



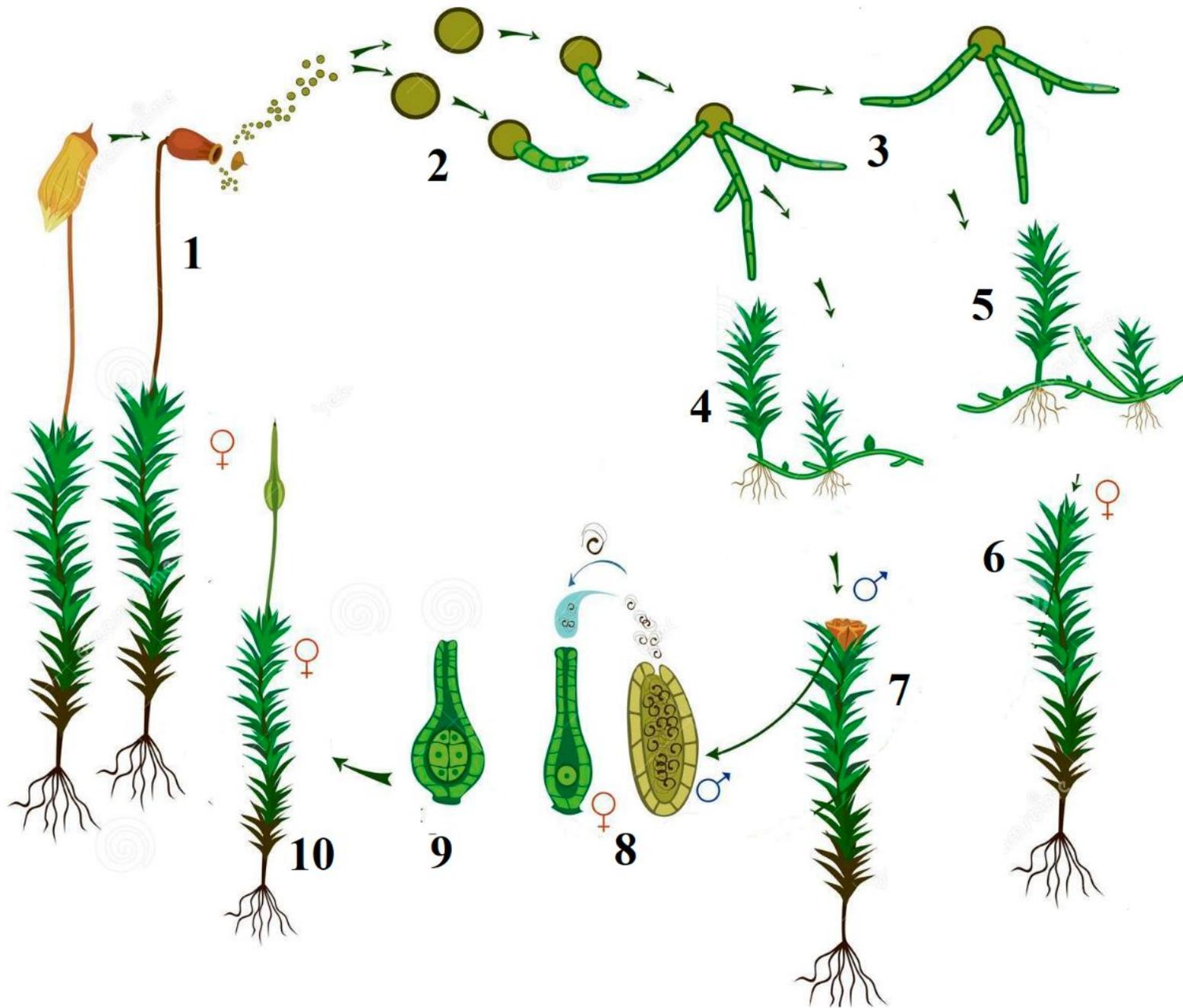
# Плауновидные. Хвощевидные.

5 класс

Бородулина Ю.В.

