

# Многообразие Простейших Одноклеточные. 1

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

---

**ТИП**

**САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ.**

**КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ**

**(MASTIGOPHORA,**

**ИЛИ FLAGELLATA)**

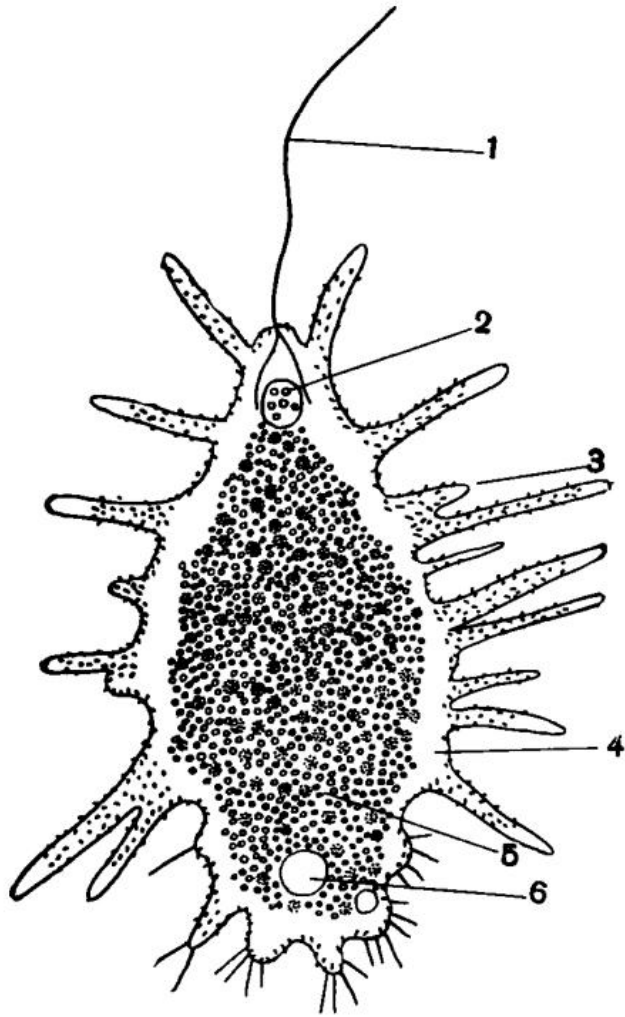
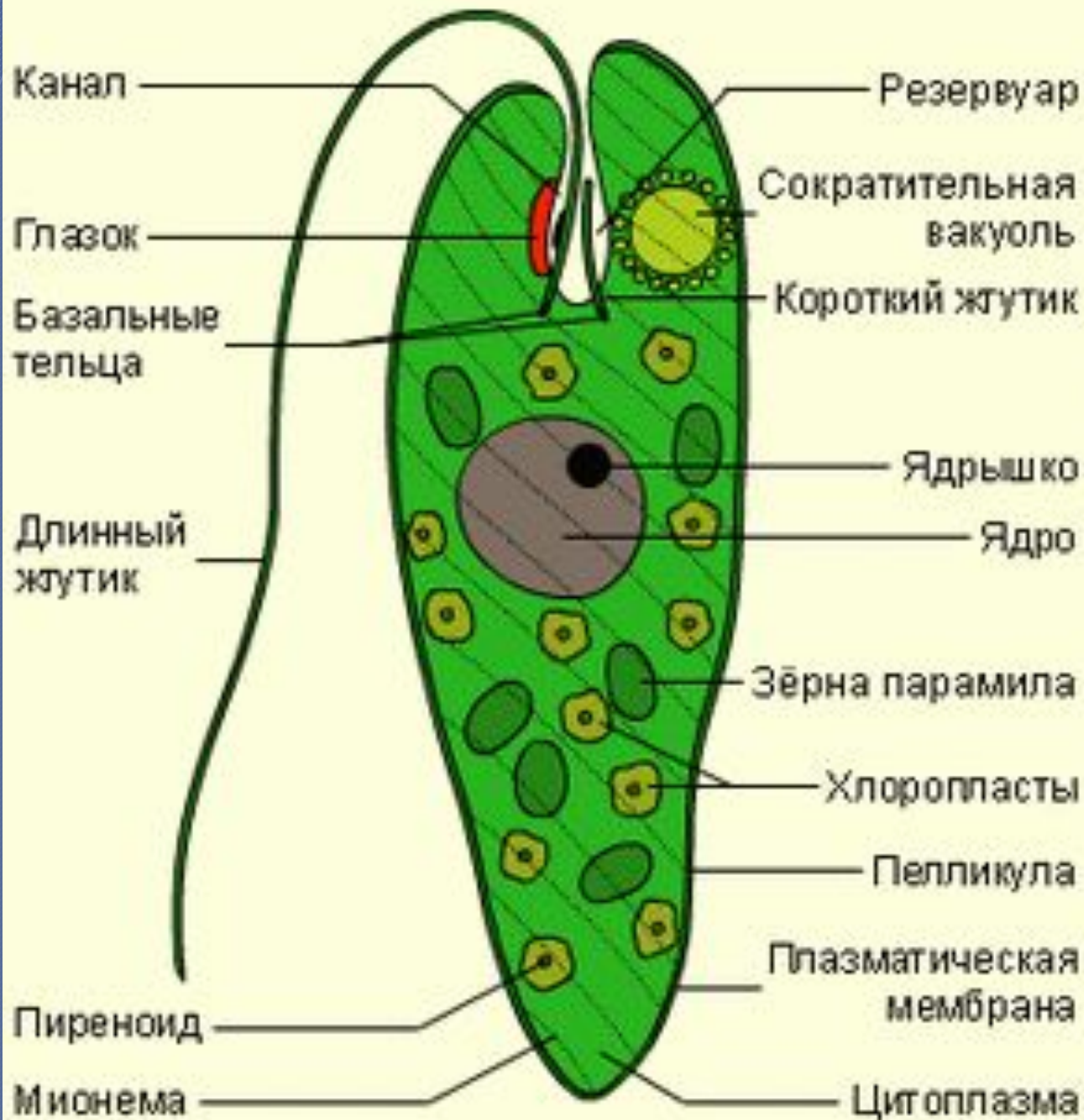


Рис. 55. Жгутиконосец *Mastigamoeba aspersa*, обладающий жгутиком и псевдоподиями:

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.

