The background features a soft-focus image of green leaves in the upper half and a water droplet falling into a pool of water, creating ripples, in the lower half. The overall color palette is light green and white.

Виды экологических кризисов

Работу выполнила ученица 11 «А» класса Башкирова Юлия

Оглавление:



1. Что такое экологический кризис-3
2. Классификация экологических кризисов-4
3. Социально-экономические последствия-5



4. Антропогенное происхождение эко кризисов-6
5. Причины экологических кризисов-8
6. Последствия загрязнения атмосферы-12



7. Кислотные дожди-13
8. Биологическое разнообразие-14
9. Экологическая ситуация в РФ- 16
10. Пути решения эко проблем-19

Экологический кризис – это нарушение равновесия в экосистеме, угрожающее человеку или другим живым существам.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ КРИЗИСЫ

По происхождению:

1. **Антропогенные** - возникают в результате деятельности человека.

2. **Эндогенные** - возникают под действием внутренней энергии Земли (землетрясения, цунами)

3. **Экзогенные** - возникают под действием внешних факторов, например солнечного излучения

По масштабу:

1. локальные;
2. региональные;
3. глобальные.

По продолжительности

1. Кратковременные
2. средней длительности
3. длительные

- Экологический кризис имеет негативные **социально-экономические последствия**. Социальные последствия, прежде всего, связаны с ухудшением здоровья населения из-за неблагоприятной экологической обстановки. Экономические последствия обусловлены снижением продуктивности природных сред, используемых в хозяйственной деятельности (снижение урожайности, улова рыбы и др.), а также затратами на ликвидацию и компенсацию экологического ущерба.

