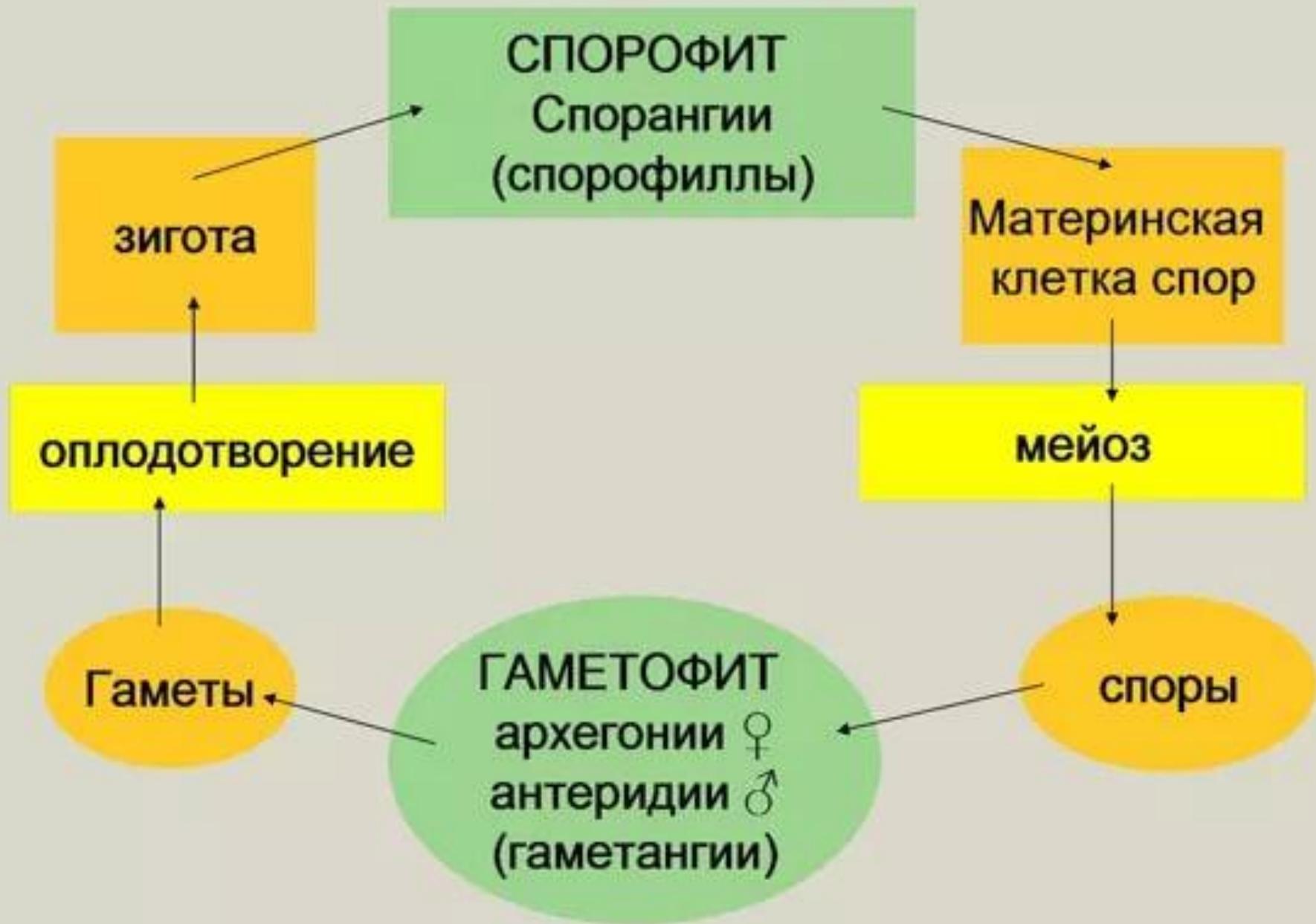


Высшие споровые растения

Систематика растений







Отдел Мохообразные (*Bryophyta*)

