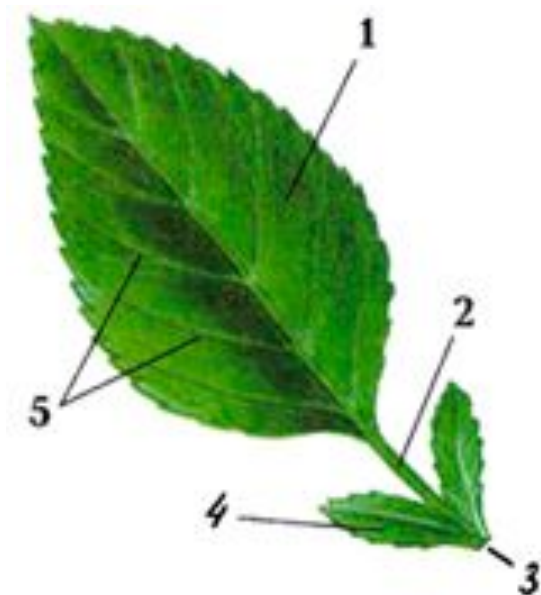


БОТАНИКА

ОГЭ часть 2

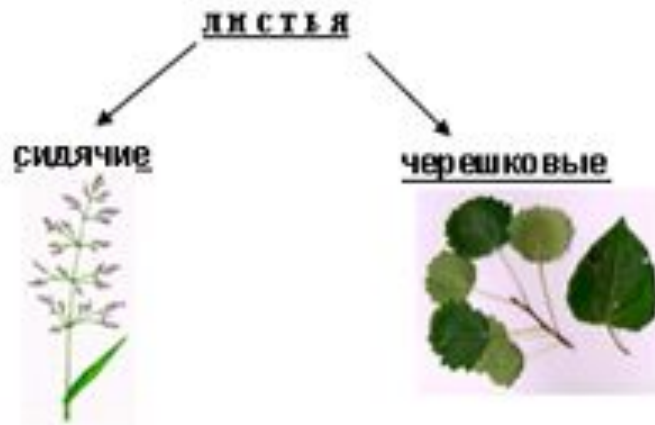
ЛИСТ

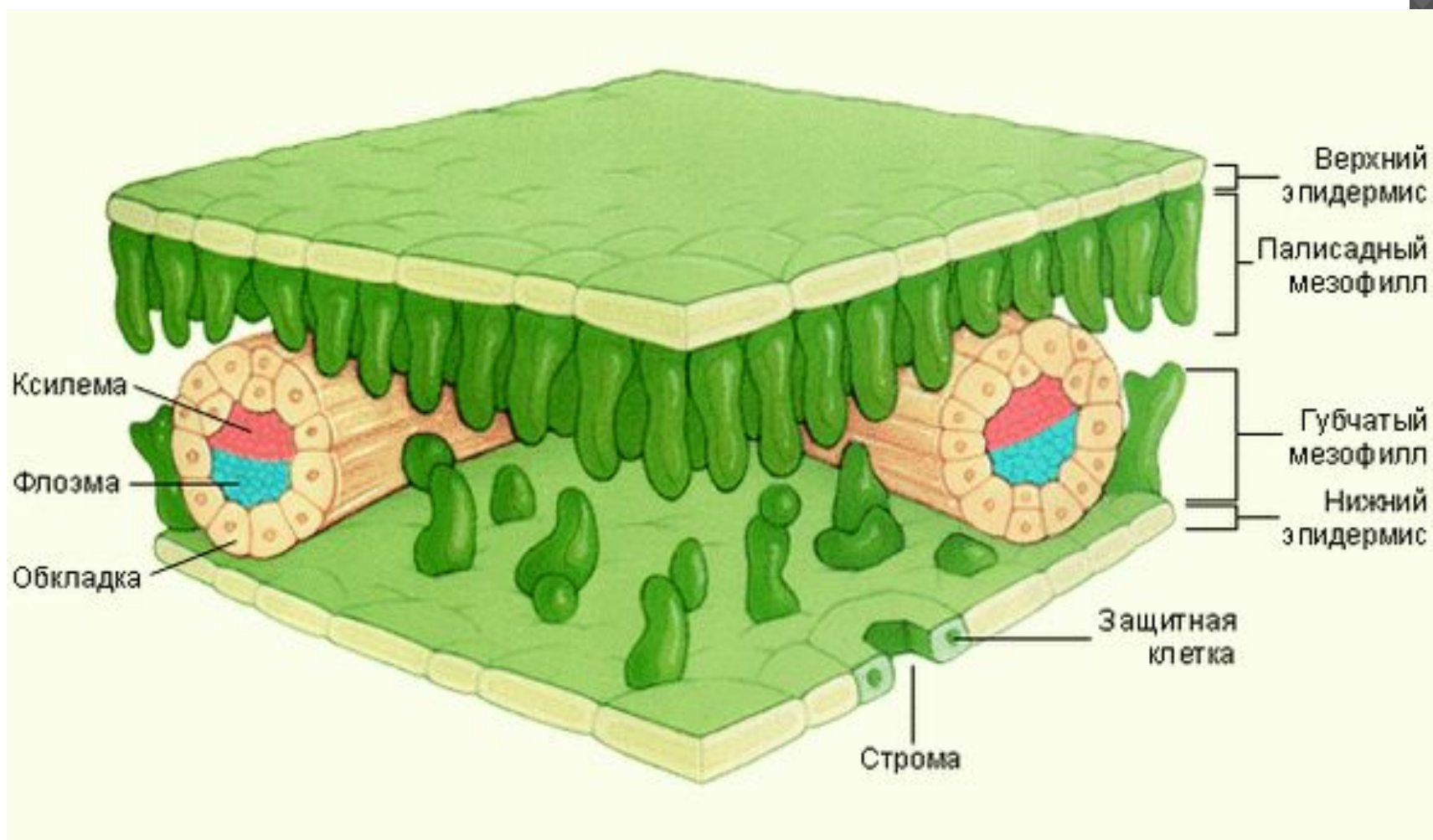
- Боковой орган побега
- Основная функция листа - фотосинтез



- 1– листовая пластина
- 2– черешок
- 3– основание листа
- 4– прилистник
- 5– жилки

Внешнее строение листа





ЛИСТЯЯ

простые



СЛОЖНЫЕ

тройчатые



Непарно перистые



пальчатые сложные





юпастный
*тенее чем до
половины ширины
полупластинки)*

-раздельный
