

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС



Работу выполнила: студентка группы 253

Аношенко Елизавета Павловна

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС



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

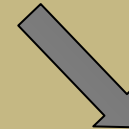
## Основные причины кризиса:

- 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.

**Экологический  
кризис**



**Локальный**



**Глобальный**

# ПРИЧИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

- 1. Изменение климата Земли в результате естественных геологических процессов, усиленных парниковым эффектом, вызываемым изменениями оптических свойств атмосферы выбросами в нее главным образом CO, CO<sub>2</sub> и других газов.
- 2. Сокращение мощности стратосферного озонового экрана с образованием так называемых "озоновых дыр", снижающих защитные возможности атмосферы против поступления к поверхности Земли опасной для живых организмов жесткой коротковолновой ультрафиолетовой радиации.
- 3. Химическое загрязнение атмосферы веществами, способствующими образованию кислотных осадков, фотохимического смога и других соединений, опасных для объектов биосферы, включая человека.
- 4. Загрязнение океана и изменение свойств океанических вод за счет нефтепродуктов, насыщения их углекислым газом атмосферы, в свою очередь загрязненной автотранспортом и теплоэнергетикой, захоронения в океанических водах высокотоксичных химических и радиоактивных веществ, поступления загрязнений с речным стоком, нарушения водного баланса прибрежных территорий в связи с регулированием рек.
- 5. Истощение и загрязнение вод суши.
- 6. Радиоактивное загрязнение среды.
- 7. Загрязнение почв вследствие выпадения загрязненных осадков, использования пестицидов и минеральных удобрений.
- 8. Изменение геохимии ландшафтов в связи с перераспределением элементов между недрами и поверхностью Земли.
- 9. Продолжающееся накопление на поверхности Земли всякого рода твердых отходов.

# ПРИЧИНЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

10. Нарушение глобального и регионального экологического равновесия.
11. Усиливающееся опустынивание планеты.
12. Сокращение площади тропических лесов и северной тайги - основных источников поддержания кислородного баланса планеты.
13. Абсолютное перенаселение Земли и относительное демографическое переуплотнение отдельных регионов, крайняя дифференциация бедности и богатства.
14. Ухудшение среды жизнеобитания в перенаселенных городах.
15. Исчерпание многих месторождений минерального сырья.
16. Усиление социальной нестабильности, как следствия все большей дифференциации богатой и бедной части населения многих стран, возрастания уровня вооруженности их населения, криминализации.
17. Снижение иммунного статуса и состояния здоровья населения многих стран мира, многократное повторение эпидемий, имеющих все более массовый и тяжелый по последствиям характер. Одной из основных глобальных проблем является сохранение окружающей среды. Начало ее лежит в далеком прошлом. Около 10000 лет назад возникла земледельческая культура неолита. Расширение площади возделываемых земель, рубка деревьев для хозяйственных целей, распространение подсечно-огневого земледелия - все это вело к замене естественного ландшафта культурным, усилению влияния человека на среду обитания. Начался быстрый прирост населения - демографический взрыв - резкое увеличение народонаселения, связанное с улучшением социально-экономических или общеисторических условий жизни. Численность населения Земли растет в геометрической прогрессии.

# ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ

## А Т М О С Ф Е Р А











# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС

- Принципы естественного устройства, которые нарушены человеком и ведут к экологическому кризису:

1. Использование человеком в своей хозяйственной деятельности внутренних по отношению к биосфере источников энергии (органическое топливо). Это приводит к росту энтропии биосферы, нарушению экологических циклов двуокси углерода, оксидов серы и азота, тепловому загрязнению.

2. Разомкнутость хозяйственных циклов приводит к большому числу отходов, загрязняющих окружающую среду. Использование наряду с естественными множества искусственно синтезированных веществ вызывает нарушение экологического равновесия, приводит к возрастанию токсичности окружающей среды.

3. При непосредственном участии человека происходят уничтожение структурного многообразия биосферы, гибель многих видов. Отмечается чрезмерное увеличение давления на биосферу человека, что ведет к серьезным нарушениям экологической стабильности и снижению устойчивости биосферы.



# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС

- Сейчас уже очевидно для всех, что экологический кризис — понятие глобальное и общечеловеческое, касающееся каждого из живущих на Земле людей.

Что конкретно может указывать на приближающуюся экологическую катастрофу?

Вот далеко не полный список негативных явлений, свидетельствующих об общем неблагополучии:

- глобальное потепление, парниковый эффект, сдвиг климатических зон;
- озоновые дыры, разрушение озонового экрана;
- сокращение биологического разнообразия на планете;
- глобальное загрязнение окружающей среды;
- не утилизируемые радиоактивные отходы;
- водная и ветровая эрозия и сокращение площадей плодородных почв;
- демографический взрыв, урбанизация;
- истощение невозобновляемых минеральных ресурсов;
- энергетический кризис;
- резкий рост числа ранее неизвестных и зачастую неизлечимых болезней;
- недостаток продуктов питания, перманентное состояние голода большей части населения планеты;
- истощение и загрязнение ресурсов Мирового океана.

# ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС

- Общая экономическая нагрузка на экологические системы зависит от трех факторов: численности населения, среднего уровня потребления и широкого применения различных технологий. Снизить степень ущерба, наносимого окружающей среде обществом потребителей, можно, изменив сельскохозяйственные модели, транспортные системы, методы городского планирования, интенсивность потребления энергоресурсов, пересмотрев промышленные технологии и т.п.





# ПРЕОДОЛЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА

- Экологическим кризисом называют ту стадию взаимодействия общества и природы, при которой до предела обостряются противоречия между хозяйственной деятельностью человека и экологией, экономическими интересами общества в освоении природных богатств и экологическими требованиями по охране окружающей среды.

По своей структуре экологический кризис принято делить на две части: естественную и социальную. Естественная часть свидетельствует о наступлении деградации, разрушении окружающей среды. Социальная сторона экологического кризиса заключается в способности государственных и общественных структур остановить деградацию окружающей природной среды и оздоровить ее. Обе стороны экологического кризиса тесно взаимосвязаны.

- В настоящее время принята федеральная программа безопасности России, в которой выделено пять основных направлений, по которым страна должна выходить из экологического кризиса:

1. Технологическое направление - создание экологически чистых технологий, внедрение безотходных производств, обновление основных.
2. 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).
3. Административное и юридическое направления, повышающие ответственность за правонарушения в области охраны природы.
4. 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.
5. Международно-правовое направление, заключающееся в объединении усилий всех стран в решении экологических проблем.

## ВЫВОД

- В заключении можно отметить, что в процессе исторического развития человечества менялось его отношение к природе. По мере развития производительных сил шло все большее наступление на природу, ее покорение. По своему характеру такое отношение можно назвать практически-утилитарным, потребительским. Это отношение в современных условиях проявляется в наибольшей степени. Поэтому дальнейшее развитие и социального прогресса настоятельно требует гармонизации отношений общества и природы за счет уменьшения потребительского и возрастания рационального, усиления этического, эстетического, гуманистического к ней отношения. А это возможно благодаря тому, что, выделившись из природы, человек начинает к ней относиться также и этически, и эстетически, т.е. любит природу, наслаждается и восхищается красотой и гармонией природных явлений.
- Поэтому воспитание чувства природы, является важнейшей задачей не только философии, но и педагогики, решать которую следует уже с начальной школы, ведь приобретенные в детстве приоритеты в будущем проявят себя в качестве норм поведения и деятельности. А значит, появляется больше уверенности в том, что человечество сможет достичь гармонии с природой.
- И нельзя не согласиться со словами, что все в этом мире взаимосвязано, ничто не исчезает и ничто не появляется ниоткуда.

## ИСТОЧНИКИ:

1. <http://center-yf.ru/data/stat/ekologicheskiy-krizis.php>
2. <http://www.grandars.ru/shkola/geografiya/ekologicheskiy-krizis.html>
3. <https://studfiles.net/preview/5569023/page:3/>