

Высшие споровые растения

Отдел **МОХОВИДНЫЕ** - **25000** видов



Бриология – наука о мхах

Многообразие мхов

Печёночники

Листостебельные



Коноцефалум японский

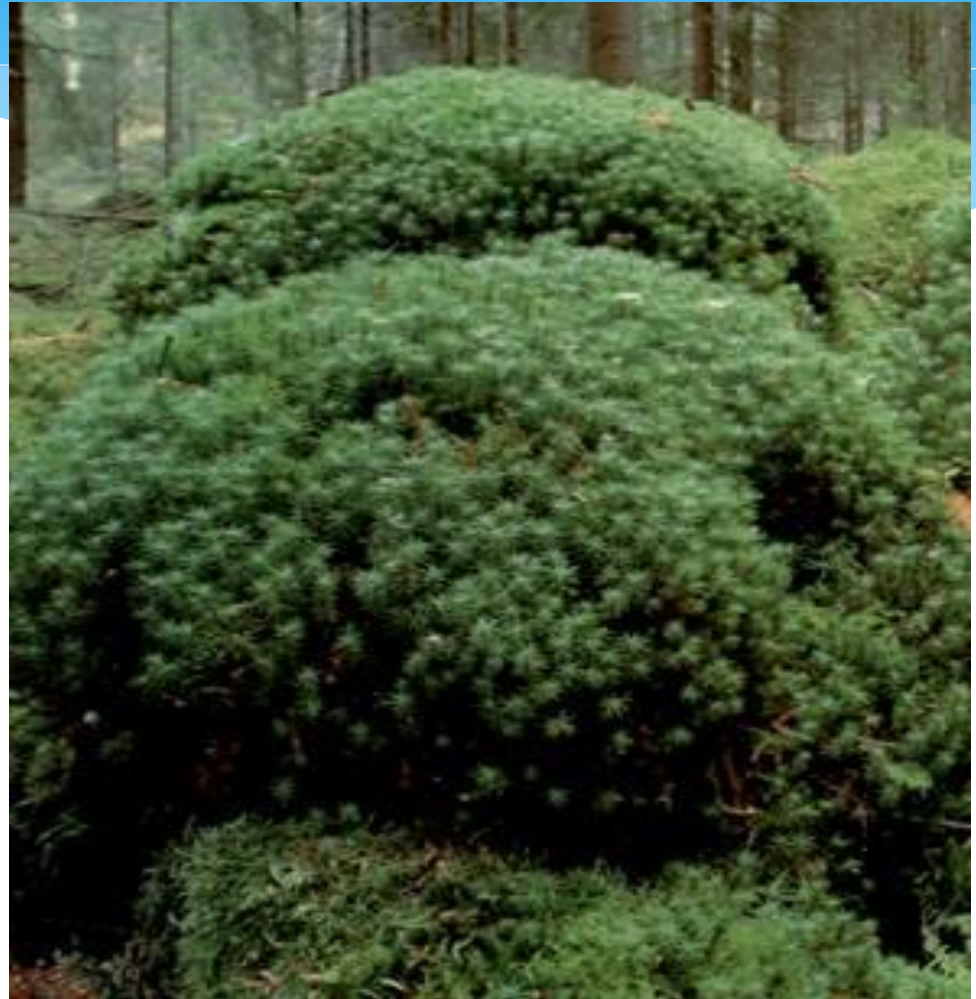


Птилиум Петушиный гребень

Как растут мхи?

