

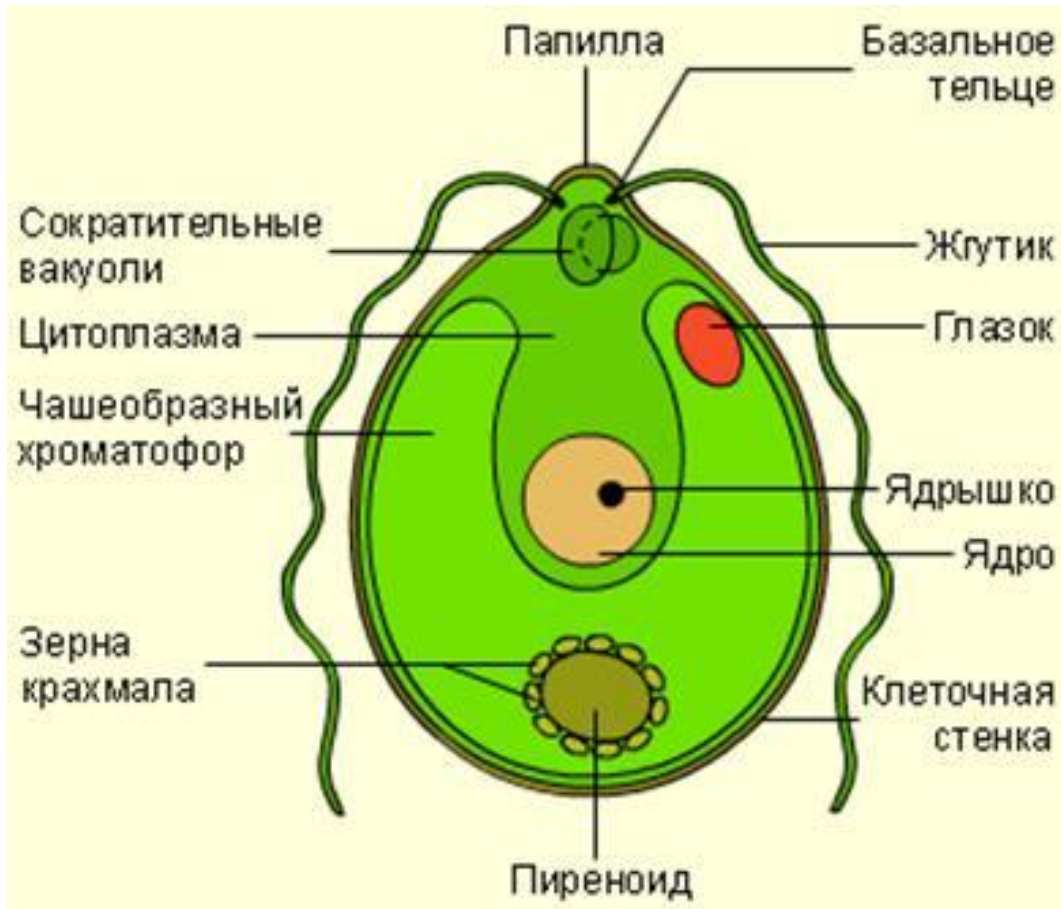
Многообразиие растений и их значение в природе



Многообразие растений

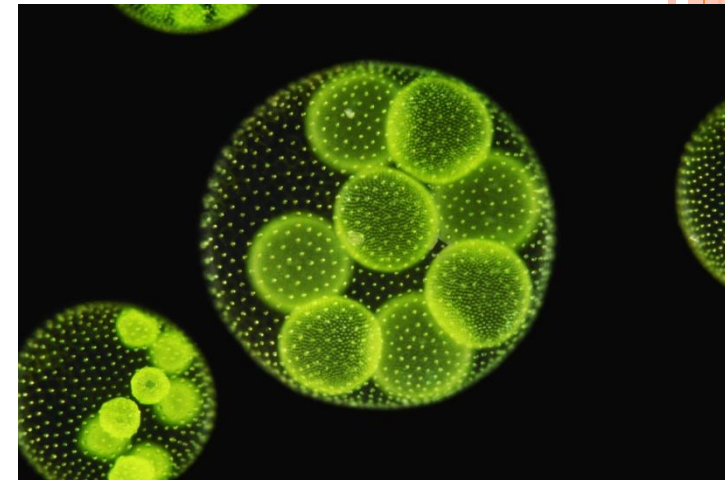
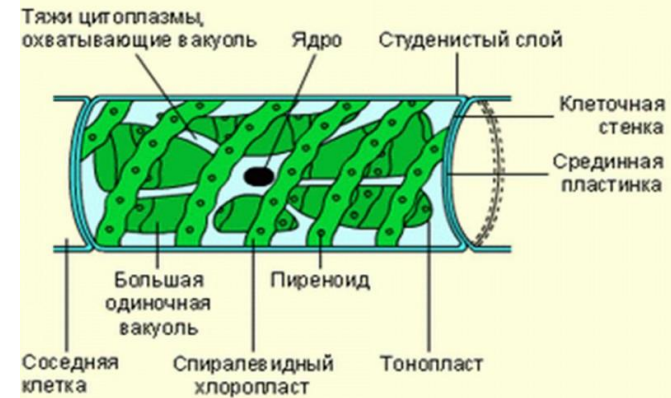


