

СИСТЕМАТИКА ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ

<http://prezentacija.biz/>

Высшие растения

Мохообразные

ые

- Печеночные мхи
- Антоцеротовые
- Листостебельные мхи

Сосудистые растения

Сосудистые споровые

- Папоротниковидные
- Плауновидные
- Хвощевидные

Семенные растения

- Гингковидные
- Гнетовидные
- Хвойные
- Саговниковые
- Цветковые растения

- Однодольные

- Двудольные

Мохообразные

В жизненном цикле преобладает гаплоидный гаметофит

Проводящая система развита слабо
Слабая дифференциация тела на органы



Сплахнум
желтый

Антоцеротовые: внешнее строение

Гаметофит антоцероса – пластинчатый таллом

Спорофит

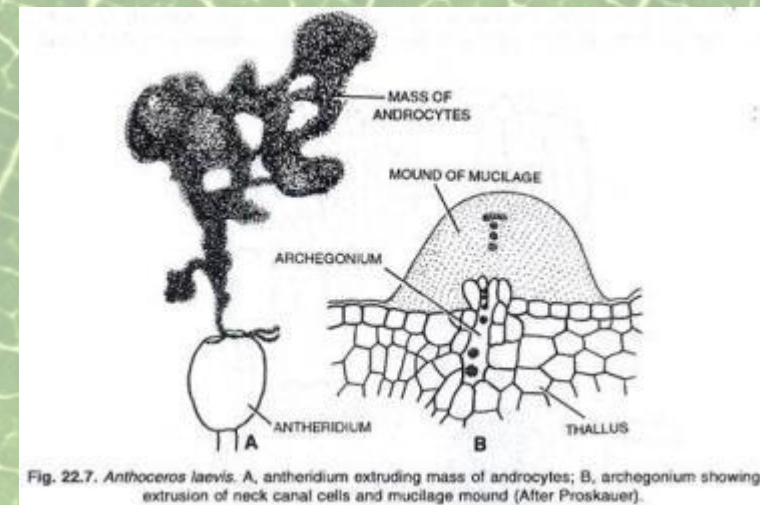
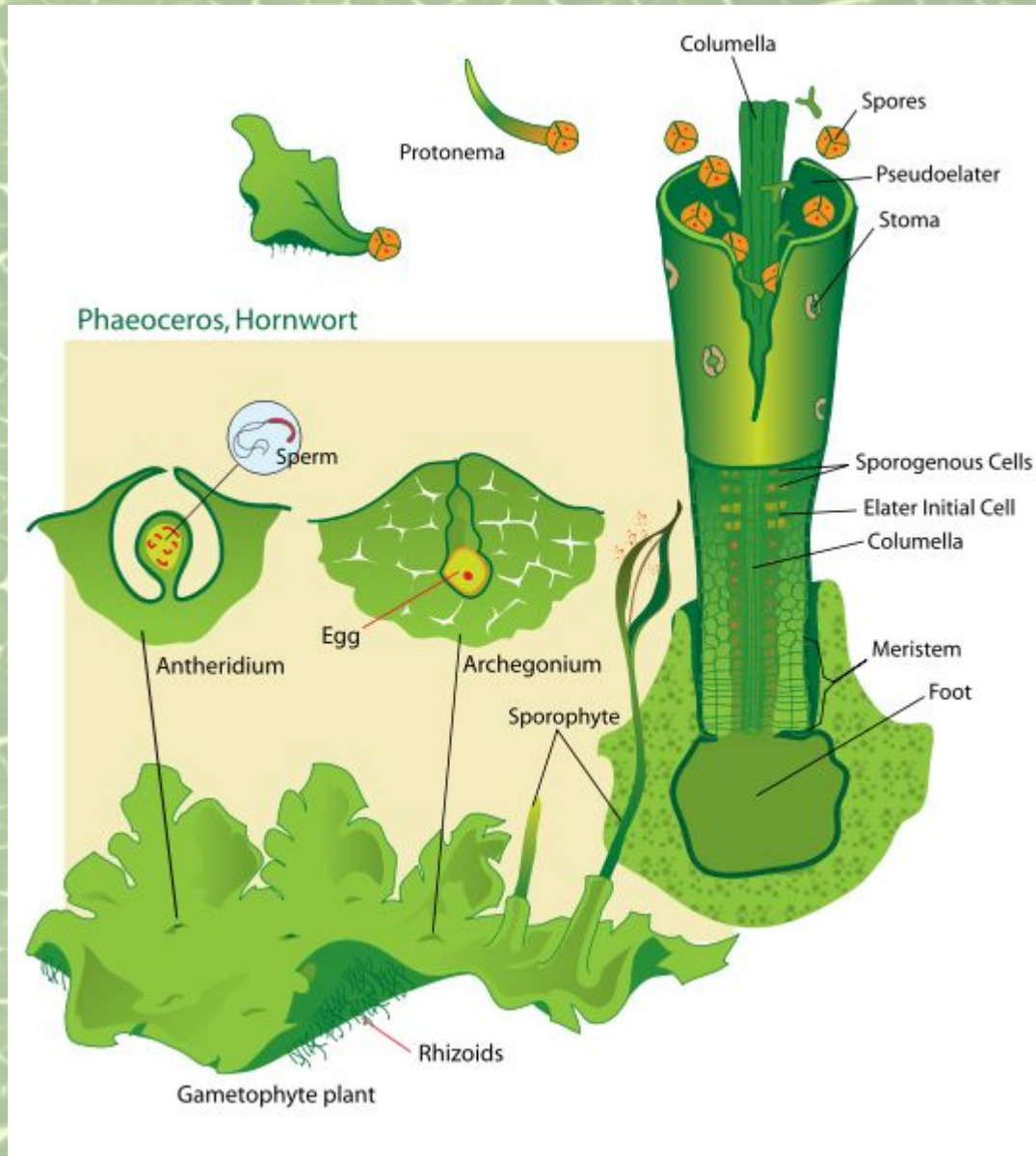
На спинной стороне таллома образуются своеобразные полости со слизью, в которых могут поселиться цианобактерии (Nostoc)