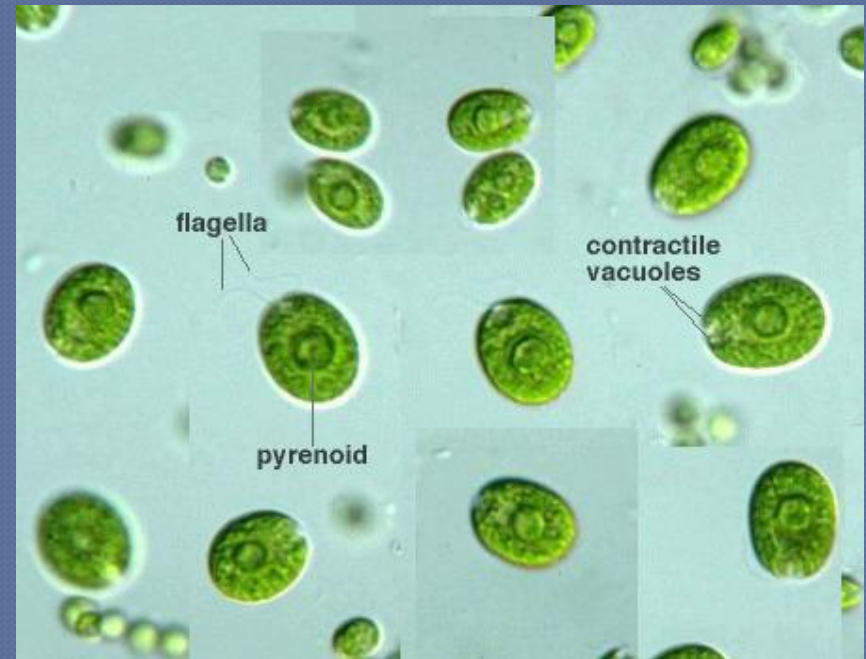
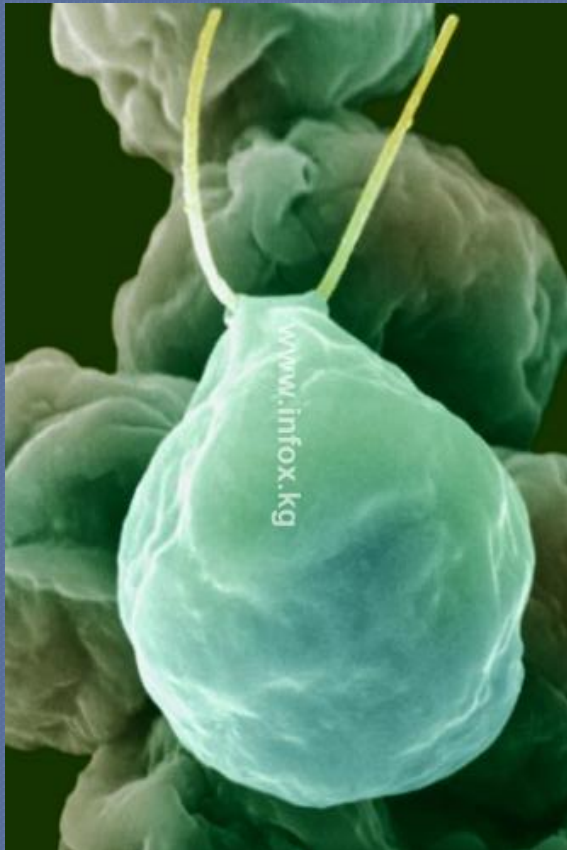
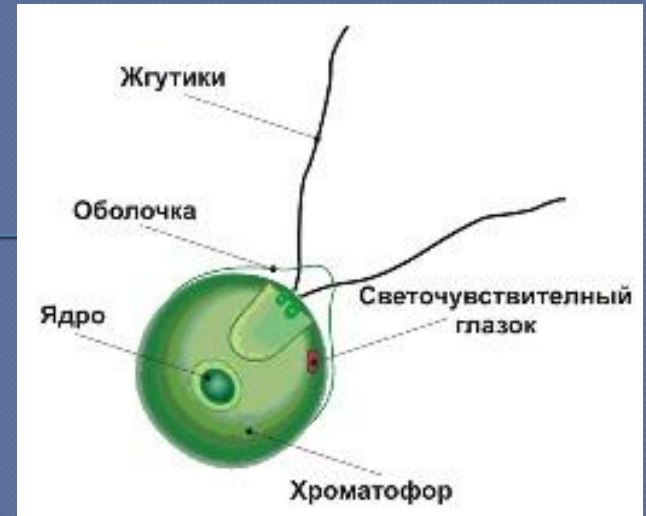
- 
- Среди жгутиконосцев имеются организмы как с аутотрофным, так и с гетеротрофным типом питания, а также виды, которые сочетают в себе черты обоих этих типов обмена.
  - Таким образом, некоторые (аутотрофные) жгутиконосцы представляют собой объект ботаники, тогда как другие (гетеротрофные) — объект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



