

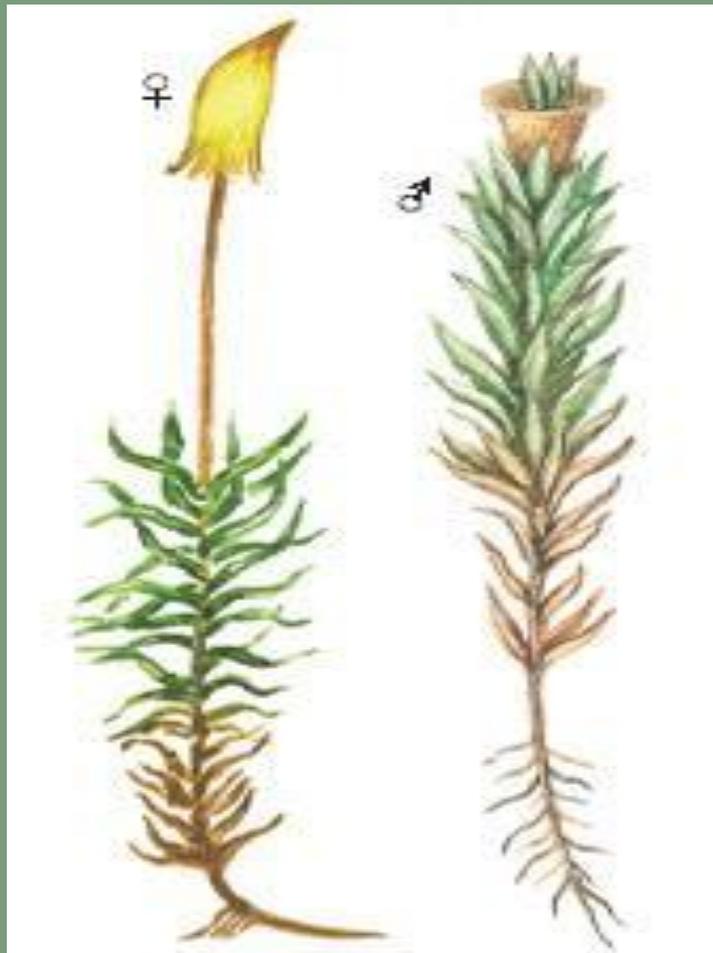
Отдел папоротникообразные



Назовите растение.
К какой группе мхов оно относится?
Расскажите о нём.



Назовите растение.
Почему изображено два растения?
Расскажите о них.



Назовите растение.
Расскажите о нём.
Какую роль играет это растение в
образовании торфа?



Отдел Папоротникообразные.

