

Размножение споровых растений



- Споровые растения – растения, которые размножаются спорами.
- Споровые растения:
 - Низшие (водоросли)
 - Высшие (мхи, плауны, хвощи, папоротники)



Определения

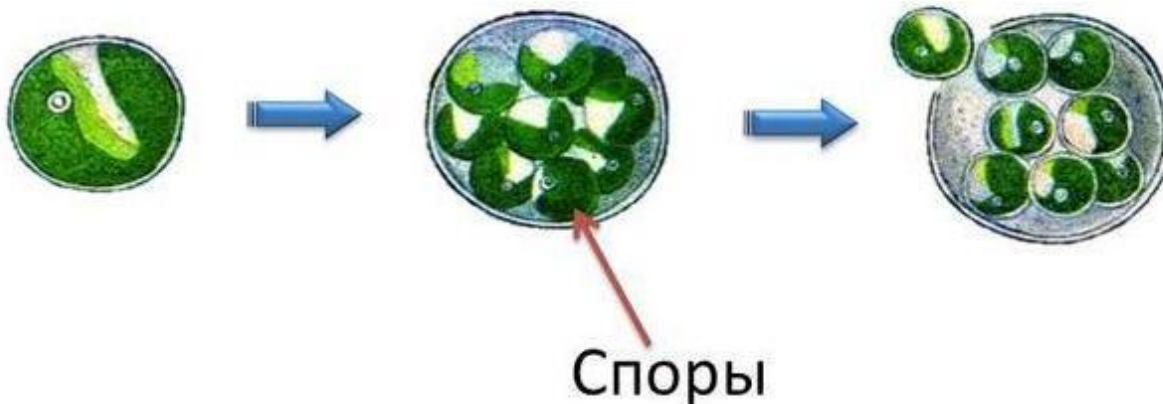
- Зооспоры - подвижные споры с жгутиками
- Спорофит - растение, образующее споры.
- Гаметофит - растение, образующее гаметы.



Размножение водорослей

- Половое (при неблагоприятных условиях)
- Бесполое (при благоприятных условиях)
 - Вегетативное (многоклеточные водоросли)

Хлорелла размножается только бесполом способом.



