

У человечества были 40 тысяч лет для
разбега и осталось 40 лет для
торможения над пропастью



Глобальные экологические проблемы человечества: Разрушение природной среды



Введение

На сегодняшний день самой большой и опасной проблемой является истощение и разрушение природной среды, нарушение внутри нее экологического равновесия в результате растущей и плохо контролируемой деятельности людей. Сущность конфликта человечества с Природой заключается в том, что человечество стремится взять от нее гораздо больше, чем она может дать без ущерба для себя

Экологические проблемы

- Загрязнение атмосферы, гидросферы, литосферы.
- Сокращение видового биоразнообразия животных и растений.
- Демографическая проблема



Главные загрязнители

Химические

Биологические

Физические

Кислоты, щелочи, соли,
нефть,
удобрения, фреоны,
СМС

вирусы, бактерии,
водоросли, грибки

Радиация,
тепло,
шлак, песок, ил, глина



- Всего с момента начала эксплуатации АЭС в 14 странах мира произошло более 150 инцидентов и аварий различной степени сложности.

Некоторые из них:

- В 1957г – в Уиндскейле (Англия)
- В 1959г – в Санта-Сюзанне (США)
- В 1961г – В Айдахо-Фолсе (США)
- В 1979г – в Три-Майл-Айленд (США)
- 1986 год – Чернобыльская катастрофа.

26. 04.1986г.в 1ч.24мин.
прогремело 2взрива





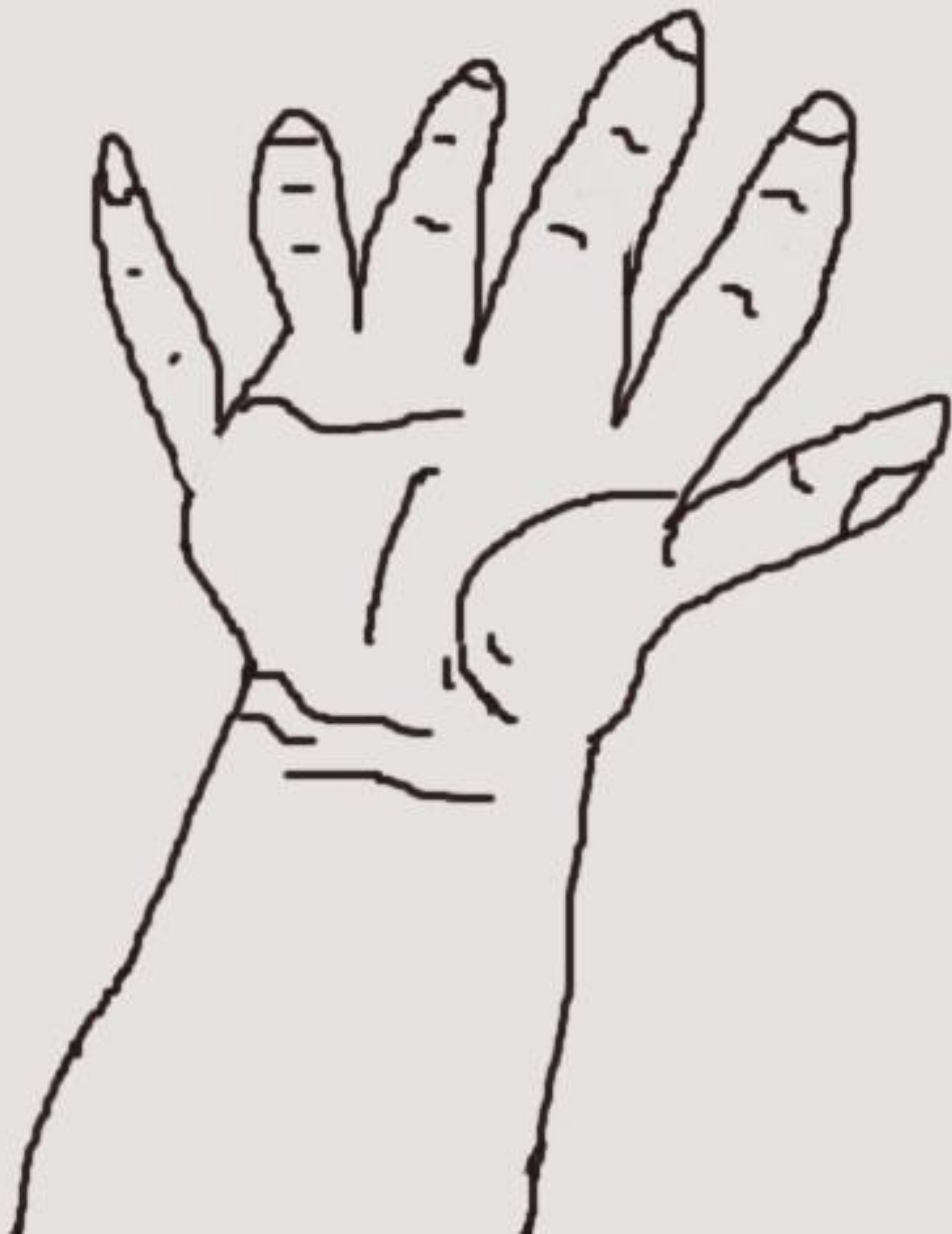


- При радиационном уровне свыше 15кюри на квадратный километр жизнь человека невозможна.
- Территория заповедника заражена от 15 до 1200 кюри на кв. м.
- Жизнь сюда не вернется ни через 100, ни через 500, а на отдельных участках заповедника ни через 1000 лет