- Строение Эвглены зеденой

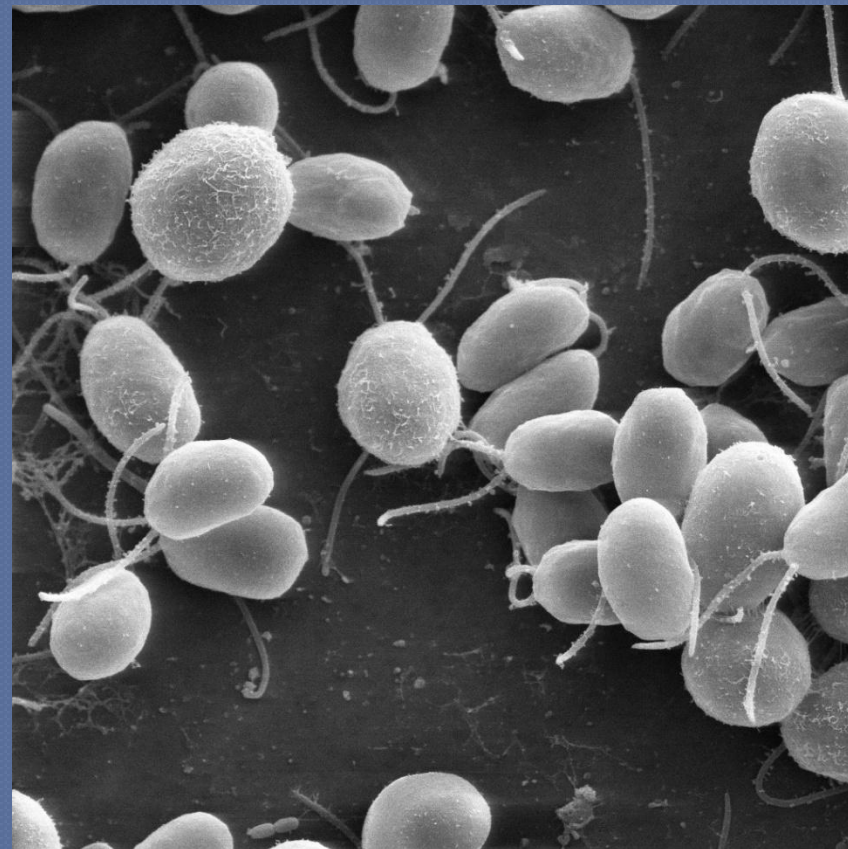
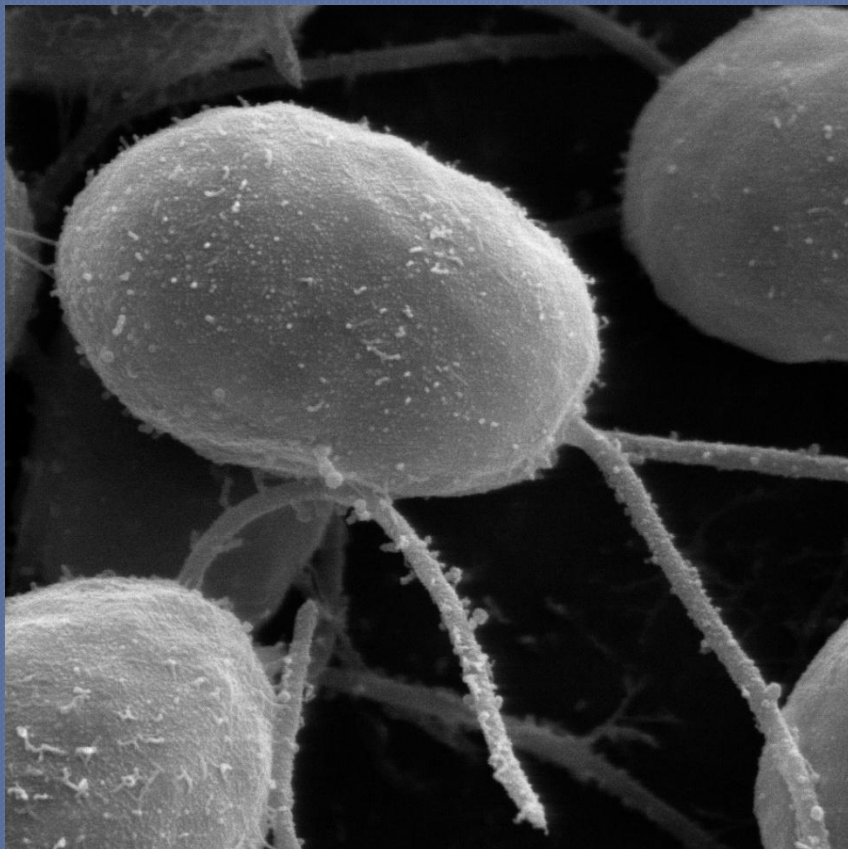
# ТИП

## САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ. КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ (ЖГУТИКОВЫЕ) Хламидомонада



ТИП САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ.  
КЛАСС ЖГУТИКОНОСЦЫ

