

Экология и экологическая безопасность

План:

Глобальные проблемы человечества

Что такое экология

Экологические проблемы. Классификация.

Некоторые из глобальных экологических проблем.

Способы решения экологических проблем

Глобальные проблемы человечества

Проблемы, связанные с главными социальными вопросами

Предотвращение мировой ядерной катастрофы

Устранение голода и обеспечение продовольственной безопасности



Проблемы, связанные с отношениями человека и окружающей среды

Экологическая

Энергосырьевая

Продовольственная

Освоение космоса



Проблемы, связанные с отношениями между человеком и обществом

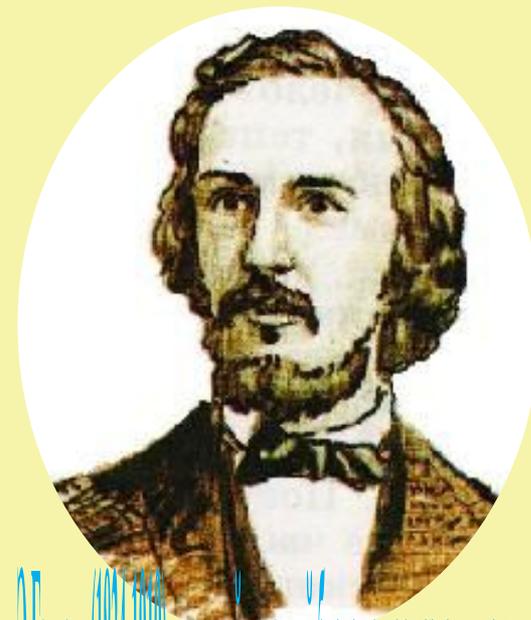
Использование достижений НТР

Ликвидация опасных болезней

Улучшение системы образования



Термин "экология" предложен биологом Эрнестом Геккелем



Экология

Эйкос - дом

ЛОГОС - ЗНАНИЕ, НАУКА

"Всеобщая морфология организмов" (1866) и "Естественная история миротворения" (1868)

Эрнест Геккель (1834-1919) - немецкий биолог, автор термина "экология".

Экология

сумма знаний, относящихся к природе



живых организмов

средой обитания

- растений**
- животных**
- человека**

- естественной**
- искусственной**





ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Основная задача экологической безопасности — это обеспечение устойчивости окружающей среды и сохранение биологического разнообразия и экологического равновесия. Экологическая безопасность — это состояние окружающей среды, при котором отсутствуют угрозы здоровью человека и благополучию общества от возможного негативного воздействия загрязнений и иных вредных факторов и которое обеспечивается через правовые, организационные и технологические меры.

Экологическая безопасность заключается в устранении экологических проблем.

Экологические проблемы. Классификация

Атмосферные



Загрязнение атмосферы

Радиологическое

Химическое

Механическое

Тепловое



Водные проблемы

Истощение водных ресурсов

Загрязнение водных ресурсов



Геолого - геоморфологические

Нарушение рельефа и геологического строения

Почвенные

Загрязнение почв

Эрозия почв

Заболачивание

Вторичное засоление



Биотические

Деградация лесов

Сокращение видового разнообразия



**Комплексные
(ландшафтные)**

Опустынивание

Нарушение режима природоохранных территорий



Экологическая катастрофа (проблема) – это необратимое изменение природных комплексов, связанное с массовой гибелью живых организмов.

Экологическая угроза – это изменение состава атмосферы и воды; загрязнение пресных вод, океанов; обезлесивание и опустынивание; эрозия почв; экологическая агрессия и т.д

Экологические проблемы



ЛОКАЛЬНЫЕ (МЕСТНЫЕ)



РЕГИОНАЛЬНЫЕ



ГЛОБАЛЬНЫЕ



Причины, приводящие к экологическим катастрофам:

- 1) Глобальное потепление
- 2) Озоновые дыры
- 3) Частичное обратимое загрязнение окружающей среды
- 4) Неуничтожимые радиоактивные элементы
- 5) Эрозия и сокращение площадей плодородных почв
- 6) Демографический взрыв
- 7) Истощение невозобновляемых минеральных ресурсов
- 8) Энергетический кризис
- 9) Резкий рост числа ранее неизвестных и зачастую неизлечимых болезней
- 10) Недостаток продуктов питания
- 11) Истощение ресурсов мирового океана и его загрязнение

Статья 36

1. Граждане и их объединения вправе иметь в частной собственности землю.

2. Владение, пользование и распоряжение землей и другими природными ресурсами осуществляются их собственниками свободно, если это не наносит ущерба окружающей среде и не нарушает прав и законных интересов иных лиц.

3. Условия и порядок пользования землей определяются на основе федерального закона.

Статья 42.

Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.