

Биосфера – это оболочка Земли, состав, структура и свойства которой определяются прошлой или настоящей деятельностью живых организмов

Состав биосферы

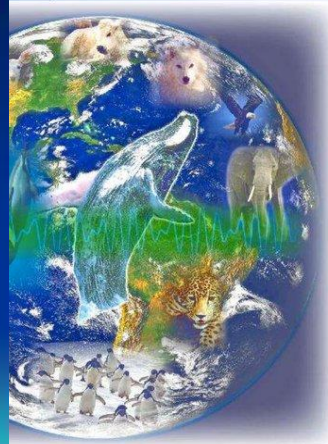
Живое вещество – это вся совокупность организмов на планете.

Косное вещество – это совокупность тех веществ, в образовании которых живые организмы не участвуют.

Биогенное вещество – создается и перерабатывается жизнью, совокупностями живых организмов; после образования биогенного вещества живые организмы в нем малодеятельны.

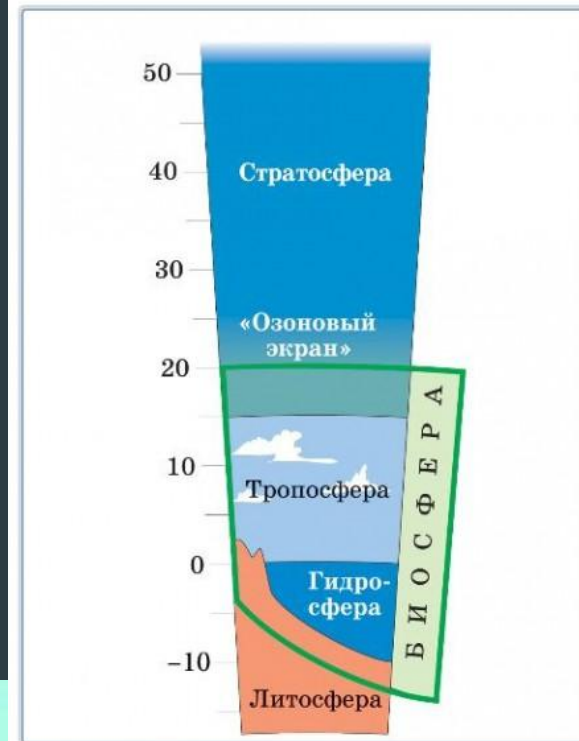
Биокосное вещество – создаваемое в биосфере одновременно живыми организмами и косными процессами (почвы, кора выветривания, природные воды, свойства которых зависят от деятельности живого вещества).

Биосфера — внешняя оболочка Земли, населенная живыми организмами и преобразованная ими.

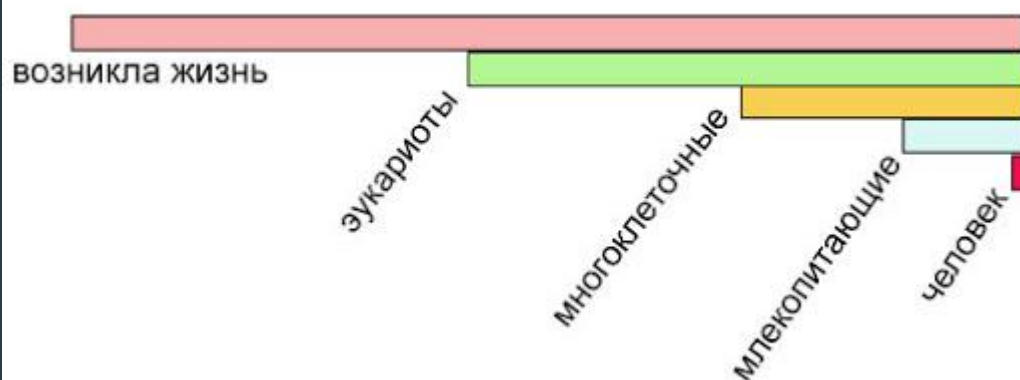


- Термин «биосфера» ввел австрийский геолог Э. Зюсс в 1875 году.
- Слово «биосфера» произошло от слов «био - жизни» и «сфера - пленка» — это область активной жизни, охватывающей нижнюю часть атмосферы, верхнюю часть литосферы и гидросферу.
- В биосфере живые организмы (живое вещество) и среда их обитания органически связаны между собой и взаимодействуют друг с другом, образуя целостную динамическую систему.

Границы биосферы



5 4 3 2 1 миллиарды лет



Эволюция биосферы Земли.

