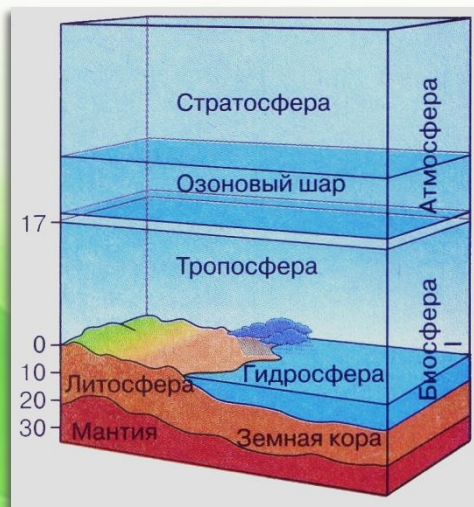


Биосфера - оболочка Земли, населённая и активно преобразуемая живыми организмами.

Строение и границы биосферы



Эволюция биосферы

- 1. Биохимическая эволюция (синтез простых органических соединений).** Процессы: возникновение биотического круговорота.
- 2. Биогенез.** Процессы: преобразование косного вещества геосферы земли в живое вещество биосферы (образование высокомолекулярных органических соединения из простых соединений под действием геофизических факторов)
- 3. Антропогенез.** Процессы: формирование человеческого общества. стала мощной природной движущей силой.
- 4. Ноогенез.** Процессы: процесс превращения биосферы в состояние разумно управляемой

Свойства живого вещества

- 1. Способность быстро занимать (осваивать) все свободное пространство.**
- 2. Движение не только пассивное** (под действием силы тяжести, гравитационных сил и т.п.), **но и активное.** Например, против течения воды, силы тяжести, движения воздушных потоков и т.п.
- 3. Устойчивость при жизни и быстрое разложение после смерти,** сохраняя при этом высокую физико-химическую активность. **Высокая приспособительная способность (адаптация)** к различным условиям.
- 5. Высокая скорость протекания реакций.**
- 6. Высокая скорость обновления живого вещества.**

Состав



Ноосфера — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность