

Экология и экологическая безопасность

План:

Глобальные проблемы человечества

Что такое экология

Экологические проблемы. Классификация.

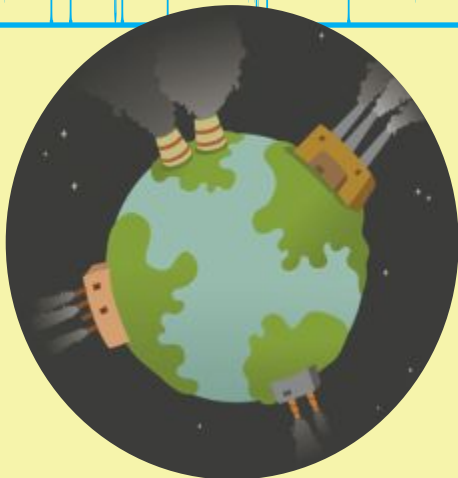
Некоторые из глобальных экологических проблем.

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

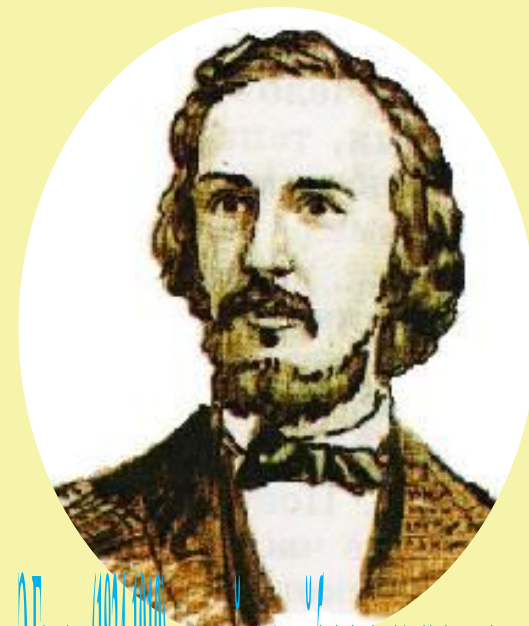
Использование достижений НТР

Ликвидация опасных болезней

Улучшение системы образования



Термин "экология" предложен биологом Эрнестом Геккелем



Экология

Эйкос - дом

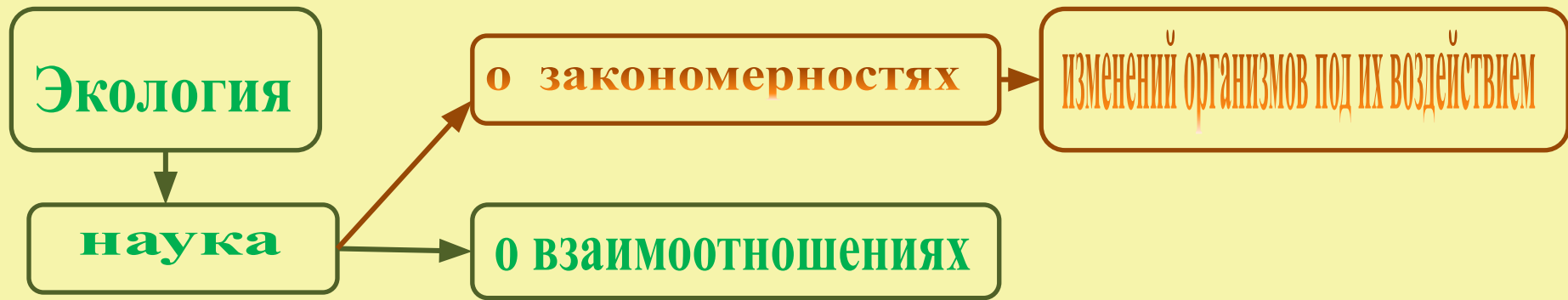
Логос - знание, наука

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

Эрнест Геккель (1834-1919) - немецкий биолог, философ, натуралист, эмбриолог, 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, позволяющие своевременно выявлять и ликвидировать угрозы.

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



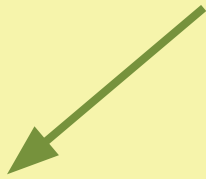
**Комплексные
(ландшафтные)**

Опустынивание

Нарушение режима природоохранных территорий



Экологические проблемы



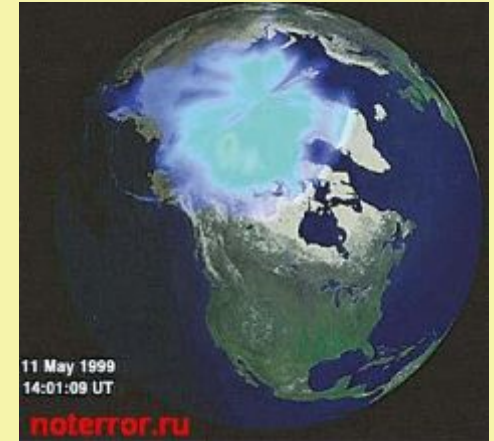
ЛОКАЛЬНЫЕ (МЕСТНЫЕ)



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.