

# Основные факторы деградации окружающей среды.



*Конец XX века поставил человечество и биосферу в совершенно новые условия существования, для которых традиционные стандарты жизни вряд ли станут пригодными.*

*(М. Н. Моисеев).*



# Основные факторы деградации цивилизации.

- Упадок человеческой морали;
- Рост бедности, преступности;
- Повышение агрессивности;
- Распространение болезней (особенно СПИДа и злокачественных опухолей);
- Деградация природы; обострения до критического уровня конфликта между техносферой и биосферой.



# Факторы деградации окружающей среды.

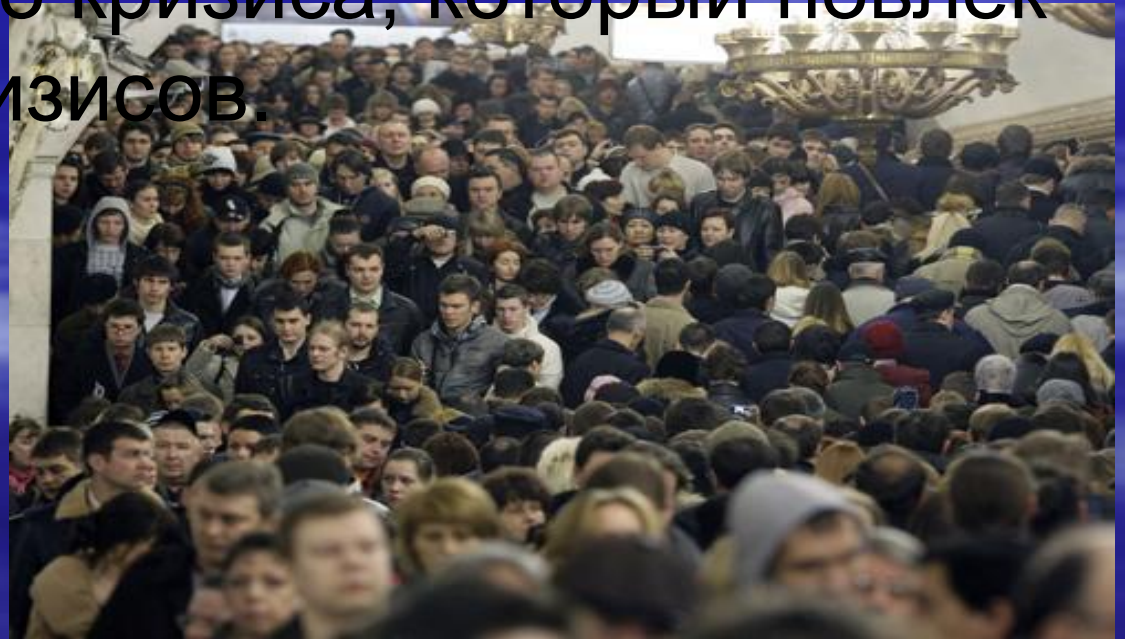
- Демографический;
- Промышленно-энергетический;
- Уменьшение биоразнообразия;
- Урбанизация;
- Гибель водных экосистем;
- Деградация почв;
- Загрязнение атмосферы;
- Уничтожение лесов.