От брюшной стороны таллома отходят одноклеточные гладкие ризоиды



Жизненный цикл Антоцеротовых



Колонии Nostoc в антоцеротовых



Печеночные мхи: внешнее строение

Гаметофит



Листостебельный

Слоевищный

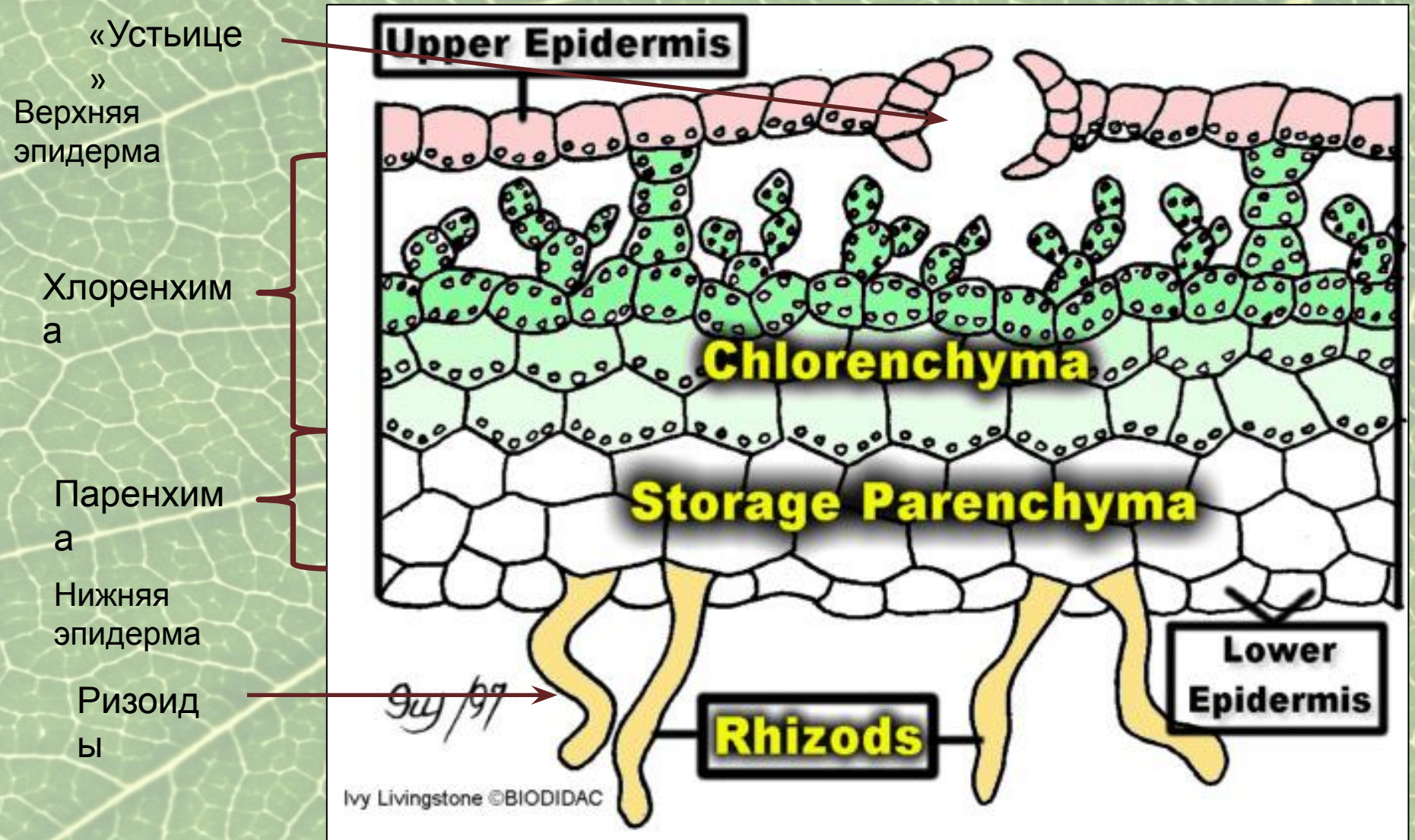


Юнгерманния

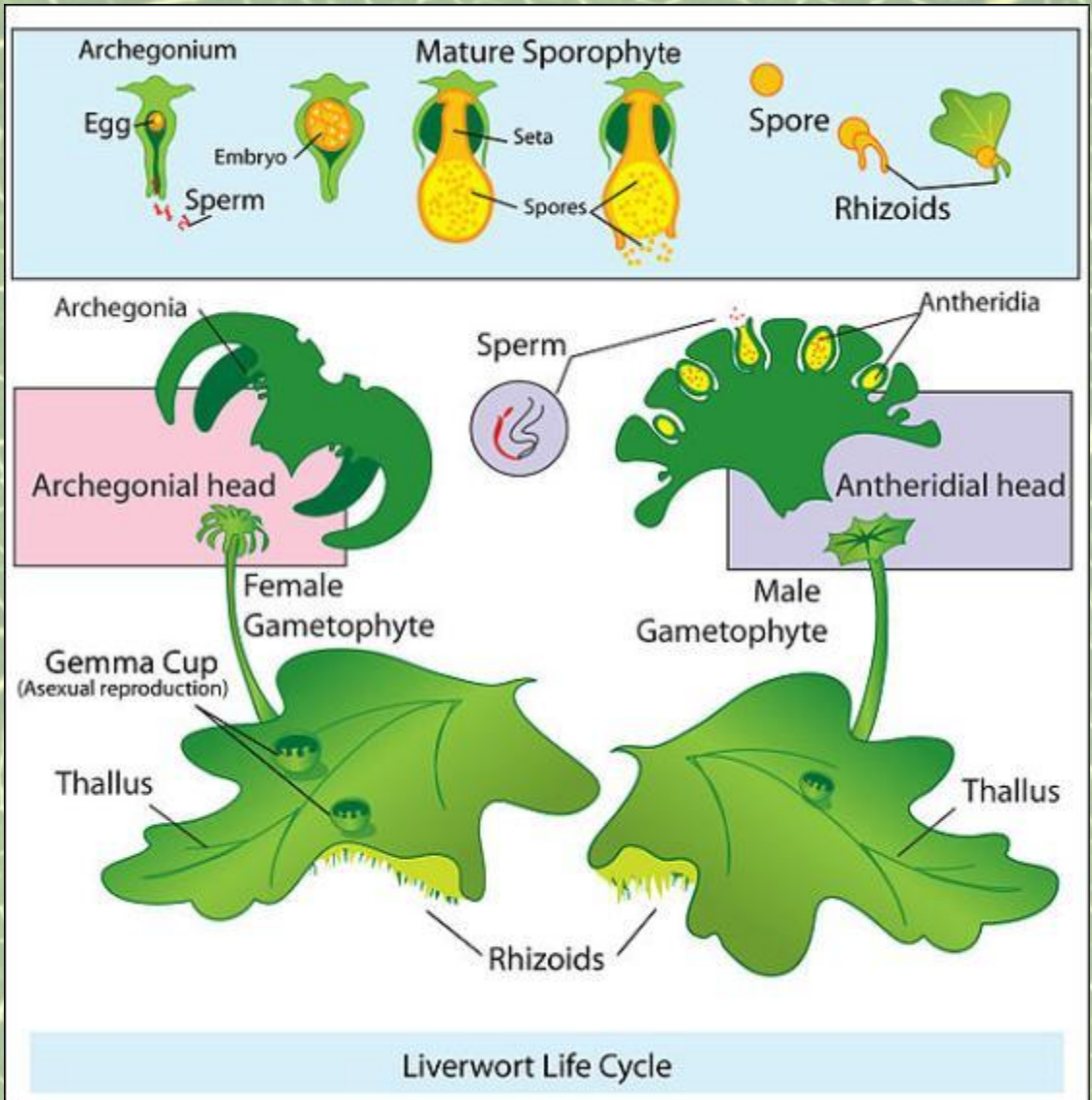
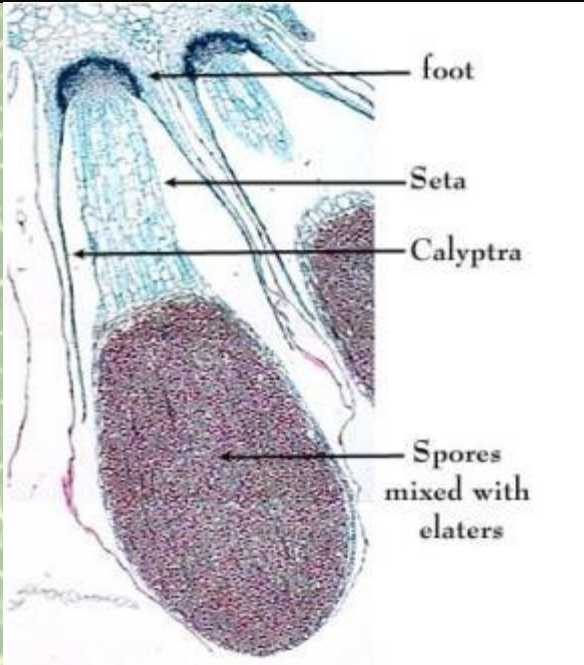
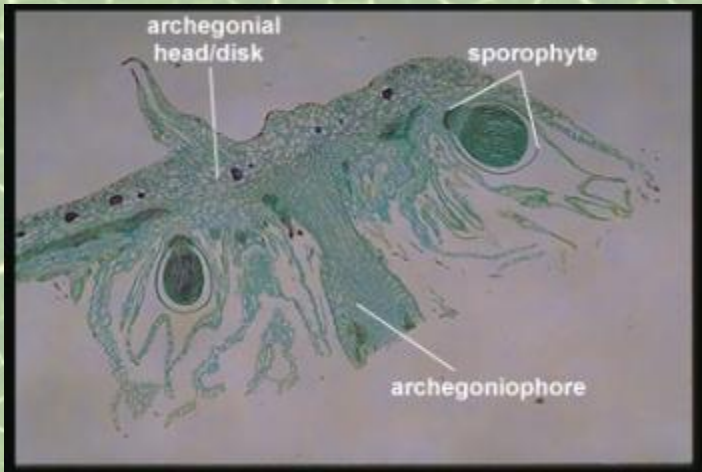