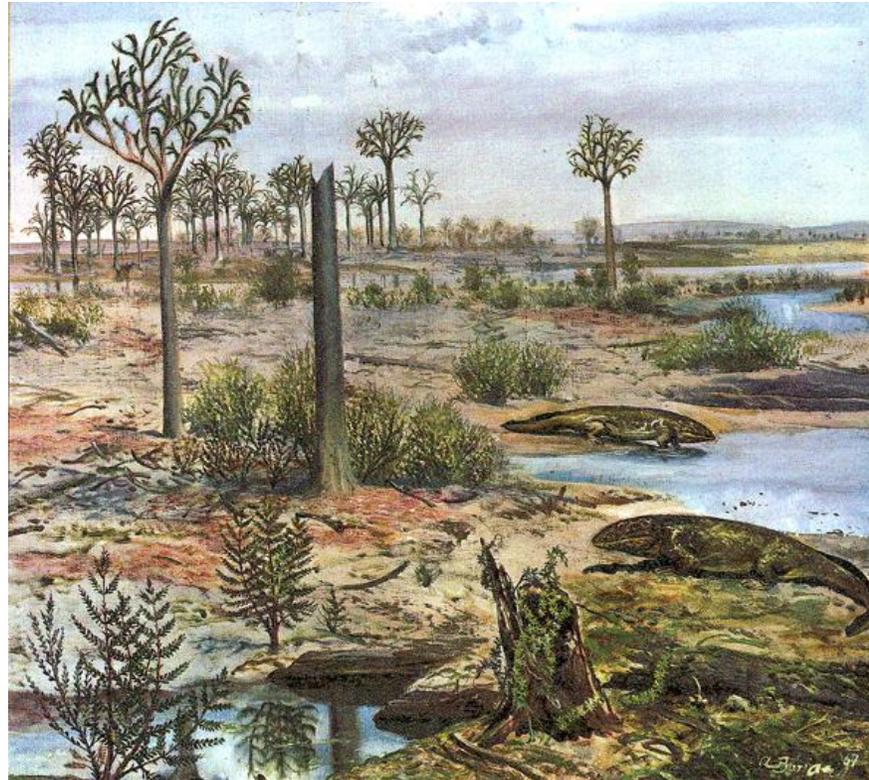
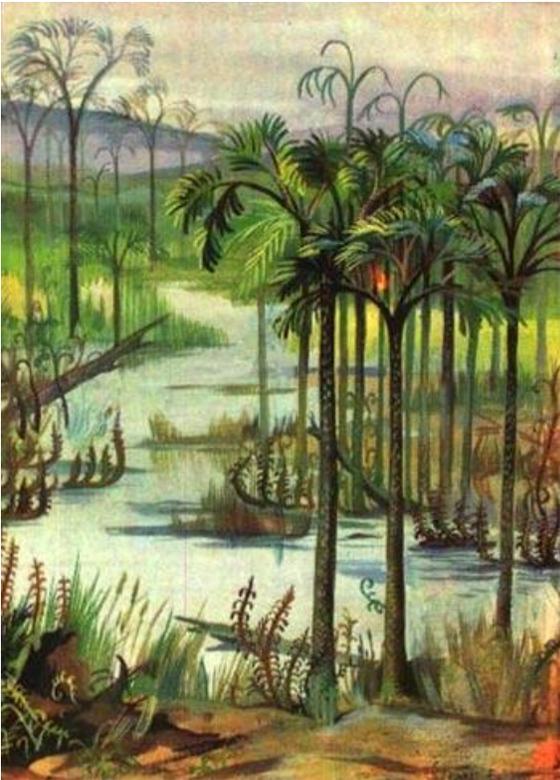
# Опишите строение мхов





