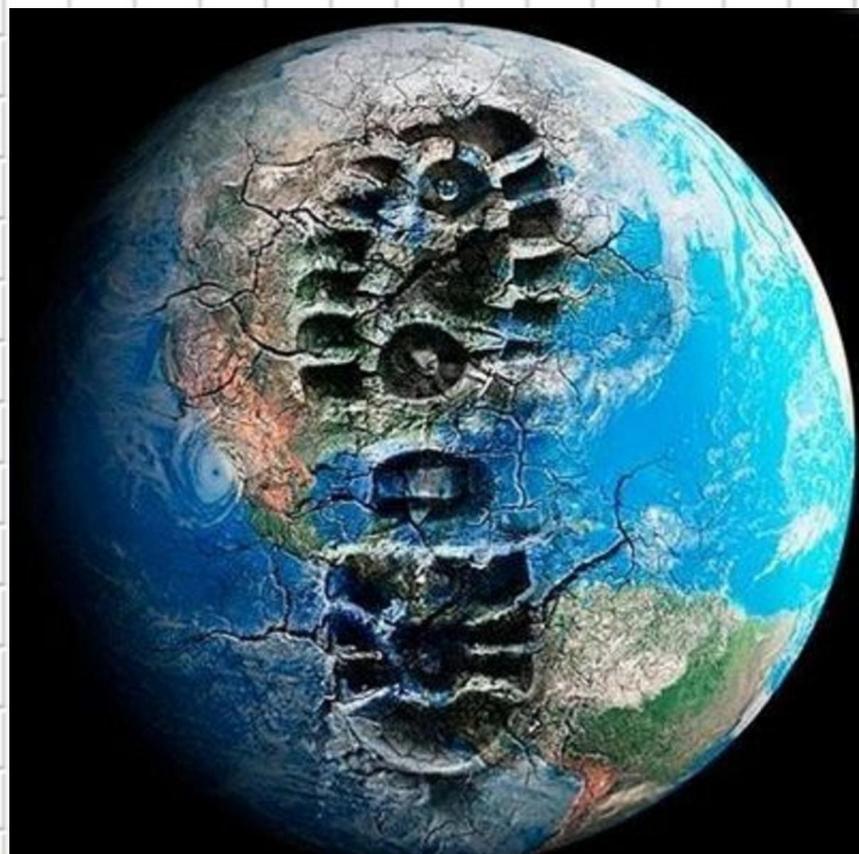


ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ В БИОСФЕРЕ



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.**

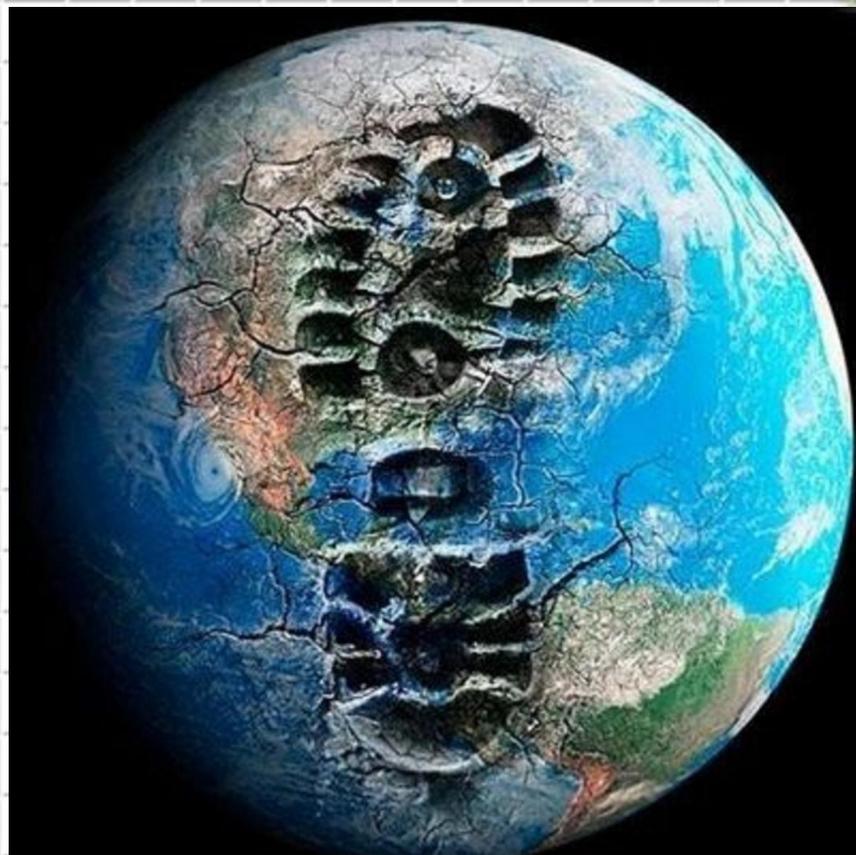


Используя текст параграфа 52, на стр. 132 найдите данные, подтверждающие, что у планеты Земля есть экологические проблемы.

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 %.



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

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.





Earth Day

БЕРЕГИТЕ ЗЕМЛЮ