**Экология 4.10.22**

Состав и границы биосферы определяется деятельностью живых организмов, представляет собой результат их совокупной химической активности в настоящем и прошлом

Границы необиосферы.

В атмосфере вверх до озонового слоя у полюсов 8 км, у экватора 18 км, есть сведения, что живые организмы проникают до 20-25 км

Свойство живого вещества

- способность быстро занимать все свободное пространство

- движение не только пассивное, но и активное

- устойчивость при жизни и быстрое разложение после смерти

- высокая приспособительная способность к различным условиям

- феноменально высокая скорость протекания реакций

- высокая скорость обновления живого вещества: в среднем для биосферы 8 лет, для суши 14 лет, для океана 33 дня.