

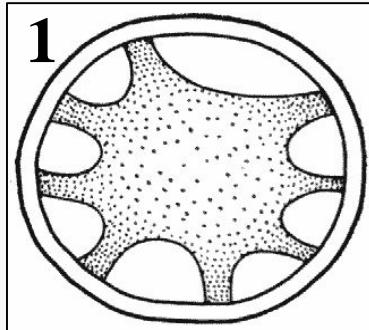
Лекция 3

Красные водоросли – Rhodophyta

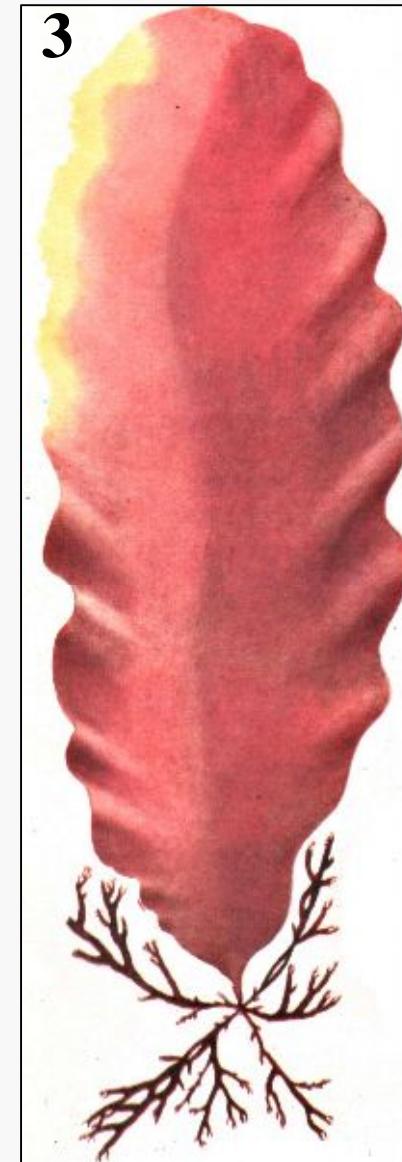
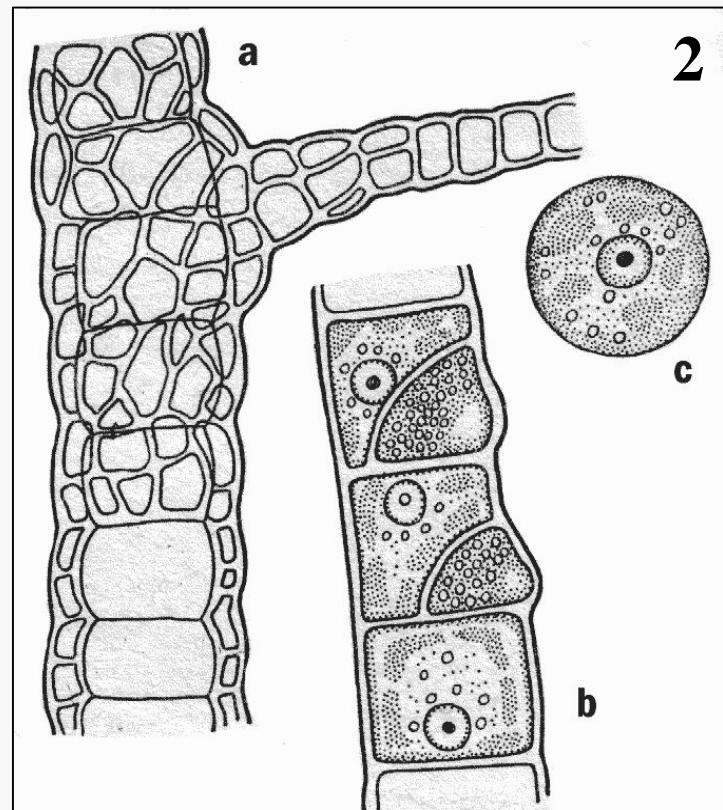
Золотистые водоросли – Chrysophyta

Желто-зеленые водоросли – Xanthophyta

Представители класса *Bangiophyceae*

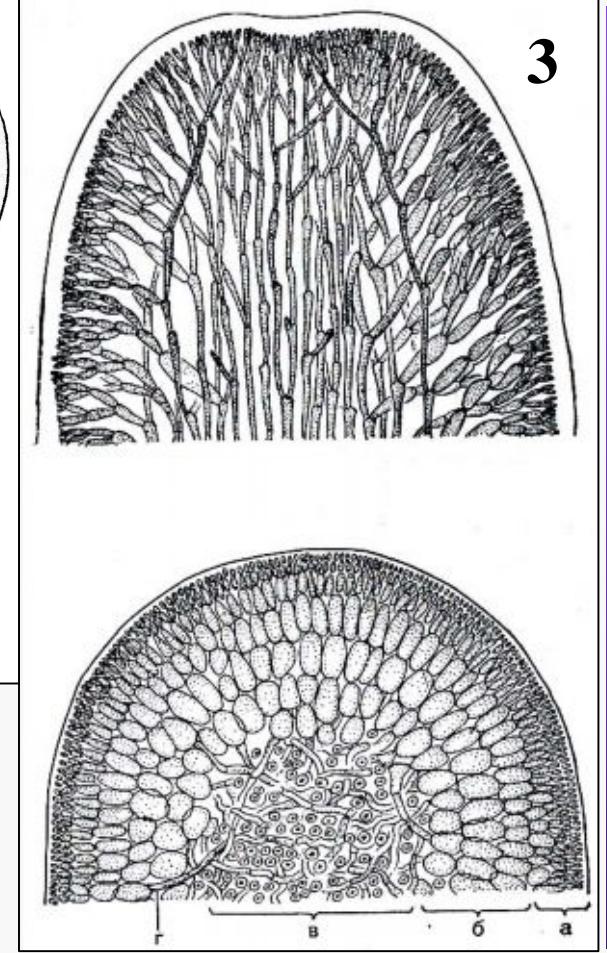
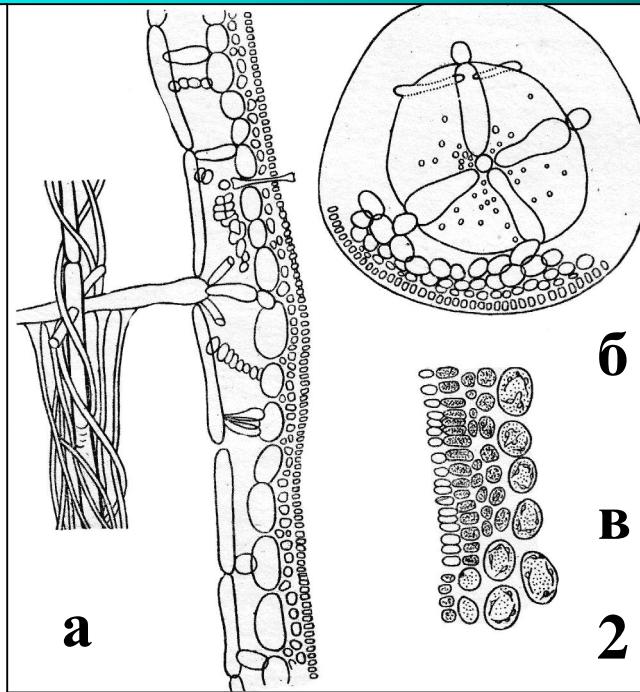
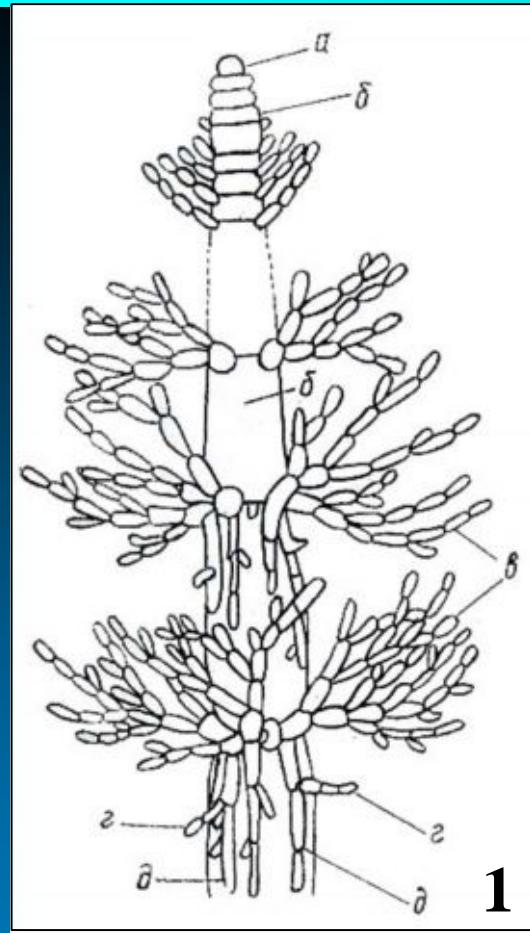