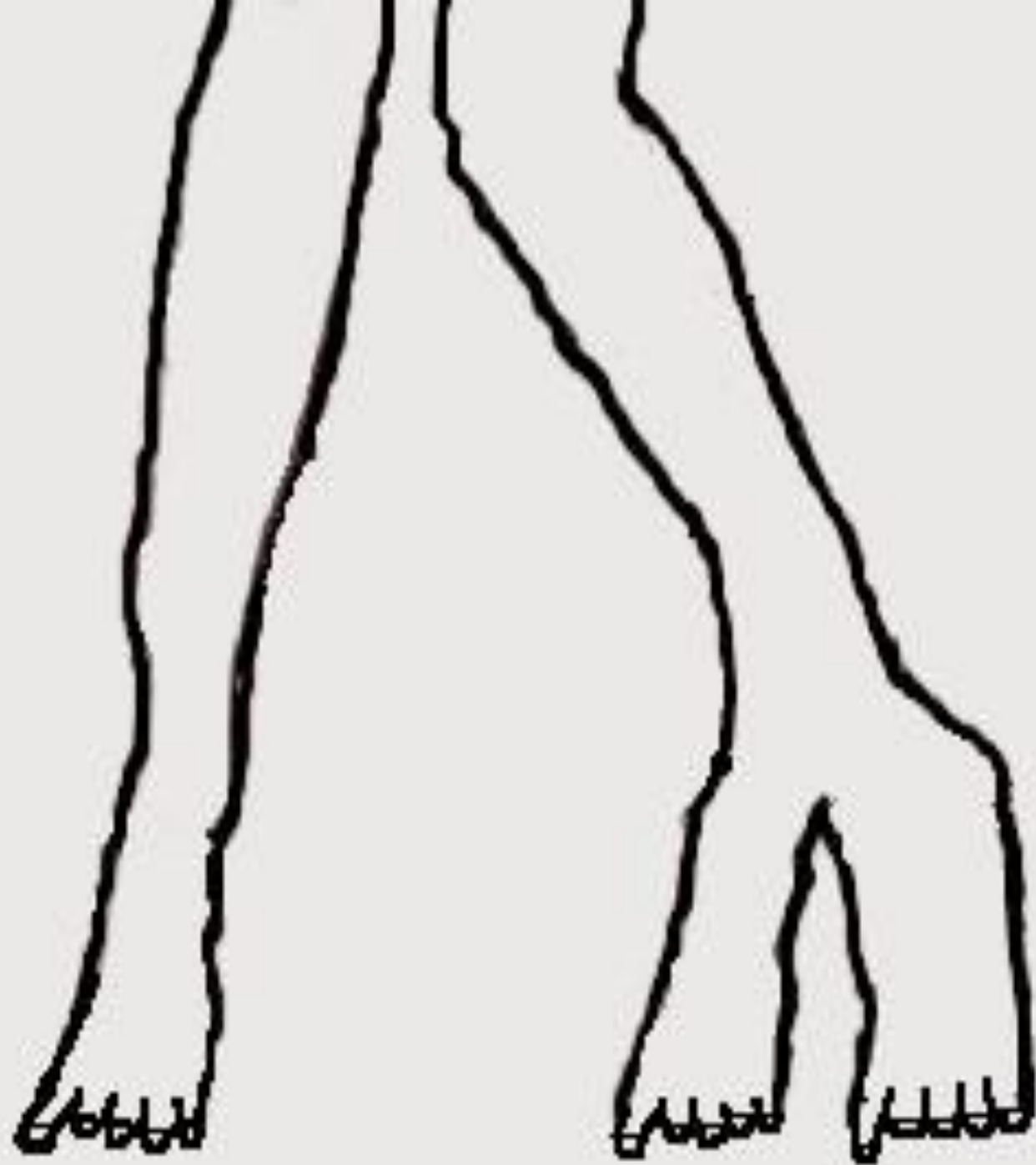
Генетические последствия заражения

















Загрязнение воздуха



Источники загрязнения воздуха

- Естественные–
 - -вулканы
 - пыль ,
 - дым
 - Сажа от лесных пожаров
- Антропогенные –
 - Промышленность
 - Транспорт
 - Теплоэнергетика
 - Отопление
 - Сельское хозяйство
 - Ежегодно сжигается 9 млрд.т. Топлива, выделяется 20 млрд. т. CO_2

Глобальные Последствия Загрязнения Атмосферы

Наряду с фотосинтезирующими наземными организмами огромную роль играет океан, в водах которого растворено почти в сто раз больше CO_2 , чем его содержится в атмосфере. Океан – мощный резервуар, регулирующий газовый состав атмосферы. Но демпферные возможности океана ограничены. Вследствие этого ограничены и возможности океана как регулятора содержания диоксида углерода в атмосфере.

