



Федеральное государственное автономное
учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Академия Психологии и Педагогики
Кафедра Технологии и профессионально-
педагогического образования

Доклад на тему:
«Современный экологический
кризис»

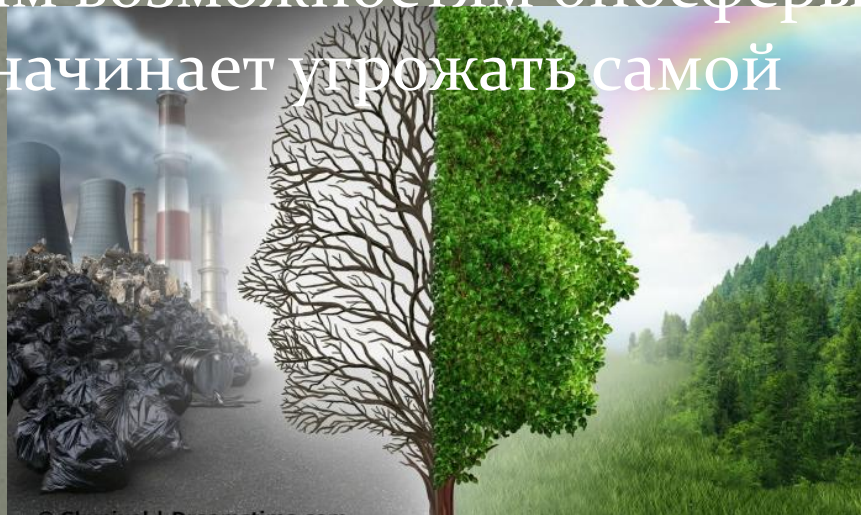
Выполнила:
Студентка 2 курса 22 группы
Направление: 44.03.04
Маякова Валерия
Проверила:
Доцент кафедры физической культуры Коломийченко Елена
Валерьевна

Содержание:

- Основные понятия
- Причины экологического кризиса
- Критерии экологического кризиса
- Пути преодоления экологического кризиса
- Заключение
- Литература

Основные понятия

- **Экологический кризис** — это напряженное состояние взаимоотношений между обществом и природой, характеризующееся несоответствием развития производительных сил и производственных отношений в обществе ресурсно-экологическим возможностям биосферы. В результате биосфера начинает угрожать самой жизни на Земле.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

- Экологический кризис — особый тип экологической ситуации, когда среда обитания одного из видов или популяции изменяется так, что ставит под сомнение его дальнейшее выживание. Основные причины кризиса:
 - — биотические: качество окружающей среды деградирует по сравнению с потребностями вида после изменения абиотических экологических факторов (например, увеличение температуры или уменьшение количества дождей).
 - — биотические: окружающая среда становится сложной для выживания вида (или популяции) из-за увеличенного давления со стороны хищников или из-за перенаселения.



Основные понятия



Под экологическим кризисом в настоящее время понимают критическое состояние окружающей среды, вызванное деятельностью человечества и характеризующееся несоответствием развития производительных сил и производственных – отношений в человеческом обществе ресурсно-экологическим возможностям биосферы.

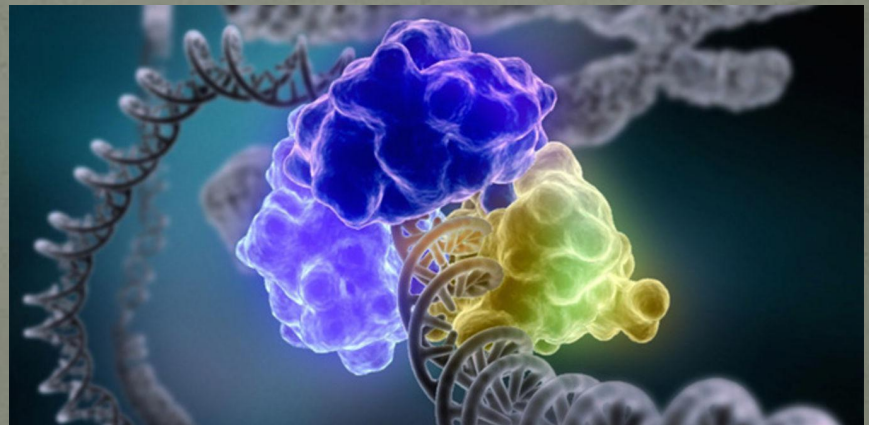
Основные понятия

Деградация окружающей природной среды – это разрушение или существенное нарушение экологических связей в природе, обеспечивающих обмен веществ и энергии внутри природы, между природой и человеком, вызванное деятельностью человека, проводимой без учета законов развития природы.



