

Биосфера – это особая оболочка земли, населённая живыми организмами.

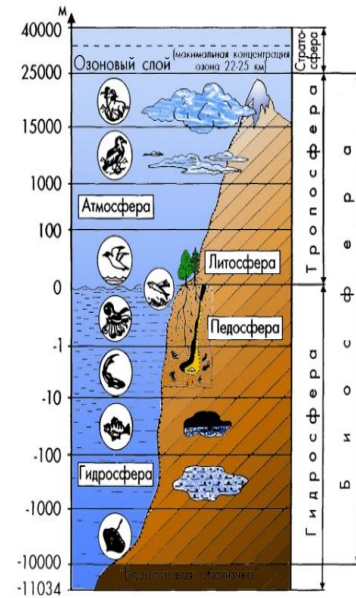
Функции живого вещества биосферы

- ▶ 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.

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.

СТРУКТУРА БИОСФЕРЫ И ЕЕ ГРАНИЦЫ
(по Г. В. Войткевичу и В. А. Вронскому)



Кодослайд №50

Состав биосферы

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

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