*(глубже половины
ширины
полупластинки)*

-рассеченный
*(до центральной
жилки)*

Тройчато-
(трех-)

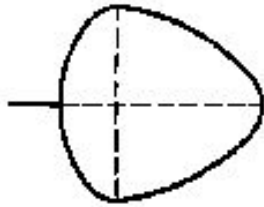
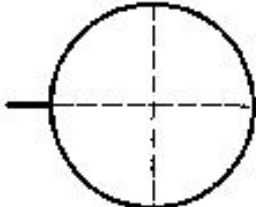
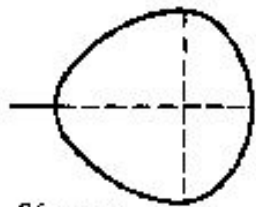
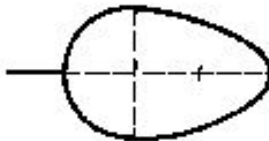
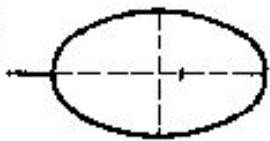
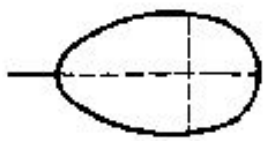


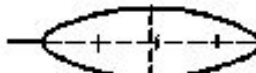
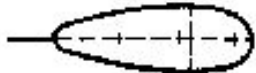
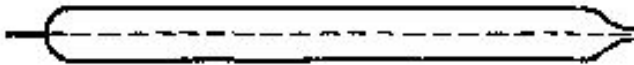


