



Презентация к  
теме урока:

отдел  
Зелёные  
водоросли.  
Особенности  
строения,  
разнообразия.

Подготовил учитель биологии:  
Сарсынбаев Арман Жумашевич



## Цель урока:

- познакомить учащихся с многообразием и особенностями строения отдела Зелёные водоросли.

# Отдел Зелёные водоросли

```
graph TD; A[Отдел Зелёные водоросли] --- B[Одноклеточные водоросли]; A --- C[Нитчатые водоросли]; A --- D[Многоклеточные водоросли];
```

Одноклеточные водоросли

Нитчатые водоросли

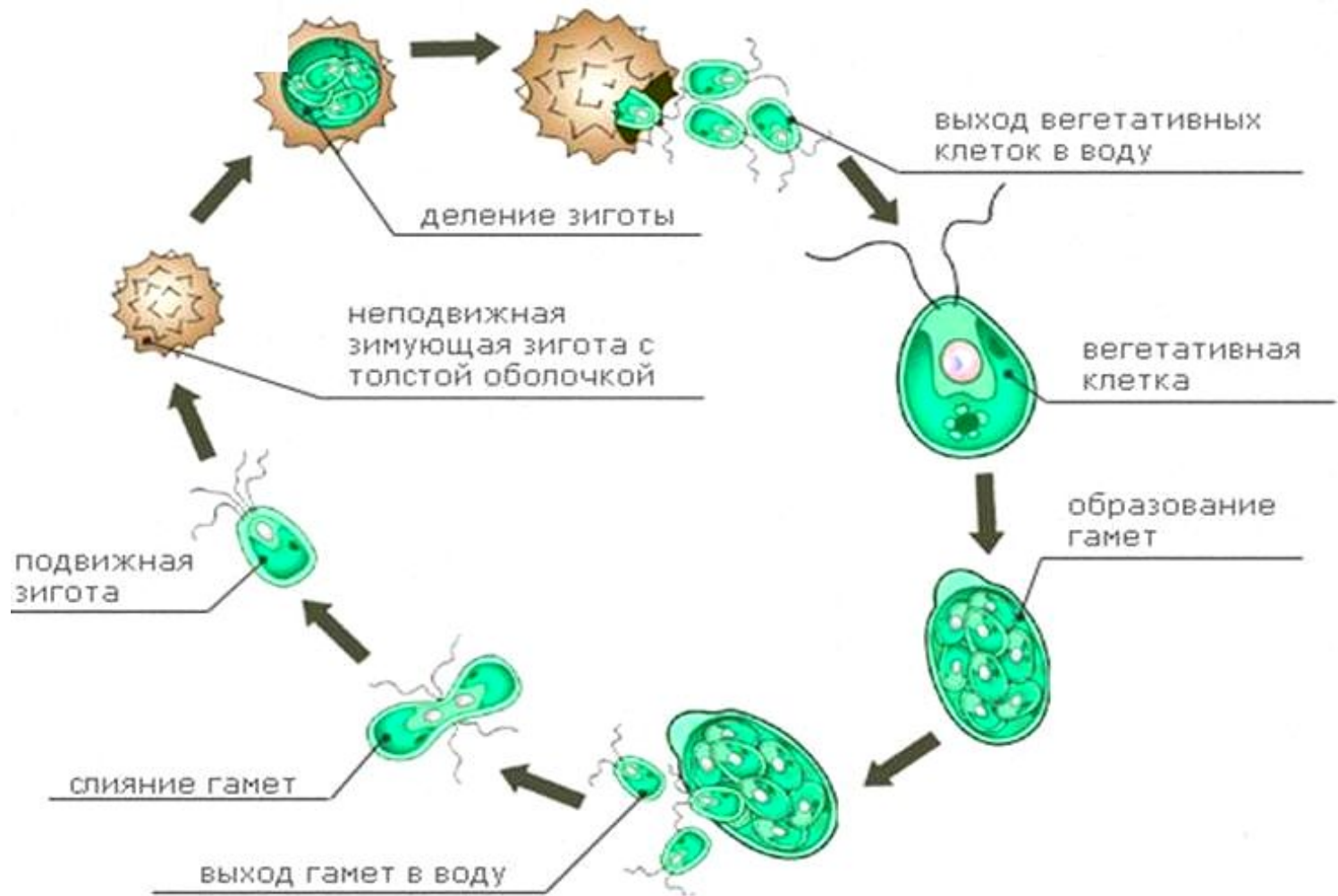
Многоклеточные водоросли

# Строение одноклеточных водорослей:



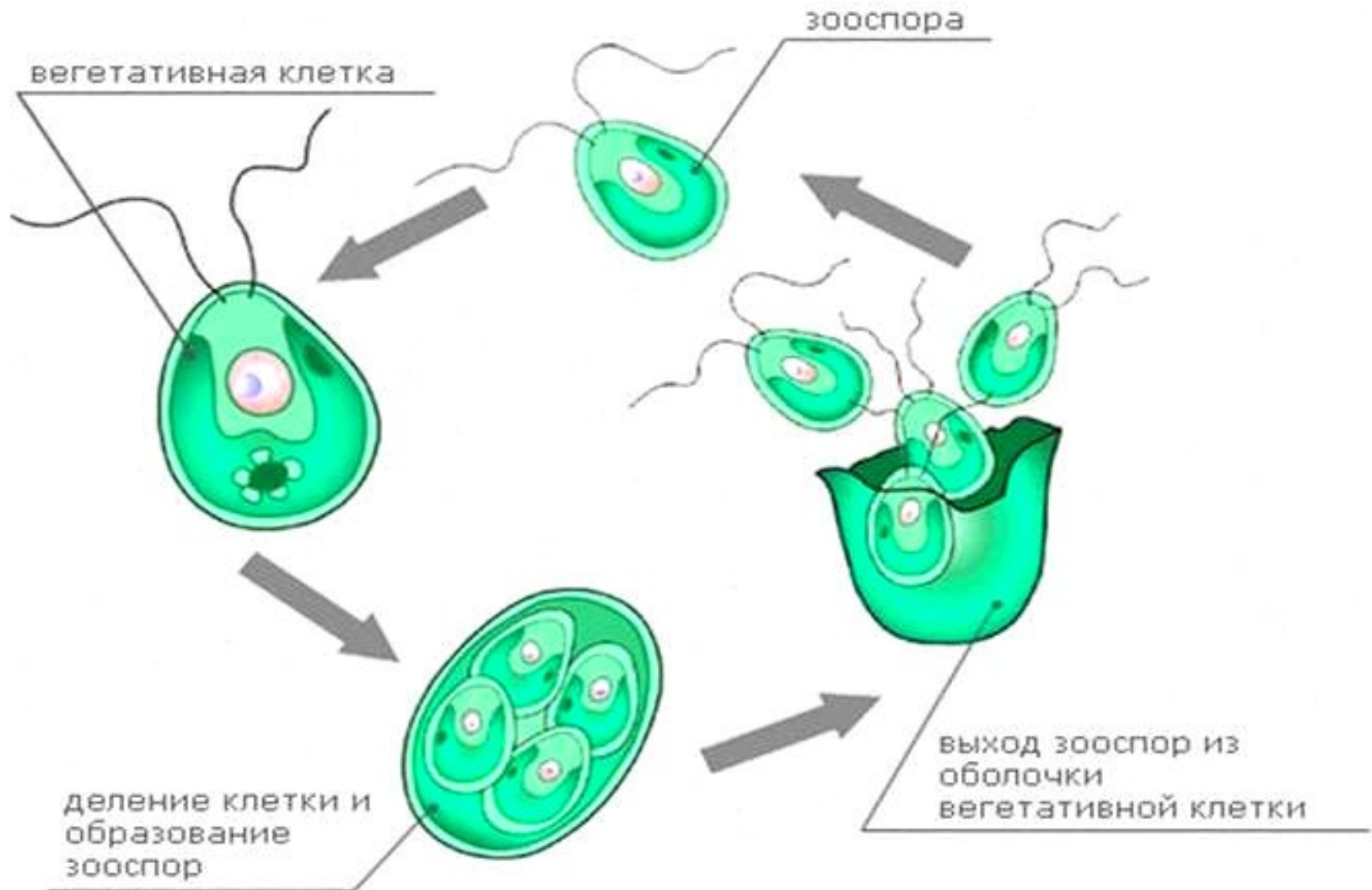
Строение хламидомонады

