

# Царство Грибы

**Жанжарова Ю.В.,  
учитель биологии**



©апрель, 2014



# Строение клетки



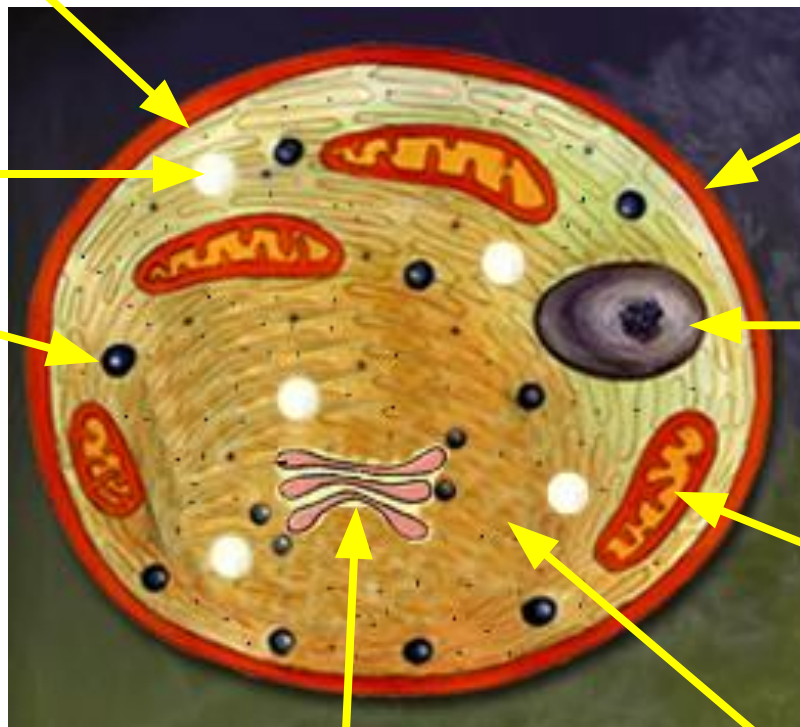
плазматическая  
мембрана

вакуоль

лизосома

запасное  
вещество  
(гликоген)

аппарат Гольджи



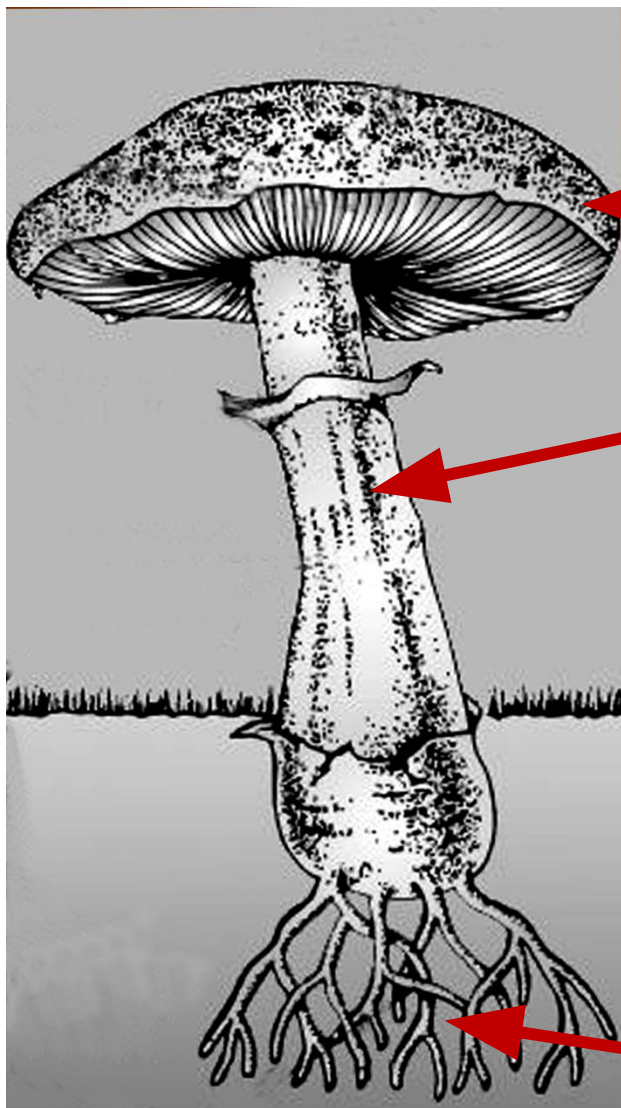
клеточная  
стенка (хитин)

ядро

митохондрия

ЭПС,  
цитоплазма с  
рибосомами

# Строение тела



шляпка

ножка (пенёк)

гифы (нити)

плодовое  
тело  
(из гифов)

**Мицелий (грибница) –  
совокупность гиф гриба**

# Тип питания



## Гетеротрофы (!)

### сапрофиты

(получают органические вещества из неживых тел, почвы, продуктов)

