



ДОГАДАЛИСЬ,

***О ЧЕМ ПОЙДЁТ
РЕЧЬ?***

ЛЮДИ И МУСОР: КТО КОГО?



Цели:

- Показать влияние мусора на окружающую природу и жизнь человека.
- Показать разнообразие бытового и промышленного мусора.
- Определить проблемы утилизации мусора и возможные пути их решения.
- Способствовать воспитанию экологической культуры школьников.

НЕ БРОСАЙ



МЕНЯ ЗДЕСЬ

Давайте будем к тому стремиться,
чтоб нас любили и зверь, и птица.
И доверяли повсюду нам, как самым
верным своим друзьям!
Давайте будем беречь планету, во
всей Вселенной похожей нету:
Во всей Вселенной совсем одна, что
будет делать без нас она?..



НЕ МУСОРИ!
ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ!



Проект «Мусор – это твёрдые бытовые отходы».

Состав мусорной корзины



БУМАГА - 38,5%

РЕЗИНА, ТЕКСТИЛЬ - 12%

ПРОЧИЕ ОТХОДЫ - 14,5%

ДРЕВЕСНЫЕ ОТХОДЫ - 7,5%

ПИЩЕВЫЕ ОТХОДЫ - 10%

ПЛАСТМАССЫ - 10%

МЕТАЛЛЫ - 4,5%

СТЕКЛО - 3%

Цель проекта:



**доказать, что основная
масса выбрасываемого
людьми мусора – это
твёрдые бытовые отходы.**

Итоги проекта:

**Масса отходов, собранных за 7
дней составила 8 кг**

Содержимое мусорного ведра	%
Бумага (тетрадные листы, листы формата А4, обертки от конфет, газеты, журналы, рекламные листы и др.)	30%
Пакеты и упаковочная тара (пластиковые контейнеры, пищевая пленка, пластиковая посуда, пластиковые бутылки и др.)	41%
Стекло (разбитая посуда, пузырьки от лекарств и др.)	2%
Пищевые отходы	27%

ВЫВОД:

Бумага и упаковочная тара, т.е. твердые бытовые отходы – это основная масса всего выбрасываемого мусора, и, я думаю не только в нашей семье. А ведь:

- ☐ *На изготовление бумаги для нужд одного человека расходуется 300 деревьев!***
- ☐ *Производство и отбеливание бумаги энергоёмко и сопровождается выбросом загрязняющих веществ.***
- ☐ *А пластик и полиэтилен разлагается в почве до 400 лет, а стекло до 1000 лет!!!***

ЗАДУМАЙТЕСЬ!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!

Помет животных	До 10 дней
Пищевые отходы	От 10 дней до 1 месяца
Газетная бумага	От 1 месяца до 1 сезона
Листья, семена, веточки	От 1 месяца до 1 сезона
Картонные коробки	До 1 сезона
Бумага	2 года
Крупные ветки	До 10 лет
Доски со стройки	До 10 лет
Железная арматура	До 10 лет
Железные банки	До 10 лет
Старая обувь	До 10 лет
Обломки кирпича, бетона	До 100 лет
Автоаккумуляторы	До 100 лет
Фольга	До 100 лет (жестяная банка - 90 лет)
Электрические батарейки	До 100 лет
Резиновые покрышки	Более 100 лет
Пластиковые бутылки	Более 100 лет (полиэтиленовая пленка -200 лет)
Алюминиевые банки	до 500 лет
Стекло	Более 1000 лет

Обычный мусор, накопившись в определенных местах, разлагается и выделяет спирты (C_4H_9OH) и альдегиды (C_3H_6O), в результате чего эти летучие вещества попадают через подвалы в жилые дома, при этом там они концентрируются в 300-800 раз выше нормы.

В воздухе над свалкой образуются токсины, которые просачиваются через почву. Сегодня основной экологической проблемой развитого государства является освобождение от мусора. В 2010 году ежегодные накопления

мусора составили **193** миллиона тонн.

