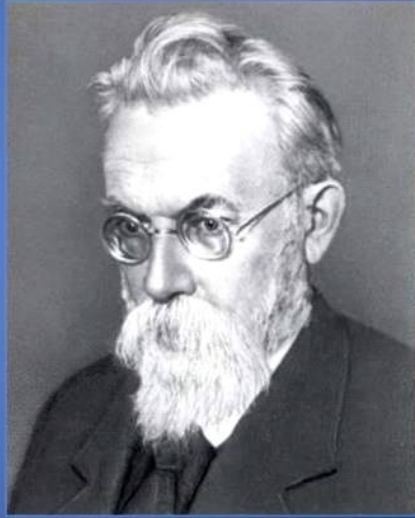


# БИОСФЕРА

В 1926 году выдающийся русский ученый академик Владимир Иванович Вернадский разработал учение о биосфере – оболочке Земли, населенной живыми организмами.

В.И. Вернадский распространил понятие биосферы не только на организмы, но и на среду обитания. Биосфера охватывает всю поверхность суши, моря и океаны, а также ту часть недр земли где находятся породы, созданные деятельностью живых организмов.



## Свойства биосферы

- Целостность и дискретность.
- Централизованность.
- Устойчивость и саморегуляция.
- Ритмичность.
- Круговорот веществ и энергозависимость.
- Горизонтальная зональность и высотная поясность.
- Большое разнообразие условий обитания и живых организмов.



## Функции живого вещества биосферы

- Энергетическая - перенос энергии
- Концентрационная – поглощение и концентрация химических элементов
- Деструктивная – разложение органических и неорганических веществ
- Средообразующая – образование газов атмосферы, руд и других полезных ископаемых
- Транспортная – перенос вещества.

## Состав биосферы:

- 1. Живое вещество** – совокупность всех живых организмов, выраженная через массу, энергию и химический состав.
- 2. Биогенное вещество** – минеральные или органические вещества, созданные в результате жизнедеятельности живых организмов (газ, нефть, уголь, известняк и т.д.).
- 3. Косное вещество** – формируется без участия живых организмов (вулканизм, метеориты и т.д.).
- 4. Биокосное вещество** – создается живыми организмами вместе с неживой природой (почвы).

