



# Отдел Мохообразные (Бриофиты)

Бородулина Ю.В.



# Бриология – наука о мхах

# Классификация мхов



Мхи

слоевищные

Маршанция

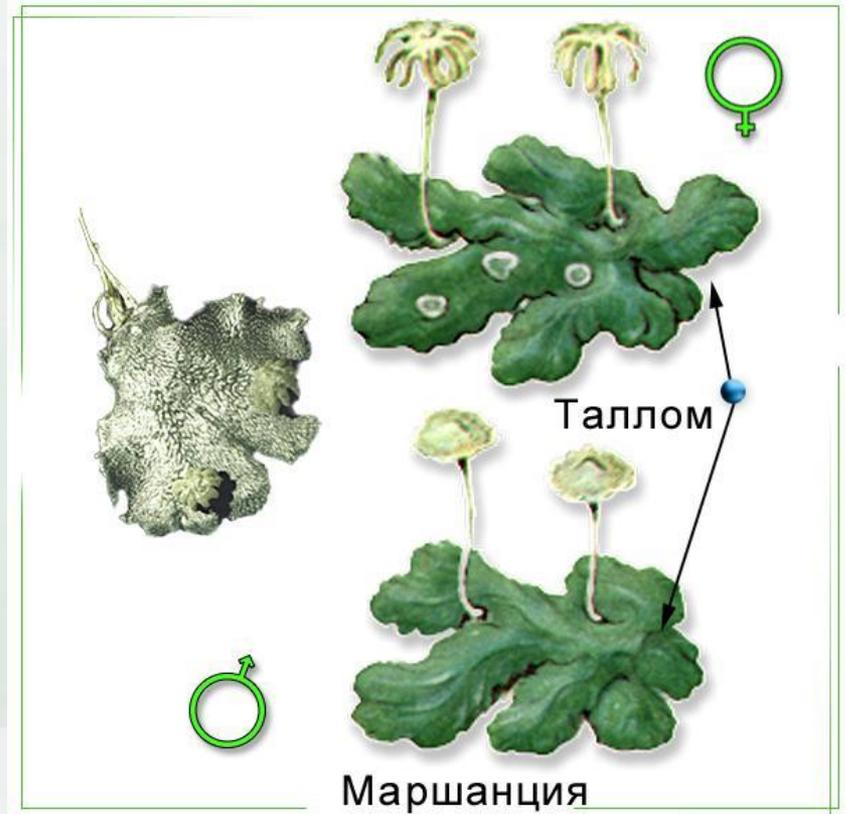
листочекельные

Кукушкин лен  
Сфагнум

# Маршанция



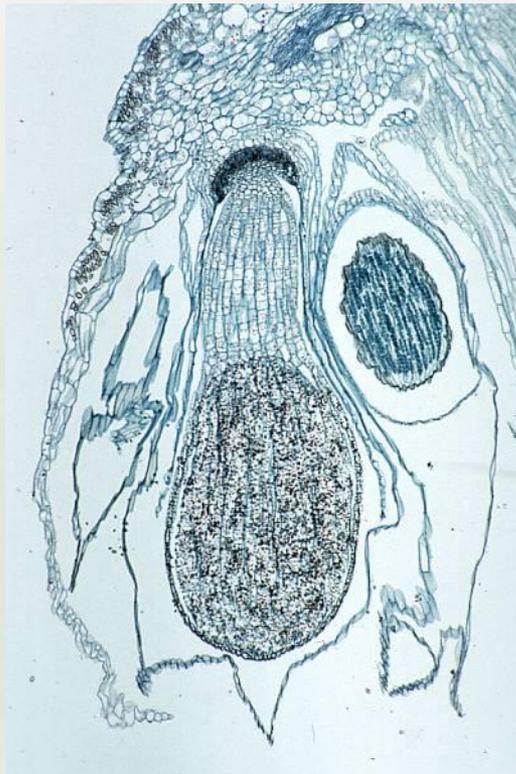
# Маршанция



# Корзиночки с выводковыми почками (вегетативное размножение)

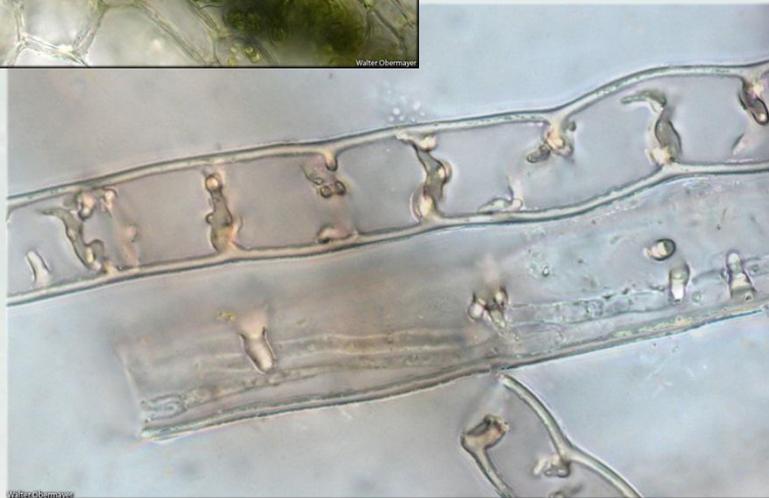
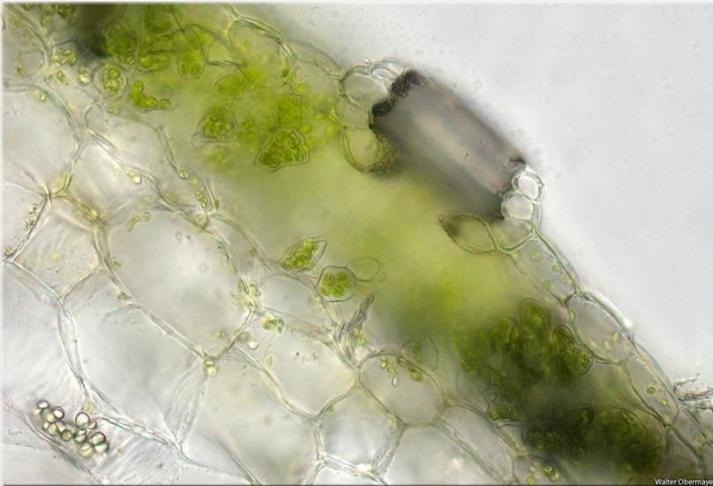


