

Учение В.И. Вернадского о биосфере.



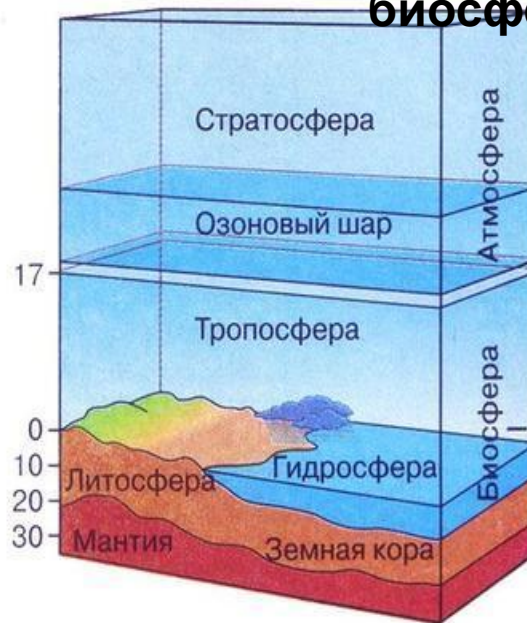
Биосфера – это оболочка Земли, состав, структура и свойства которой определяются прошлой, настоящей

Состав биосферы

1. Живое вещество
2. Косное вещество
3. Биогенное вещество
4. Биокосное вещество
5. Радиоактивное вещество
6. Рассеянные атомы
7. Космическое вещество



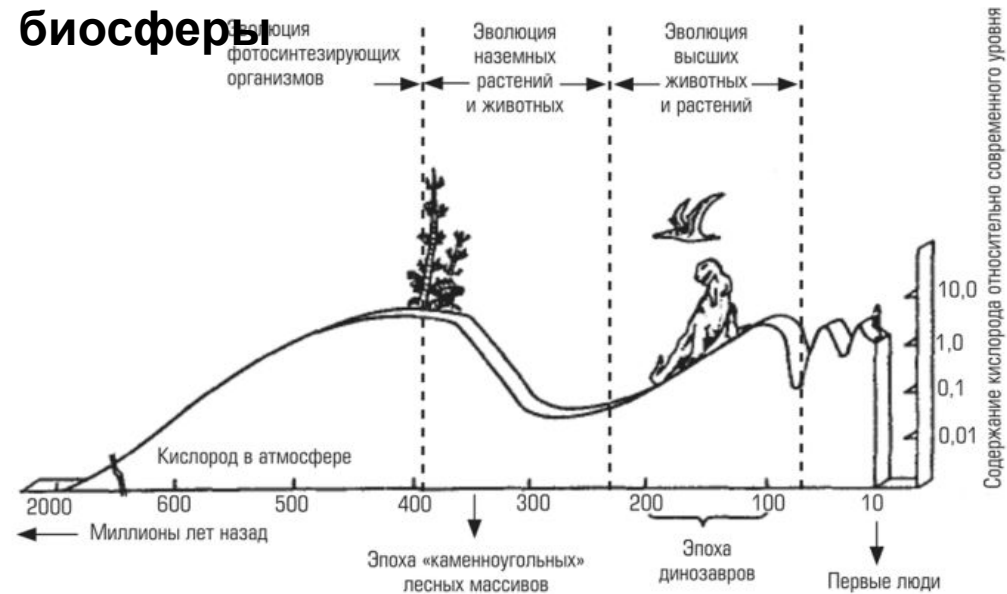
Границы биосферы



1) Верхняя граница биосферы определяется озоновым экраном, представляющим собой тонкий слой (2-4 мм) газа озона.

2) Нижняя граница биосферы неровная. К примеру, в литосфере живые организмы или продукты их жизнедеятельности можно встретить на глубине 3,5-7,5 км, а в Мировом океане организмы - на глубине 10 - 11 км.

Эволюция биосферы



Концепция ноосферы В. И. Вернадского.

1) Ноосфера есть материальное образование, как и биосфера;

2) Биосфера, а за ней и ноосфера "оказались той великой геологической силой, которая преобразила некогда безжизненное небесное тело в живую систему, пронизав жизнь его гранитные глубины, его газовую оболочку".