Отдел Водоросли



Строение хламидомонады

спирогира



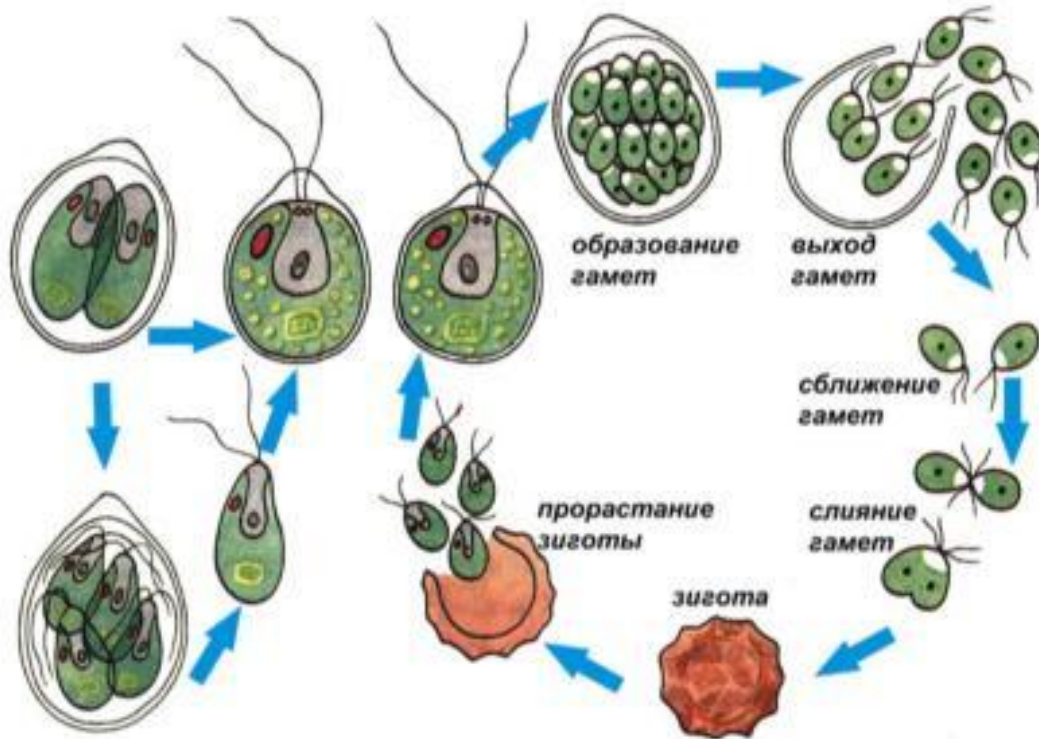
ВОЛЬВОКС

РАЗМНОЖЕНИЕ

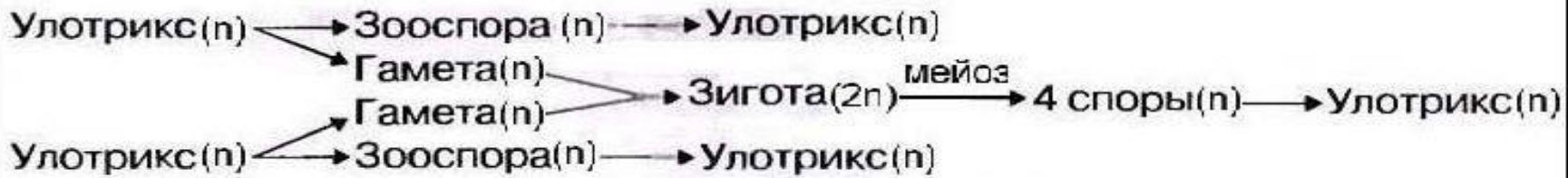