Маршанция

Внутреннее строение



Жизненный цикл





**Антеридиальные
подставки**



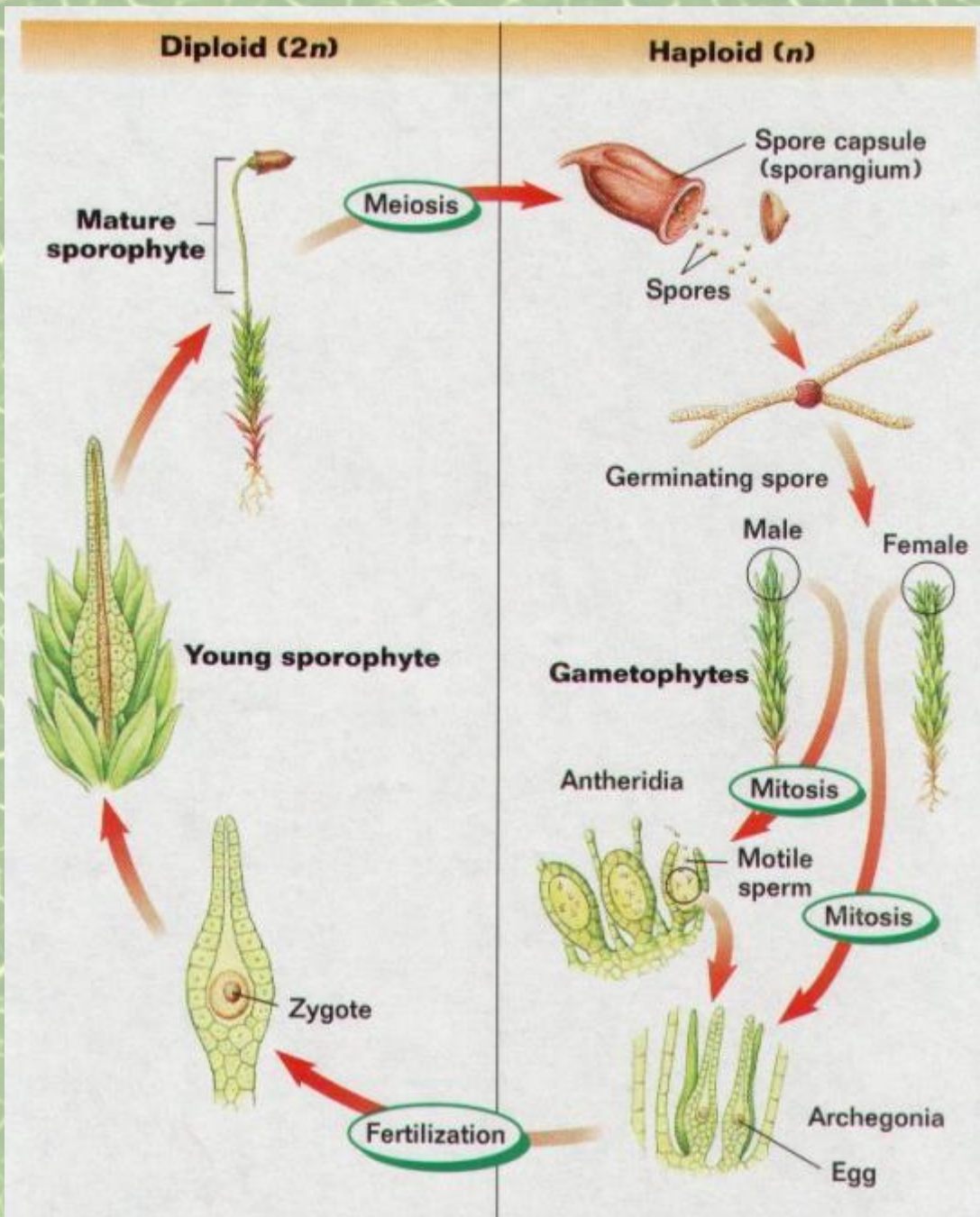
**Архегониальные
подставки**



**Выводковые
чашечки**

Листостебельные мхи: строение





Бриевые - *Bryales*



Сфагновые - Sphagnales



Андреевые



Такакиевые



Сосудистые споровые

В жизненном цикле преобладает диплоидное бесполое поколение - спорофит. Проводящая система представлена сосудами. Спорафит дифференцирован на органы, в отличие от гаметофита (заростка)