1



3

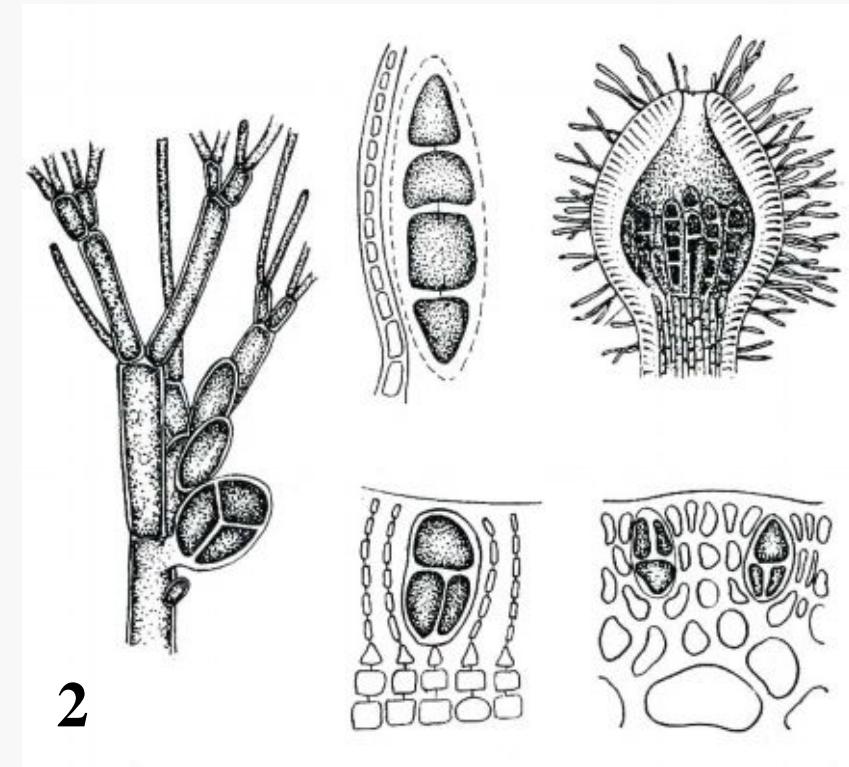
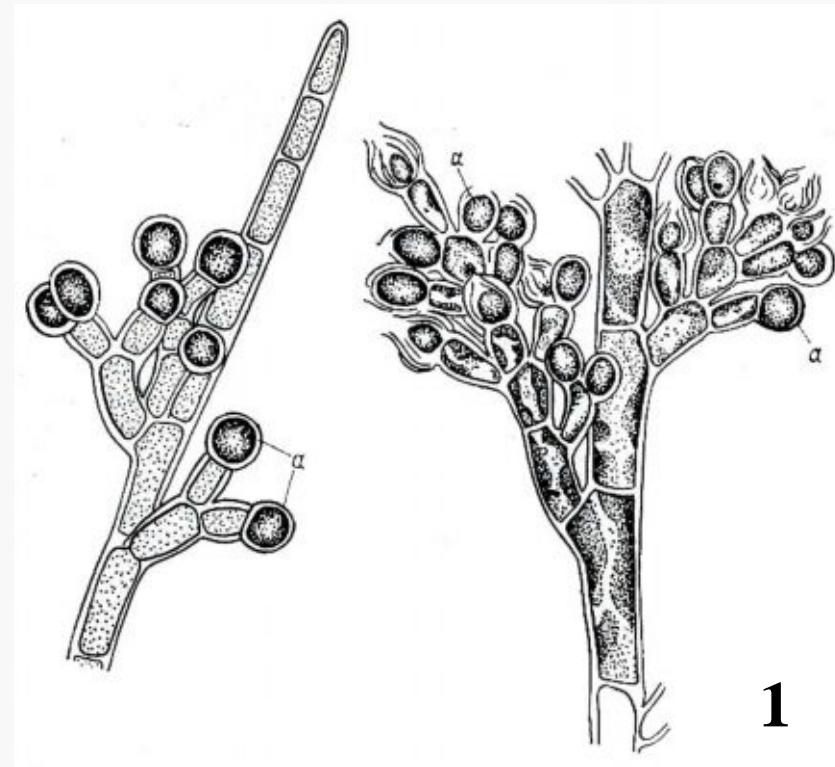
1 - *Porphyridium*;
2 - *Compsopogon*:
a - часть таллома,
b - нить с
моноспорангиями,
с - моноспора;
3 - *Porphyra variegata*.