**Опишите  
жизненный  
цикл  
кукушкина  
льна**

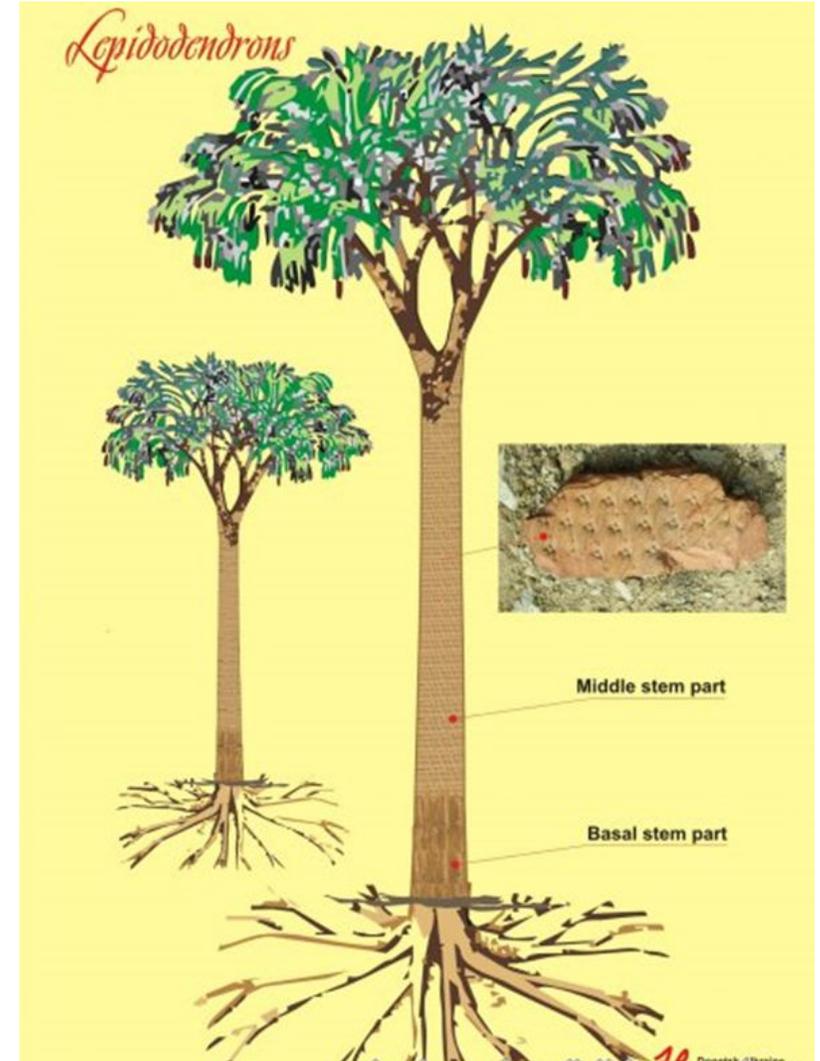
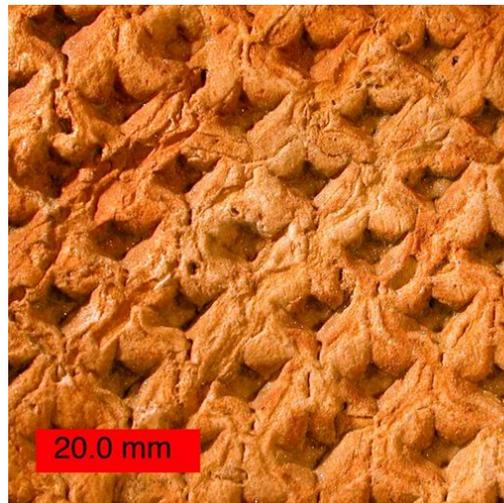
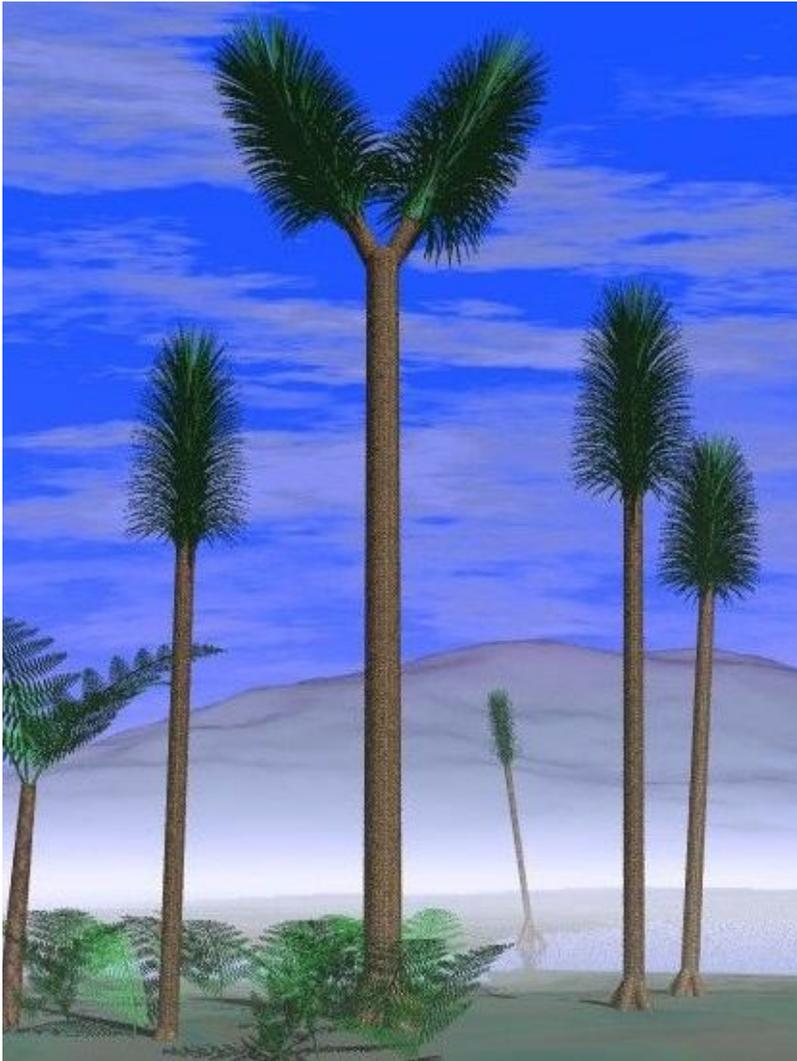
# Девонский период