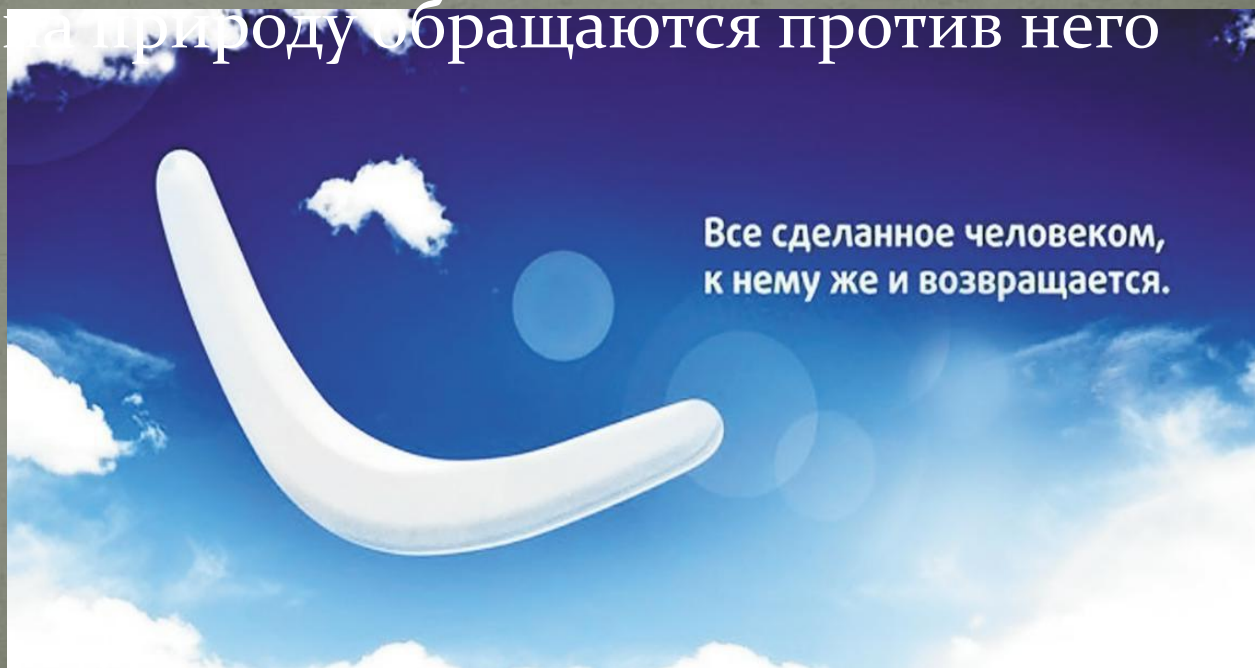
Основные понятия

Мутации — внезапные, естественные (спонтанные) или вызванные, искусственные (индуцированные) наследуемые изменения генетического материала, приводят к изменению тех или иных признаков организма.



Основные понятия

- **Экологический бумеранг** – выражение для обозначения затруднительной ситуации, вызванной плохим учетом экологических законов, в результате чего проводимые человеком воздействия на природу обращаются против него



Основные понятия

Эффект бумеранга проявляется в двух формах:

- 1) в форме острого воздействия – усыхание лесов от кислотных дождей, истончения озоносферы от воздействия озоноразрушающих веществ, и т.д.;
- 2) в форме перманентных, хронических процессов типа постепенного изменения климата (в том числе «парникового эффекта»).

Причины экологического кризиса

Среди причин истощения, загрязнения и разрушения природной среды, исходящих от антропогенной деятельности человека можно выделить объективные и субъективные.



Причины экологического кризиса

К объективным можно отнести следующие:

- 1. Предельные способности земной природы к самоочищению и саморегуляции;
- 2. Физическая ограниченность земельной территории в рамках одной планеты;
- 3. Безотходность производства в природе и отходность человеческого производства;
- 4. Неполное познание и использование человеком законов развития природы.

Причины экологического кризиса

К субъективным причинам экологического кризиса относятся:

- 1. Недостатки организационно-правовой и экономической деятельности государства по охране окружающей среды;
- 2. Дефекты экологического воспитания и образования;
- 3. Экологическое невежество – нежелание изучать законы взаимосвязи человека и окружающей среды;
- 4. Экологический нигилизм – нежелание руководствоваться этими законами, пренебрежительное отношение к данным законам.

