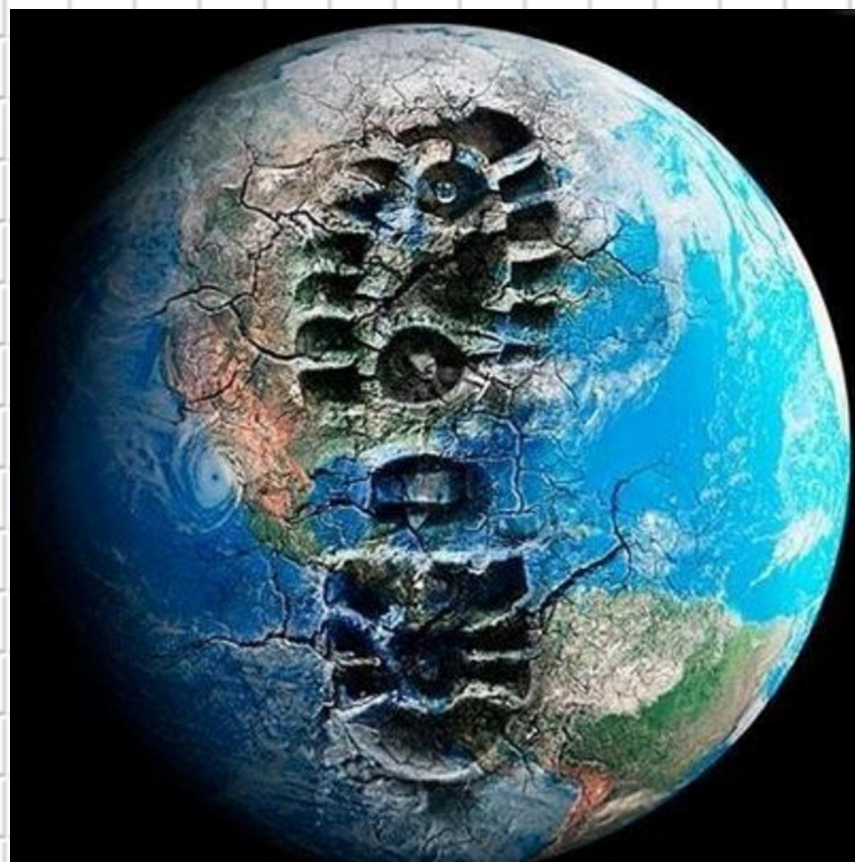


ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В БИОСФЕРЕ



Что такое экология?

Экология

(от др.-греч. οἶκος — обиталище, жилище, дом, имущество и λόγος — понятие, учение, наука) — **наука о взаимодействиях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.**



ЦЕЛИ

- ◆ 1. Оценивать роль географических факторов в повседневной жизни.
- ◆ 2. Самоопределяться в решении географических вопросов.
- ◆ 3. Выявлять, объяснять причинно-следственные связи в социоприродном развитии Земли.
- ◆ 4. Прогнозировать развитие географических явлений и процессов.
- ◆ 5. Проектировать пути решения географических проблем.



Задачи

- ◆ Познакомить учащихся с экологическими кризисами, которые были в истории человечества
- ◆ Рассмотреть сущность современного экологического кризиса



Используя текст параграфа 52, на стр. 132 найдите данные, подтверждающие, что у планеты Земля есть экологические проблемы.

Согласно данным ученых, 63 % поверхности Земли представляют собой разрушенные участки биосферы, причем 2/3 разрушены в 20 веке.

В Южной Америке и Юго-Восточной Азии сохранились не более 7 %

естественных территорий.
В США И Канаде – 5 %.



**Если все время существования нашей планеты
принять за 1 год –
то человек разумный появился 31 декабря во второй
половине дня.**

**Первые цивилизации 36 сек. назад, от рождества
Христово прошло 12 сек. Но за последнюю половину
секунды человечество успело изобрести атомную
бомбу, иприт, пластиковую бутылку, противопехотные
мины, уничтожило большую часть лесов планеты.**

**Накопило радиоактивных отходов
на 15 000 поколений вперед.**

**Тогда как известные цивилизации
насчитывают -300 поколений.**



Вся история человеческого общества – история его взаимодействия с природой

Охота,
рыболовство,
собираТЕЛЬСТ
ВО

земледелие

ремесла

промышл
енность

НТР

Приспособление
к природе без ее
видоизменения



Видоизменение
природы для
удовлетворения
своих
потребностей

**Возможно ли
существование
человечества и природы
в гармонии?
Без взаимного
уничтожения?**



Экологические проблемы

Экологический кризис

Экологическая проблема

— изменение природной среды, ведущее к нарушению структуры и функционирования природы.



Экологический кризис — особый тип **экологической** ситуации, когда среда обитания одного из видов или популяции изменяется так, что ставит под сомнение его дальнейшее существование.

