

# Тема: Многообразие водорослей, их значение.

6 класс

Учитель Л.В.Яценко  
МКОУ СОШ пгт.Ярославский

# Царство Растения

## Подцарство Низшие растения

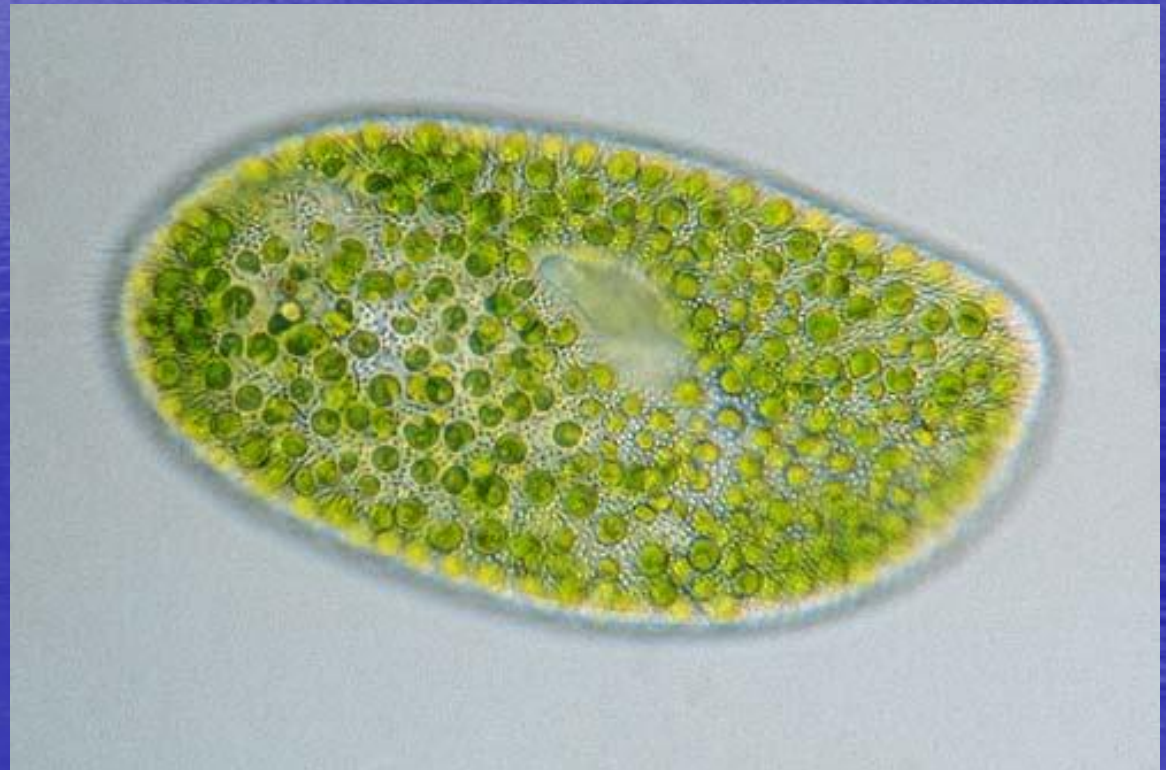
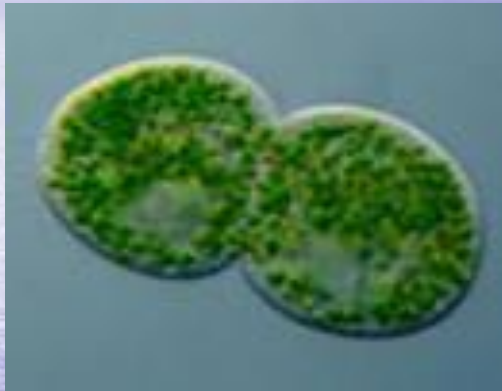
- Отдел Зелёные водоросли
- Отдел Красные водоросли  
(Багрянки)
- Отдел Бурые водоросли

Хламидомонада снежная - делает снег кроваво-красным или нежно-Розовым, накапливает в себе пигмент астаксантин



- для этих удивительных водорослей 0°C достаточно, чтобы расцвести, а более высокие температуры для них губительны – снежная хламидомонада уже при +4°C погибает.

# Хлорелла



# Строение многоклеточной водоросли



— Слоевище

Дисковидное  
основание

— Ризоиды

Т  
А  
Л  
Л  
О  
М

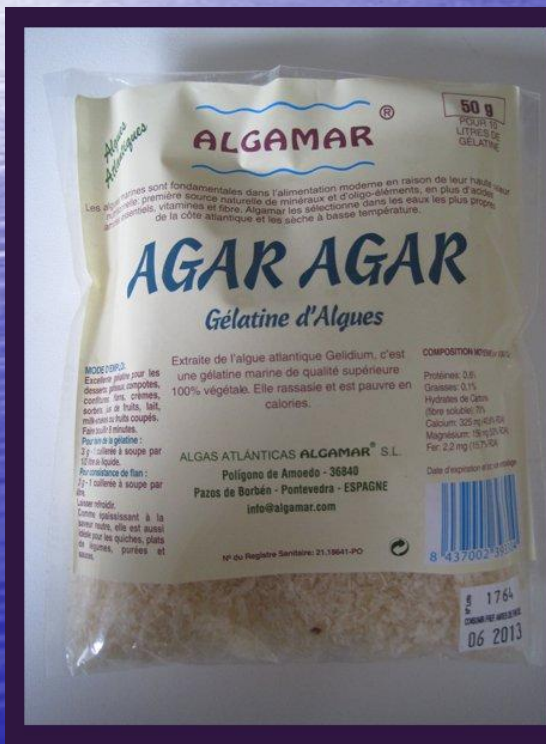
# Порфира



# Агар-агар



Агар-агар — это продукт, получаемый путем экстрагирования из красных и бурых водорослей (*Gracilaria*, *Gelidium*, *Ceramium* и др.), произрастающих в Белом море и Тихом океане, и образующий в водных растворах плотный студень.



- Агар-агар или просто агар, по праву изобретения, – слово малайское. Именно на Востоке впервые заметили, что, если выварить и высушить бурые морские водоросли, получится необычное прозрачное вещество без запаха, вкуса и цвета. Если вещество снова смочить, образуется густой, плотный студень. А если в этот студень добавить какой-нибудь фруктовый сок, то получается... мармелад.

# Филлофора





# Фукус



# Ламинария японская





Фитосалфетка Водоросли бурые Архангельский Опытный Водорослевый Комбинат, ОАО



## ҚАНТТЫ ЛАМИНАРИЯ, қаптарлары

*Laminaria saccharina, strata*

## ЛАМИНАРИЯ САХАРИСТАЯ, слоевища

теңіз көкжелкени  
морская капуста

40 г







# Значение водорослей

- служат источником пищи для всех водных животных, в том числе и для рыб;
- принимают активное участие в процессе биологической очистки сточных вод;
- используются как ценные удобрения;
- обладают целебными свойствами и употребляются в медицине;
- употребляются в пищу и на корм скоту;
- Представляют большую ценность нашей планеты;
- Для сохранения растительных ресурсов океана необходимо охранять их от неблагоприятных воздействий, связанных с промышленной деятельностью (загрязнение воды и т. д.).

*Спасибо за внимание!*