

# Бытовой мусор - это серьезно

Работа уч-ся 10 класса  
МОУ ПСОШ №3  
Кирлюковой Натальи  
учитель Радченко Н.В.



# Так выглядят места сбора бытовых отходов

*Чисто не там, где убирают, а там, где не мусорят.  
народная мудрость*



# История утилизации бытового мусора

- 200 тыс. лет до н. э. Первые мусорные кучи, найденные археологами.
- 400 лет до н. э. В Афинах основана первая в истории муниципальная свалка.
- 200 год В Риме возникла городская служба по уборке мусора.
- 1315 год После долгого перерыва в Париже возобновился вывоз мусора.
- 1388 год Английский парламент запретил бросать мусор на улицы .
- 1775 год В Лондоне появились первые мусорные баки.
- 1800 год Муниципалитет Нью-Йорка приказал выгонять на улицы города свиней, которые должны были поедать мусор.
- 1874 год В Ноттингеме началось организованное сжигание городского мусора.
- 1897 год В Нью-Йорке открыт первый центр по сортировке и переработке мусора.
- 1932 год В США изобретены машины, прессующие мусор.
- 1942 год В СССР и США начинается массовый сбор мусора для переработки в военных целях.
- 1948 год В Нью-Йорке открылась свалка Фреш-Киллс, до сих пор остающаяся крупнейшей в мире.
- 1965 год Конгресс США принимает Акт об утилизации твёрдых отходов.
- 2000 год Страны ЕС поставили задачу добиться утилизации и повторного использования 50% отходов.

# Увеличение мусора

на улицах городов и сел



# Знаете ли вы, что...

Подвергаются разложению

Стеклянные бутылки - 1000 лет;

Изделия из пластмасс - 100 лет;

Консервные банки – 50 - 80 лет

(закопаете под сливой - 2-3 года);

Резиновые подошвы ботинок – 50 - 40 лет;

Кожи - 50 лет;

Изделия из нейлона – 30 - 40 лет;

Полиэтиленовый пакет – 10 - 20 лет;

Батарейки - 10 лет;

Окурки - 1 - 5 лет;

Шерстяной носок - 1 - 5 лет;

Бумага - 2 года;

Апельсиновая или банановая кожура - 2 - 5 недель.



# Традиционные способы утилизации отходов

- Складирование;



- Захоронение;



- Сливание в водоемы;



- Сжигание.

# Соотношение

## ВИДОВ УТИЛИЗАЦИИ

## ТБО в различных

## странах, %

Вид утилизации	США	Великобритания	Япония	Россия
Захоронение на свалках	84	90	57	81
Сжигание	15	9	40	10
Переработка в удобрения	-	1	2	6
Прочие	1	-	1	3



# Мусор - дело серьезное

## Памятка по утилизации бытового мусора

Тип бытового мусора	Время разложения	Вред человеку	Наименее опасный способ утилизации	Примечания
Пищевые отходы	1-2 недели	Рассадник микробов	Компостирование	Не сжигать - диоксины
Макулатура	2-3 года	Ядовитая краска	Сжигание	
Консервные банки	Несколько десятков лет	Соединения некоторых металлов-яд	Захоронение	
Стеклотара	Несколько сот лет	Битое стекло - ранение	Свалка или захоронениепл	
Пластмасса	Около ста лет и более	При разложении- ядовитые в-ва	Захоронение	Не сжигать- диоксины
Батарейки	Около 10 лет	Соединения Zn и Mn -яд	Свалка	<b>Очень ядовитый мусор!</b>





# Результаты социологического опроса

## Места наиболее замусоренные

улицы – 37%  
дворы жилых дворов – 30%  
торговые центры – 12%  
школьные территории – 1%  
зоны отдыха горожан – 20%

## Главная причина замусоривания

Недостаточное количество урн и контейнеров для мусора – 5%  
Плохая работа дворников – 2%  
Отсутствие четкой системы сбора и утилизации мусора – 47%  
Низкий уровень культуры жителей поселения – 46%

## Кто больше всего мусорит?

Дошкольники и ученики младших классов – 10%  
Подростки – 66%  
Молодежь – 24%  
Взрослые - 0%

## Что бы вы выбросили на улице?

Пустую картонную коробку – 3%  
Пустую банку или бутылку из-под сока, воды, пива и т.д. – 2%  
Обертку от жевательной резинки – 25%  
Прочитанную газету – 15%  
Бумажный стаканчик – 2%  
Шкурку от банана, апельсина и т.д. – 13%  
Вообще ничего – 40%

# Вторичное

# использование

# мусора из ведра

№	МУСОР В ВЕДРЕ	ГДЕ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ВТОРИЧНО
1	Кости от курицы	Можно накормить бездомных собак
2	Пластиковая бутылка	Сделать кормушку для птиц
3	Фантики от конфет	Сделать поделки
4	Коробки из-под молока	Использовать для выращивания рассады
5	Черствый хлеб	Накормить птиц
6	Кожура от цитрусовых	Можно использовать, как средство от моли
7	Скорлупа от яиц	Сделать поделки. Использовать на огороде, как удобрение
8	Консервные банки	Сделать мебель для кукол
9	Перегоревшая лампочка	Использовать для штопки носков
10	Кожура от апельсинов	Добавить в тесто, получится торт со вкусом апельсина
11	Стеклянные бутылки	Сдать и получить деньги
12	Заварка (старая)	Удобрение для огорода
13	Старая одежда	Сшить мягкие игрушки. Отдать людям, которые в этом нуждаются
14	Пластиковые бутылки	Сделать воронку, поделку, теплицу

# Что мы должны делать, чтобы очистить нашу планету?



1. Бросайте мусор только в контейнеры;
2. В поход по магазинам захватите с собой хозяйственную сумку;
3. Старайтесь покупать моющие средства, не содержащие фосфаты;
4. Не выбрасывайте мусор в раковины и туалеты;
5. В качестве органических удобрений используйте компост и навоз;
6. По возможности покупайте напитки в стеклянных бутылках;
7. Старайтесь избегать покупки одноразовых предметов.



ПЕСЧАНОКОПСКОЕ

Спасибо за внимание!