

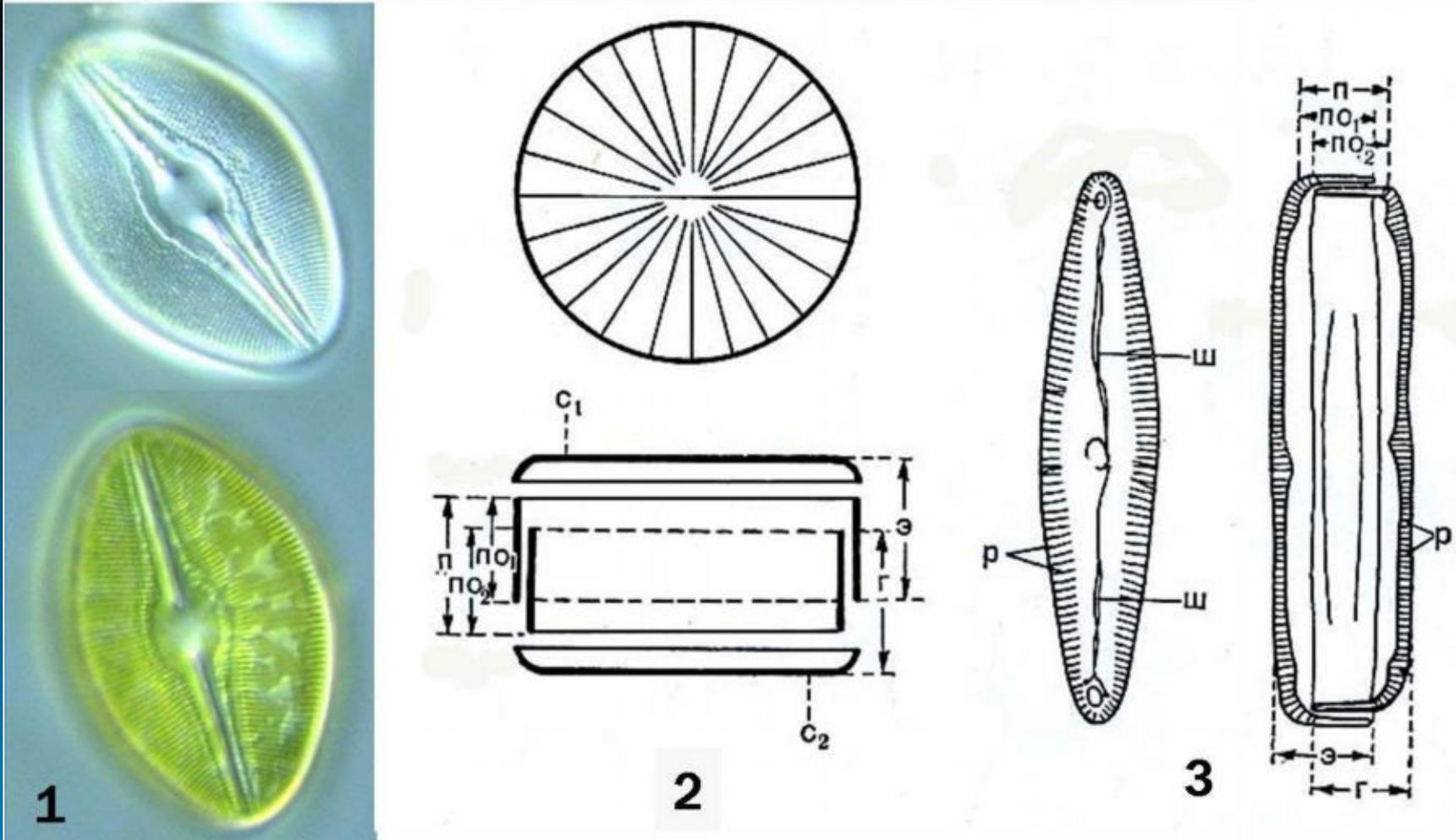
Лекция 4

Диатомовые водоросли – Bacillariophyta

Бурые водоросли – Phaeophyta

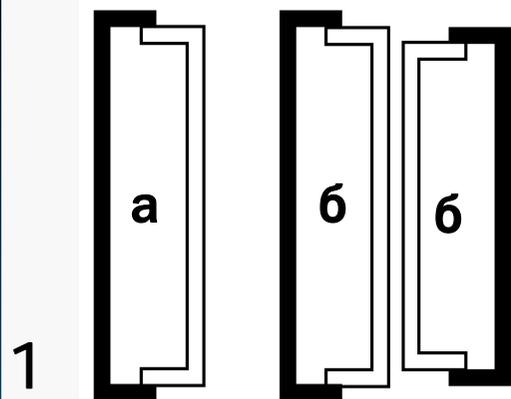
Эвгленовые водоросли – Euglenophyta

Диатомовые водоросли - Bacillariophyta



1 – пустой панцирь и живая клетка *Neidium* sp.; 2 – строение панциря центрических