- **Класс Мхи (Musci, или Bryopsida)**

 - Подкласс Зеленые мхи (Bryidae)*

 - Подкласс Сфагновые, белые, или торфяные мхи (Sphagnidae)*

- **Класс Печеночники, или**

 - Печеночные мхи (Marchantiopsida, или Hepaticopsida)**

- **Класс Антоцеротовые (Anthocerotopsida)**



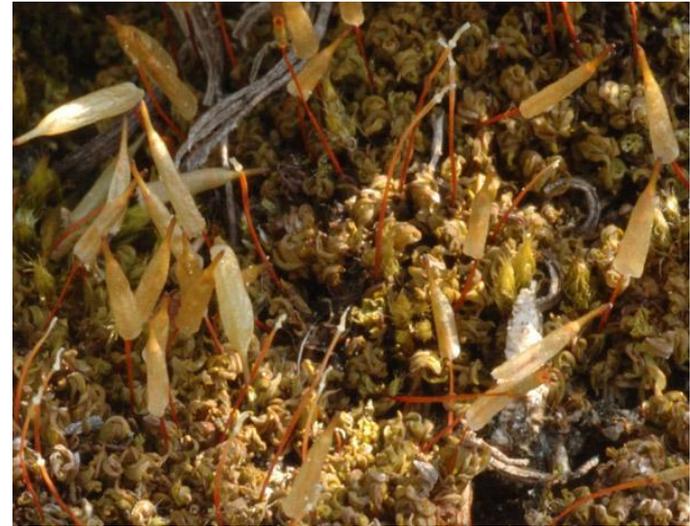




Syntrichia ruralis



Encalypta vulgaris



Grimmia pulvinata



Funaria hygrometrica





Brachythecium albicans



Amblystegium serpens



Brachythecium salebrosum



Barbula unguiculata



Pylaisia polyantha



Orthotrichum speciosum