# Слоєвище маршанції



Walter Obermayer

# Клетки слоевища маршанции под микроскопом



# Гаметофиты маршанции



**Женский архегоний**



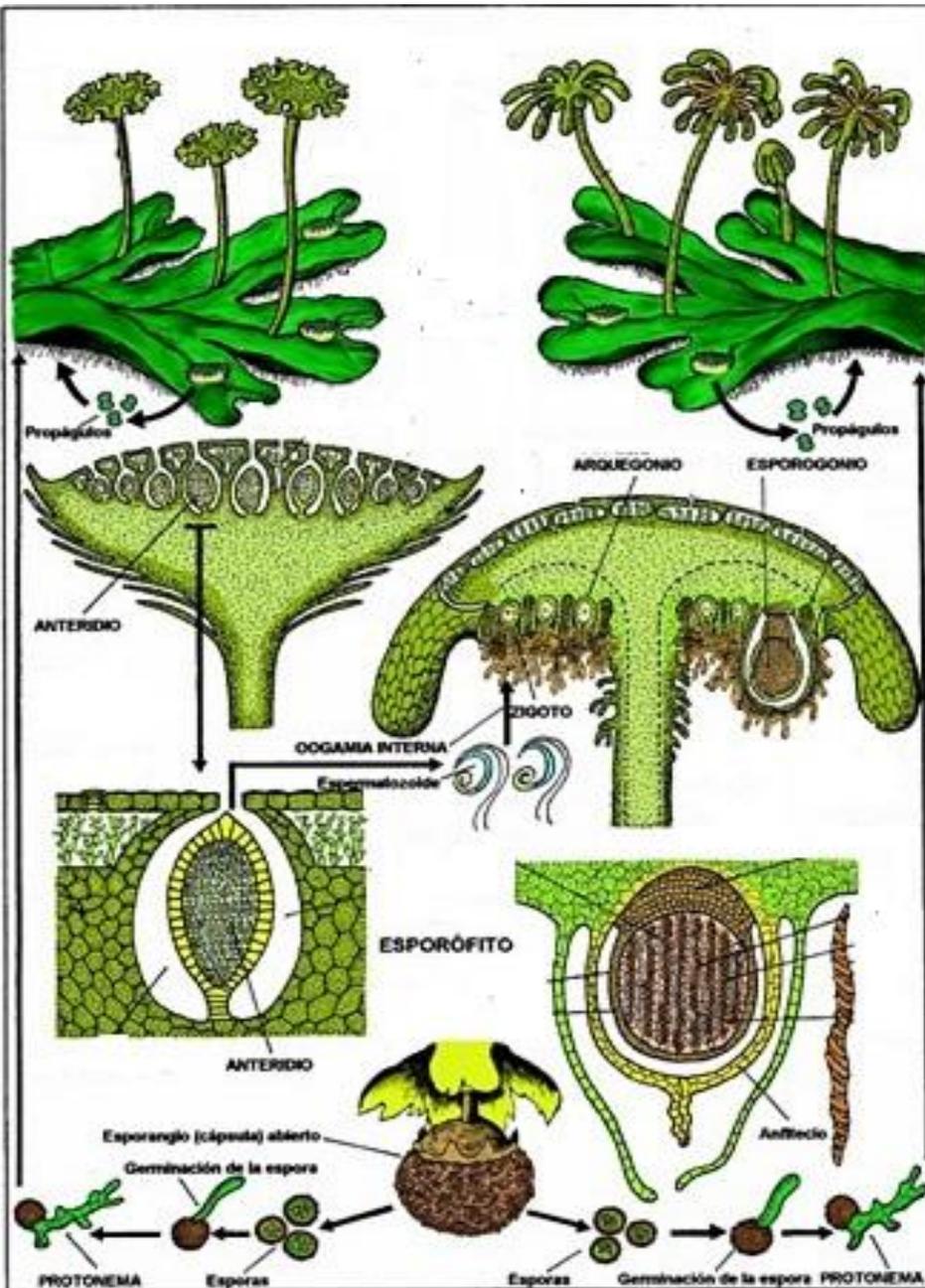
**Мужской антеридий**



# Маршанция