диатомовых; 3 – строение панциря пеннатных диатомовых
 Γ – гиповальва, η – поясок (η_{01} – поясок эпивальвы, η_{02} – поясок гиповальвы, ρ – ребра, c – створка, ε – эпивальва, η – шов).

Размножение диатомовых водорослей

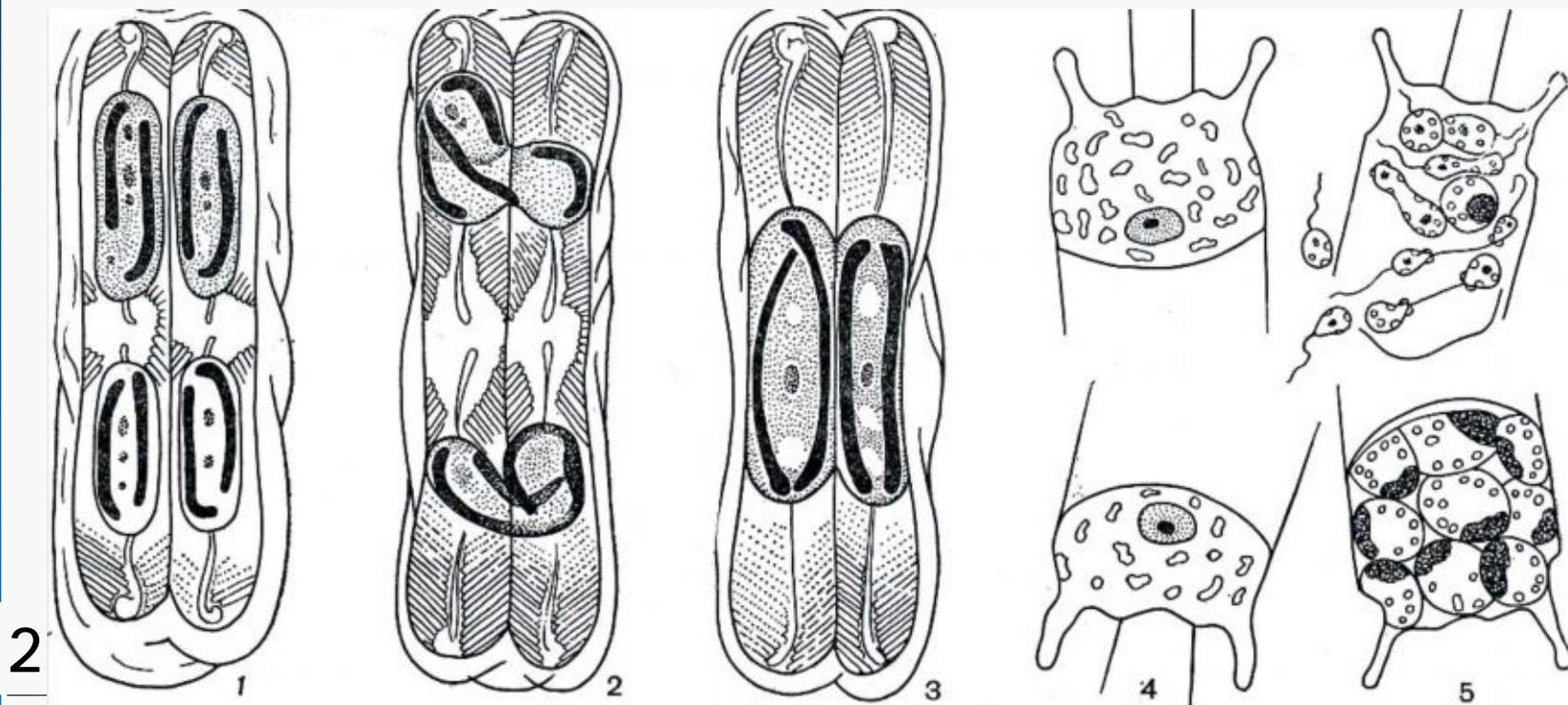


1 – бесполое: деление: а - материнская клетка, б- дочерние клетки.

