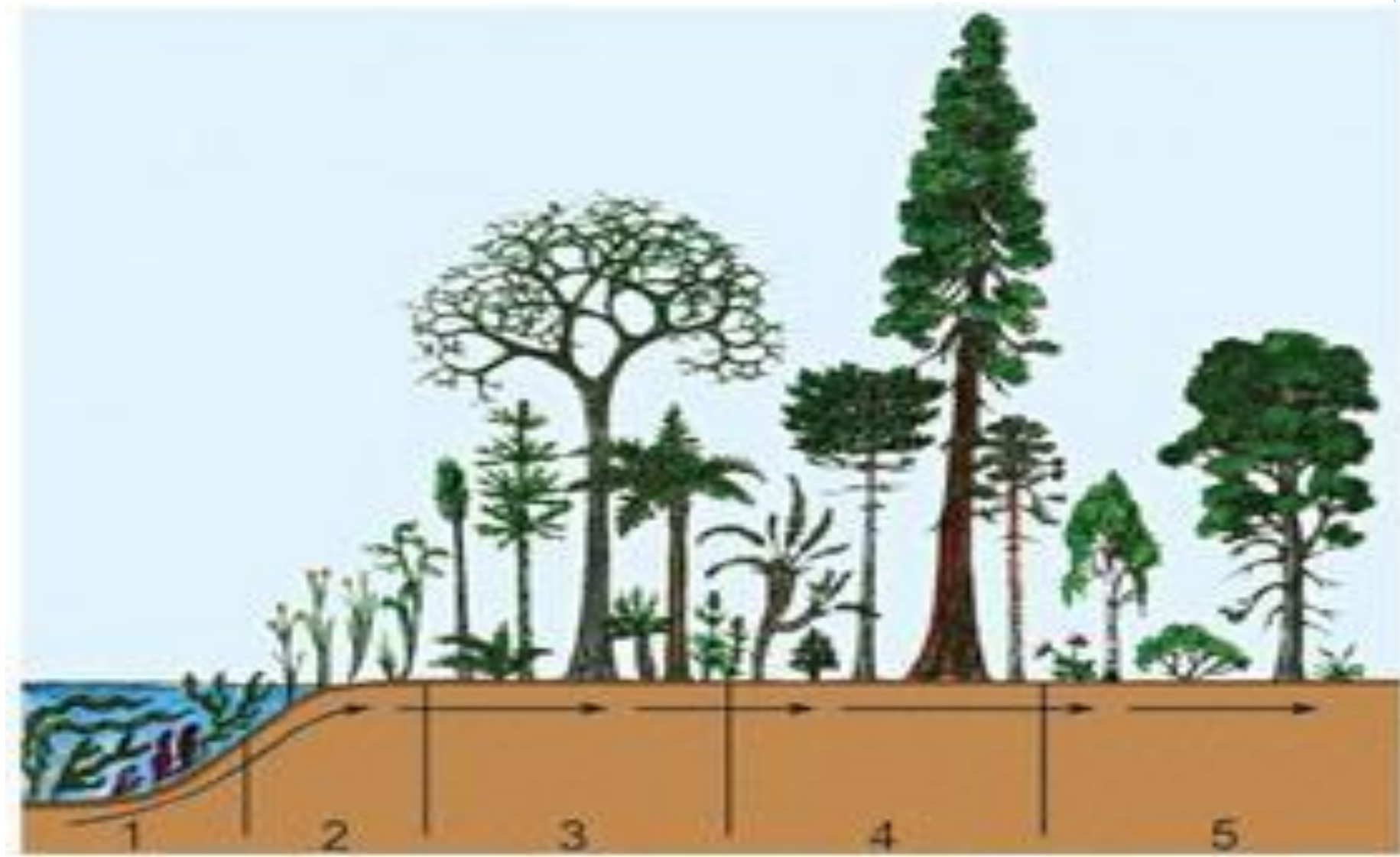


Историческое развитие растительного мира



Домашнее задание

- ▶ Стр. 143-147,
задания 1-4 стр.
20-22 в печатной
тетради

Понятие об эволюции

- ▶ Эволюция - это процесс исторического развития живого мира



Единое древо жизни

Первые обитатели нашей планеты (3,5 млрд. лет назад)