Группа
плотно прижатых
друг к другу растений
- **дерновина**

**Кукушкин лен
можжевеловый**



Строение мха



сфагнум



Кукушкин лён

коробочка

стебель

листья

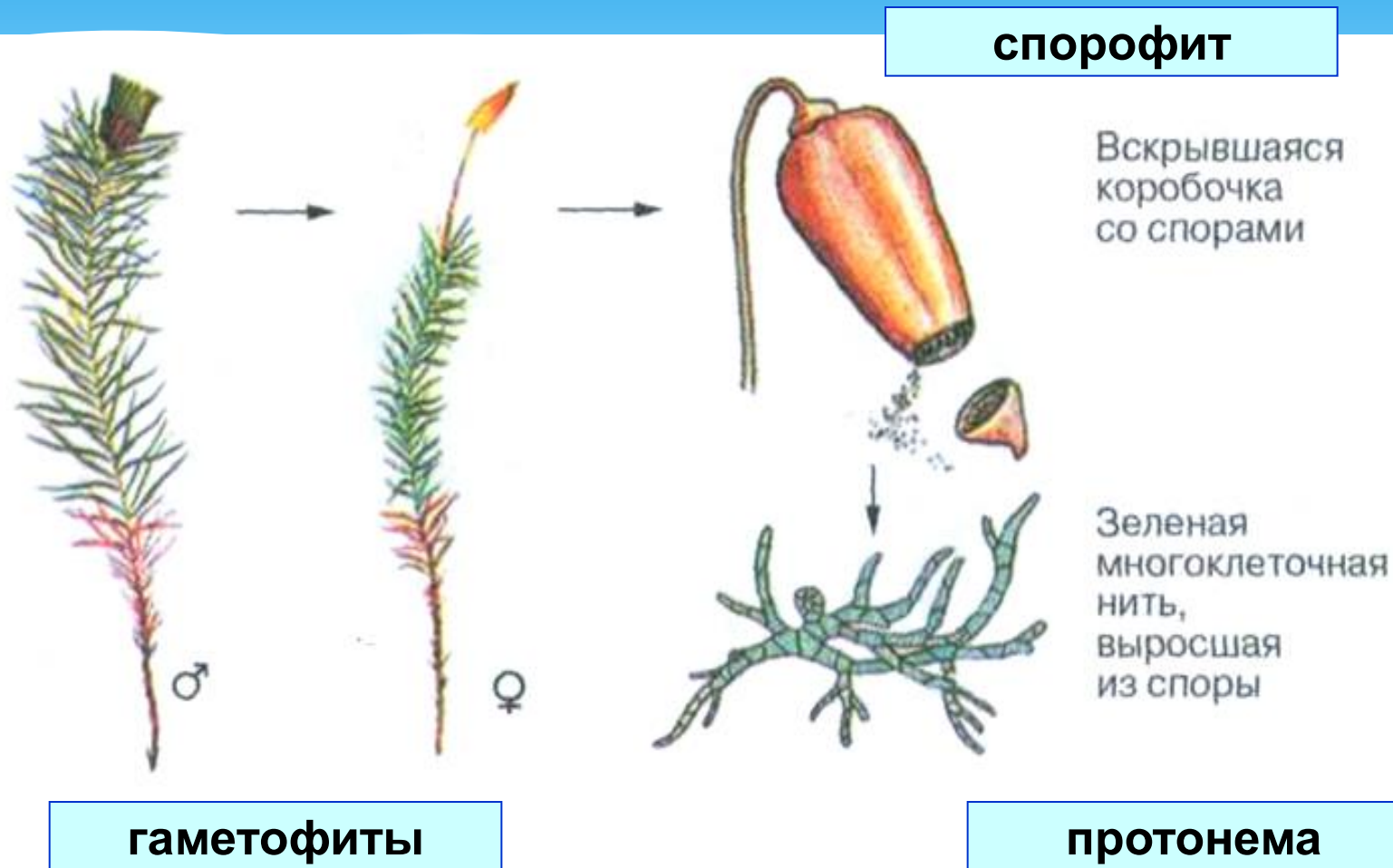
ризоиды

Что такое ризоиды?

Нитевидные выросты
(тонкие волоски),
удерживающие
растение
в почве и
всасывающие воду