2 – схема полового процесса:

1-3 - у пеннатных диатомовых,

4-5 – у центрических диатомовых

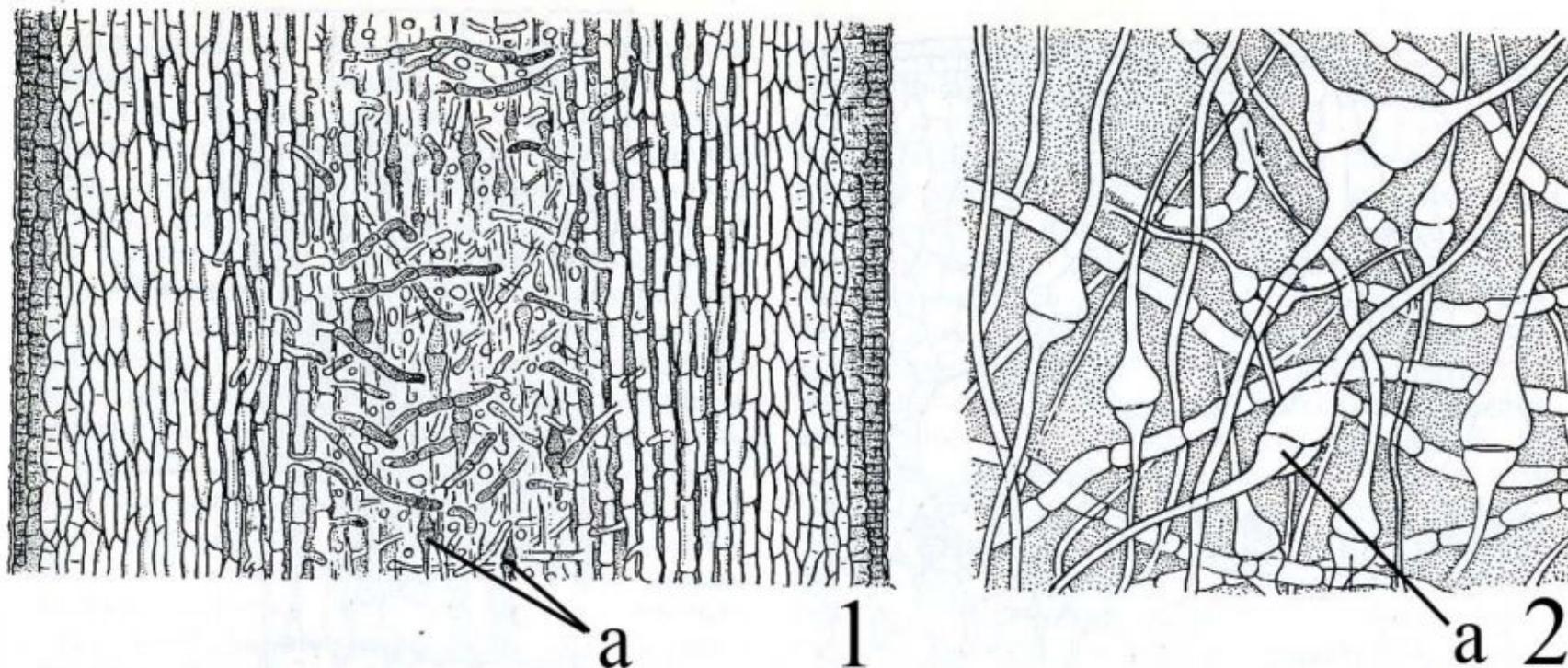




Бурые водоросли Phaeophyta

