

# 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.



## Структура биосферы



Ноосфера - сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития



## 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. Она определяется температурой перехода воды в пар и температурой денатурации белков, однако в основном распространение живых организмов ограничивается вглубь несколькими метрами в почве, и сотнями метров в подземных пещерах.
- Граница между атмосферой и литосферой в гидросфере: 10—11 км. Определяется дном Мирового Океана, включая донные отложения.