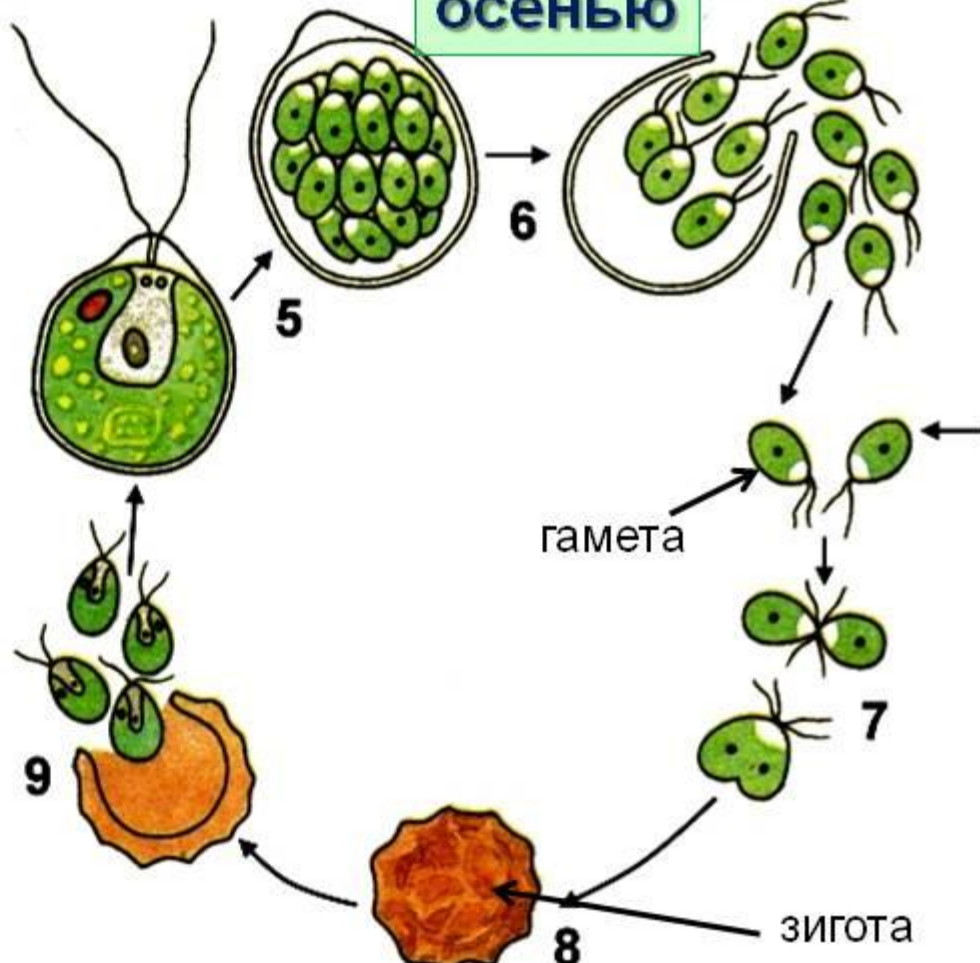
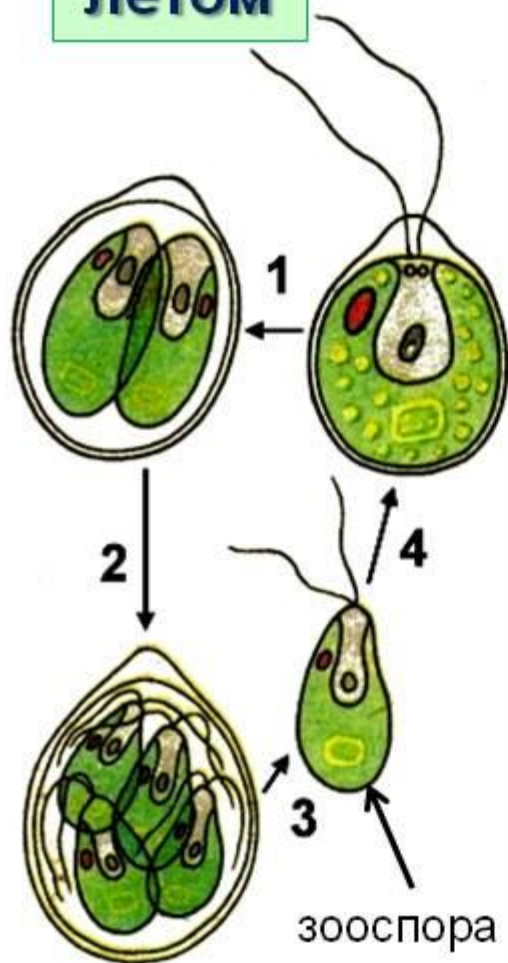
Размножение хламидомонады

