

Лекция 2:

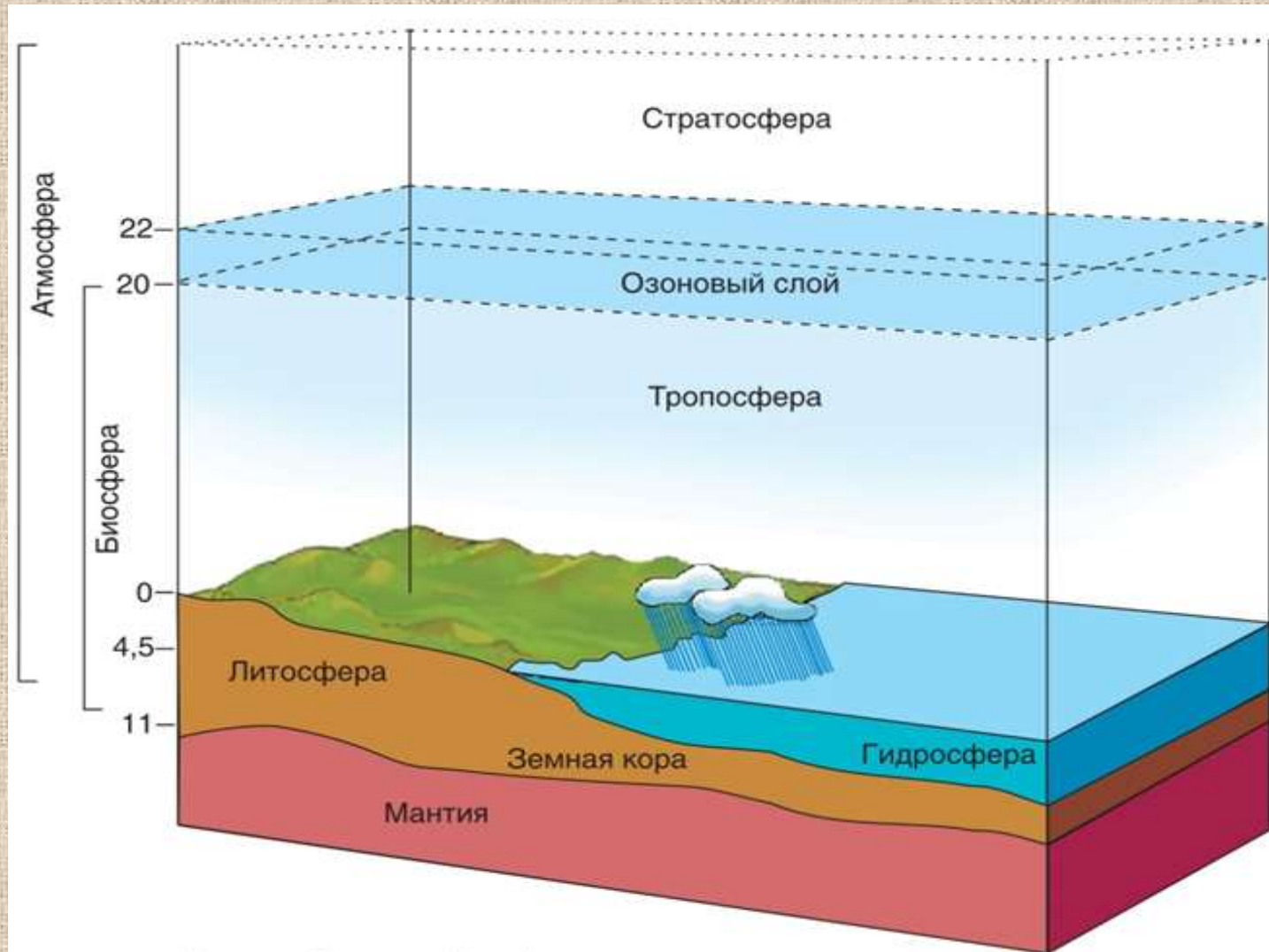
Среды жизни в биосфере и их характеристика

План лекционного занятия:

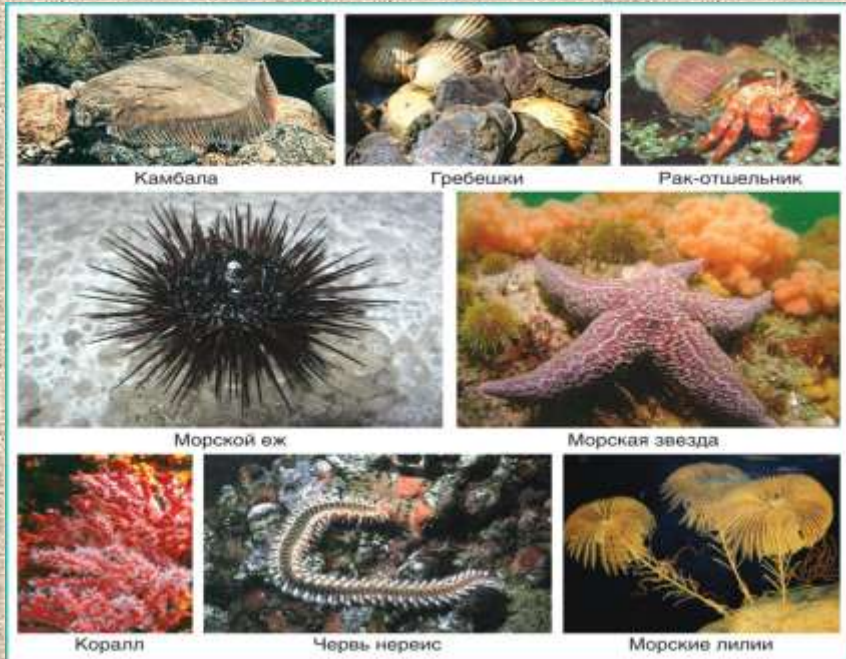
1. Биосфера как специфическая оболочка Земли. Границы биосферы.
2. Общая характеристика атмосферы и гидросферы и их особенности. Живые организмы и их адаптации к обитанию в водной и наземно-воздушной среде.
3. Почва как среда жизни. Адаптации живых организмов к обитанию в почве.
4. Живые организмы как среда обитания.

- **Биосфера** — оболочка Земли, созданная и заселенная живыми организмами. Термин был введен в 1875 году австрийским геологом Эдуардом Зюссом.
- В пределах биосферы выделяют биосферу — оболочку нашей планеты, в которой сосредоточено большинство живых организмов.
- Она включает в себя почву, нижний (до 100 м) слой атмосферы и верхнюю часть вод (до 200 м в глубину).
- Биосфера как область существования жизни охватывает всю гидросферу до 11 км в глубину, нижнюю часть атмосферы (тропосферу до 20 км в высоту) и верхнюю часть литосферы глубиной до 4,5 км.
- Лимитирующим фактором распространения жизни в атмосфере является ультрафиолетовое излучение, в литосфере — высокая температура, гидросфера заселена практически полностью.

Границы биосферы



Представители водной среды обитания: планктон, nekton, бентос и нейстон



Растения- паразиты и полупаразиты



Обитатели почвы