

**Группа  
отделов  
Водоросли**

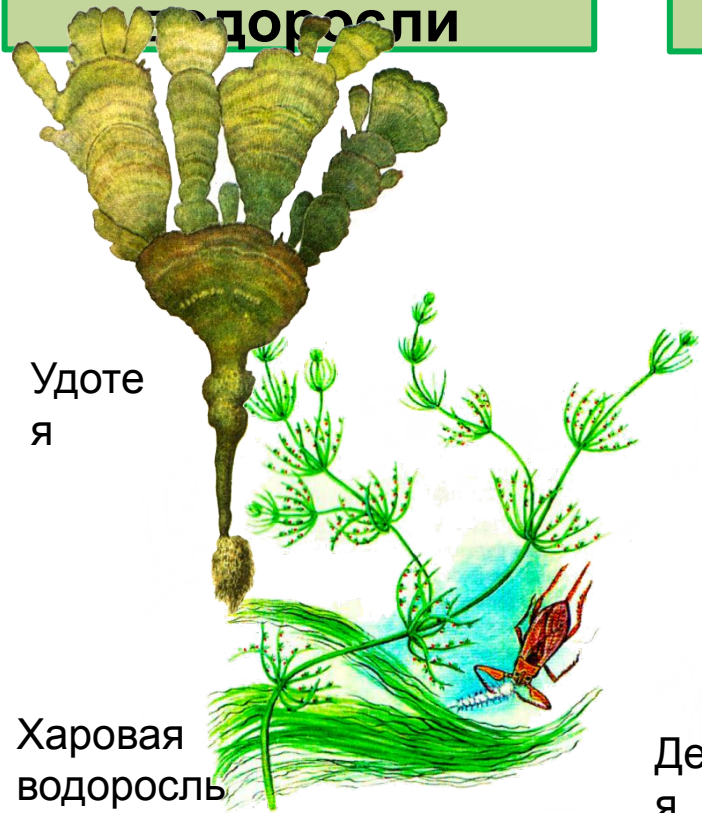
**Возраст - возникли более 900 млн лет**



**Число видов - более 20  
ТЫСЯЧ**

# Группа Водоросли

## Отдел Зеленые водоросли



## Отдел Красные водоросли



## Отдел Бурые водоросли



# Группы

## Водорослей

### Одноклеточн

ые

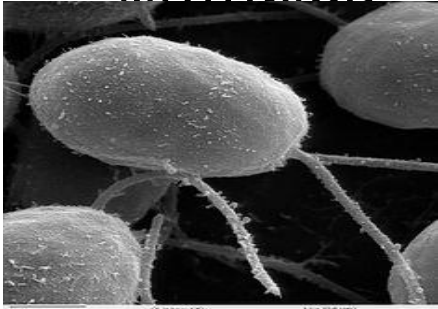
#### Пассивно плавающие



хлорелл

а

#### Передвигаются с помощью



хламидомонад

а

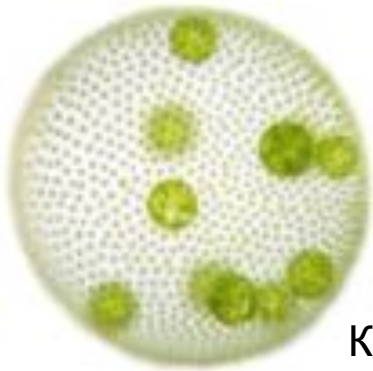
### Многоклеточн

ые



Ламинари

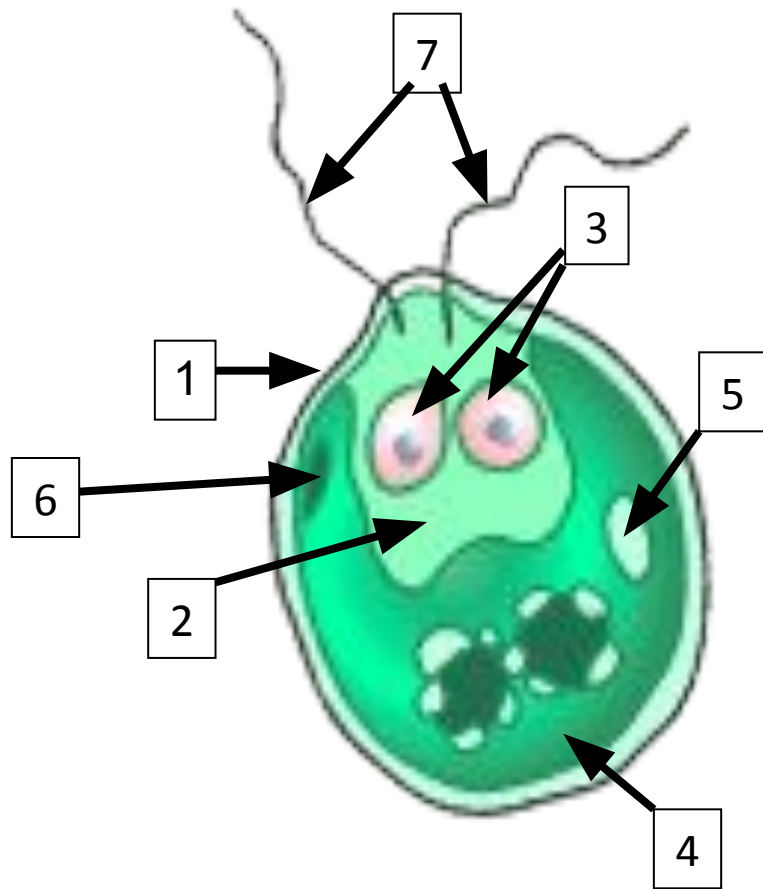
я



Колония

вольвокс

# Строение одноклеточных водорослей



1. оболочка
2. цитоплазма
3. вакуоли
4. хроматофор
5. крахмальное тельце
6. Светочувствительный глазок
7. жгутики