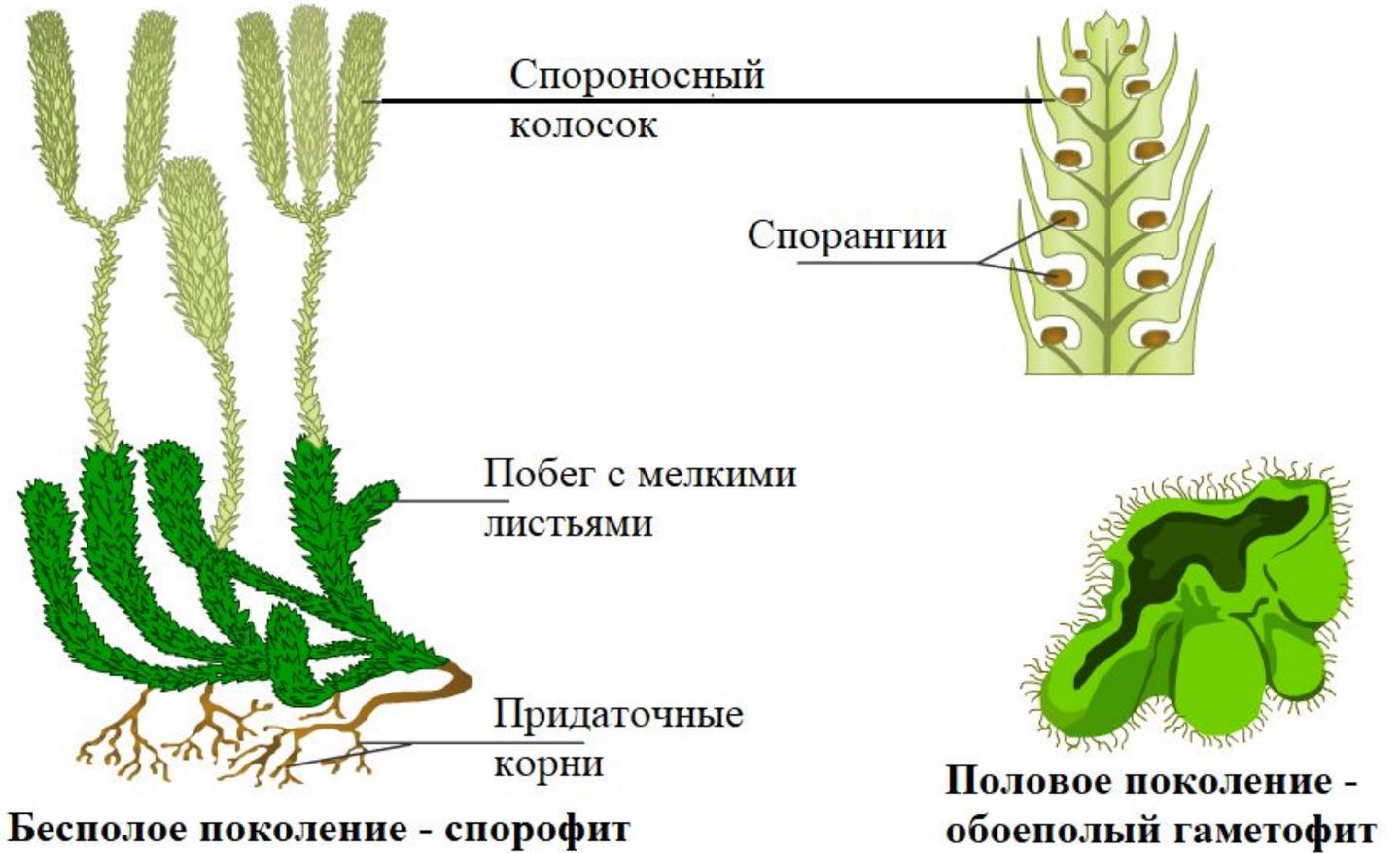
# Древовидные предки плаунов

Сигиллярия

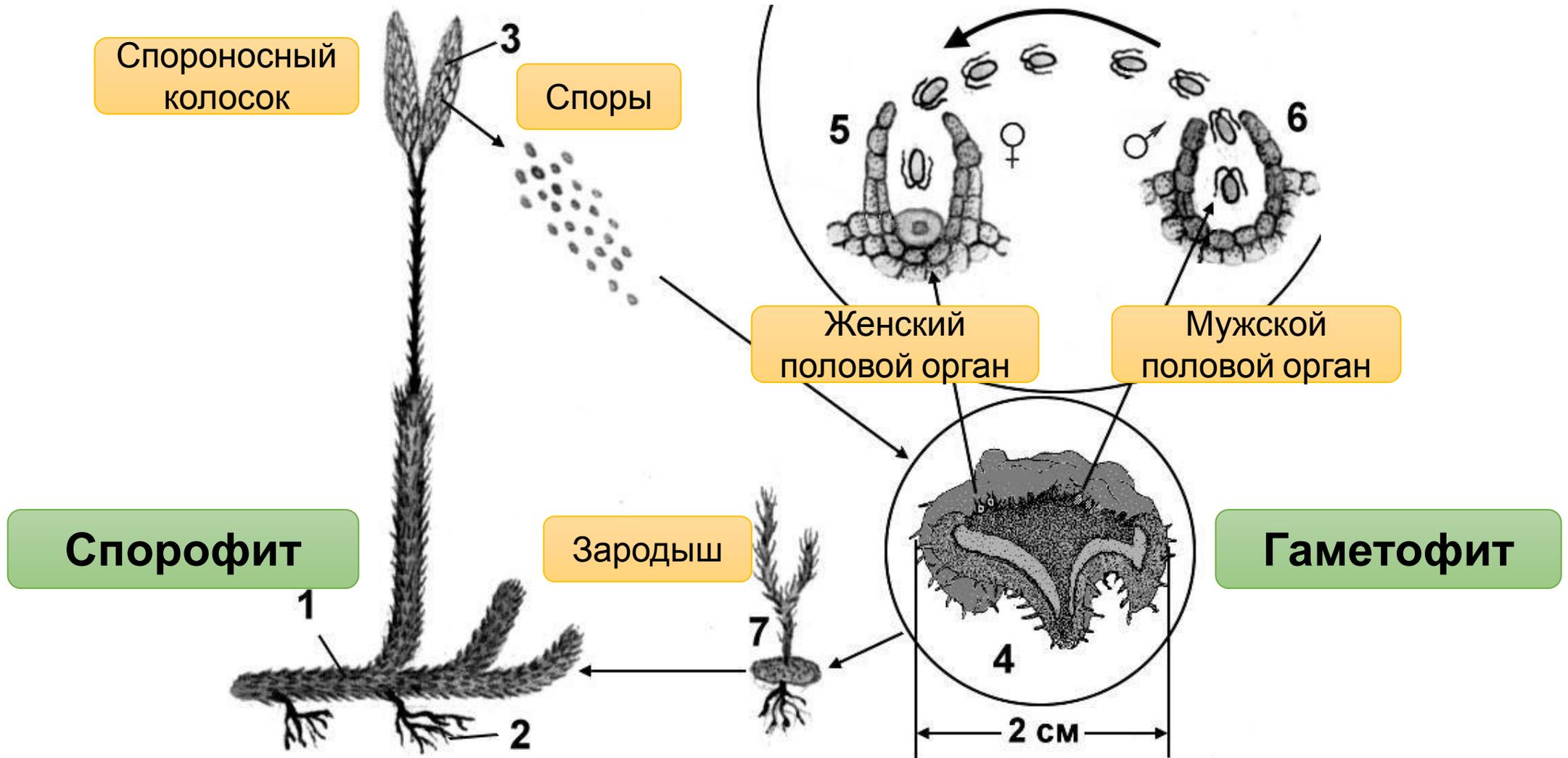
Лепидодендрон



