

Многообразие Простейших Одноклеточные. 1

Автор: Першина О.В.
Учитель биологии
ГОО СОШ №405
Москва. 2012

ТИП

САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ.

КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ

(MASTIGOPHORA,

ИЛИ FLAGELLATA)

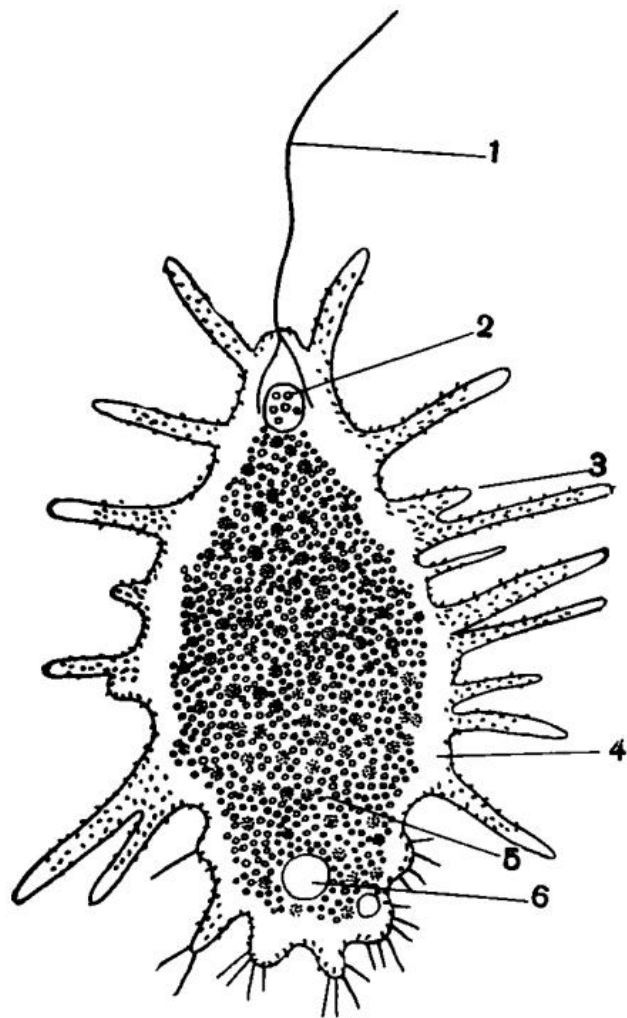


Рис. 55. Жгутиконосец *Mastigamoeba aspersa*, обладающий жгутиком и псевдоподиями:

1 — жгутик; 2 — ядро; 3 — псевдоподии; 4 — эктоплазма; 5 — эндоплазма; 6 — сократительная вакуоля.

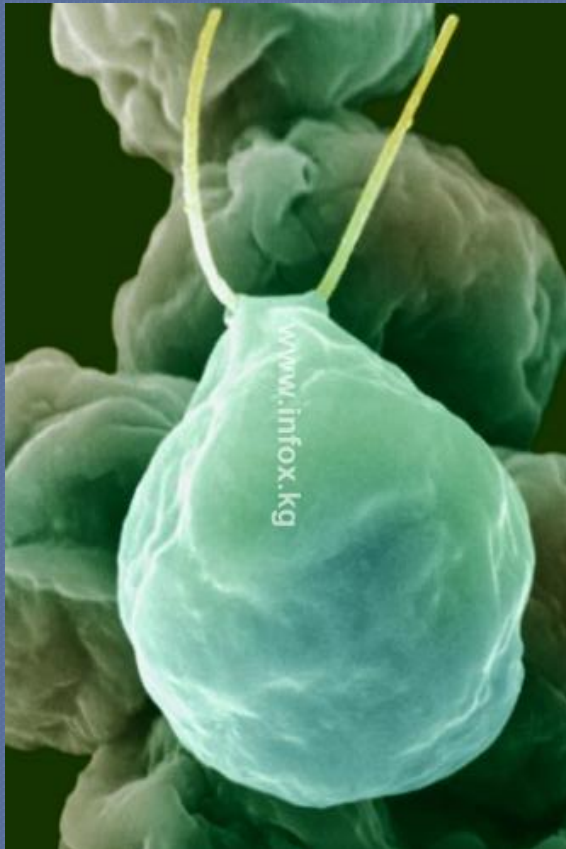
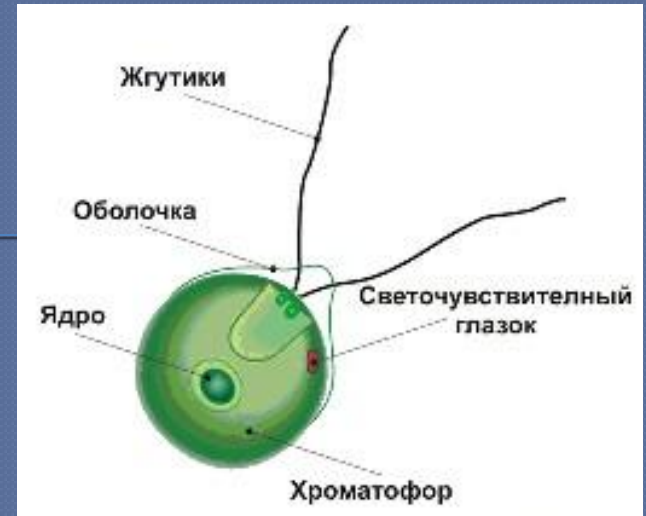
- Среди жгутиконосцев много как свободноживущих форм, так и паразитов и симбионтов животных. Среди них есть одноклеточные моноэнергидные и полиэнергидные формы, а также колониальные (например, *Eudorina*) и многоклеточные (*Volvox*) формы. В целом для жгутиконосцев характерна тенденция к мелким размерам клеток и осмотрофному питанию, хотя среди них встречаются также очень крупные фаготрофные форм.