# Половое размножение одноклеточных зелёных водорослей

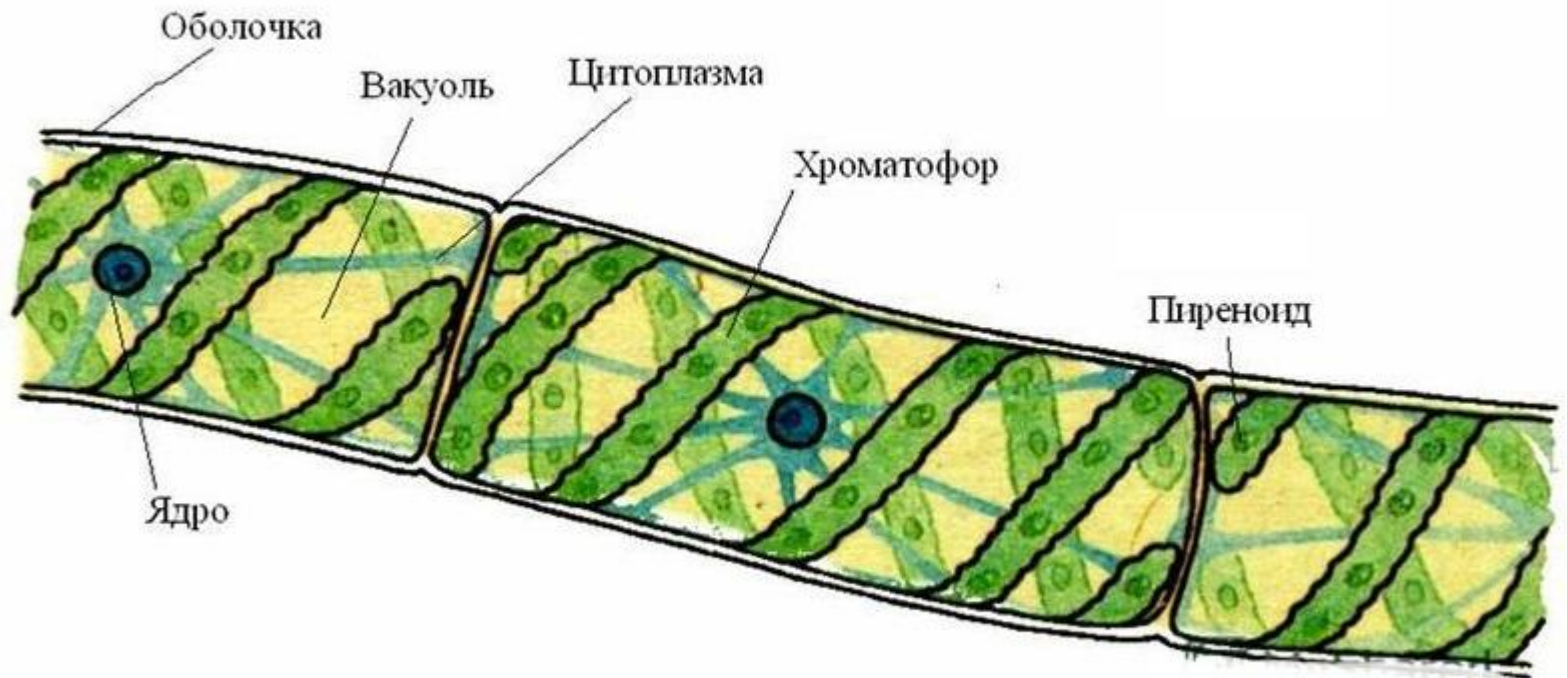




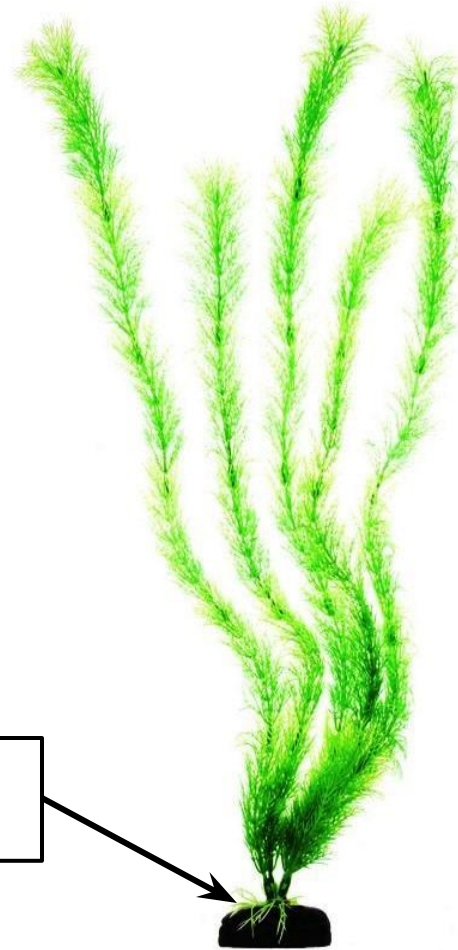
# Бесполое размножение с помощью зооспор:



# Строение нитчатых водорослей:



# Строение многоклеточных водорослей



Тело водоросли (таллом, слоевище) – не имеет органов, тканей.