В мусоре обитают:



Черви-нематоды
(поселяются на
растительных остатках)



Мокрицы
(поедают
растительный
мусор)

Бактерии



Мухи



**Крысы и
мыши**

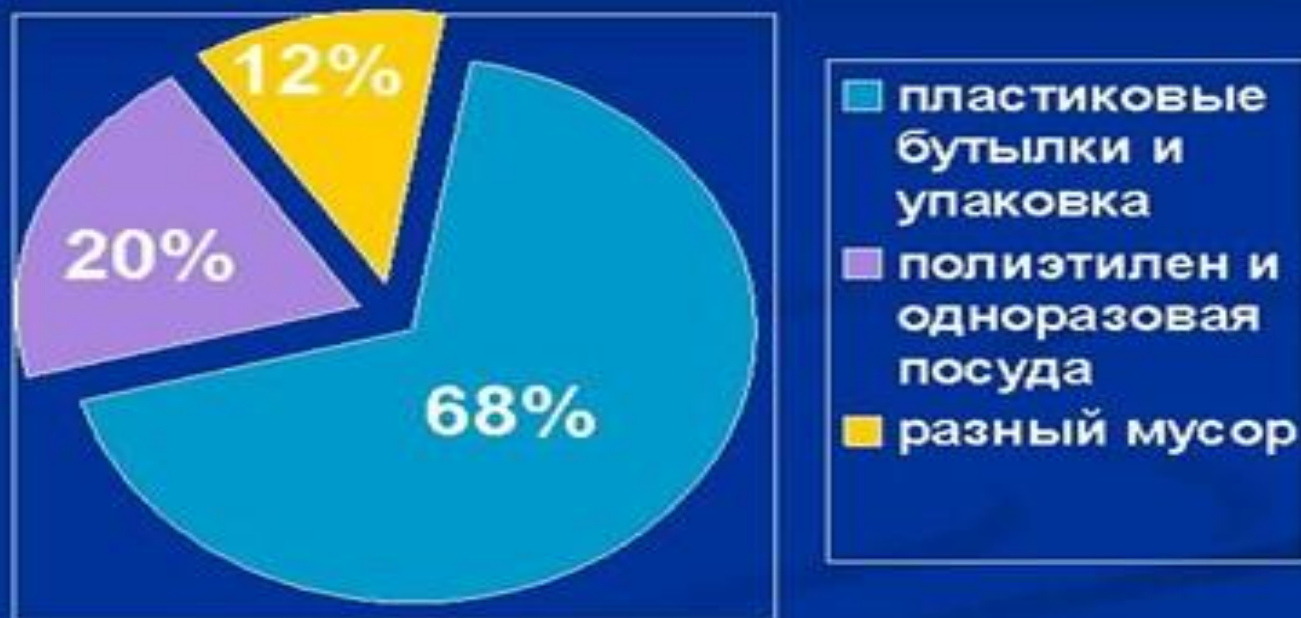


Таким образом,

Обитатели свалок очень разнообразны и большинство из них являются возбудителями и переносчиками различных заболеваний.

МУСОР «ШАГАЕТ» ПО ПЛАНЕТЕ ЗЕМЛЯ!!!

Виды мусора













Этапы образования мусора



Немецкая система обращения с мусором



Пути решения проблем мусора:

- Выбор оптимального места для полигона по утилизации бытовых отходов, общая свалка должна находиться за пределами поселений, не в водоносной зоне.
- Ликвидация мусора на несанкционированных свалках в пределах жилой зоны.
- Контроль со стороны Администрации за процессом вывоза мусора в установленное место. Установка штрафов за нарушения.
- Отчисление предпринимателями и предприятиями денежных средств за использование местной свалки.

- Сортировка мусора при его сборе на разные виды для последующей переработки.
- Замена пластиковой тары на тару, пригодную для последующей переработки.
- Воспитание культуры поведения - каждый должен помнить: "Чисто не там где метут, а там, где не сорят". Воспитывать культуру надо с раннего детства в семье. В школе необходимо ввести уроки экологии.
- Государству выделять больше средств на разработку решения задач по проблеме утилизации мусора.

«Пойми меня»

Предложите новый, экологический, природоохранный смысл народных пословиц и поговорок.

- **Лес рубят – щепки летят.**
- **Не плюй в колодец – пригодится воды напиться.**
- **Что имеем – не храним, потерявши – плачем.**



**НИ В ОГНЕ НЕ ГОРИТ,
НИ В ВОДЕ НЕ ТОНЕТ:)**



НЕ ПРОЕДЕШЬ, НЕ ПРОЙДЕШЬ—
ОБОЙДЕШЬ СТОРОНКОЙ.
И ВОДИЦЫ НЕ ПОПЬЕШЬ
С СИНЕВАТОЙ ПЛЕНКОЙ:(



НЕ МОРЕ, НЕ ЗЕМЛЯ,
КОРАБЛИ НЕ ПЛАВАЮТ,
И ХОДИТЬ НЕЛЬЗЯ:!

**Спасибо за
внимание!!!**