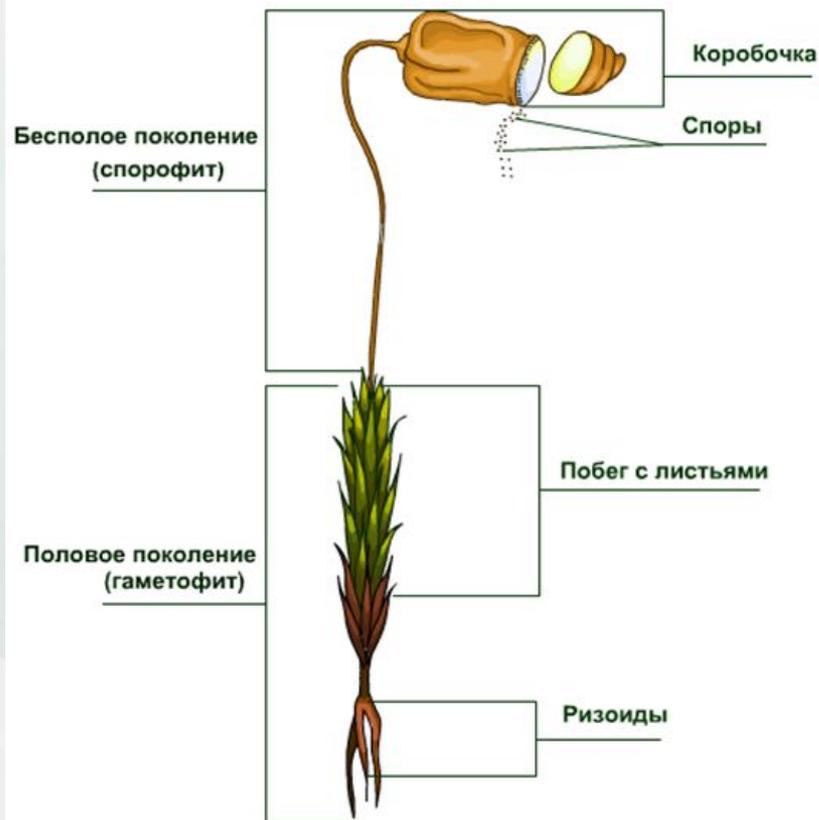
## Жизненный цикл

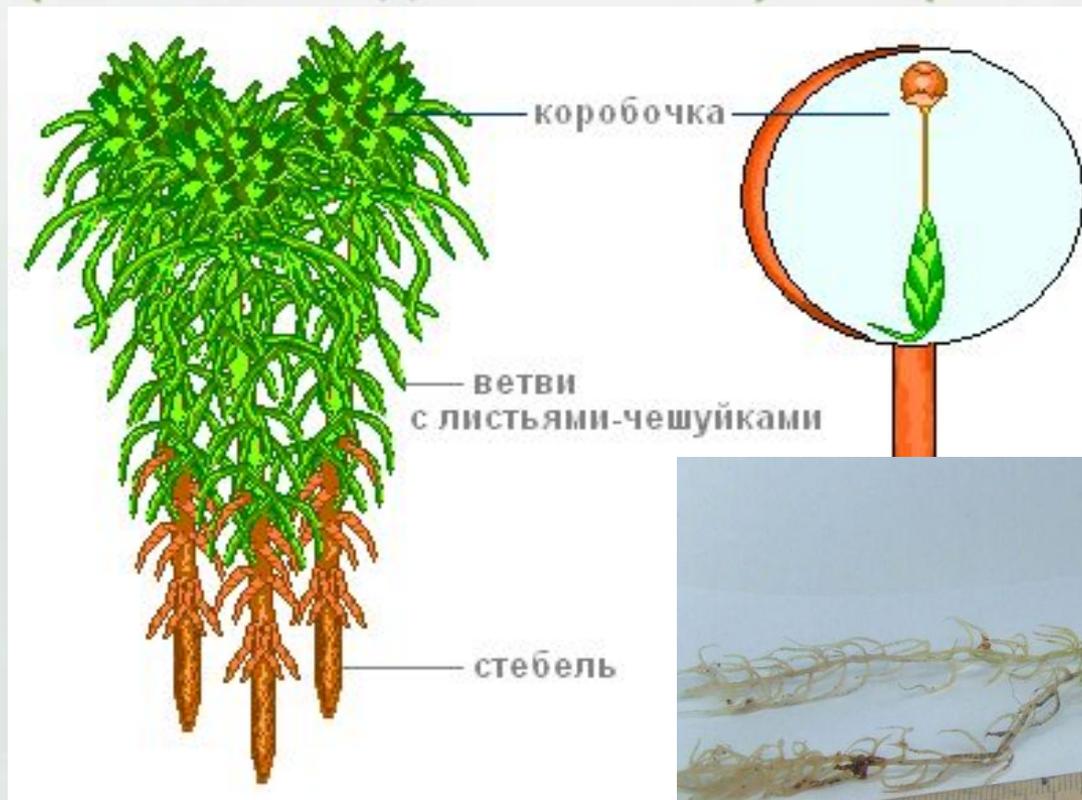


# Мох Кукушкин лен (политрих обыкновенный)

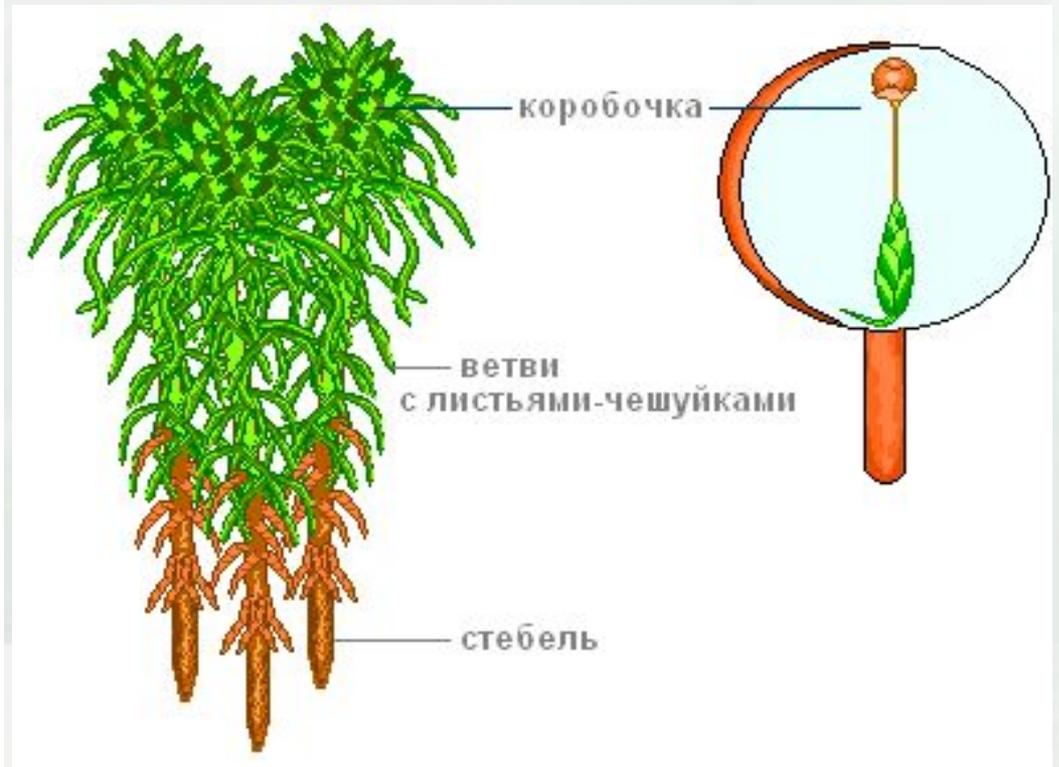
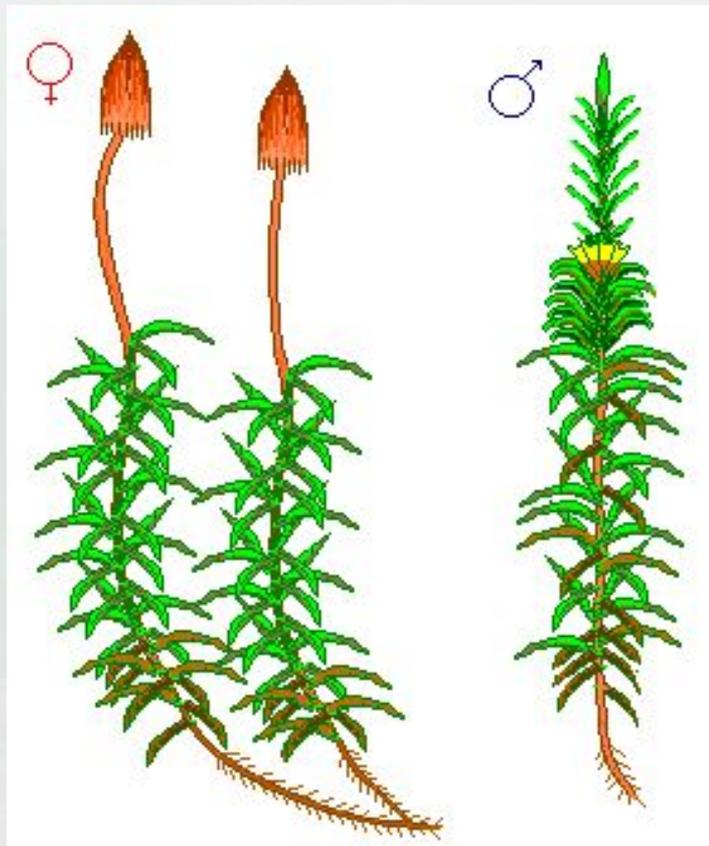