Пальчато-



Перисто-



	Наибольшая ширина находится ближе к основанию листа	Наибольшая ширина находится посередине листа	Наибольшая ширина находится ближе к верхушке листа
Длина равна ширине или превышает ее очень мало	 <p>Широкояйцевидный</p>	 <p>Округлый</p>	 <p>Обратно-широкояйцевидный</p>
Длина превышает ширину в $1\frac{1}{2}$ - 2 раза	 <p>Яйцевидный</p>	 <p>Эллиптический</p>	 <p>Обратнояйцевидный</p>
Длина превышает ширину в 3-4 раза	 <p>Узкояйцевидный</p>	 <p>Ланцетный</p>  <p>Продолговатый</p>	 <p>Обратно-узкояйцевидный</p>
Длина превышает ширину более чем в 5 раз	 <p>Линейный</p>		

Край листа



цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем

Тип прикрепления листа к стеблю



Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

ЦАРСТВО ГРИБЫ

- Гетеротрофы
- Тело состоит из длинных тонких нитей - гифы
- Совокупность гиф называется мицелий
- Размножаются спорами
- В стенках гиф имеется хитин
- Утратили хлоропласты

- Класс Зигомицеты: мукор (белая плесень)
- Развивается на почве и пищевых продуктах
- Класс сумчатые:
 - 1) спорынья (паразит злаков)
 - 2) Пенициллиум. Получен антибиотик



Мукор

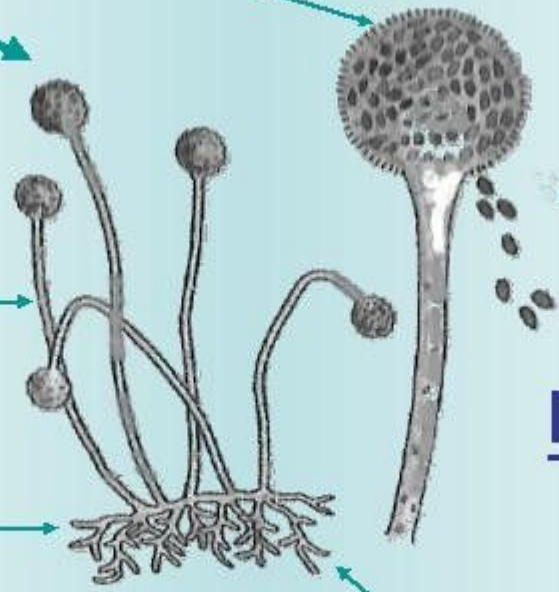
Спорангии в виде шариков.