Страусник
обыкновенный

Папоротниковидные

Ужовниковые



Псилотовые



Папоротниковые





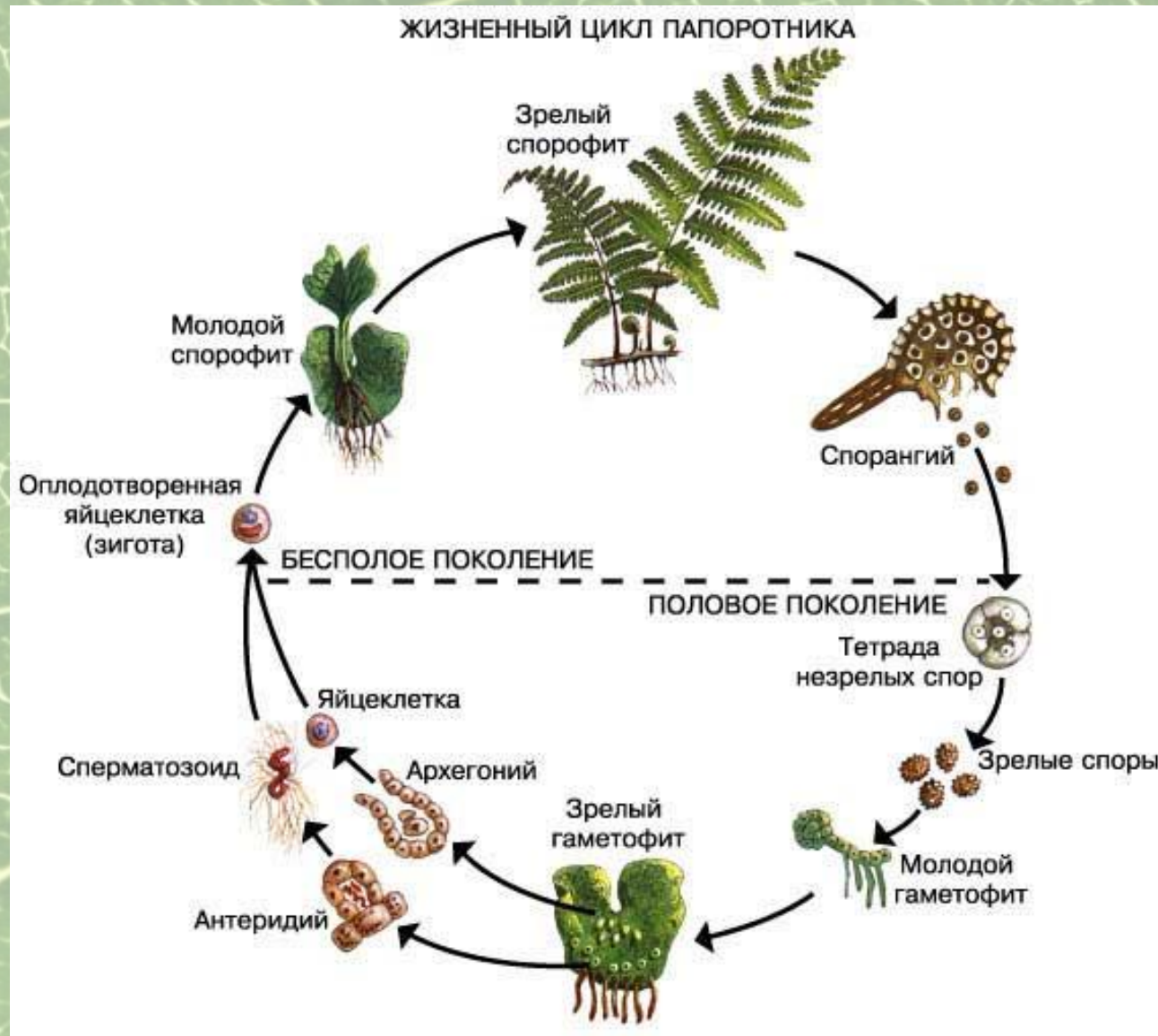


Лариса



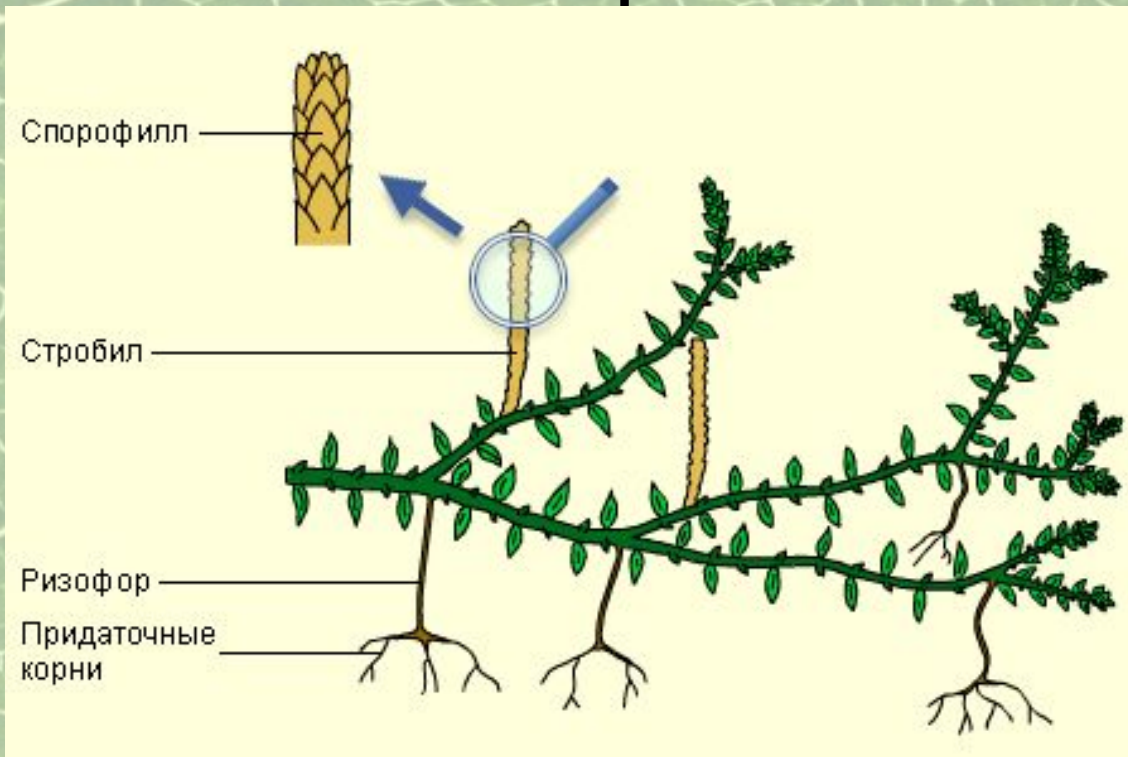


Жизненный цикл



Плауновидные