3

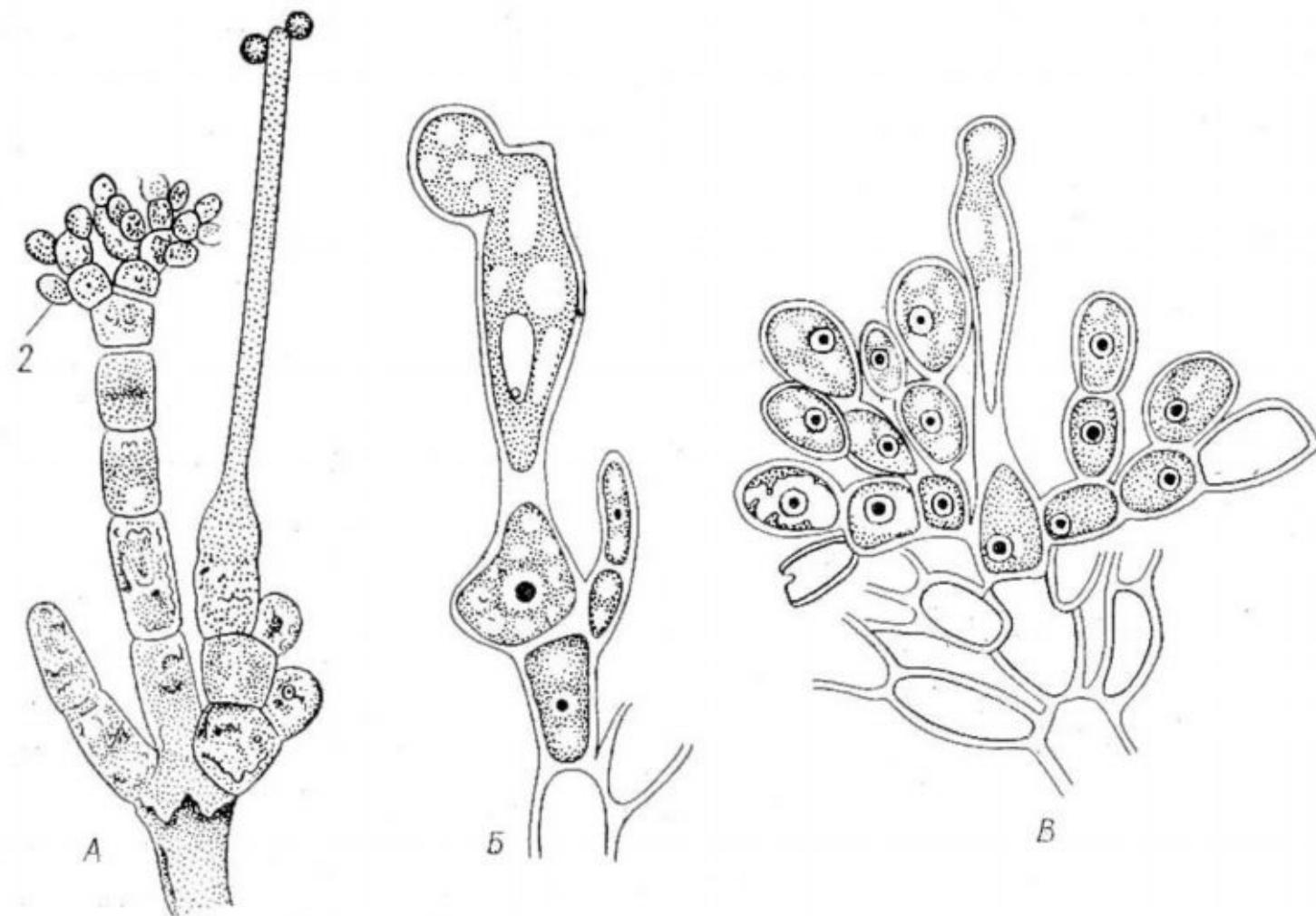
1 - Одноосевой тип таллома (*Sirodotia*, *Batrachospermum*): а - инициальная клетка, б - клетки центральной оси, в - ветви ограниченного роста, г - образование междуузлий д - нити коры на междуузлиях; 2 – одноосевой тип таллома (*Lemanea*): а – часть продольного разреза, б – поперечный разрез, в – разрез через кору с антеридиями; 3 – многоосевой тип таллома (*Furcellaria*) в продольном и поперечном разрезе.

Спорангии Rhodophyta



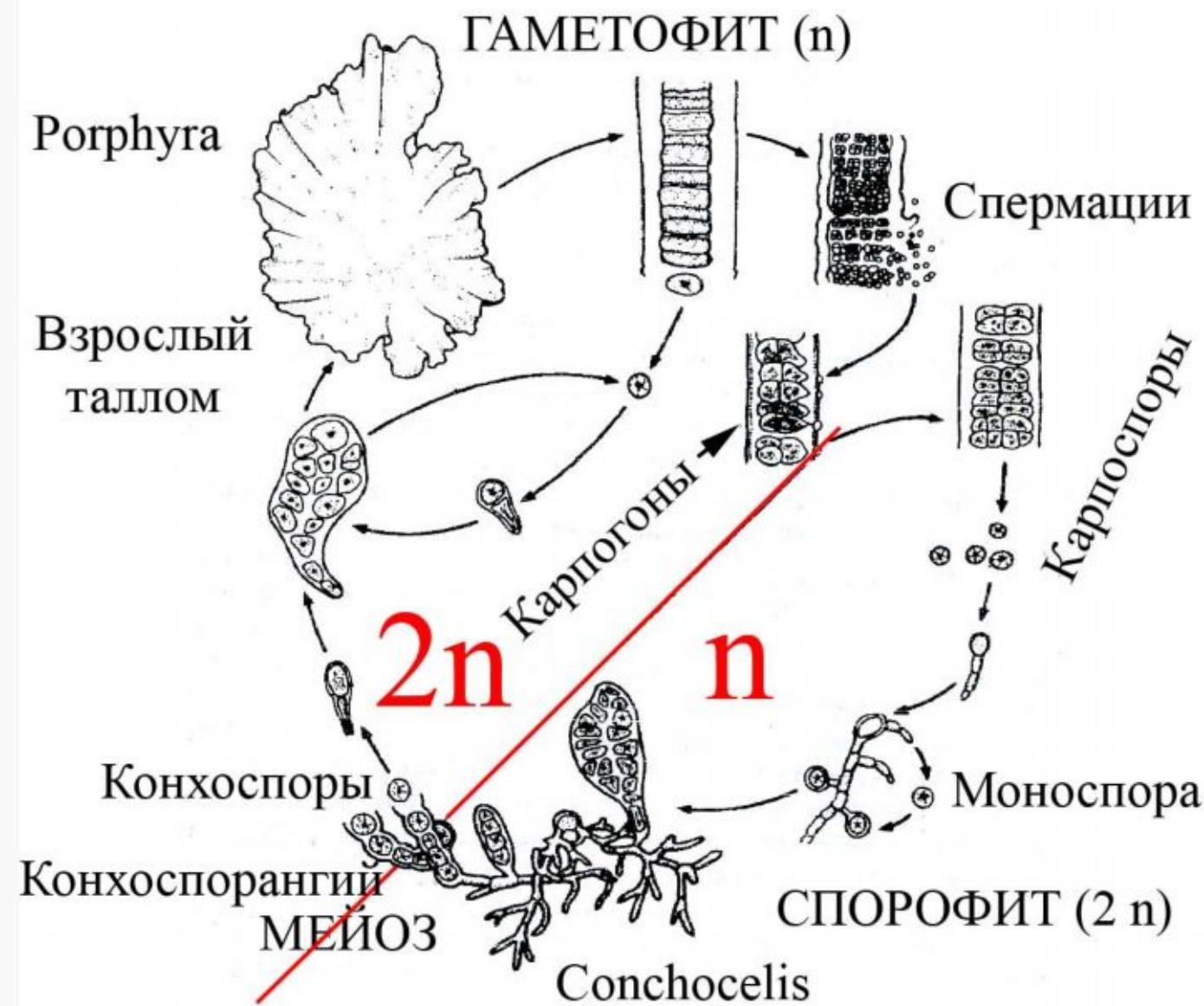
1 – моноспорангии: а – моноспоры; 2 – тетраспорангии.

