

Экологическая безопасность


Основные понятия

Экология – это наука о взаимоотношениях живых организмов друг с другом и окружающей средой.

Техносфера – искусственная среда обитания.

Экологическая система (экосистема) – это совокупность совместно обитающих разных видов организмов и условий их существования, находящихся в закономерной связи друг с другом.





Экологическая катастрофа – это сравнительно быстро происходящая цепь событий, приводящих к трудно обратимым или необратимым процессам в окружающей природной среде (сильное опустынивание или загрязнение, заражение), делающих невозможным ведение хозяйства любого типа, определяющих опасность тяжелых заболеваний или даже смерти людей.

Экологическая безопасность – это обеспечение гарантии предотвращения экологических катастроф и аварий, это комплекс действий, обеспечивающих экологическое равновесие во всех регионах Земли.

Виды чрезвычайных ситуаций экологического характера

Ситуации, связанные с изменением атмосферы (воздушной среды):

- Резкие изменения погоды или климата в результате антропогенной деятельности;
- Опасные концентрации вредных примесей в атмосфере;
- Температурные инверсии и кислородный голод в городах;
- Значительное превышение предельно допустимого уровня городского шума;
- Кислотные осадки; Разрушение озонового слоя атмосферы.

Ситуации, связанные с изменением гидросферы (водной среды):

- Резкая нехватка питьевой воды, истощение водоисточников или их загрязнение;
- Истощение водных ресурсов, необходимых для хозяйственно-бытового водоснабжения и обеспечения технологических процессов;
- Нарушение хозяйственной деятельности и экологического равновесия вследствие загрязнения внутренних морей и Мирового океана.

Ситуации, связанные с изменением состояния суши (почвы, недр, ландшафта):

- Катастрофические просадки, оползни, обвалы земной поверхности из-за выработки недр и другой деятельности человека;
- Наличие тяжелых металлов, радионуклидов и других вредных веществ в почве (грунте) сверх допустимых концентраций; Деградация почвы, их опустынивание, эрозия, засоление, заболачивание;
- Истощение невозобновляемых ископаемых;
- Переполнение хранилищ (свалок) промышленными и бытовыми отходами, загрязнение ими окружающей среды.



Ситуации, связанные с изменением биосферы:

- Исчезновение видов животных, растений, наиболее чувствительных к изменению условий среды обитания;
- Гибель растительности на обширной территории;
- Резкое изменение способности биосферы к воспроизводству возобновляемых ресурсов;
- Массовая гибель животных.

У человечества возникла необходимость в разработке новой стратегии социально-экономического развития цивилизации на основе экологической политики.

Экологическая политика предполагает:

- Охрану и оздоровление окружающей природной среды;
- На рациональное использование и возобновление природных ресурсов;
- Сохранение и развитие социальной сферы, обеспечивающей нормальную жизнедеятельность и экологическую безопасность человека.


Права и обязанности граждан в Конституции РФ

Статья 58 Конституции РФ:

«Каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам». В 1993 году в Российской Федерации принят Закон РФ «Об охране окружающей природной среды», призванный способствовать формированию и укреплению экологического правопорядка и обеспечению экологической безопасности на территории Российской Федерации

Статья 42 Конституции РФ:

Каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и на возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением».



Источники: Основы безопасности жизнедеятельности: 8класс : учеб. для общеобразоват.учреждений / М.П.Фролов, Е.Н. Литвинов, А.Т. Смирнов и др.; под ред. Ю.Л. Воробьева. – 2-е изд., испр. И доп. М.: АСТ: Астрель, 2007. – 190с.



Спасибо за внимание!