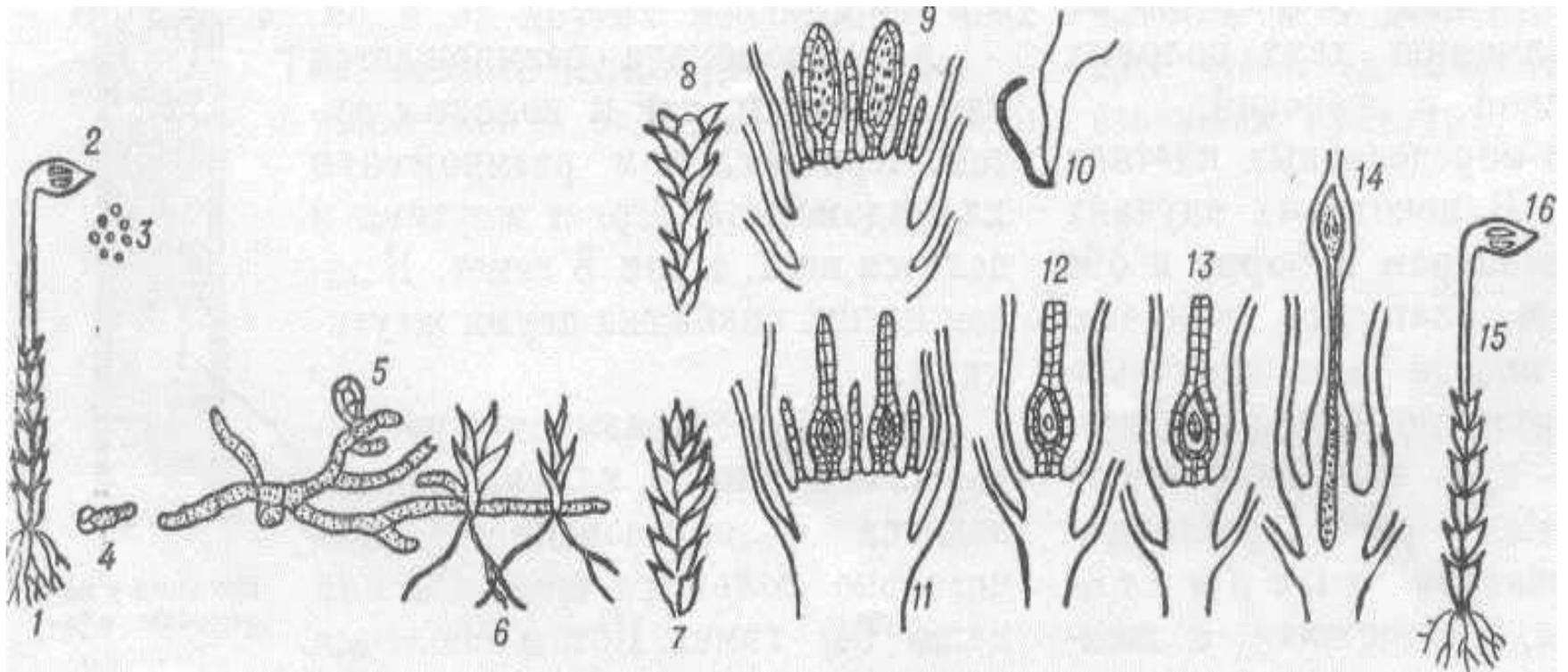
Hypnum cupressiforme



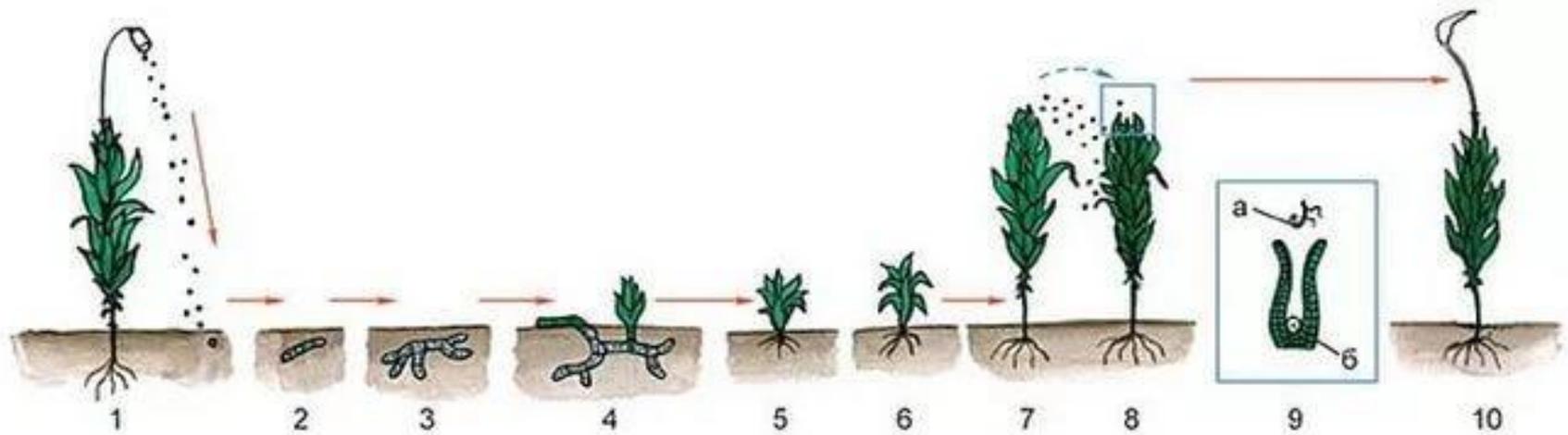
Stereodon pallescens



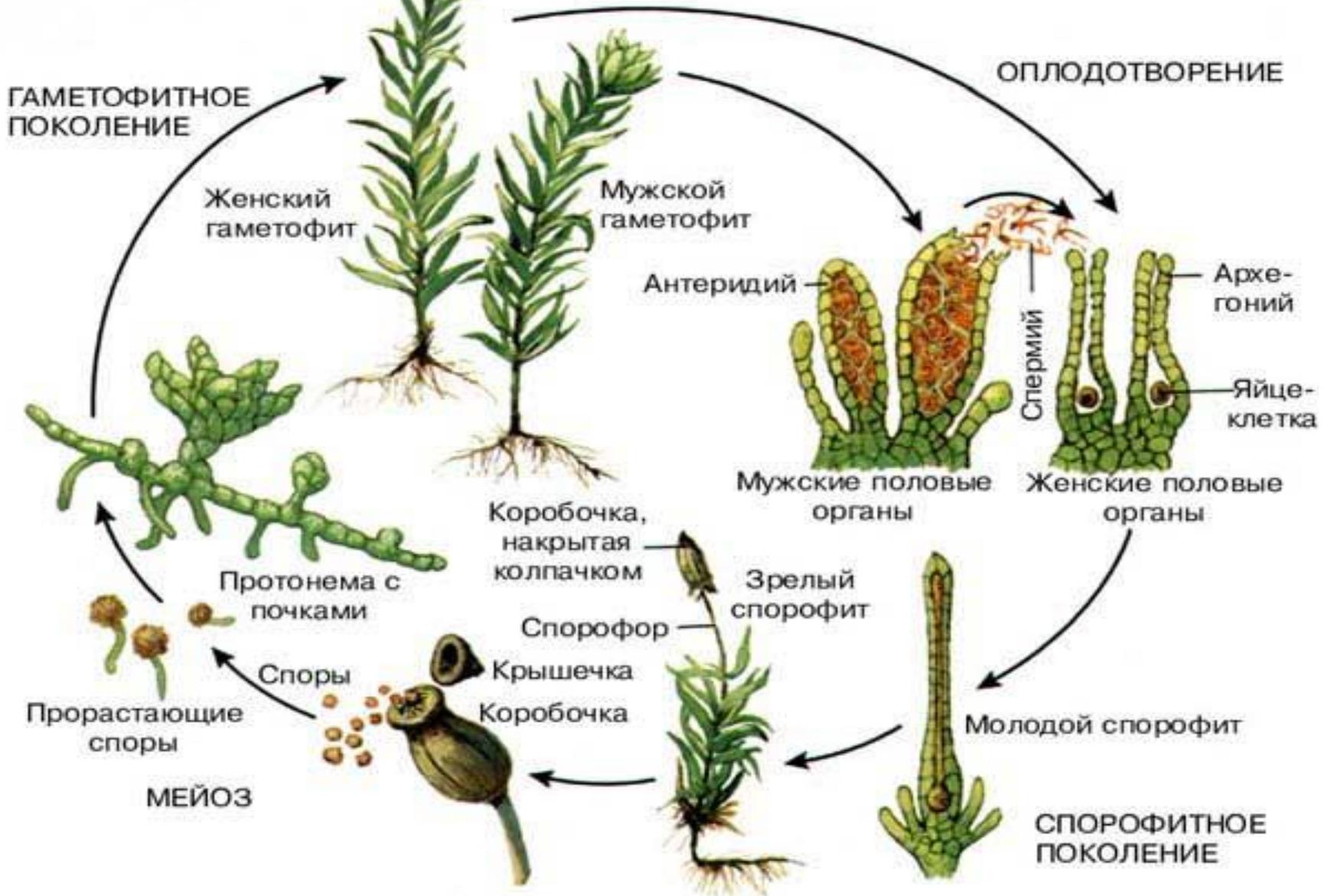
Моховидные



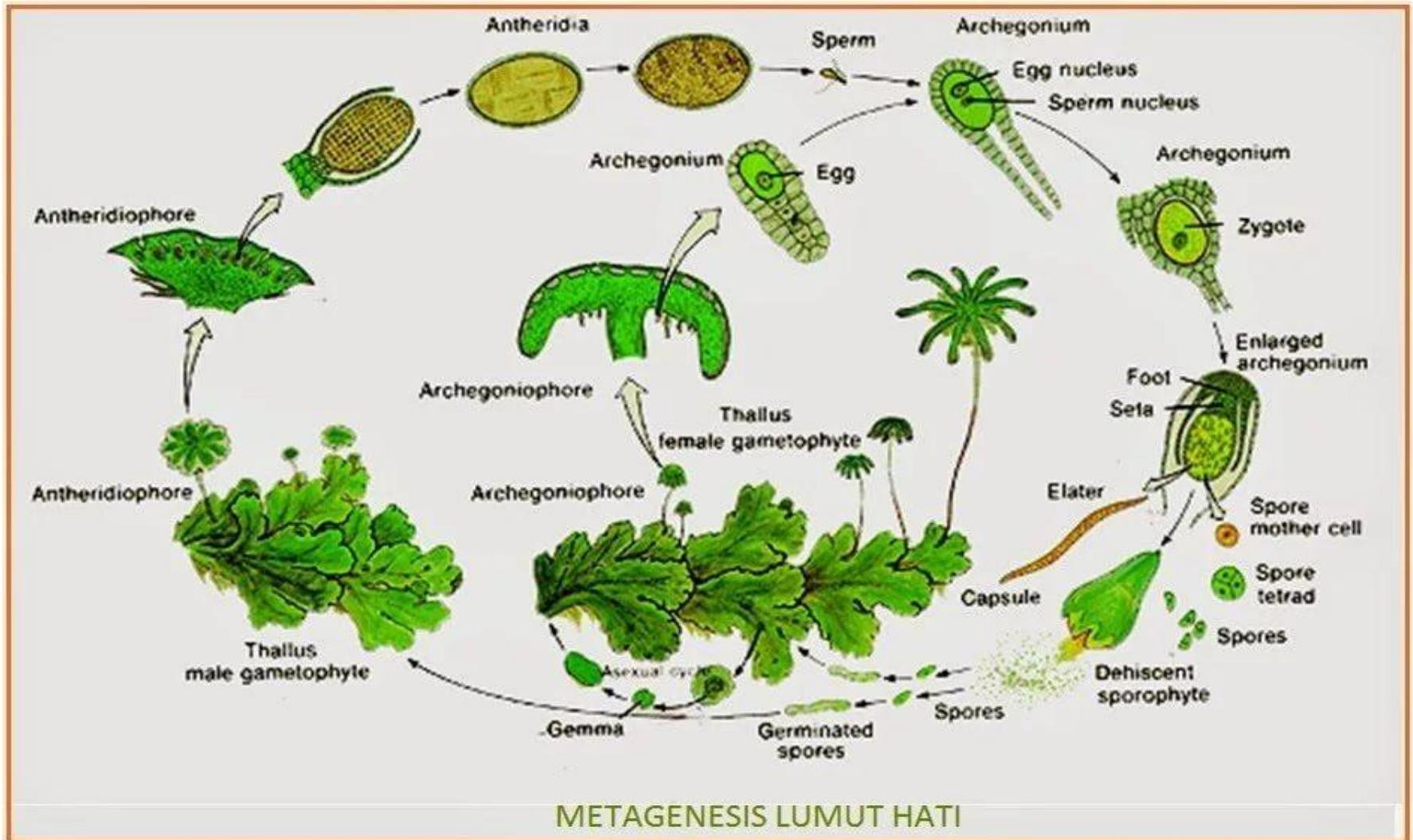
Листостебельные мхи



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА



Жизненный цикл Печёночного мха



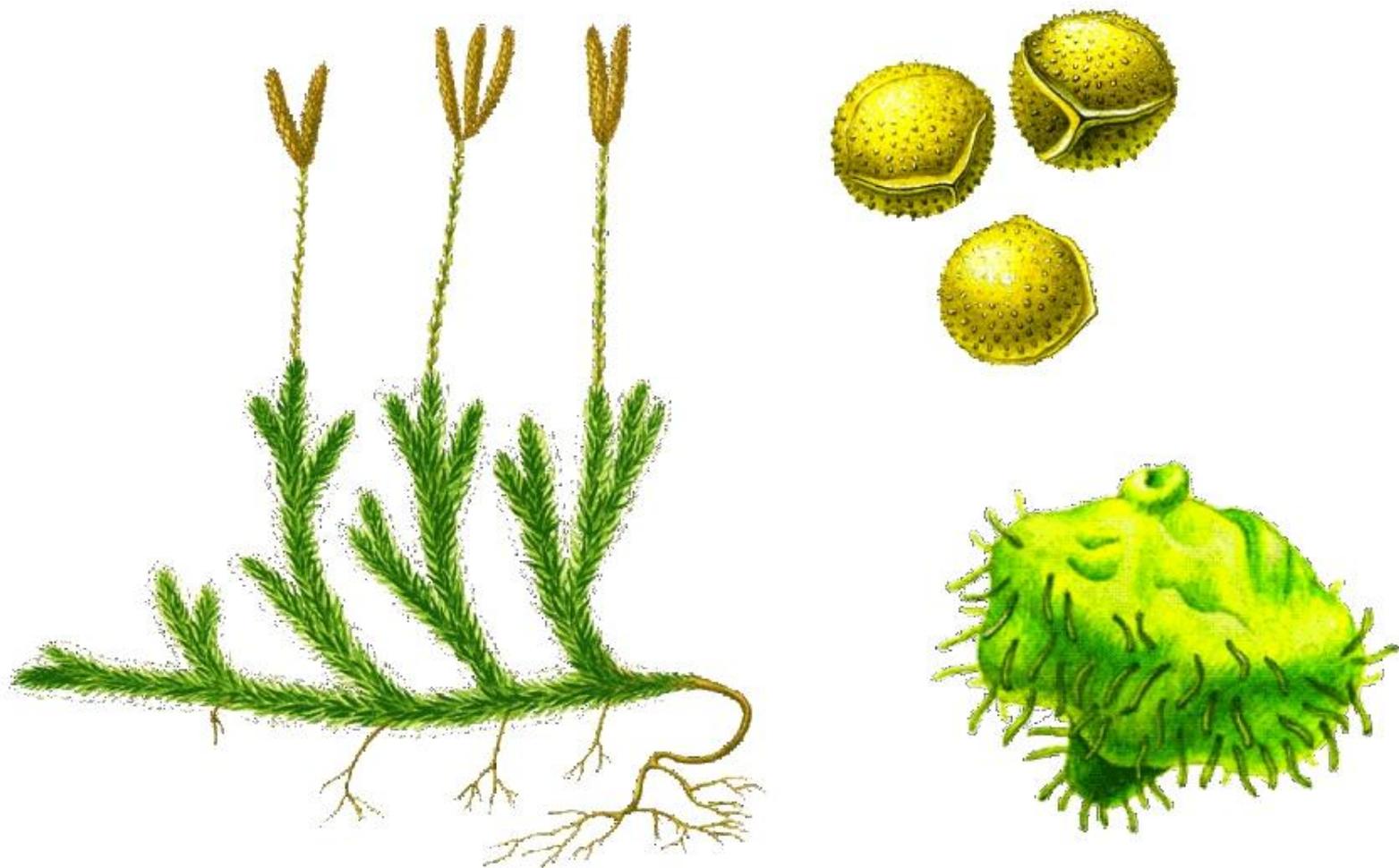
Плауновидные



Ветвление плауна

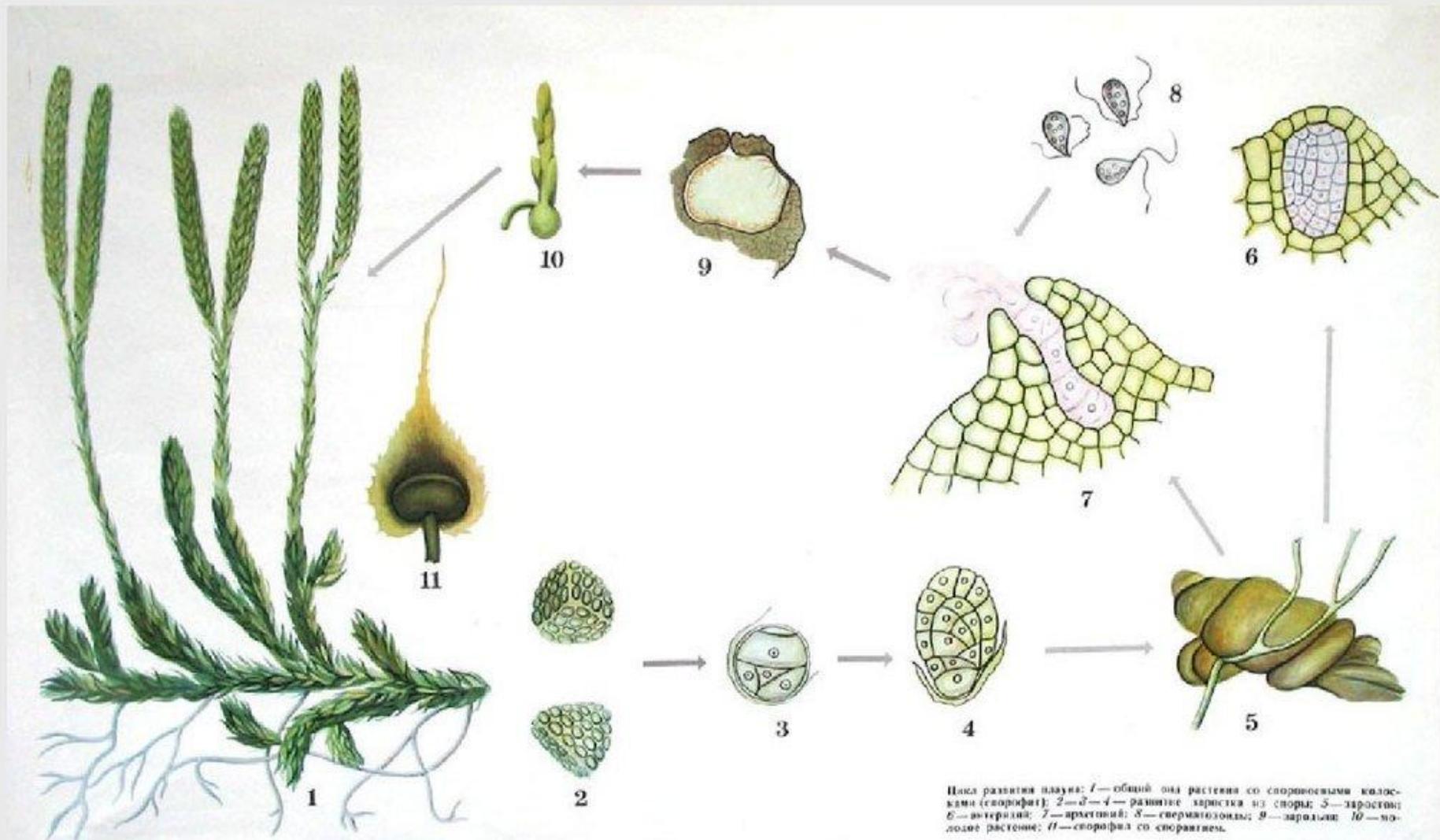


Цикл розвитку плауна

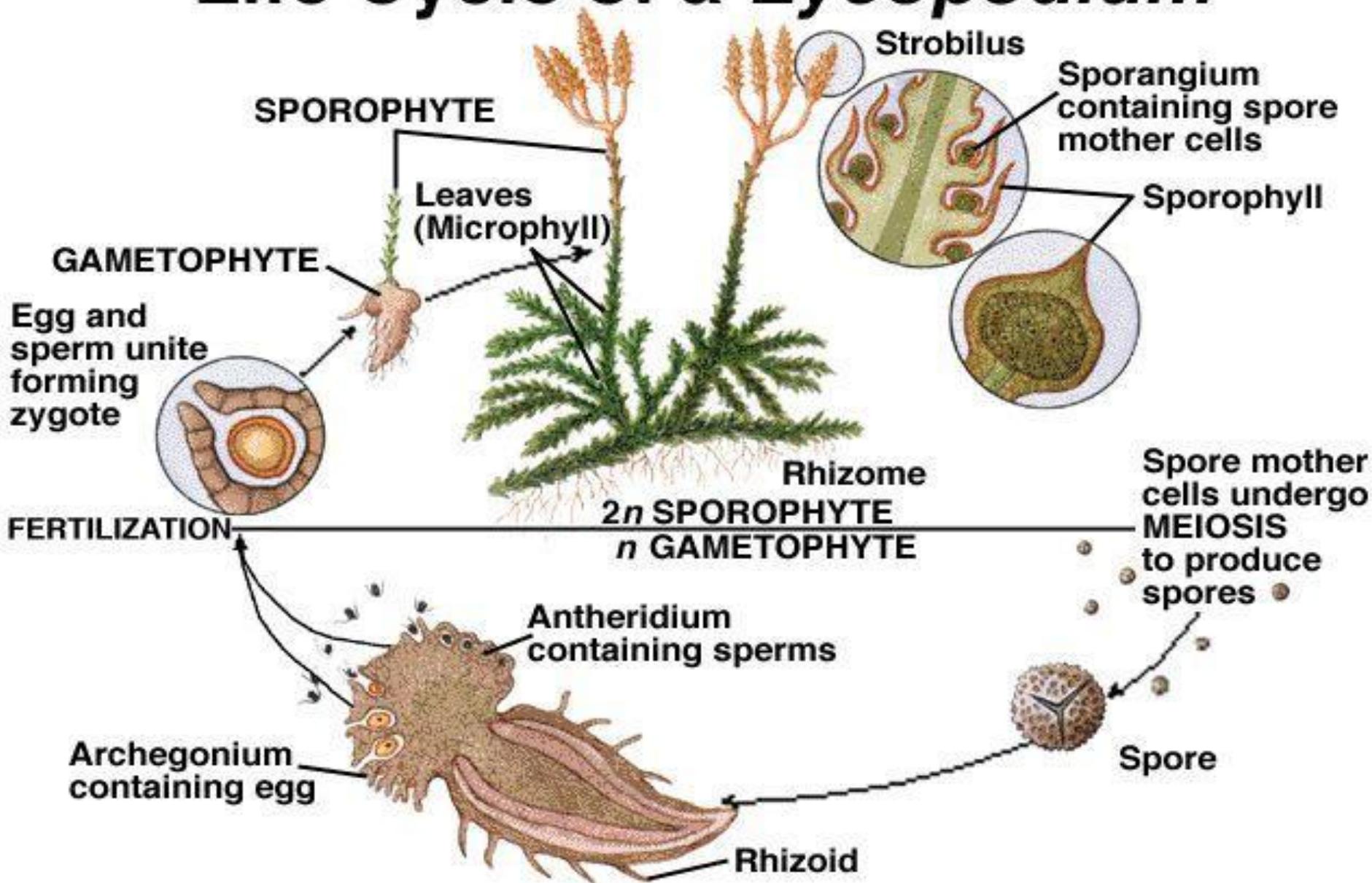


ПЛАУН БУЛАВОВИДНЫЙ (*Lycorodium clavatum*)

Цикл развития.