Внешнее строение кукушкиного льна

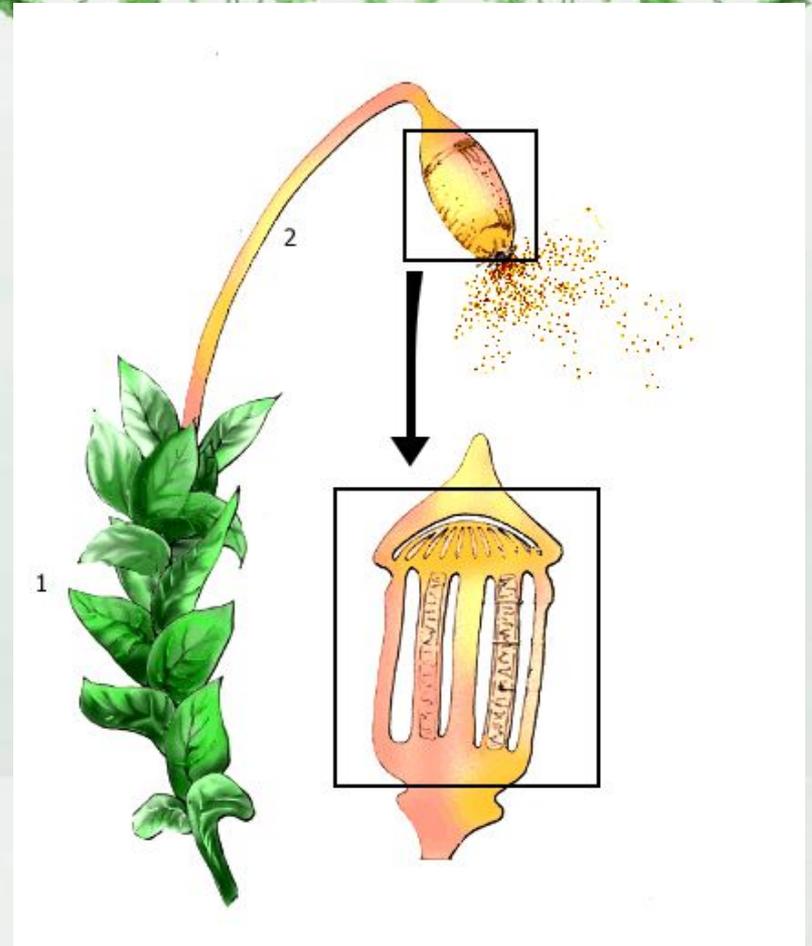
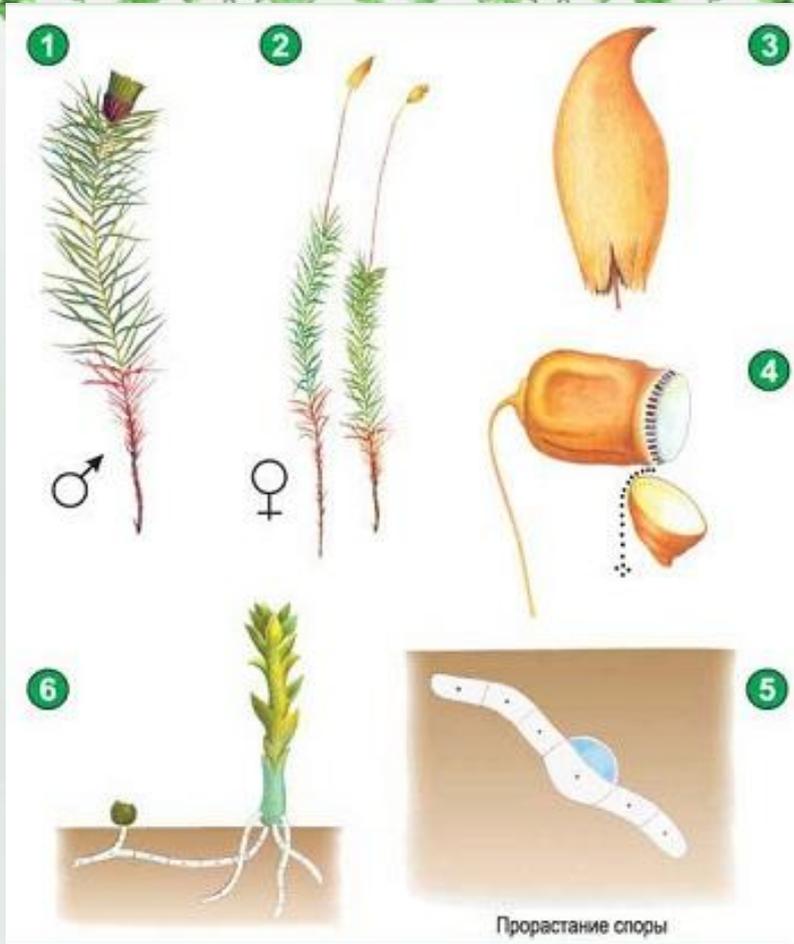