Последствия загрязнения воздуха

- Потепление климата (парниковый эффект)
- Озоновые дыры
- Кислотные осадки
- Смог
- Генетические (мутации, болезни)

Парниковый эффект

Озоновые дыры



Последствия парникового эффекта

Увеличение температуры на 2-4 градуса

Поднятие уровня мирового океана на 60-100 см.

Затопление прибрежных районов

Усиление засухи



Причины разрушения озонового слоя:

Гражданская авиация и химические производства.

Применения азотных удобрений в сельском хозяйстве;

хлорирование питьевой воды, использование фреонов в холодильных установках, аэрозольных баллончиках



Последствия озоновых дыр

ожоги на коже ,заболевания раком кожи, а также болезни глаз, приводящие к слепоте, снижение иммунитета связаны с ростом интенсивности УФ - радиации.



кислотные осадки

Они образуются в результате выбросов в атмосферу оксидов азота и серы автомобильными двигателями и тепловыми электростанциями.

Последствия:

Снижение урожайности с/х растений

Гибель лесов

Отравление всего живого
болезни



A scenic landscape featuring a range of snow-capped mountains under a clear blue sky. The mountains are reflected in a calm body of water in the foreground. The overall scene is peaceful and natural.

Загрязнения природных вод

Источники :

- Нефть и нефтепродукты.
- Сточные воды
- Радиоактивные вещества
- Отходы
- Пестициды и удобрения
- Тепло

Ежегодно в Мировой океан попадает около 3,5 млн. тонн нефти и нефтепродуктов. За последние 3 года произошло 25 аварий танкеров .Последствия:
нарушение газообмена с атмосферой, гибель водных животных, планктона ,водоплавающих птиц. Многие источники воды в мире загрязняются сточными водами.Восточно-европейские реки содержат опасные концентрации мышьяка и пестицидов.
Увеличилось количество выбрасываемого мусора в воды Мирового океана, захоронений радиоактивных отходов.

Последствия загрязнения воды

- Нарушение газообмена
- Гибель водных организмов
- **Эвтрофикация - насыщение воды органикой, рост сине-зеленых водорослей**
- **Болезни**
- **Дефицит пресной воды**

Проблемы литосферы

Ухудшение качества почвы

- Открытая разработка полезных ископаемых.
- Неправильное орошение и осушение.
- Засоление.
- Неправильная агротехника.
- Загрязнение почв удобрениями, пестицидами.
- Эрозия почв.
- Отходы
- Ежегодно теряется до 100тыс.га пашни
- Рекультивация-восстановление нарушенных земель

Отходы 1-го чел. за год

- 90 банок из-под напитков.
- 107 стеклянных бутылок.
- Бумага, на которую уходит 2 дерева.
- 70 консервных банок.
- 45 кг. Пластика.
- Общее количество по России - 320 млн. т.
в год.

Последствия загрязнения почв

- Ухудшение плодородия
- Снижение урожайности
- Гибель лесов
- Болезни

- В представлении некоторых западных ученых взаимосвязь глобальных проблем образует некий “порочный круг”, из которого либо вообще нет выхода, либо единственное спасение состоит в немедленном прекращении экономического роста и роста населения. Такой подход к глобальным проблемам сопровождается различными, порой даже пессимистическими прогнозами будущего человечества.

ВЫВОД

Все экологические проблемы настолько сложны и масштабны, что не представляется возможным решить их в рамках одной страны. Нужны усилия всего мирового сообщества..

Смысл современной экологической этики заключается в том, чтобы поставить над ценностью природопреобразовательной деятельности высшие нравственные ценности человека.



Пути решения

- **Очистные сооружения**
- **Экологические виды топлива**
- **Безотходная технология**
- **Оборотное водоснабжение**
- **Экологическое воспитание и образование**

Пути решения экологических проблем.

1. Технологические:

- * разработка новых технологий
- * очистные сооружения
- * замена топлива
- * электрификация производства, быта, транспорта

2. Архитектурно-Планировочные мероприятия:

- * зонирование территории населенного пункта
- * озеленение населенных мест
- * организация санитарно-защитных зон

3. Экономические

4. Правовые:

- * создание законодательных актов по поддержанию качества окружающей среды

5. Инженерно-организационные:

- * уменьшение стоянок автомобилей у светофоров
- * снижение интенсивности движения транспорта на перегруженных автомагистралях



Заключение

На современном этапе развития человечество столкнулось, быть может, с наиболее горячей проблемой – как сохранить природу. А человечество еще даже близко не подошло к созданию общемирового механизма регулирования природопользователя, но продолжает уничтожать колоссальные дары природы. Нет сомнения, что изобретательный человеческий ум в конце концов все же найдет им замену. Но вот человеческий организм – выдержит ли он, сможет ли он приспособиться к ненормальным условиям жизни?.

Предложить
«Пути решения
экологических проблем».