

# Загрязнение окружающей среды.



Работа: Кучиной Е.А.

- 
- A hand is shown holding a small, realistic-looking globe of the Earth. The background is a soft-focus landscape during a sunset or sunrise, with a rainbow visible on the right side. The text is overlaid on the image in white, with the third bullet point underlined.
- Оправдан ли научно-технический прогресс? Ведь улучшая условия нашей жизни, он неминуемо ведет к катастрофе природную среду.
  - Все увеличивающееся антропогенное давление в конечном итоге может привести к исчезновению человечества как биологического вида.
  - И одной из причин этого является мусор...

# Мусор (бытовые отходы) – глобальная экологическая проблема





[WWW.MUSORSHIK.RU](http://WWW.MUSORSHIK.RU)  
ВЫВОЗ МУСОРА

По оценкам специалистов человек «вырабатывает» в год до 250 кг бытовых отходов. В среднестатистическом мусорном баке занимают:

- ✓ около 25% пищевые отходы.
- ✓ 5-10%-бумага
- ✓ 50%-полимеры
- 



# Мусор

промышленные стоки  
(токсичные)



химические соединения и резина  
(токсичные).



строительные и бытовые отходы  
(инертные)



материалы  
упаковки!





# Пути утилизации мусора:

- 1. Организация свалок.



- 2. Вторичное использование отходов

- 3. Сжигание отход.



# Сжигание отходов – наиболее распространенный и известный способ.

**НО:**

- в огромном количестве выделяются вредные или ядовитые химические соединения.



- не весь мусор горит

- мусор содержит много влаги и трудно-сгораемых материалов

**Организация свалок** - самый дешёвый, но при этом недальновидный способ утилизации мусора.

- Ядовитые вещества проникают в подземные воды, развеиваются ветрами по окрестностям и тем самым наносят ущерб окружающей.
- В результате процессов гниения без доступа воздуха образуются различные газы
- На свалках регулярно возникают пожары, при которых в атмосферу выбрасывается сажа, фенол и прочие ядовитые вещества.

*Свалки мусора могут оказаться полезными:*

**Строительным мусором засыпают овраги и ямы.**

- Во-первых, такие свалки дренируют, чтобы не допустить проникновения вод со свалки в подземные водоносные горизонты.
- Во-вторых, их вентилируют, чтобы не допустить образования горючих и ядовитых газов.
- В-третьих мусор на свалку насыпают так, чтобы её поверхность была ровной.



Классический путь удаления отходов (контейнер – мусоровоз – свалка – рекультивация) сегодня неэффективен и, кроме того, потенциально опасен, поскольку даже тщательно обработанная и засыпанная почвой свалка является источником «свалочного газа», стимулирующего парниковый эффект.

Каждый из нас выбрасывает огромное количество мусора. Так, среднестатистический москвич выбрасывает за год более 360 кг твёрдых бытовых отходов. Если весь мусор, выброшенный за год жителями Москвы, распределить ровным слоем по городу, толщина этого слоя была бы около 10 см. У нас объёмы меньше, но тоже вносим свою «долю». И в городе и в округе везде мусор.

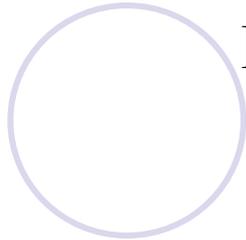
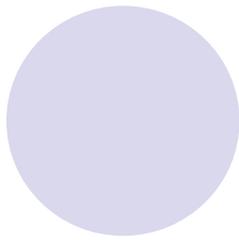




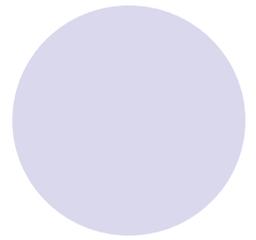
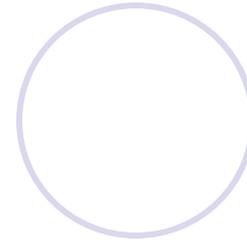
Самый дешёвый способ избавиться от отходов — произвести их захоронение. Этот способ восходит к простейшему пути — выбросить что-либо из дома, на свалку.

История показала, что простым выбрасыванием непригодных предметов из дома проблему решить не удаётся.





Расчет по городу.



В день каждый человек выбрасывает по 1,3 кг мусора  
(подсчет трёх семей)

1. Первая семья (3 человека) - 7 кг мусора
  2. Вторая семья (5 человек) - 12 кг мусора
  3. Третья семья (2 человека) - 3 кг мусора
- цифры средние.

Вывод: выбрасывая мусор, мы загрязняем окружающую среду. Чтобы наш город не был грязным, используют мусороуборочную технику. Переработка мусора- самая главная часть защиты природы. Многие продукты могут обрести вторую жизнь и использоваться повторно. С экономической точки зрения вторсырье поможет сохранить многие экономические ресурсы страны. Но организация вывозки и уборки мусора плохая.



# Вторичное использование отходов

– наиболее ресурсосберегающий путь.

Но здесь существует ряд проблем:

- Первая проблема: мусор необходимо рассортировать.



- Вторая проблема: доставка мусора к месту переработки.



- Третья проблема: мусор невозможно использовать как сырьё для производства высококачественной продукции.



·В течение месяца из мусора (отходов упаковки) можно отсортировать:

·7 — 8 тонн макулатуры (картонные коробки, упаковочная бумага);

·900 — 1 000 кг полимеров (пленка, ящики из-под фруктов);

·150 — 200 кг пластиковых бутылок и алюминиевых банок.

·Стоимость одной тонны запрессованного вторсырья :

·макулатура — до 1 500 рублей;

·полимеры — до 9 000 рублей;

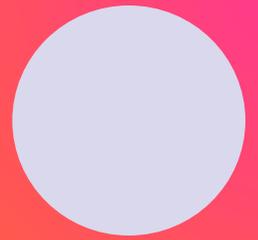
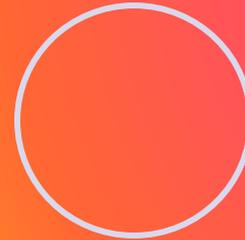
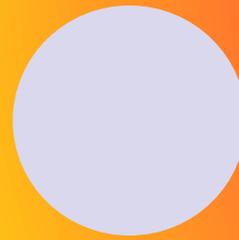
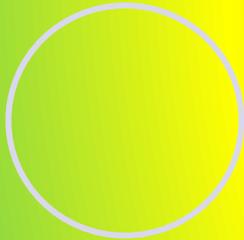
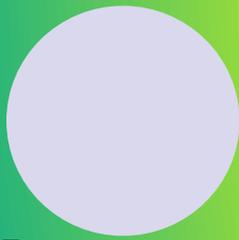
·алюминиевые банки — до 15 000 рублей.



В XX веке пришлось перейти от стихийного создания свалок к проектированию и реализации специальных инженерных объектов, полигонов для захоронения бытовых отходов. Сегодня создание этих объектов (полигонов) предусматривается минимизация ущерба окружающей среде, строгое соблюдение санитарно-гигиенических требований.

**БЕРЕГИТЕ ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ!**





**Активное загрязнение**

**окружающей среды привело**  
**к глобальной экологической**  
**проблеме – разрушению**  
**среды существования**  
**человечества.**

# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Ресурсы:

Свободный интернет

Учебники ОБЖ, Экологии (любое издание)

