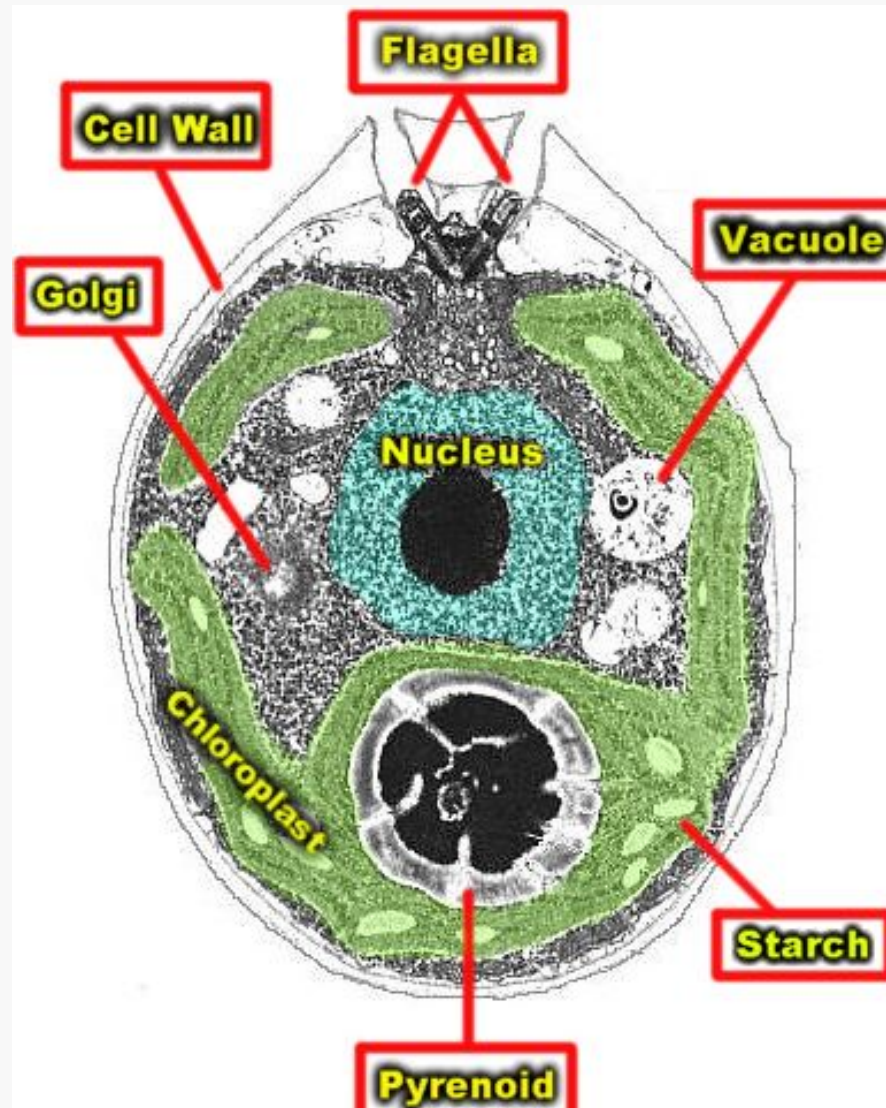


Лекция 5

Зеленые водоросли – Chlorophyta



Порядок Вольвоксовые – Volvocales

Строение клетки *Chlamydomonas* sp.