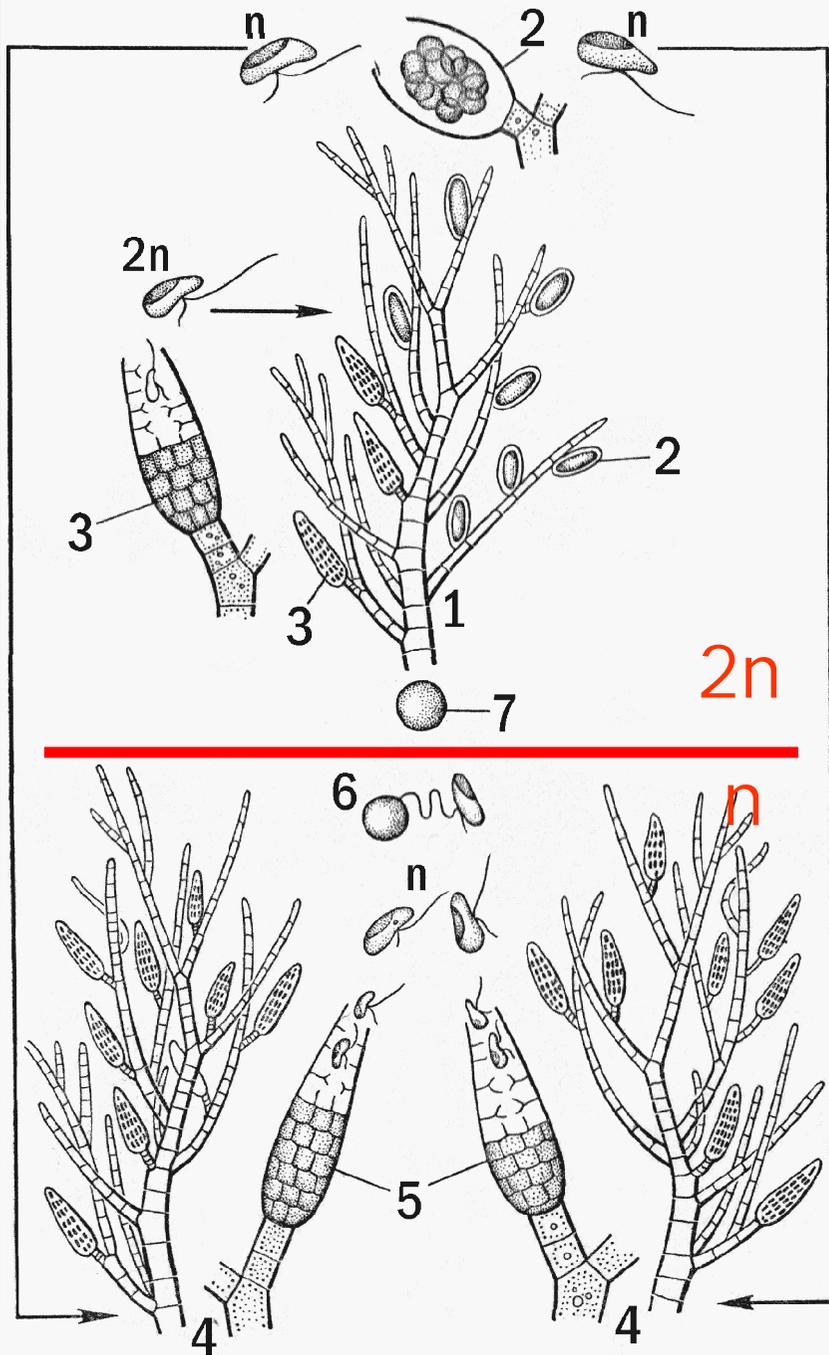


Продольный разрез черешка молодого слоевища ламинарии



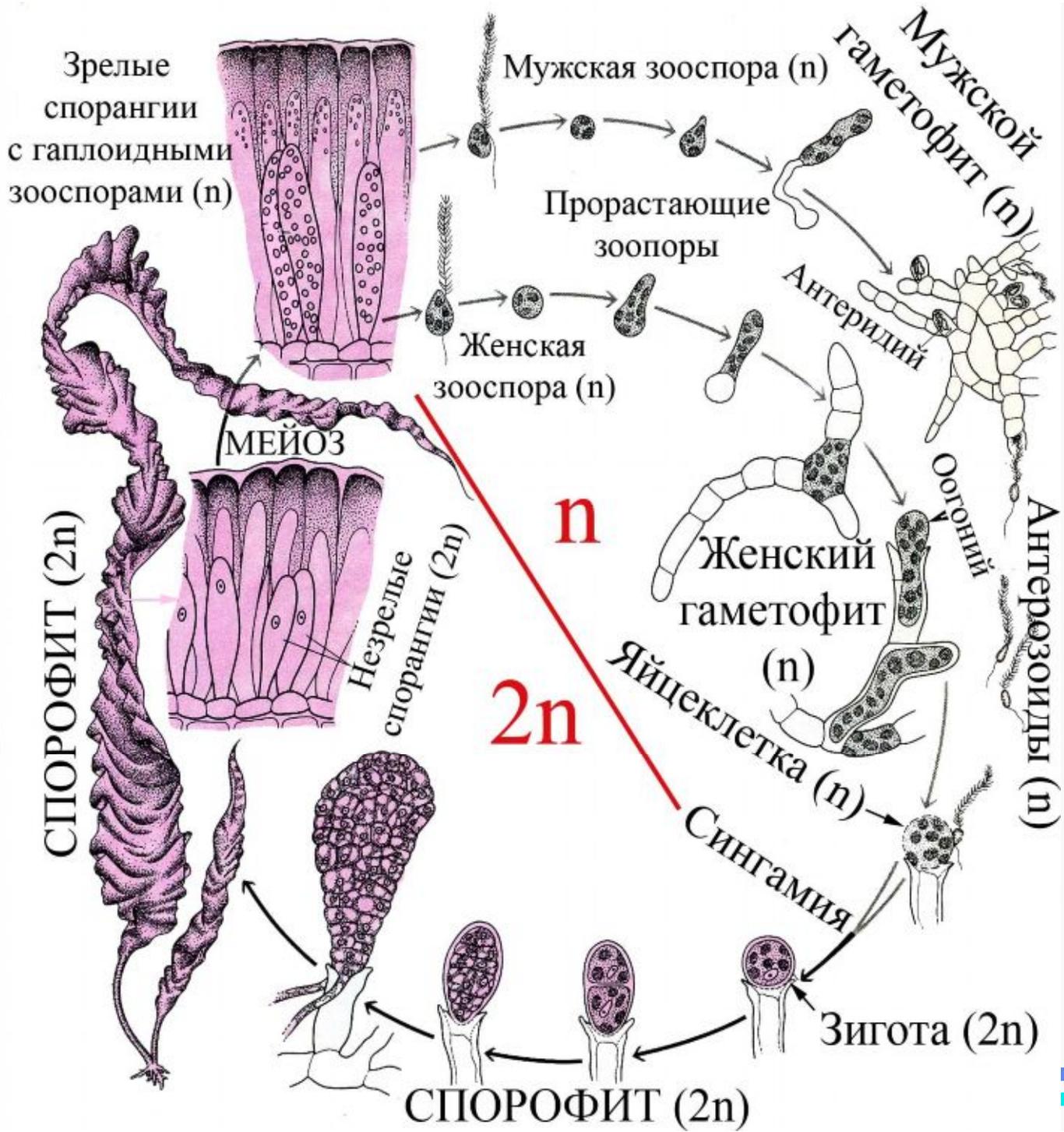
1 – при малом увеличении, 2 – при большом увеличении:
