

Биосфера

Понятие о биосфере
это оболочка земли
активная и
преобразуемая живыми
организмами

Свойства живого вещества

- Способность быстро занимать свободное пространство
- Движение – пассивное и активное
- Устойчивость при жизни и быстрое включение в круговороты после смерти
- Высокая приспособительная способность
- Высокая скорость протекания реакций (переработки веществ)
- Высокая скорость обновления

Состав биосферы

Живое вещество — вся совокупность тел живых организмов, населяющих Землю.

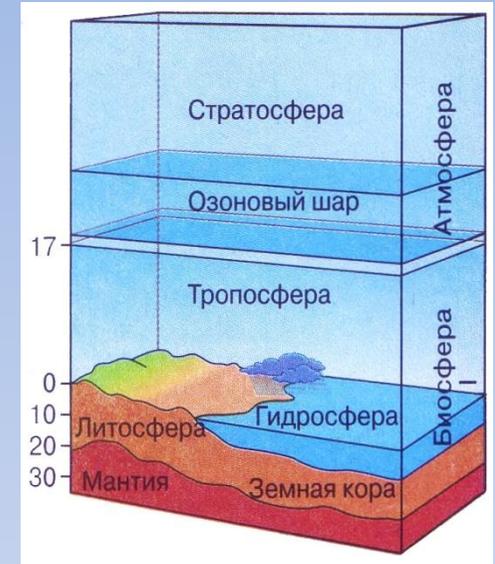
Биогенное вещество — минеральные или органические вещества, созданные в результате жизнедеятельности живых организмов (газ, уголь, известняк и т.д.)

Косное вещество — образующееся без участия живых организмов (вулканизм, метеориты и т.д.)

Биокосное вещество — создается живыми организмами вместе с неживой природой (почва, ил, кора и т. д.)

Ноосфера —
сфера
взаимодействия
общества и
природы, в
границах
которой
разумная
человеческая
деятельность
становится
определяющим
фактором
развития

Строение и границы



Эволюция биосферы

1. Первый этап — возникновение жизни и первичной биосферы. Ведущие факторы здесь — геохимические и климатические изменения на Земле.
2. Второй этап — усложнение структуры биосферы в результате появления многочисленных и разнообразных эукариотных организмов — как одноклеточных, так и многоклеточных. Движущим фактором выступает биологическая эволюция.
3. Третий этап — возникновение человека, человеческого общества и постепенное превращение биосферы в ноосферу.