-
- Среди жгутиконосцев имеются организмы как с аутотрофным, так и с гетеротрофным типом питания, а также виды, которые сочетают в себе черты обоих этих типов обмена.
 - Таким образом, некоторые (аутотрофные) жгутиконосцы представляют собой объект ботаники, тогда как другие (гетеротрофные) — объект изучения зоологии.

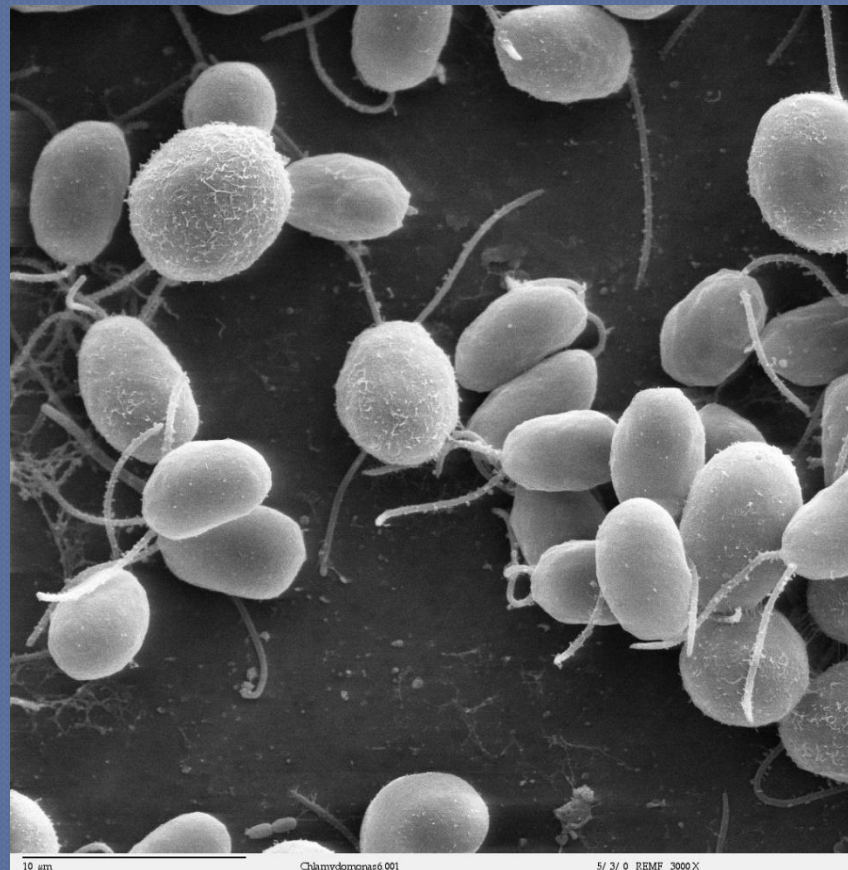
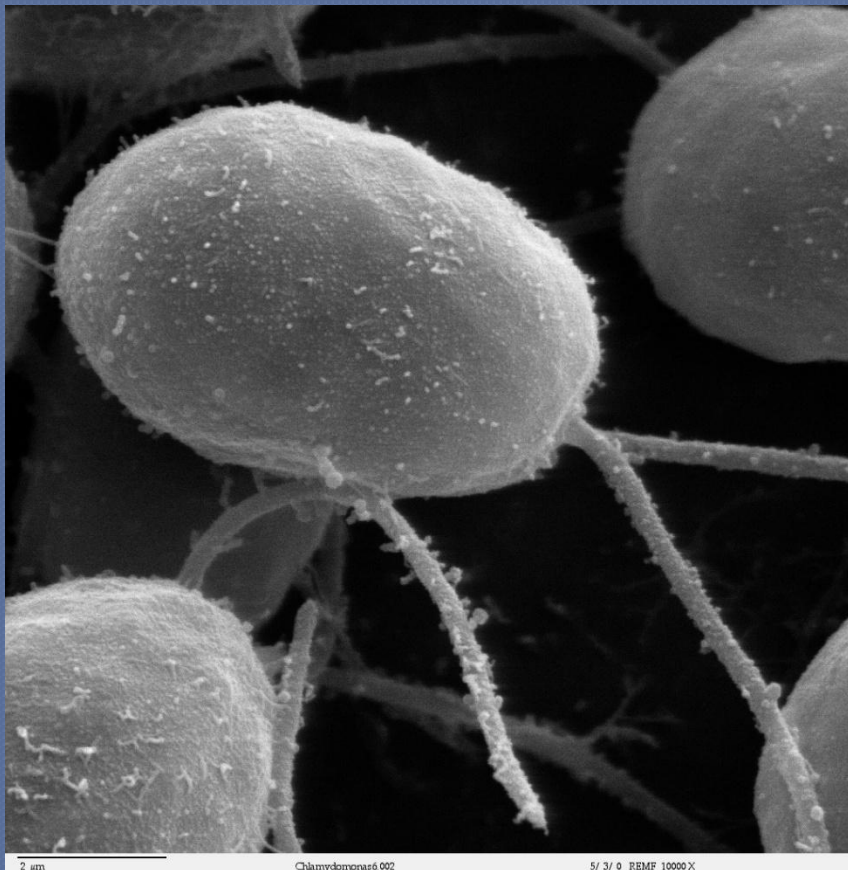