# Строение многоклеточных водорослей





# Питание водорослей



**Автотрофное** –  
создание  
питательных веществ в  
процессе фотосинтеза.

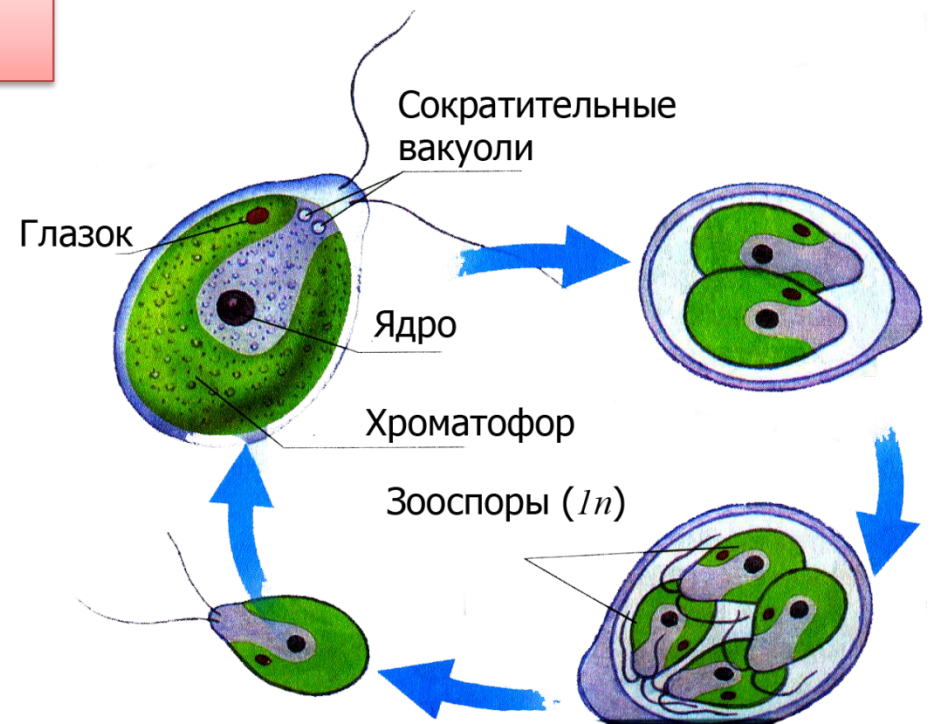


**Гетеротрофное** –  
всасывание  
растворов питательных  
веществ.

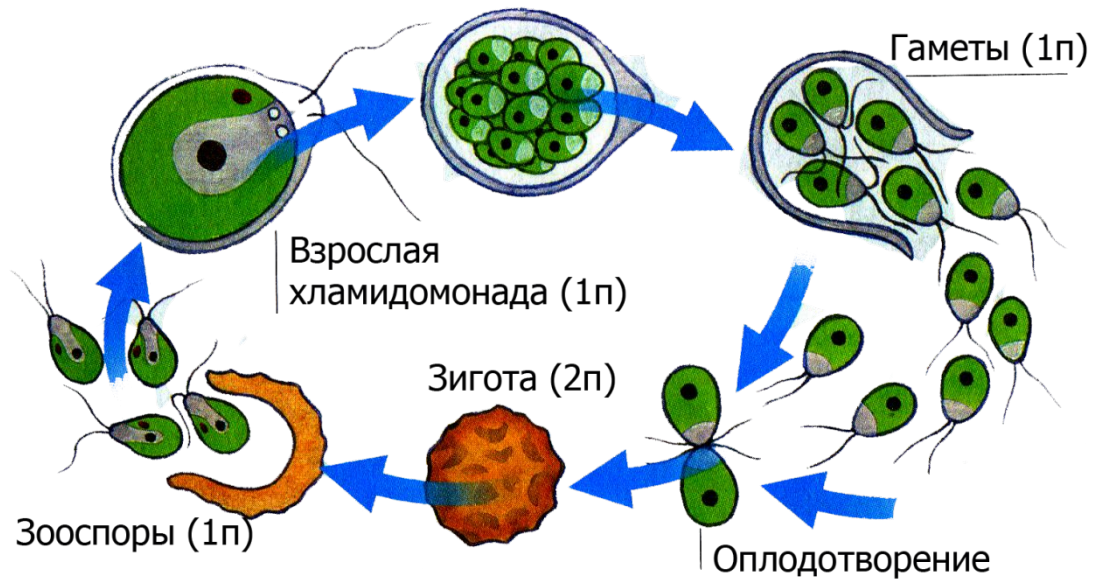


# Размножение водорослей

Бесполом  
путем



Половым  
путем





# Жизненный цикл водоросли

## ульвы





