет угольная и древесная зола из печей. К 1940 г. этот показатель снизился до 42 %, к 1960 – до 3 %
1932 г.	В США изобретены машины, прессующие мусор
1942 г.	В СССР и США начинается массовый сбор мусора для переработки в военных целях
1948 г.	В Нью-Йорке открыта свалка Фреш – Киллс, до сих пор остающаяся крупнейшей в мире
1965 г.	Конгресс США принимает Акт об утилизации твёрдых отходов
1992 г.	Международный форум в Рио-де-Жанейро назвал утилизацию отходов одной из главных проблем человечества
2000 г.	Страны ЕС поставили задачу добиться утилизации и повторного использования 50 % отходов



Дни	Пищевые отходы	Различные виды бумаги	Металл	Синтетические упаковочные материалы	Стекло, фарфор, фаянс, глина	Другие отходы
1	2	3	4	5	6	7
День 1-й	Картофельные очистки (200 г)	1 газета, 4 бумажные салфетки, коробка от клавиатуры для компьютера	Фольга от шоколада, 2 пальчиковые батарейки	3 стаканчика из-под йогурта и оболочка от 5 сосисок	Разбитая банка из-под майонеза	Сломанная кукла Барби, 1 пара старых носков
День 2-й						
День 3-й						
День 4-й						