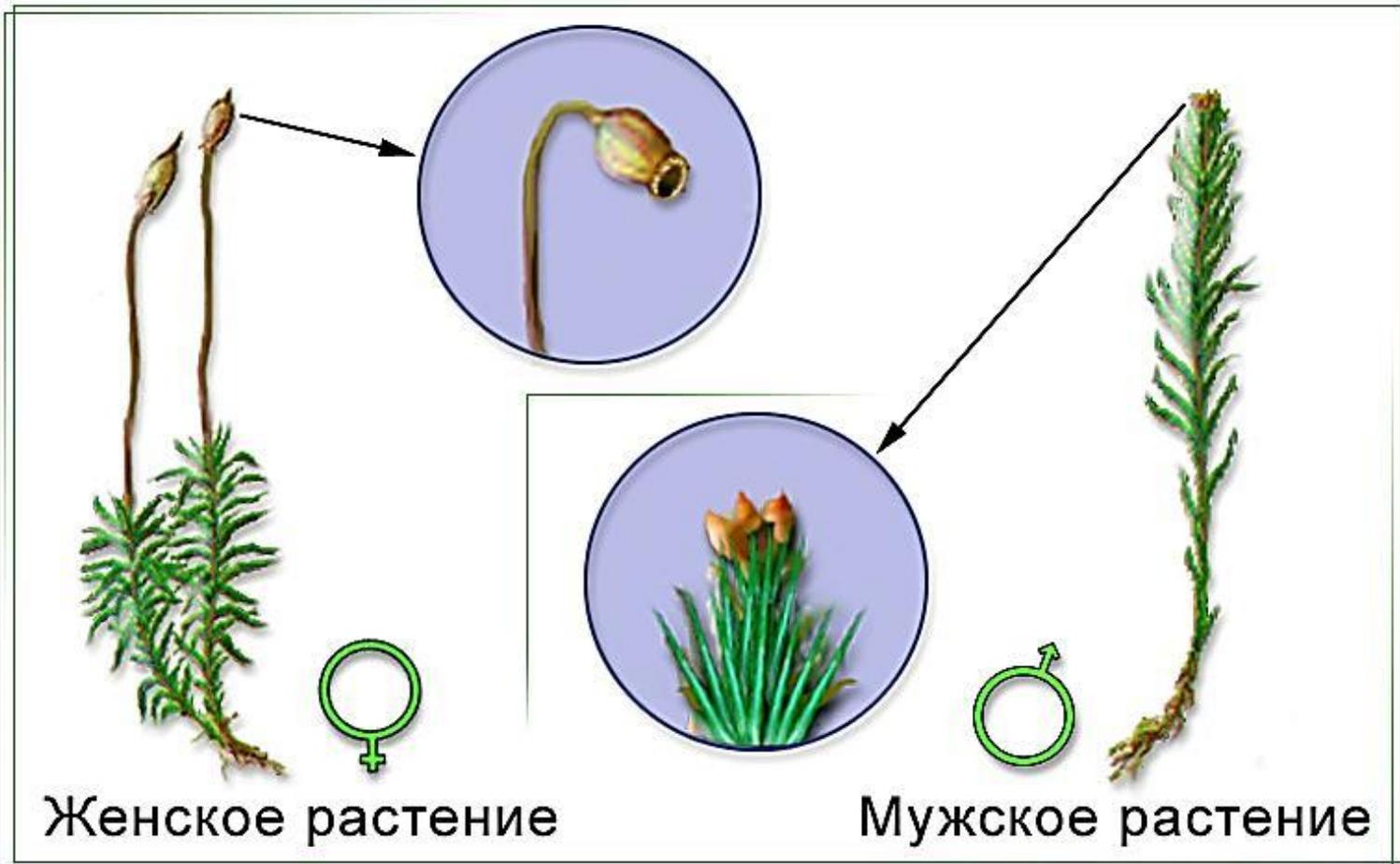
# Сравнение строения



# Кукушкин лен



# Гаметофиты



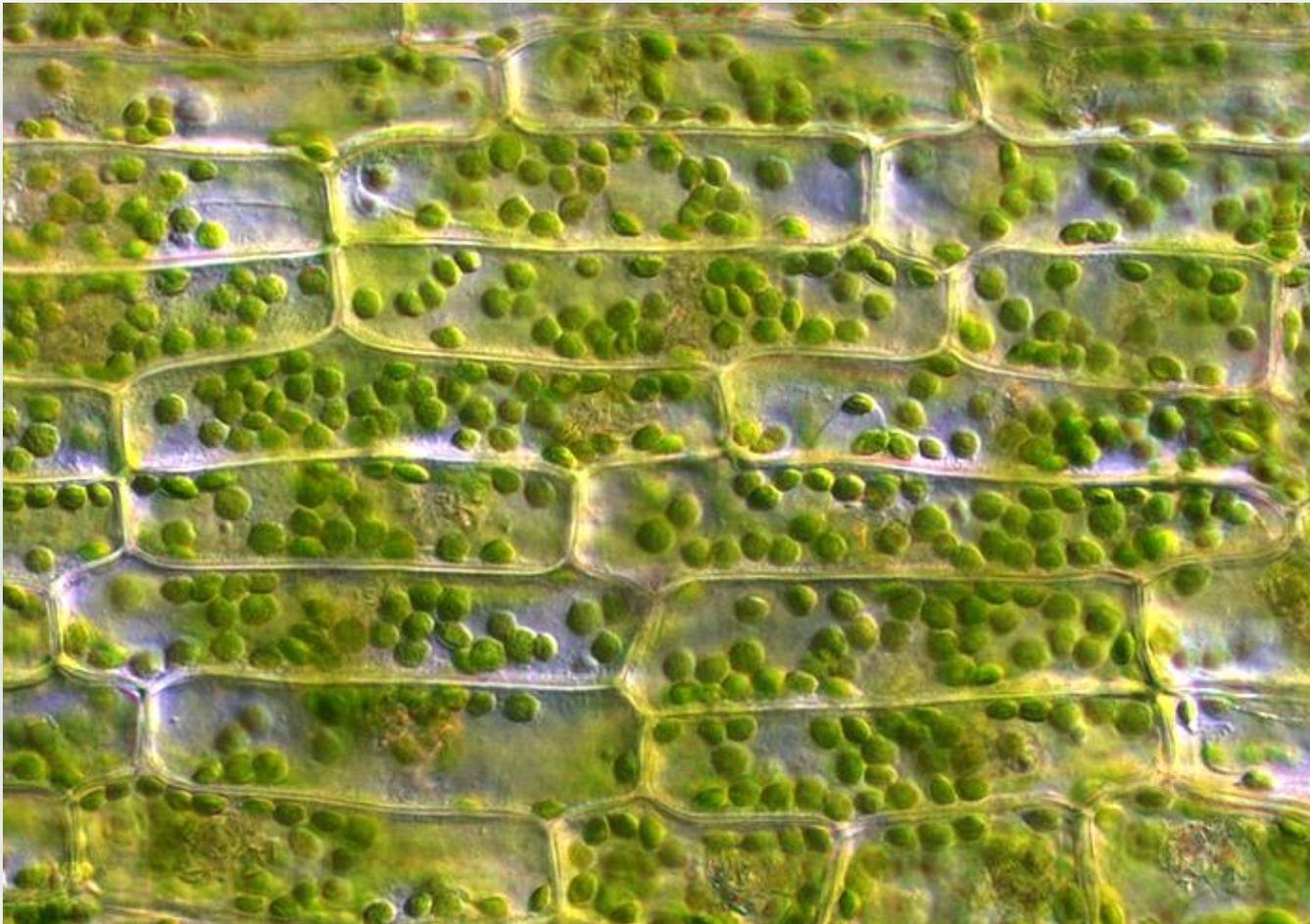
# Спорофит: коробочка и споры



<http://dmitriyd.photofile.ru>



# Лист кукушкина льна под микроскопом



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ МХА

ГАМЕТОФИТНОЕ  
ПОКОЛЕНИЕ

ОПЛОДОТВОРЕНИЕ

Женский  
гаметофит

Мужской  
гаметофит