бесполое
при благоприятных
условиях

половое
при неблагоприятных
условиях

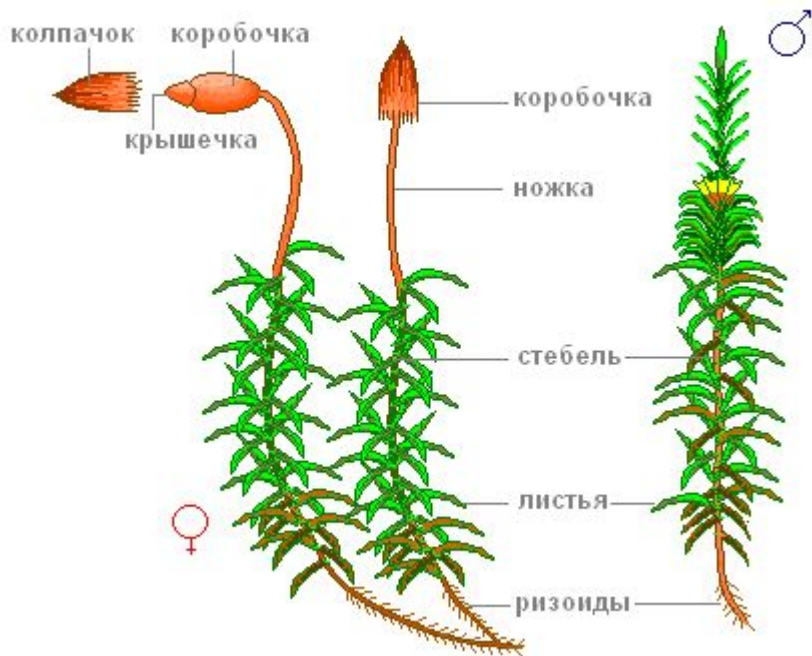
ХЛАМИДОМОНАДА И ЕЕ РАЗМНОЖЕНИЕ