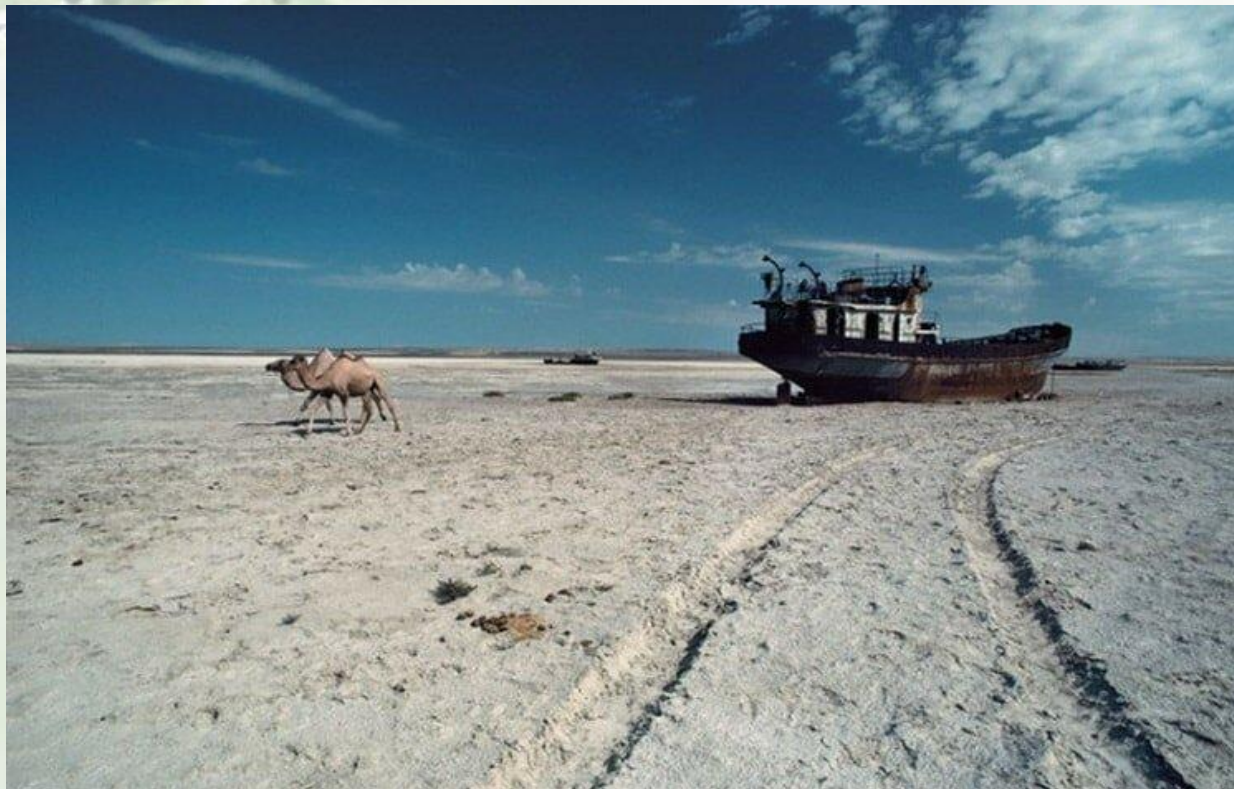


- Во многих случаях *экологические кризисы* имеют антропогенное происхождение, хотя и не всегда очевидное. В случае "ползучего" *экологического кризиса* антропогенное воздействие накапливается годами и в итоге приводит к деградации экосистемы.



Примером такого "ползучего" кризиса может служить осушение Аральского моря

- В экономике Средней Азии значительную роль играет выращивание хлопка, требующее огромных объемов водных ресурсов. В 1960-х годах большая часть речного стока Сырдарьи и Амударьи забиралась на нужды сельского хозяйства, в результате Аральское море постепенно высохло и превратилось в пустыню Аралкум. В других случаях связь хозяйственной деятельности человека и экологических кризисов менее очевидна. Например, землетрясение может возникнуть после многолетних масштабных горных разработок и т.п.

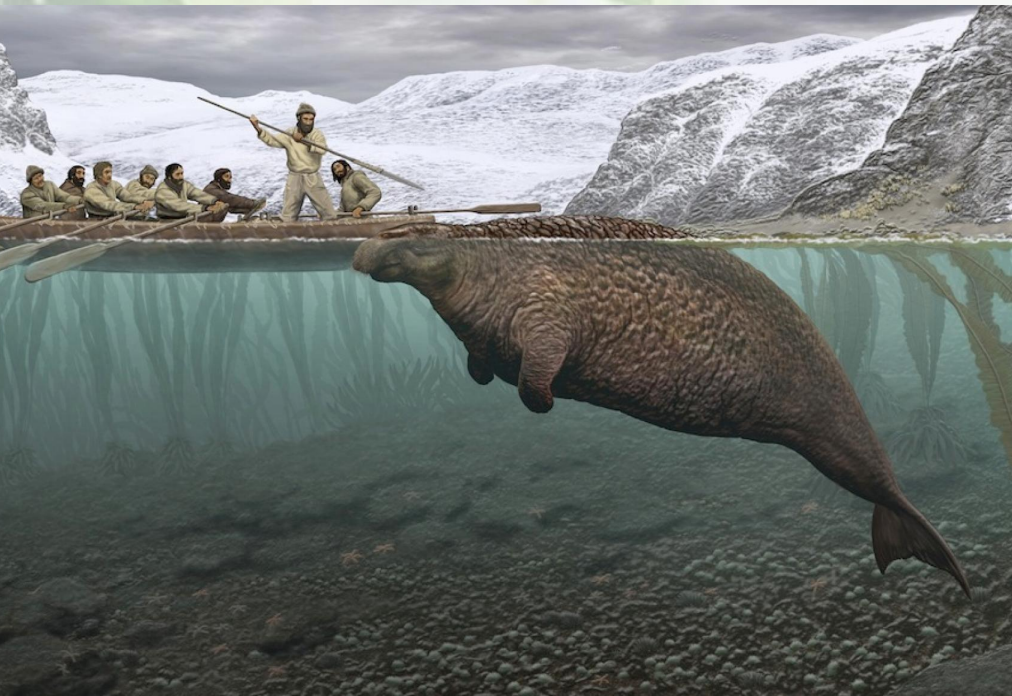


Причины экологических кризисов

Компонент биосферы	Кризисное явление	Антропогенное воздействие, из-за которого возникло кризисное явление
1. Атмосфера	Загрязнение воздуха	выбросы промышленных предприятий, транспорт
	изменение климата, парниковый эффект	
	озоновые дыры	природные и промышленные выбросы фреонов
	кислотные дожди	выбросы промышленных предприятий, транспорт
2. Гидросфера	загрязнение пресноводных водоемов	Сбросы сточных вод промышленными предприятиями, последствия строительства ГЭС.
	загрязнение морей и океанов	
	снижение количества рыбы и других морских обитателей	
	ухудшение качества рыбы вплоть до появления в ней канцерогенов	
	увеличение объема сточных вод	
	уменьшение запасов пресной воды	
	обмеление водоемов	