- ▶ **Бактерии
(гетеротрофы по
способу
питания)**

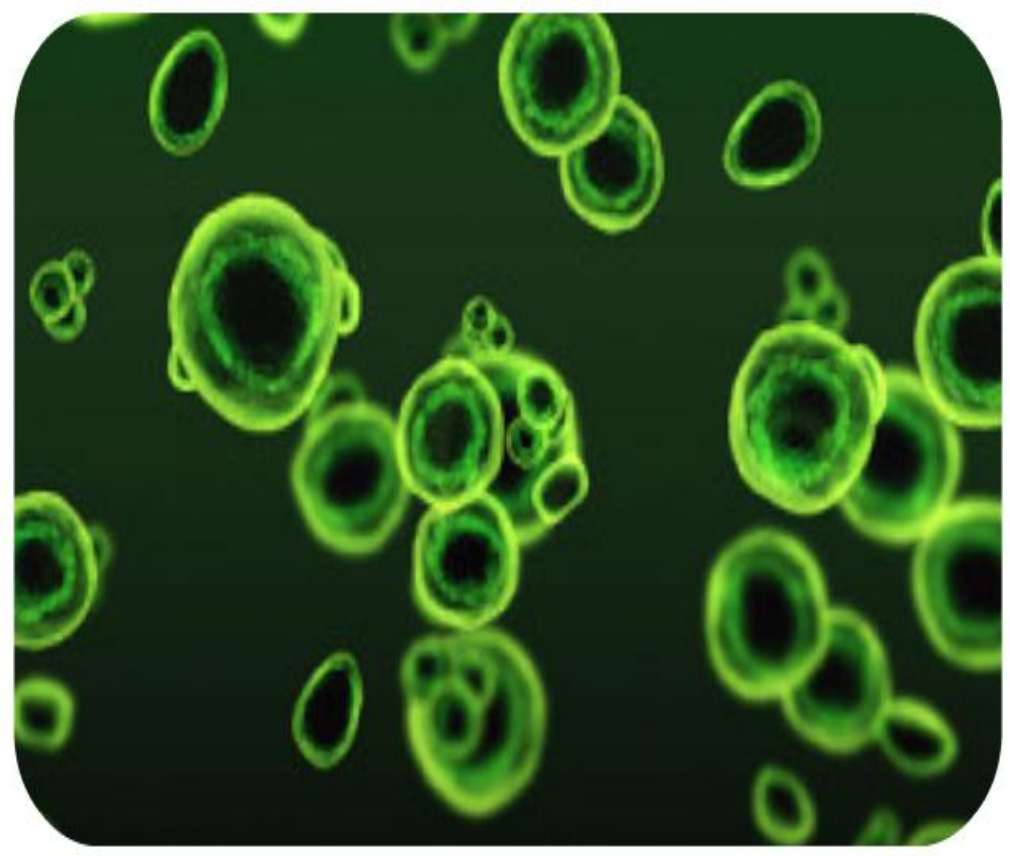




- ▶ **Цианобактерии (сине-зеленые водоросли). Автотрофы по способу питания, т.к. в их клетках появился хлорофилл и они стали фотосинтезировать.**

История развития растительного мира

- ▶ Зеленые и золотистые водоросли (1,3 млрд. лет назад)



История развития растительного мира

- ▶ Многоклеточные зеленые, красные, бурые водоросли (600 млн. лет назад). Это привело к накоплению кислорода и образованию озонового экрана.