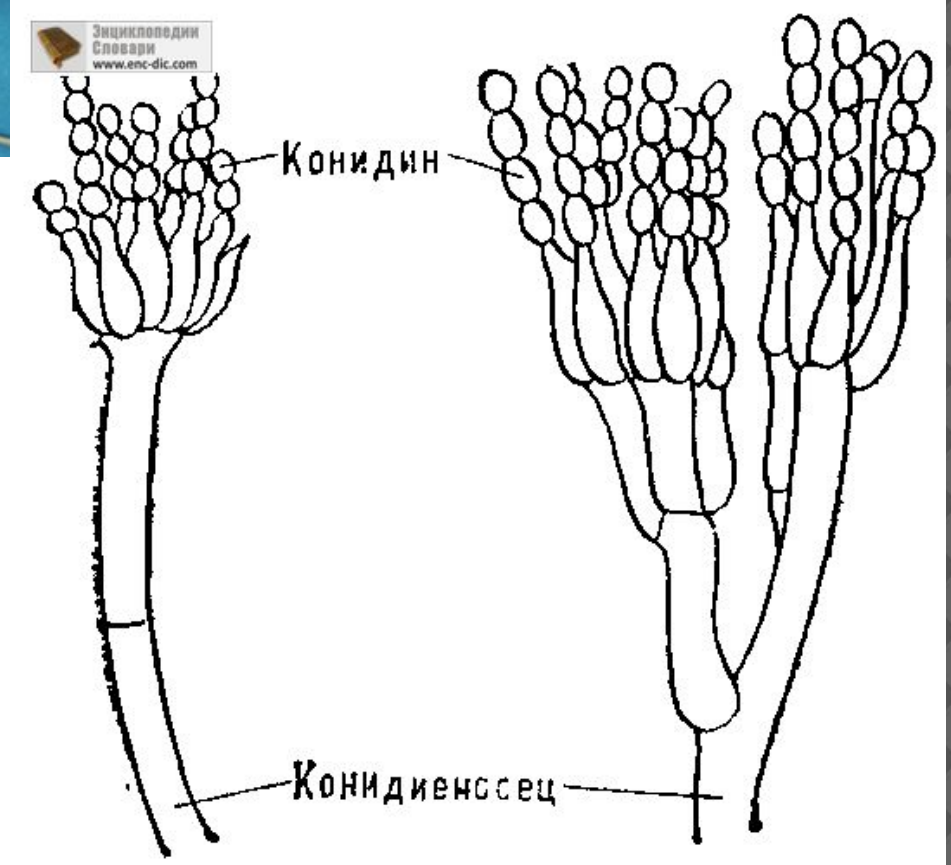
Споры

Вертикальные гифы

Гифы-столоны

Грибница
(мицелий)