- Строение Эвглены зелёной

ТИП САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ. КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ (ЖГУТИКОВЫЕ) Хламидомонада



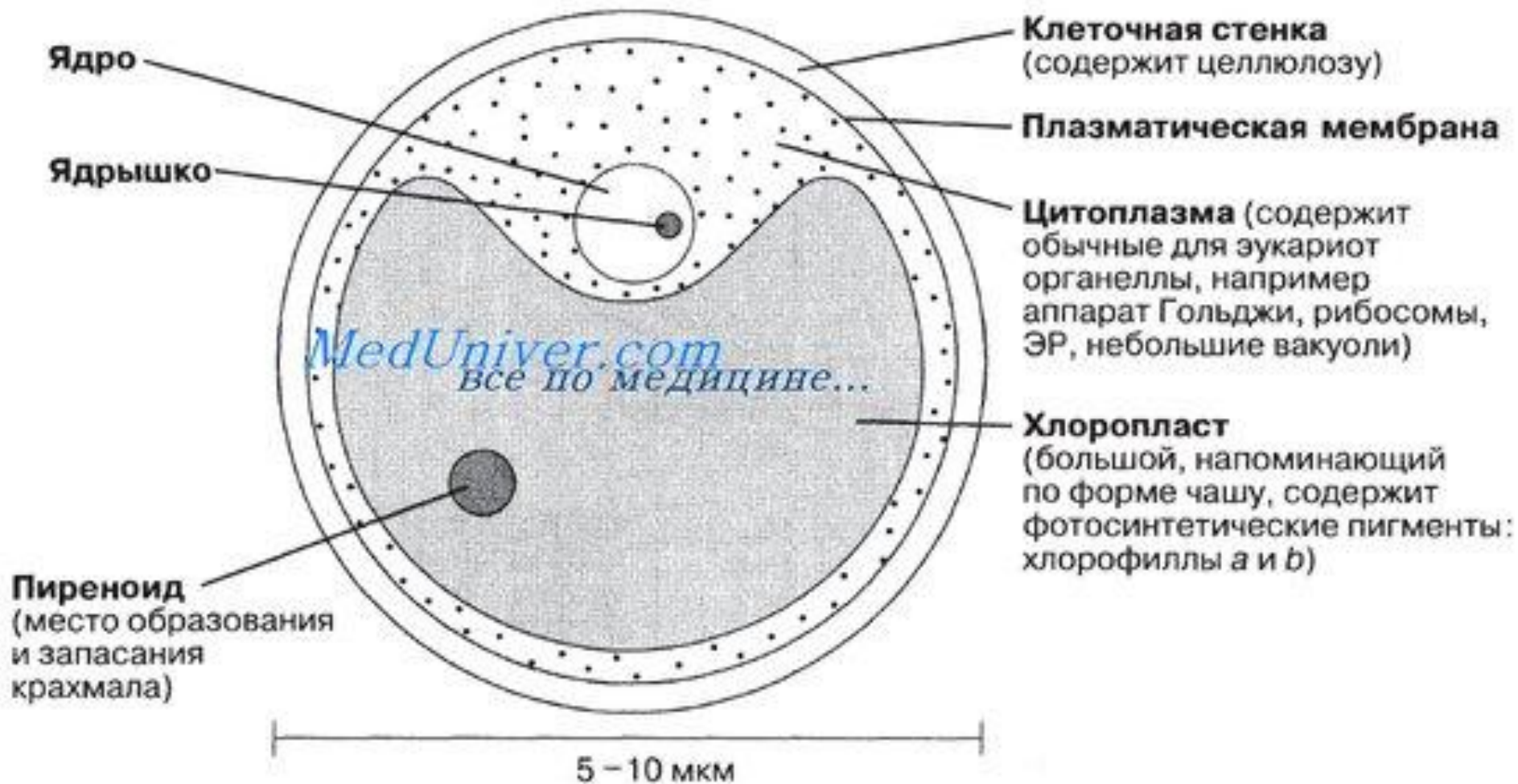
ТИП САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ.
КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ
Хламидомонада