Хламидомонада



2  $\mu$ m

Chlamydomonas6 002

5/ 3/ 0 REMF 10000 X

10  $\mu$ m

Chlamydomonas6 001

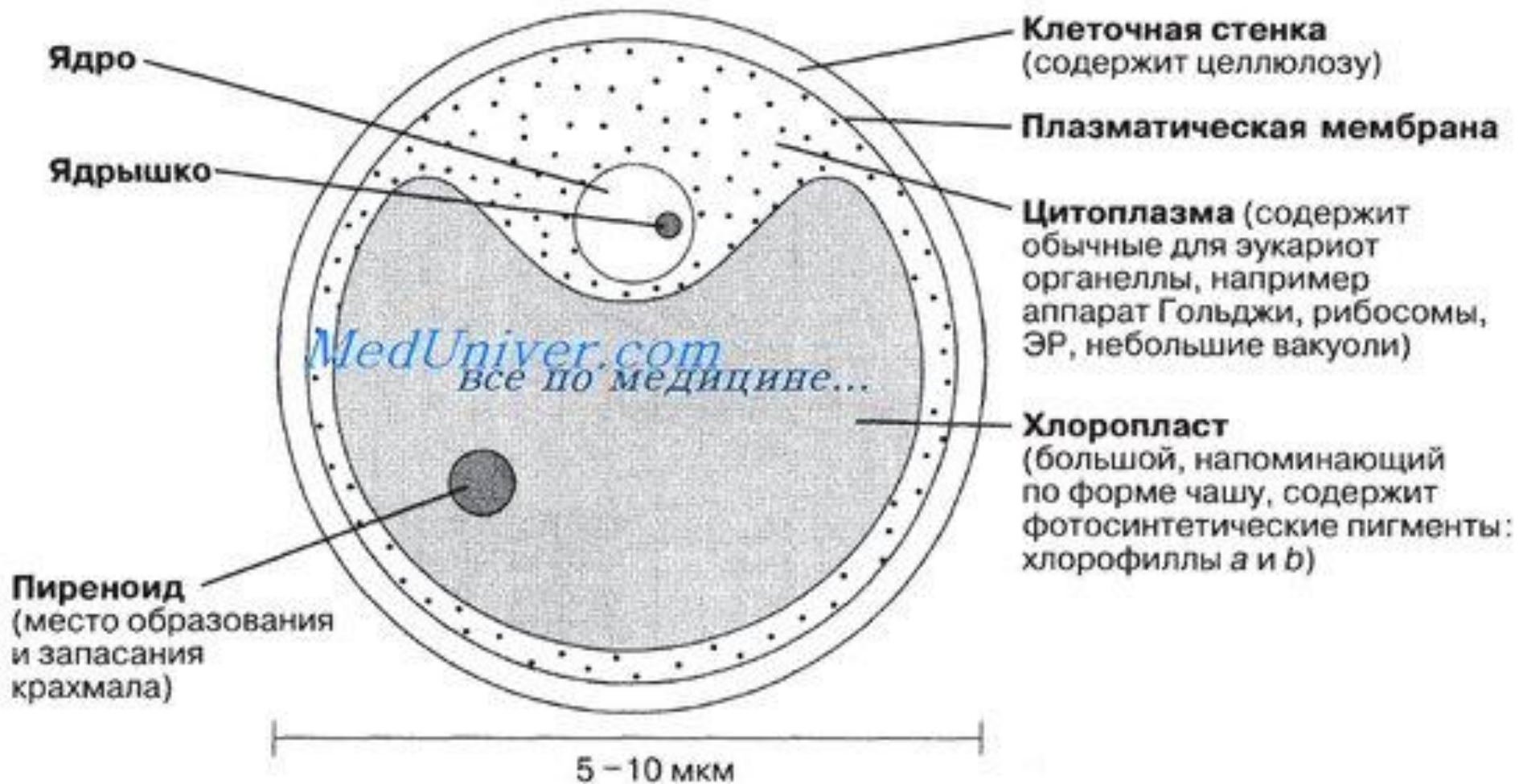
5/ 3/ 0 REMF 3000 X



# Строение Хламидомонады

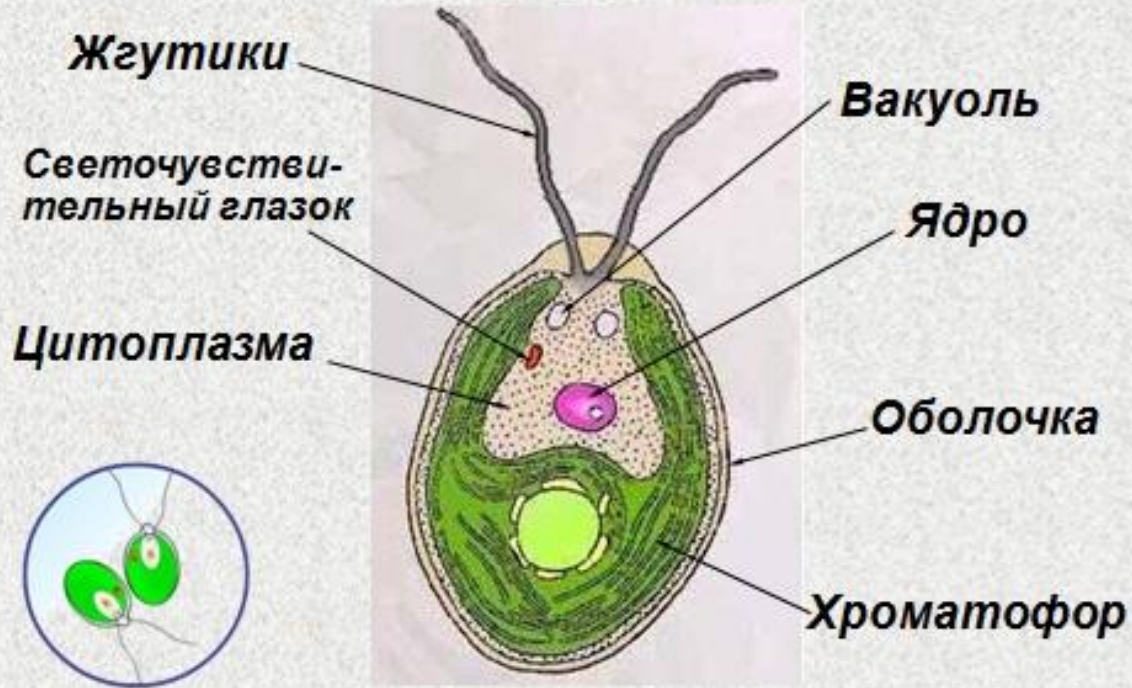