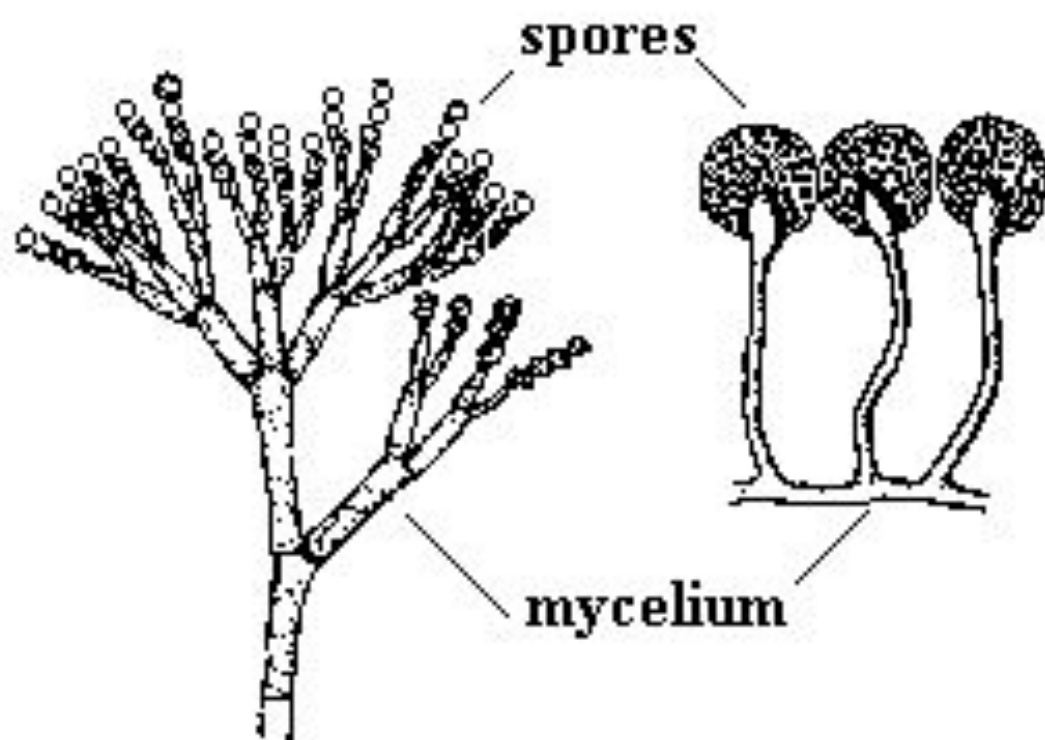




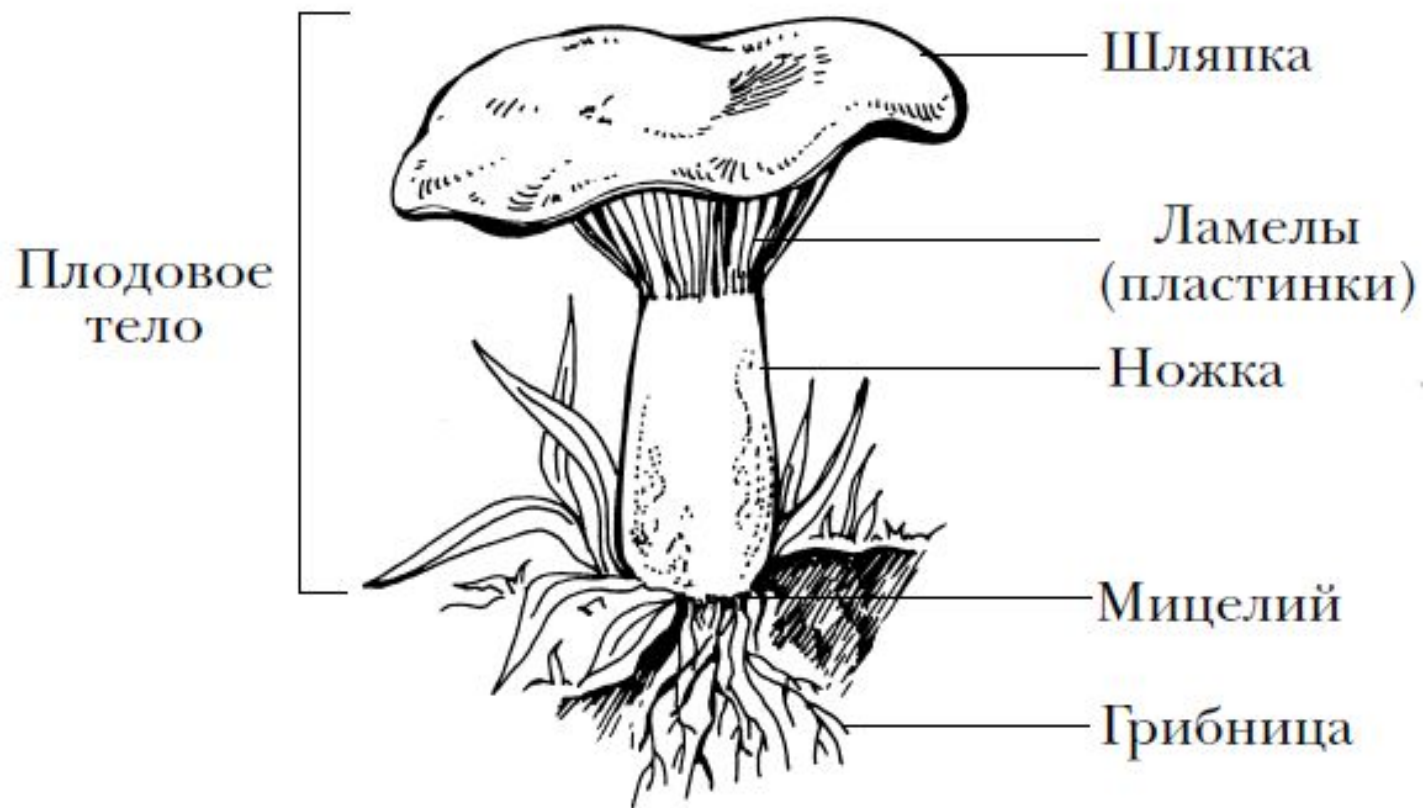
9.202

Penicillium

Mucor



ШЛЯПОЧНЫЙ ГРИБ



ОТДЕЛ ЛИШАЙНИКИ

- Группа растений, состоящих из двух компонентов - автотрофных водорослей и гетеротрофных грибов
- Вегетативное тело - слоевище
- Типы лишайников: накипной , листоватый, кустистый
- Размножение преимущественно вегетативное



[Увеличить](#)