а – трубчатые нити.

МЕЙОЗ

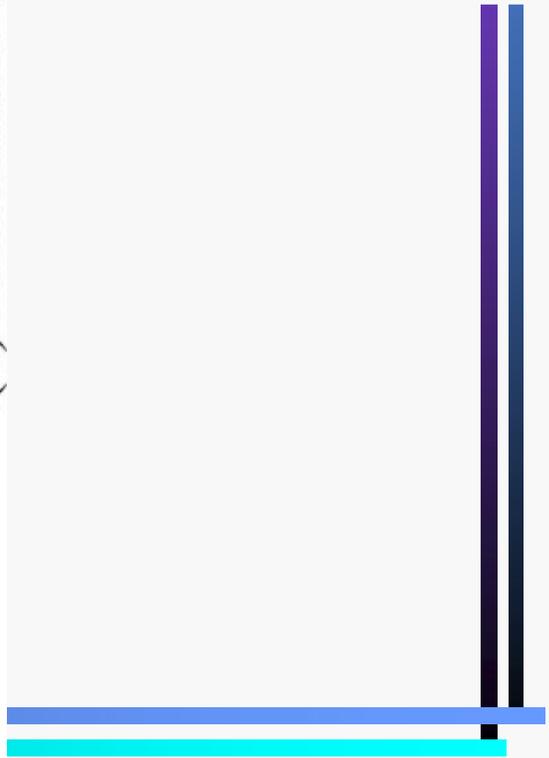


Гаплоидно-диплоидный цикл развития бурых водорослей с изоморфной сменой поколений (на примере *Ectocarpus sp.*)