бурые



красные



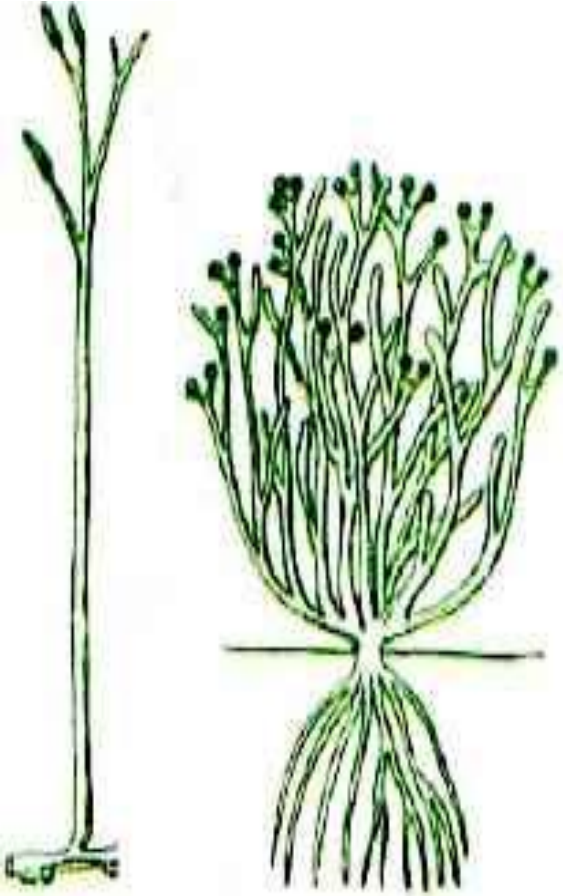
зеленые



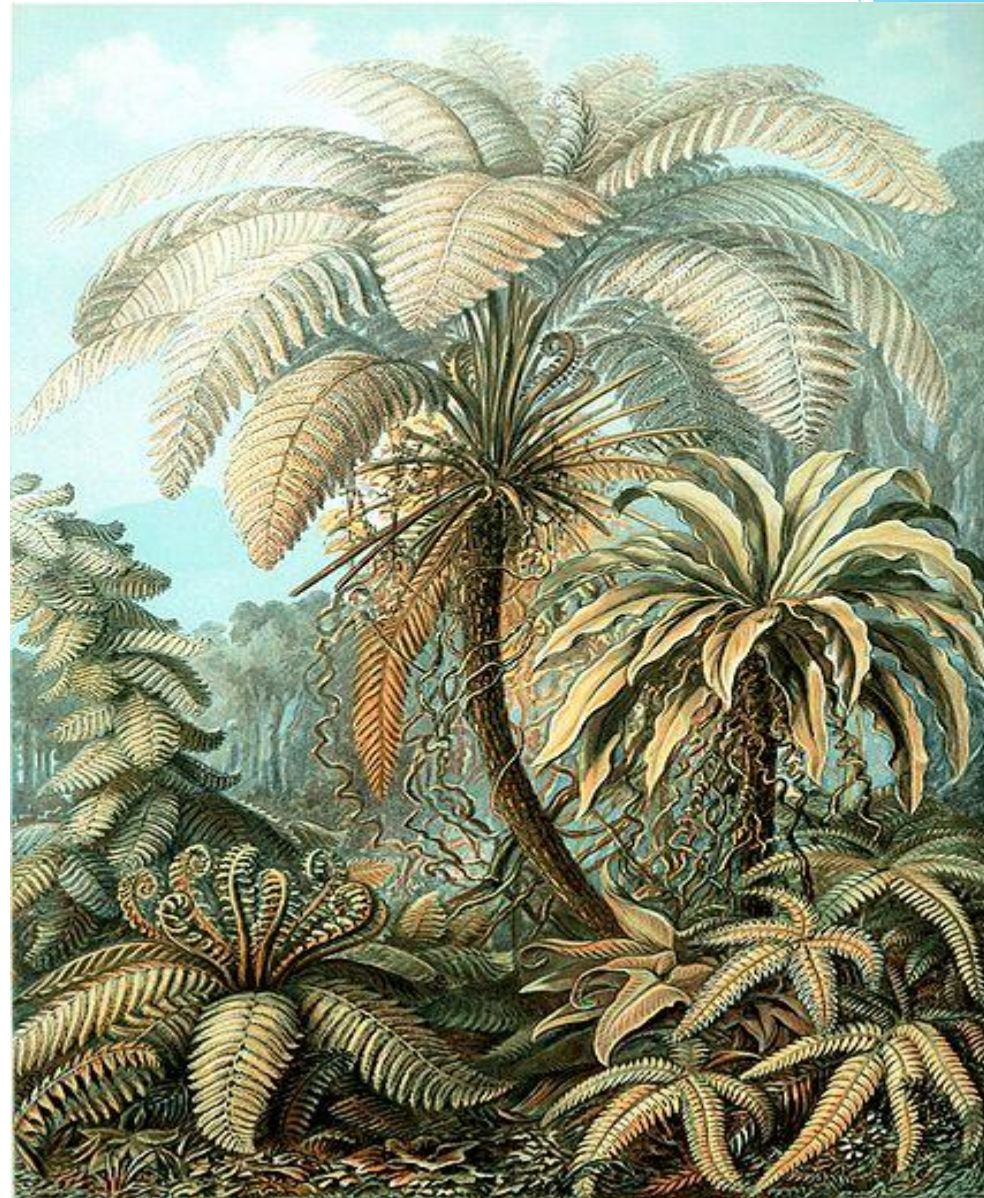
харовые

Водоросли многоклеточные

Выход растений на сушу (450 млн. лет назад)



риниофиты



древние споровые

Появление голосеменных и покрытосеменных



Голосеменные растения



© Дашков М.Л.

Покрытосеменные растения



Культурные растения



Двудольные растения



Шиповник

Яблоня

Земляника

Реликтовые растения