Высшие растения

**Царство
растений**

Багрянки

**Настоящие
водоросли**

НАСТОЯЩИЕ ВОДОРΟΣЛИ

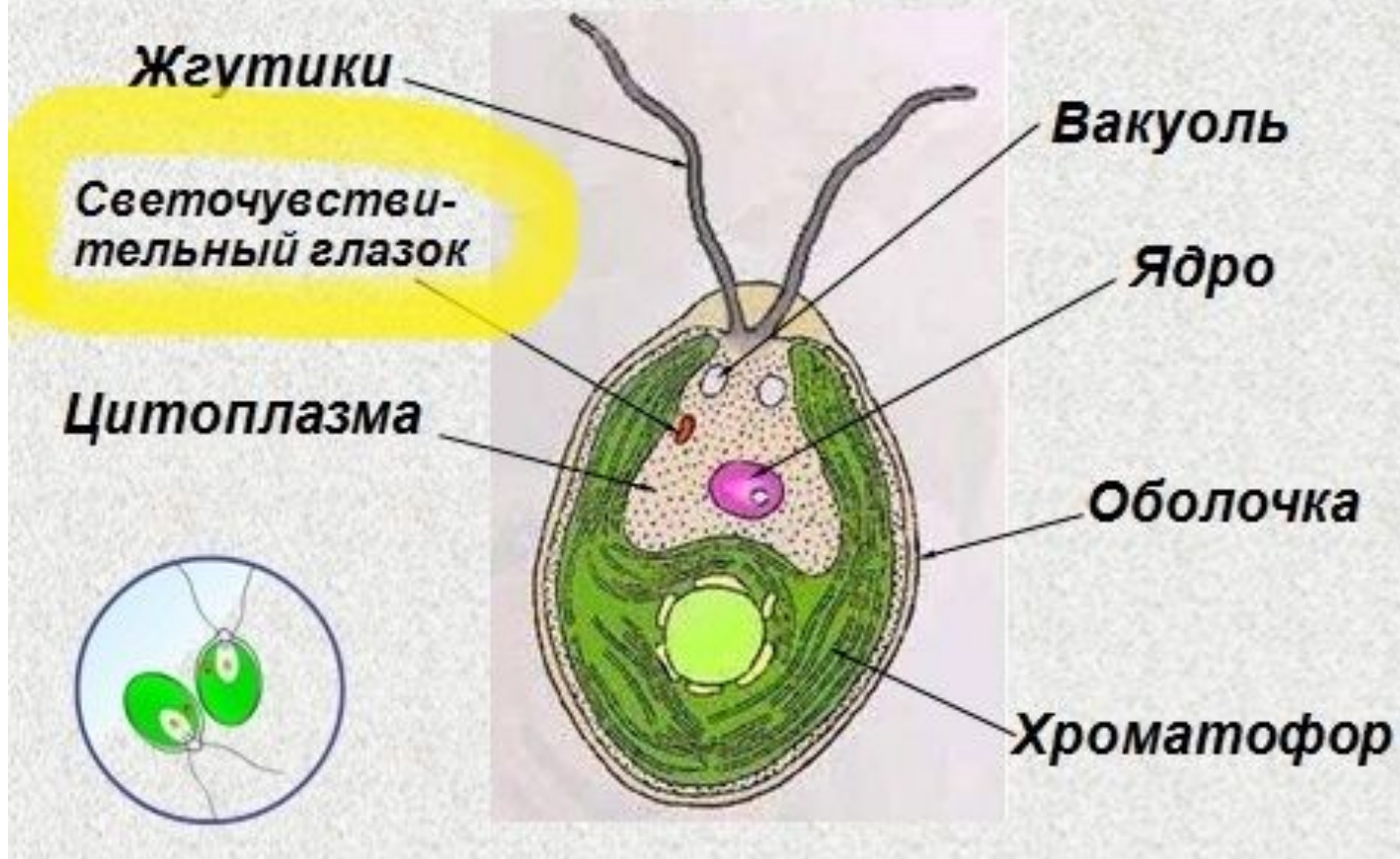
- Самые примитивные растения
- Нет деления на стебель, листья, корень
- **Подцарство багрянки:**
- Красные водоросли
- Пигменты: хлорофилл, каротиноиды, фикобиллины



