

ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ «ЭКОЛОГИЯ»

Выполнила ученица

8 «А» класса

Максимова Юлия

МОУ СОШ №2 П. Спирово

СОДЕРЖАНИЕ:

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ
2. ЭКОЛОГИЯ РОССИИ
3. ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ
4. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ
5. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ
6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Определение экологии:

Экология – это наука о взаимоотношениях живых существ между собой и с окружающей их неорганической природой, о структуре и функционирование этих систем.



МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ



Экология России:

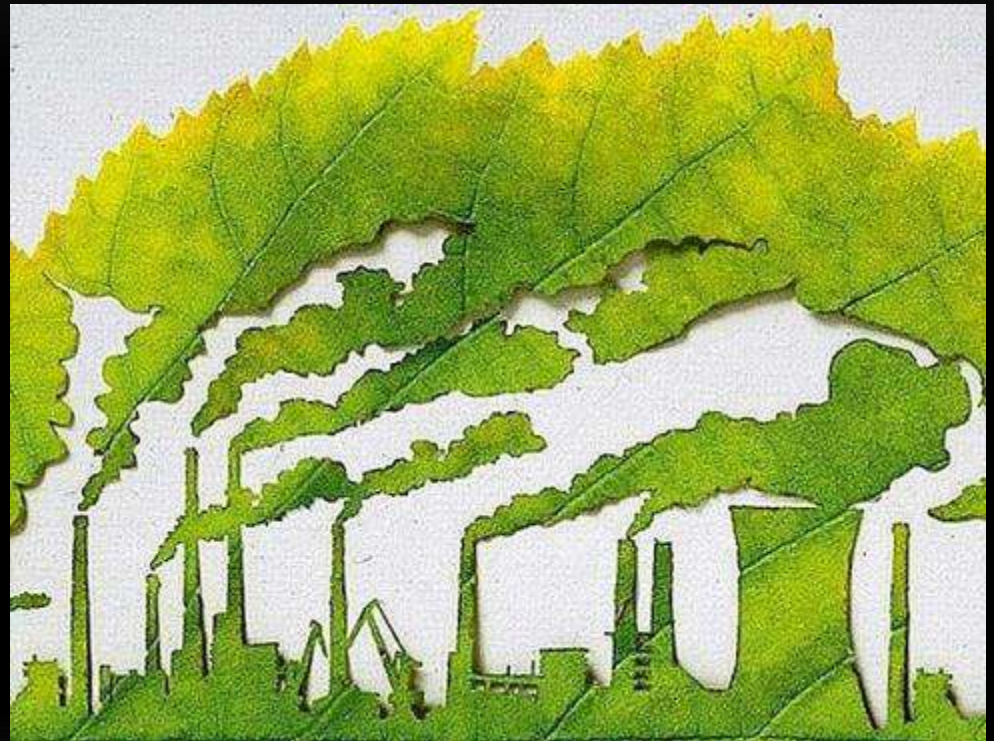
К сожалению, Россия относится к перечню стран, экологическая ситуация в которых наихудшая. Такое положение дел обусловлено разными факторами и проявляется во всех сферах. Традиционно, наибольший урон показателей происходит от воздействия промышленности. Экономические кризисы, которые преследуют как мировую, так и отечественную экономики, один за другим способствуют спаду производства. Логично предположить, что это должно снизить выбросы вредных веществ в окружающий мир, но увы, тут срабатывает эффект бумеранга.



Недостаток оборотных средств, вынуждает предприятия ещё больше экономить. Происходит это, прежде всего, за счёт ликвидации программ по модернизации, установке очистительных сооружений.

Но не только в крупных мегаполисах и промышленных регионах ситуация вызывает большие опасения.

Неравномерная вырубка хвойных лесов, запущенность листовых насаждений, халатность местных властей и граждан провоцируют уничтожение 20% всего мирового запаса древесных угодий.



