

Биосфера — оболочка Земли, заселённая живыми организмами и преобразованная ими. Биосфера начала формироваться не позднее, чем 3,8 млрд лет назад, когда на нашей планете стали зарождаться первые организмы. Она проникает во всю гидросферу, верхнюю часть литосферы и нижнюю часть атмосферы, то есть населяет экосферу. Биосфера представляет собой совокупность всех живых организмов

Состав биосферы :

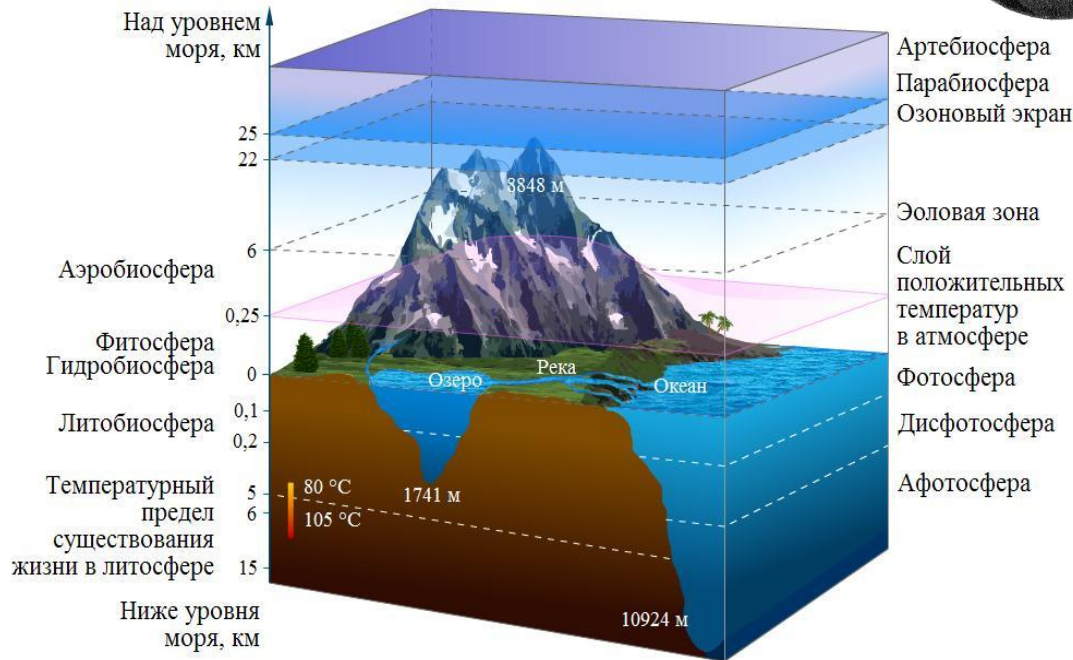
1. живое вещество
2. Биогенные вещества
3. Косное вещество
4. Биокосное вещество
5. Радиоактивное вещество
6. Космическое вещество



Биосфера

Основные положения теории В.И.Вернадского:

- **Принцип целостности биосферы;** «Можно говорить о всей жизни, о всем живом веществе как о едином целом в механизме биосферы»;
- **Принцип гармонии биосферы и ее организованности;** в биосфере «все учитывается и все организовывается с той же точностью и с тем же подчинением мере и гармонии, какую мы видим в стройных движениях светил и начинаем видеть в системах атомов веществ и атомов энергии»;



Границы биосферы

- ▣ Атмосфера-воздушная оболочка
- ▣ Гидросфера-водная оболочка
- ▣ Литосфера-твёрдая оболочка

