

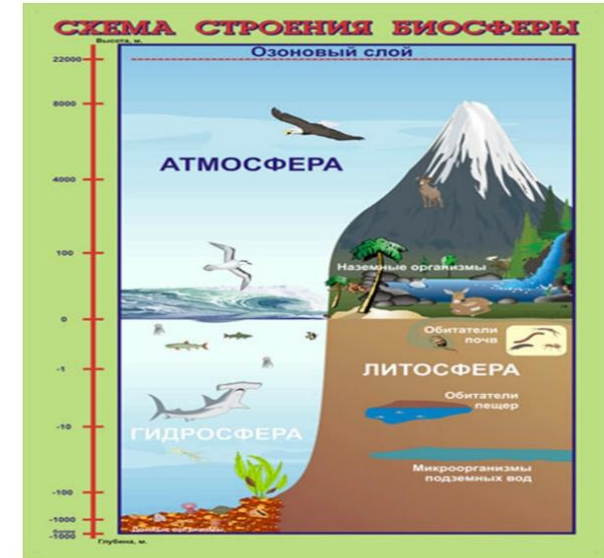
**Биосфера** - это оболочка Земли, заселенная живыми организмами и активно ими преобразуемая

Ноосфера - сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития

## 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).

## Строение биосферы



## ФУНКЦИИ ЖИВОГО ВЕЩЕСТВА В БИОСФЕРЕ:

- Энергетическая
- Газовая
- Окислительно-восстановительная
- Концентрационная
- Деструктивная
- Транспортная
- Средообразующая
- Информационная