Компонент биосферы	Кризисное явление	Антропогенное воздействие, из-за которого возникло кризисное явление
3. Литосфера	<i>опустынивание</i>	выпас скота, нерациональное использование сельскохозяйственных угодий, вырубка лесов в засушливых регионах
	<i>эрозия почв</i>	грунтовые работы
	<i>заболачивание почв</i>	последствия строительства ГЭС
	<i>снижение продуктивности земель</i>	экстенсивный рост сельскохозяйственного производства, строительство ГЭС, грунтовые работы
	<i>загрязнение почв пестицидами и нитратами</i>	использование сельскохозяйственных удобрений
	<i>оползни, сели и другие опасные для человека геологические процессы</i>	геологические работы, разработка недр
	<i>потери минеральных ресурсов</i>	недостаточно эффективная организация работ по добыче полезных ископаемых
	4. Животный мир	вымирание некоторых видов животных

Компонент биосферы	Кризисное явление	Антропогенное воздействие, из-за которого возникло кризисное явление
5. Растительный мир	<i>сокращение площади лесов</i>	вырубка лесов
	<i>исчезновение некоторых видов растений</i>	сбор дикоросов
6. Окружающая среда в целом	высокий уровень загрязнения, в том числе особо опасными веществами	образование опасных отходов промышленность и городская инфраструктура
	высокий уровень шума	
	электромагнитное излучение	



Атмосферный воздух загрязняется механическими, химическими и радиоактивными загрязнителями.

- К механическим загрязнителям относятся пыль и сажа.
- Химические загрязнители – это химические вещества, в основном, газообразные.
- Радиоактивные загрязнители – это химические вещества, дающие радиоактивное излучение.

Наиболее распространенные загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу – это оксиды азота, оксиды углерода, пыль, аммиак, радиоактивные вещества, диоксид серы, озон, свинец, углеводороды, тяжелые металлы, пыль.

Последствия загрязнения атмосферы

Парниковый эффект

Парниковый эффект усиливается из-за увеличения концентрации углекислого газа в воздухе. Выбросы промышленных предприятий, ведут к **повышению содержания углекислого газа в воздухе**. Вырубка лесов снижает поглощение углекислого газа деревьями. В результате климат планеты становится более теплым. Климатические изменения происходят достаточно медленно и практически незаметны человеку. Однако пока рост концентрации углекислого газа в атмосфере остановить не удастся. Каждый год температура нижних слоев атмосферы возрастает на 1-2 градуса.

Озоновая дыра

Озоновая дыра – это падение концентрации озона на некоторых участках озонового слоя Земли. Впервые озоновая дыра была обнаружена в 1985 году над Антарктидой. Озоновые дыры приводят к значительному усилению ультрафиолетового излучения. Разрушение озонового слоя происходит под воздействием азотсодержащих загрязняющих веществ, выбрасываемых химической, нефтехимической, лесохимической, целлюлозно-бумажной промышленностью, автомобильным и воздушным транспортом.

Выбросы больших объемов диоксида серы и оксидов азота приводят к возникновению кислотных дождей. Оксиды азота и серы вступают в химическую реакцию с водой, содержащейся в атмосфере, в результате выпадающие осадки имеют повышенный уровень кислотности.