Жизненный цикл *Chlamydomonas*

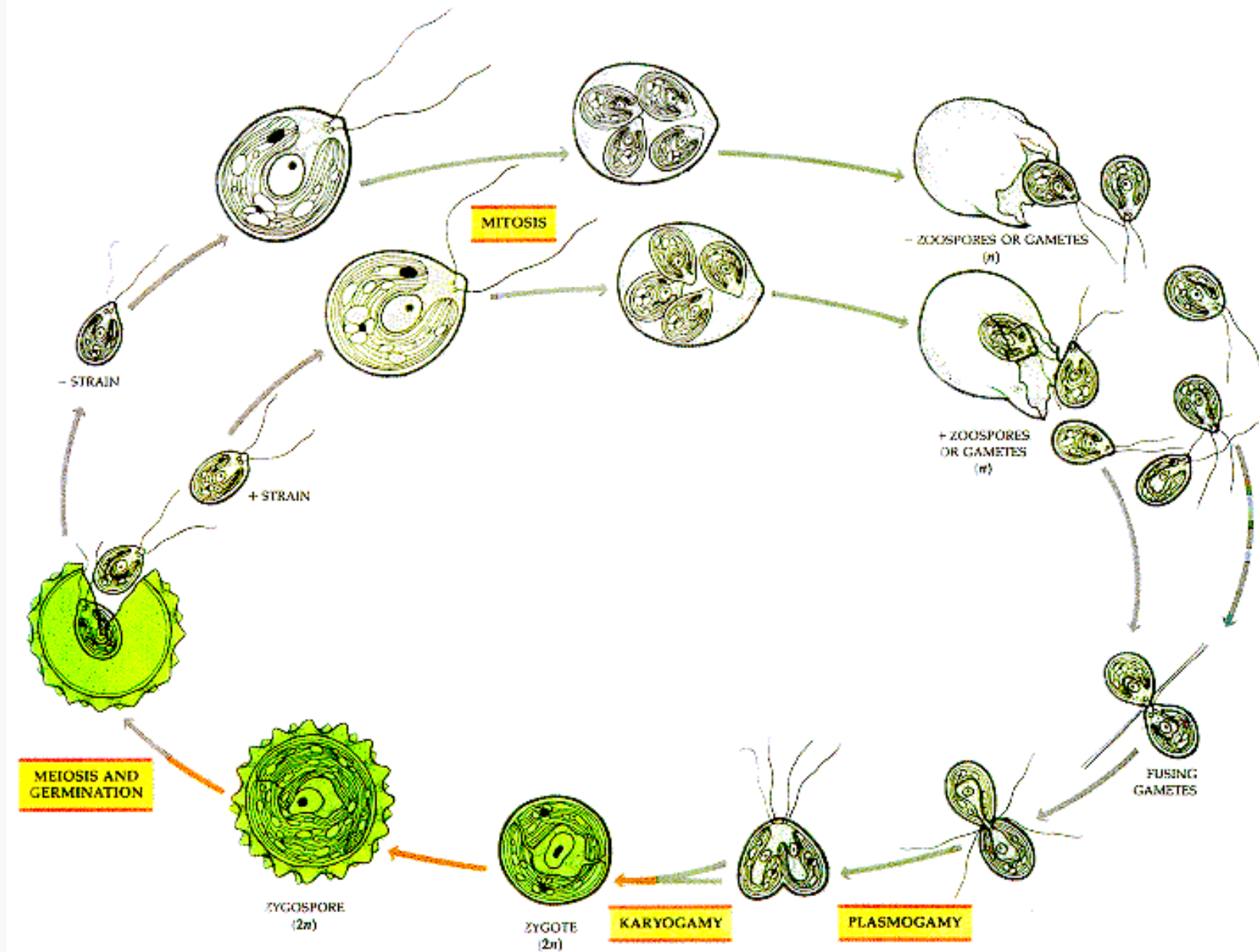
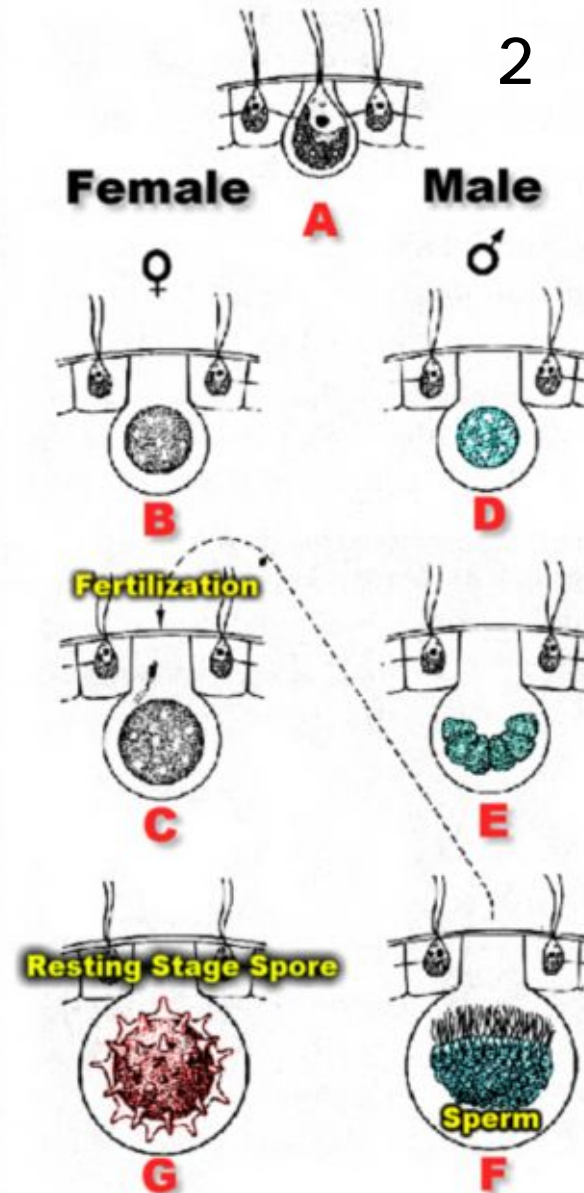
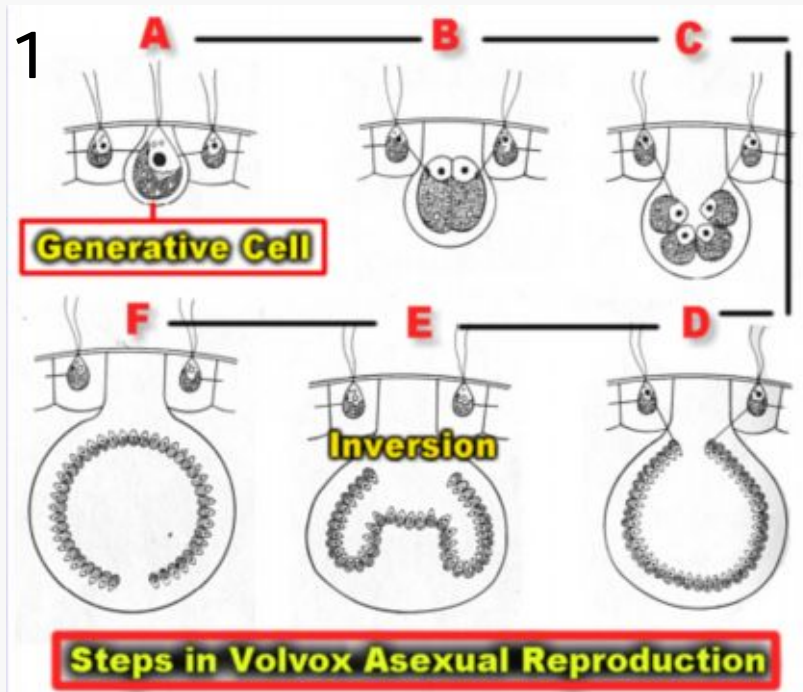