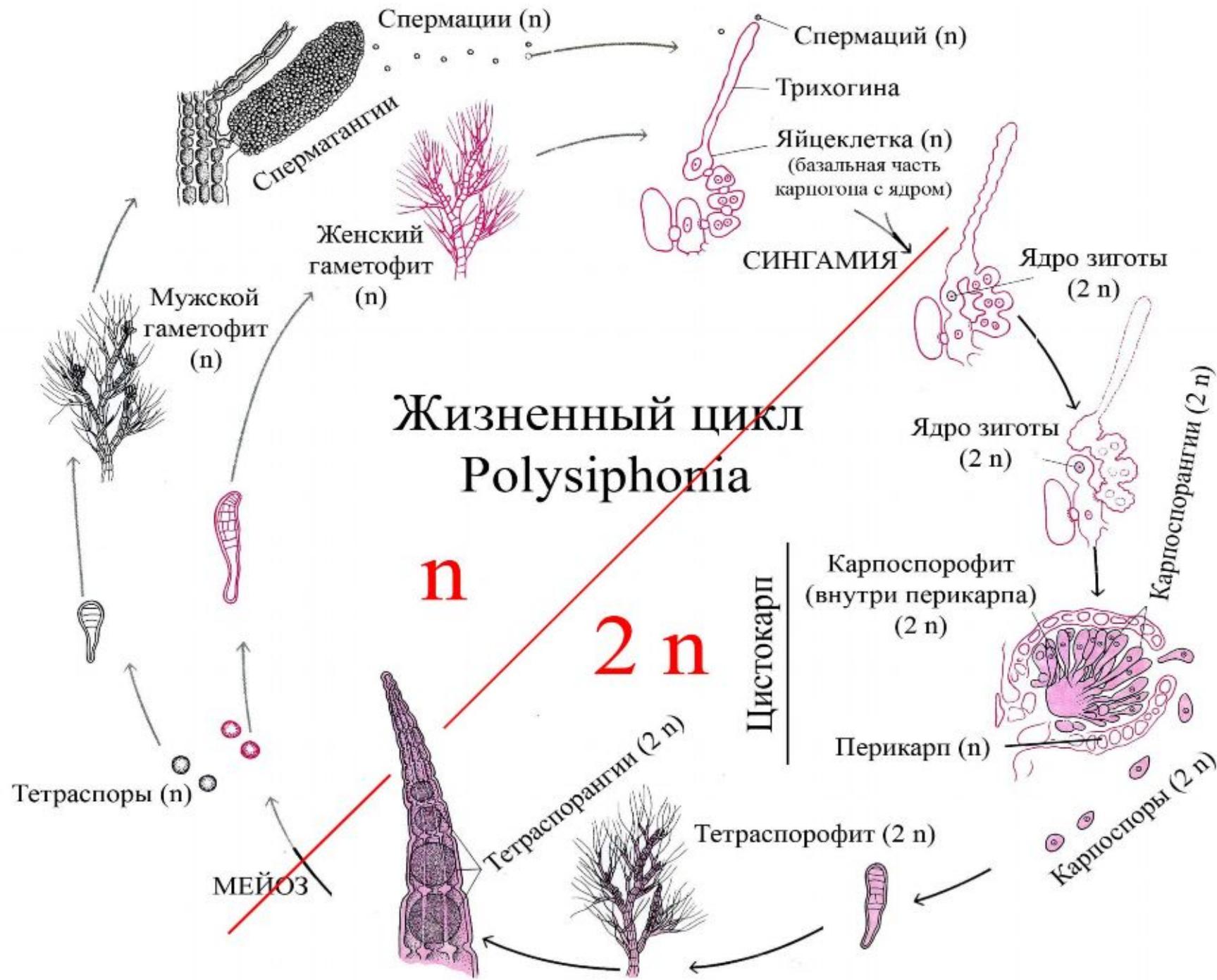
Репродуктивные структуры красных водорослей



А – *Nemalion*, ветвь с карпогоном (1) и антеридиями (2); Б – *Batrachospermum*, оплодотворенный карпогон; В – развитие карпоспор у *Batrachospermum*