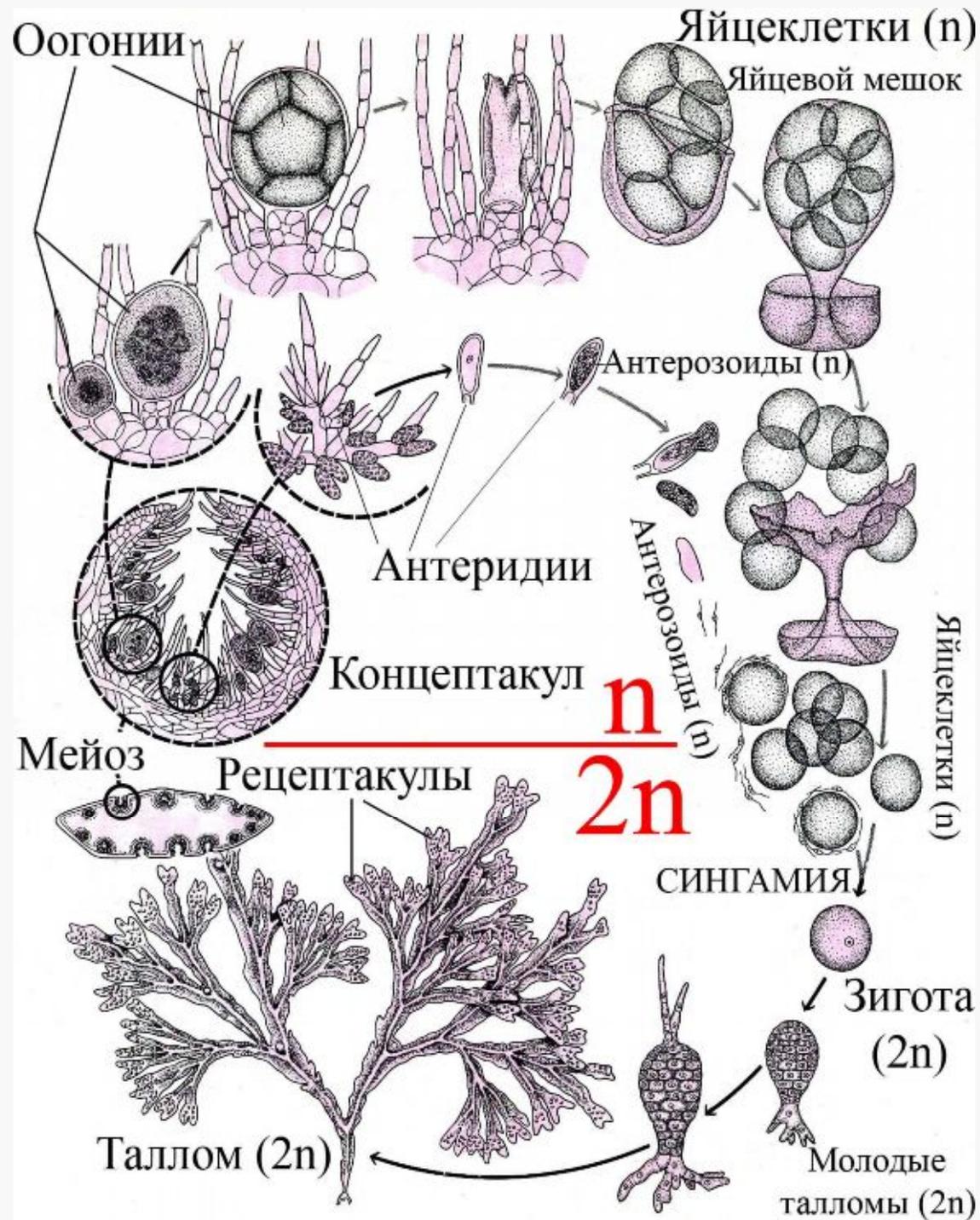
- 1 – гаметоспорофит;
- 2 – одногнездные зооспорангии,
- 3 – многогнездные зооспорангии;
- 4 – гаметофиты;
- 5 – многогнездные гаметангии;
- 6 – сингамия – слияние гамет;
- 7 – зигота.