Строение Хламидомонады

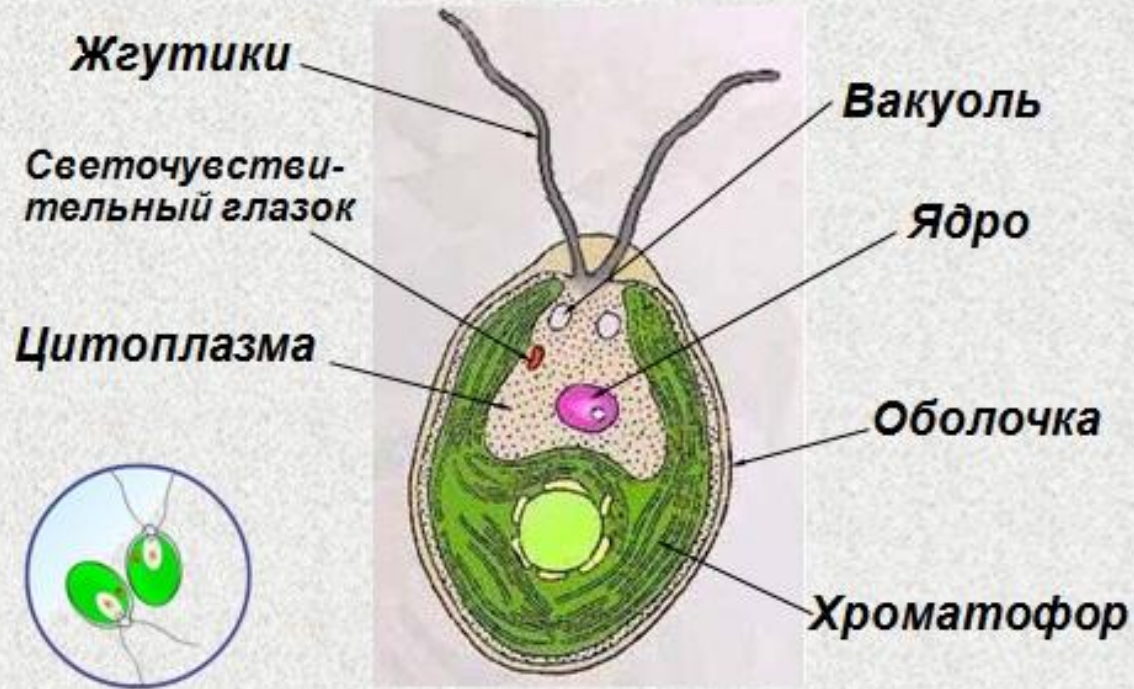


Строение Хламидомонады

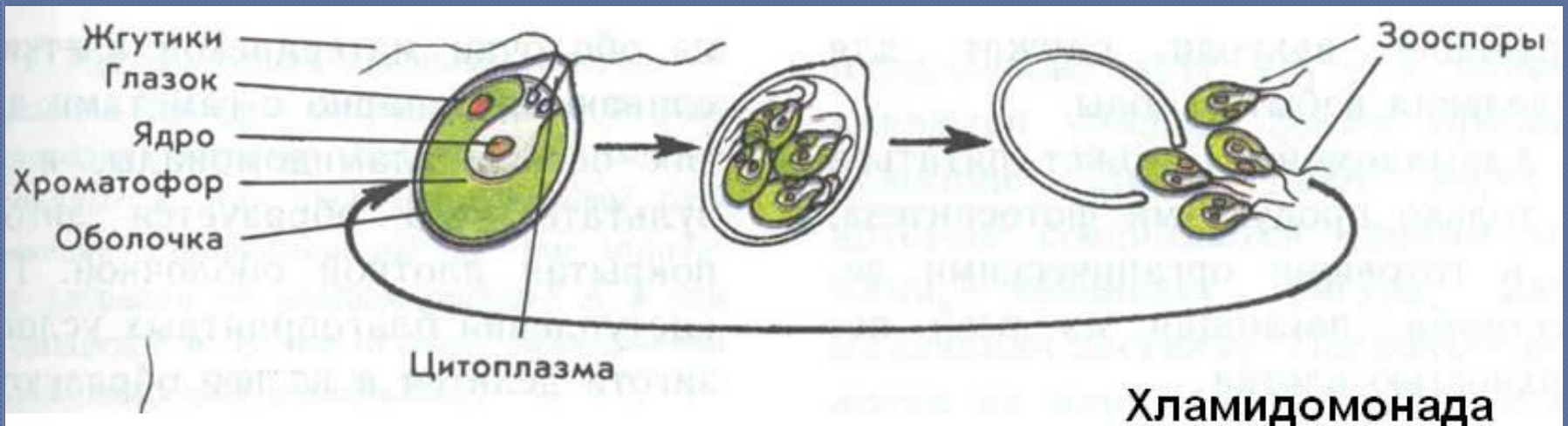


Хламидомонада

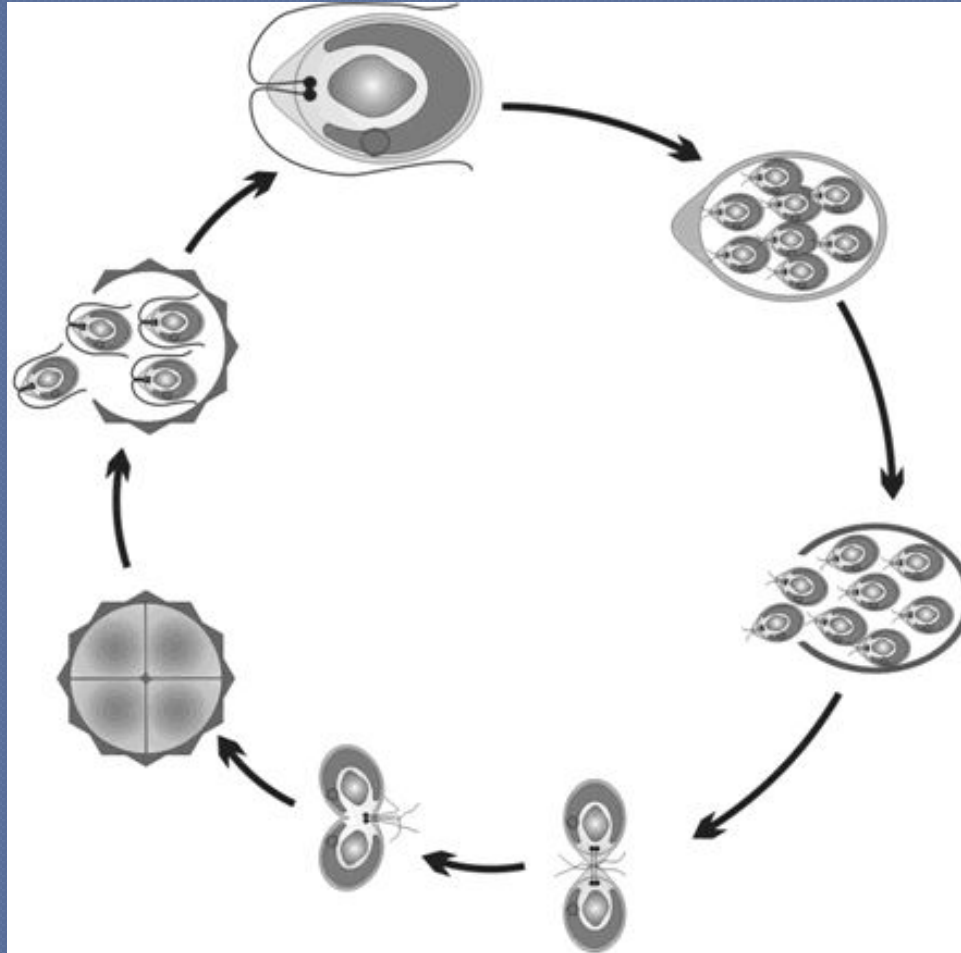
Хламидомонада



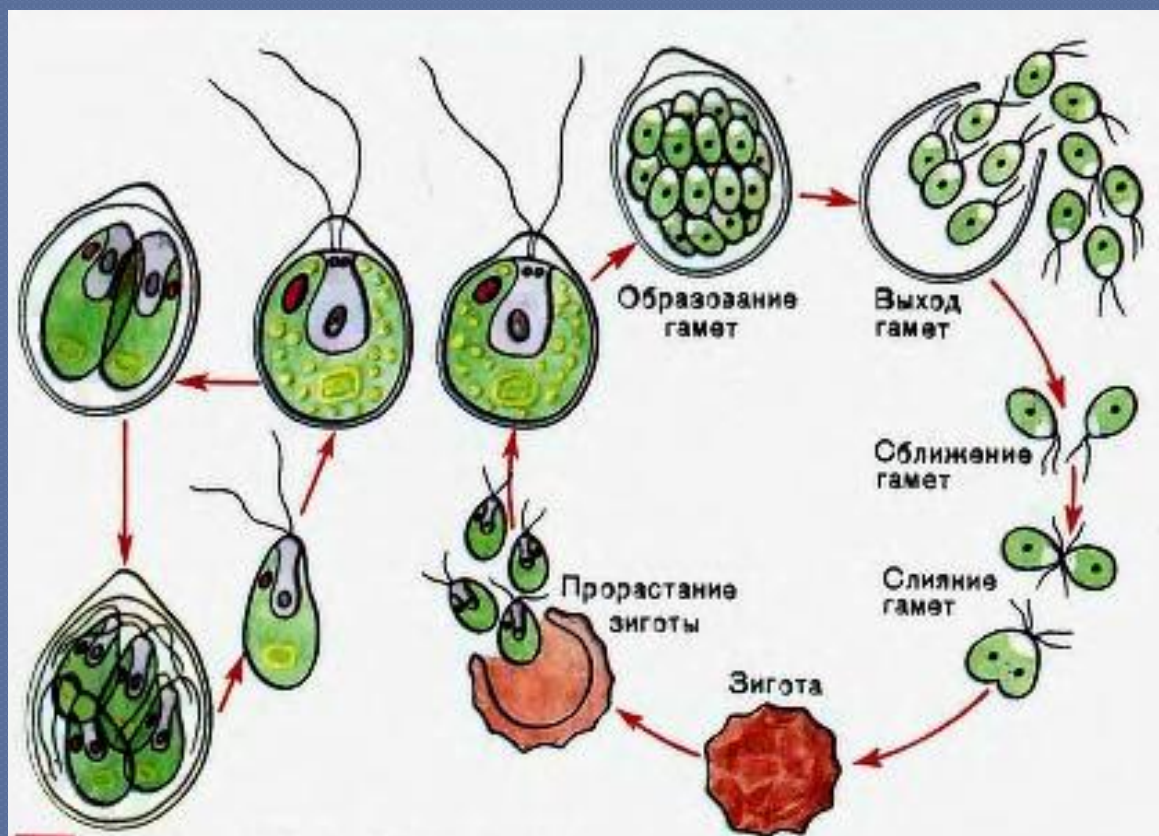
