

Биосфера и человек



Определение биосферы

Биосфера (греч. *bios* — жизнь и *sphaira* — шар) — это оболочка Земли, заселенная живыми организмами и преобразованная ими. Она включает почти всю гидросферу, нижнюю часть атмосферы и верхнюю часть земной коры. Границы биосферы определяются наличием условий, необходимых для жизни различных организмов.



Человек и биосфера

Примеры положительного влияния человека на природу:

- ▶ Создание заповедников, заказников, национальных парков
- ▶ Выведение новых сортов растений и пород животных
- ▶ Принятие законов об охране биосферы Создание Красной книги,

МСОП, природоохранных движений

- ▶ Создание безотходных технологий
- ▶ Строительство современных очистных сооружений
- ▶ Осуществление международной программы «Человек и биосфера», принятой ЮНЕСКО в 1971 году.



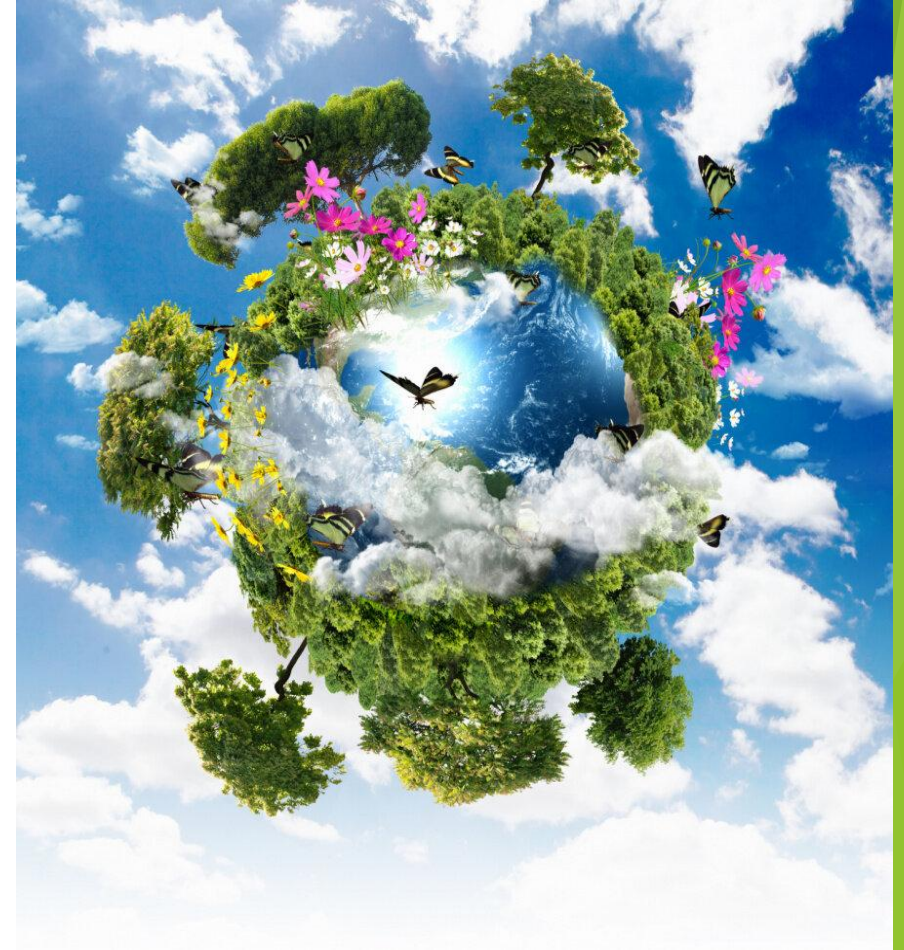
Экологические проблемы в биосфере

- В результате деятельности человека, выбросами одного предприятия может происходить загрязнение атмосферы, реки, озера или даже уничтожение лесного массива. Это примеры локальных (местных) экологических проблем.
- Загрязнение морей, речных бассейнов, природной среды городов, нарушение территорий разработками полезных ископаемых можно рассматривать как региональные экологические проблемы.
Но хозяйственная деятельность человека, приобретая все более глобальный характер, начинает оказывать весьма ощутимое влияние на процессы, происходящие в биосфере.
- Человечество существенно изменило ход целого ряда процессов в биосфере, в том числе биохимических круговоротов и миграции ряда элементов. В настоящее время, хотя и медленно, происходит качественная и количественная перестройка всей биосферы. Уже возник ряд сложнейших глобальных экологических проблем биосферы, которые необходимо разрешить в ближайшее время.



Заключение

- ▶ Бережное отношение к биосфере не только сохраняет ее, но и дает значительный экономический эффект. **ОДНАКО** человечество в своем стремлении к улучшению условий существования постоянно изменяет природу, не задумываясь о последствиях. Например, современный человек увеличил объем привычных для природы загрязнений настолько, что она не успевает их перерабатывать. А некоторые загрязнения, переработать невозможно. Поэтому «отказ» биосферы перерабатывать плоды человеческой деятельности неизбежно будет действовать как все более нарастающий ультимативный фактор в отношении человека.
- ▶ Будущее человека как биологического вида предсказуемо: экологический кризис и снижение численности.



Спасибо за внимание!