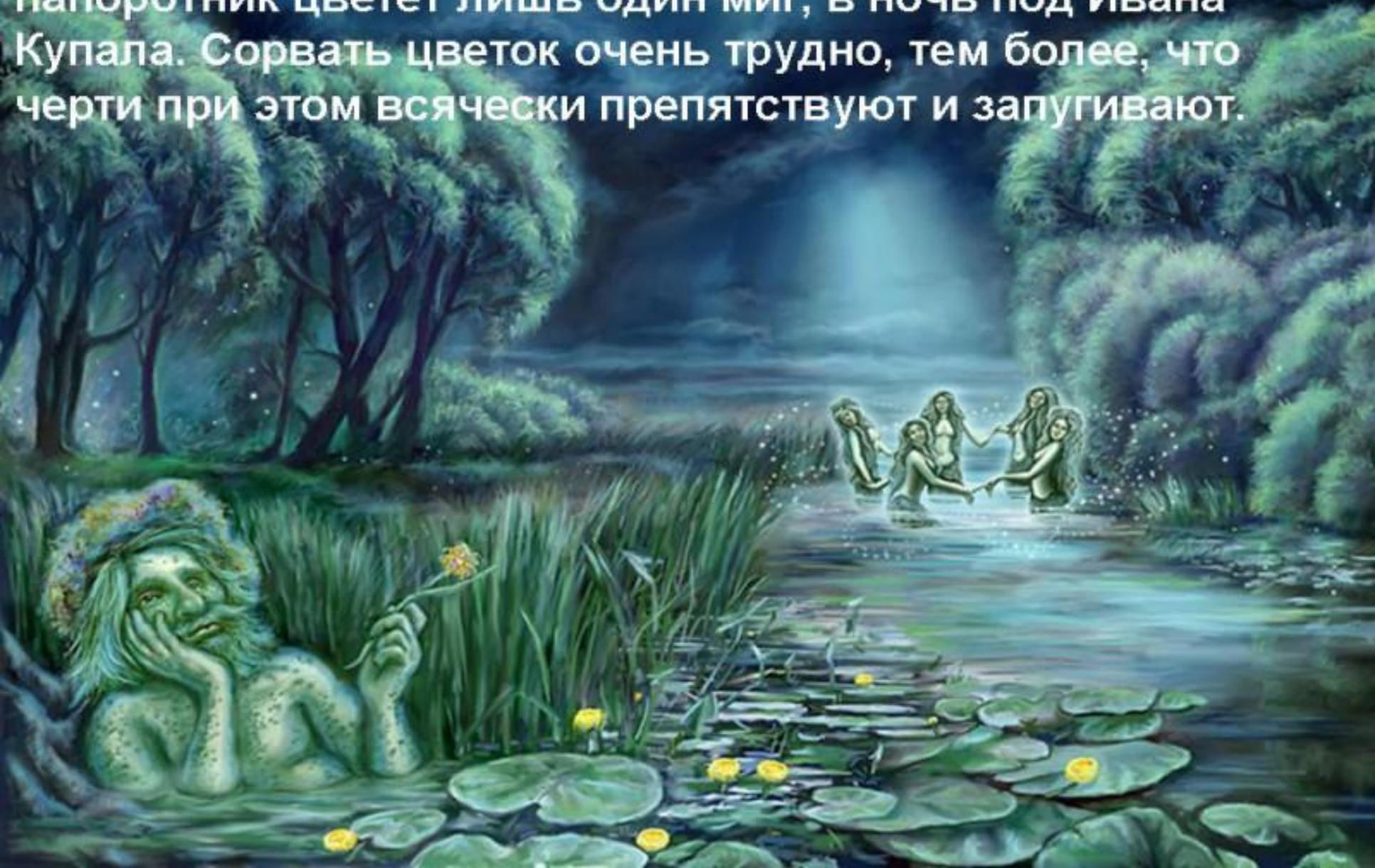
Папоротники

Хвощи

Плауны



В славянской мифологии волшебным зельем считается цветок папоротника. По поверьям считается, что папоротник цветёт лишь один миг, в ночь под Ивана Купала. Сорвать цветок очень трудно, тем более, что черти при этом всячески препятствуют и запугивают.





Разнотравие

Зато сорвавший цвет папоротника и сохраняющий его при себе получает дар прозорливости и может понимать язык животных. С цветком папоротника можно видеть все клады, как бы глубоко в земле они ни находились.

Лес каменноугольного периода

Папоротники – наиболее древняя группа вымерших растений. Но был на Земле период, когда папоротники занимали господствующее положение.



Кусочки каменного угля с отпечатками древних растений



многообразиие папоротников

Насчитывают 12.000 видов. В тропических лесах Азии, Америки, Австралии произрастают древовидные папоротники 15-25 м в высоту