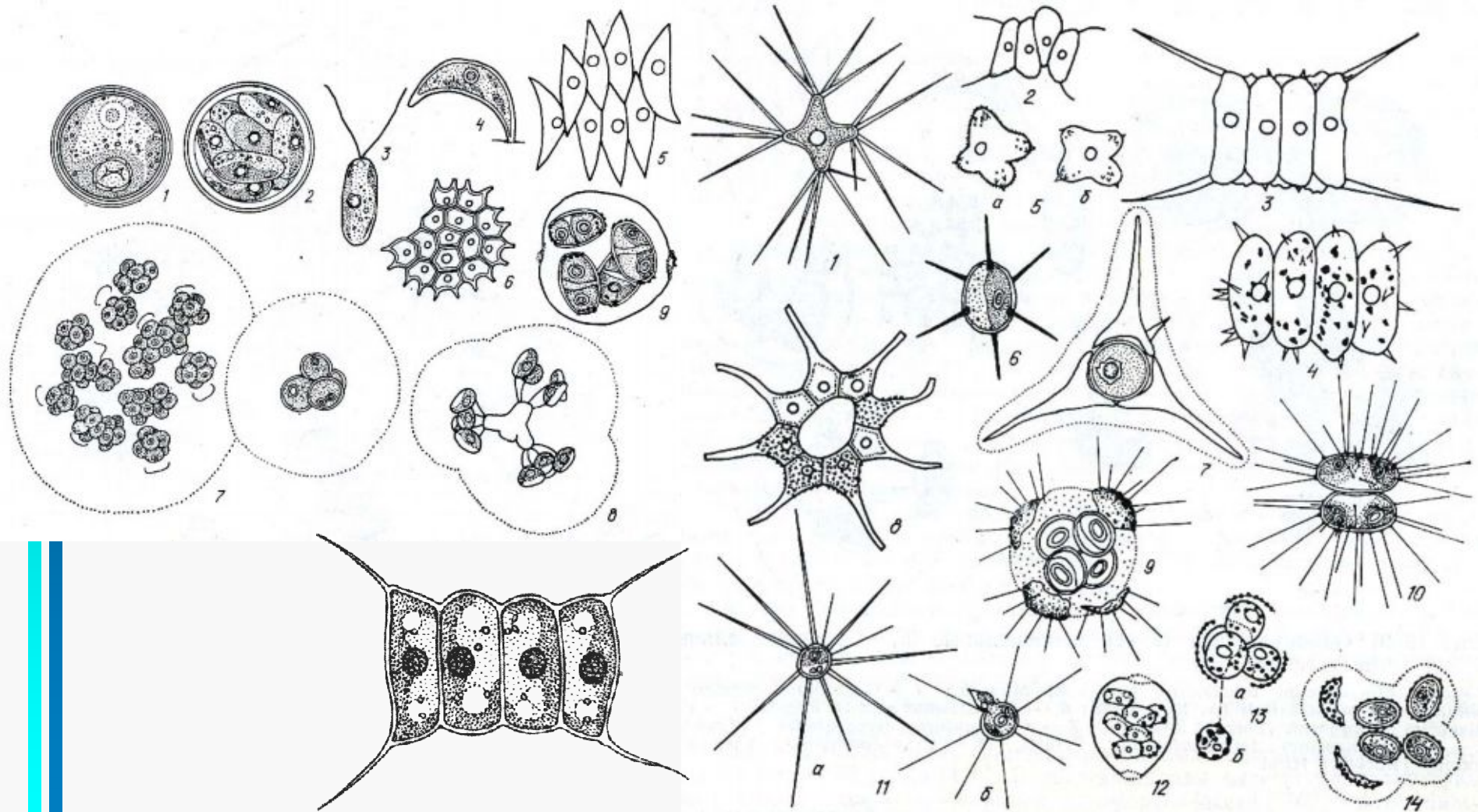
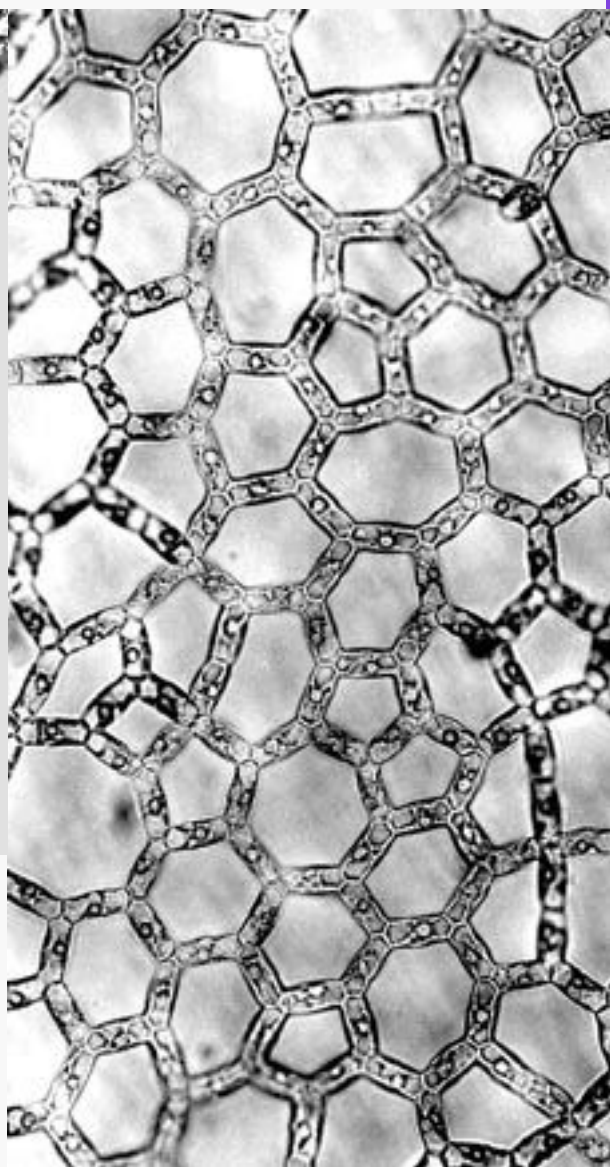
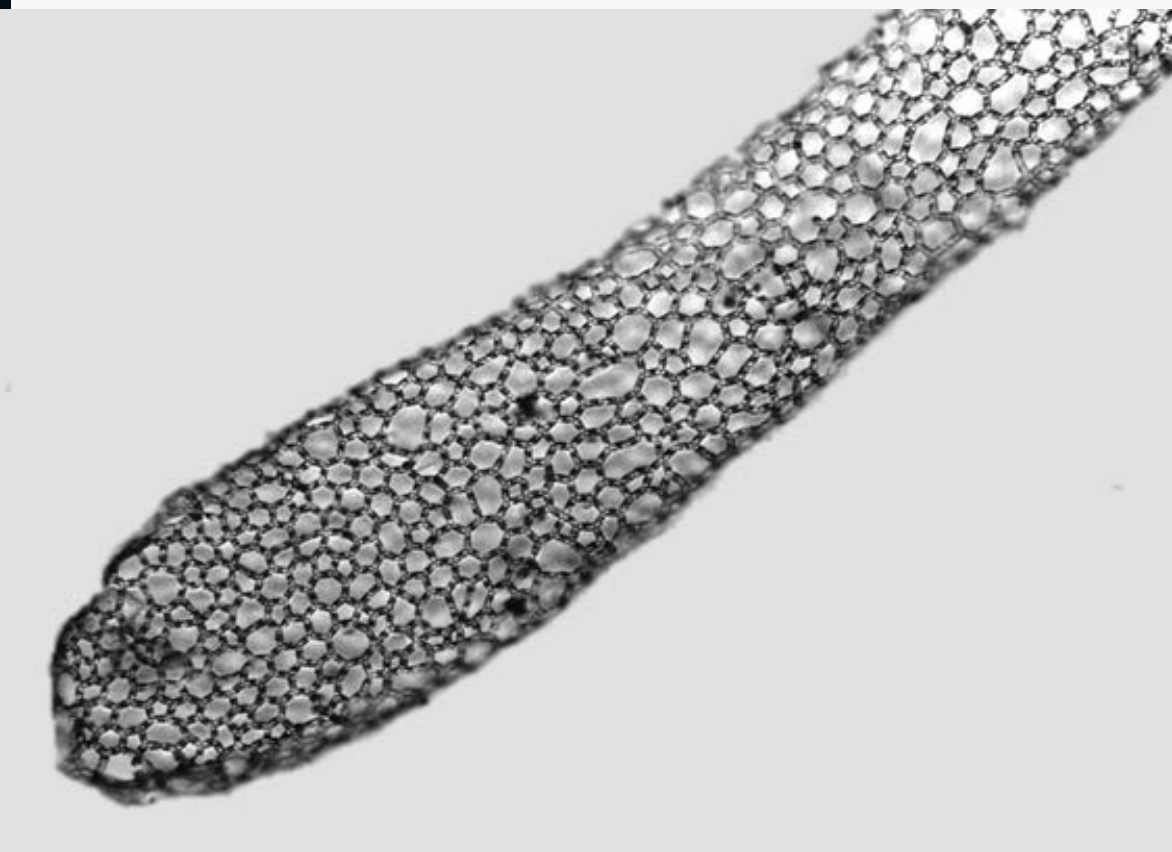