Антеридий

Архе-  
гоний

Спермий

Яйце-  
клетка

Мужские половые  
органы

Женские половые  
органы

Коробочка,  
накрытая  
колпачком

Зрелый  
спорофит

Спорофор

Крышечка

Коробочка

Молодой спорофит

Протонема с  
почками

Споры

Прорастающие  
споры

МЕЙОЗ

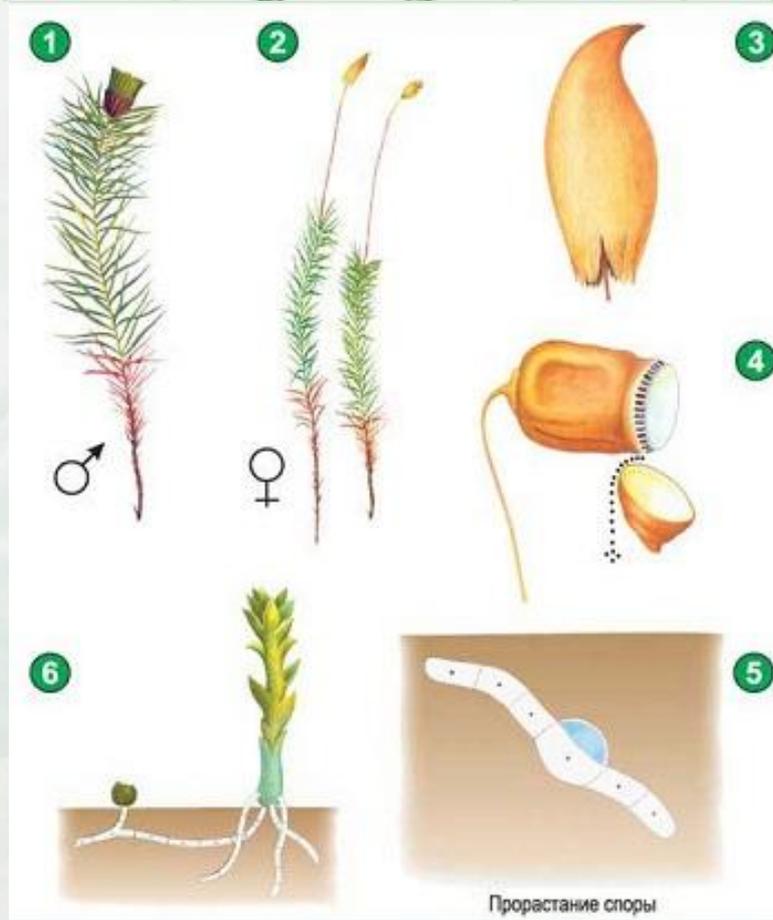
СПОРОФИТНОЕ  
ПОКОЛЕНИЕ

[snail-mail.sevse.ru](http://snail-mail.sevse.ru)

