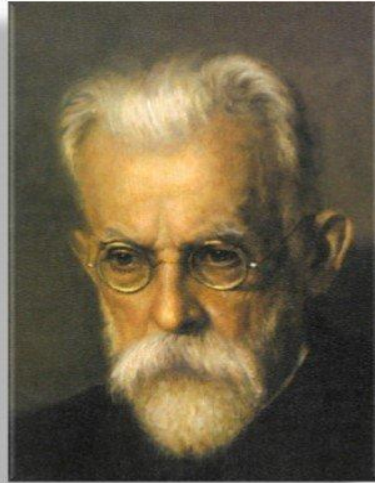


Учение о биосфере

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.

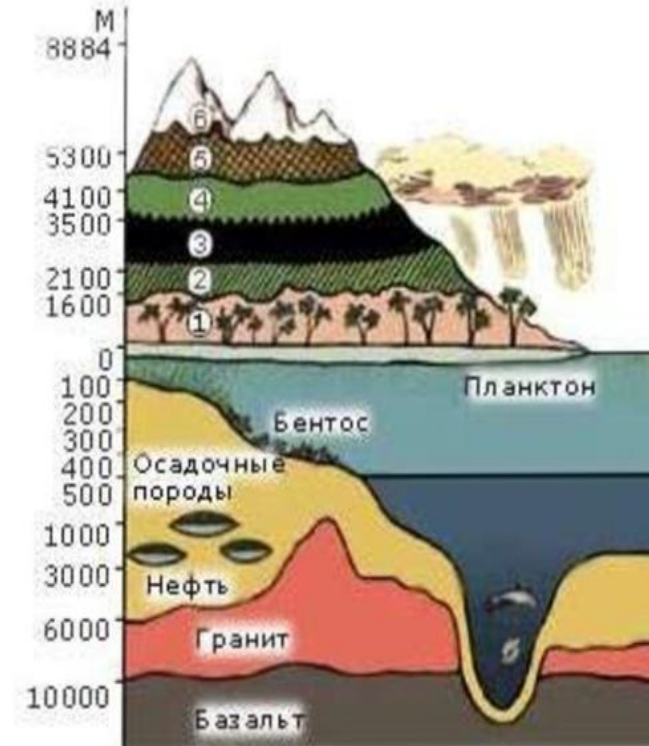


Ноосфера-это

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

Состав биосферы

- 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



Этапы развития биосферы (по В. И. Вернадскому)

➤ Первый этап - возникновение жизни и первичной биосферы.

Ведущие факторы здесь - геохимические и климатические изменения на Земле.

➤ Второй этап - усложнение структуры биосферы 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 биосферы в ноосферу.

Ведущий фактор - человеческая деятельность.

Важнейшими функциями

являются:

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