Бесполое размножение Хламидомонады



Половое размножение Хламидомонады



Бесполое и половое размножение хламидомонады

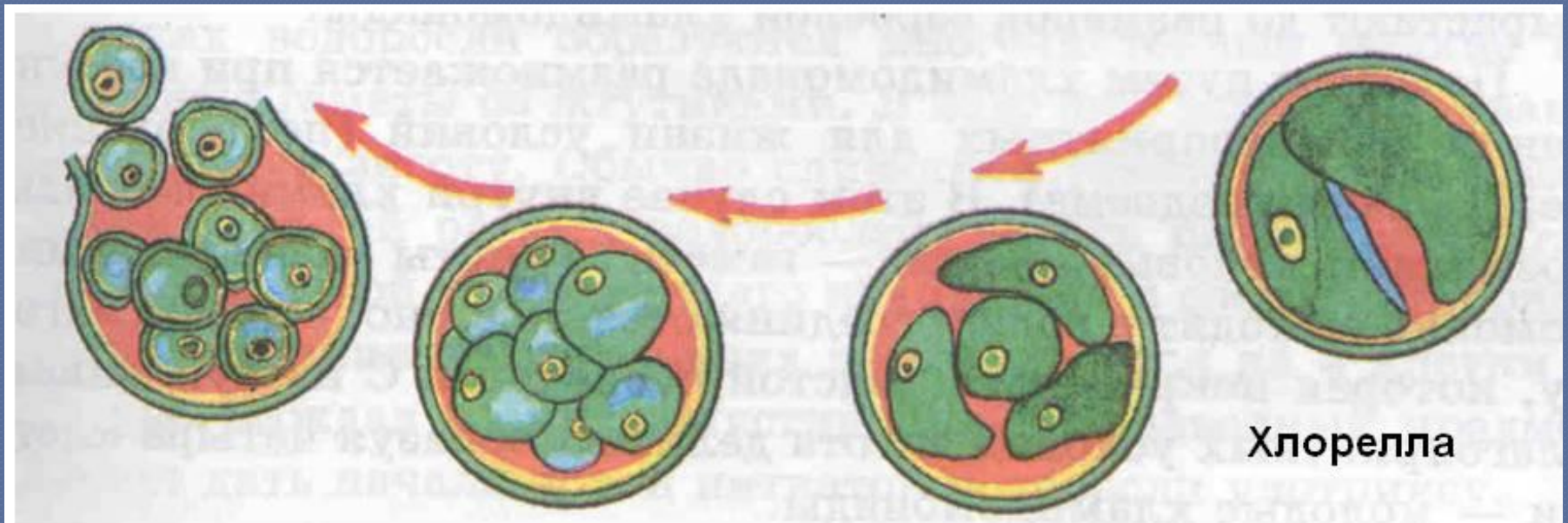


Хламидомонада



-
- Царство: Растения