# Строение Хламидомонады

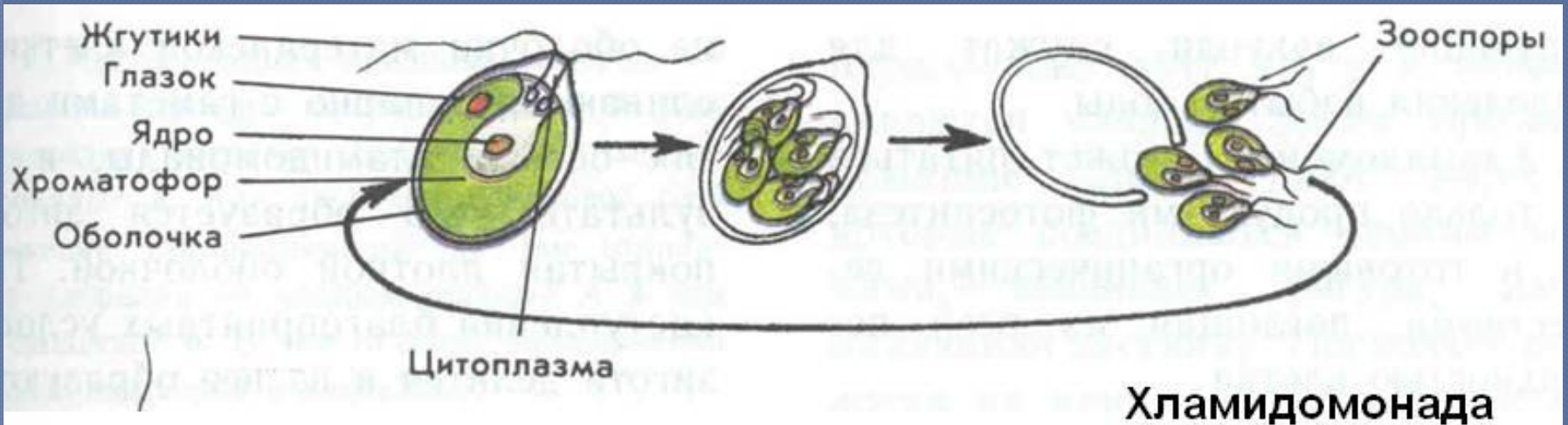


# Хламидомонада

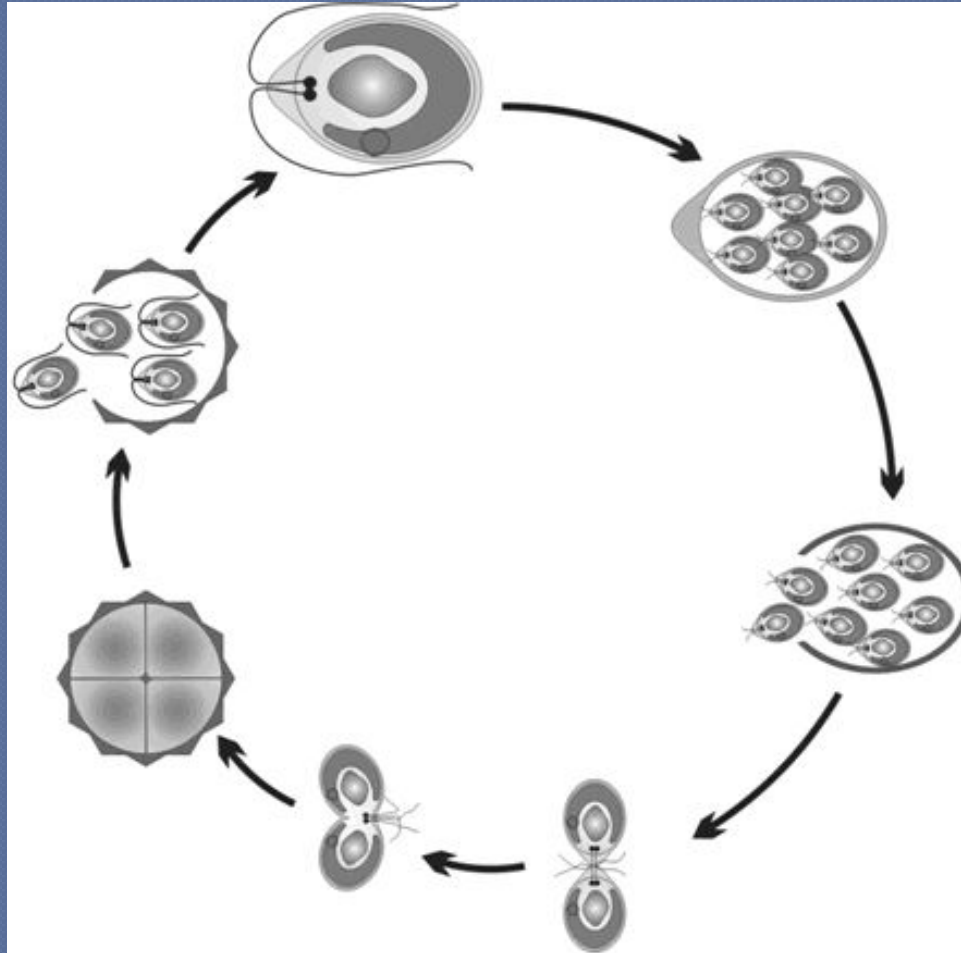
## **Хламидомонада**



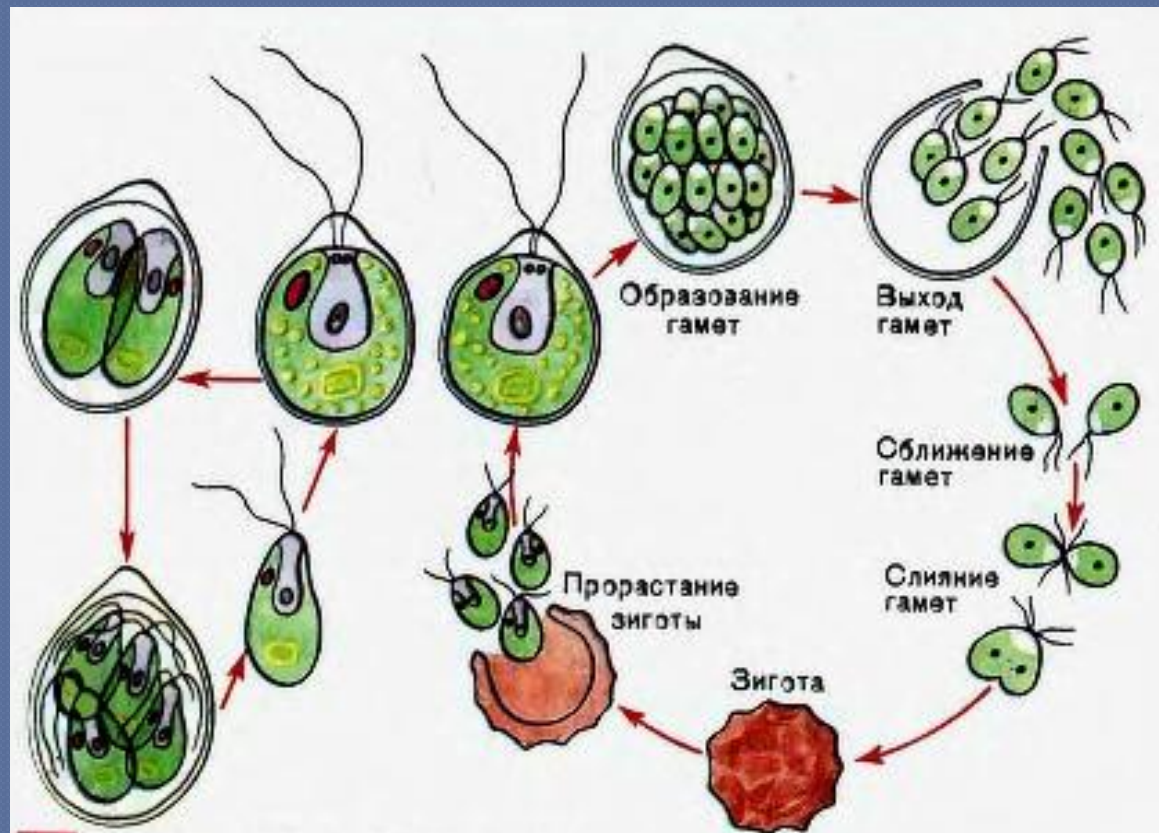
# Бесполое размножение Хламидомонады



# Половое размножение Хламидомонады



# Бесполое и половое