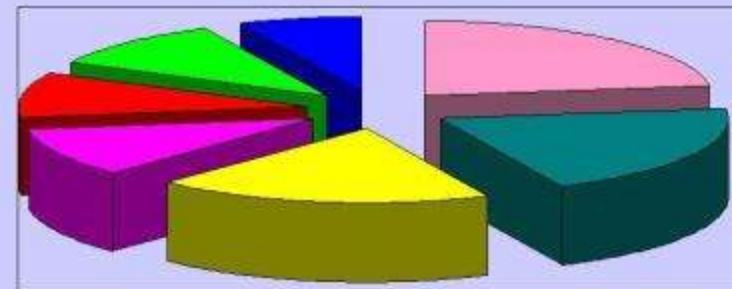
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ



Загрязнение атмосферы

Проблема загрязнения атмосферы – одна из актуальных и трудноразрешимых проблем современности. Человечество пытается найти выход – изобретаются экологически чистые виды топлива, разрабатываются новые способы утилизации отходов, создаются безвредные материалы для производства и строительства. Основные источники, вызывающие загрязнение атмосферы, это – антропогенный и естественный. От этого никуда не деться – мы вряд ли когда-нибудь сможем предотвратить извержение вулкана, гарантировать защиту от лесных пожаров или пыльных бурь.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ РАЗЛИЧНЫМИ ОТРАСЛЯМИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



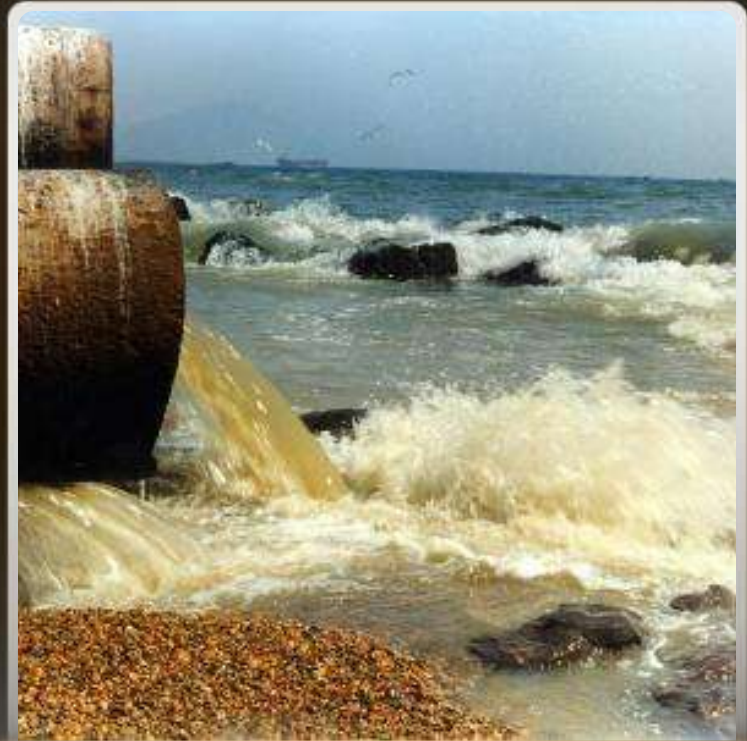
- теплоэнергетика
- автотранспорт
- чёрная металлургия
- производство строительных материалов
- цветная металлургия
- нефтепереработка
- химическая промышленность

Загрязнение атмосферы.

- Известно, что загрязнение атмосферы происходит в основном в результате работы промышленности, транспорта и т. п., которые в совокупности ежегодно выбрасывают «на ветер» более миллиарда твердых и газообразных частиц.
- Основными загрязнителями атмосферы на сегодняшний день являются окись углерода и сернистый газ. Сейчас общепризнанно, что наиболее сильно загрязняет воздух промышленное производство. Источники загрязнений - тепловые электростанции, которые вместе с дымом выбрасывают в воздух сернистый и углекислый газ; металлургические предприятия, особенно цветной металлургии, которые выбрасывают в воздух оксиды азота, сероводород, хлор, фтор, аммиак, соединения фосфора, частицы и соединения ртути и мышьяка; химические и цементные заводы. Вредные газы попадают в воздух в результате сжигания топлива для нужд промышленности, отопления жилищ, работы транспорта, сжигания и переработки бытовых и промышленных отходов.
- Наиболее распространенные загрязнители атмосферы поступают в нее в основном в двух видах: либо в виде взвешенных частиц, либо в виде газов.