**Используя текст параграфа на стр. 132,
составьте таблицу
«Экологические кризисы»**

№ п\п	Когда был	Занятия населения	последствия

**Используя текст параграфа на стр. 132,
составьте таблицу
«Экологические кризисы»**

№ п\п	Когда был	Занятия населения	последствия
1	В начале своей истории	Охота, собирательство	Истребил мамонтов, шерстистых носорогов, большерогих оленей
2	Период развития земледелия	Земледелие	Обеднение почв
3	20 век	Развитие промышленности	Вымирание животных, сокращение лесов, загрязнение атмосферы и гидросферы

Сокращение видов

Это главная актуальная проблема в мире живой природы, ведь чем меньше составных частей есть у любой системы, тем она менее устойчива

С 1600 года исчезло
484 видов животных
654 видов растений





Медвежьи лапы

В 2010-м году на границе России с Китаем были задержаны браконьеры, в сумках которых было 447 медвежьих лапы. Этот груз высоко ценится в Китае, где местная медицина из него изготавливает лекарственные препараты. Не трудно посчитать, какое количество медведей надо убить для такого груза.

Если в Китае судом будет доказано, что человек убил панду, то его ждет неминуемая казнь. В этой стране панд, которые находятся в Красной книге, охраняют особенно тщательно. Панда в Китае является символом страны, а для всего мира – символом защиты природы



**Используя текст параграфа на стр. 133,
выделите
«Современные экологические проблемы»**



СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ◆ Проблемы, связанные с нарушением среды обитания живых организмов
- ◆ Проблемы, связанные с созданием и использованием человеком искусственных веществ
- ◆ Проблемы, связанные с прямым уничтожением растительного и животного мира



Проблемы, связанные с нарушением среды обитания живых организмов



НЕФТЯНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ



Проблемы, связанные с созданием и использованием человеком искусственных веществ



- Свыше 13 миллиардов пластиковых бутылок производится в мире ежегодно.
- Должно пройти около 450 лет, прежде чем пластик начнет разлагаться.
- После этого, пройдет еще 50-80 лет, пока он полностью не разложится.
- При нынешних темпах производства этого материала наша планета полностью покроется пластиком, прежде чем начнется процесс его разложения.



- Всего 25 переработанных бутылок достаточно, чтобы произвести пиджак для взрослого человека.
- Перерабатывается только 2.5 % от общей массы пластика.

Использование веществ опасных для жизни (радиоактивные вещества, ртуть, мышьяк и др.)



Проблемы, связанные с прямым уничтожением растительного и животного мира

**Ежегодно уничтожается
20 млн. гектар лесов!**



**За последние 40 лет площадь
лесов в мире на душу населения
уменьшилась более чем
на 50 %, с 1,2 га до 0,6 га
на человека**

Проблемы, связанные с прямым уничтожением растительного и животного мира



Возможно ли решение этих проблем?

Какие меры охраны живых организмов предпринимает человек?



Охрана живых организмов

- Для охраны живых организмов создаются заповедники, заказники и национальные парки – **особо охраняемые природные территории (ООПТ)**
- В середине XX века был создан список с описанием нуждающихся в охране растений животных и грибов – **Красная книга**
- Существуют международные и региональные Красные книги



ОХРАНА БИОСФЕРЫ

ЮНЕСКО (60-е годы XX в)



Направления решений экологических проблем

- ▣ разработка совершенного экологического законодательства и создание эффективных механизмов его реализации;
- ▣ локальный (местный) и глобальный экологический мониторинг, т.е. измерение и контроль состояния важнейших характеристик окружающей среды, концентрации вредных веществ в атмосфере, воде, почве;
- ▣ восстановление и охрана лесов от пожаров, вредителей и болезней;
- ▣ расширение и увеличение числа заповедных зон, уникальных природных комплексов;
- ▣ охрана и разведение редких видов растений и животных;
- ▣ широкое просвещение и экологическое образование населения;
- ▣ международное сотрудничество в деле охраны среды.



A religious illustration of Jesus Christ with long brown hair and a beard, wearing a blue robe. He is standing on a dark, billowing cloud. In his left hand, he holds a glowing globe of the Earth. The background is a deep blue night sky filled with numerous white stars and a faint, glowing nebula or galaxy in the upper left. The overall mood is serene and majestic.

**Когда-то, собравшись с
последними силами,**



Создал Господь планету красивую



Дал ей форму шара большого

**И посадил там деревья, цветы
Травы невиданной красоты**



Много животных там стало водиться
Змеи, слоны, черепахи и птицы





Вот вам подарок, люди владейте



Землю вспашите, хлебом засейте



Всем завещаю вам я отныне



Вы берегите эту святыню.



Earth Day

БЕРЕГИТЕ ЗЕМЛЮ