Life Cycle of a *Lycopodium*



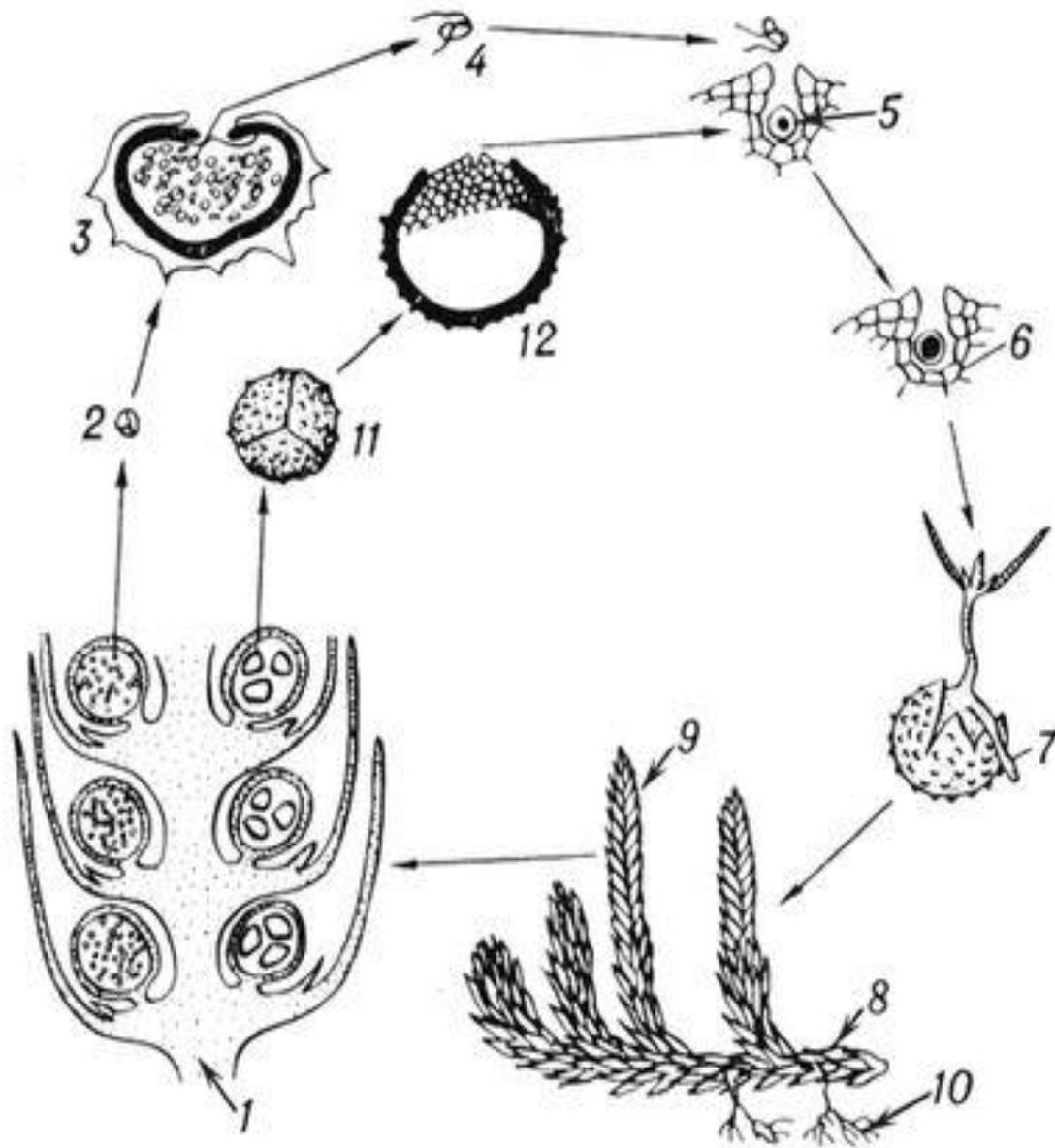
Разноспоровые плауны



Селягинелла



Жизненный цикл Селягинеллы



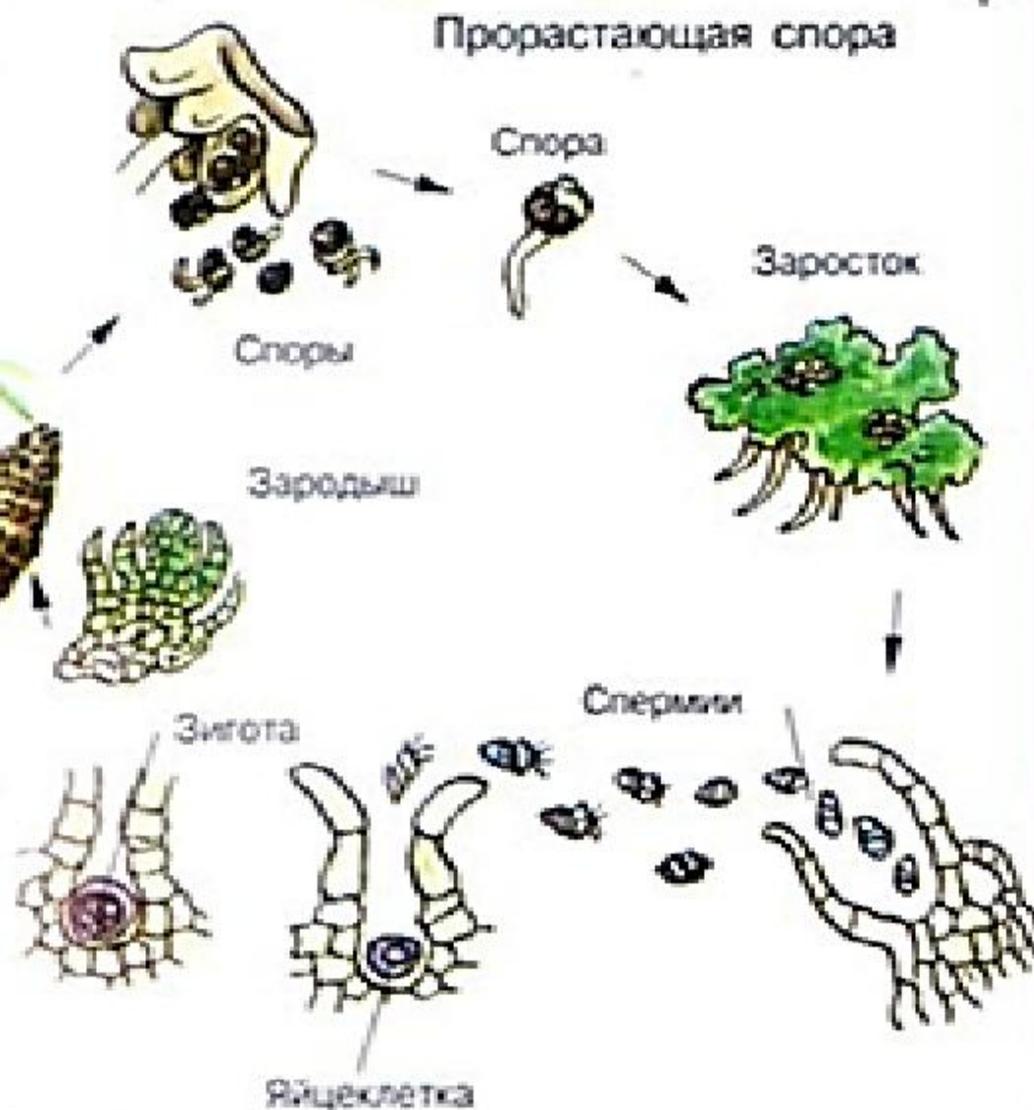
Хвощевидные



Ветвление хвоща



Размножение хвоща



Папоротниковидные



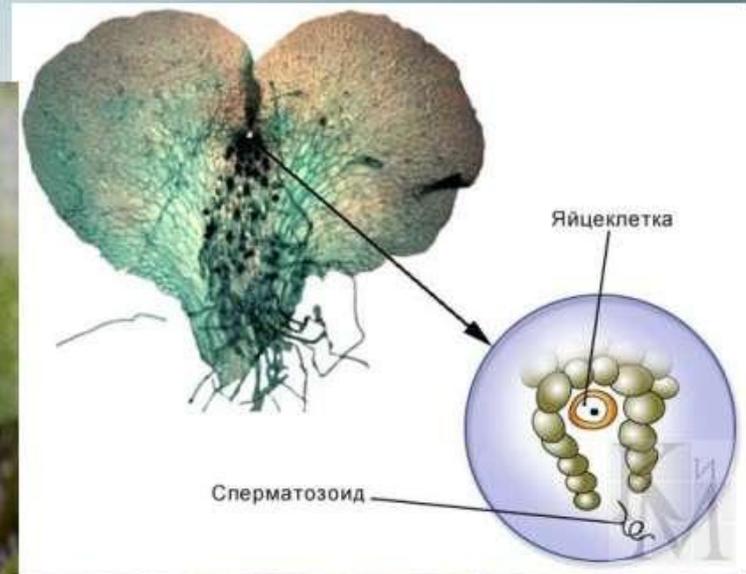
сорусы





Жизненный цикл папоротника

Гаметофит



УЖОВНИК



Гроздовник многораздельный



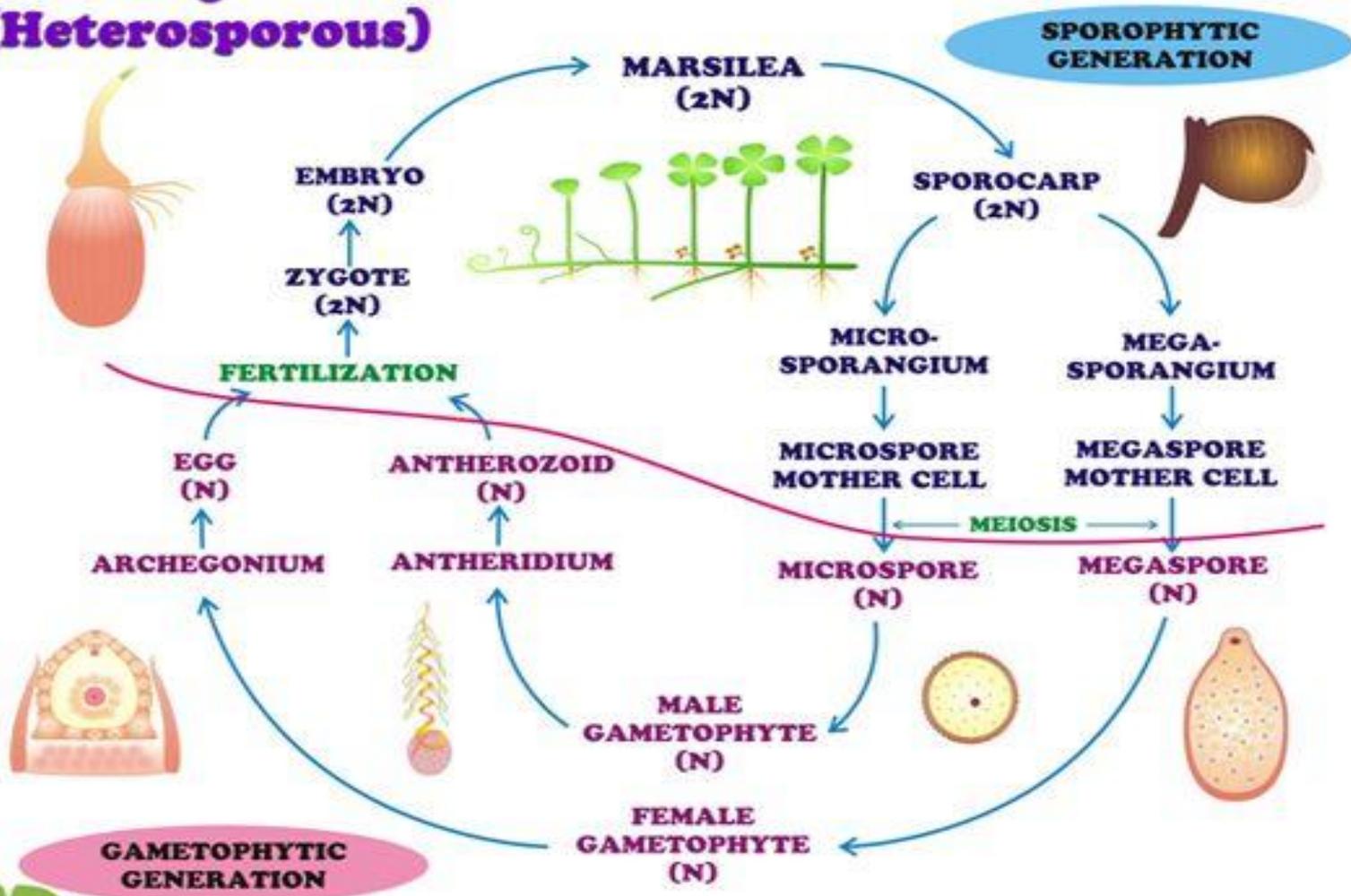