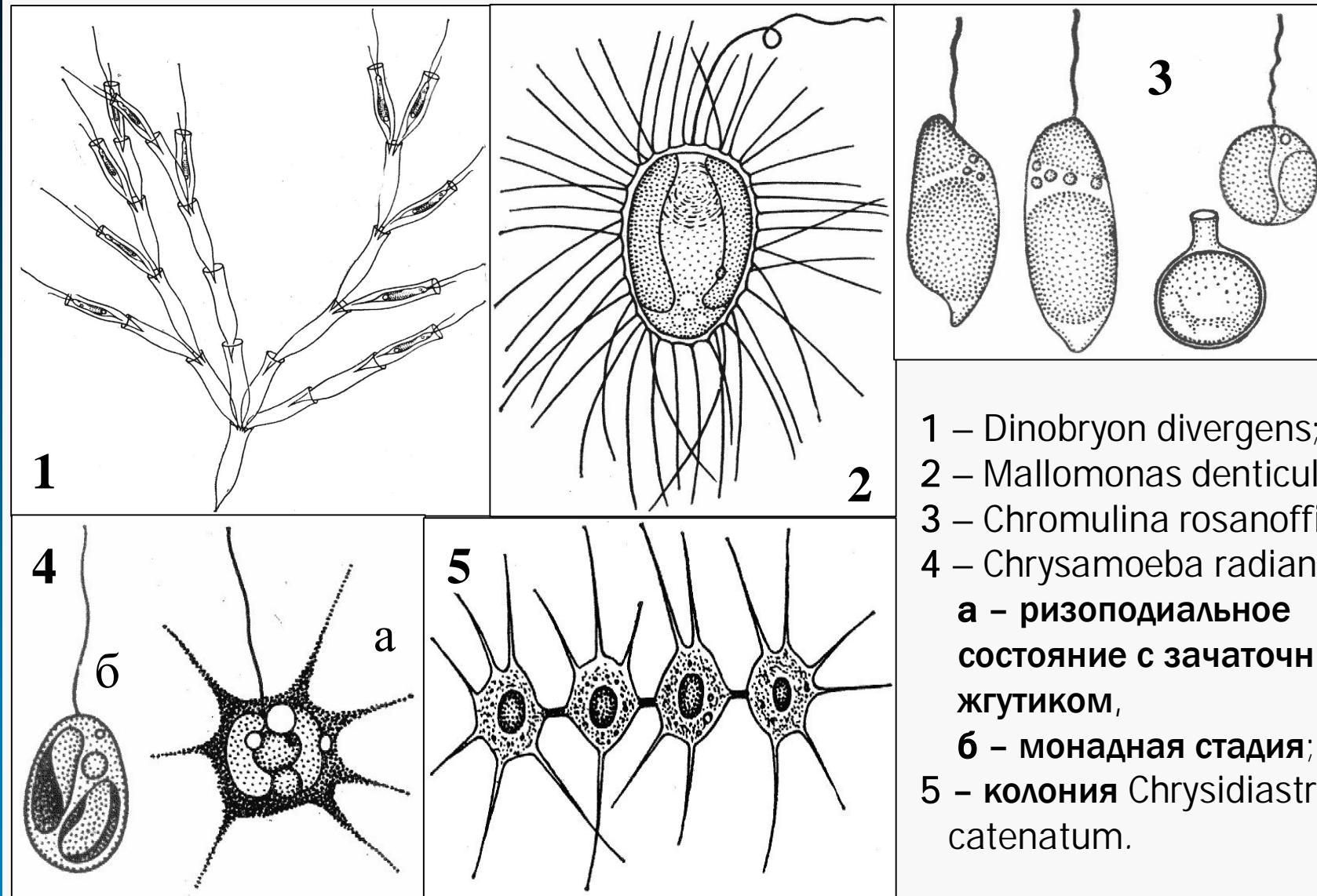
Схема жизненного цикла Porphyra





Chrysophyta – Золотистые водоросли

Монадный и амебоидный типы структуры тамома



- 1 – *Dinobryon divergens*;
2 – *Mallomonas denticulata*;
3 – *Chromulina rosanoffii*;
4 – *Chrysamoeba radians*:
а – ризоподиальное
состояние с зачаточным
жгутиком,
б – монадная стадия;
5 – колония *Chrysidiastrum*
catenatum.

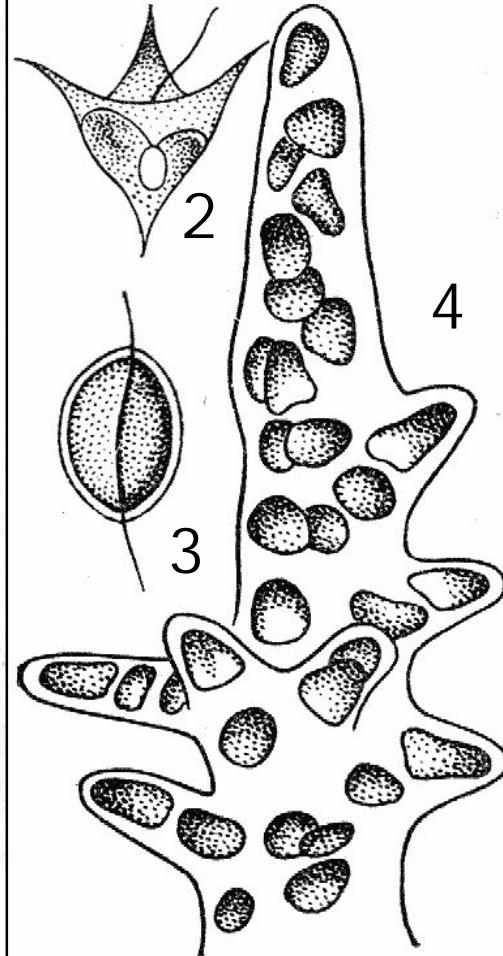
Chrysophyta – Золотистые водоросли

Пальмелоидный, амебоидный, коккоидный, нитчатый,
пластинчатый типы структуры таллома

