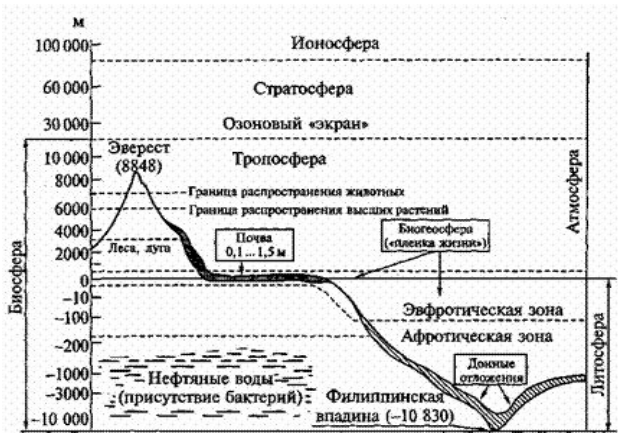


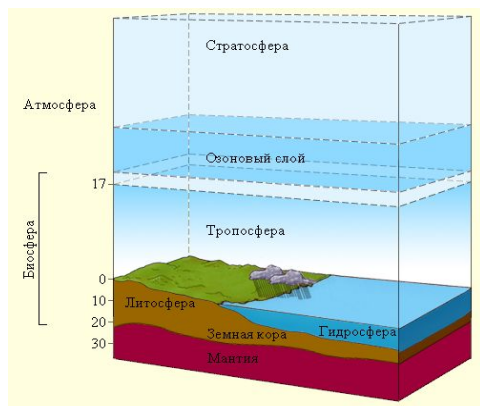
Лапшиной

ф.101

Биосфера — оболочка Земли, заселённая живыми организмами, находящаяся под их воздействием и занятая продуктами их жизнедеятельности, а также совокупность её свойств как планеты, где создаются условия для развития биологических систем; глобальная экосистема Земли.



строение биосферы
по Вернадскому



состав биосферы

Живое вещество — вся совокупность живых организмов в биосфере, вне зависимости от их систематической принадлежности

Природное вещество — вещество, представляющее собой остатки отмерших организмов и продукты жизнедеятельности и линьки живых организмов

Косное вещество — неживые тела, образующиеся в результате процессов, не связанных с деятельностью живых организмов (породы магматического и метаморфического происхождения, некоторые осадочные породы)

Биокосное вещество-вещество, создаваемое одновременно живыми организмами и косными процессами и являющее собой закономерную структуру из живого и косного вещества.

Рассеянные атомы — отдельные атомы элементов, встречающиеся в природе в **рассеянном** состоянии (в таком состоянии часто существуют атомы микро- и ультрамикроэлементов: Mn, Co, Zn, Cu, Au, Hg)

Вещество космического происхождения — вещество, поступающее на поверхность Земли из космоса (метеориты, космическая пыль).

границы
биосферы :

Верхняя граница в атмосфере: 15—20 км. Она определяется озоновым слоем, задерживающим коротковолновое ультрафиолетовое излучение, губительное для живых организмов.

Нижняя граница в литосфере: 3,5—7,5 км. ...

Граница между атмосферой и литосферой в гидросфере: 10—11 км.

Свойства живого вещества

- Способность быстро занимать (осваивать) все свободное пространство
- Движение не только пассивное, но и активное
- Устойчивость при жизни и быстрое разложение после смерти (включение в круговороты веществ)
- Высокая приспособительная способность (адаптация)
- Феноменально высокая скорость протекания реакций
- Высокая скорость обновления живого вещества.

