

Этические нормы поведения человека и биосферы



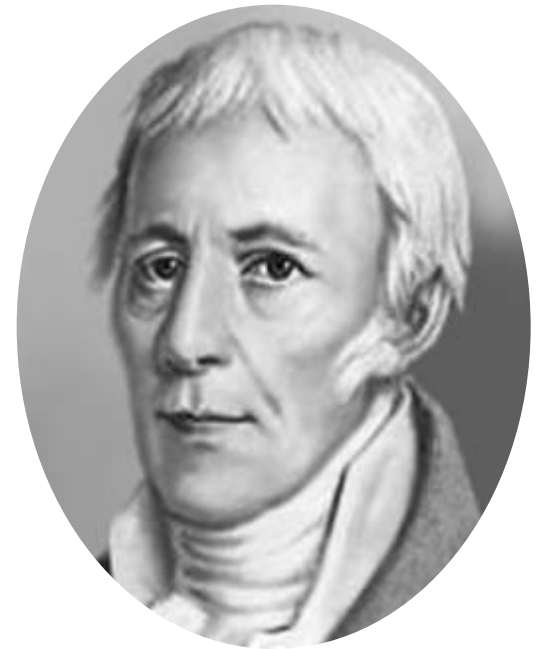
**Подготовила студентка ФИУиС
Гусева Татьяна ИШ-42**

Биосфера

Биосфера (от греч. βίος — жизнь и σφαῖρα — сфера) — оболочка Земли, населённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности; «пленка жизни»; глобальная экосистема Земли.

Термин «биосфера» был

Жаном-Батистом Ламарком
в начале XIX



Границы биосферы

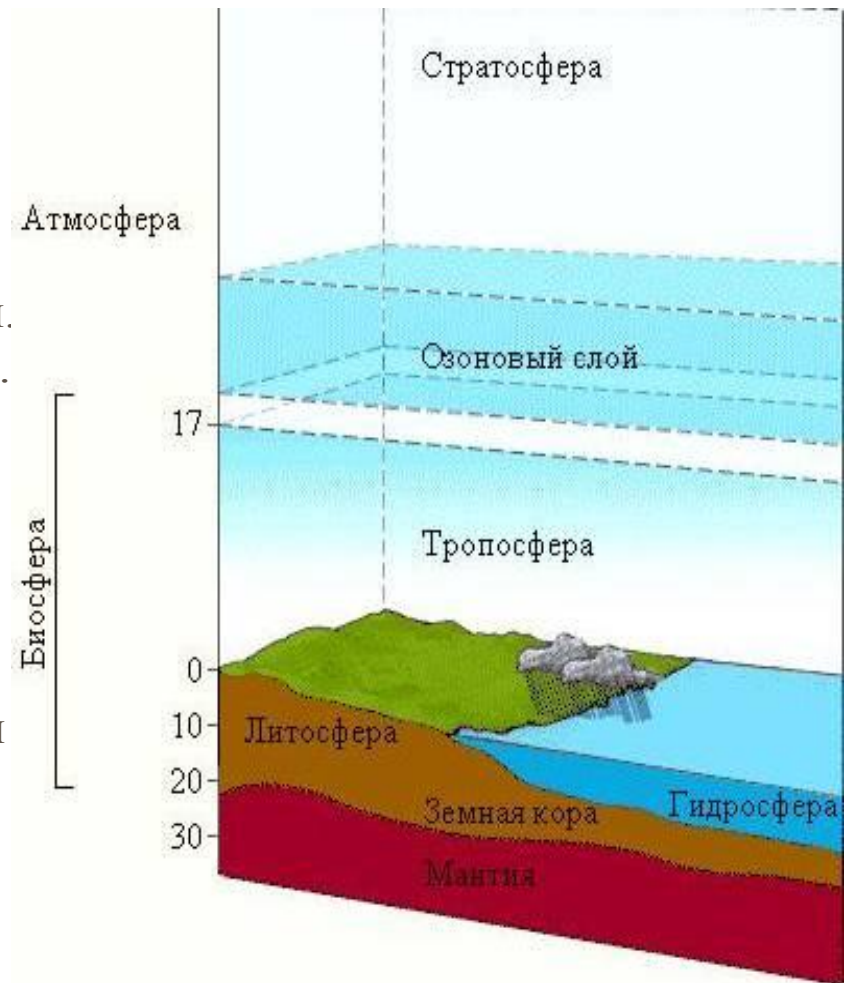
Биосфера располагается на пересечении верхней части литосферы, нижней части атмосферы и занимает всю гидросферу

Верхняя граница (атмосфера): $15 \div 20$ км.

Нижняя граница (литосфера): $3,5 \div 7,5$ км.

Нижняя граница (гидросфера): $10 \div 11$ км.

- **Атмосфера** (от греч. *ατμός* — пар и *σφαῖρα* — сфера) — газовая оболочка небесного тела, удерживаемая около него гравитацией.
- **Литосфера** (от греч. *λίθος* — камень и *σφαῖρα* — сфера) — твёрдая оболочка Земли.
- **Гидросфера** (от греч. *ὕδωρ* — вода и *σφαῖρα* — шар) — совокупность всех водных запасов Земли.





Состав биосферы:

- **Живое вещество** — образованное совокупностью живых организмов, населяющих Землю. Это одна «из самых могущественных геохимических сил нашей планеты». Живое вещество распределено в пределах биосферы очень неравномерно.
- **Биогенное вещество** — вещество, создающееся в процессе жизнедеятельности организмов (газы атмосферы, каменный уголь, известняки и др.)
- **Косное вещество** — вещество, в образовании которого жизнь не участвует; твердое, жидкое и газообразное.
- **Биокосное вещество**, которое представляет собой совместный результат жизнедеятельности организмов и абиогенных процессов. Таковы почва, ил, кора выветривания и т. д.
- Вещество, находящееся в радиоактивном распаде
- Вещество космического происхождения.

Прошлое и будущее биосферы

Современный человек сформировался около 30 тыс. лет назад. С этого времени в эволюции биосферы стал действовать новый фактор – антропогенный.

Первая созданная человеком культура – *палеолит*.

В следующую эпоху (*неолита*).

Деятельность человека стала фактором планетарного масштаба.



Человек и биосфера

Человечество интенсивно потребляет живые и минеральные природные ресурсы.

При современном уровне развития человечества, деятельность общества очень сильно сказывается на биосфере.





Последствия деятельности человека

- **Загрязнение воздуха**
- **Загрязнение пресных вод**
- **Загрязнение Мирового океана**
- **Радиоактивное загрязнение биосферы**



Охрана природы

Общество принимает необходимые меры для охраны

Для вредных веществ в атмосфере законодательно установлены предельно допустимые концентрации, не вызывающие у человека ощутимых последствий.

Бытовые и промышленные сточные воды подвергаются механической, физико-химической и биологической обработке.

Сохранения животного и растительного мира способствует организации заповедников и заказников.

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.

Будущее человека как биологического вида предсказуемо: экологический кризис и снижение численности.





**ДАВАЙТЕ БЕРЕЖНО ОТНОСИТЬСЯ К ПРИРОДЕ,
ИНАЧЕ НАСТУПИТ**

THE END