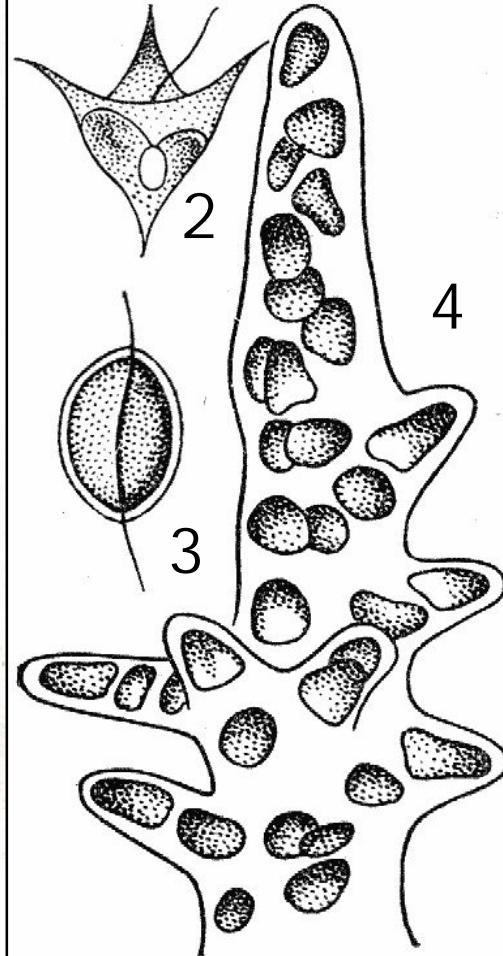
1



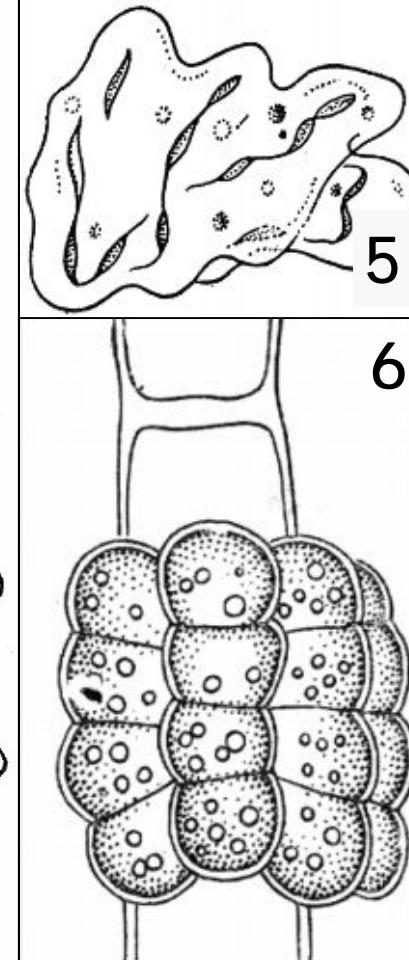
2



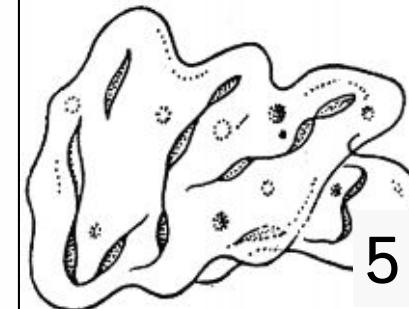
3



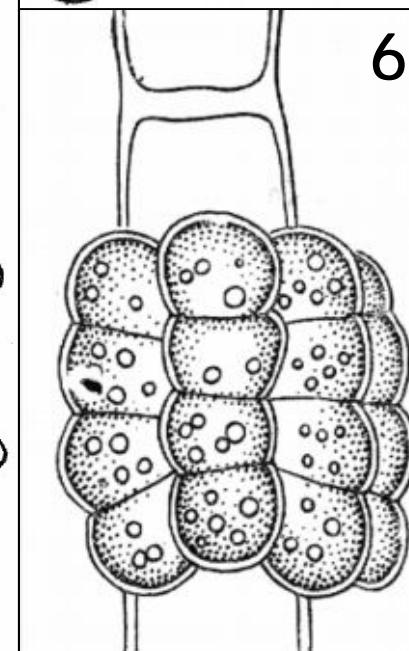
4



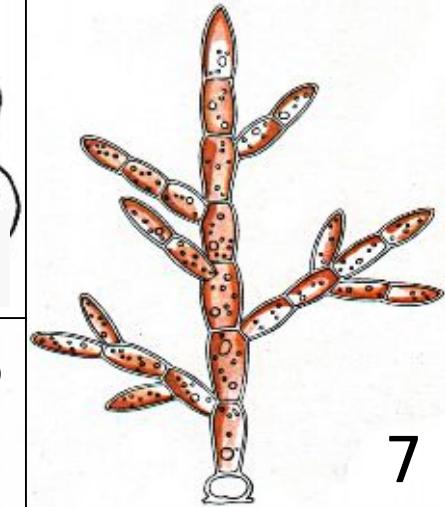
5



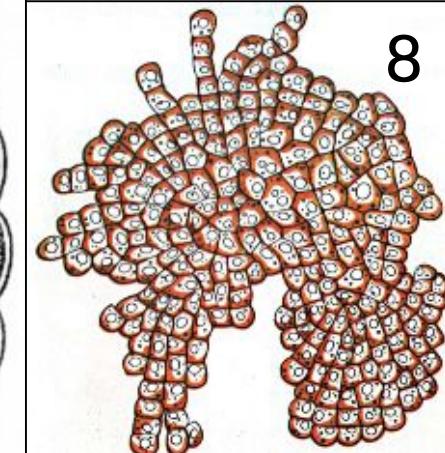
6



7

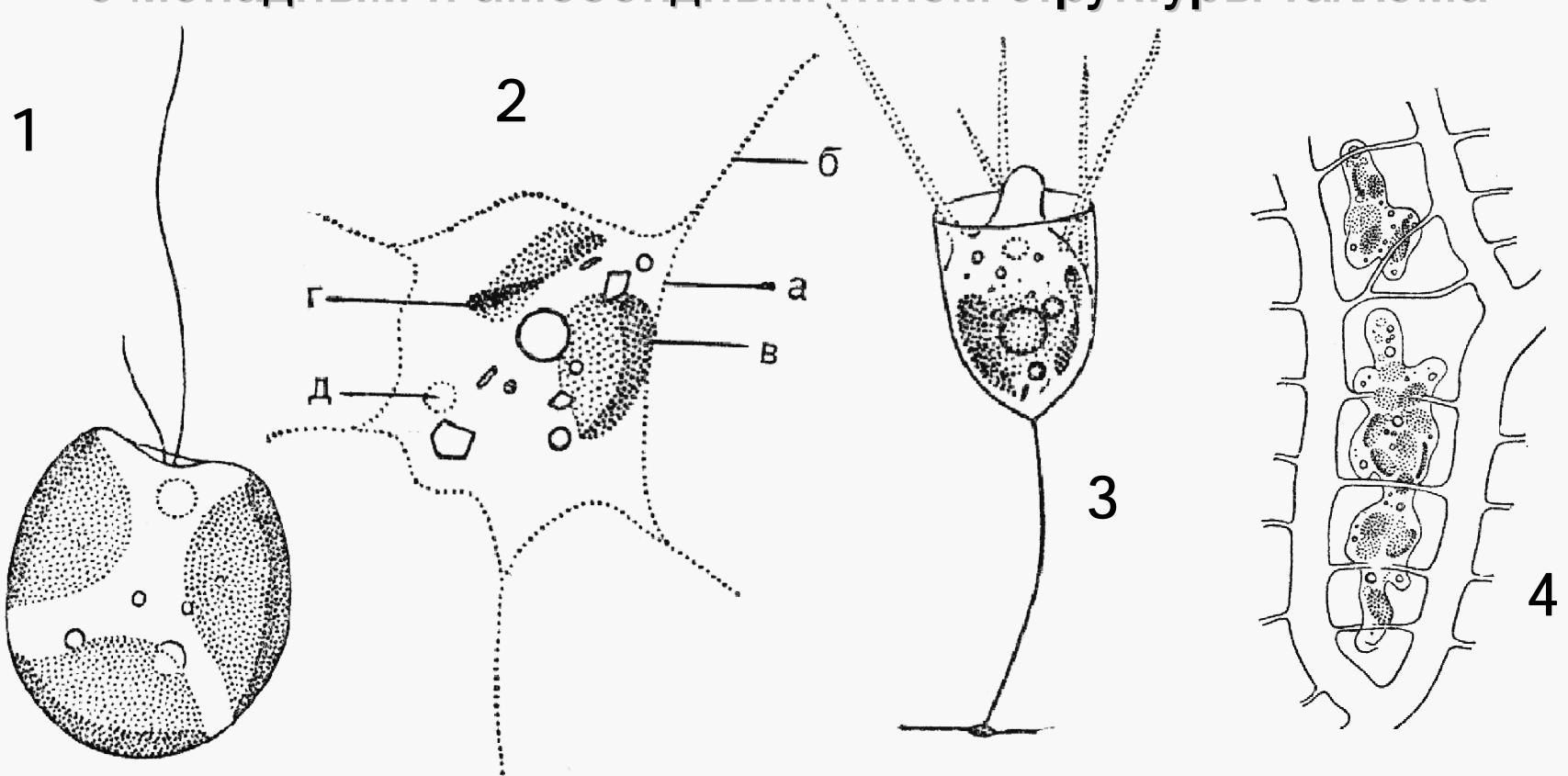


8



1-4 – *Hydrurus foetidus*: 1 – общий вид колонии, 2 – зооспора, 3 – циста, 4 – конечный участок таллома; 5 - плазмодий *Myxochrysis paradoxa*; 6 – клетки *Epichrysis paludosa* на нитчатой водоросли; 7 – *Phaeothamnion borzianum*; 8 – *Phaeodermatium rivulare*.