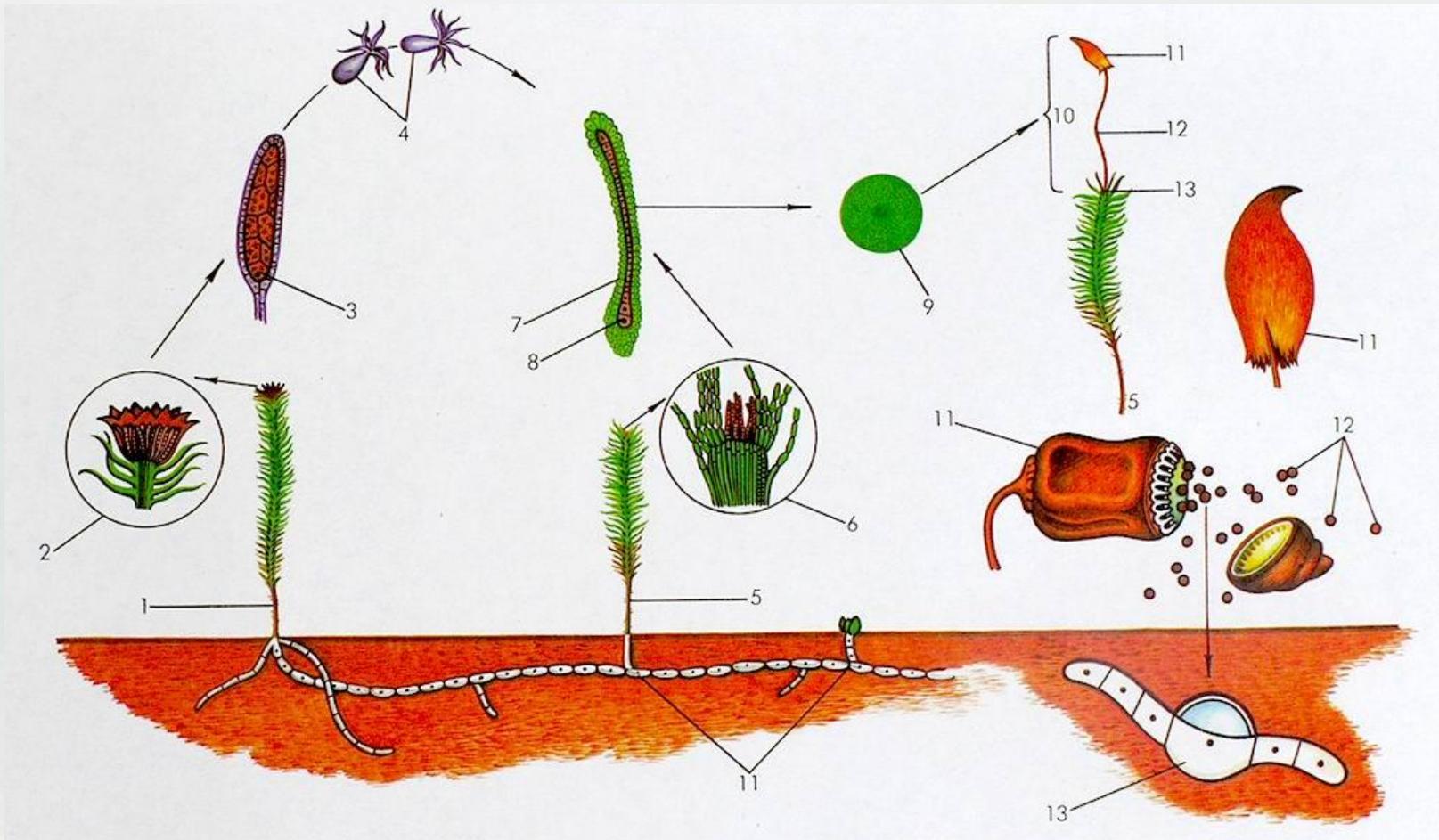




# Расшифруйте обозначения

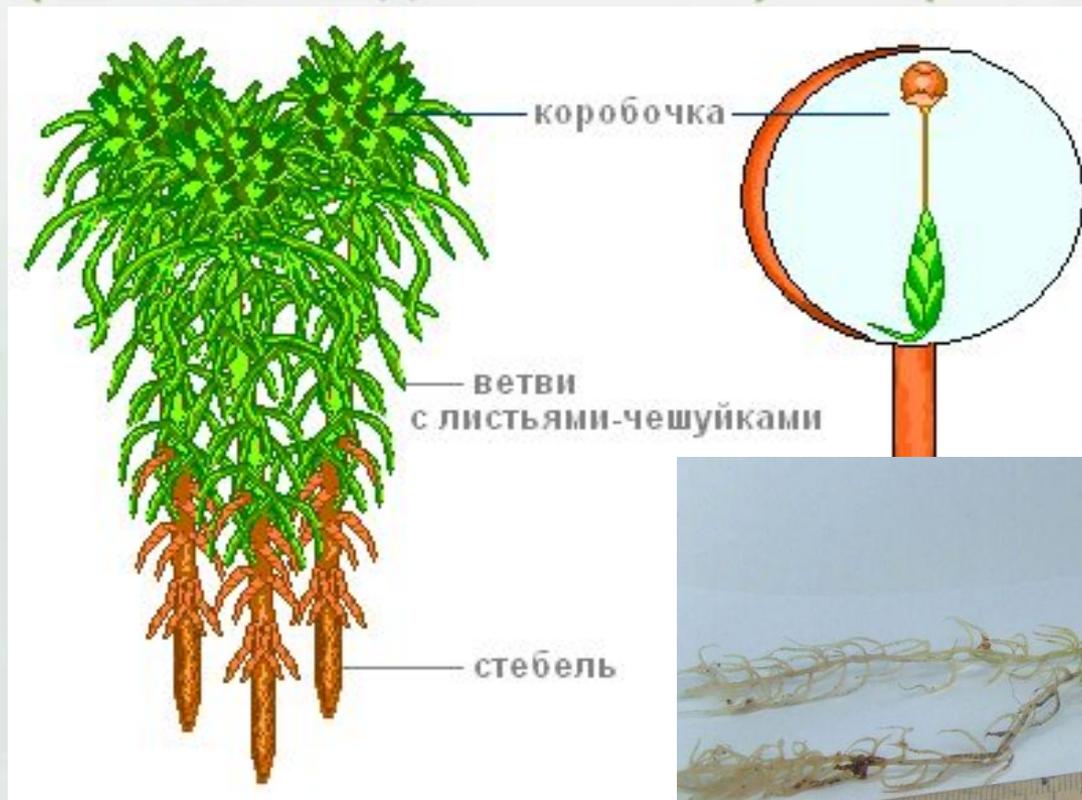


# Опишите жизненный цикл

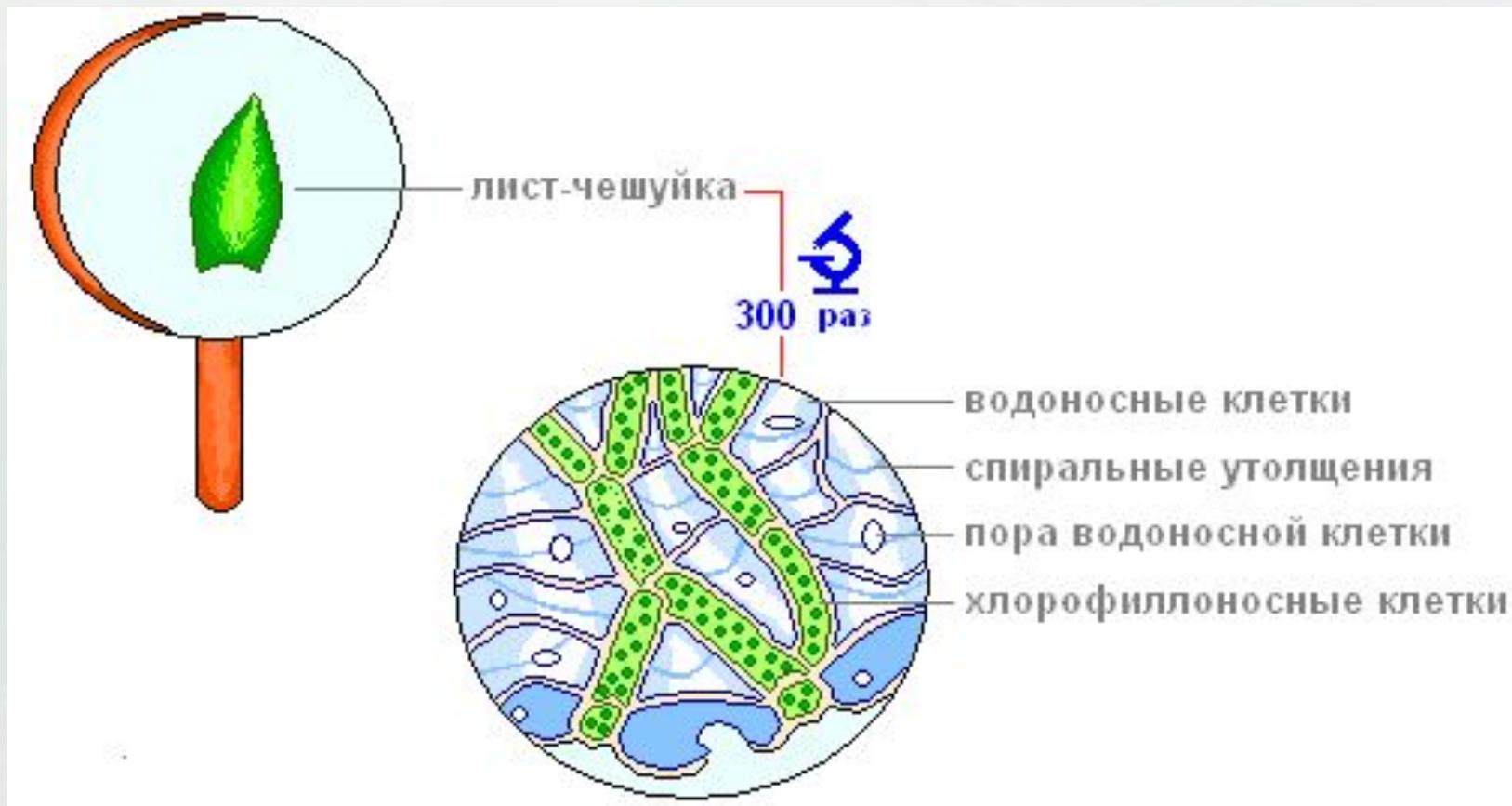