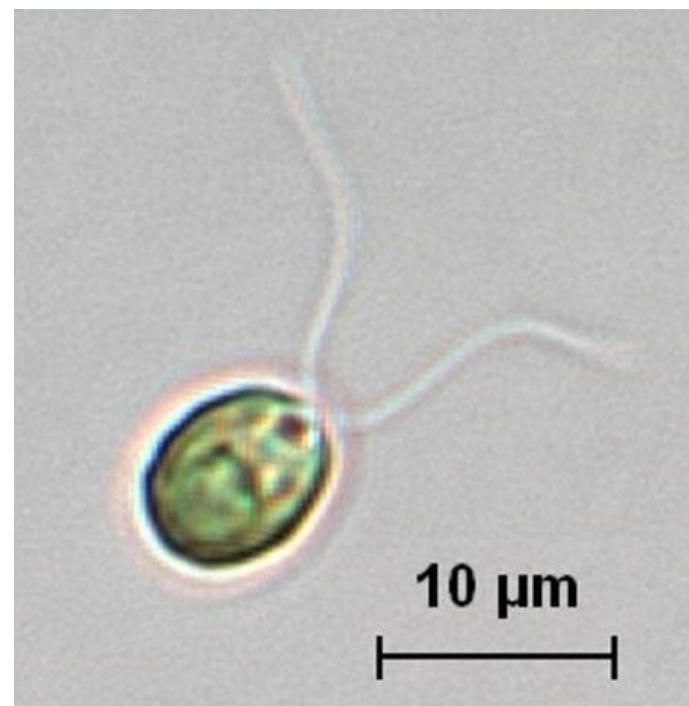
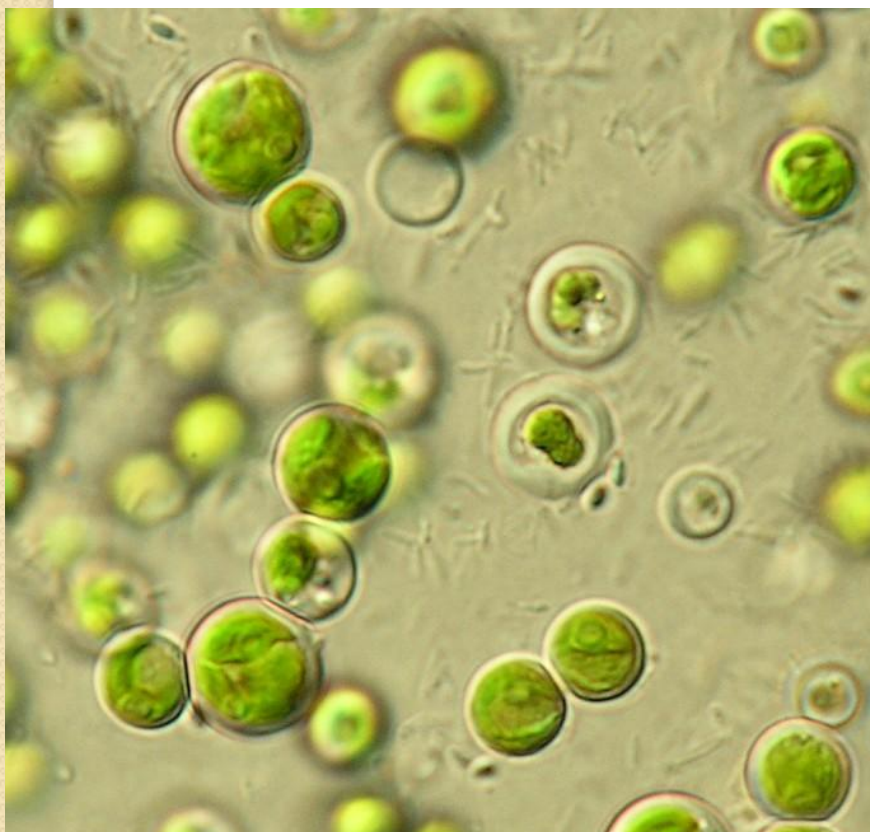
Ризоиды – выросты тела водоросли