Критерии экологического кризиса

Биосоциальные критерии:

- **Демографический взрыв** – резкое увеличение численности населения за короткий период времени. Две тысячи лет назад численность людей на Земле составляла около 2 миллиардов человек; за последующие 150 лет еще на 2 миллиарда человек, за последние 20 лет – на 1 миллиард человек. В конце 2000 года численность людей на нашей планете составляла около 7 миллиардов человек.
- **Урбанизация** – это процесс повышения роли городов в развитии общества. Для урбанизации характерны приток в города сельского населения и возрастающее маятниковое движение людей из сельского окружения и ближайших мелких городов в крупные.
- **Психо-информационный шок.** Объем информации удваивается каждые 10-12 лет. Это ведет к уплотнению объема информации, которую человек должен усвоить за единицу времени, что требует высокой психической устойчивости. У многих возникает психо-физиологическая дезадаптация, которая формирует синдром психической усталости. Следствие явления – увеличение самоубийств, усугубление криминогенной обстановки.

Биосоциальные критерии:

- **Технологическая готовность человечества к самоубийству.** *Ядерный потенциал* на планете огромен и продолжает увеличиваться. Уничтожение ядерного оружия стоит намного дороже, чем его производство. *Биологическое оружие* в 40 раз мощнее ядерного. Биологического оружия в разных странах накоплено достаточно, чтобы уничтожить весь мир. *Химическое оружие* – запасы его в разных странах мира также огромны. Уничтожение связано с большими материальными затратами, хранение – опасно.
- **Эндозкологическое отравление.** Все внутреннее пространство человеческого организма отравлено: и внеклеточное, и внутриклеточное. Организм эволюционно не приспособлен к такому количеству новых веществ и не способен их обезвредить. Потребуется не менее 1 тыс. лет эволюции, чтобы у человека развились приспособительные процессы в достаточной мере. Такого запаса времени у человека нет. Внутреннее отравление организма человека приводит к мутациям в ДНК со всеми вытекающими последствиями. Самое серьезное последствие загрязнения биосферы заключается в генетических нарушениях. В результате повышения радиоактивности, химического загрязнения среды увеличивается число патологий внутриутробного развития, злокачественных опухолей, психических нарушений и т.д.

Биосферные критерии:

- 1. **Переход возобновимых ресурсов в невозобновимые: Состояние почв.** Из-за выветривания и антропогенных загрязнений 30-40% чернозема уже погибло. **Водный запас планеты.** Человечество ежегодно сбрасывает до 1,5 тысяч кубических километров сточных вод. Для их очистки воды нужно больше, чем в реках всего Земного шара. В результате кислотных дождей снижается pH в водоемах, гибнут микроорганизмы, рыба. Резко снижаются запасы пресной воды, пригодной для питья



Биосферные критерии:

Самоподдерживающиеся биоты. Например, лес: в нем все сбалансировано. Исчезновение одного вида влечет за собой гибель других. А так как леса жестоко вырубают, то погибает видовое разнообразие (отсюда Красная книга). В свое время лесами было покрыто 60-75% поверхности Германии, сейчас менее 25%. **Поддержания кислородного режима.** В норме кислород атмосферного воздуха восстанавливается (фотосинтез). Однако и его запас на Земле постепенно снижается. Тропические леса – основной поставщик кислорода в атмосферу Земли – вырублены на 50%, леса умеренного пояса – на 40%. От 60 до 80% планктона мирового океана погибло в результате разлива нефтяной пленки. А это «легкие» нашей планеты.