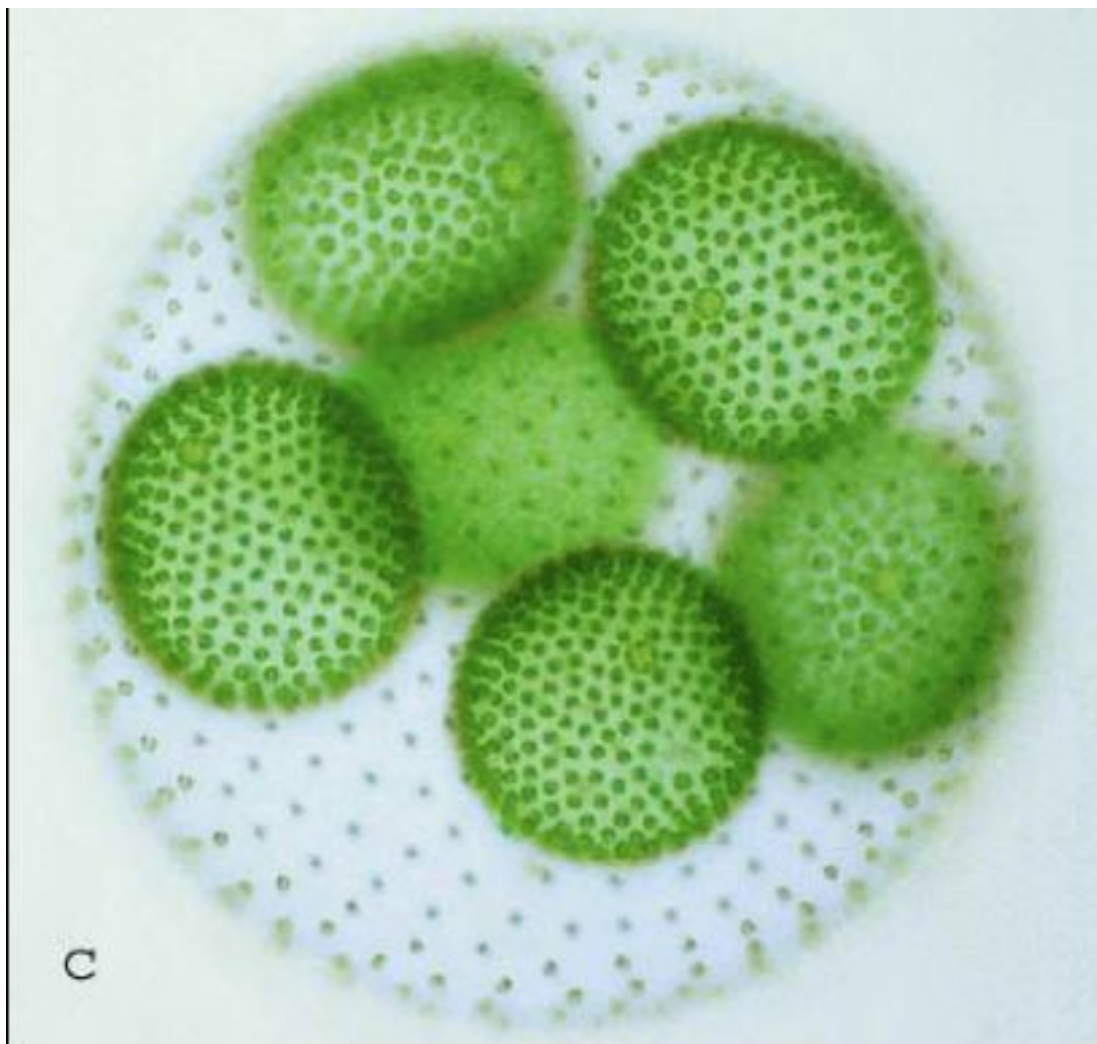
ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ

- Самый обширный отдел среди всех водорослей
- Одноклеточные, колониальные, многоклеточные, нитчатые
- Обитают чаще в водоемах
- Имеют зеленую окраску

Хламидомонада



ВОЛЬВОКС



БУРЫЕ ВОДОРΟΣЛИ

○ Ламинария

