

Основные антропогенные факторы преобразующие биосферу.



Презентацию выполнили:
Бабамурадова У., Гасымова С.
Группа 1803 (ПОФО)

- **Биосфера** - это оболочка Земли, заселенная живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; глобальная экосистема Земли.

- **Биосфера**, динамичная планетарная экосистема, во все периоды своего эволюционного развития постоянно изменялась под воздействием различных природных процессов. В результате длительной эволюции биосфера выработала способность к саморегуляции и нейтрализации негативных процессов. Достигалось это посредством сложного механизма круговорота веществ.

Под **антропогенными** воздействиями понимают деятельность, связанную с реализацией экономических, военных, рекреационных, культурных и других интересов человека, вносящую физические, химические, биологические и другие изменения в окружающую природную среду.

Современное состояние природной среды

Глобальные процессы образования и движения живого вещества в биосфере связаны и сопровождаются круговоротом огромных масс вещества и энергии. В отличие от чисто геологических процессов биогеохимические круговороты (циклы) с участием живого вещества имеют значительно более высокие интенсивность, скорость и количество вовлеченного в оборот вещества.

Человек и биосфера

С появлением и развитием человечества процесс эволюции заметно видоизменился. Рост населения и интенсивное развитие сельского хозяйства, промышленности, строительства, транспорта вызвали массовое уничтожение лесов и травяного покрова, к эрозии (разрушению) почвенного слоя. Истреблены десятки ВИДОВ ЖИВОТНЫХ.

Известный эколог Б. Коммонер (1974) выделял пять, по его мнению, основных видов вмешательства человека в экологические процессы:

- упрощение экосистемы и разрыв биологических циклов;
- концентрация рассеянной энергии в виде теплового загрязнения;
- рост ядовитых отходов от химических производств;
- введение в экосистему новых видов;
- появление генетических изменений в организмах растений и животных.

Влияние антропогенного фактора на биосферу

- С момента зарождения человечества происходило его вмешательство в окружающую среду. Степень его влияния зависит от характера причиненного ущерба. Антропогенное воздействие на биосферу происходит вследствие деятельности человека.
- На сегодняшний день это самый главный экологический фактор, влияющий на окружающий мир. Вредные выбросы промышленных предприятий достигают огромных размеров. Загрязняется воздух, вода, что приводит к снижению уровня жизни людей.
- Строительство зданий, расширение городов изменяет ландшафт местности. Те растения и животные, которые были характерны для данной местности, исчезают.

- **К положительным** воздействиям человека на биосферу можно отнести воспроизводство природных ресурсов, восстановление запасов подземных вод, рекультивацию земель на месте разработок полезных ископаемых и некоторые другие мероприятия.
- **Отрицательное (негативное)** воздействие человека на биосферу проявляется в самых разнообразных масштабных акциях: вырубке леса на больших площадях, истощении запасов пресных подземных вод, засолении и опустынивании земель, резком сокращении численности, а также видов животных и растений, и т. д.

- **Загрязнение** - поступление в окружающую природную среду любых твердых, жидких и газообразных веществ, микроорганизмов или энергий (в виде звуков, шумов, излучений) в количествах, вредных для здоровья человека, животных, состояния растений и экосистем.
- По объектам загрязнения различают **загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение атмосферного воздуха, загрязнение почв** и т. д. В последние годы актуальными стали и проблемы, связанные с **загрязнением околоземного космического пространства.**
- По видам загрязнений выделяют **химическое, физическое и биологическое** загрязнение.
- По своим масштабам распространению загрязнение может быть **локальным, региональным и глобальным.**

Способы решения возникающих проблем в природе

- Для решения проблем необходимо и важно в первую очередь активное влияние человека на природу (положительное). Для сохранения минеральных ресурсов нужно совершенствовать способы их добычи (в недрах при современных способах добычи ископаемых остается в пластах 25% руд металлов, более 50% нефти и около 40% угля), использовать их только по назначению.
- Для разрешения энергетических проблем надо использовать альтернативные методы: энергию ветра и Солнца, энергию приливов и отливов. А что касается биологических ресурсов (животных и растений), то их следует использовать (добывать) таким образом, чтобы в природе всегда оставались особи в количествах, способствующих восстановлению прежней численности популяций.