Загрязнение гидросферы

Гидросфера – это водные и подводные ресурсы земного шара, из которых только 6% составляет пресная вода, необходимая для жизнедеятельности человека, а также флоры и фауны земной поверхности. Люди XX века, а тем более XXI века, благодаря научно – технической революции умудрились настолько отвратить окружающую среду и водные ресурсы, что скоро мы можем остаться без пресной воды, а это значит, что исчезнет жизнь на нашей планете.



Загрязнение гидросферы происходит различными способами:

- ❖ Сбрасывание сточных вод
- ❖ Засорение бытовым мусором и отходами производства
- ❖ Сброс радиоактивных веществ
- ❖ Сброс химических веществ токсического действия
- ❖ Сброс горячей воды(охлаждающей атомные реакторы).



Пути решения проблемы загрязнения гидросферы:

- ❖ **Безотходные технологии – кардинальное решение проблемы.**
- ❖ **Процесс очистки сточных вод:**
 - ✓ **очистка и обеззараживание бытовых и животноводческих стоков;**
 - ✓ **очистка стоков предприятий транспорта;**
 - ✓ **очистка стоков, содержащих нефтепродукты.**



ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ



Загрязнение почвы

Почва – это особенное природное образование, обеспечивающее рост деревьев, сельскохозяйственных культур и других культур. Охрана почв от загрязнения невозможна без чёткого понимания, что такое почва и как она образуется. Загрязнение почвы называют процесс деградации почвенного покрова, при котором значительно увеличивается содержание в нём химических веществ. Индикаторами этого процесса становятся живые организмы, в частности, растения, которые первые страдают от нарушения природного состава почвы.

Загрязнение почвы

Загрязнение литосферы (почвенного покрова) происходит в результате образования миллионов гектаров нарушенных земель, возникающих в процессе строительства и горных разработок. Важная причина загрязнения — промышленные и сельскохозяйственные отходы. В роли главных загрязнителей выступают металлы и их соединения, удобрения, ядохимикаты, радиоактивные вещества. Все более сложной становится проблема накопления бытового мусора.

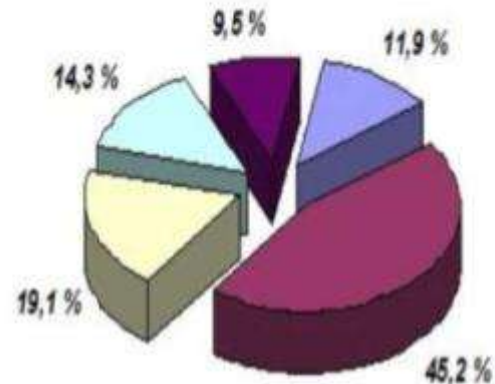


ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВЫ

Источники загрязнения почвы

Источники загрязнения почвы могут быть классифицированы следующим образом:

- Жилые дома и коммунально-бытовые предприятия.
- Промышленные предприятия.
- Транспорт.
- Сельское хозяйство.
- Загрязнение почвы тяжелыми металлами.
- Загрязнение почвы при захоронении радиоактивных отходов




■ загрязнена тяжелыми металлами (11,9 %)	■ загрязнена формальдегидом (45,2 %)
□ загрязнена нефтепродуктами (19,1 %)	□ загрязнена фенолом (14,3 %)
■ территория на которой нет превышения норм (9,5 %)	

Заключение

Загрязнение окружающей среды, истощение природных ресурсов и нарушение экологических связей в экосистемах стали глобальными проблемами. И если человечество будет продолжать идти по нынешнему пути развития, то его гибель, как считают его ведущие экологи мира, через два – три поколения неизбежно.

Для решения современных экологических проблем необходимо изменение индустриальной цивилизации и создание новой основы общества.



В наши дни проблема охраны окружающей среды чрезвычайно возросла в связи со значительным, а очень часто и катастрофическим воздействием хозяйственной деятельности человека на природу. Загрязнение окружающей среды в нашем сознании связывается в первую очередь с отравления воды, воздуха, земли, которое может непосредственно влиять на здоровье и самочувствие человека!