Схема бесполого (1) и полового размножения (2) *Volvox aureus*



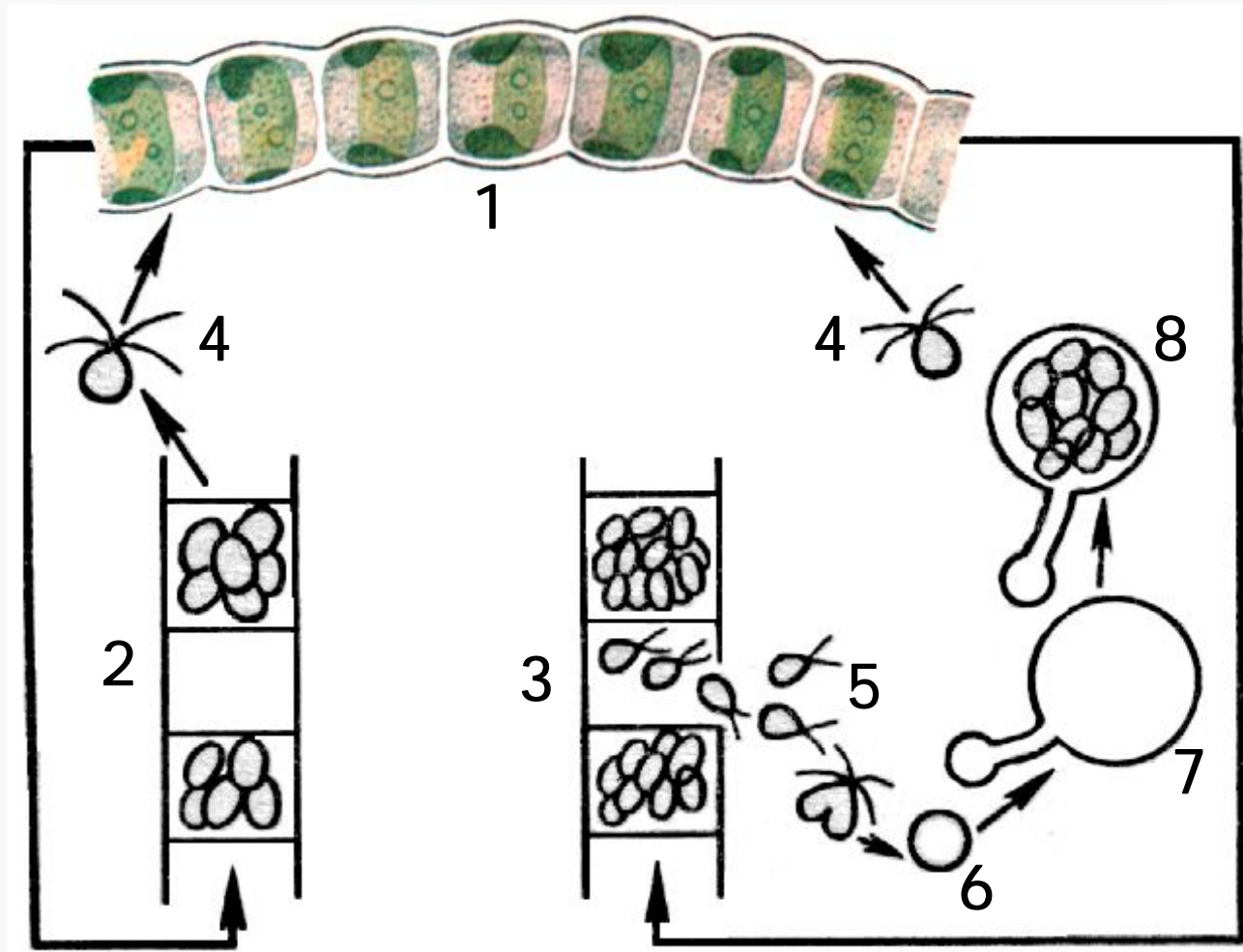
Порядок Хлорококковые - *Chlorococcales*



