

ЧЕЛОВЕК И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПРИРОДУ



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Влияние человека на окружающую среду многообразнее и имеет комплексный характер, несет угрозу как живой, так и неживой природе всей планеты. Потому сводить проблему только к загрязнению воздуха, воды и почвы, неправильно. Влияние, его факторы и воздействие человека на окружающую среду – это слова, обозначающие разные процессы.





Воздействие – это направленное действие с какой-то целью. Фактор – это движущая сила или причина действия, а влияние – это то, что приводит к изменениям. То есть действие, имеющее причину, цель и вызывающее изменения.

Причина – обеспечение потребностей человека как живого организма, которое далеко не всегда связано с выживанием или потребностью в пище и воде. Цель – изменение природы для максимально удовлетворения своих потребностей. Действий, предпринимаемых для этого, огромное количество. Когда действия вызывают изменения, то обязательно есть и последствия. Для окружающей нас природы, это имеет самое основное значение.

ВИДЫ И ПРИМЕРЫ

Для эффективного контроля над экосистемой, человек стремится упростить ее структуру. Он вмешивается в ее функционирование, сокращает видовое разнообразие и численность популяций. Уничтожает виды животных и растений, мешающие продуктивности экосистемы. Меняет ее состав и строение. В результате экосистема становится нежизнеспособной без постоянной помощи и контроля человека. В итоге сокращается количество природных экосистем и увеличивается количество антропогенных, то есть трансформированных в результате активного вмешательства человека. Естественные экосистемы превращаются в искусственные.





Этот процесс стал глобальной тенденцией, так как обеспечивает максимальное удовлетворение нужд человека в пище, воде, энергии и комфорте.

Даже там, где экосистемы остаются природными, ареалы обитания дикой природы уменьшаются, а ее ресурсы исчерпываются. Все это происходит в результате загрязнения, вырубке лесов, перегораживания русел рек, сжигания кислорода, регулирования водного обмена, расширения сельскохозяйственных угодий и территорий городов, добычи полезных ископаемых, накопления отходов, промышленных и бытовых на суше и в воде и так далее. Происходит цепная реакция из действий и последствий, где одно начинается другое и так без конца.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ИНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ



Загрязнение – это явление, которое содержит в себе и действие и последствия. Оно изменяет структуру вещества или среды, когда количество или концентрация каких-то элементов неестественно возрастает или привносятся инородные элементы. Загрязнение касается всех основных составляющих природы – земли, воды и воздуха. Источники его практически все сферы деятельности человека от производственной до бытовой.



Загрязняющими элементами являются не только химические вещества, но и физические явления, радиация, шум и так далее. Возникло загрязнение с началом научно-технической революции. Первыми предприятиями, которые начали существенно загрязнять окружающую среду, были химические производства резины и минеральных удобрений. Загрязнение играет основную роль в нарушениях функций и состава биосферы, которые влекут ее изменения, не до конца изученные и осознанные последствия



Воздействие человека на окружающую среду не всегда влечет за собой планируемые или прогнозируемые последствия. И самые опасные из них именно те, которых не ожидали. Ярким примером может служить «глобальное потепление» климата. Уничтожение лесов и сжигание топлива одновременно ведут к уменьшению кислорода в атмосфере, а изобретение аэрозолей – к уменьшению озона. Таким образом, возле Земли стало накапливать больше тепла. Одно – активнее проникать извне, другое – задерживаться. Итогом может быть ускоренное таяние ледников, повышение уровня океана и затопление суши.