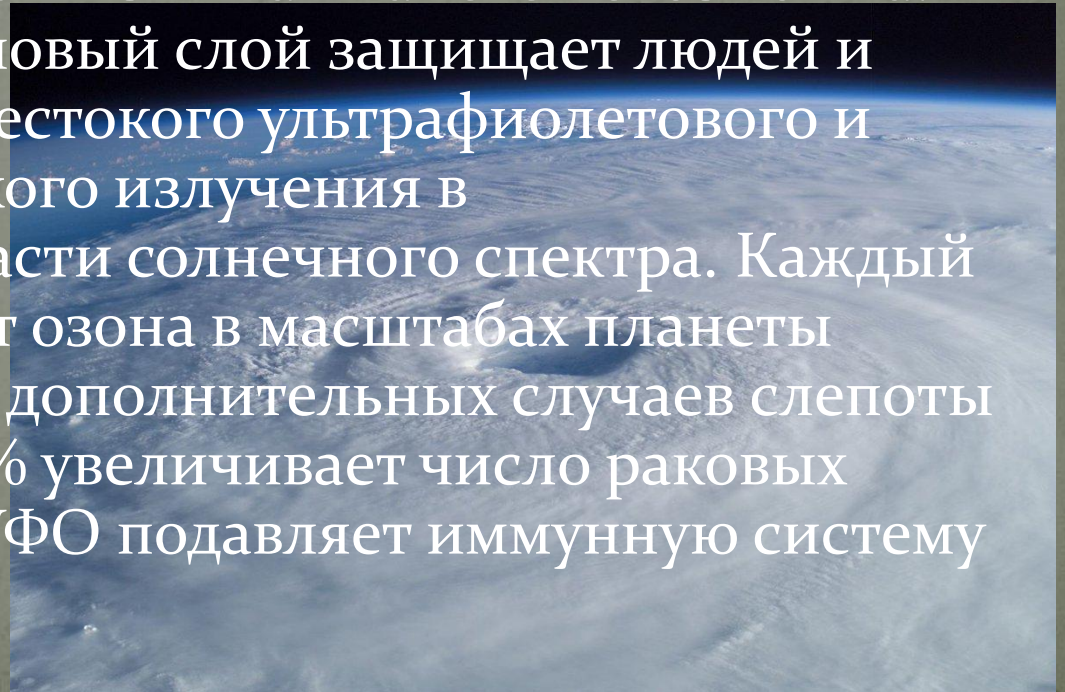
Биосферные критерии:

- 2. Глобальные биосферные экологические проблемы: «Парниковый эффект». Накопление углекислого газа в атмосфере – одна из основных причин парникового эффекта, возрастающего от разогревания Земли лучами Солнца. Этот газ не пропускает солнечное тепло обратно в Космос. Последствия для России: перераспределение осадков на территории страны; увеличение числа засух; изменение режима речного стока и режима работы гидроэлектростанций; растает верхний слой вечной мерзлоты (а это 60% территории России), пострадает устойчивость фундаментов инженерных сооружений; повысится уровень Мирового Океана, что приведет к затоплению низлежащих побережий

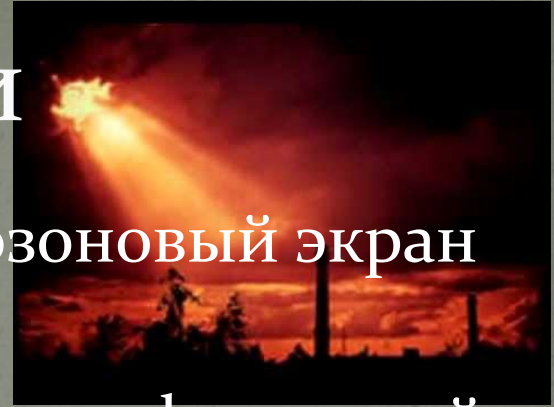


Биосферные критерии:

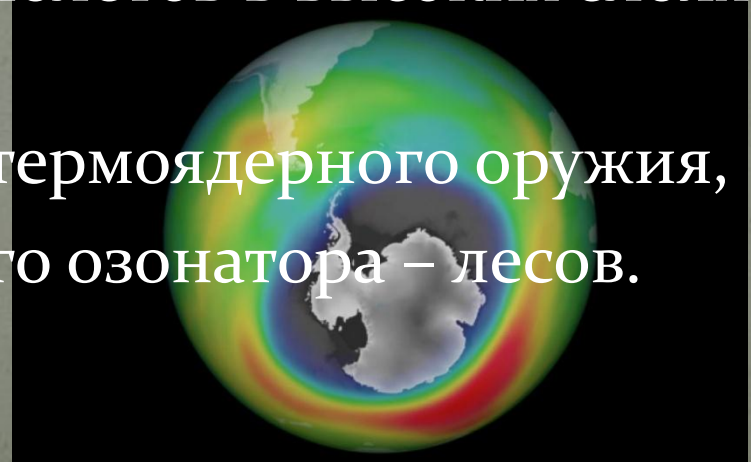
- «Озоновые дыры». Озон – трехатомные молекулы кислорода – рассеян над Землей на высоте от 15 до 50 км. Если гипотетически сжать эту оболочку при нормальном атмосферном давлении, получится слой в 2 мм, однако без него жизнь на планете невозможна. Стратосферный озоновый слой защищает людей и живую природу от жестокого ультрафиолетового и мягкого рентгеновского излучения в ультрафиолетовой части солнечного спектра. Каждый потерянный процент озона в масштабах планеты вызывает до 150 тыс. дополнительных случаев слепоты от катаракты, на 2,6% увеличивает число раковых заболеваний кожи. УФО подавляет иммунную систему организма