БЕСПОЛОЕ

ПОЛОВОЕ

летом

осенью

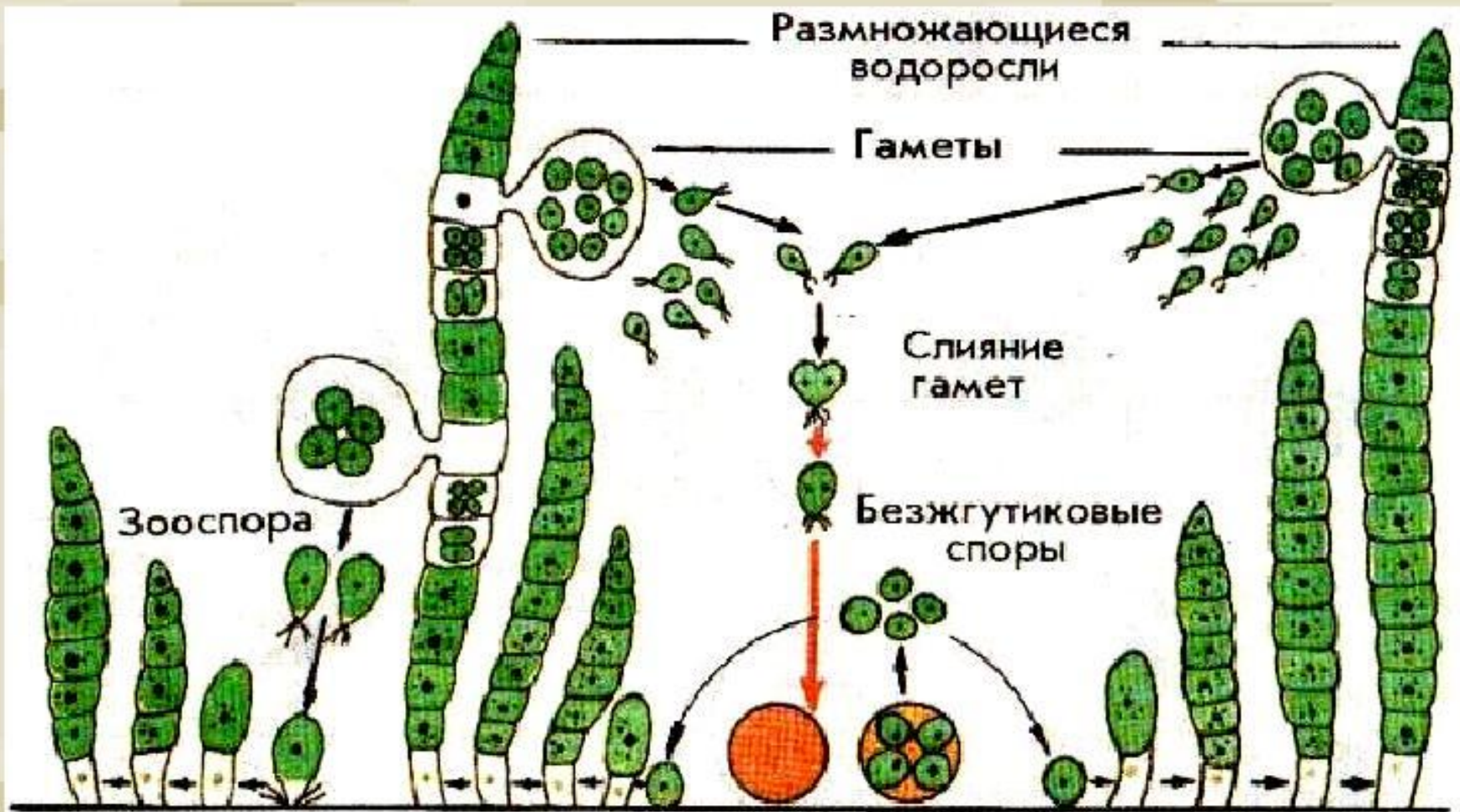


БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ХЛАМИДОМОНАДЫ

Хламидомонада → зооспоры → НОВЫЕ ОСОБИ

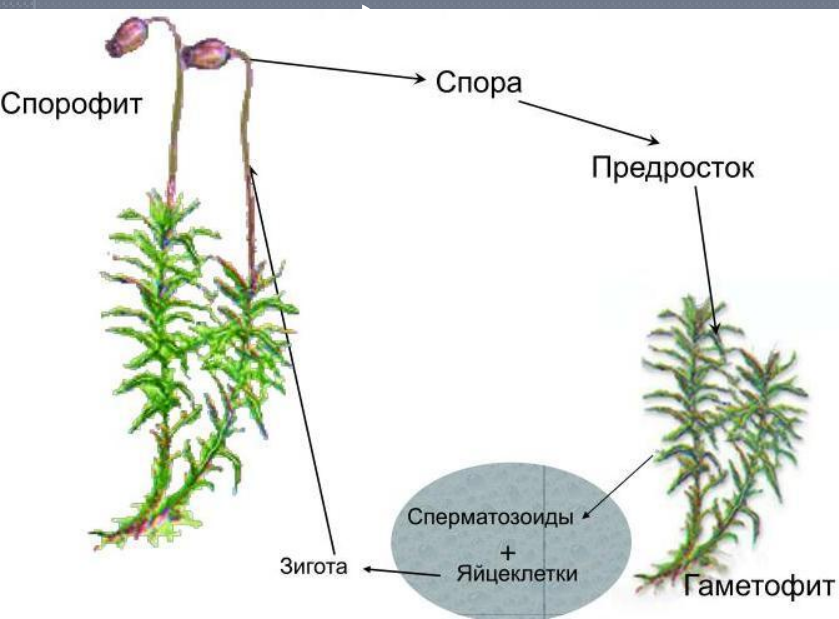
ПОЛОВОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ХЛАМИДОМОНАДЫ





Размножение мхов

Четкое чередование спорового и полового размножения. В жизненном цикле мхов преобладает половое поколение (гаметофит) (женские и мужские экземпляры) над бесполом поколением (спорофитом) (коробочка на





143. Размножение мха кукушкин лен

Размножение папоротников

Четкое чередование спорового и
полового размножения. В
жизненном цикле папоротников
преобладает спорофит
(листочастое растение) над
гаметофитом (заросток)





144. Развитие папоротника

Домашнее задание

- П. 22, 23
- Рабочая тетрадь П. 23