Внешнее строение

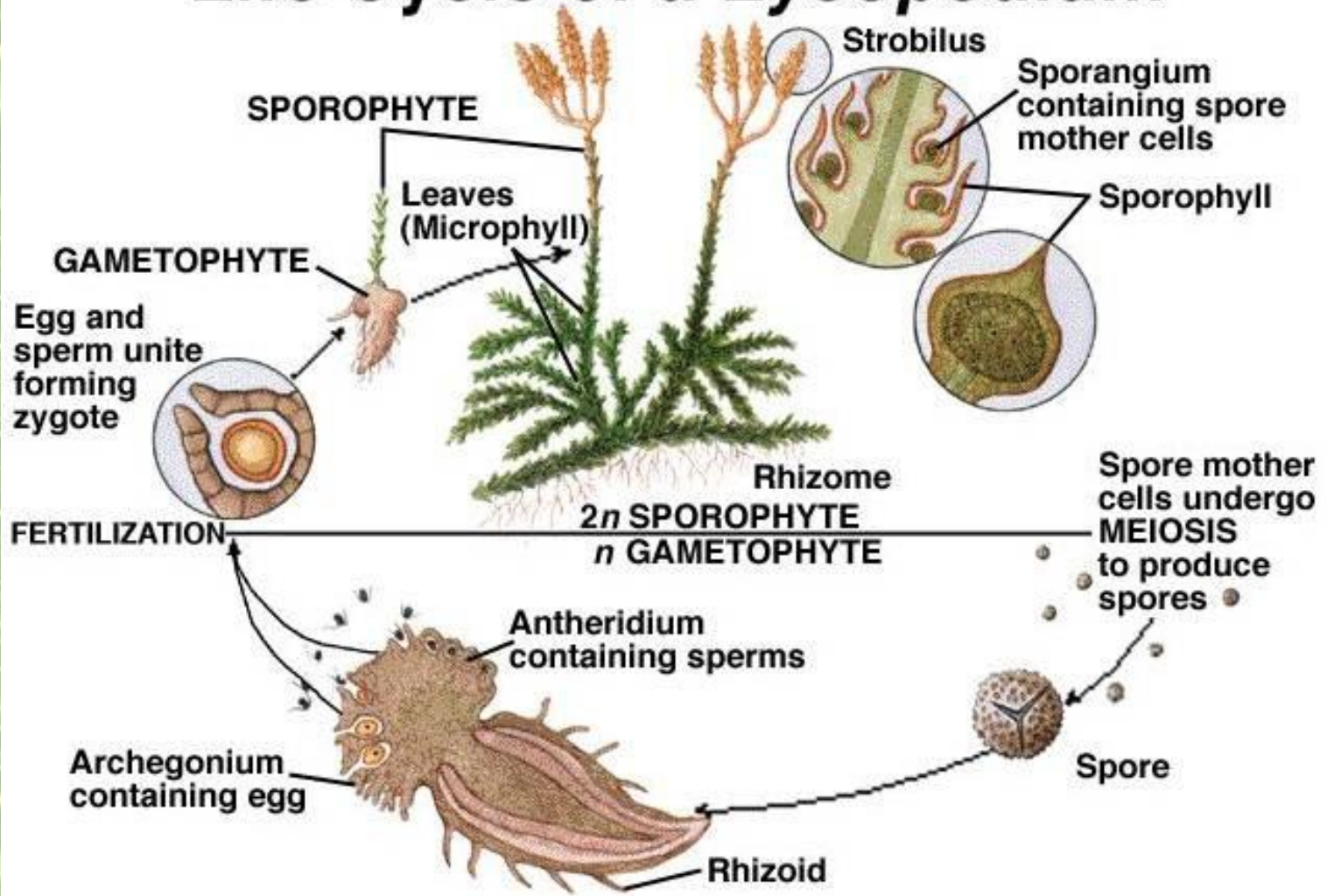




Жизненный цикл

Randy Moore, Dennis Clark, Darrel Vodopich, Botany Visual Resource Library © 1998 The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