Бесполое и половое размножение улотрикса

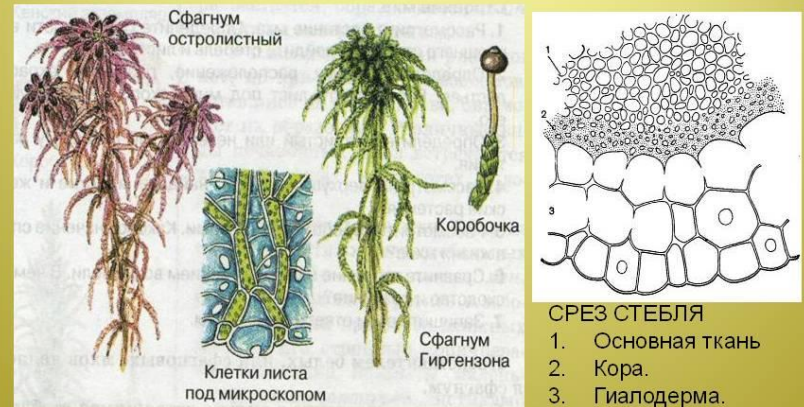


Отдел Моховидные

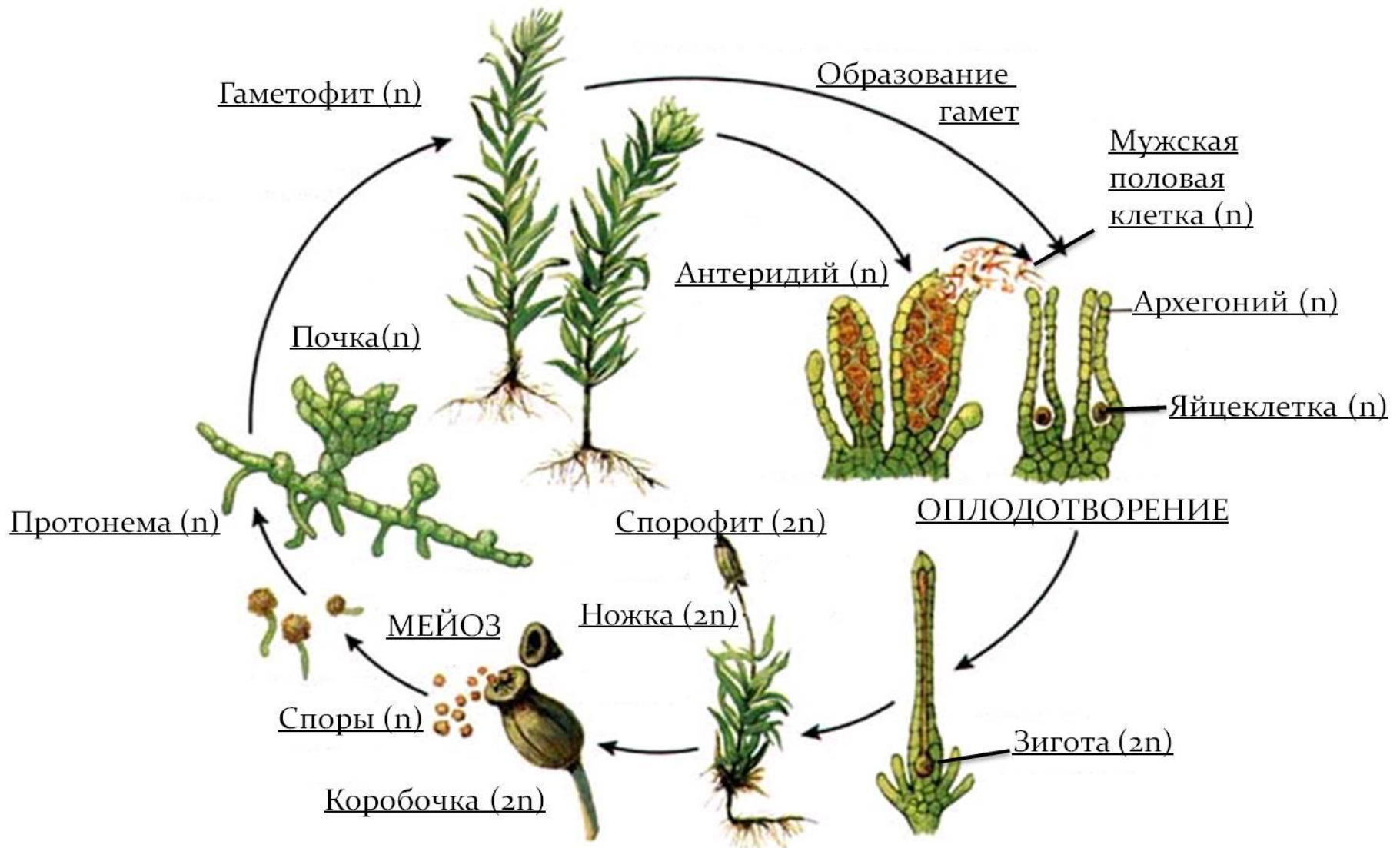


Кукушкин лён

Строение мха сфагнум



