



Весенний побег хвоща



Летний побег хвоща



Высшие споровые растения.

5 класс

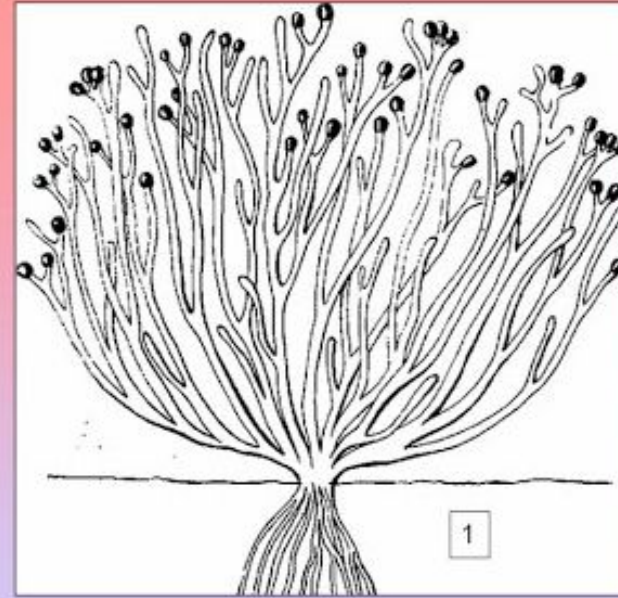
Бородулина Ю.В.



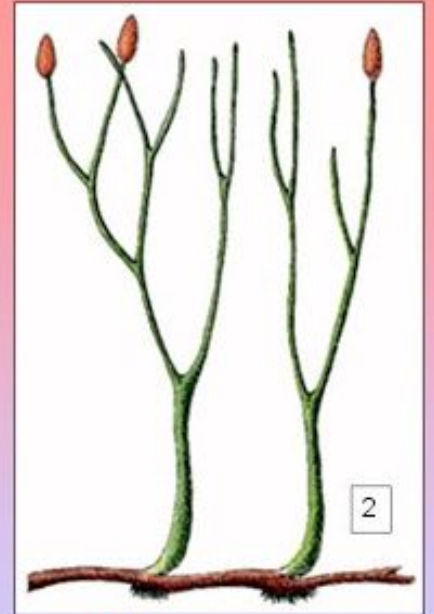


Первые наземные растения

Риниофиты (420-400 млн лет назад)



Куксония



Риния



400 млн лет назад



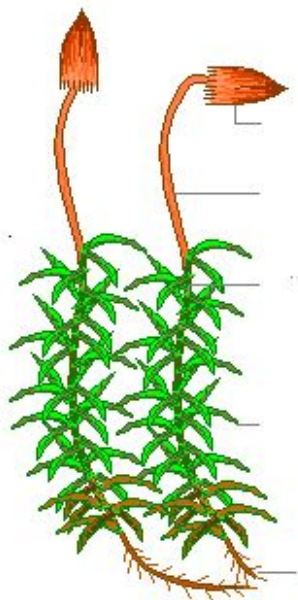
450 млн лет назад



2,5 млрд лет назад

Современные споровые растения

Мхи



Плауны



Хвощи



Папоротники

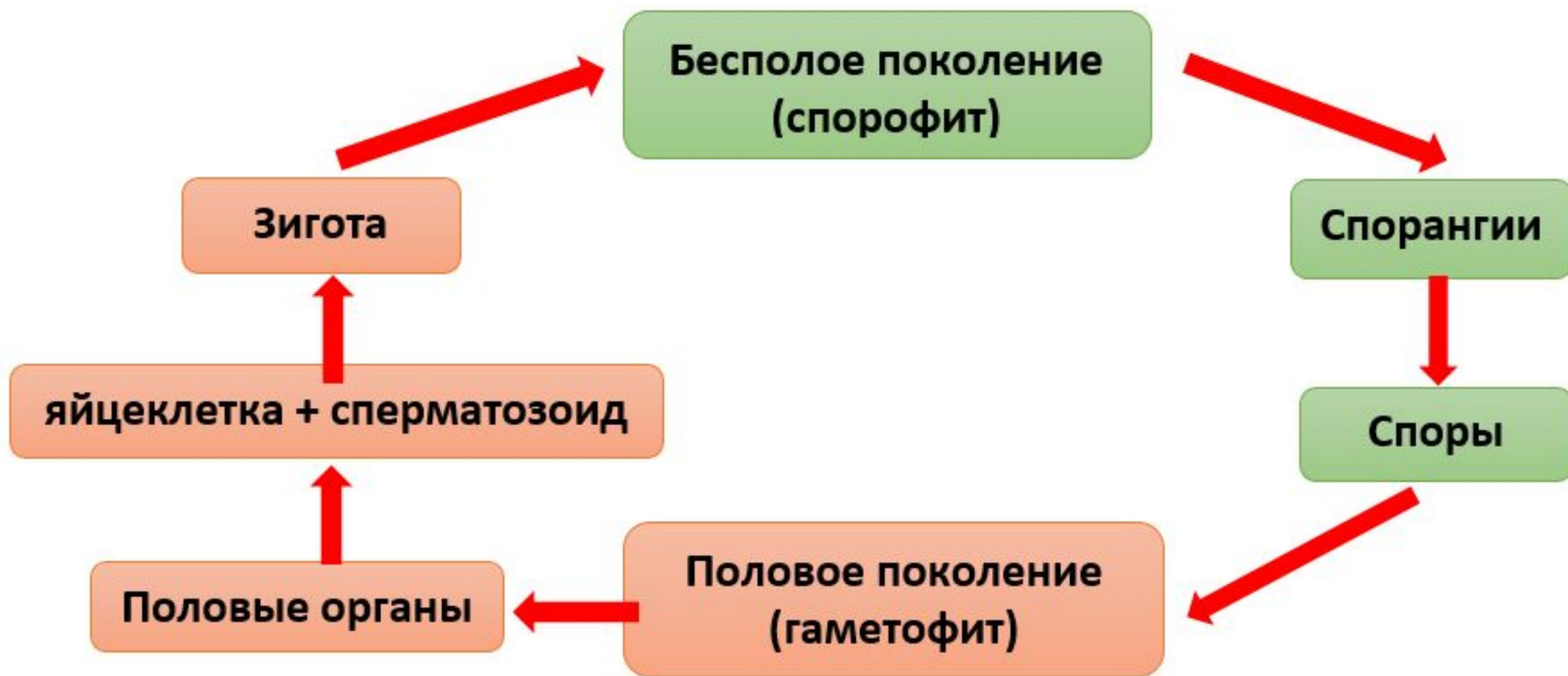




1. Споровые растения высшие, так как есть органы и ткани.

2. Растения споровые, потому что размножаются спорами.

ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ СПОРОВОГО РАСТЕНИЯ



Важные понятия

- **Спора** – клетка бесполого размножения.
- **Гамета** – половая клетка. Женская гамета – яйцеклетка. Мужская гамета – сперматозоид.
- **Зигота** – клетка, полученная в результате слияния яйцеклетки и сперматозоида (оплодотворенная яйцеклетка).
- **Бесполое поколение** (спорофит) – поколение растения, образующее споры.
- **Половое поколение** (гаметофит) – поколение растения, образующее гаметы.