

Источники загрязнения окружающей среды

ВВЕДЕНИЕ

В последние годы мы часто слышим и употребляем такое понятие как «загрязнение окружающей среды», но вряд ли можно считать, что все понимают под ним одно и то же. Но на самом деле не так уж и важно, чтобы каждый человек знал точное определение этого понятия, а важно, то чтобы каждый понимал смысл и идею, заложенную в это понятие. Жак Ив Кусто говорил «Я прекрасно понимаю, чего не хватает для того, чтобы действительно начать борьбу за охрану окружающей среды: общего осознания опасности», и действительно не каждый осознает, что и от него зависит будущее окружающей среды. Поэтому я решил поработать над темой «Загрязнения окружающей среды» и возможно люди, которые увидят мою работу, начнут задумываться, перед тем как выбросить тот или иной мусор.

цель

Рассмотреть современные источники загрязнения окружающей среды, их влияние на здоровье человека.

проблемные вопросы:

- * Узнать, что означает понятие «Загрязнение окружающей среды».
- * Выяснить какие существуют виды загрязнения окружающей среды.
- * Выявить источники загрязнения.
- * Выяснить к чему приводит загрязнение окружающей среды.
- * Найти пути решения данной проблемы.

Загрязнение окружающей среды – это
*нежелательное изменение её свойств в
результате неконтролируемого поступления
различных веществ и соединений,
радиоактивного излучения и тепла.*

**Количественное
загрязнение окружающей
среды** *возникает в
результате возвращения в
неё тех веществ и
соединений, которые
встречаются в природе в
естественном состоянии,
но в гораздо меньших
количествах (например,
это соединение железа и
других металлов).*

**Качественное
загрязнение
окружающей среды**
*связанно с поступлением
в неё неизвестных
природе веществ и
соединений, создаваемых
в первую очередь
промышленностью
органического синтеза.*

Виды загрязнения

```
graph TD; A[Виды загрязнения] --> B[тепловое]; A --> C[радиоактивное]; A --> D[биологическое]; A --> E[химическое]; A --> F[шумовое];
```

тепловое

радиоактивно
е

биологическое

химическое

шумовое

ТЕПЛОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Тепловое загрязнение – это неконтролируемый выброс тепла, приводящий на глобальном уровне к изменению климата.



Окись азота даёт 10% парникового эффекта, метан 16%. Самая большая доля образования парникового эффекта (50%) принадлежит углекислому газу.



биологическое загрязнение

Биологическое загрязнение – это попадание в окружающую среду микроорганизмов, многие из которых болезнетворные.



По оценкам исследователей, в биосферу поступает ежегодно около 20-30 млрд. т. твердых отходов, из них 50-60 % органических соединений, а в виде кислотных агентов газового или аэрозольного характера - около 1 млрд.



ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ

Химическое загрязнение – наиболее распространённый вид, связанный с попаданием в окружающую среду химических веществ и соединений.



Высокая опасность химических и биохимических производств заключается в потенциальной возможности аварийных выбросов в атмосферу чрезвычайно токсичных веществ. В последние годы замечено ослабление озонового слоя в результате попадания химических соединений.



радиоактивное загрязнение

Радиоактивное загрязнение – это заражение окружающей среды радиоактивными элементами, попадающими в неё результате аварий на предприятиях, использующих радиоактивное топливо, испытание новых научных разработок, связанных с радиоактивными элементами, а также радиоактивного излучения.



Радиоактивное излучение наносит большой ущерб окружающей среде и загрязняет её не только радионуклидами, но и свинцом, углеродом, дезактивирующими веществами и многими другими элементами. Мощным и чрезвычайно опасным фактором загрязнения атмосферы являются катастрофы на атомных электростанциях.



Шумовое загрязнение

Шумовое загрязнение – это особый вид загрязнения, связанный с повышенным уровнем шума в районах концентрации промышленных предприятий, скопления транспорта и т.д.



Римский сатирик Ювенал (60 127 г. н. э.) говорил
«Большая часть больных в Риме умирает от
бессонницы, а её причиной является скрип и грохот
обозов на узких улицах, брань и выкрики возниц». В
условиях сильного шума возрастает опасность
возникновения аварий и несчастных случаев.