Орляк

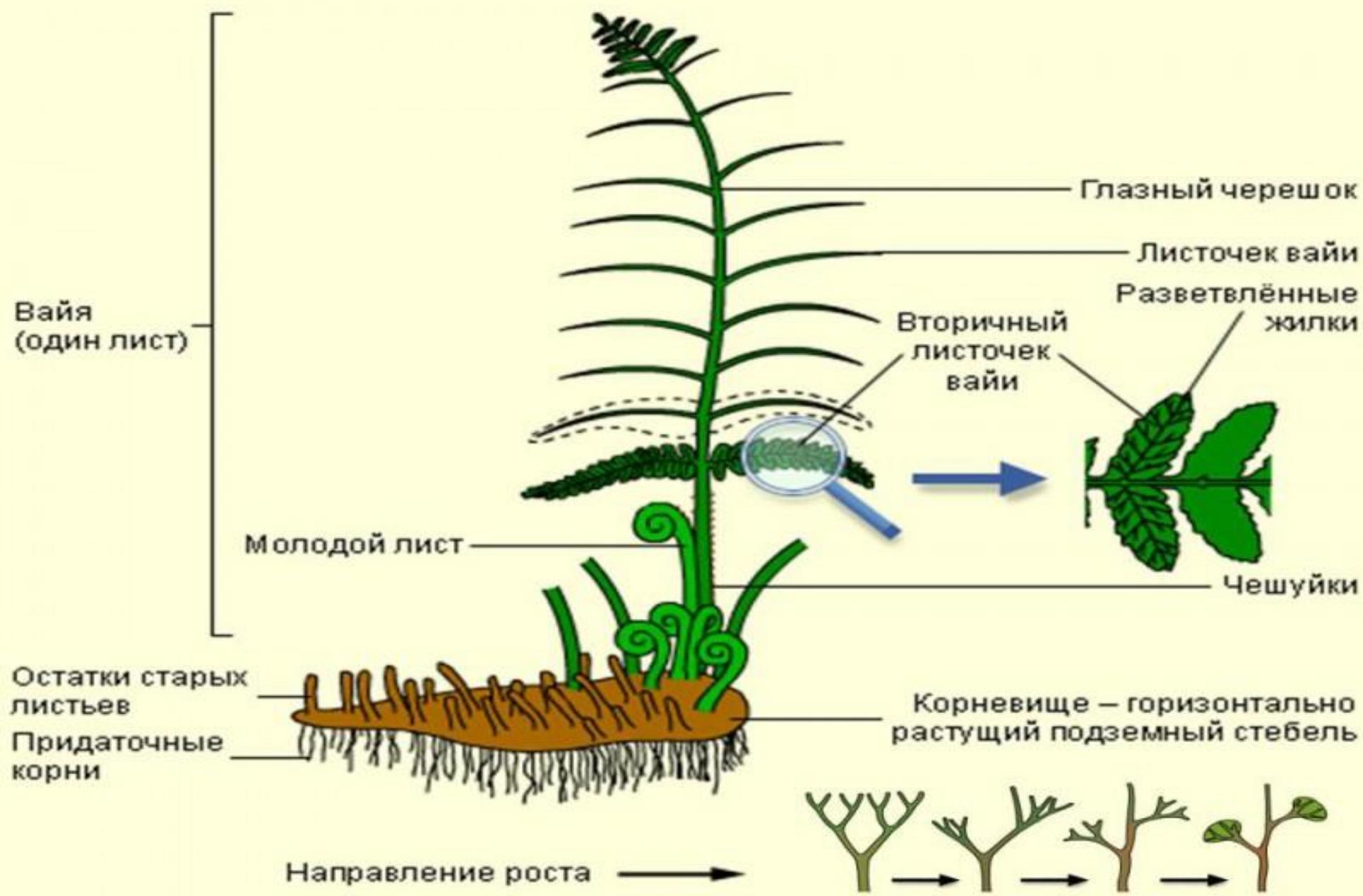


ЩИТОВНИК



Пузырник







Сорусы



Ответьте на вопросы:

- 1. Почему изученные сегодня нами растения называют высшими споровыми?
- 2. Какие растения - папоротники или мхи – имеют более сложное строение? Докажите это.
- 3. Каково значение этих растений в природе и жизни человека?