Размножение мха



Отдел Папоротниковидные



Размножение папоротников

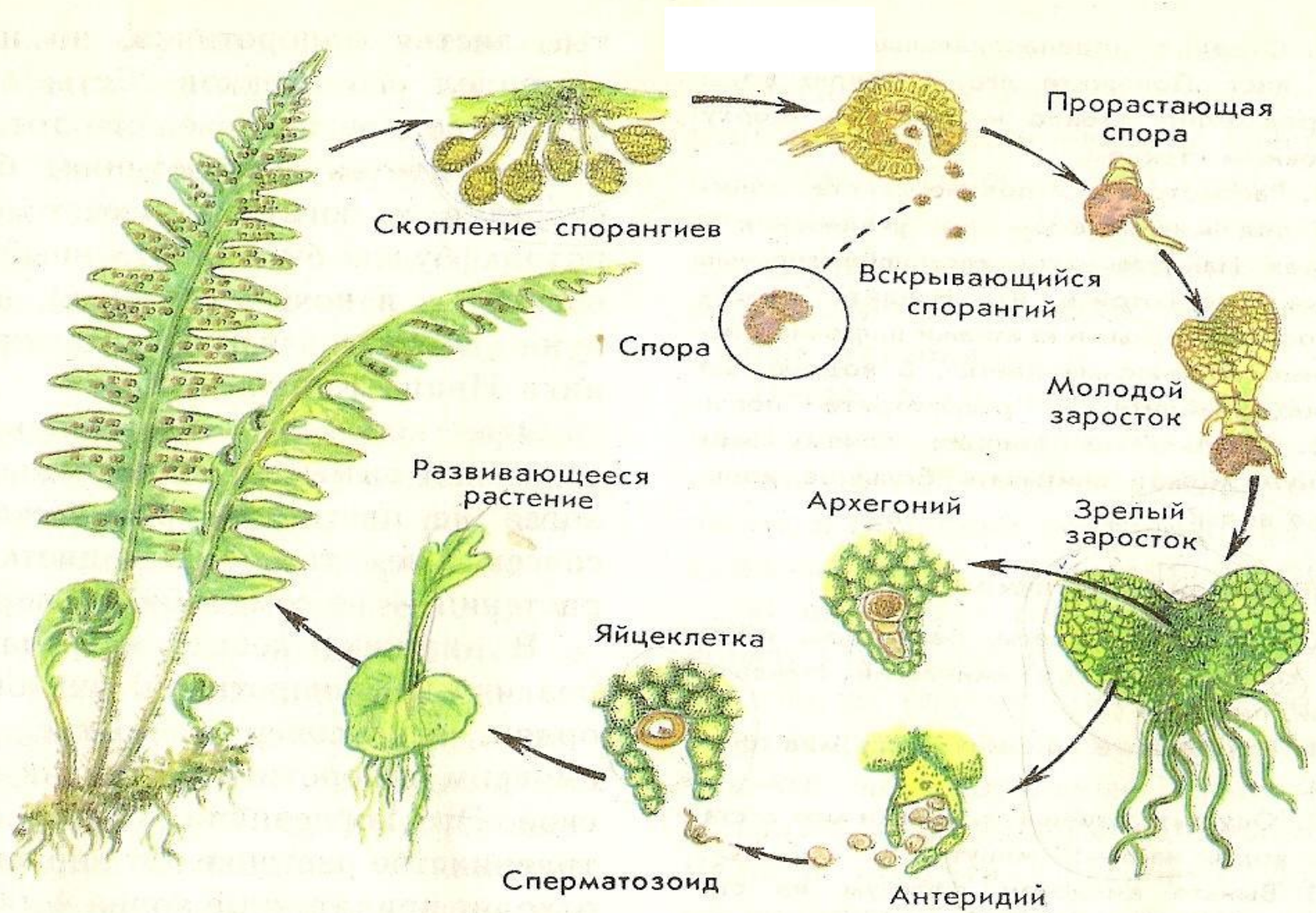
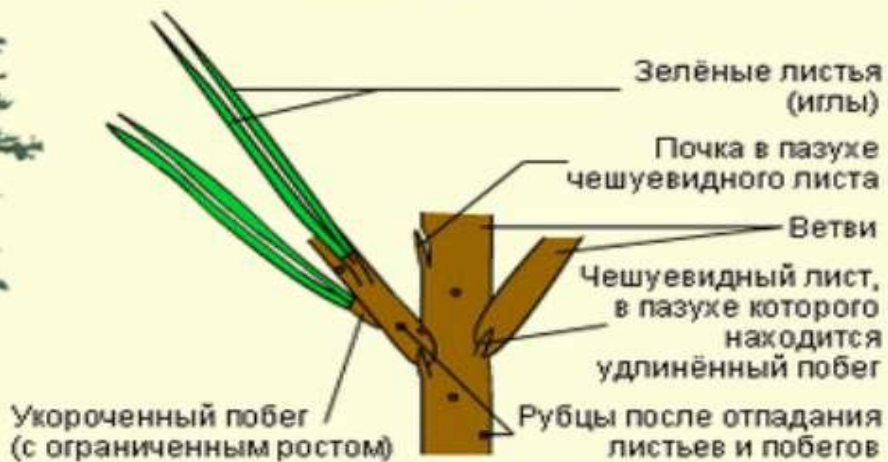