• Гроздовник полулунный

Разноспоровые папоротники

Марсилия



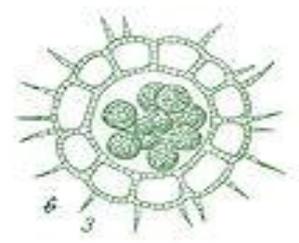
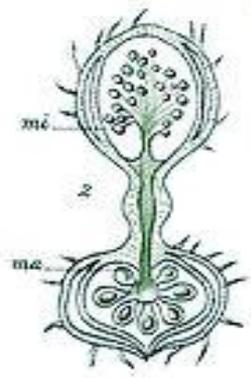
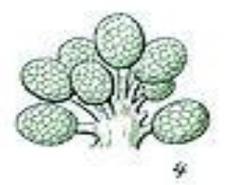
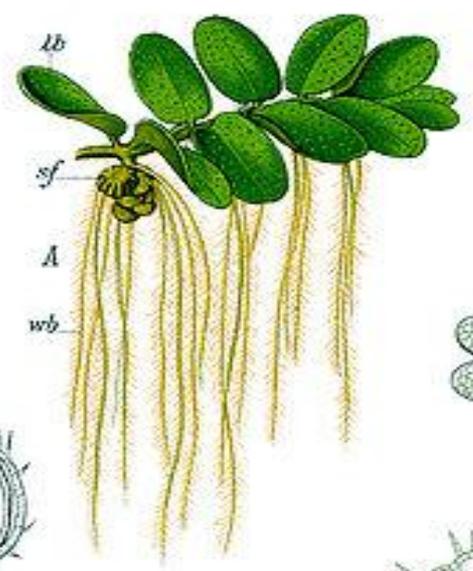
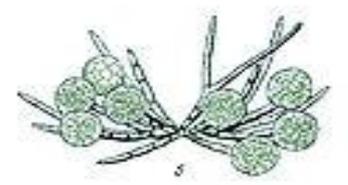
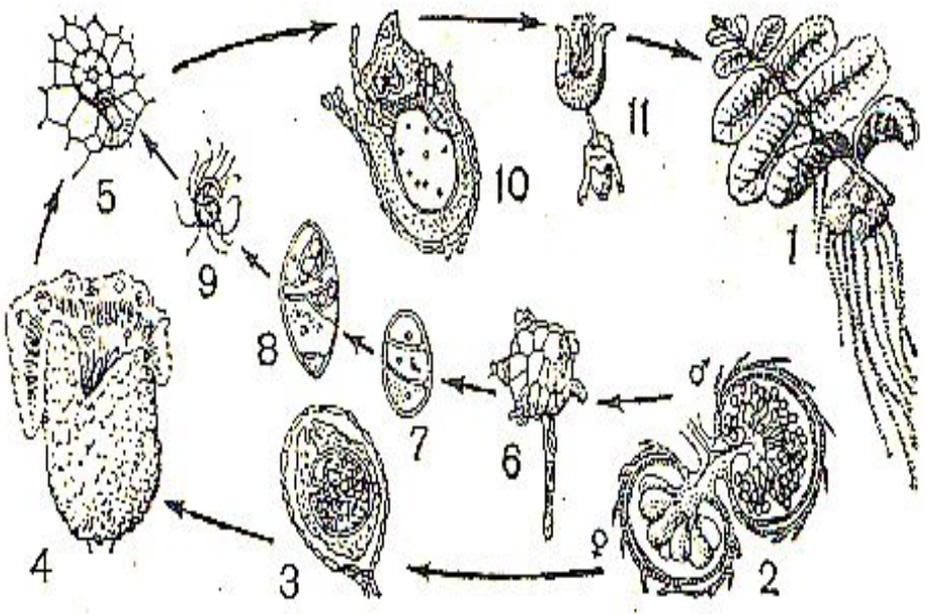
Life-cycle: (Heterosporous)



Разноспоровые папоротники

Сальвиния





N. Salviniæ natans Allioni.

Schwimmblatt.