 - Отдел: Зелёные водоросли
 - Класс: Требуксиофициевые
 - Порядок: Хлорелловые
 - Семейство: Хлорелловые
 - Род: ***Хлорелла***

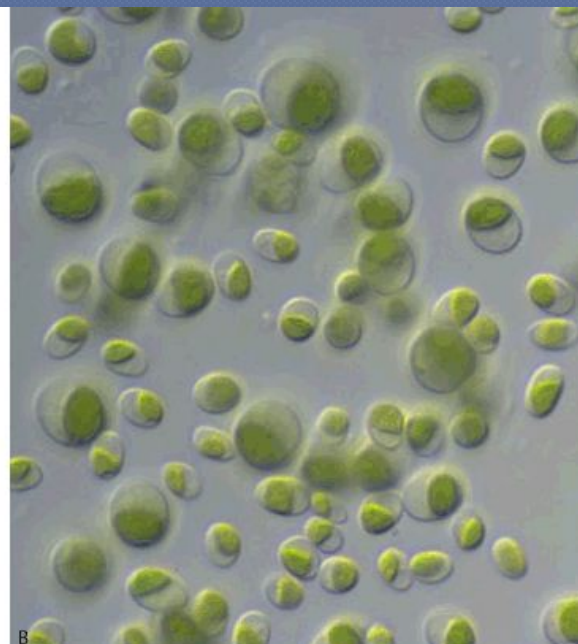
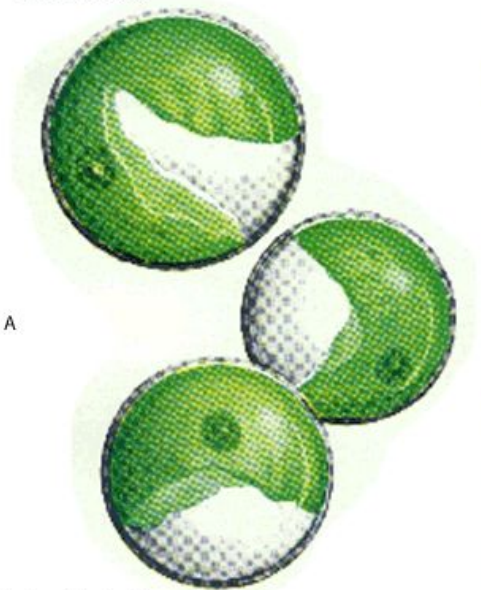
Бесполое размножение Хлореллы



