



ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Подготовил: **Семёнов Сергей Михайлович**.
Учитель географии и обществознания МОУ
СОШ с. Толсты.
Член Челябинского регионального отделения
Русского географического общества



СЕГОДНЯ ВЫ УЗНАЕТЕ

1. Что такое экологические проблемы?
2. Основные причины экологических проблем
3. Современные мировые проблемы экологии
4. Пути решения глобальных экологических проблем

Термины: экологическая проблема



ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Основная задача геоэкологии



Геоэкология — междисциплинарное научное направление, объединяющее исследования состава, строения, свойств, процессов, физических и геохимических полей геосфер Земли как среды обитания человека и других организмов.

Основная задача геоэкологии — изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек под влиянием природных и антропогенных факторов, их охрана, рациональное использование и контроль с целью сохранения для нынешних и будущих поколений людей продуктивной природной среды.

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Что такое экологические проблемы?

Экологическая проблема — осложнение ситуации с экологией во всем мире, характеризуется нарушением естественных процессов в жизнедеятельности Земли (смена климата и т.д.).



Условно можно разделить экологические проблемы на две категории:

Экологические проблемы, которые связаны с взаимодействием природы и человека.

Экологические проблемы, которые связаны с влиянием человека на природу.

В 60-х годах прошлого века происходит формирование перечня задач по охране природы от загрязнения и прочего. Начинает развиваться экологическая культура, а также экологическое образование.



ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Основные причины экологических проблем



К основным причинам экологических проблем относят:

Бесконтрольное потребление в течение многих лет природных ресурсов, которое не всегда оправдано. К этому относят чрезмерную вырубку лесных массивов, добычу полезных ископаемых.

Промышленная революция. Создание новых заводов, промышленных производств обуславливает загрязнение окружающей среды.

Перенаселение планеты. Оно ведет к увеличению потребностей людей.

В развитых промышленно странах проблемы экологии связаны с индустриализацией, а в странах развивающихся они связаны с чрезмерным использованием природных ресурсов (к ним относятся лес, почва, вода, полезные ископаемые).

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии



В современном мире экологические проблемы обострились. Теперь ученые-экологи выделяют основных экологических проблем. Дадим подробную их характеристику:

1. Загрязнение воздуха, воды и почвы
2. Глобальное потепление
3. Истощение природных ресурсов
4. «Мусорная проблема»
5. Уничтожение целых биологических видов, экосистем и т.д
6. Вырубка лесов
7. Нехватка пресной воды

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии



Загрязнение воздуха, воды и почвы

Деятельность человека в разных областях жизни привела к тому, что отходы от нее приходится сбрасывать в воду, почву. Воздух загрязняется человеком посредством использования им большого количества автомобилей и промышленных производств. Разливы нефти, а также других токсичных жидкостей, уничтожают флору и фауну целых регионов. Например, для побережья Черного моря уже стало традиционным «летнее нефтяное пятно». Часто в летний период на Черном море терпит крушение нефтяной танкер, в воду сбрасывается огромное количество нефти. Нефтяные разливы делают воду непригодной для купания, потребления в пищу, а морских обитателей просто убивает.

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии

Глобальное потепление



Выбросы парниковых газов, жизнедеятельность человека влияют на изменения климата во всем мире. Каждый год Земля разогревается все сильнее, что влечет за собой таяние ледников, повышение уровня воды в океанах, резкую смену климата по всему миру. Из-за глобального потепления с лица Земли могут исчезнуть такие города как Амстердам, Басра, Новый Орлеан, Венеция. Климатическое зонирование также нарушится — под угрозой зона вечной мерзлоты в России, которая может перестать существовать из-за таяния ледников. Уничтожение вечной мерзлоты может привести к более серьезным последствиям для человека — пробуждению древних вирусов и микроорганизмов (чума, сибирская язва и т.д.).

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии

Истощение природных ресурсов

Так как человек для своей деятельности использует огромное количество природных ресурсов (нефть, газ, руда), не находя новые виды источников энергии, они истощаются.



ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии

«Мусорная проблема»



Проблема утилизации отходов стоит очень остро в современном мире. Из-за перенаселения мусора на планете также становится больше. Заводы по переработке мусора строятся далеко не во всех странах, поэтому многие страны выбрасывают свои отходы в моря и океаны. А мусорные полигоны отравляют близлежащие населенные пункты. С переработкой мусора также возникают проблемы: некоторые виды упаковки невозможно переработать, а ядерные отходы опасно утилизировать для здоровья человека.

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии



**Уничтожение целых биологических видов,
экосистем и т.д.**

Браконьерство, исследование новых территорий, урбанизация приводят к тому, что многие виды растений, животных исчезают с лица Земли. Также нарушаются многие биологические процессы (например, процессы опыления).

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии

Вырубка лесов



Деревья являются ценным ресурсом, потому что они не только используются в качестве строительного материала, но и вырабатывают кислород. Леса занимают всего 30% от всей суши, их численность с каждым годом сокращается. Не только из-за чрезмерной вырубки, но и из-за лесных пожаров.

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Современные мировые проблемы экологии

Нехватка пресной воды



Проблемы перенаселения, а также загрязнения водных ресурсов ставят под вопрос доступность пресной воды для всех людей на планете. Человек еще не придумал технологию, которая могла бы переработать соленую воду в пресную воду, поэтому проблема нехватки пресной воды стоит достаточно остро.

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Пути решения глобальных экологических проблем



Общество пытается поправить экологическую ситуацию в мире, поэтому выделяются следующие способы решения проблем экологии:

Создание и активное применение новых источников энергии (энергосберегающие, а также ресурсосберегающие технологии). К этому относится создание солнечных батарей, ветряных мельниц, развитие нетопливной энергетики и т.д.

Исследование возможных пределов добычи природных ресурсов и воздействия на экологию человеком. Принятие мировым сообществом законов по ограничению (запрету) добычи природных ресурсов.

Создание и применение технологий, которые нивелируют вред от промышленных производств.

Проведение мероприятий, направленных на воспитание «экологической культуры» .

ГЕОЭКОЛОГИЯ - ФОКУС ГЛОБАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Пути решения глобальных экологических проблем



**NO EARTH
NO LIFE**

Еще в 70-х годах XX века в ООН был выдвинут лозунг «Земля только одна». Этот девиз определил основной путь решения проблем экологии — человек должен научиться ценить то место, где он живет, потому что переселиться на другую планету пока еще невозможно.

ВОПРОСЫ ПО ПРОЙДЕННОЙ ТЕМЕ

1. Что такое экологические проблемы?
2. Назовите основные причины экологических проблем
3. Назовите современные мировые проблемы экологии. Дайте краткую характеристику
4. Каковы пути решения глобальных экологических проблем?



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. Читать записи в тетради
2. Отвечать на вопросы (устно)
3. Учить термины