Последствия кислотных дождей:

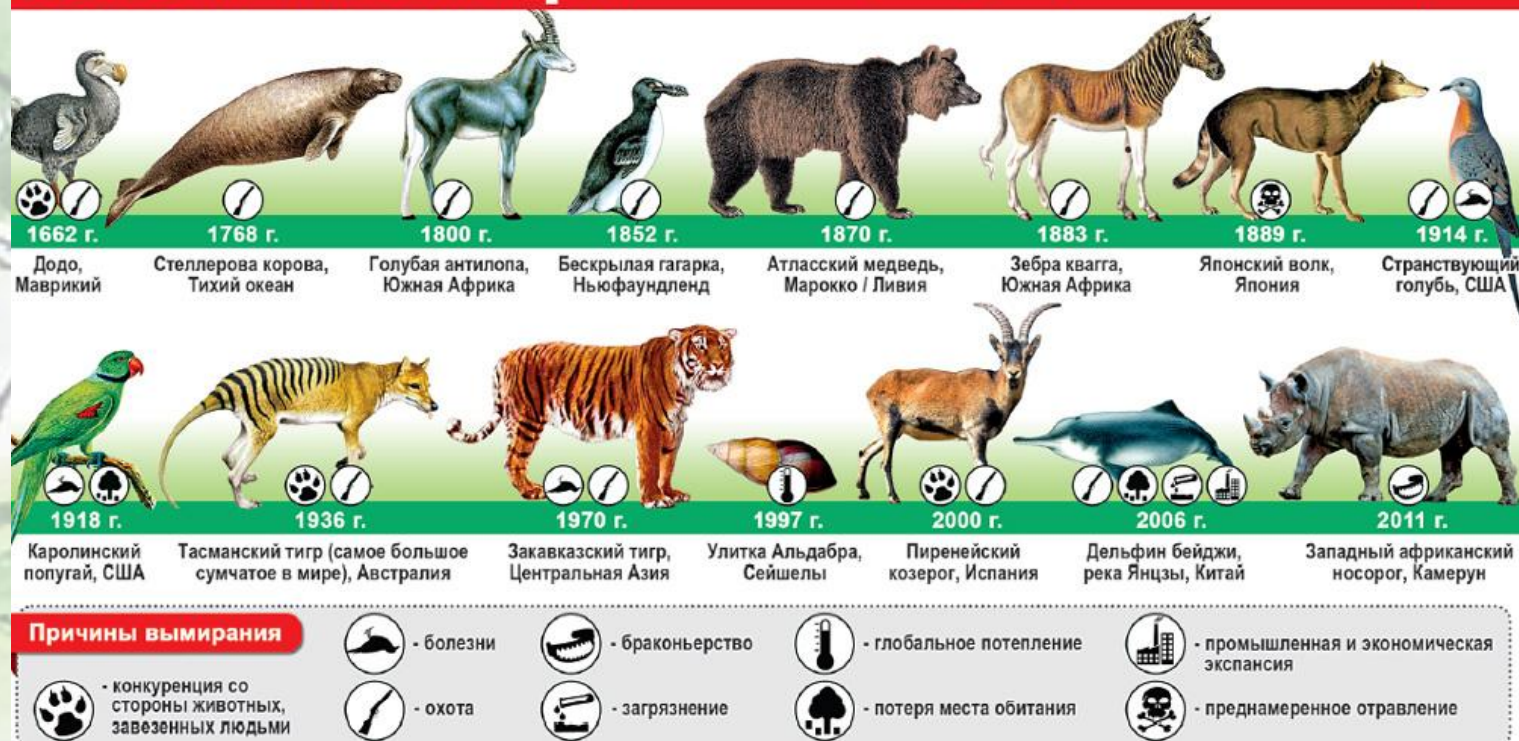
- 1.Повышение кислотности воды в водоемах, приводящее к ухудшению их состояния и деградации экосистемы:**
 - Вымирание животных и растений, населяющих водоем.
 - Заболачивание, избыточное образование ила.
 - Повышение концентрации токсичных веществ в водоеме.
- 2.Деградация лесов. Кислотные дожди негативно влияют на деревья, особенно хвойных пород (так как у хвойных нет ежегодного обновления листвы).**
- 3. Снижение урожайности сельскохозяйственных угодий из-за непосредственного воздействия кислотных осадков на растения, а также из-за минерализации почвы.**
- 4. Ущерб культурно-историческим ценностям (архитектурным объектам, памятникам).**
- 5.Ущерб здоровью населения. Кислотные дожди вызывают заболевания дыхательной системы .**

Острой является и проблема сохранения биологического разнообразия, то есть разнообразия жизни во всех ее проявлениях.