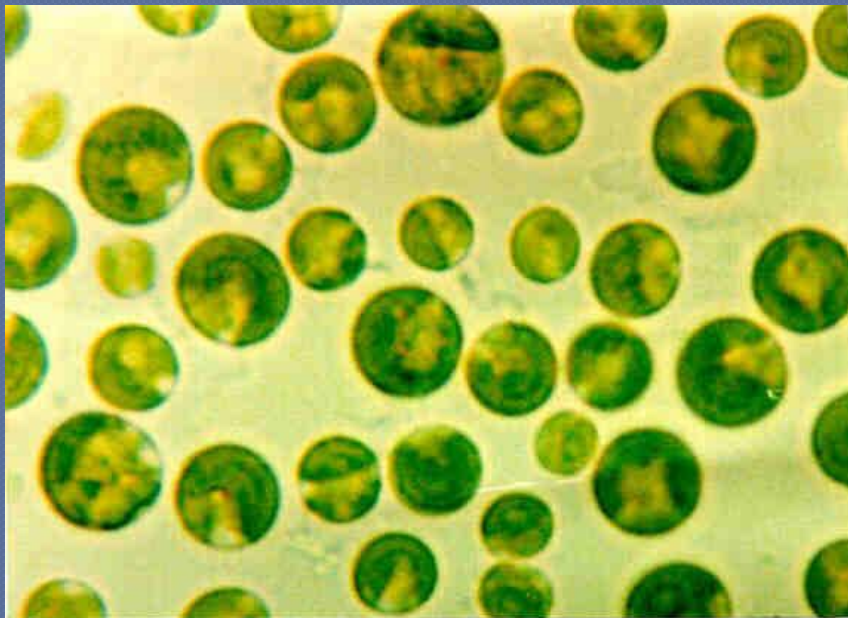
Хлорелла



Chlorella



Хлорелла



Хлорелла



KELP



SPIRULINA POWDER

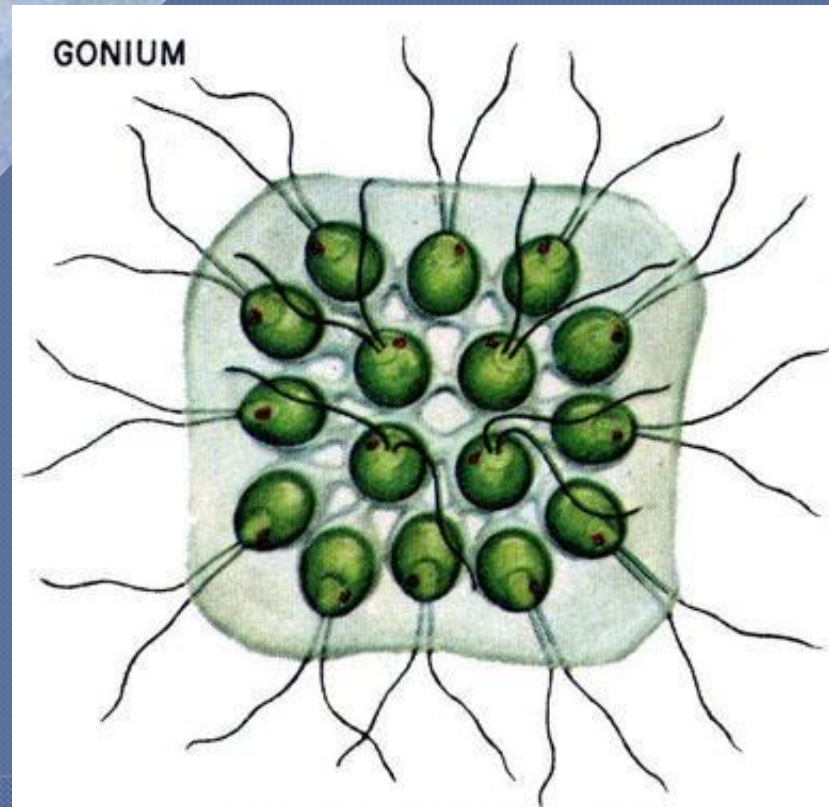
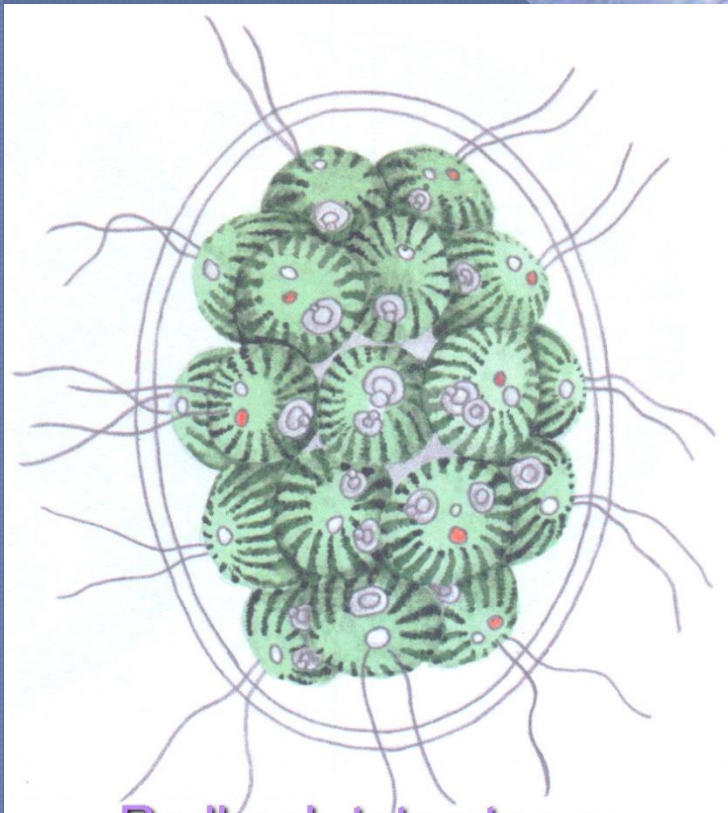
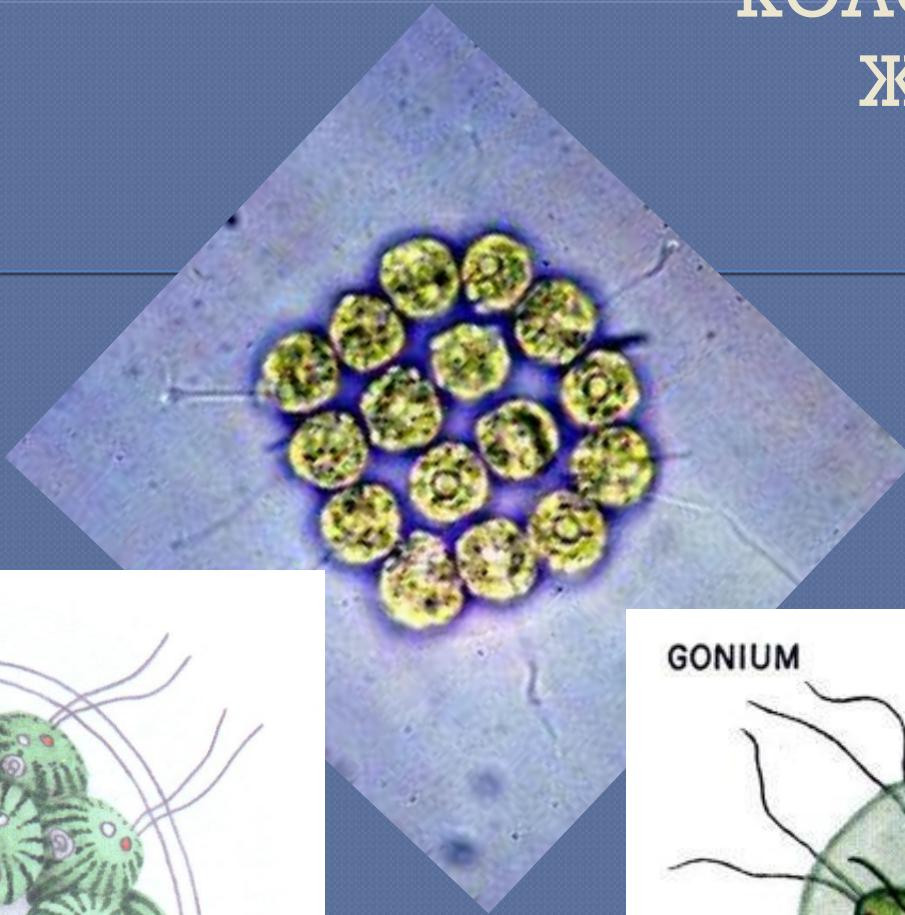


