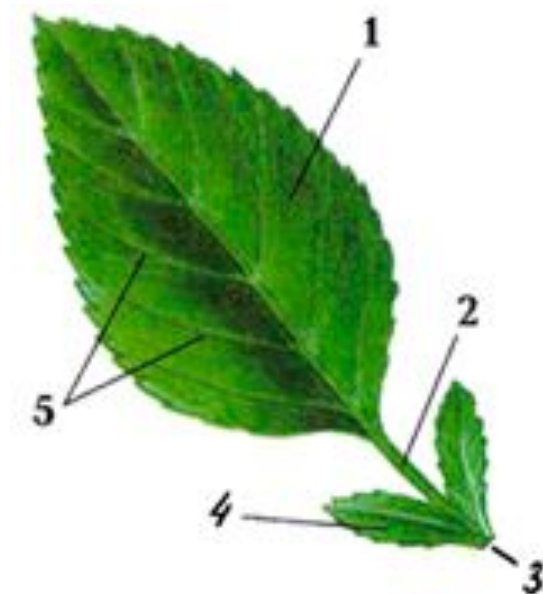


БОТАНИКА

ОГЭ часть 2

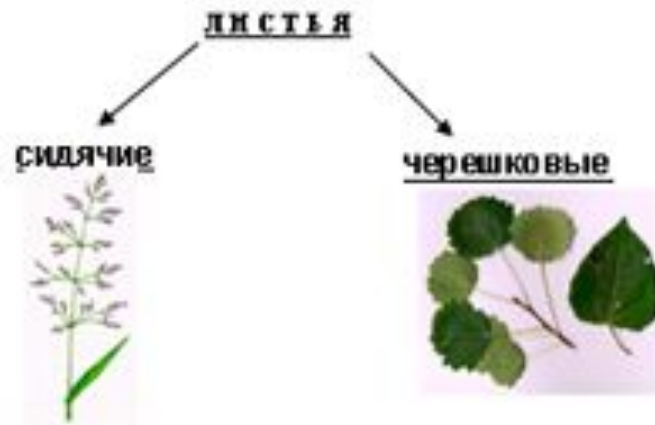
ЛИСТ

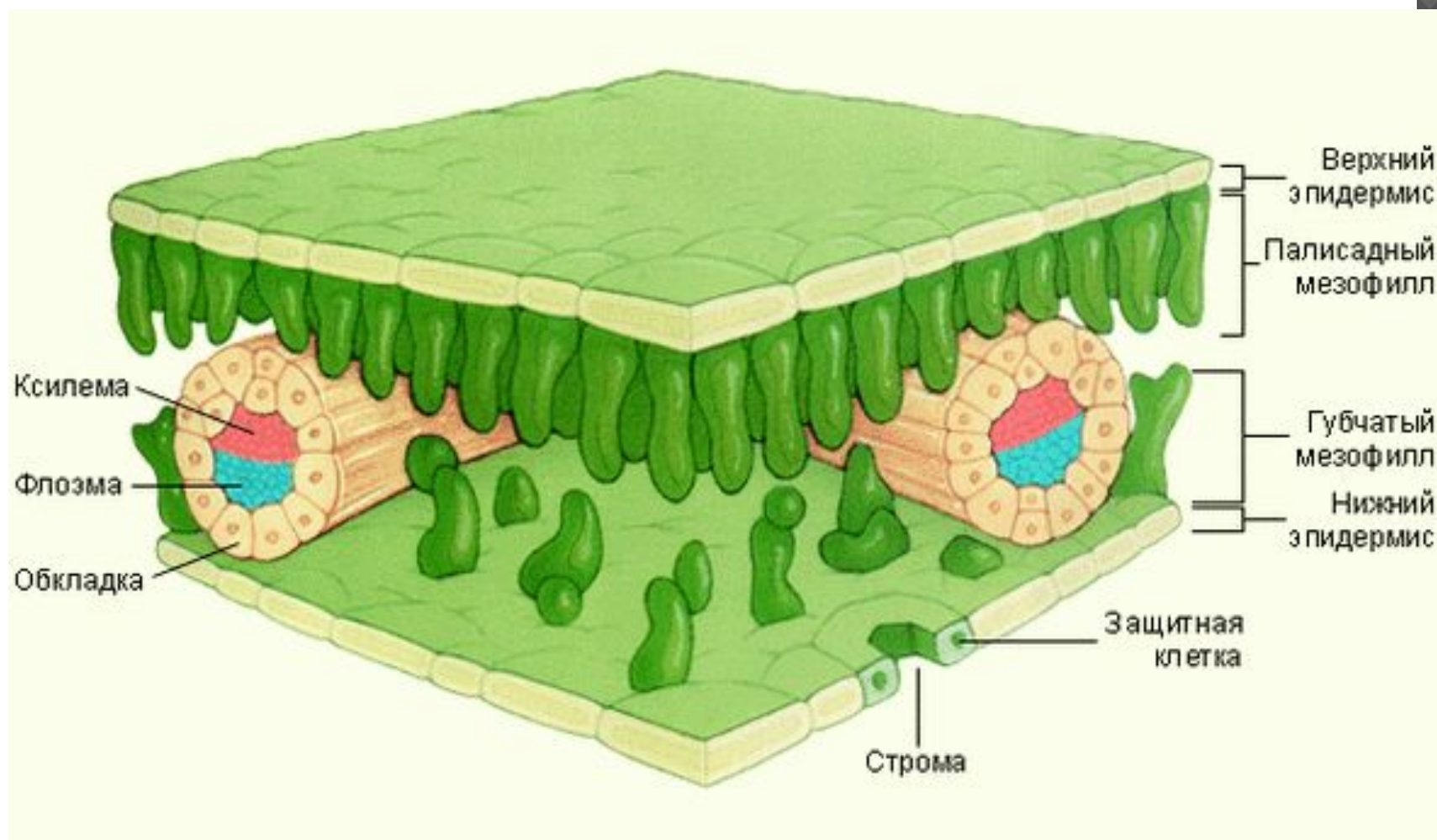
- Боковой орган побега
- Основная функция листа - фотосинтез



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

Внешнее строение листа





ЛИСТЬЯ

простые



СЛОЖНЫЕ

тройчатые



Непарно перистые

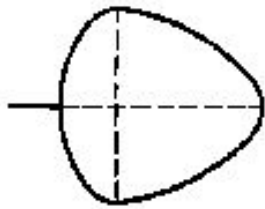
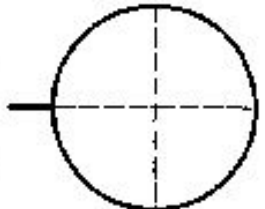
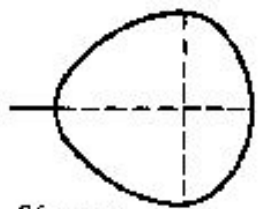
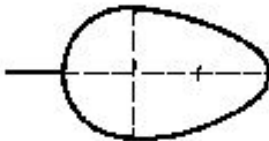
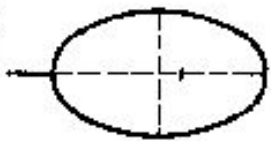
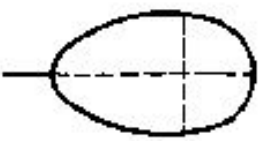
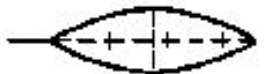
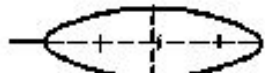
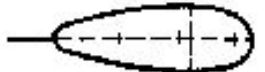
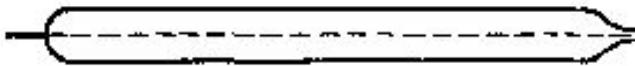


пальчато сложные





	лопастный <i>глубже чем до половины ширины полупластинки)</i>	-раздельный <i>(глубже половины ширины полупластинки)</i>	-рассеченный <i>(до центральной жилки)</i>
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	 Широкояйцевидный	 Округлый	 Обратно-широкояйцевидный
Длина превышает ширину в $1\frac{1}{2}$ - 2 раза	 Яйцевидный	 Эллиптический	 Обратнояйцевидный
Длина превышает ширину в 3-6 раз	 Узкояйцевидный	 Ланцетный  Продолговатый	 Обратно-узкояйцевидный
Длина превышает ширину более чем в 5 раз	 Линейный		

Край листа



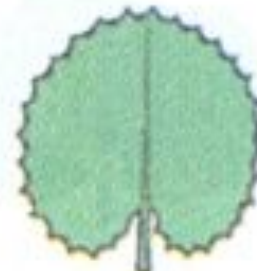
цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный

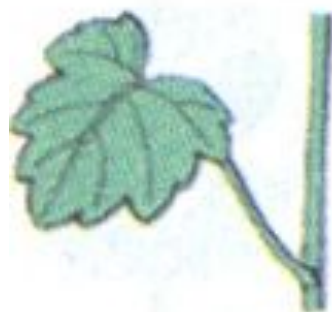


городчатый



с волнистым
краем

Тип прикрепления листа к стеблю



черешковый



сидячий



стеблеобъемлющий



сросшийся



с прилистником
вставленным
в цилиндрическое
влагалище

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

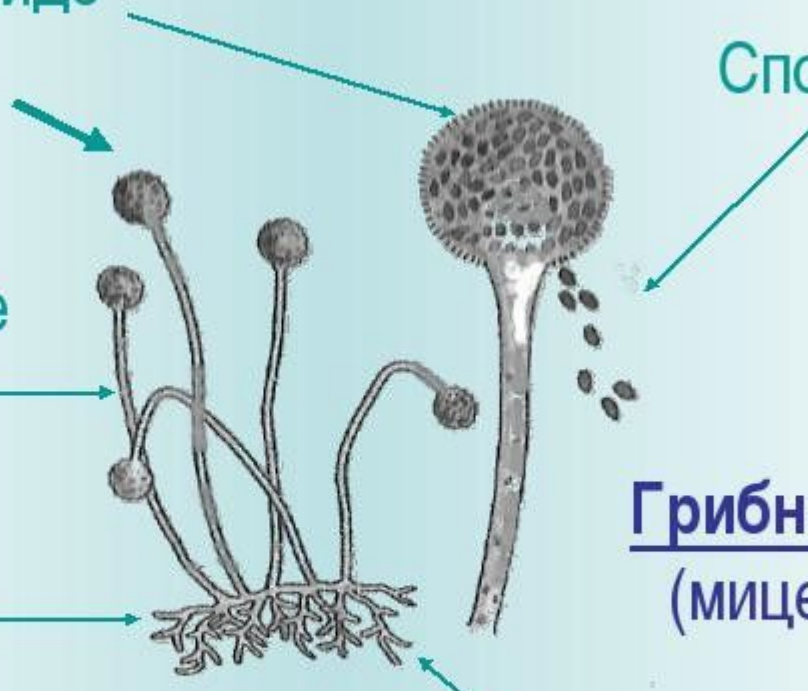
Спорангии в виде шариков.

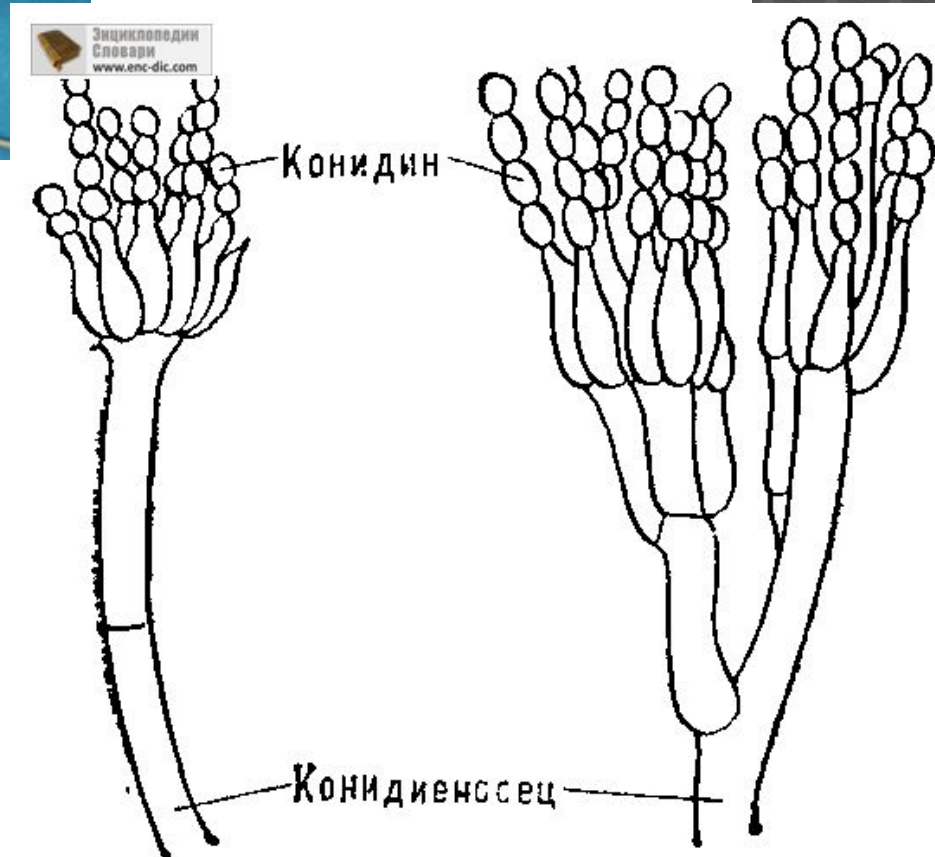
Споры

Вертикальные
гифы

Гифы-
столоны

Грибница
(мицелий)

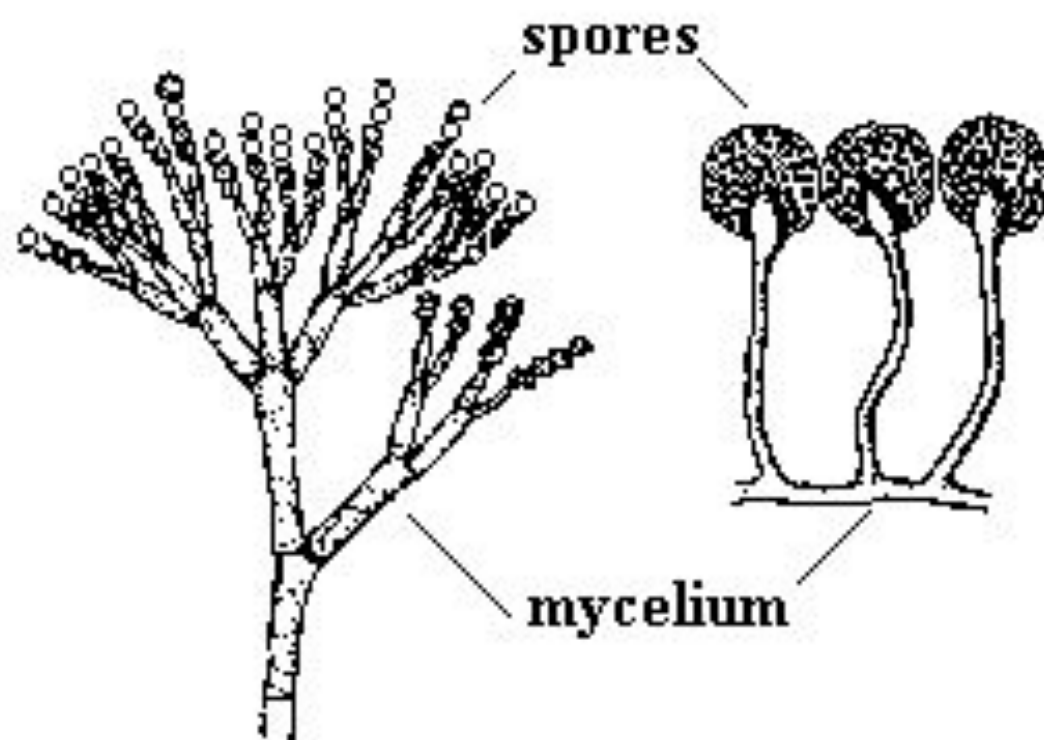




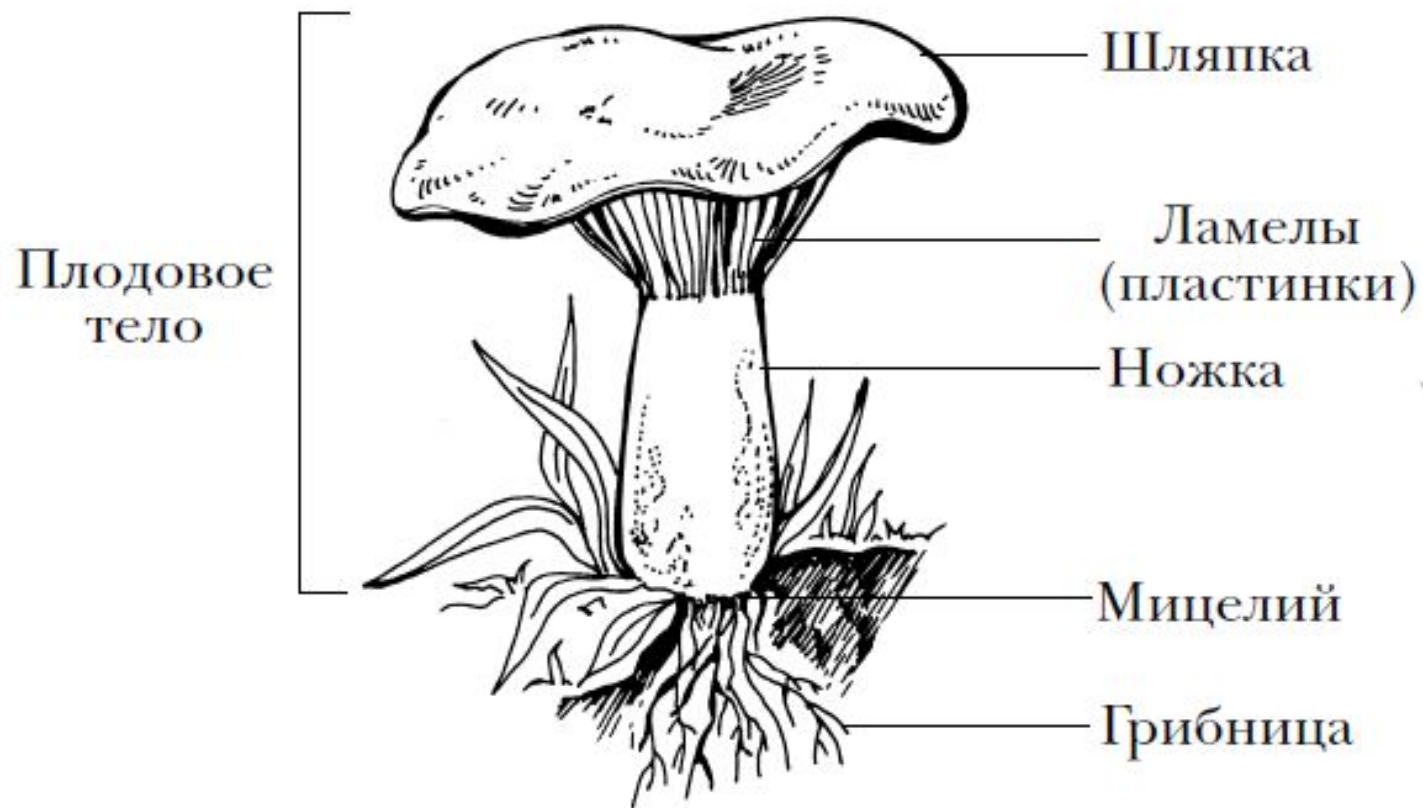
9.202

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](#)

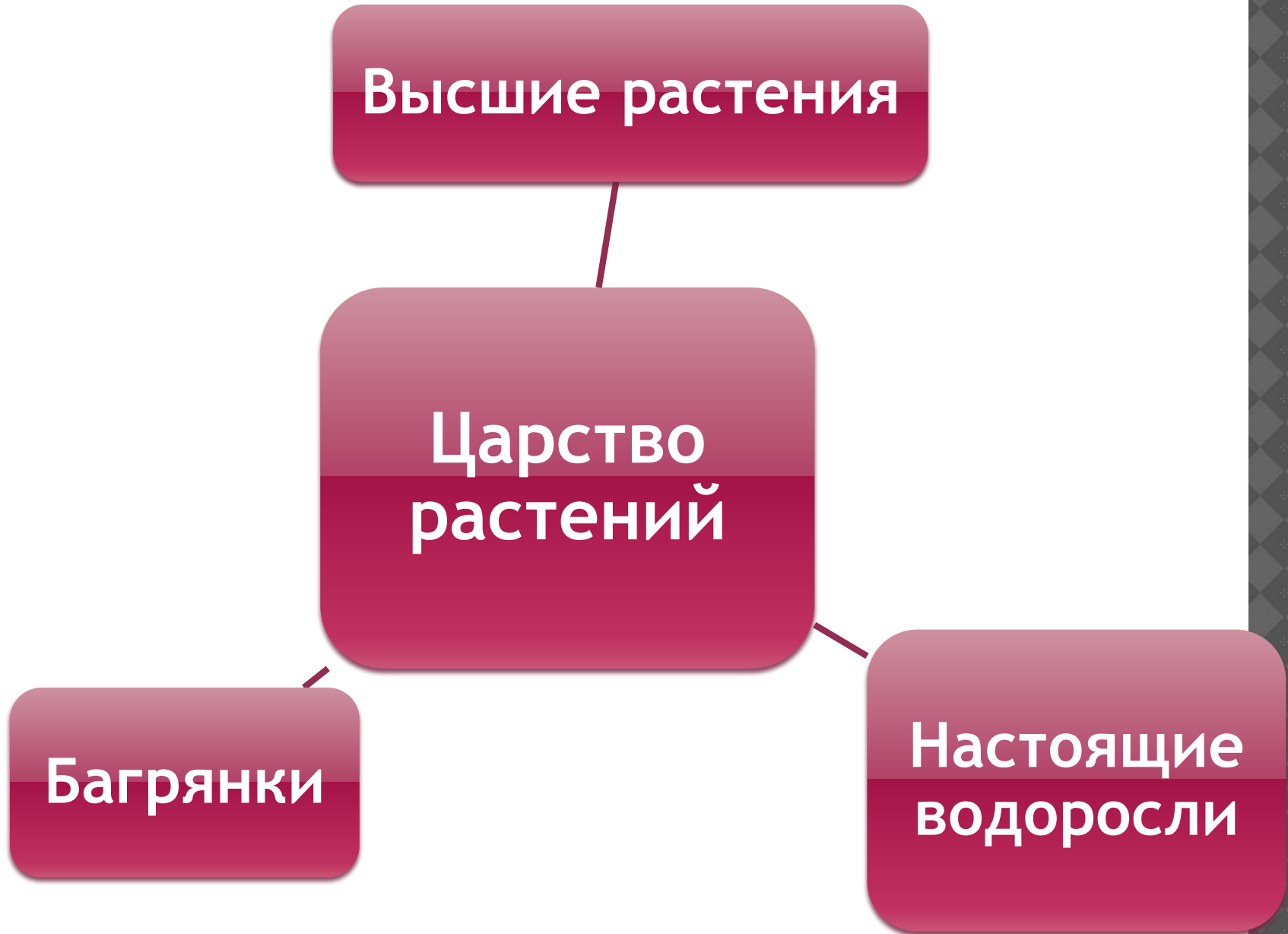


Высшие растения

**Царство
растений**

Багрянки

**Настоящие
водоросли**



НАСТОЯЩИЕ ВОДОРΟΣЛИ

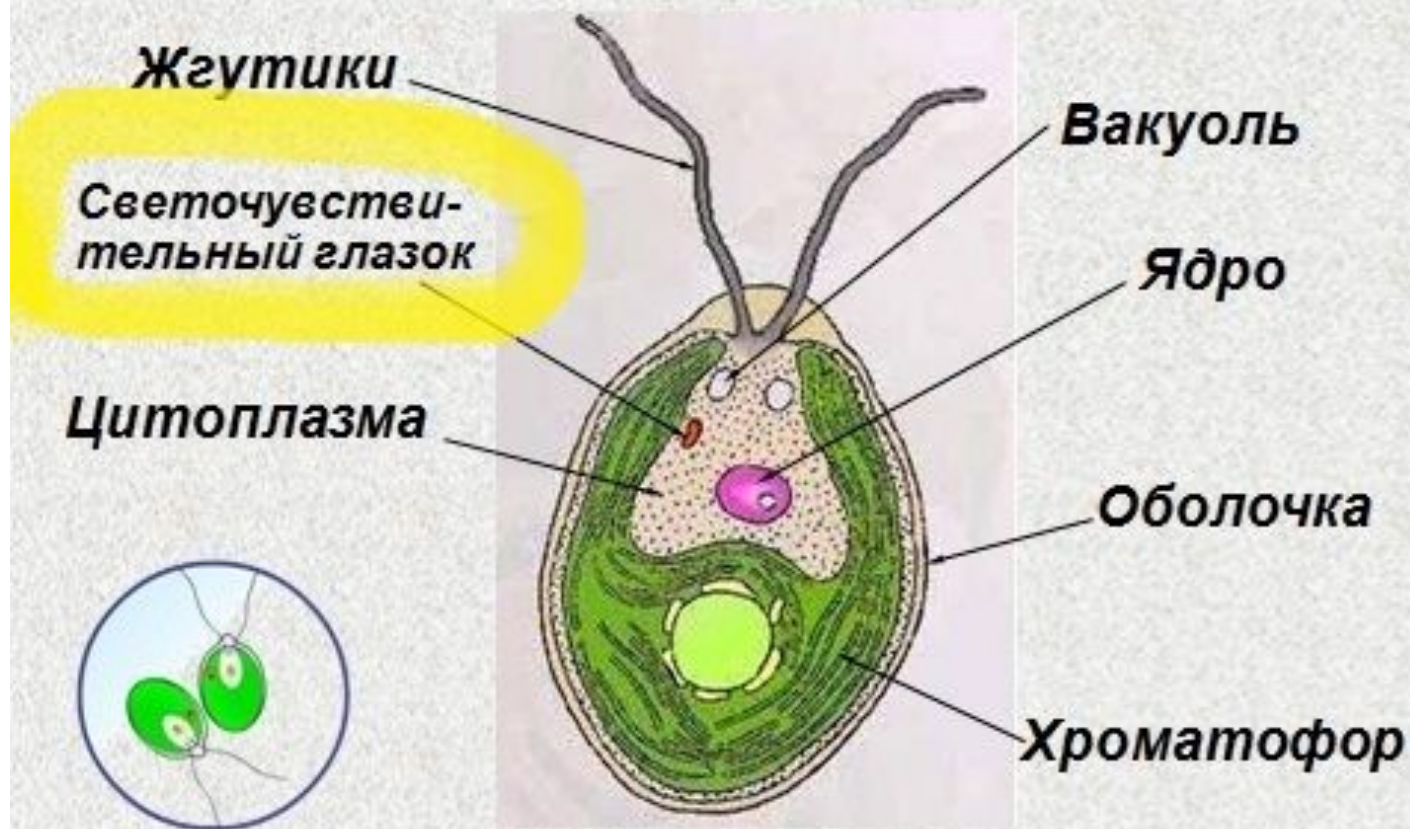
- Самые примитивные растения
- Нет деления на стебель, листья, корень
- Подцарство багрянки:
- Красные водоросли
- Пигменты: хлорофилл, каротиноиды, фикобиллины



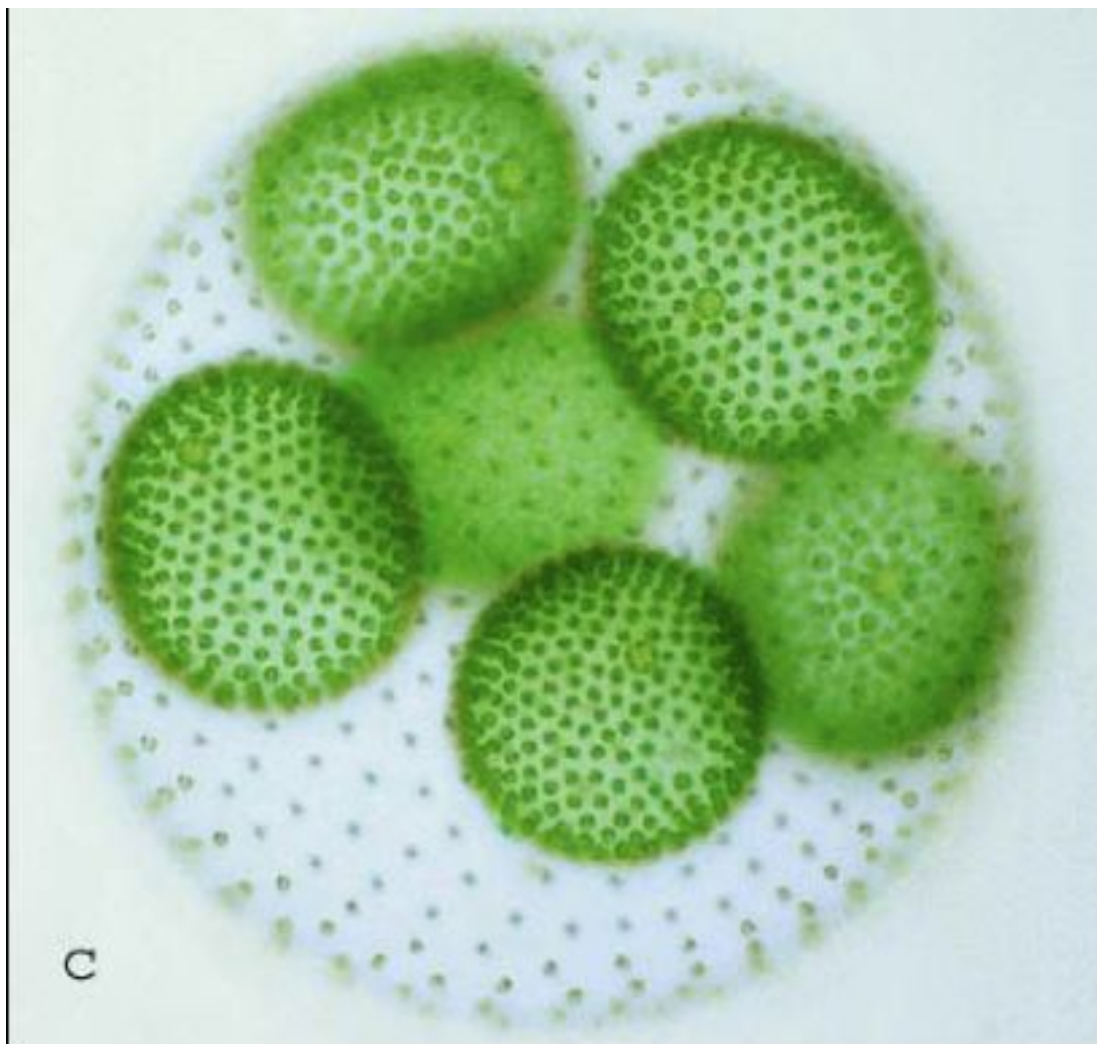
ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ

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

Хламидомонада



ВОЛЬВОКС



БУРЫЕ ВОДОРОСЛИ

○ Ламинария