мусор: что с ним делать?

В настоящее время на каждого жителя нашей планеты приходится в среднем около 1 т. мусора в год.

Можно назвать несколько причин увеличения количества мусора: - рост производства товаров массового потребления одноразового использования;

- увеличение количества упаковки;

- повышение уровня жизни, позволяющее пригодные к использованию вещи заменять новыми.

Каждый российский горожанин ежегодно «производит» 300 кг. твёрдых бытовых отходов (ТБО), примерно столько же отходов у парижанина или берлинца. Самые большие «мусорщики» - американцы, у них на каждого жителя страны в год образуется 600 кг. ТБО.

1. ЗАХОРОНЕНИЕ. Это самый антиэкологичный вариант. Из обычной свалки вытекают токсичные инфильтрационные воды, а в атмосферу попадает метан.

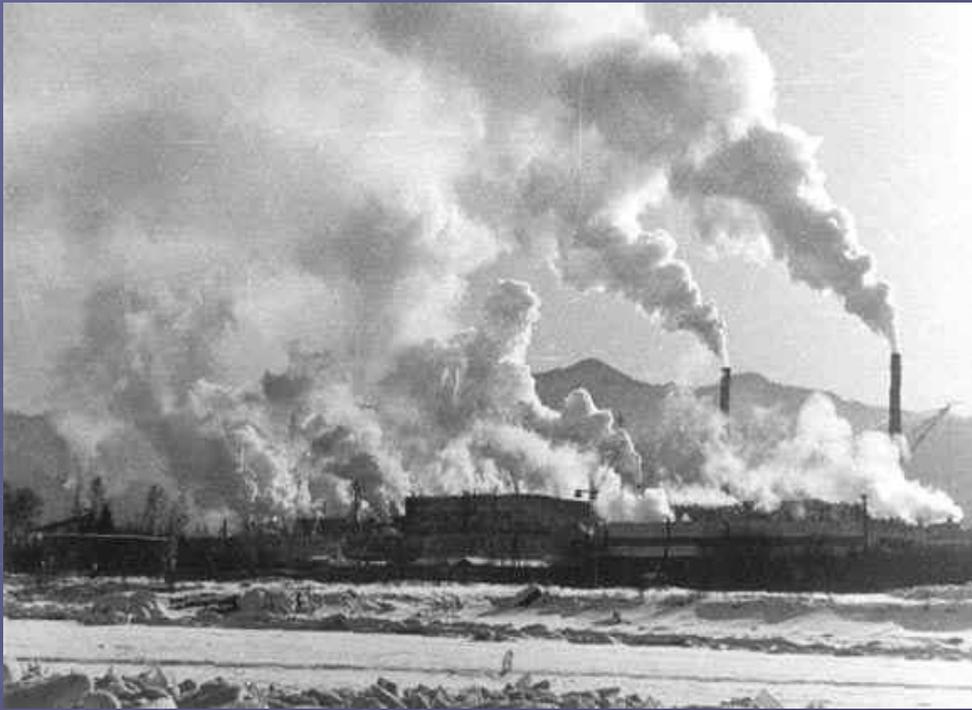
2. СЖИГАНИЕ. При сжигании ТБО на мусоросжигающих заводах удаётся уменьшить их объём и получить некоторое количество энергии. 1 т. мусора может дать 400 кВт-час.

3. СОРТИРОВКА И ПЕРЕРАБОТКА. Это самый экологичный вариант обращения с ТБО, при котором не увеличивается их объём и снижается расход первичных ресурсов.

МУСОР - ВЕЧНАЯ ТЕМА

200 тыс. лет до н. э.	Первые мусорные кучи, найденные археологами. Целиком состоят из костей животных и обломков каменных орудий.
200г.	В Риме возникла городская служба по уборке мусора.
1388г.	Английский парламент запретил бросать мусор на улицы и источники питьевой воды.
2000г.	Страны ЕС поставили задачу добиться утилизации и повторного использования 50% отходов.













спасибо

за

ВНИМАНИЕ