

Глобальные экологические проблемы

Биология 2 курс
Мирончик М.В.

Особенности глобальных проблем

□ Глобальные проблемы:

1. носят планетарный характер
2. угрожают гибелью всему человечеству
3. требуют коллективных усилий мирового сообщества

□ Глобальные проблемы –

совокупность проблем человечества, которые встали перед ним во второй половине XX века, от решения которых зависят социальный прогресс и существование цивилизации.

Глобальные проблемы

- Преодоление экологического кризиса и его последствий – экологические проблемы
- Предотвращение угрозы ядерной войны и сохранение мира (проблема войны и мира)
- Возрождение культурных и нравственных ценностей
- Стабилизация демографической ситуации на планете (демографическая)
- продовольственная

Глобальные проблемы

- Сокращение разрыва в уровне экономического развития между странами Запада и развивающимися странами (проблема «Север-Юг»)
- Проблема международного терроризма

Экологические проблемы

- Истощение природных ресурсов
- Загрязнение атмосферы
- Загрязнение почв
- Загрязнение Мирового океана
- Глобальное потепление
- Вымирание животных и растений
- Рост заболеваний, вызванных экологической обстановкой

Экологические проблемы



Загрязнение атмосферы

В основном существуют три основных источника загрязнения атмосферы:

1. промышленность
2. бытовые котельные
3. транспорт.

В ЕС было подписано соглашение о сокращении вредных выбросов от автобусов и грузовиков на 60%.

С 2005г на них устанавливаются специальные фильтры, задерживающие частички копоти.

Загрязнение почв

Неумеренное применение пестицидов (гербицидов, инсектицидов, дефолиантов) негативно влияет на качество почвы. В связи с этим усиленно изучается судьба пестицидов в почвах и возможности их обезвреживать



Загрязнение

Мирового океана

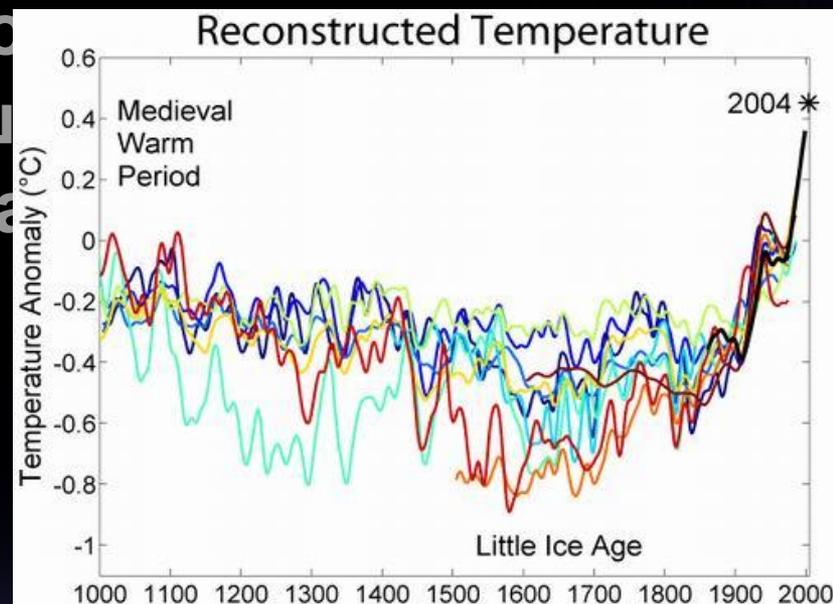
Некоторые предприятия, особенно электростанции, потребляют огромное количество воды на охлаждение. Нагретая вода сбрасывается обратно в реки и еще больше нарушает биологическое равновесие водной системы.

Но в последние годы на экологические системы обрушились огромные количества абсолютно чужеродных веществ, от которых они не знают защиты. Пестициды, применяемые в сельском хозяйстве, металлы и химикалии из промышленных сточных



Глобальное потепление

- Прогрессирует накопление углекислого газа в атмосфере. Дальнейшее развитие этого процесса будет усиливать



Вымирание животных

С развитием цивилизации увеличивались и совершенствовались способы охоты на диких животных. В наше время многие виды животных в отдельных местообитаниях были полностью истреблены, а другие приручены и в настоящее время разводятся на зверофермах. Сейчас ведётся активная работа по сохранению численности зверей и по акклиматизации редких и



Вымирание растений

- В результате деятельности человека к последней четверти XX в. появилось ещё свыше 9 млн. км² пустынь, в результате чего сократилось число видов растений, а некоторые из них вообще исчезли.





Пути решения

экологических

проблем

- Изменение характера производственной деятельности человека (создание безотходного производства, очистных сооружений, использование экологически чистых источников энергии и др.).
- Проведение экологической экспертизы технических проектов.
- Разумное ограничение в расходовании природных ресурсов

Пути решения

экологических

проблем

- **Создание охраняемых центров по разведению редких и исчезающих видов животных и растений.**
- **Формирование экологического сознания и экологической культуры.**

Вопросы

1. Какие проблемы и почему относятся к глобальным проблемам?
2. Каковы причины появления глобальных проблем?
3. В чем выражается взаимосвязь глобальных проблем?