

# БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ

Учитель МОКУ СОШ  
пгт Опарино  
Матрохина Галина  
Анатольевна

Пгт Опарино 2013

# «Отходы берут мир за горло».



- **Свалок в России** около 11 тысяч. В них захоронено около 82 млрд тонн отходов.
- **Город Киров** занимает 85-е место из 100 самых грязных городов РФ. За год кировчанин выбрасывает 250-300 кг мусора
- **Опарино** До сих пор нет порядка на полигоне бытовых отходов на 5 километре. Проезд по его территории был затруднен, поэтому мусор сваливался прямо у ворот. В иные дни горы отходов громоздились выше забора, начинаясь от самой «бетонки».

■ Загрязнение – изменение природной среды (атмосферы, воды) в результате наличия в ней примесей. При этом различают загрязнения:

**антропогенные** – вызванные

деятельностью человека

**естественные** – вызванные

природными процессами



- **Твёрдые бытовые отходы (ТБО, бытовой мусор)** – предметы или товары, потерявшие потребительские свойства, наибольшая часть отходов потребления. ТБО делятся также на *отбросы* (биологические ТО) и собственно *бытовой мусор* (небиологические ТО искусственного или естественного происхождения), а последний часто на бытовом *мусором*.



росту (Википедия)



■ Количество ТБО составляет 63 млн тонн/год (в среднем 445 кг на человека).

# ■ Состав ТБО:

- 1. бумага и картон — 35%,
- 2. пищевые отходы — 41%,
- 3. пластмассы — 3%,
- 5. стекло — 8%,
- 5. металлы — 4%,
- 6. текстиль и другое — 9%.
- В среднем перерабатывается 10 % — 15 % мусора.

# Твердые бытовые отходы (ТБО)

Пищевые  
отходы

Бумага и  
картон

Текстиль

Древесина

Кости

Резина

Металл

Стекло

Пластмасса

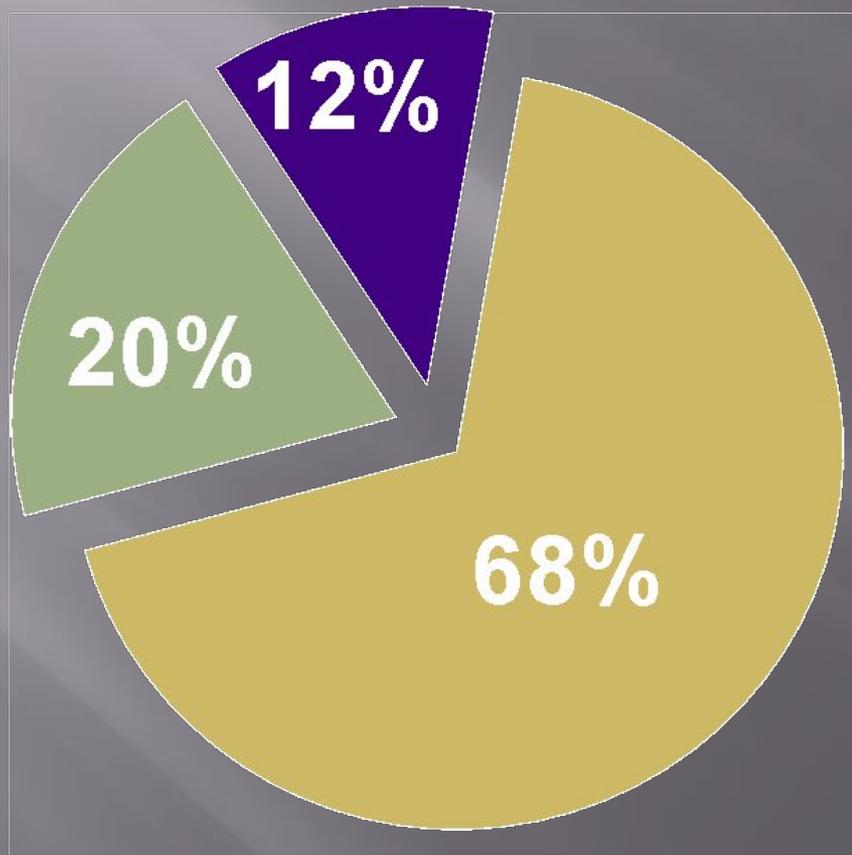
## *Сроки разложения материалов в естественных условиях*

Фруктовая кожура, хлопок, бумага	Полгода
Веревка	Год-полтора
Пакеты от молока, шерстяные изделия	До 5 лет
Сигаретные «бычки»	До 12 лет
Полихлорвиниловые пакеты	До 20 лет
Синтетическая ткань, кожаная обувь	До 40 лет
Металлические изделия	100 лет и более
Стекло	Миллион лет
Пластиковая тара	Свыше миллиона лет