Представители Xanthophyta с монадным и амебоидным типом структуры таллома



1 - *Chlorocardion pleurochloron*; 2 - *Rhizochloris stigmatica*:

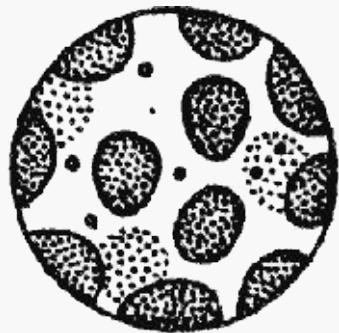
а - перипласт, б - ризоподии, в - хлоропласт, г - stigma, д - пульсирующие вакуоли.

3 - *Stipitococcus vas*:

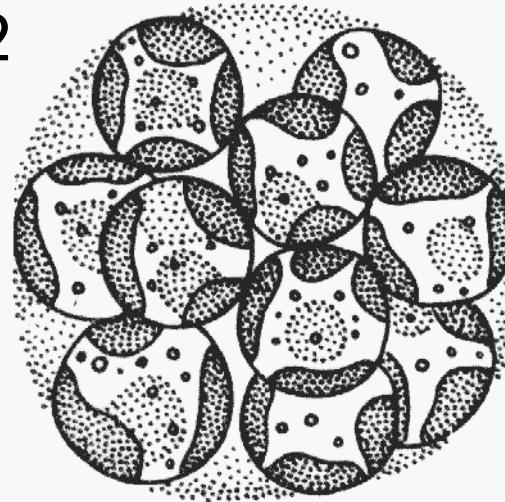
4 – *Myxochloris sphagnicola*.