Life Cycle of a *Lycoperodium*



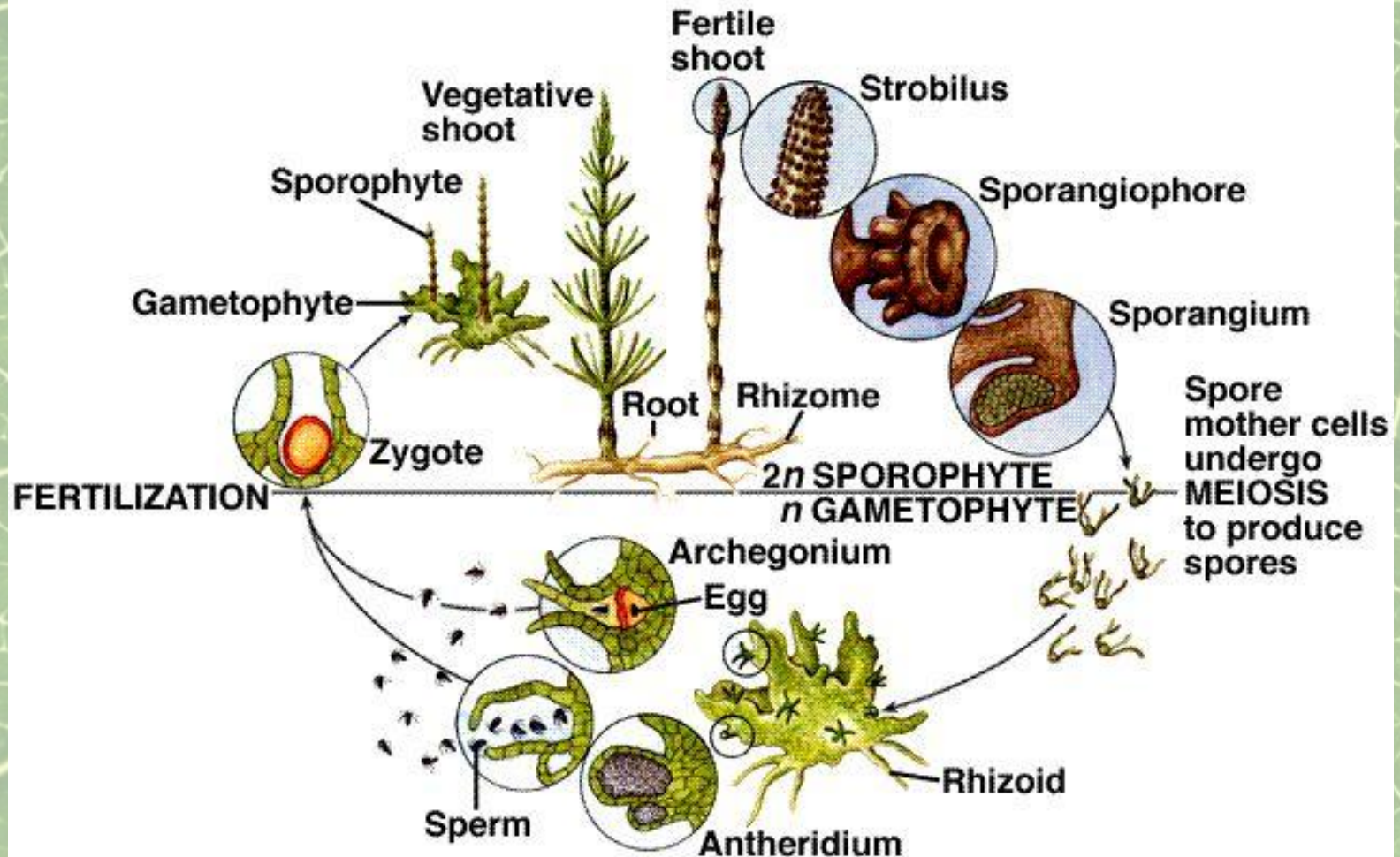
Хвощевидные



Жизненный цикл

Randy Moore, Dennis Clark, And Darrell Vodopich, Botany Visual Resource Library © 1998 The McGraw-Hill Companies, Inc. All rights reserved.