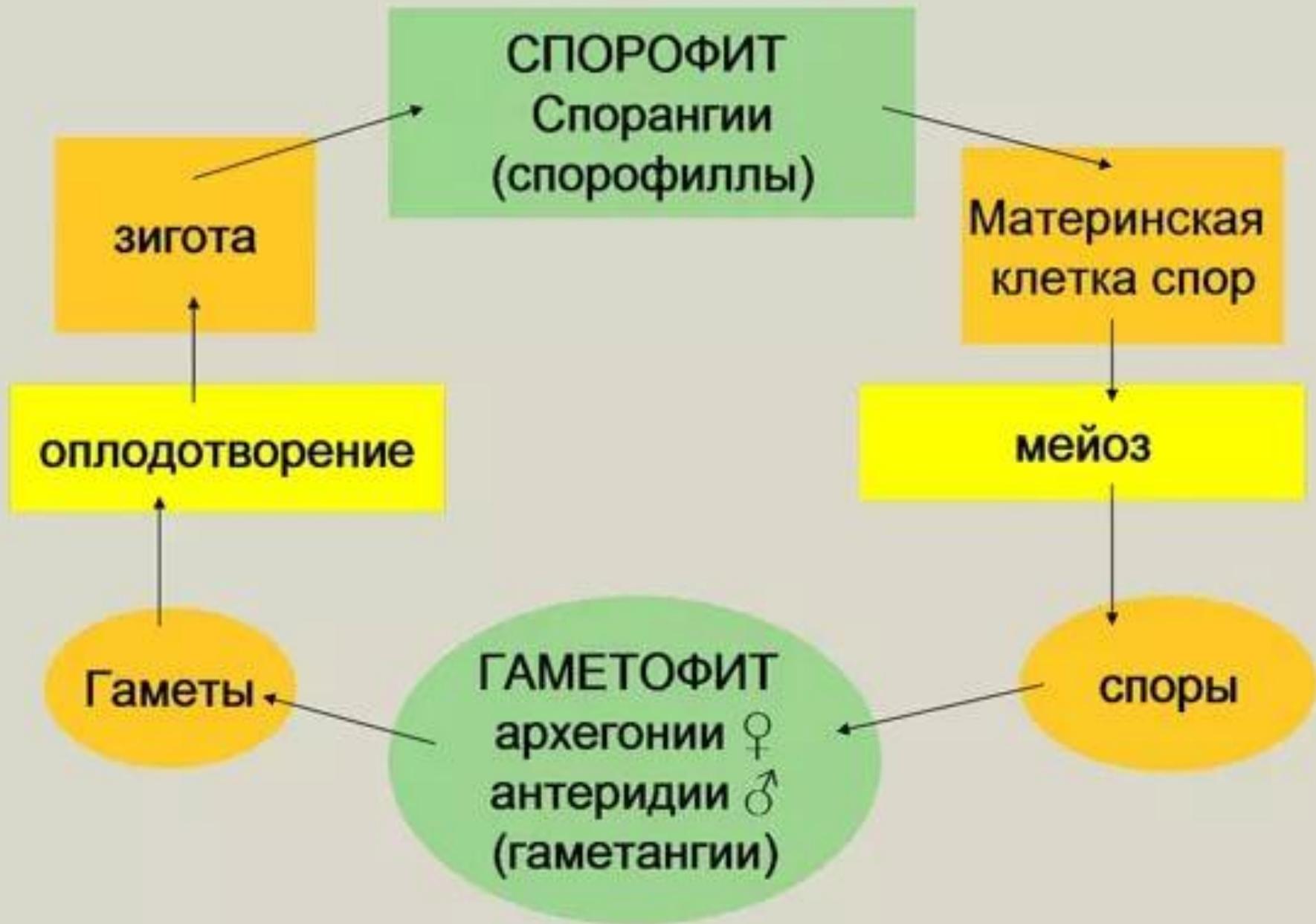
Многообразиие папоротникообразных

- Слева направо: мараттиевые (карликовая мараттия, ангиоптерис Смита), уховниковые (уховник обыкновенный, гроздовник простой).

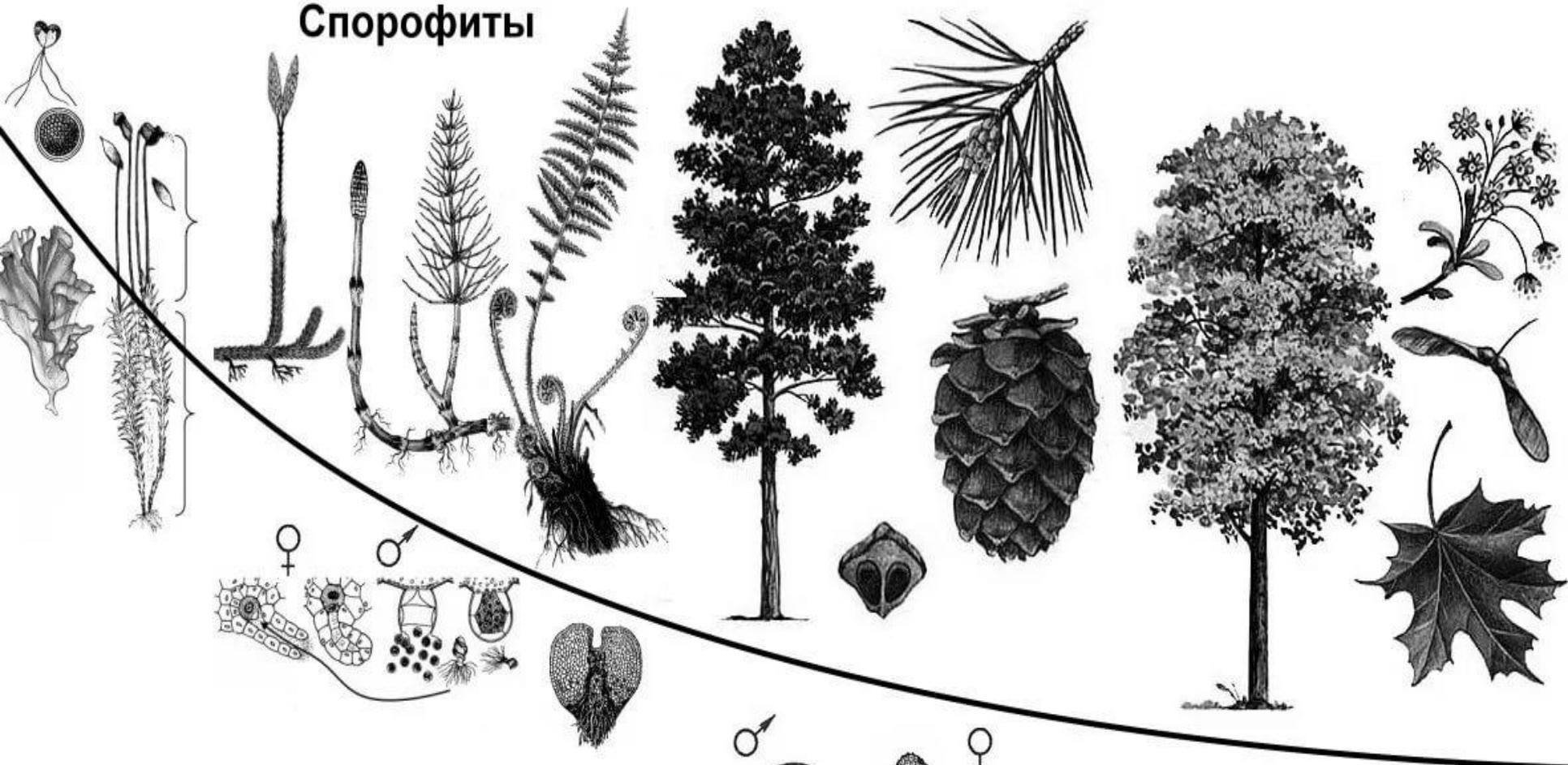


- Слева направо: марсилиевые (марсилия четырёхлистная, пилюльница шароносная), сальвиниевые (сальвиния плавающая, азолла каролингская).





Спорофиты



Гаметофиты

