

# Учение В. И. Вернадского о биосфере

## Состав биосферы:

- живое вещество;
- косное вещество;
- биогенное вещество;
- биокосное вещество;
- радиоактивные атомы;
- рассеянные атомы;
- космическое вещество.

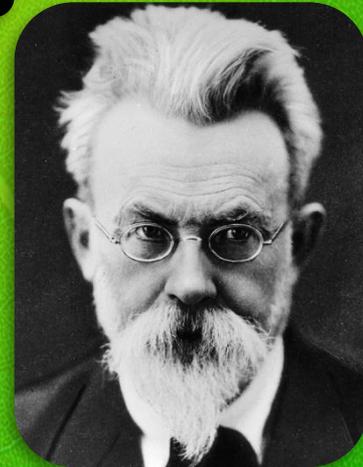
**Биосфера** – оболочка Земли состав, структура и свойства которой определяется прошлой или настоящей деятельностью живых организмов.

## Эволюция биосферы:

**1 Этап.** Становление биосферы и биотических круговоротов.

**2 Этап.** Связан с возникновением многоклеточных организмов.

**3 Этап.** Связан с появлением человека.



**Живое вещество** – совокупность всех живых организмов, населяющих нашу планету.

## Границы и структура биосферы

