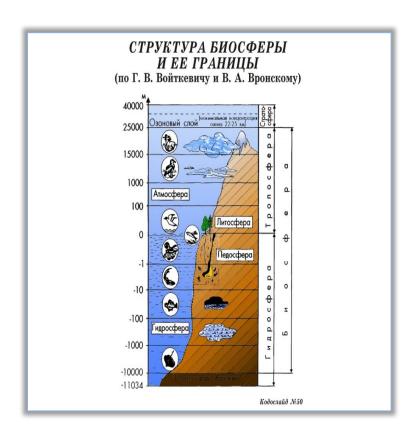
## Биосфера – это особая оболочка земли, населённая живыми организмами.

## <u>Функции живого</u> <u>вещества биосферы</u>

- ► 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

- ▶ Живое вещество.
- ▶ Биогенное вещество.
- ▶ Косное вещество.
- ▶ Биокосное вещество.
- ► Вещество, находящееся в радиоактивном распаде.
- ▶ Рассеянные атомы.
- ► Вещество космического происхождения.

## Эволюция биосферы

- ▶ Добиотическая до возникновения круговорота углерода;
- ► Биотическая от усложнения биотического круговорота до дифференциации живого вещества (одноклеточных до многоклеточных);
- ▶ Социальная возникновение и развитие человеческого общества.

Ноосфера – это биосфера, преобразованная трудом человека и изменённая научной мыслью.