Life Cycle of *Equisetum*





© Power & Syred





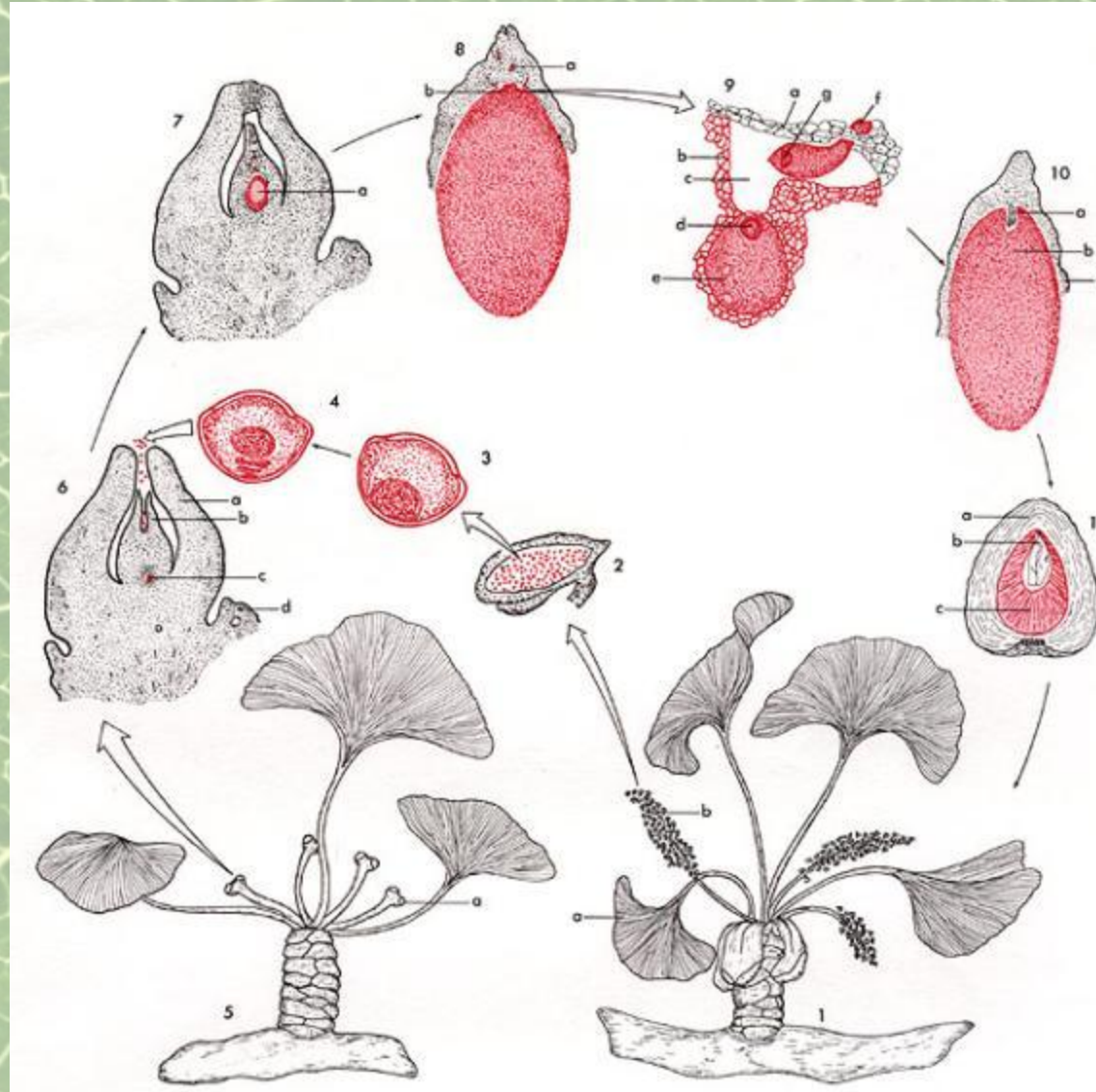
Семенные растения



Гингковидные



Жизненный цикл



Гнетовидные











Саговниковые





Хвойные