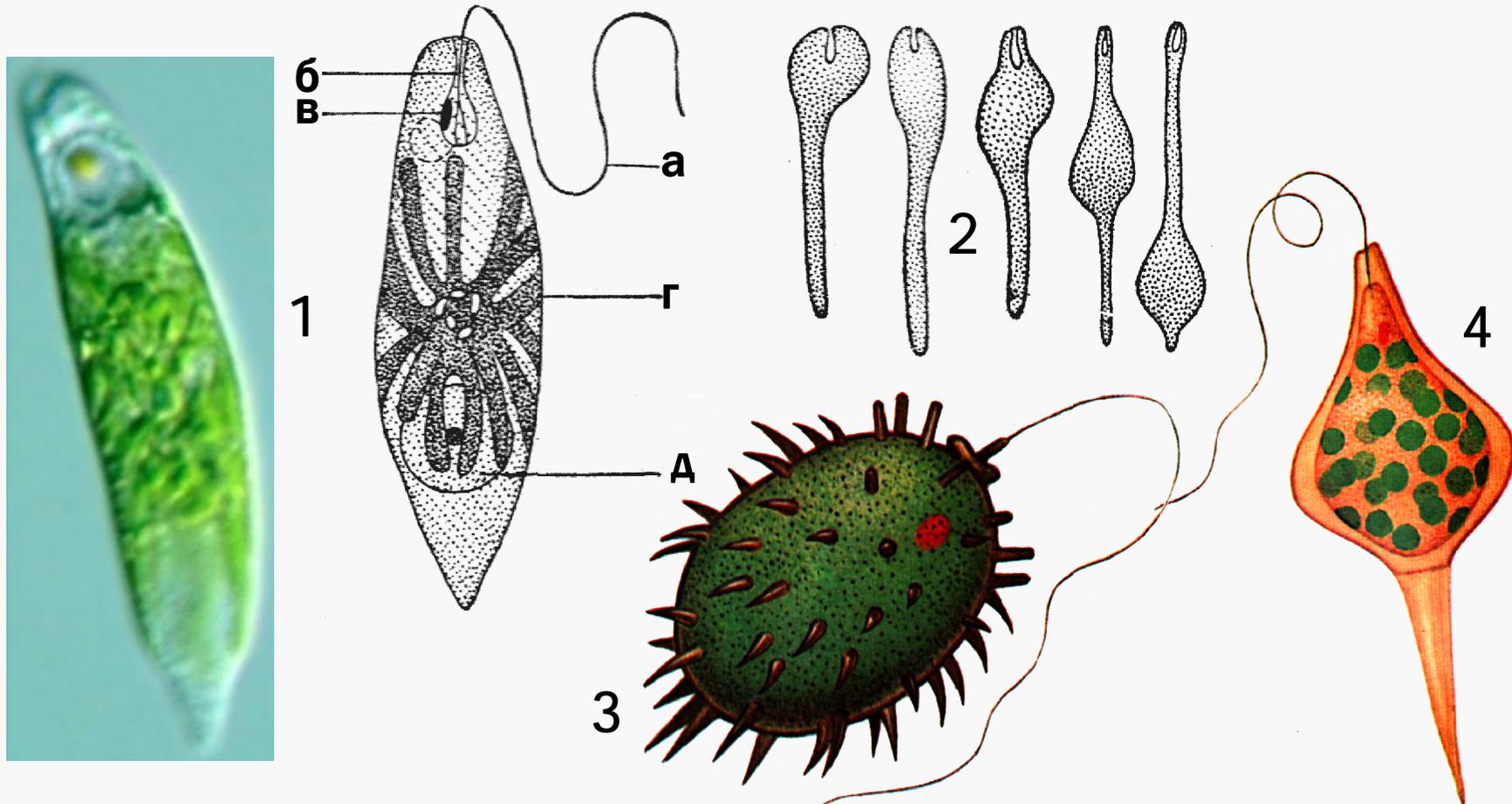
Гаплоидно-диплоидный цикл развития бурых водорослей с гетероморфной сменой поколений (на примере *Laminaria saccharina*)



Диплоидный жизненный цикл представителей рода *Fucus*



Отдел *Euglenophyta* – Эвгленовые водоросли



- 1 – *Euglena viridis*: а- жгут, б- глотка, в- глазок, г- хлоропласт, д- ядро;
2 – *Euglena mutabilis*; 3 – *Trachelomonas bituricensis*;
4 – *Strombomonas ensifera*.