Рис. 83. Строение и цикл развития папоротника

Отдел Голосеменные



Упрощённая схема строения вегетативных органов



Группа мужских шишек



Женская шишка первого года до опыления



Женская шишка в конце третьего года



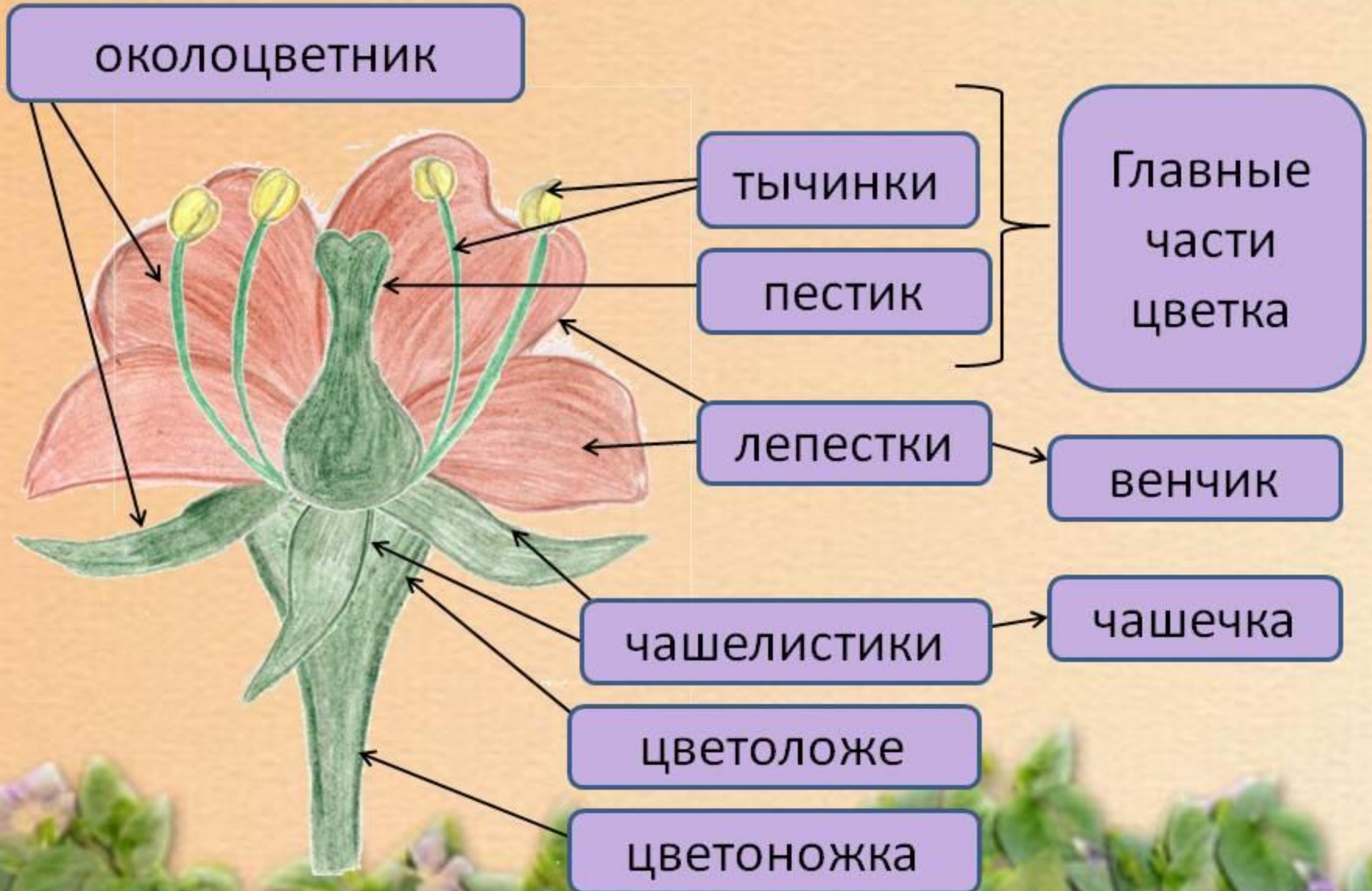
Вид семенной чешуи с верхней стороны

Ветка сосны





Строение цветка



Двойное оплодотворение

1 спермий X яйцеклеткой = зигота – зародыш

2 спермий X центральной клеткой – эндосперм

Стенки семязачатка ---- семенная кожура

Стенки завязи --- околоплодник



Домашнее задание

П.17