# Строение современного плауна



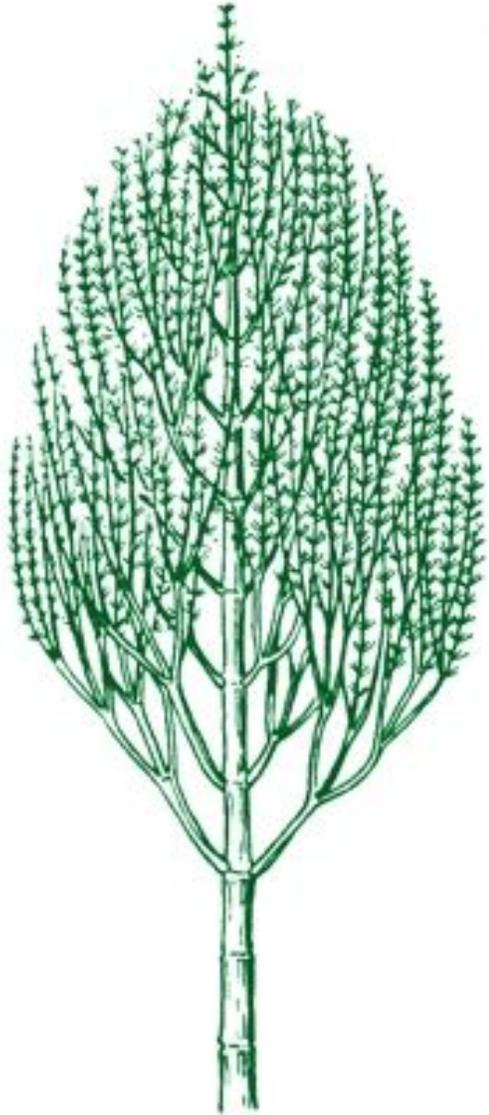
# Жизненный цикл плауна



# Размножение плаунов



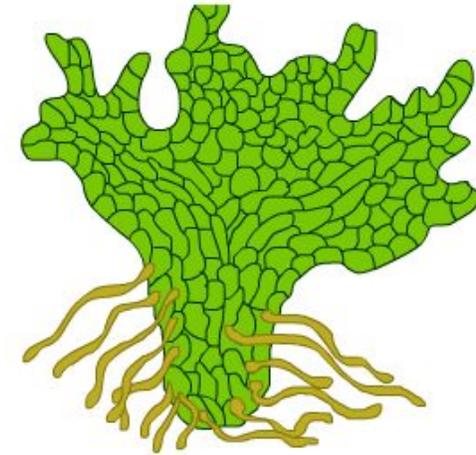
