

## xapakmepucmuka 80000creü.

#### Альгология - наука о водорослях



#### Распространение водорослей





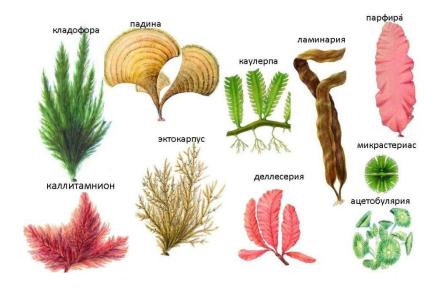
#### Многообразие водорослей

Водоросли

Одноклеточные



Многоклеточны е



# Планктон (от греч. planktos — блуждающий) — это очень мелкие организмы, населяющие воды океанов и морей и которые передвигаются благодаря течениям

#### Фитопланктон -

часть планктона, которая может осуществлять процесс фотосинтеза.





#### Зоопланктон



#### Строение многоклеточной водоросли



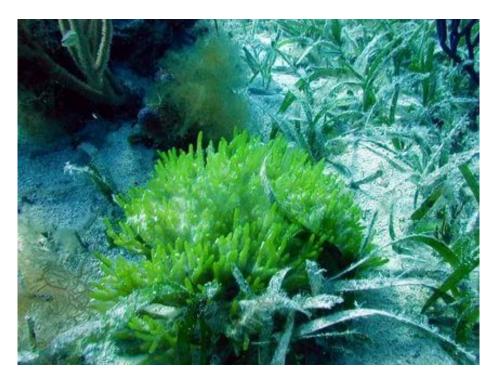
Тело не делится на органы!

- 1. Ризоид
- 2. Пластина
- 3. Таллом или слоевище



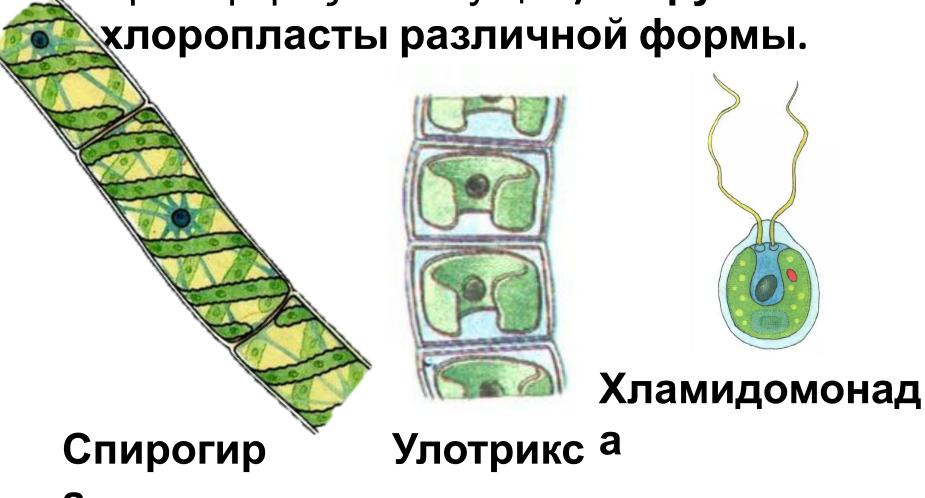
### У клеток водорослей, так же как у растений имеются:

- клеточная стенка;
- вакуоль с клеточным соком;
- хлоропласты.





**Хроматофор** (от греч. χρῶμα — цвет и греч. φορός — несущий) — крупные





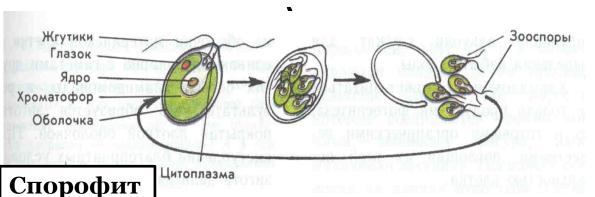
#### Размножение водорослей

#### <u>Бесполое</u>

**№** <u>Половое</u>

Вегетативное (делением клетки пополам или частями Споевища) (зооспорами

дочерние клетки со жгутиками, образующиеся при бесполом



Хламидомонады

Образование гамет

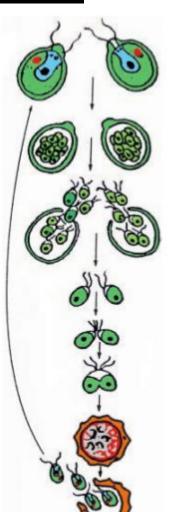
Выход гамет

Сближение гамет

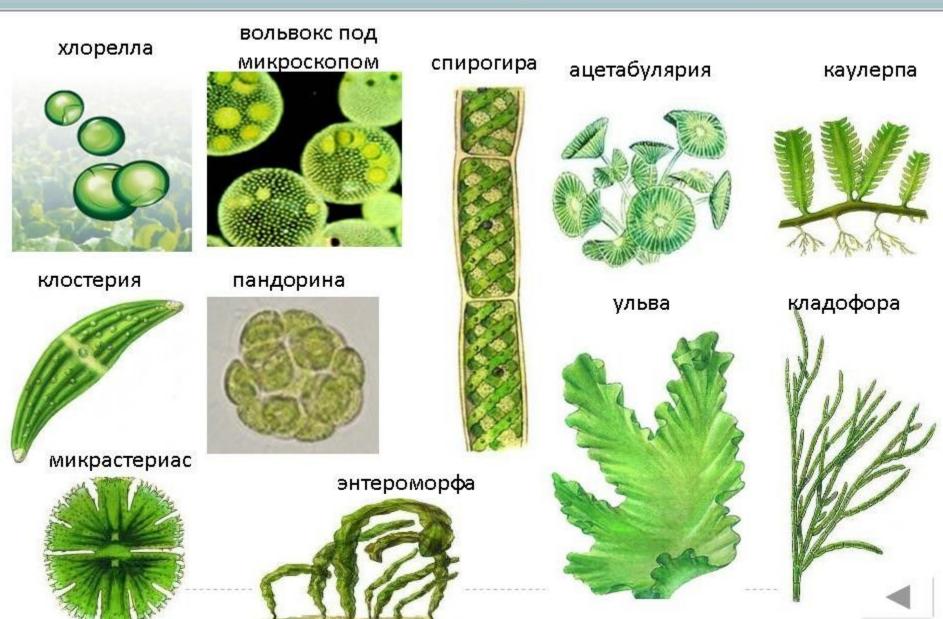
Слияние гамет

Зигота

Прорастание зиготы



#### ОтделЗелёные водоросли



#### Отдел Красные водоросли



#### ОтделБурые водоросли