# Мох сфагнум





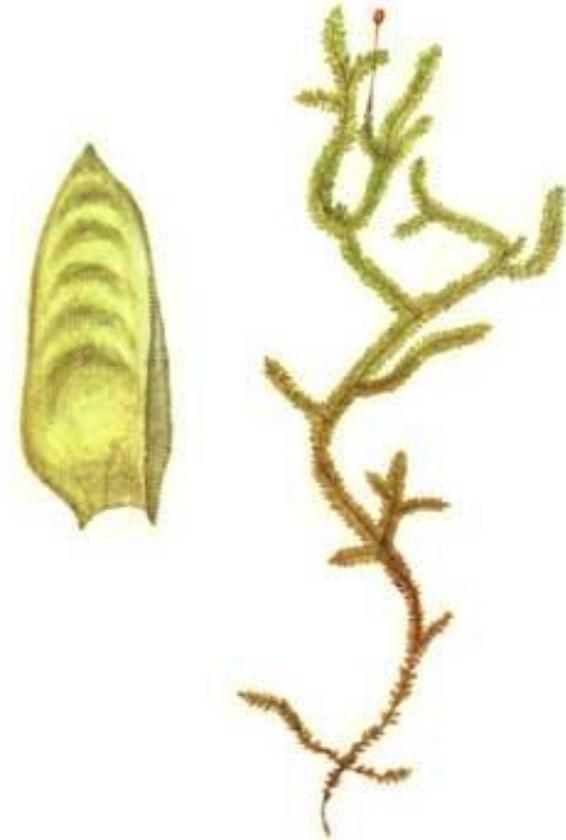
# Строение листа-чешуйки сфагнума под микроскопом



# Мох Шребера



# Неккера курчавая



# Неккера курчавая