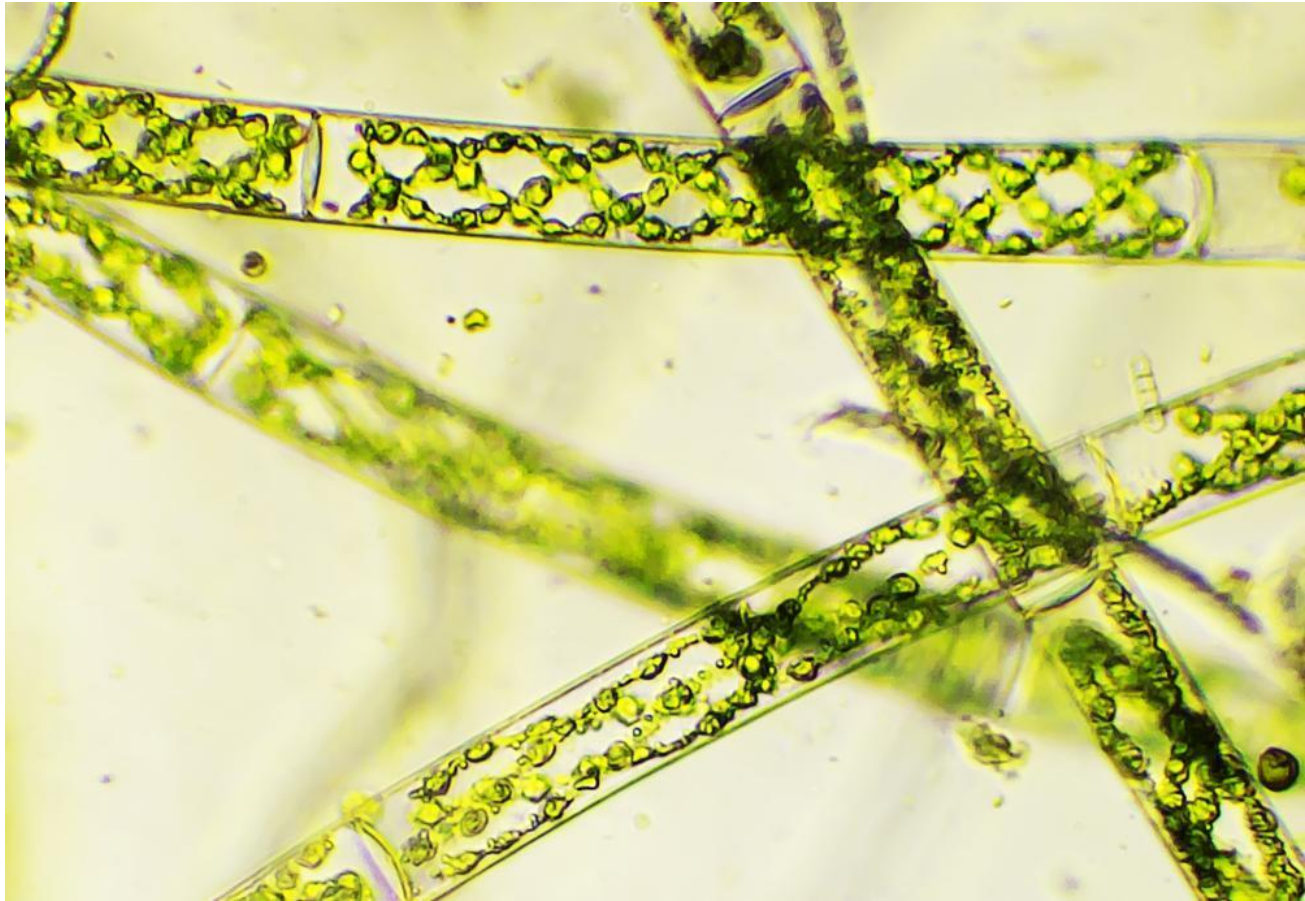
# Разнообразие одноклеточных зелёных водорослей.

Хлорелла.

Хламидомонада.



# Разнообразие нитчатых зелёных водорослей. Спирогира.





# Разнообразие многоклеточных зелёных водорослей.

## Ульва.





# Разнообразие многоклеточных зелёных водорослей. Акросифония.



# Разнообразие многоклеточных зелёных водорослей. Нителла.