размножение хламидомонады



# Хламидомонада

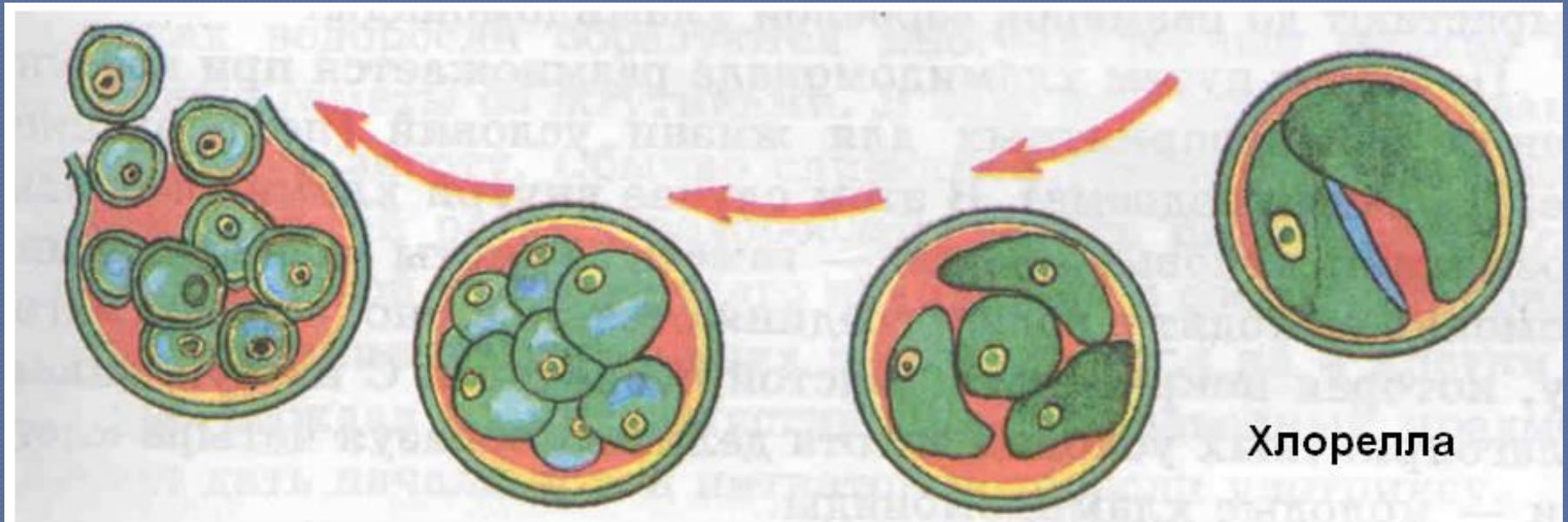
---



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



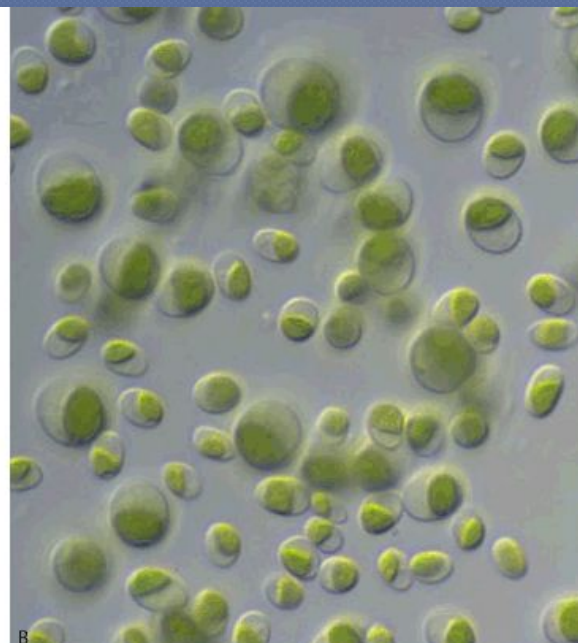
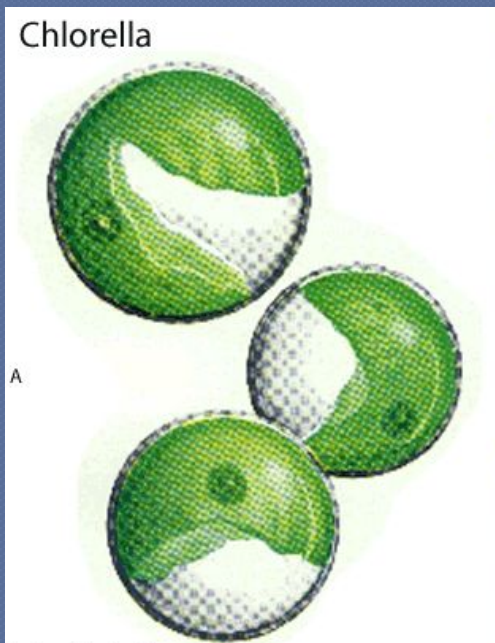
# Бесполое размножение Хлореллы