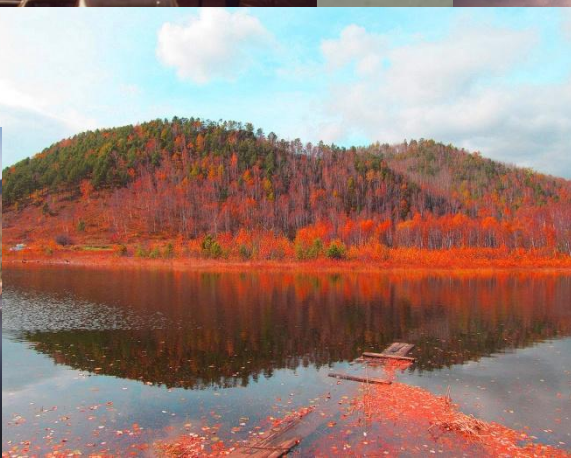
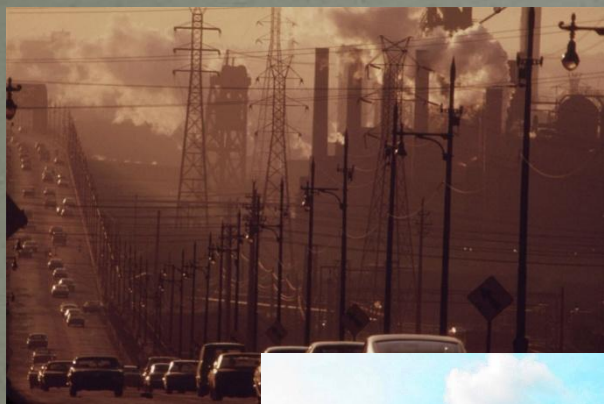
Биосферные критерии



- Главные факторы, разрушающие озоновый экран Земли:
- 1) применение фреонов в технике, парфюмерной и химической продукции,
- 2) запуск мощных ракет,
- 3) полеты реактивных самолетов в высоких слоях атмосферы,
- 4) испытания ядерного и термоядерного оружия,
- 5) уничтожение природного озонатора – лесов.



Экологический кризис характеризуется Реймерсом, (1992) не столько, усилением воздействия человека на природу, сколько резким увеличением влияния измененной людьми природы на общественное развитие (эффект бумеранга).



Пути преодоления экологического кризиса



- Экологическое возрождение России основано на значительном сокращении воздействия человека и промышленности на окружающую среду. В настоящее время принята федеральная программа безопасности России, в которой выделено пять основных направлений, по которым страна должна выходить из экологического кризиса:

Пути преодоления экологического кризиса

- Технологическое направление - создание экологически чистых технологий, внедрение безотходных производств, обновление основных.
- Экономическое направление - развитие и совершенствование экономического механизма охраны окружающей природной среды (внедрение платежей за выбросы вредных веществ, введение налоговых льгот за выпуск экологически чистой продукции и др. мер).

Пути преодоления экологического кризиса

- Административное и юридическое направления, повышающие ответственность за правонарушения в области охраны природы.
- Эколого-просветительное направление, заключающееся в создании всеобъемлющей системы экологического образования, просвещения и воспитания, в перестройке потребительского отношения к природе. Без перестройки сознания человека трудно говорить о соблюдении предусмотренных законом правил экологической безопасности.
- Международно-правовое направление, заключающееся в объединении усилий всех стран в решении экологических проблем.

Заключение

- Одним из основных принципов мировой экологической стратегии является защита окружающей среды как компонент устойчивого развития. Экологический кризис не является фатальной неизбежностью, заложенной в природе, в том числе и в природе человека. Речь идет о серьезном эволюционном кризисе, вызванном жестокой искусственной конфронтацией человека с окружающим внешним миром.

Литература

- Экологический кризис и пути его преодоления
<https://studfiles.net/preview/4169930/page:32/>
- Общее понятие экологического кризиса
<https://studfiles.net/preview/5569023/page:2/>
- Современный экологический кризис
<https://studfiles.net/preview/2901685/page:29/>
- Современный экологический кризис
https://otherreferats.allbest.ru/ecology/00013262_o.html