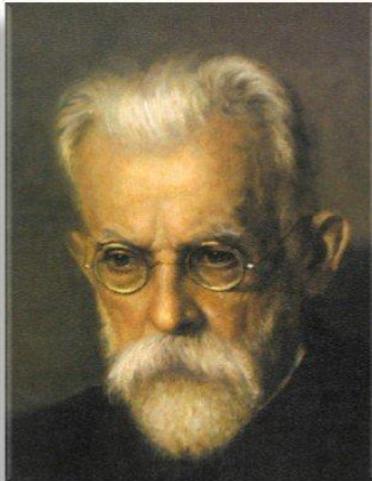


Учение о биосфере

создал русский ученый

Вернадский
Владимир Иванович

Он назвал биосферой ту область нашей планеты, в которой существует или когда-либо существовала жизнь и которая постоянно подвергалась и подвергается воздействию живых организмов.



Ноосфера-это

Ноосфера (от греч. *poos* — разум) — это биосфера, разумно управляемая человеком. Ноосфера является высшей стадией развития биосфера, связанной с возникновением и становлением в ней цивилизованного общества, с периодом, когда разумная деятельность человека становится главным фактором развития на Земле.

Состав биосфера

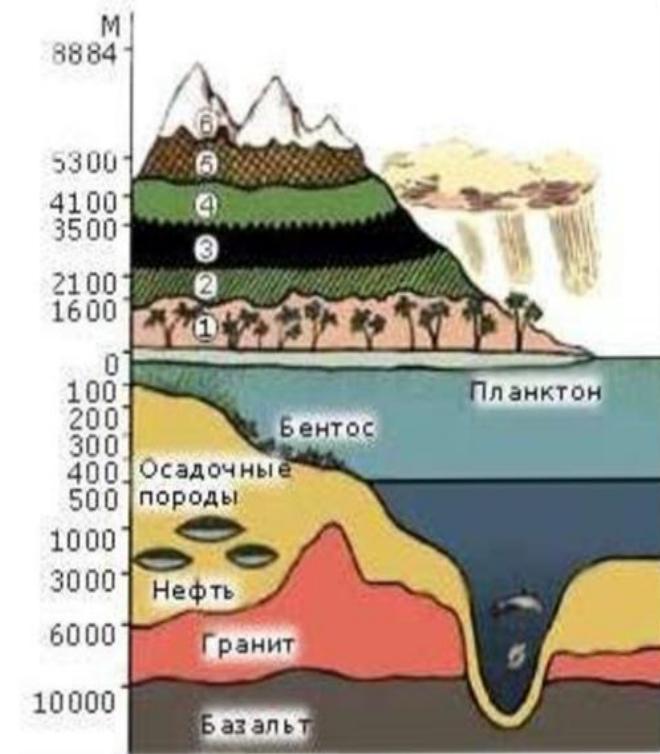
Биосферу слагают следующие типы веществ:

- 1) Живое вещество
- 2) Биогенное вещество
- 3) Косное вещество
- 4) Биокосное вещество
- 5) Вещество, находящееся в радиоактивном распаде
- 6) Рассеянные атомы
- 7) Вещество космического происхождения

Важнейшими функциями

являются:

- энергетическая,
- газовая,
- окислительно-восстановительная,
- концентрационная.



Этапы развития биосфера (по В. И. Вернадскому)

- Первый этап - возникновение жизни и первичной биосфера. Ведущие факторы здесь - геохимические и климатические изменения на Земле.
- Второй этап - усложнение структуры биосфера в результате появления многочисленных и разнообразных эукариотных организмов - как одноклеточных, так и многоклеточных. Движущим фактором выступает биологическая эволюция.
- Третий этап - возникновение человека, человеческого общества и постепенное превращение биосфера в ноосферу. Ведущий фактор – человеческая деятельность.