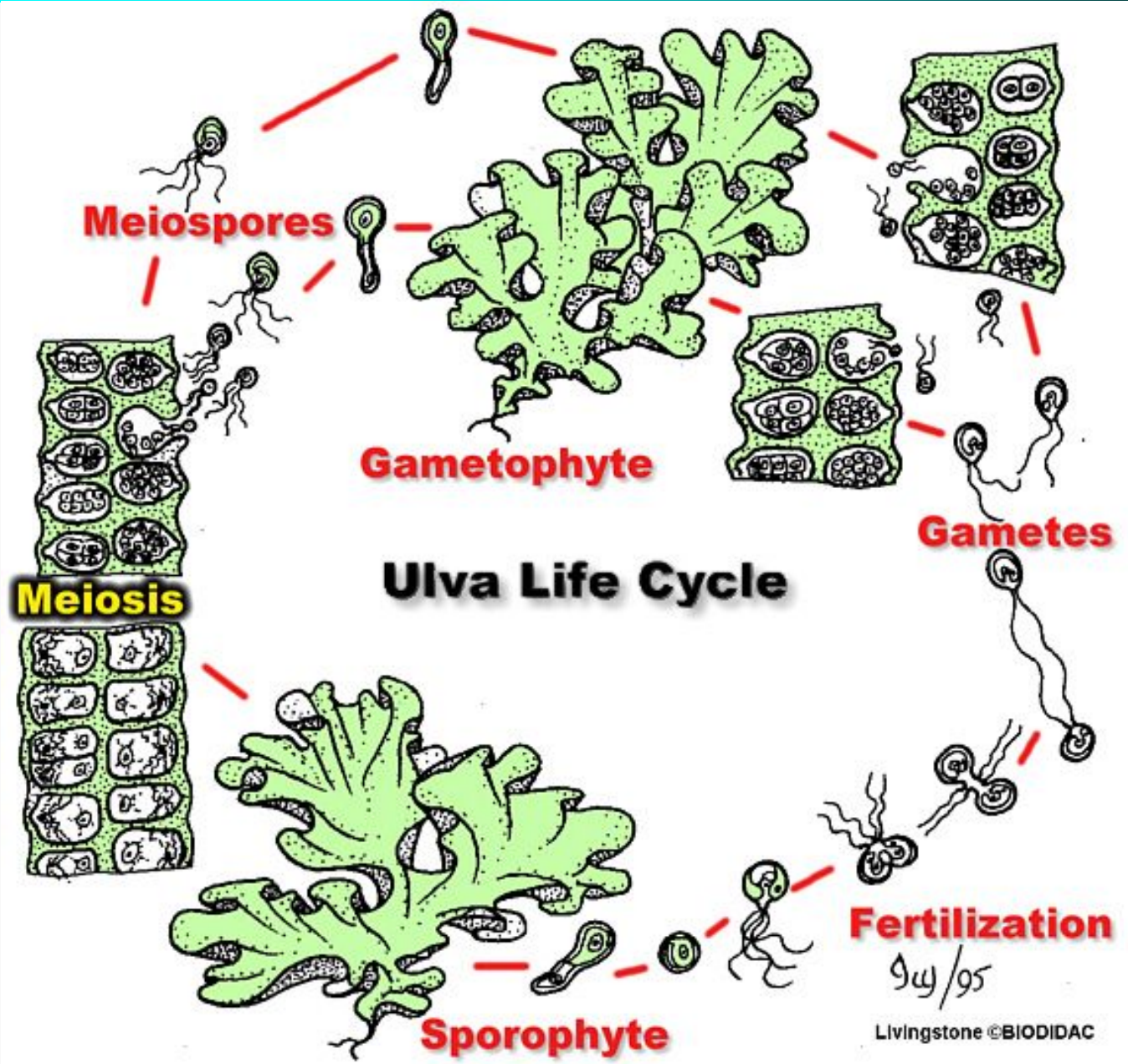


Hydrodictyon reticulatum -
ВОДЯНАЯ СЕТОЧКА

Цикл развития *Ulothrix zonata*



- 1 – вегетативная нить (гаметофит); 2 – нить с зооспорангиями;
3 – нить с гаметангиями; 4 – зооспоры; 5 – гаметы; 6 –
■ зигота; 7 – спорофит; 8 – спорофит с зооспорами