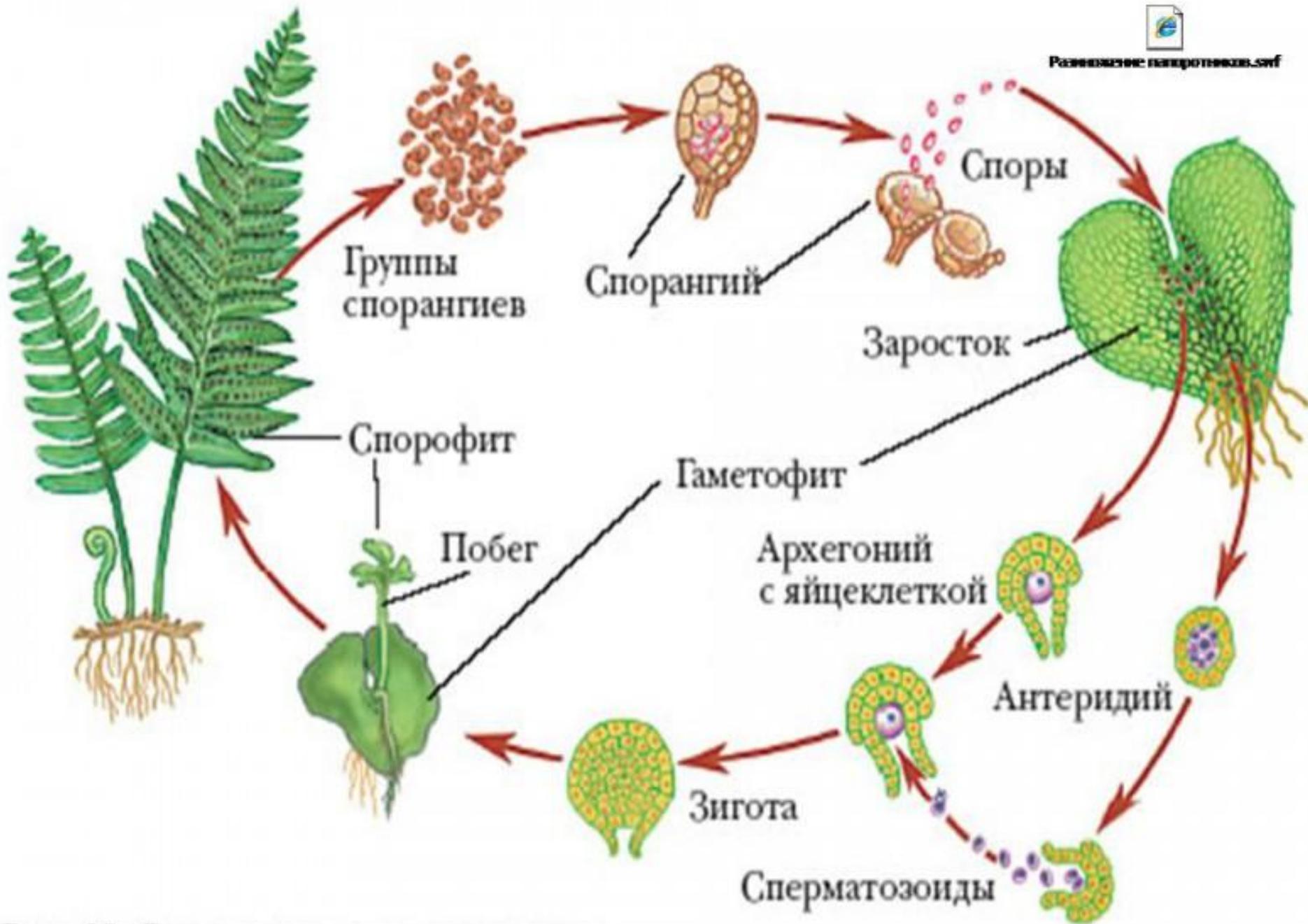


Рис. 98. Схема развития папоротника

Вывод:

Заполните пропуски в тексте:

- Папоротники – высшие растения, потому что они имеют
- Т. к. папоротники размножаются, то они относятся к растениям. Спорофитом у папоротника является.....
- Гаметофитом, образующийся из споры.
- Лист папоротника выполняет функции и
- Спорангии расположены на нижней стороне листа, чтобы
- Папоротник не цветет так как нет

