

СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

- В настоящее время преобразующее влияние человеческого общества на природу вносит в нее такие изменения, которые угрожают нарушить устойчивость биосферы. Мир уже стоит на пороге экологического кризиса – такого состояния среды обитания, при котором она становится непригодной для существования различных форм жизни, в том числе и человека.

Истощение природных ресурсов

Человечество постоянно использует различные природные ресурсы. К ним относятся полезные ископаемые, энергия Солнца, ветра и морских приливов, вода, атмосферный воздух, почва, растительность и животный мир. Различают неисчерпаемые и исчерпаемые природные ресурсы.



Неисчерпаемые ресурсы

- Неисчерпаемые природные ресурсы включают водные, климатические и космические ресурсы. Их резервы настолько огромны, что хозяйственная деятельность человека на них сказывается незначительно. Хотя пресную воду, по причине неравномерности ее распределения на планете и загрязнения, чаще относят к исчерпаемым природным ресурсам.

Исчерпаемые ресурсы

- ▣ Исчерпаемые природные ресурсы делятся на невозоб-новимые и возобновимые. Невозобновимые ресурсы – источники минерального сырья (уголь, нефть, газ). Ежегодно извлекается 100 млрд т твердого материала. Нефти на планете хватит на 50 лет. К возобновимым ресурсам относят растительность, животный мир и почву. Их расходование человечеством постоянно растет. Ежегодно вырубается 20 млн га леса – главного источ-ника видового разнообразия жизни на планете. В насто-ящее время около 600 видов позвоночных животных находится на грани исчезновения.

Антропогенное изменение ландшафтов

- Усиливается воздействие человека на почву. Вследствие орошения, осушения каждый год теряется около 7 млн га пахотных земель. Рас-пашка целинных земель, строительство городов изменяет естественную среду обитаний орга-низмов. Во многих странах естественные ландшафты заменились антропогенными ландшафт-тами - созданные человеком,- которые умень-шают разнообразие живых организмов на планете.

Загрязнение окружающей среды

- ▣ Одна из наиболее серьезных экологических проблем – выброс в окружающую среду загрязнителей – веществ, попадающих в почву, воздух, воду и нарушающие протекающие там естественные процессы. Загрязнение воздуха обусловлено выбросом в атмосферу промышленных газов. Длинноволновые тепловые лучи, идущие от нагретой поверхности Земли, задерживаются. Это приводит к парниковому эффекту, последствия которого могут быть катастрофическими: таяние полярных льдов и повышения уровня Мирового океана, заболачивание тундры, расширение зоны пустынь.

Загрязнение воздуха

- Промышленными предприятиями выбрасываются в атмосферу окислы азота и сернистый газ, которые соединяясь с водой, образуют кислотные дожди. Последствия их выпадения – гибель различных животных, болезни растений. Выбросы в атмосферу веществ-хладоагентов холодильных установок приводит к образованию озоновых дыр, вызывающих увеличение доли ультрафиолетовых лучей. Они могут стать причиной заболевания раком кожи среди людей.



Загрязнение водоемов и почвы

- ▣ Загрязнение водоемов связано с попаданием в них нефти и нефтепродуктов, нарушающих газообмен и вызывающих гибель рыб. Смыв дождями с полей удобрений, слив в них промышленных и бытовых стоков приводит к понижению концентрации в воде кислорода и повышению содержания органических веществ. Серьезную опасность представляет радиоактивное загрязнение, связанное с авариями на АЭС.
- ▣ Загрязнение почвы вызывает ежегодное внесение в нее 100 млн т минеральных удобрений и химических средств защиты растений, которые нарушают в почве саморегулирующую биогеоценозов.

- ▣ Вследствие расходования природных ресурсов, изменения ландшафтов, загрязнения воздуха, воды и почвы человек через свою хозяйственную деятельность оказывает отрицательное воздействие на биосферу. Снижение интенсивности этого воздействия – важнейшая задача, стоящая перед современным человечеством, от решения которой зависит его будущее.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Ученик ГБОУ СОШ №591 Симонов Вадим