

Экологические кризисы

Выполнила:
Zkushin
8B

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:

-Абиотические: 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.



Кризис может быть:

- глобальным;
- локальным.

Бороться с глобальным экологическим кризисом гораздо труднее, чем с локальным.

Решение этой проблемы можно достигнуть только минимизацией загрязнений, произведенных человечеством до уровня, с которым экосистемы будут в состоянии справиться самостоятельно. В настоящее время глобальный экологический кризис включает четыре основных компонента: кислотные дожди, парниковый эффект, загрязнение планеты суперэкоотоксикантами и так называемые озоновые дыры.



Абиотические факторы

Изменение климата начинает сильно влиять на экосистемы. В связи с глобальным потеплением, наблюдается уменьшение снегопадов и поднимается уровень моря. Экосистемам придется измениться, чтобы сосуществовать с выросшей температурой. Как следствие, много видов могут покинуть свои среды обитания. Многие виды смогут приспособиться, переместив свои области обитания ближе к полюсам, другим же повезет меньше. Например, некуда будет двигаться полярным медведям или лососю.



Теперешний экологический кризис связан не только с антропогенным фактором. Пока что вклад человечества в изменение климата Земли не столь велик, как естественных, в том числе и астрономических, факторов. Для человечества сегодня опаснее другое: генетически измененная продукция, пищевые добавки и лекарства, которые являются мутагенами и очень агрессивно воздействуют на наши биохимические процессы, детородные функции, радиоактивное заражение внешней среды, шумовое загрязнение.



Недостаточное количество природных ресурсов при неограниченном неконтролируемом росте численности человечества неизбежно будет приводить к локальным и мировым войнам, в результате которых, применяя современное оружие, Человечество может уничтожить современную цивилизацию и отбросить себя в состояние каменного века.



Готовясь к военным конфликтам, человечество еще больше усиливает прессинг на природные ресурсы и тем самым еще больше усугубляет экологический кризис на планете.



Современные свалки отнимают все новые и новые земли и загрязняют среду обитания веществами вообще "не знакомыми" биосфере, с которыми она не сумеет справиться, которые не сможет возвращать в биологический круговорот.



Лесные и степные пожары в последние десятилетия стали регулярными во всех странах Мира и стали столь катастрофическими тоже благодаря Человечеству.

Увлечение удобрениями и пестицидами, загрязнение среды радиоактивными изотопами за последние 50 лет нарушило минеральный баланс и усилило радиационный фон биосферы, изменило содержание вредных химических элементов в растениях и животных. При этом резко увеличилось содержание в почве таких минералов, как цинк, свинец, магний, селен, стронций, которые в промышленных районах концентрируются в тканях растений и животных во много раз, по сравнению с их содержанием в почве, воде и воздухе.



Восьминогая лягушка, найденная в китайской провинции Фуджиан в 2007 году.



Двухголовая змея-мутант, следствие загрязнения окружающей среды.

Сказки о многоголовых змеях отчасти основаны на реальности. Такие уродства возникают в сильно загрязненной мутагенами окружающей среде.



Двухголовый поросенок-мутант.



Двухголовый ребенок-мутант,
родившийся в Индонезии.



Ребенок-мутант с аномально развивающимися конечностями.

Вот такими страшными могут быть последствия катастрофического воздействия на генетическую основу человека - на генотип. Какой же процент детей вот с такими уродствами должен родиться в популяции людей, чтобы мы поняли, что дальше нам так жить на Земле нельзя. А ведь эти дети осознают свою трагедию, свою беспомощность и ущербность.