CHLORELLA TABLET

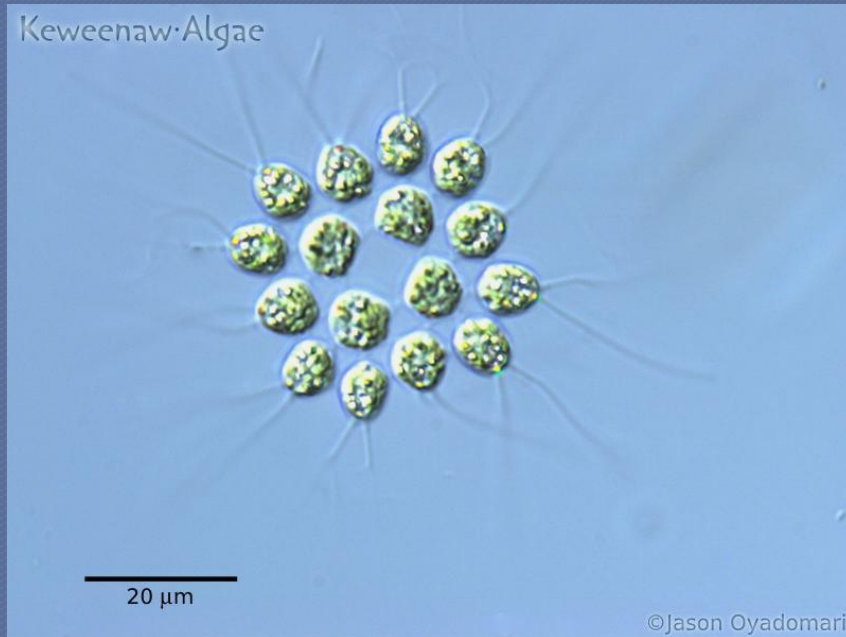


SPIRULINA TABLET

КОЛОНИАЛЬНЫЕ ЖГУТИКОВЫЕ Гониум



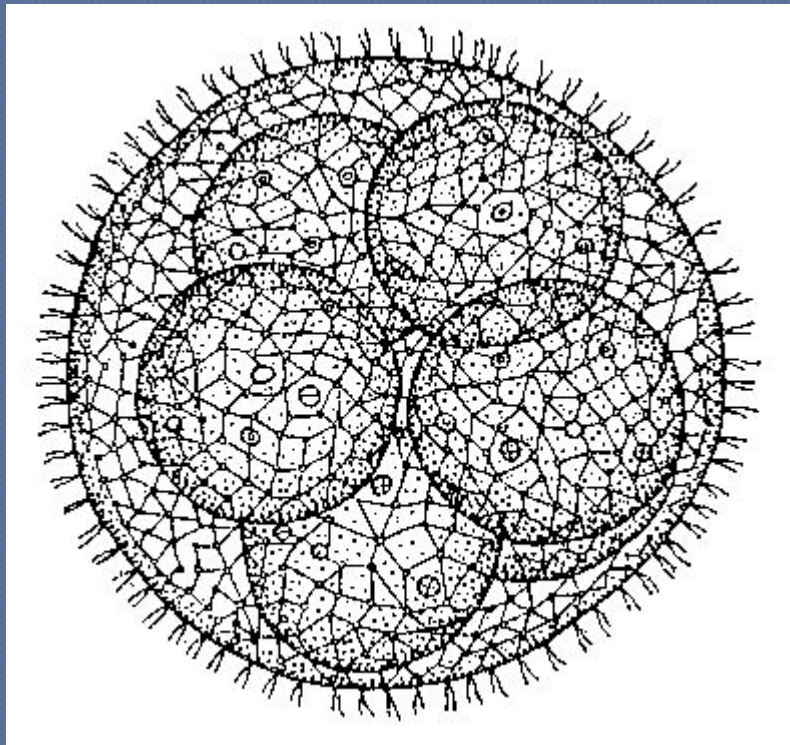
Колониальные Жгутиковые Гониум



Гониум



Колониальные Жгутиковые Вольвокс



Колониальные Жгутиковые Вольвокс