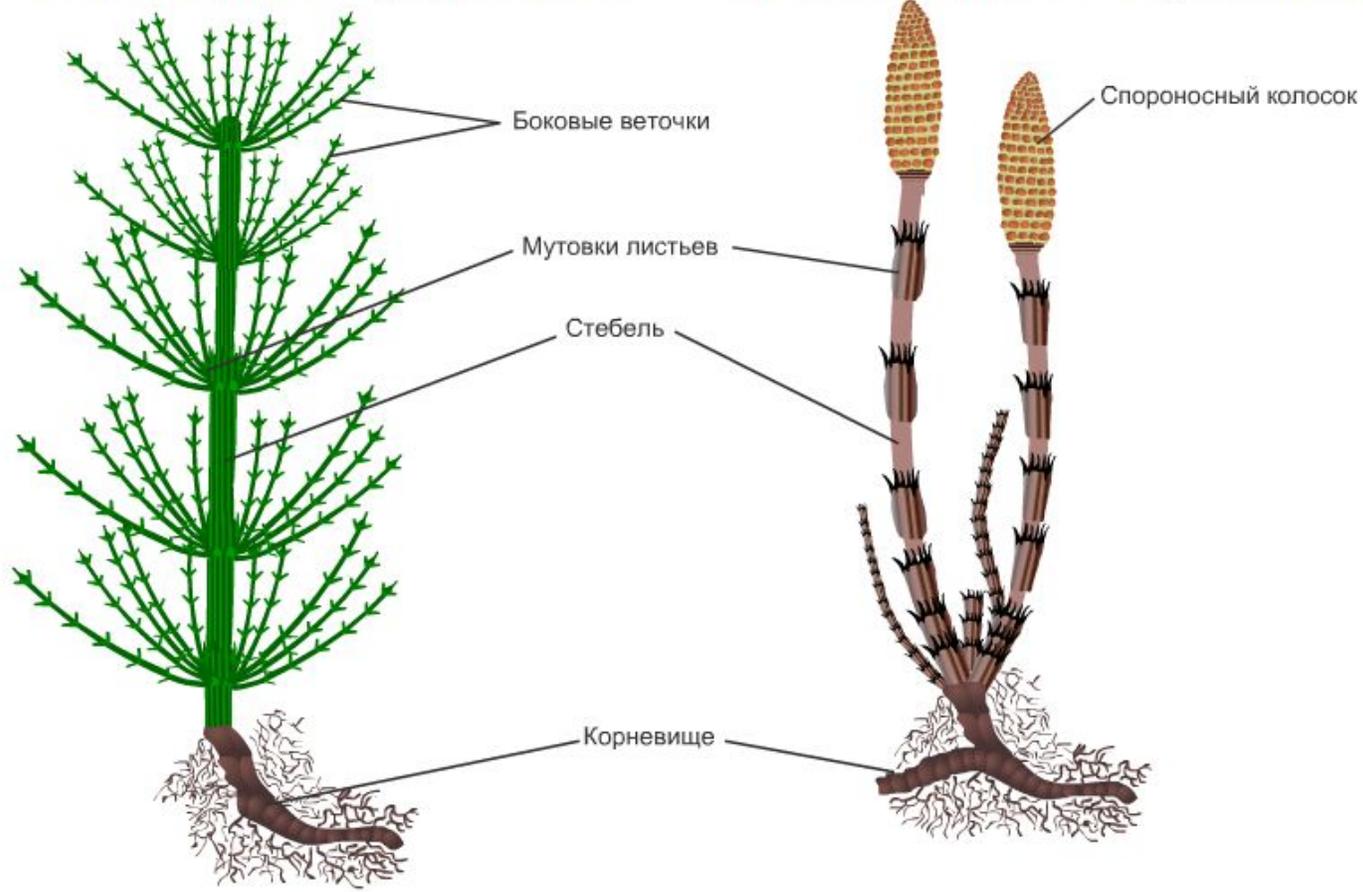
# Каламиты – древовидные предки хвощей



# Строение современного хвоща

Летний побег - фотосинтез.

