

---

# Лекция 8

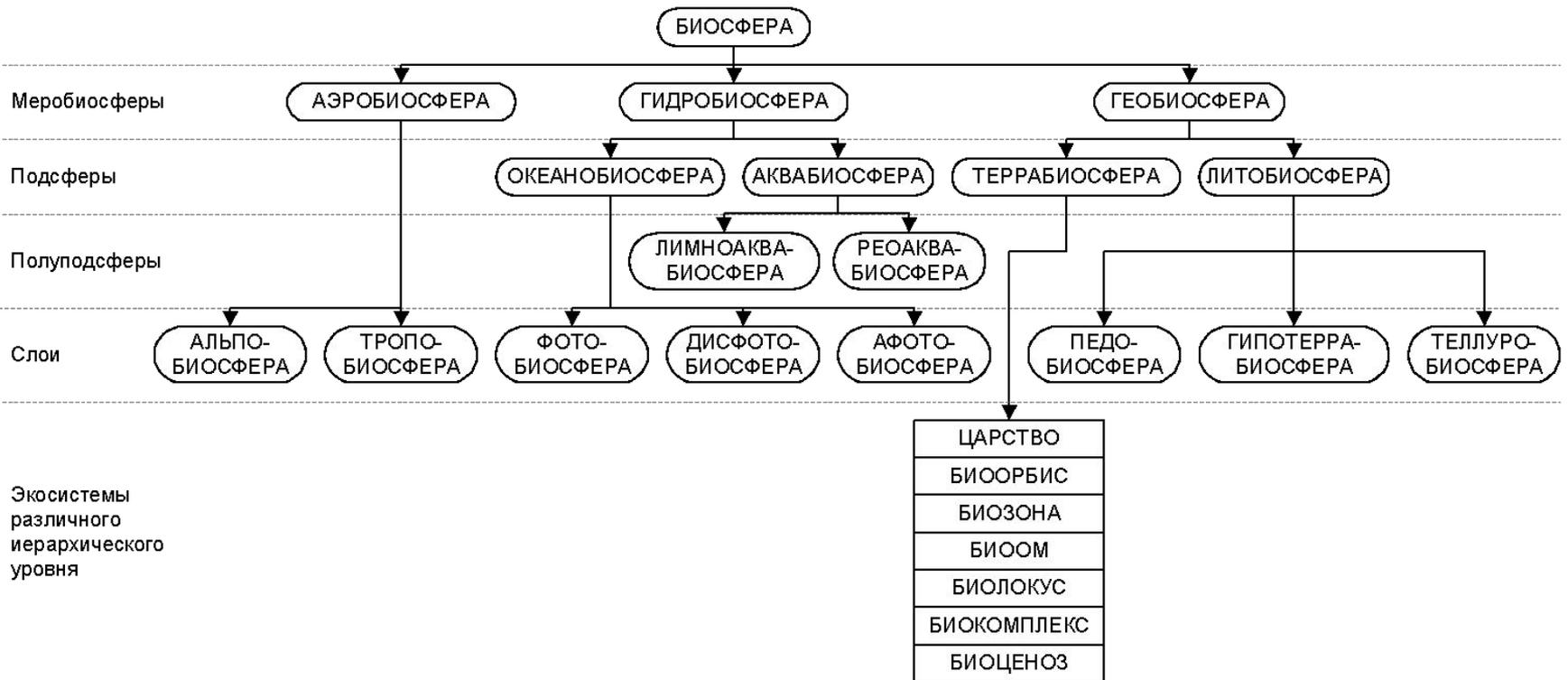
---

Классификация экосистем

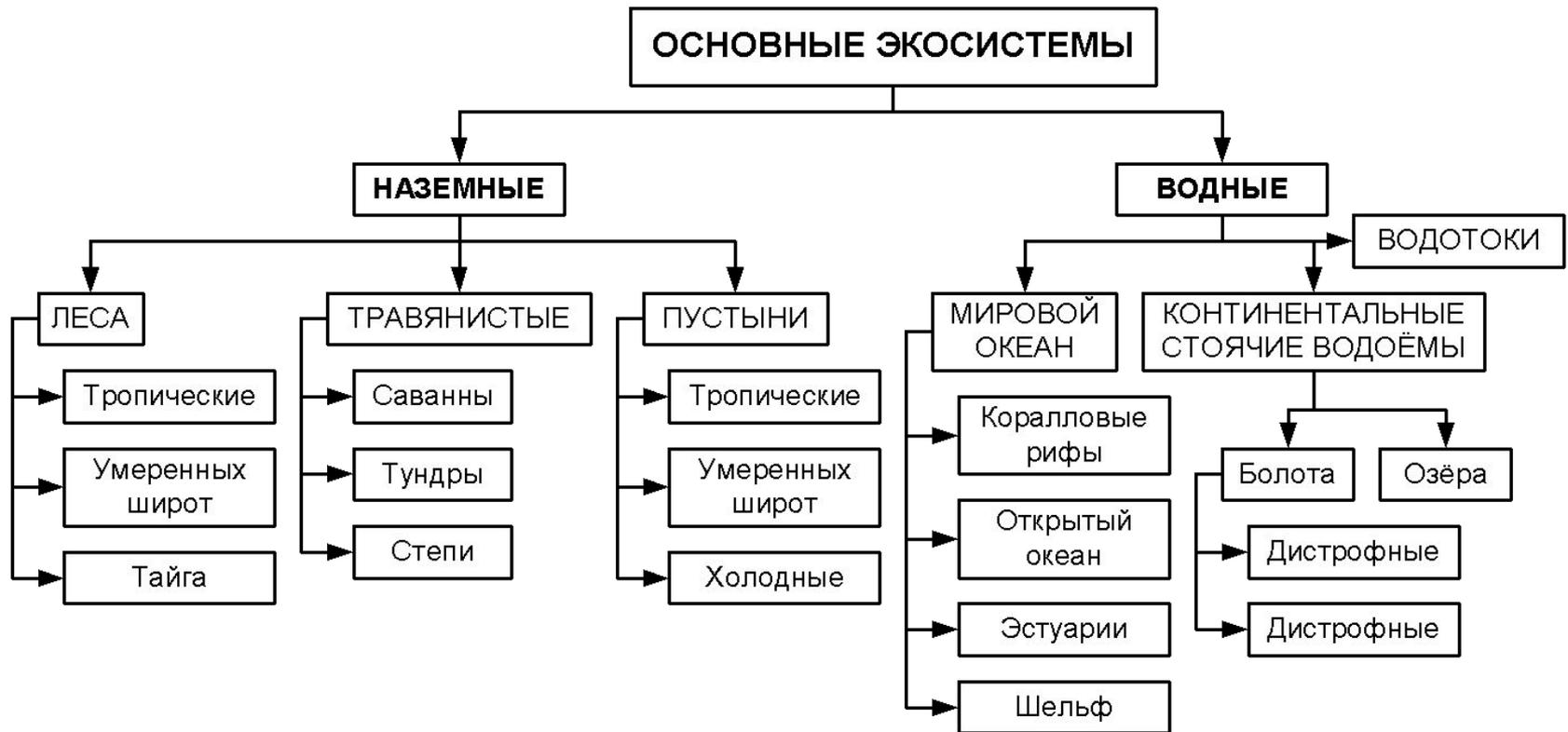
# Определение экологической системы

- **Экологическая система** (экосистема) – совокупность популяций различных видов растений, животных и микробов, взаимодействующих между собой и окружающей их средой таким образом, что эта совокупность сохраняется неопределенно долгое время
- Экосистема – это любая совокупность организмов и среды их обитания, в том числе, например, горшок с цветком, муравейник, аквариум, болото, пилотируемый космический корабль
- Самая крупная природная экосистема на Земле – биосфера
- Биомы – наиболее крупные наземные экосистемы, соответствующие основным климатическим зонам Земли
- Каждый биом включает в себя ряд меньших по размеру, связанных между собой экосистем

