

Состав биосфера

Живое вещество — вся совокупность тел живых организмов, населяющих Землю, физико-химически едина, вне зависимости от их систематической принадлежности

Биогенное вещество — вещество, создаваемое и перерабатываемое живым веществом.

Косное вещество — продукты, образующиеся без участия живых организмов.

Биокосное вещество, которое создается одновременно живыми организмами и косными процессами

Вещество, находящееся в радиоактивном распаде

Рассеянные атомы, непрерывно создающиеся из всякого рода земного вещества под влиянием космических излучений.

Вещество космического происхождения



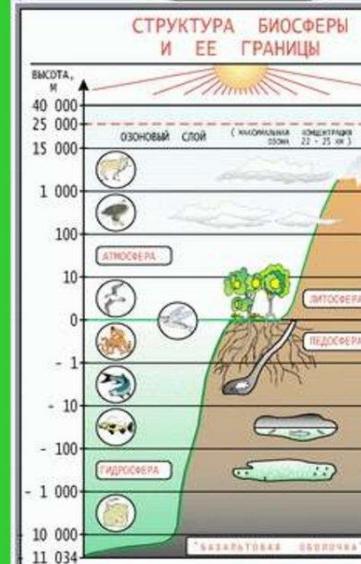
I эволюции биосферы

зникновение и развитие жизни в водной среде, из-за симбиотического образа организмов появилась новая жизненная среда — переход организмов на сушу. происхождение и эволюция человек. переход биосфера на ноосферу

Понятие биосфе

- По Вернадскому, **Биосфера** это не оболочка где живут организмы, а обширная область, где происходит взаимоотношение живого и природы.
- Биосфера** — это нижняя часть атмосферы, вся гидросфера, верхняя часть литосферы, населённая живыми организмами, способствующими существования живого вещества.
- Биосфера** — это область планеты, определяемая активностью человека. Другими словами, это новое состояние НООСФЕРЫ.

Границы биосферы



Концепция ноосферы

- В.И. Вернадский выявил геологическую роль жизни, живого вещества в планетарных процессах, а в этом живом веществе он выделил человека как геологическую силу, изменяющую естественные биогеохимические процессы планеты. По его мнению, ноосфера — это материальное образование, как результат естественноисторического развития биосферы и как результат планомерного труда человечества. Становление ноосферы — природное явление, резко материально проявляющееся в окружающей человека среде.
- Предпосылки становления ноосферы связаны с естественным процессом цефализации. Это определённое направление эволюции, выражющееся как усложнение центральной нервной системы и увеличение объёма головного мозга.