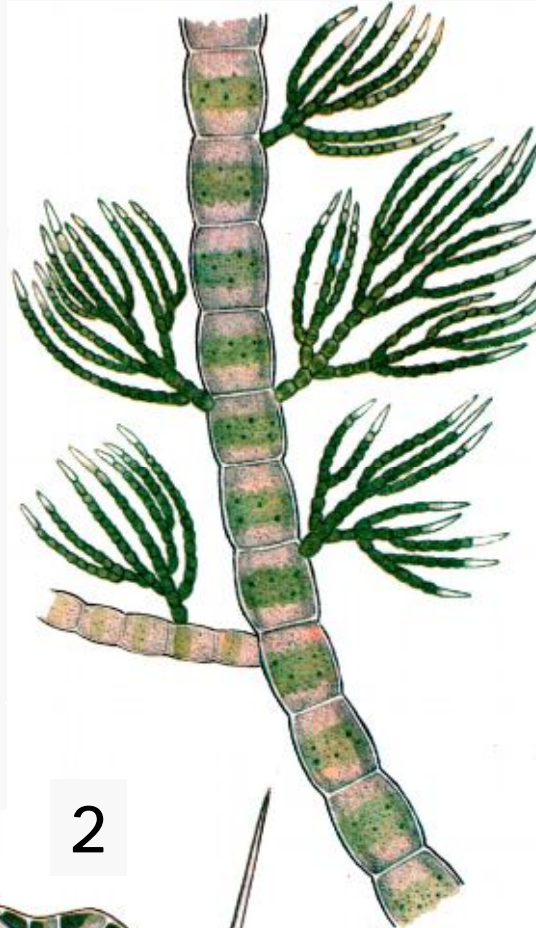


9/4/95

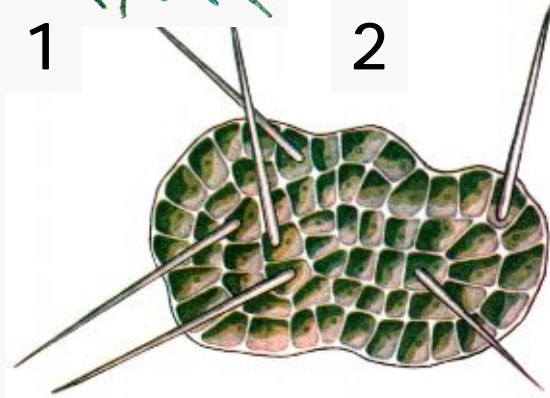
Порядок Хетофоровые - Chaetophorales



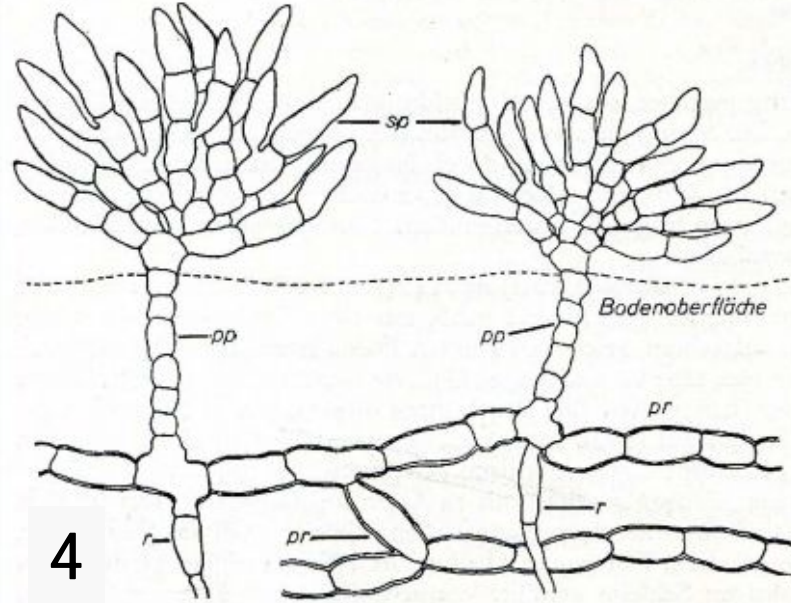
1



2



3



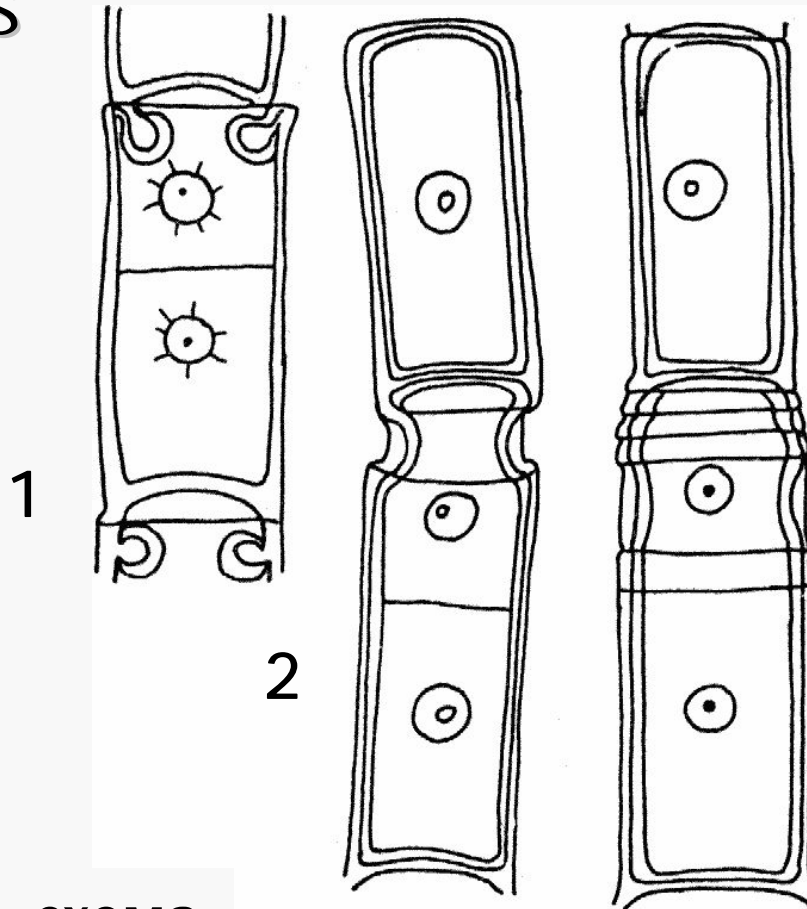
4



5

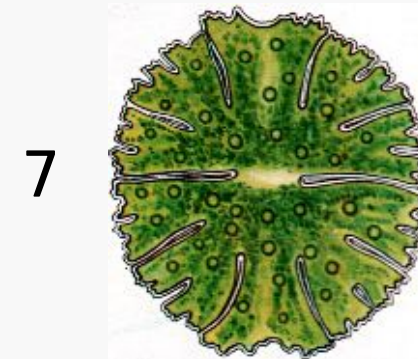
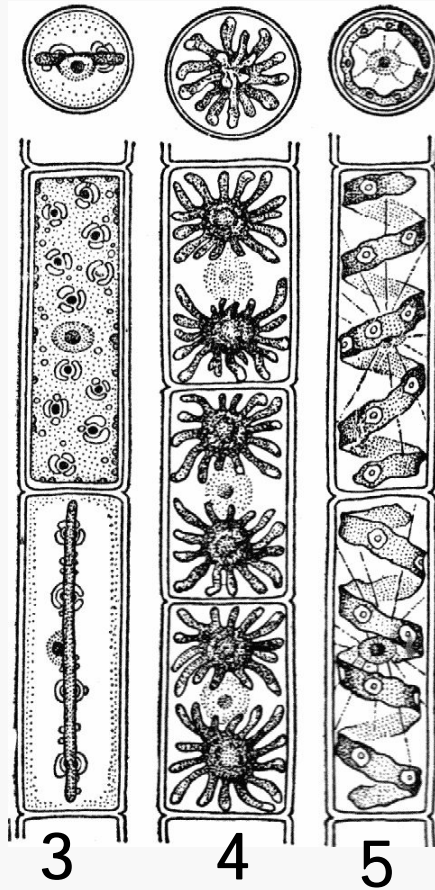
1 – *Stigeoclonium tenue*; 2 – *Draparnaldia glomerata*; 3 – *Coleochaete scutata*; 4 – *Fritschiella tuberosa*; 5 – *Chaetophora elegans*.

Порядок Эдогониевые – Oedogoniales



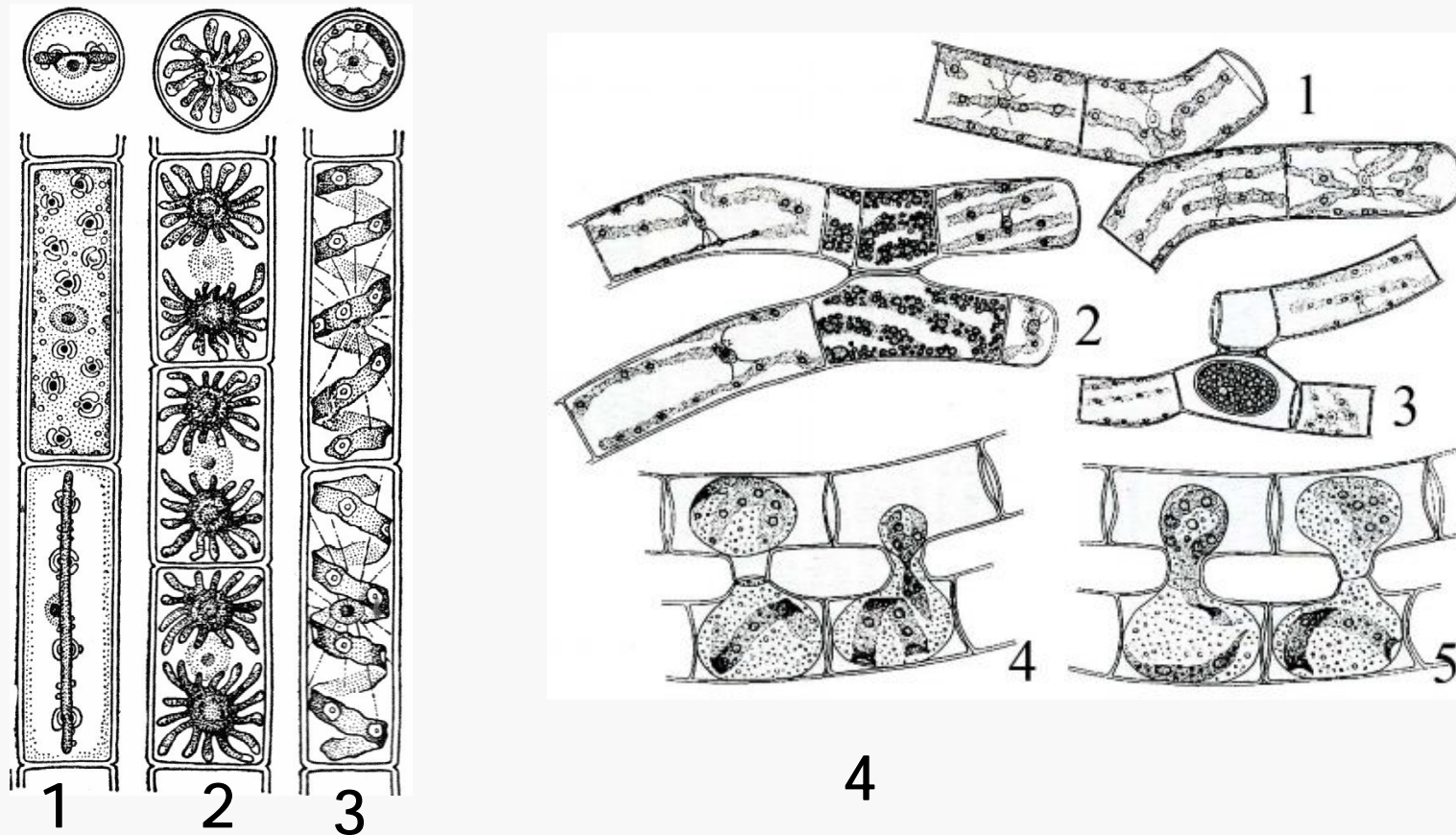
Oedogonium sp.; 1 – схема
деления клетки;
2 – *Oedogonium stellata*.