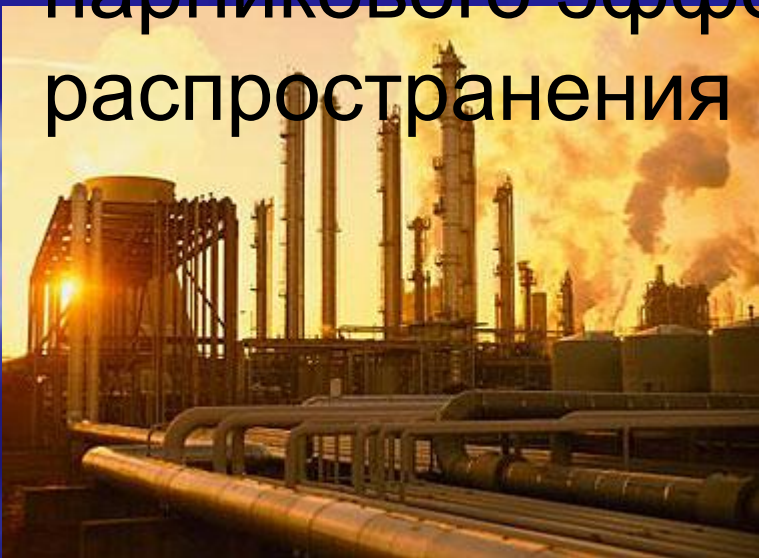
# Демографический фактор.

- По заключению экспертов, неуправляемое рост населения планеты - главная причина развития глобального экологического кризиса, который повлечет остальные кризисов.



# Промышленно-энергетический фактор.

- Расширение энергопроизводства привело к активному загрязнению природы, выпадение кислотных дождей, образование озоновых "дыр", парникового эффекта, появления и распространения болезней.





# Уменьшение биоразнообразия.

- В ближайшие 20-30 лет через техногенные изменения в окружающей среде мир может потерять более 1 млн. видов растений и животных.



# Урбанизация.

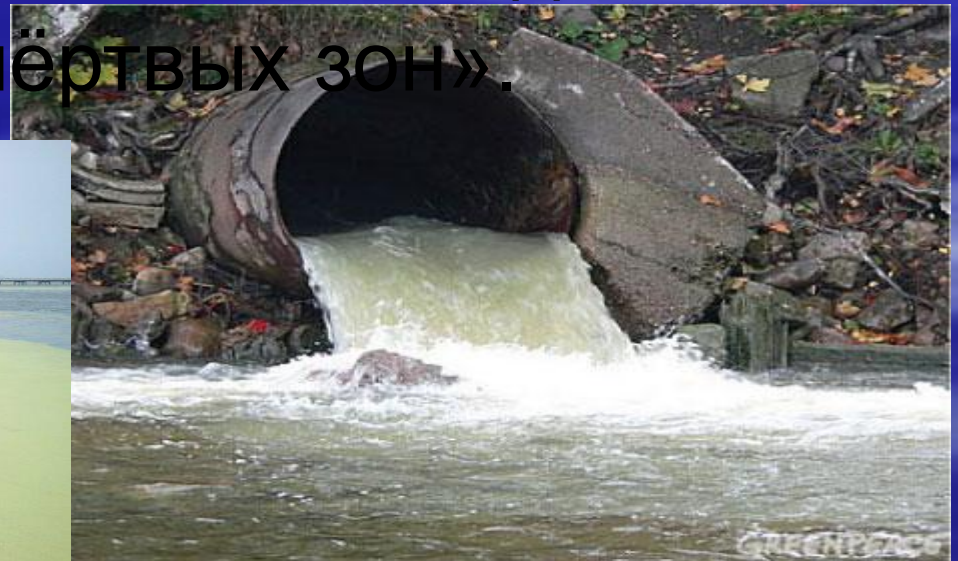
- Все глобальные экологические проблемы современности в основном происходят от неконтролируемой деятельности человека. Яркий пример этого - регионы крупных городов, куда стремится большинство населения.





# Гибель водных экосистем.

- В связи с загрязнением водных ресурсов начала резко снижаться биопродуктивность некогда крупнейших рыбных районов, «гниение» воды, формирование «мёртвых зон».





# Деградация почв.

- . В результате деятельности человека уже деградировало **более 15%** всей площади мировой суши, причем **около 6%** земель уничтожено водной эрозией, **28%** - ветровой, **12%** - засолена из-за неправильного орошения, **около 5%** выведено из оборота в результате перехимизации и физической деструкции

# Загрязнение атмосферы.

- Перезабруднение атмосферы вредными газами приводит к увеличению площадей озоновых "дыр" и активизации развития парникового эффекта на планете.





