

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

## Состав биосферы

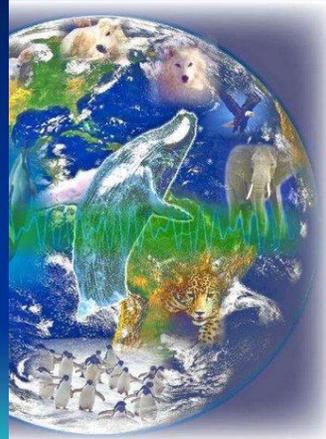
**Живое вещество – это вся совокупность организмов на планете.**

**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.**

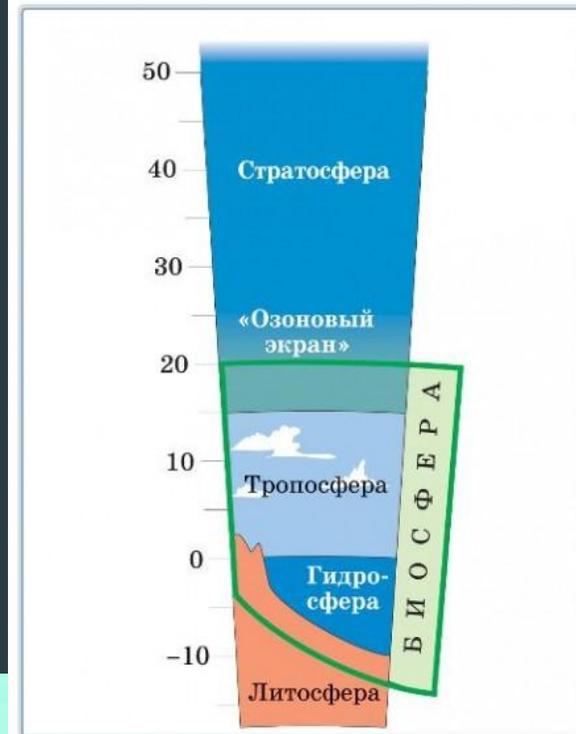
**Биокосное вещество – создаваемое в биосфере одновременно живыми организмами и косными процессами (почвы, кора выветривания, природные воды, свойства которых зависят от деятельности живого вещества).**

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

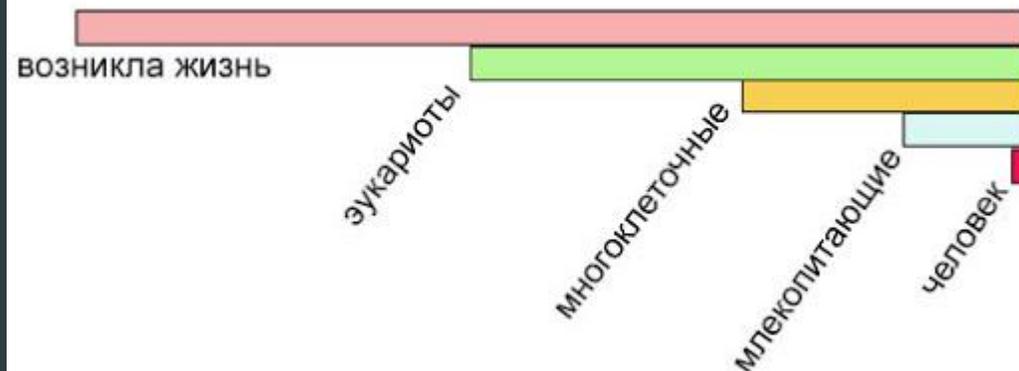


- Термин «биосфера» ввел австрийский геолог Э. Зюсс в 1875 году.
- Слово «биосфера» произошло от слов «био - жизни» и «сфера - пленка» — это область активной жизни, охватывающей нижнюю часть атмосферы, верхнюю часть литосферы и гидросферу.
- В биосфере живые организмы (живое вещество) и среда их обитания 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.