# Наибольшее загрязнение



# Виды мусора



- пластиковые бутылки и упаковка
- полиэтилен и одноразовая посуда
- разный мусор

- ▣ Одна треть всех регистрируемых в мире заболеваний связана с низким качеством окружающей среды; в 18% случаев причиной преждевременной смерти является небла экологическая



## ▣ Три пути

## утилизации мусора:

1. организация свалок

2. вторичное

использование отходов

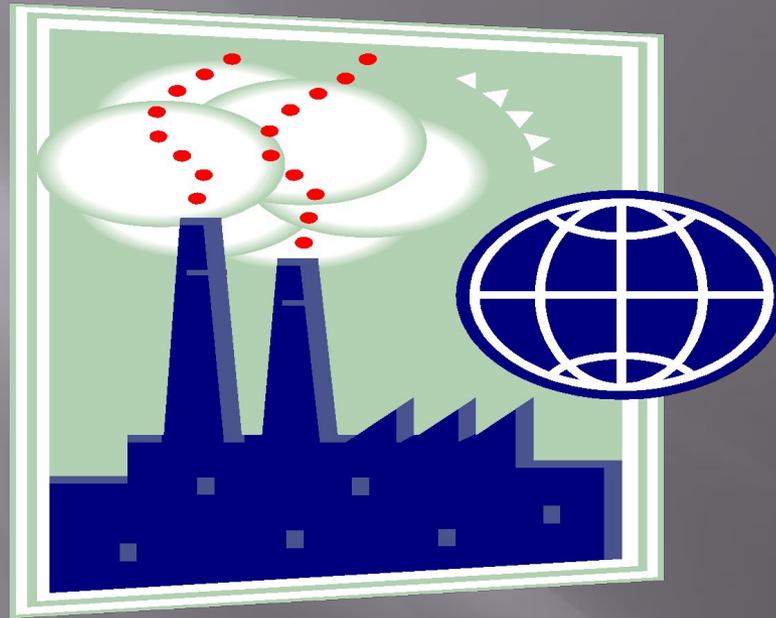
3. сжигание мусора

Общий сбор и  
транспортировка



Захоронение ТБО

# Мусоросжигательные заводы (МСЗ)



1 тонна мусора

5 тысяч кубометров газов

**ДИОКСИНЫ**

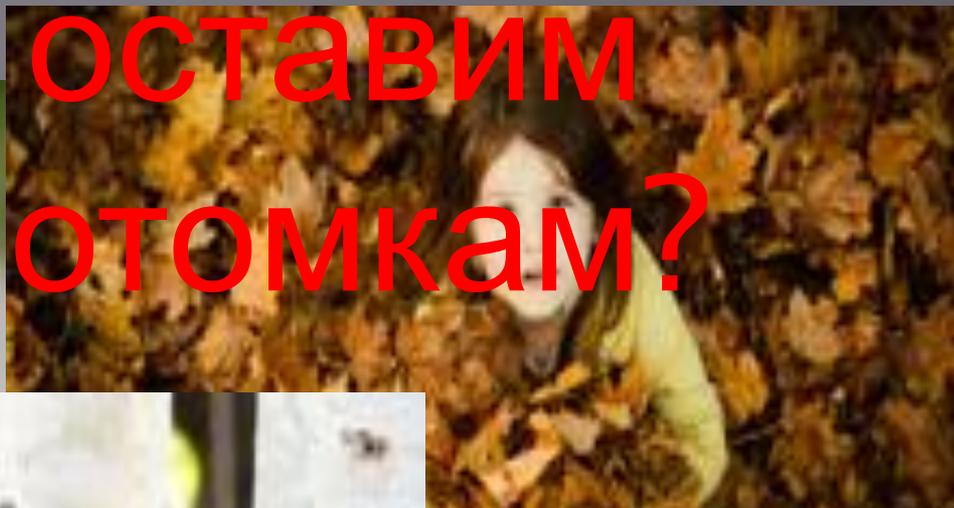
# Что можно предпринять?

- ✓ Усиление работы служб ЖКХ
- ✓ Административные наказания
- ✓ Вторичная переработка отходов
- ✓ Повышение экологической культуры жителей

## **Идеальный вариант:**

- ✓ *Пропаганда данных вопросов средствами массовой информации. Ведь только осознав проблему можно постараться ее решить.*

# Что мы оставим нашим потомкам?



# Мир глазами детей!