Биологическое разнообразие рассматривается в трех аспектах:

- **1.Разнообразии генетического материала.**
- **2.Разнообразии видов.**
- **3. Разнообразии экосистем.**

СОВСЕМ ПРОПАЩИЕ Животные, которые ушли от нас безвозвратно



Вымирание отдельных видов животных и растений происходит из-за разрушения мест их обитания, охоты, рыболовства, вырубки деревьев. Антропогенное воздействие вызывает в 100-1000 раз более быстрое вымирание видов по сравнению с естественным. Данные о животных и растениях, находящихся на грани вымирания, вносятся в Красную книгу. В международную Красную книгу внесено около 300 видов млекопитающих и столько же птиц, свыше 100 видов пресмыкающихся, около 250 видов растений. Все развитые страны, включая РФ, имеют также национальные Красные книги.

- *Экологическая ситуация в российской федерации является весьма неблагоприятной. Экологические кризисы наблюдаются на 15% территории страны : в кузбассе, промышленной зоне урала, московском районе, нефтепромысловых городах западной сибире, норильске.*

Состояние экологии России (продолжение)

Список городов с максимальными концентрациями загрязняющих веществ 10 ПДК и более в атмосферном воздухе в 2006 г.

Город	Загрязняющее вещество	Макс. конц., ПДК*	Город	Загрязняющее вещество	Макс. конц., ПДК*
Братск	Формальдегид ^{***}	25,7	Первоуральск	Бенз(а)пирен ^{***}	10,3
Владимир	Фенол	11	Самара	Этилбензол	13
Екатеринбург	Бенз(а)пирен ^{***}	12		Сероводород	14
Иркутск	Формальдегид ^{***}	12,7	Санкт-Петербург	Этилбензол	14
Казань	Формальдегид	87	Стерлитамак	Этилбензол	15
Карабаш	Свинец ^{***}	29,8	Улан-Удэ	Взвешенные вещ-ва	11
Корсаков	Взвешенные вещ-ва ^{**}	20	Уфа	Этилбензол	12
Краснотурьинск	Бенз(а)пирен ^{***}	14		Сероводород	13
Курган	Бенз(а)пирен ^{***}	40	Челябинск	Бенз(а)пирен ^{***}	16
Магнитогорск	Бенз(а)пирен ^{***}	22	Череповец	Сероводород	12,6
Мирный	Сероводород	51	Чита	Взвешенные вещ-ва	45
Нижний Тагил	Бенз(а)пирен ^{***}	12	Южно-Сахалинск	Оксид углерода	10,4
Ново-александровск	Диоксид азота	13		Сажа	35
	Сажа	12		Формальдегид	21
	Оксид углерода	13		Взвешенные вещ-ва ^{**}	11
Новороссийск	Формальдегид	27	Ясная Поляна	Метанол ^{****}	39,6

Социальные последствия неблагоприятной экологической обстановки – низкая продолжительность жизни, высокий уровень заболеваемости, в том числе врожденной, социальная напряженность. Социально-природные взаимодействия многомерны и охватывают разные сферы жизни

- 1. Заболеваемость.
- 2. Население лишается доступных видов отдыха (в лесу, на берегу водоема) из-за плохого состояния окружающей среды.
- 3. Административное и экономическое регулирование природопользования зачастую приводит к росту социальной напряженности. Заккрытие вредных производств вызывает безработицу в промышленных городах.



В связи с этим, необходим поиск эффективных мер регулирования природопользования, учитывающих эколого-экономические и социально-природные взаимодействия. Эти меры должны носить долгосрочный, стратегический характер и внедряться постепенно, не обостряя социальные противоречия, но обеспечивая воспроизводство природного капитала и сохранение качества окружающей среды

Пути решения глобальных экологических проблем

Пути решения глобальных экологических проблем

Ограничения потребительского отношения к природе

Использование достижений научно-технического прогресса для охраны природы и обеспечения высокого уровня жизни

Экологическая культура

Затраты на решение экологических проблем

Энергетическое обеспечение высокого уровня жизни и охраны окружающей среды

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Высокий уровень жизни
- Сохранение планеты, климата и биосферы

Источники:

- **Лекция 11: Экологические кризисы и их социально-экономические последствия**-<https://www.intuit.ru/studies/courses/3524/766/lecture/30313>
- **Википедия**
-https://ru.wikipedia.org/wiki/Экологический_кризис