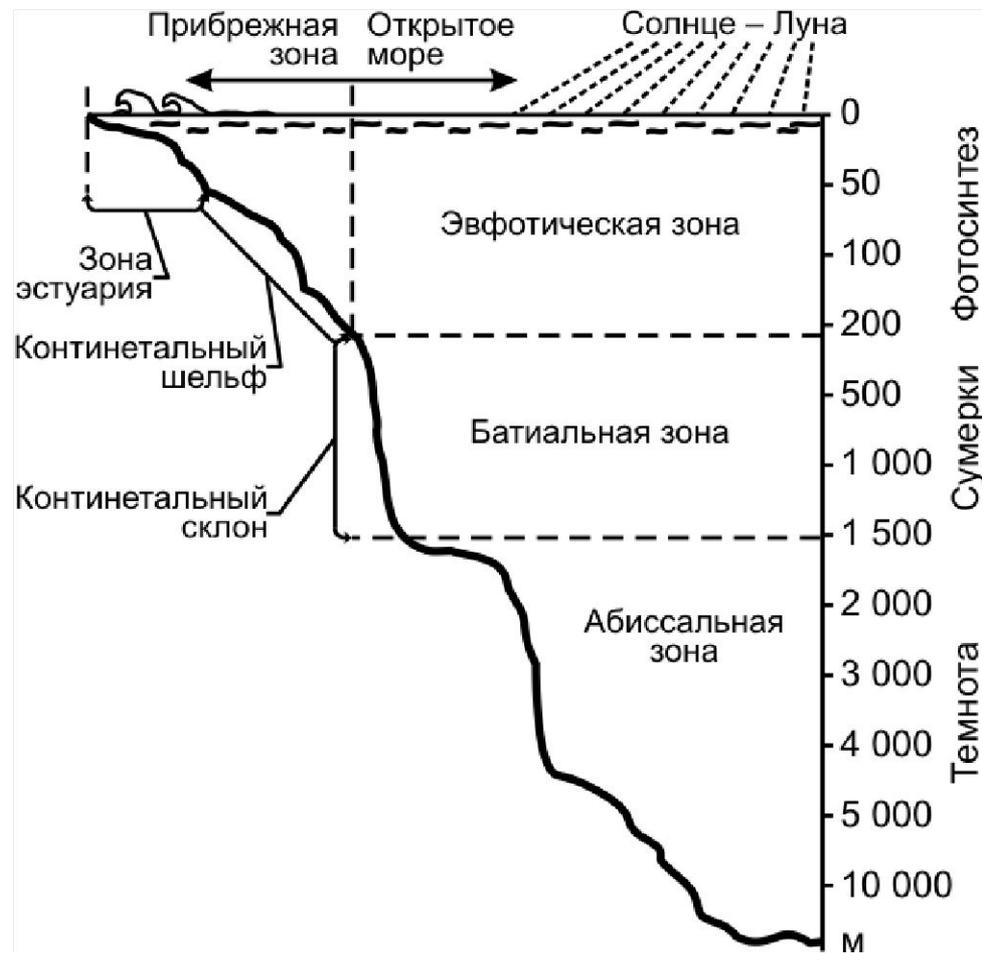
# Иерархия экосистем



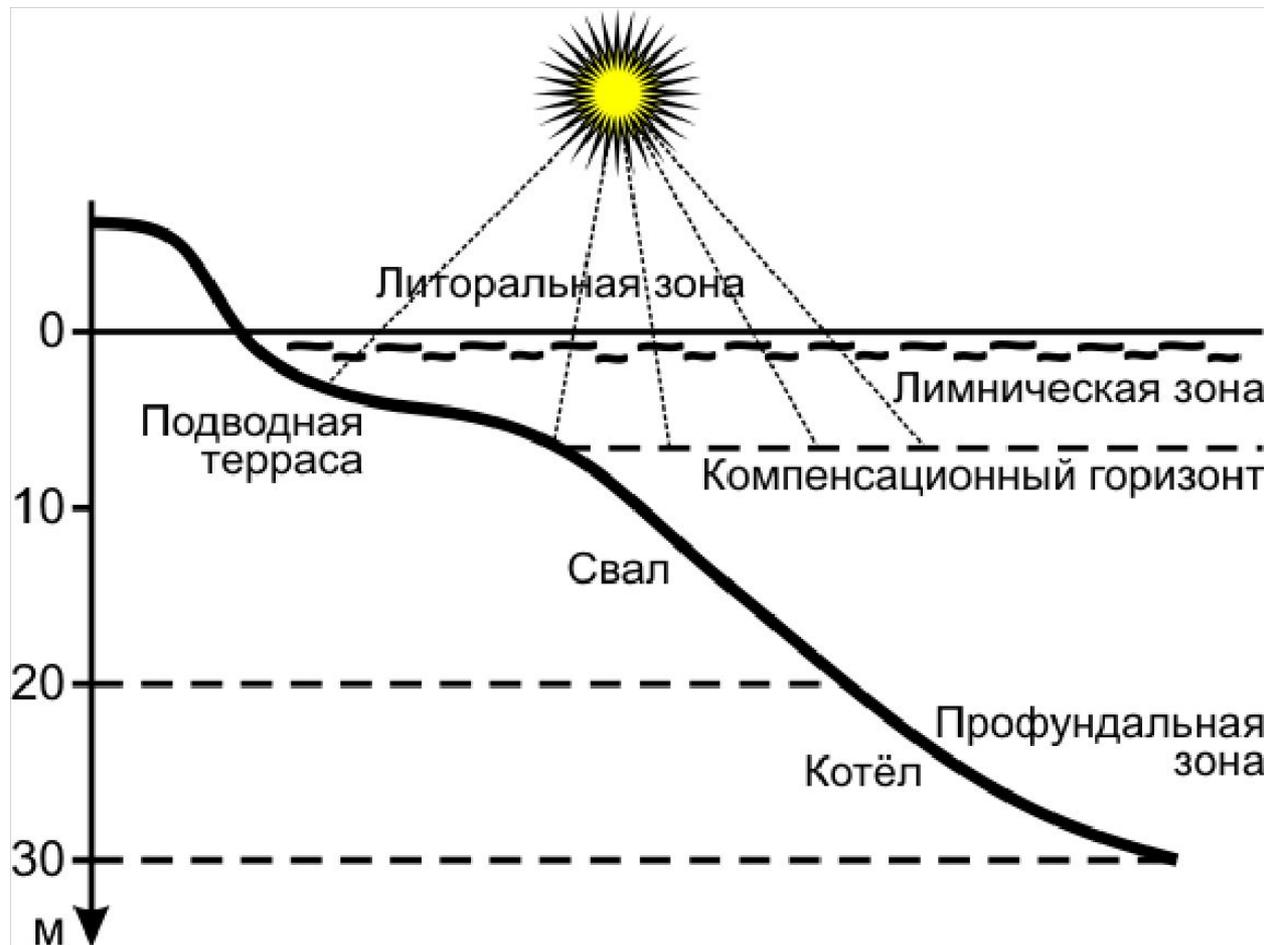
# Классификация экосистем



# Зоны жизни в океанической экосистеме



# Зоны в экосистеме непроточного континентального водоема



# Закономерности географического распространения экосистем

- По мере продвижения с севера на юг увеличивается удельное количество энергии Солнца, попадающей на единицу поверхности Земли, что позволяет жить большему количеству видов, накапливаться более значительной биомассе, повышаться продуктивности экосистем суши
- Со сменой природных поясов аналогичные ландшафтные зоны и их некоторые общие свойства периодически повторяются
- Свободных экологических ниш нет ни в рамках отдельных экосистем, ни в рамках живого покрова планеты нет; эти ниши могут быть выработаны лишь при достаточно заметном природном или антропогенном изменении среды обитания

# Закон географической зональности