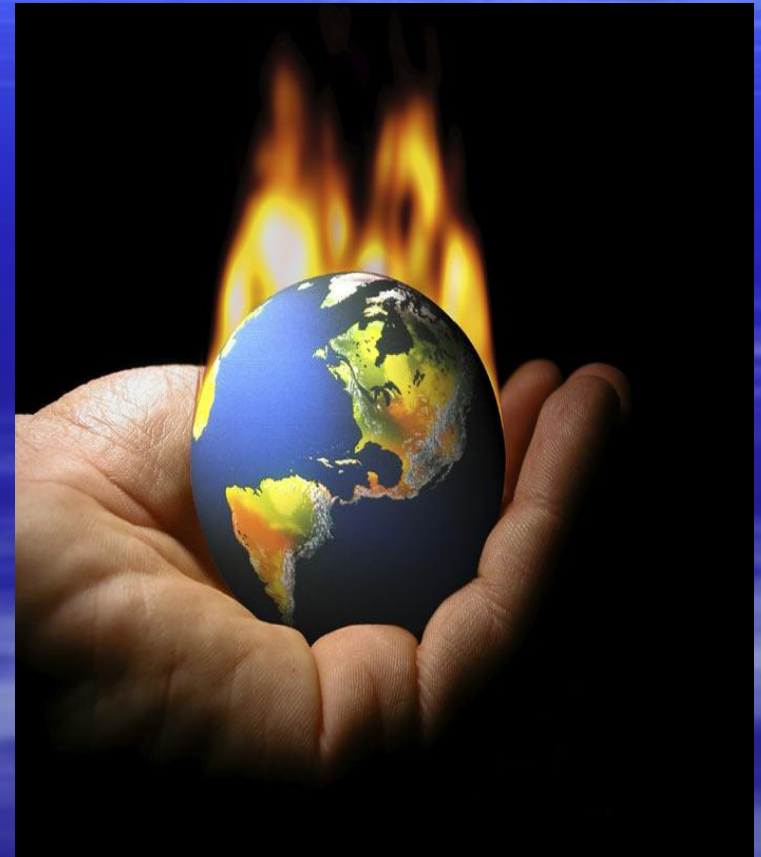
# Уничтожение лесов.

- Вырубка лесов в Бразилии, США, Южной Азии, Альпах, Карпатах привело к учащению наводнений, в том числе катастрофических, на реках этих регионов.



# Следствия экологических проблем.

- **Каждый час на нашей планете:**
- 6-8 га продуктивной земли становится пустыней;
- 2 тыс. детей умирают от голода;
- 55 человек погибают от отравления пестицидами и другими химическими веществами;
- 1 тыс. человек умирает от отравления водой;
- 2 тыс. т кислотных дождей выпадает в Северном полушарии.
- **Ежеминутно:**
- Уничтожается более 20 га тропических лесов;
- Используется около 159 л нефти;
- Уничтожается 50 т плодородных почв;
- Выбрасывается в атмосферу более 12 тыс. т углекислого газа.





# Что делать?

- Изучение причин, динамики и особенностей развития указанных негативных факторов и найти закономерности формирования сложных взаимосвязей между ними;
- Моделирование многочисленных сценариев различных природных и антропогенных процессов;
- Составление прогнозов и разработка рекомендации по сбалансированному эколого-экономическому развитию общества и биосферы в целом;
- Подробное исследование особенности функционирования экосистем всех уровней в условиях роста загрязнений;
- Проявление новых закономерностей во взаимоотношениях человека и природы;
- Заключение новых международных соглашений в области охраны биосферы и ее составляющих.

- В связи с создавшейся ситуацией Человечеству остается одно: постепенно, но как можно скорее, создать новое сообщество - высокоинформационную, с мощным коллективным интеллектом, способную организовать свой сбалансированное развитие в согласии с природой.