# Хлорелла

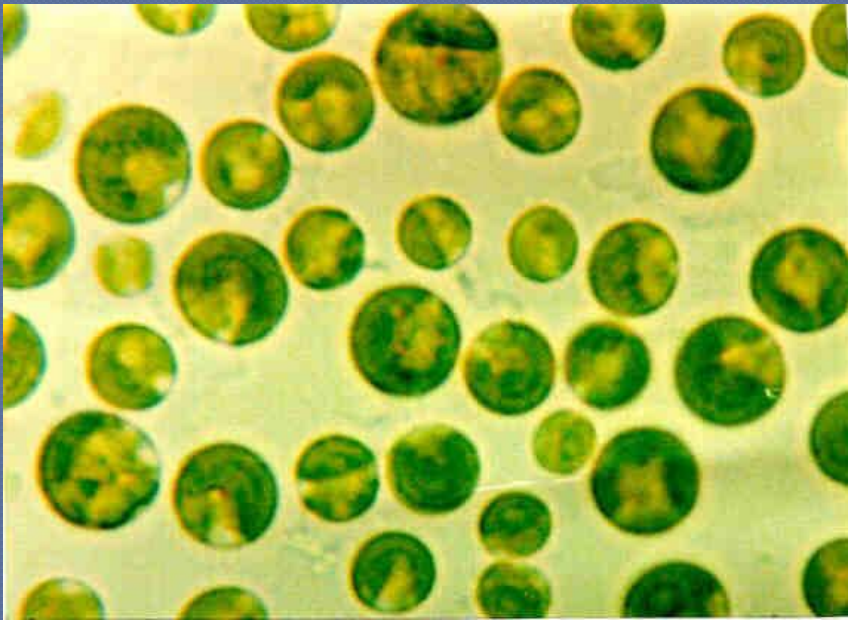


Chlorella



# Хлорелла

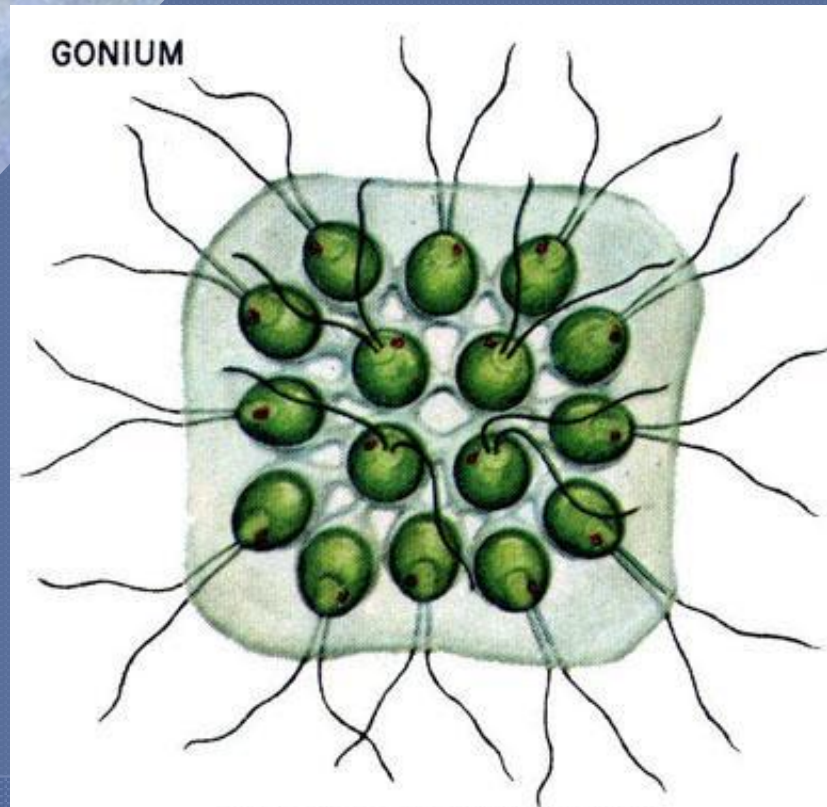
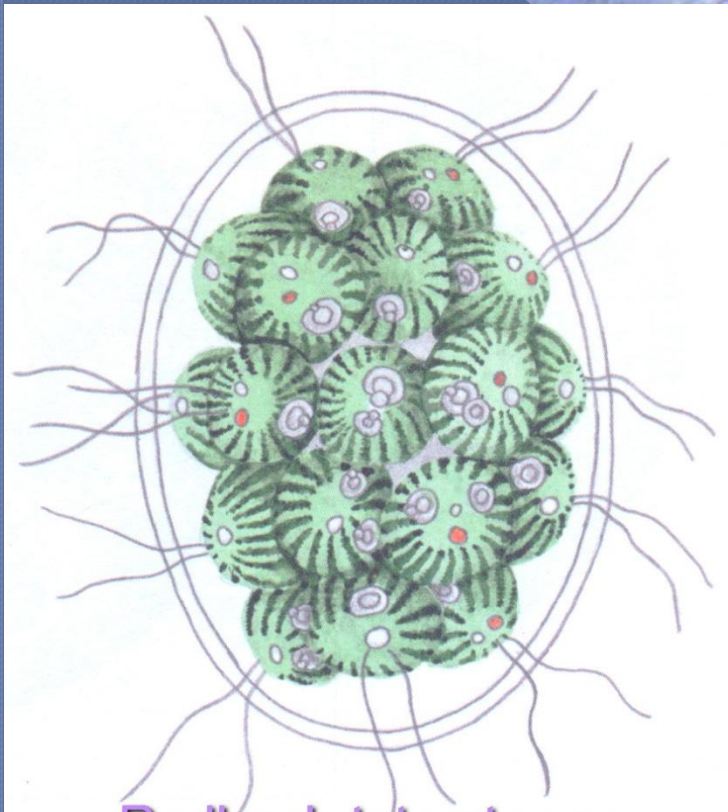
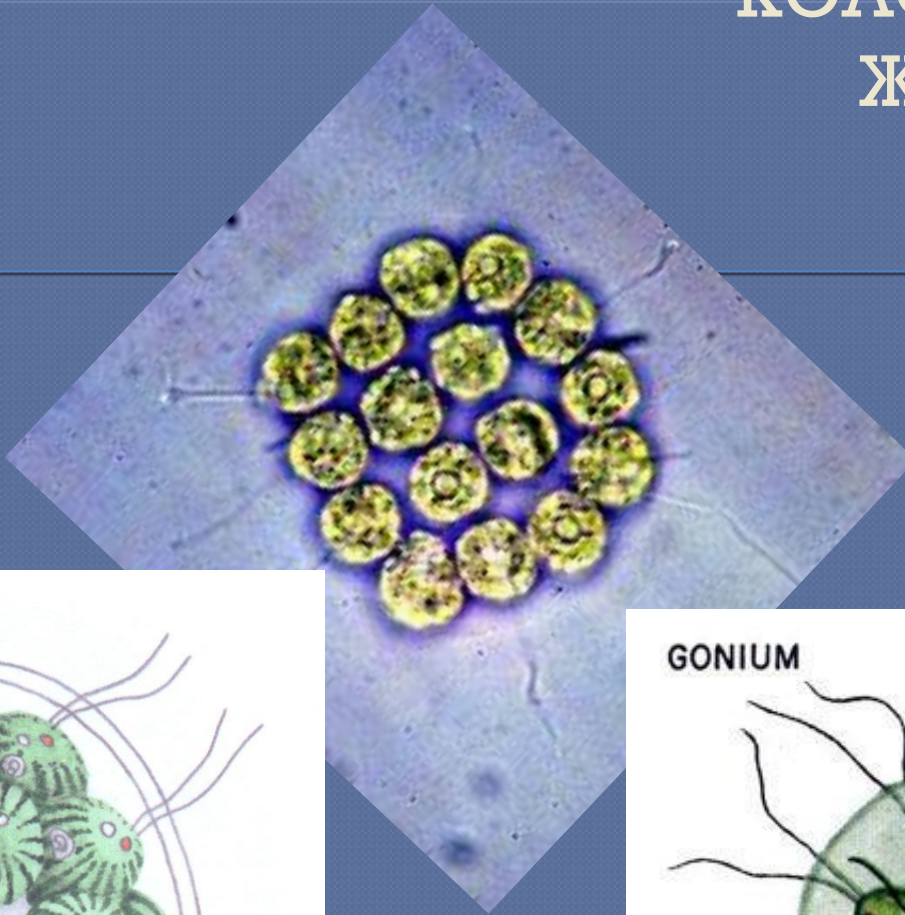
---



