

Состав биосферы

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.



Понятие биосферы

- По Вернадскому, **Биосфера** это не оболочка где живут организмы, а об
- **Биосфера** — это нижняя часть атмосферы, вся гидросфера, верхняя часть литосферы населённая живыми организмами, сущ
- **Биосфера** — это область планеты, активностью человека. Другими сло

Эволюция биосферы

Появление и развитие жизни в водной среде,

из-за симбиотического образа жизни организмов появилась новая жизненная среда

переход организмов на сушу

происхождение и эволюция человека

переход биосферы на ноосферу

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 естественной исторического 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, выражающееся как усложнение центральной нервной системы и увеличение объёма головного мозга.

Границы биосферы