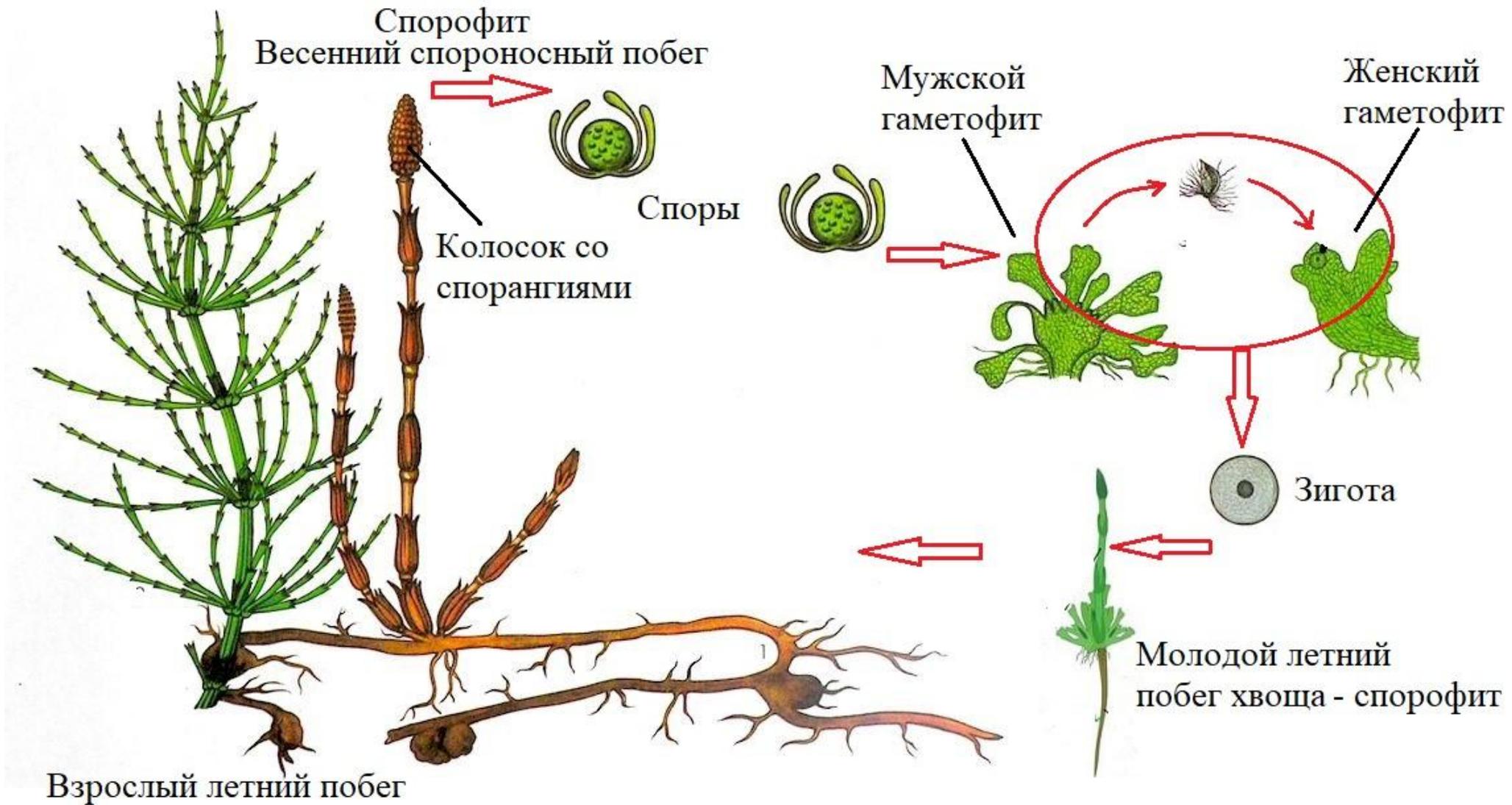
Весенний побег - образование спор.



