

# 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



Проблемы, связанные с отношениями человека и окружающей среды

Экологическая

Энергосырьевая

Продовольственная

Освоение космоса



Проблемы, связанные с отношениями между человеком и обществом

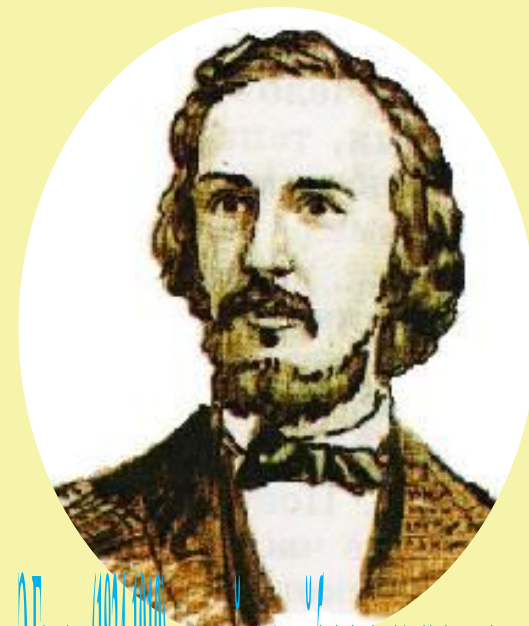
Использование достижений НТР

Ликвидация опасных болезней

Улучшение системы образования



Термин "экология" предложен биологом Эрнестом Геккелем



Экология

Эйкос - дом

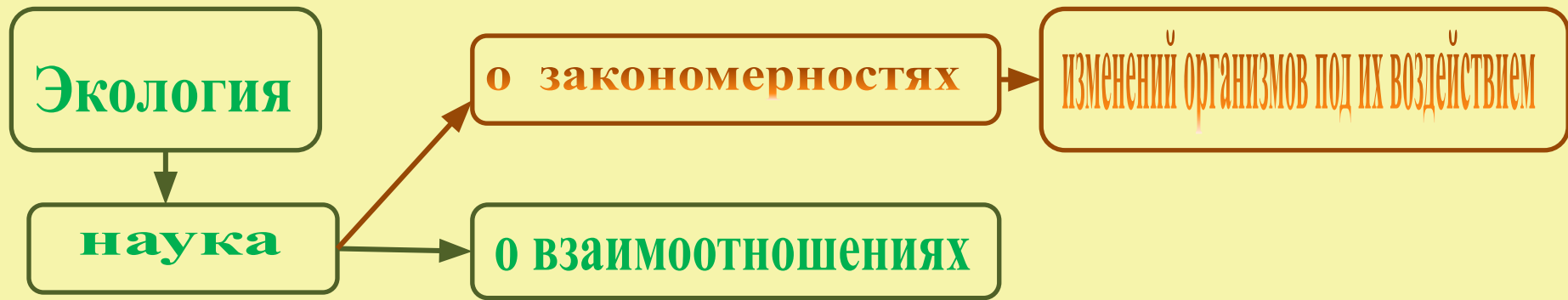
Логос - знание, наука

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

Экология (экология) = наука о взаимодействии организмов между собой и окружающей средой

Экология

сумма знаний, относящихся к природе



**живых организмов**

**средой обитания**

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

- естественной**
- искусственной**





## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Основная задача экологии — изучение среды и жизни во всех ее аспектах и определение от возможного негативного воздействия деятельности и иных действий людей и других организмов через биологические системы природного и техногенного характера, их последствий.

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



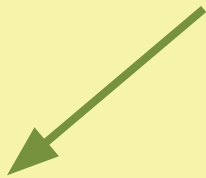
**Комплексные  
(ландшафтные)**

Опустынивание

Нарушение режима природоохранных территорий



# Экологические проблемы



ЛОКАЛЬНЫЕ (МЕСТНЫЕ)



РЕГИОНАЛЬНЫЕ



ГЛОБАЛЬНЫЕ





# **Глобальные экологические проблемы**

**уничтожение тысяч видов растений и животных;**

**истребление лесного покрова;**

**стремительное сокращение запасов полезных ископаемых;**

**истощение мирового океана в результате уничтожения живых организмов;**

**сильнейшее загрязнение атмосферы**

**нарушение озонового слоя;**

**загрязнение поверхности и обезображивание природных ландшафтов;**

**постоянный прирост населения.**

# Способы улучшения экологии

широкое использование экологически чистой солнечной энергии во всем мире;

соблюдение Киотского соглашения об уменьшении парникового эффекта;

освобождение от нефтяной зависимости;

улучшение работы общественного транспорта;

ввод эффективного энергопотребления во всех жилых домах и учреждениях;

снижение образования углекислого газа на электростанциях;

разработка политики по управлению приростом населения.