Класс Конъюгаты – *Conjugatophyceae*



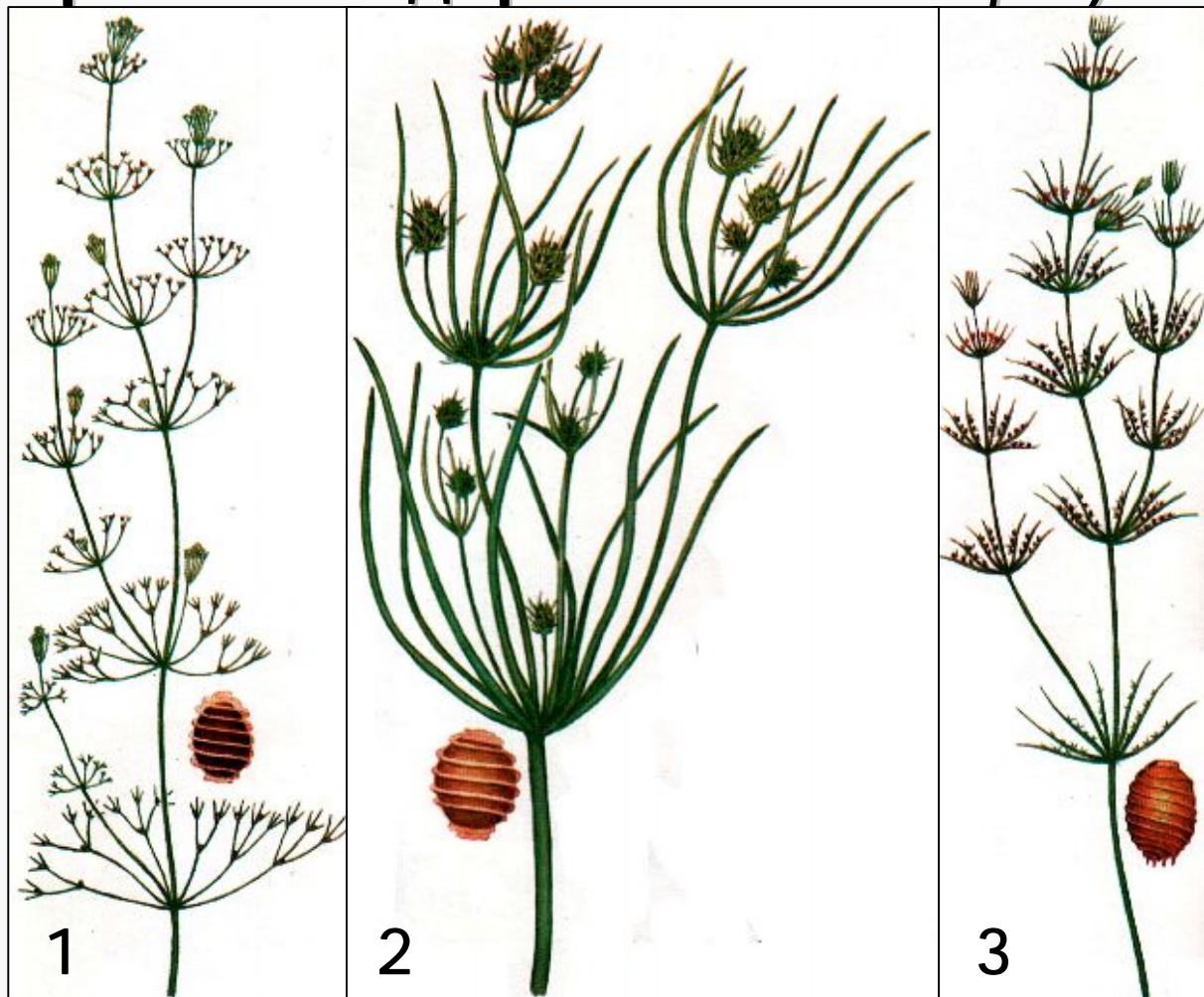
Mesotaeniales: 1 - *Spirotaenia erithrocephala*; 2 - *Netrium digitus*; Zygnematales: 3 – *Mougeotia*; 4 – *Zygnema*; 5 – *Spirogyra*; Desmiiales: 6 - *Cosmarium subtumidum*; 7 – *Micrasterias conferta*.