Представители Xanthophyta с коккоидным типом структуры таллома

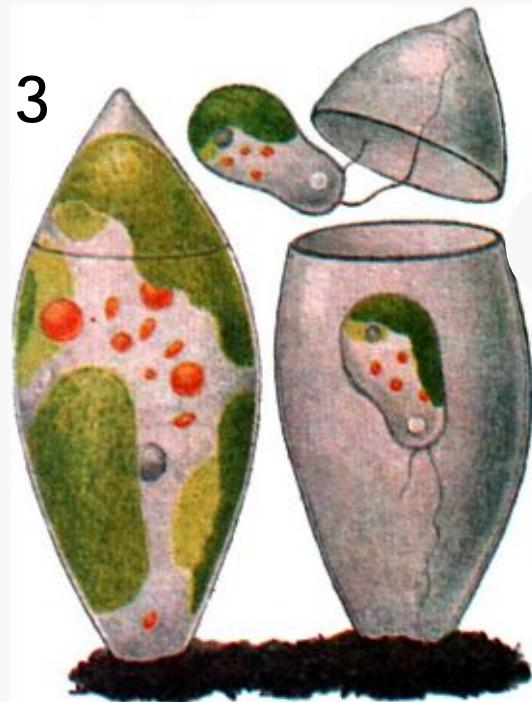
1



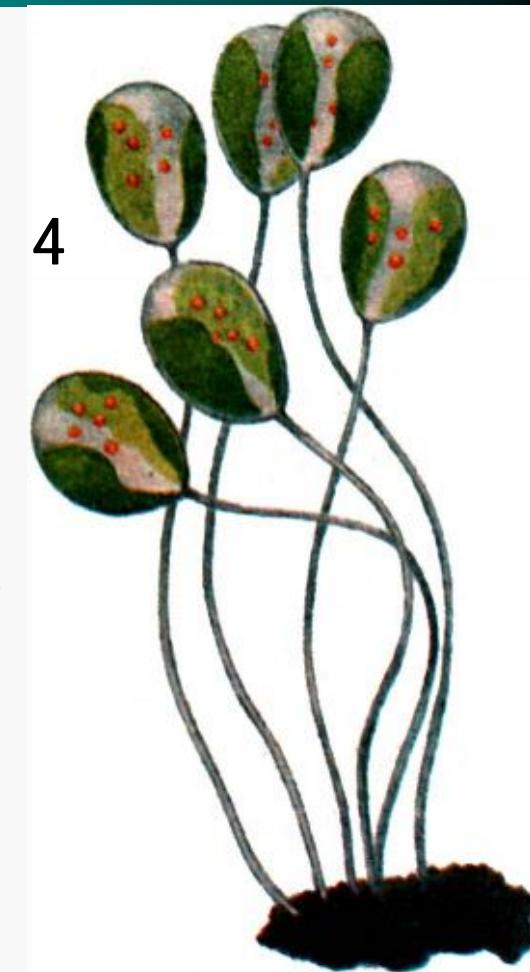
2



3

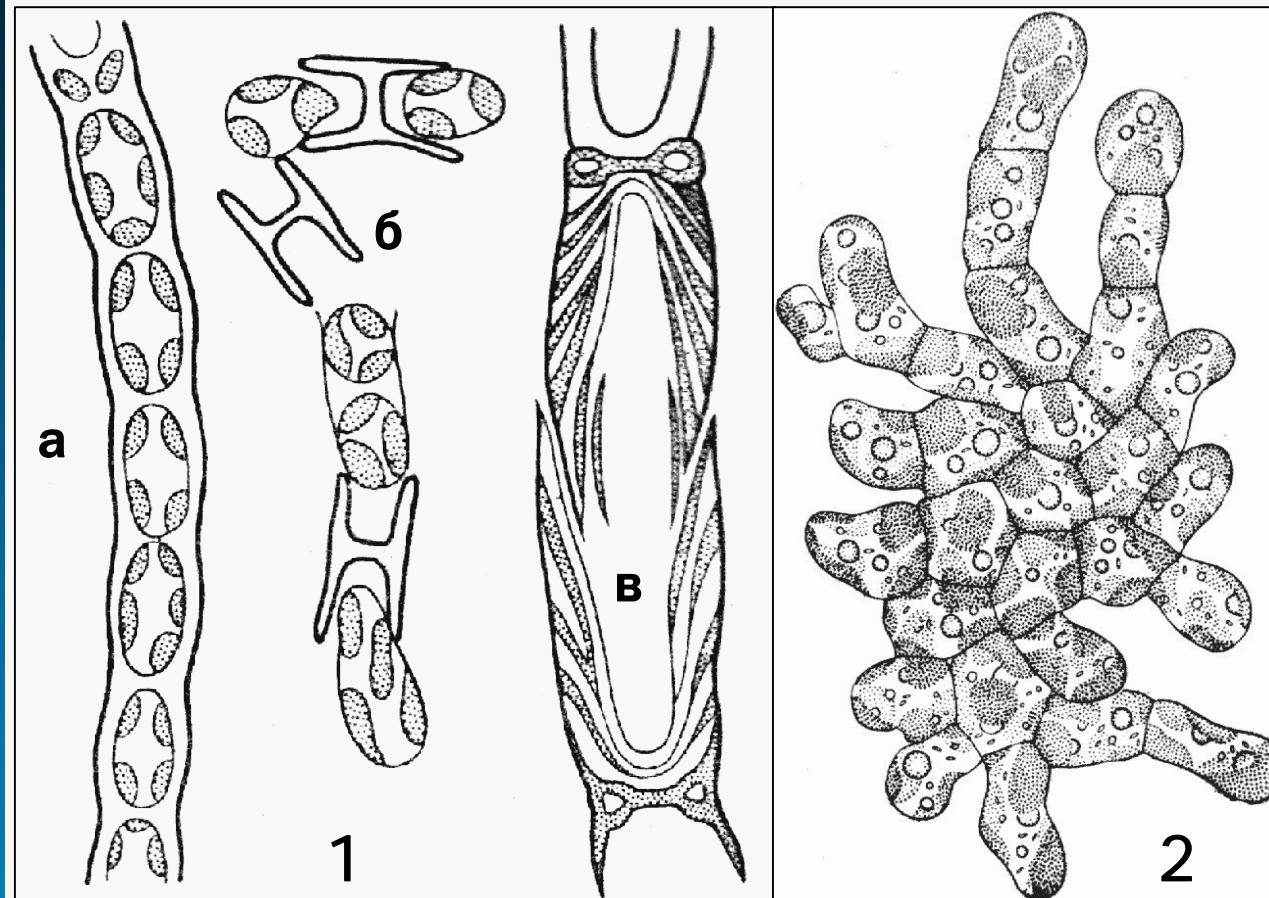


4



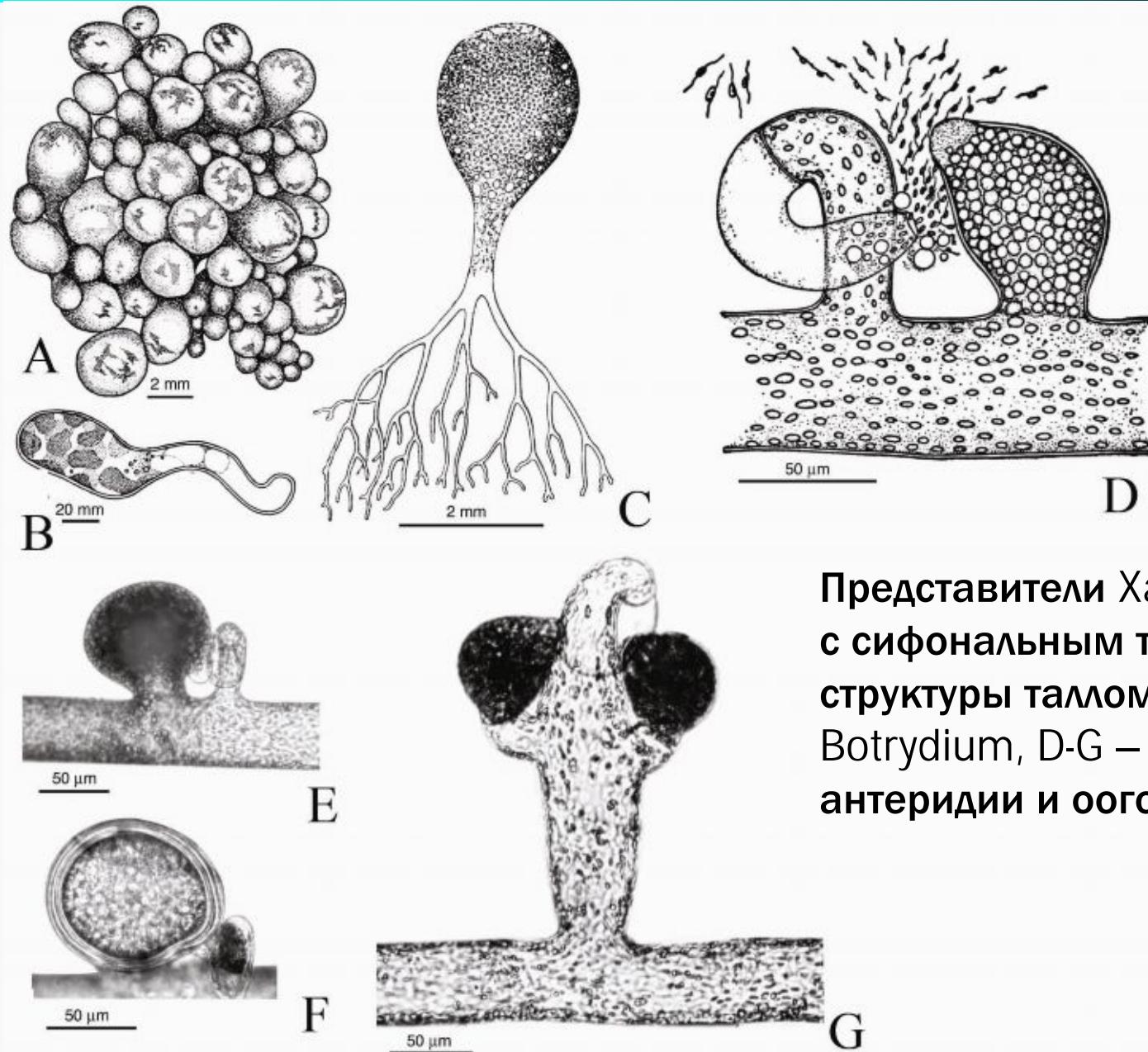
1-2 – *Botrydiopsis eriensis*: 1 – взрослая особь, 2- образование автоспор.
3 – *Chlorothecium crassiapex*;
4 – *Peroniella curvipes*.

Представители Ханторофита с нитчатым типом структуры таллома



1 - *Tribonema viride*:
а- часть нити,
б- выход зооспор,
в- строение оболочки.

2 - *Heteropedia polychloris*.



**Представители Xanthophyta
с сифональным типом
структуры таллома: А-С –
Botrydium, D-G – Vaucheria,
антеридии и оогонии.**