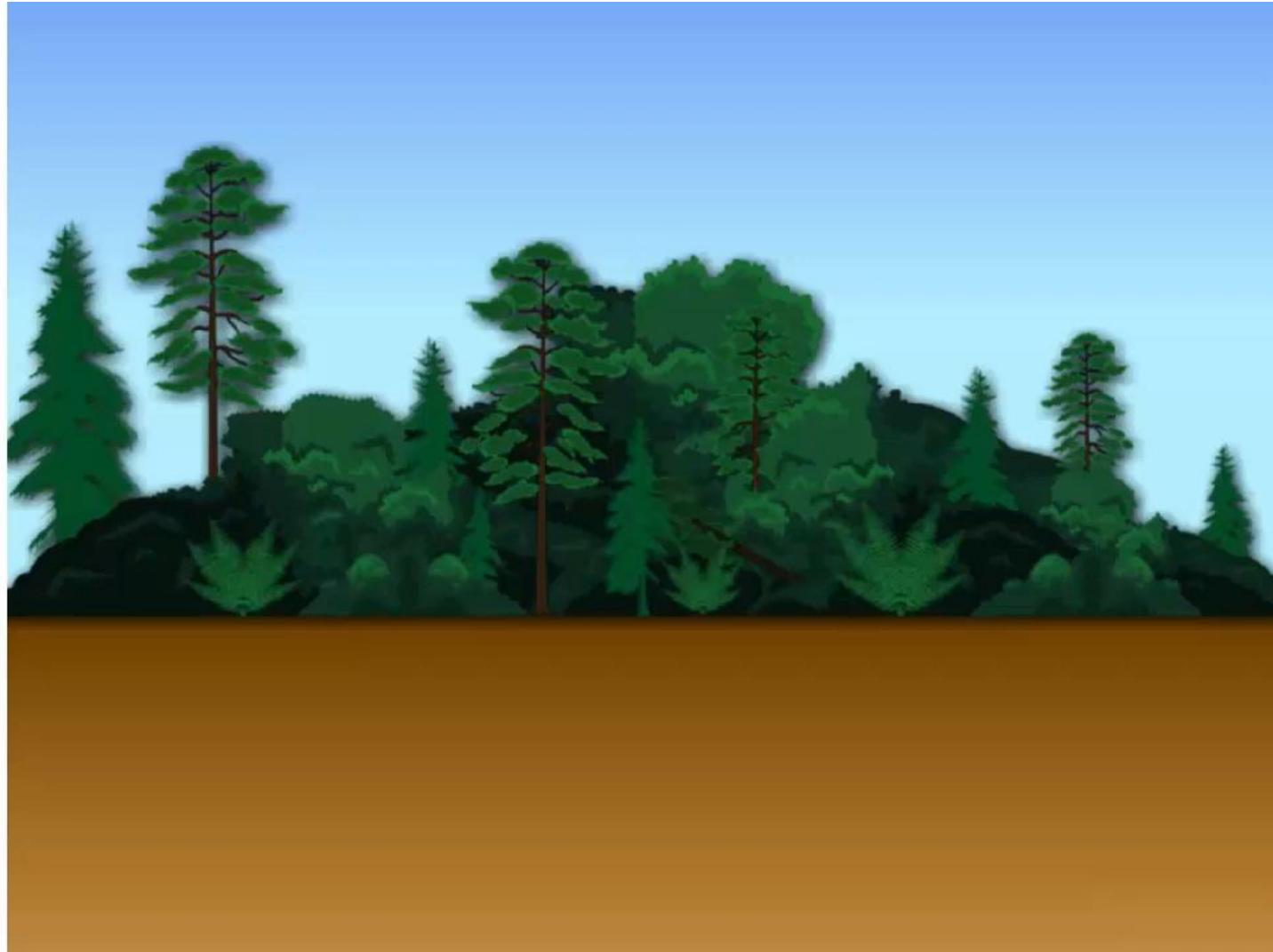
Бесполое поколение - спорофит

Половое поколение -  
гаметофит раздельнополый

# Жизненный цикл хвоща



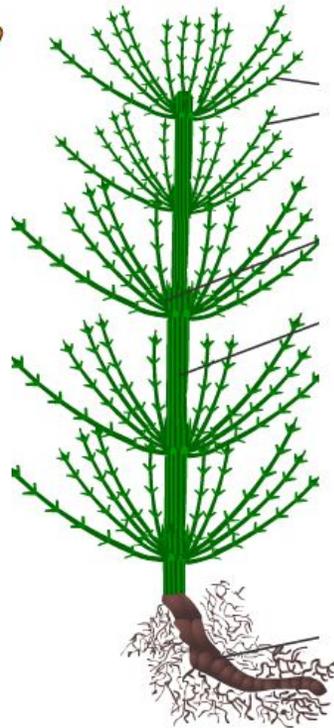
# Размножение хвощей



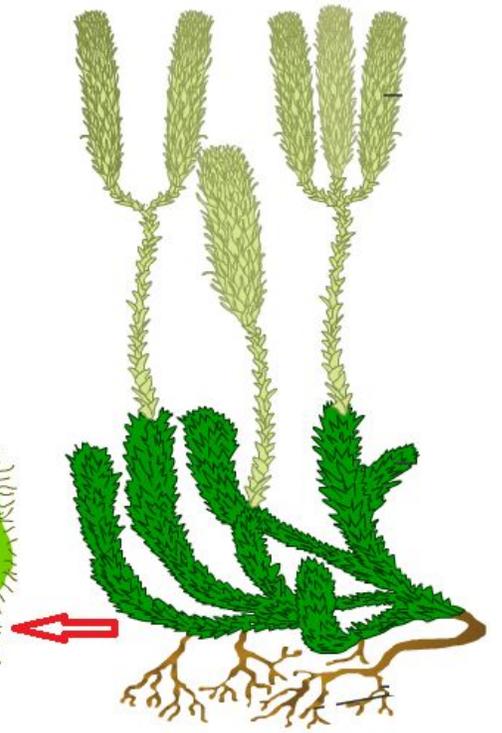
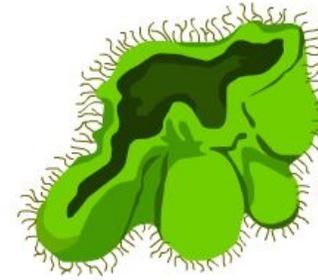
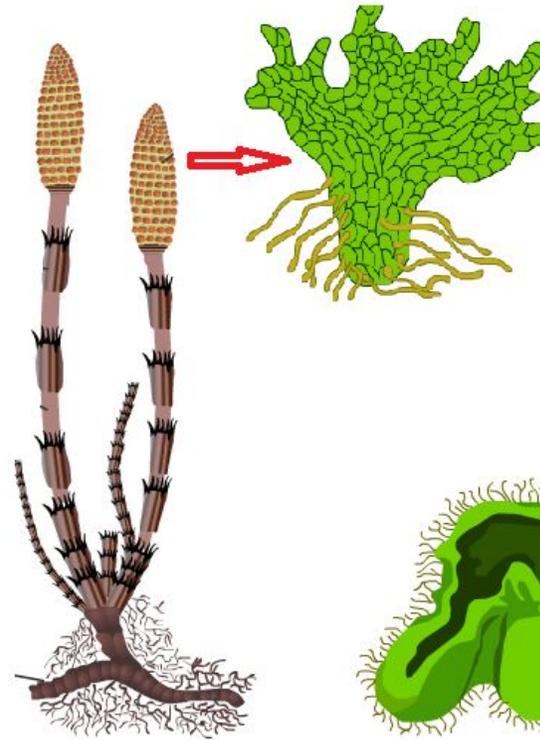
# Подумайте, как в процессе эволюции менялись половое и бесполое поколения у растений?



**МХИ**



**ХВОЩИ**



**ПЛАУНЫ**