Цикл развития мха



Гаметофит – половое поколение



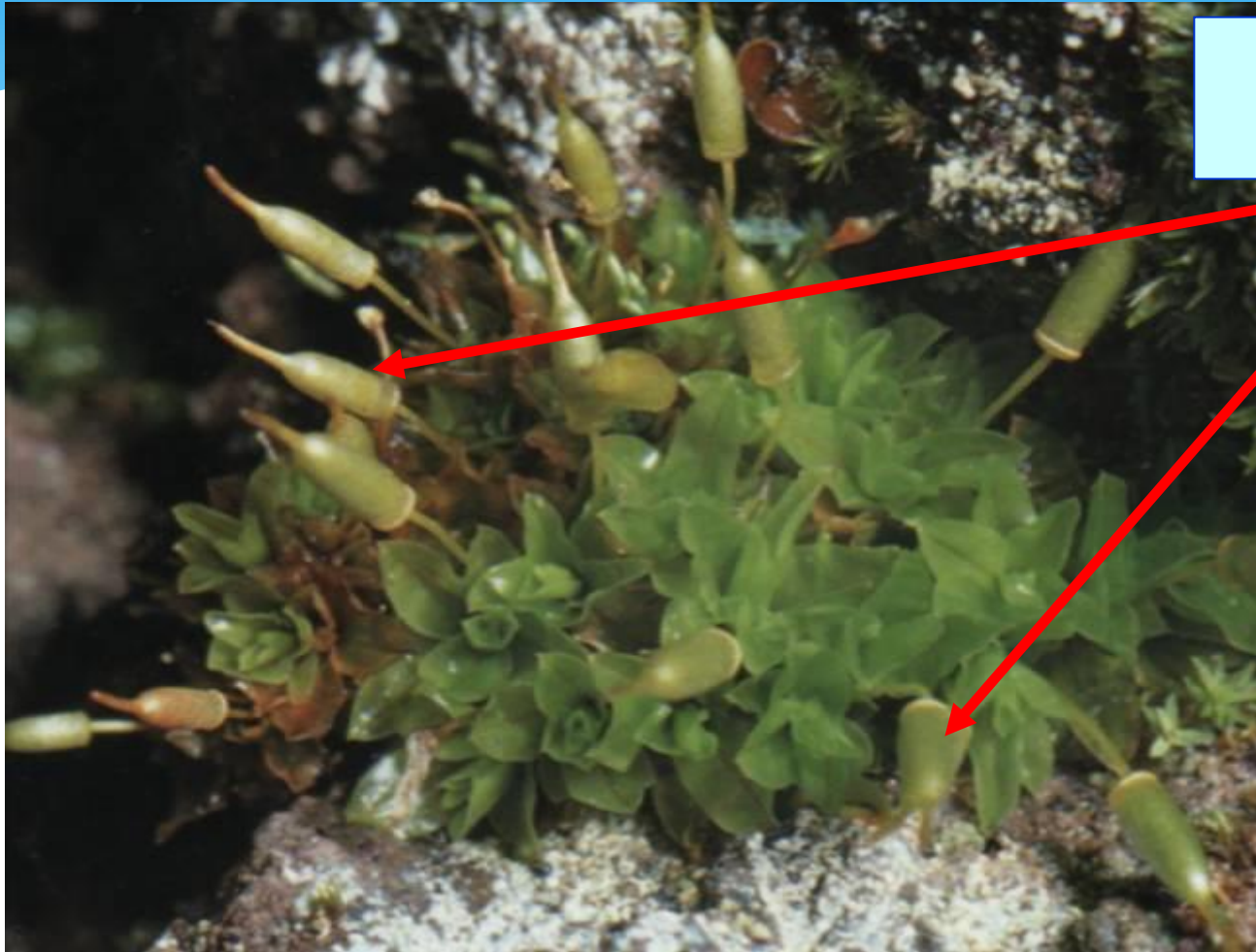
Гаметангии
с гаметами

Антеридии
со сперматозоидами

Архегонии
с яйцеклетками

Маршанция многообразная

Спорофит – бесполое поколение



Коробочки
со спорами

Мох энкалипта

Вегетативное размножение печёночных мхов



Риччия.

Для печёночных мхов характерно не только половое, но и вегетативное размножение при помощи участков таллома. Так размножается, например, плавающий мох риччия, который часто разводят в аквариумах.



Риччия в аквариуме.

Выводы

- Мхи являются древнейшей группой высших растений.
- Тело растения мха состоит из стебля, листьев и ризоидов. Сфагновые мхи не имеют ризоидов, так как нижние части их стеблей всегда погружены в воду.
- Мхи образуют дерновины - большие группы растений, плотно прижатых друг к другу.
- Половое размножение мхов происходит при помощи спор.
- Размножение мхов возможно только в воде (хотя бы в капле росы).

Домашнее задание:

- * § 20
- * Практическая работа (в приложении)