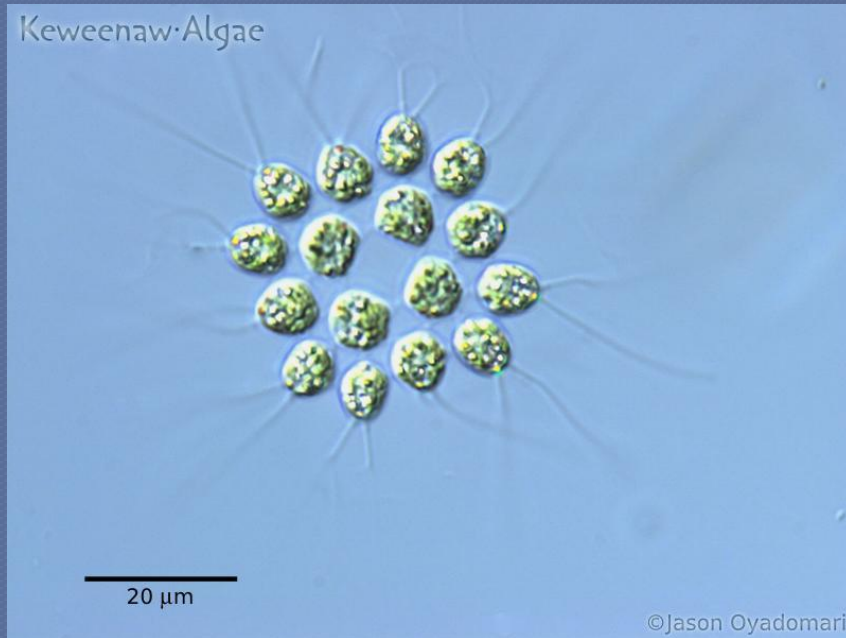
# Хлорелла



# КОЛОНИАЛЬНЫЕ ЖГУТИКОВЫЕ Гониум



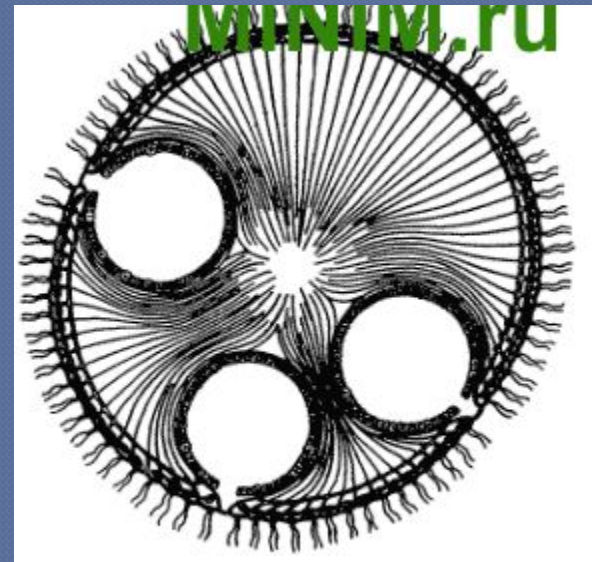
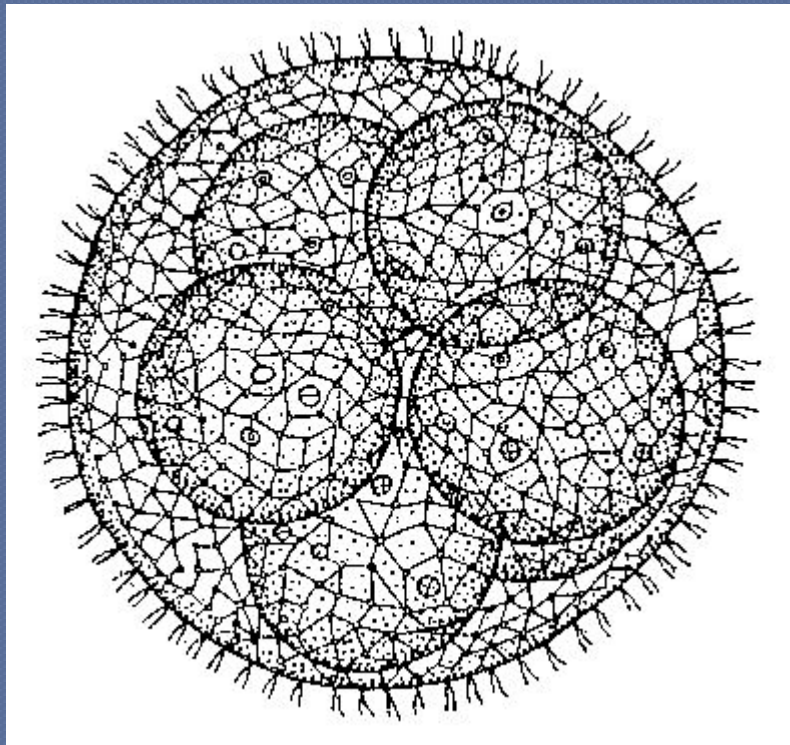
# Колониальные Жгутиковые Гониум



# Гониум



# Колониальные Жгутиковые Вольвокс





# Колониальные Жгутиковые Вольвокс