Конъюгаты – *Conjugatorphyceae*: порядок зигнемовые – *Zygnematales*



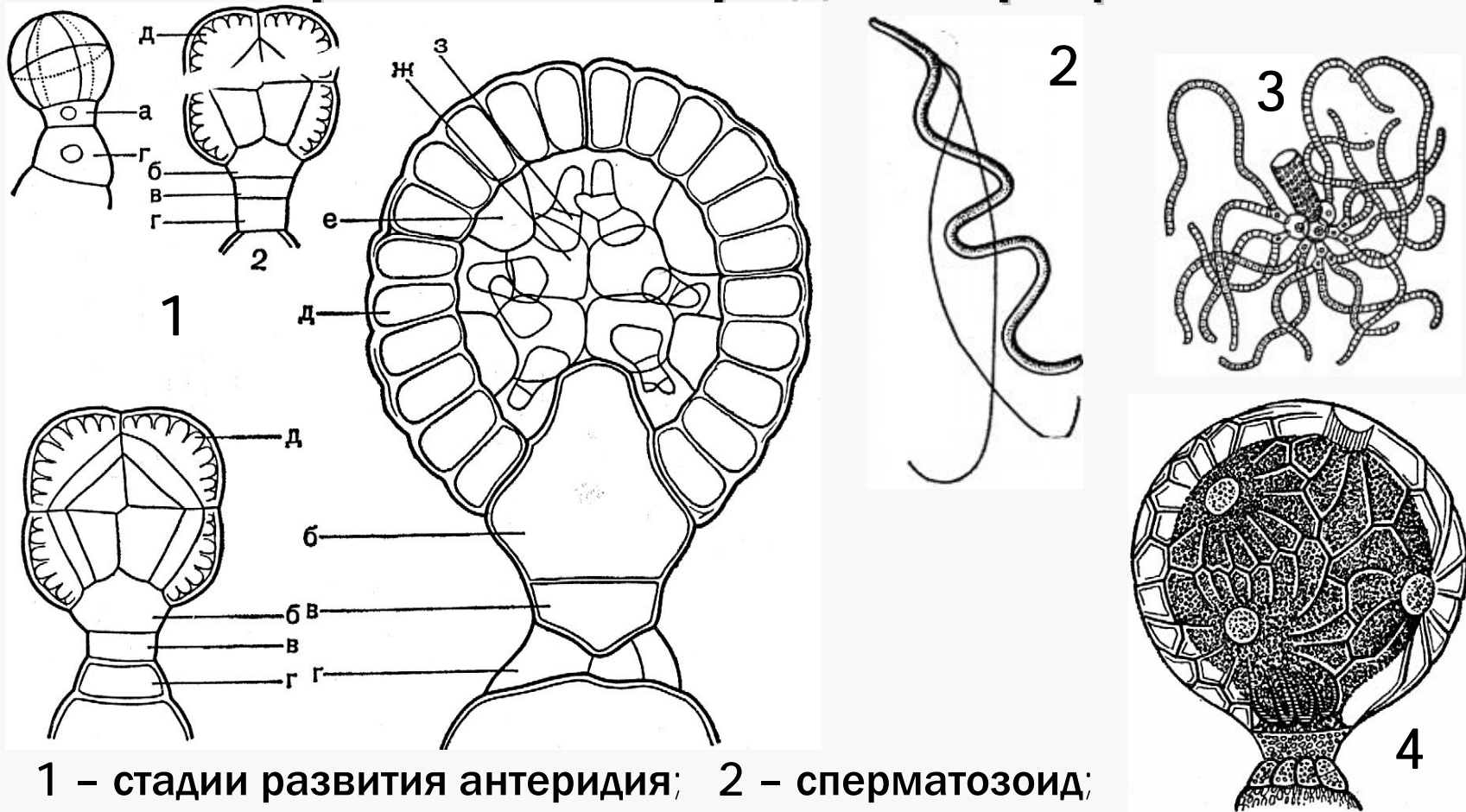
1 – *Mougeotia*; 2 – *Zygnema*; 3 – *Spirogyra*; 4 – стадии конъюгации *Syrogonium* и *Spirogyra*: 1 – соприкосновение конъюгирующих клеток, 2 – деление прогаметангиальной клетки, 3 – образование зиготы, 4, 5 – начальные стадии конъюгации *Spirogyra*.

Харовые водоросли - *Charophyceae*



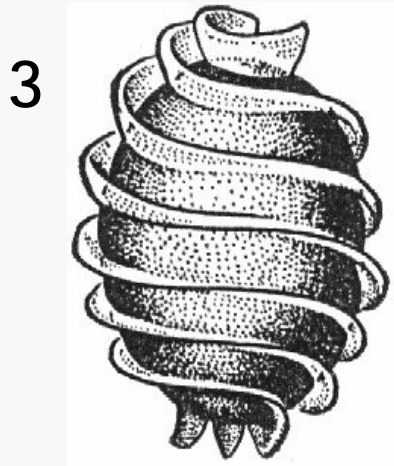
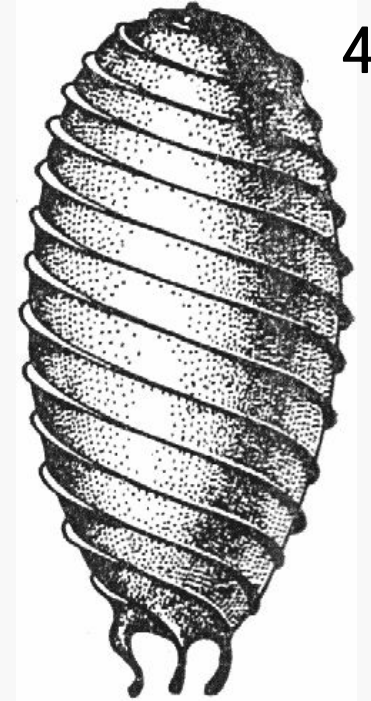
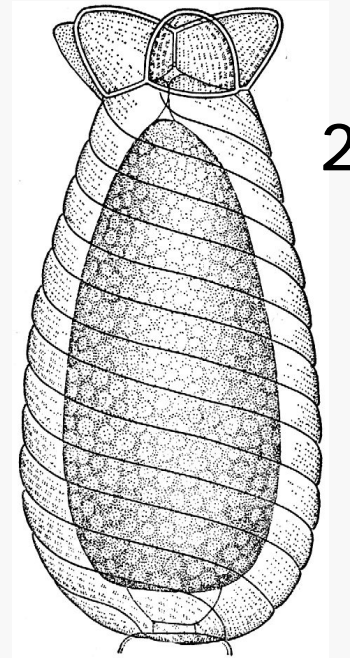
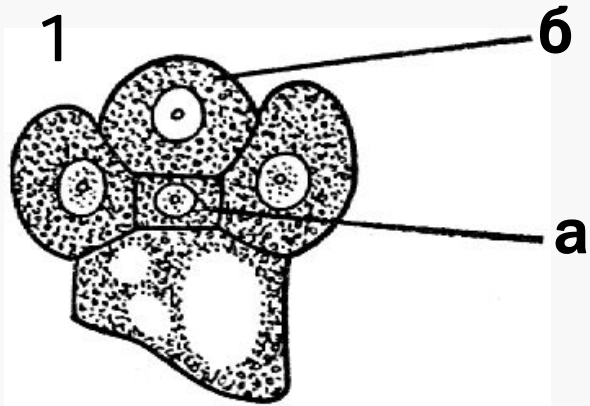
1-3 - Верхняя часть талломов: 1 – *Nitella mucronata*,
2 – *Tolypella prolifera*; 3 – *Chara vulgaris*.

Строение антеридия харофитов



1 – стадии развития антеридия; 2 – сперматозоид;
3 – рукоятка с головками и антеридиальными нитями;
а- исходная клетка основания, б- внутренняя базальная клетка,
в- наружная базальная клетка, г- клетки листового узла,
д- щитки, е- рукоятка, ж- головки, з- антеридиальные нити.

Оогонии и ооспоры харофитов



- 1 – начальная стадия образования оогония;
2 – зрелый оогоний хары;
3 – ооспора нителмы; 4 – ооспора хары.