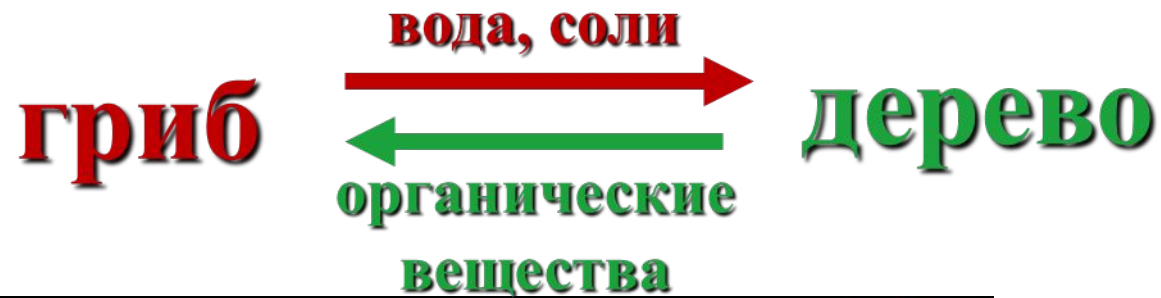


### паразиты

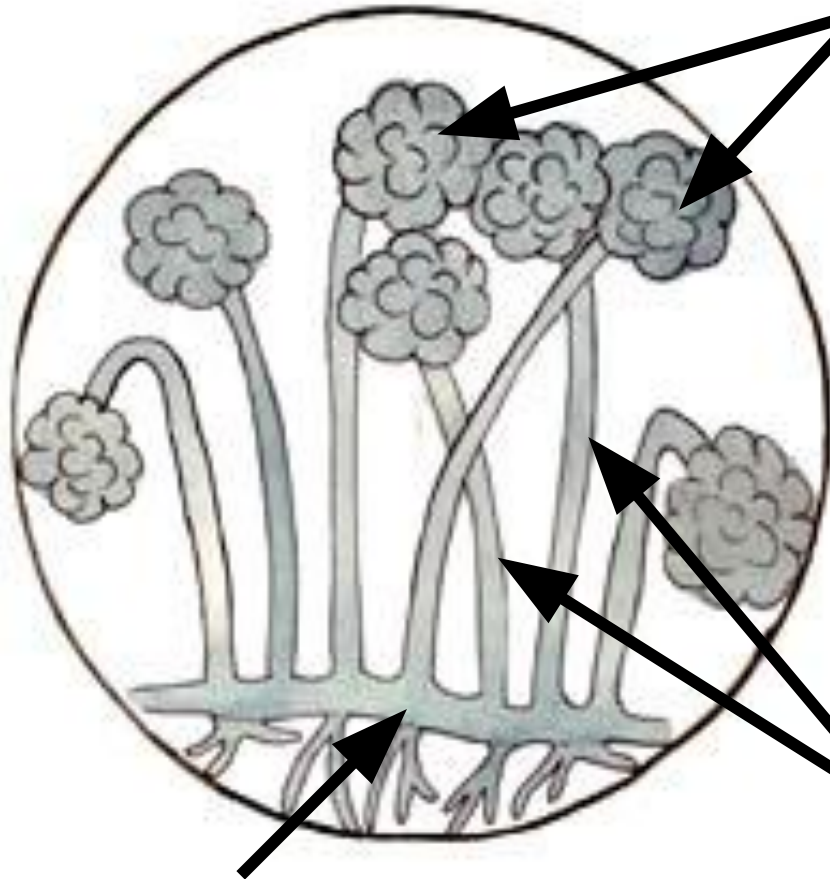
(получают органические вещества из живых организмов)



# Микориза



# Мукор (белая плесень)



спорангии со спорами



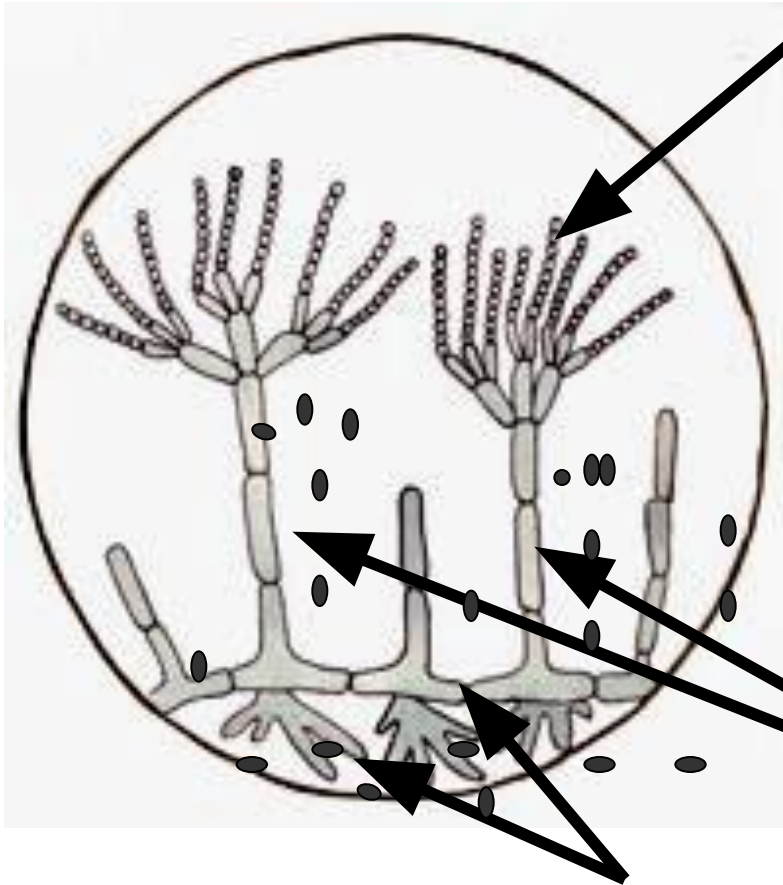
спорангиеносцы

Бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка (синцитий)

# Пеницилл (зеленая плесень)



кисточка (конидия) со спорами



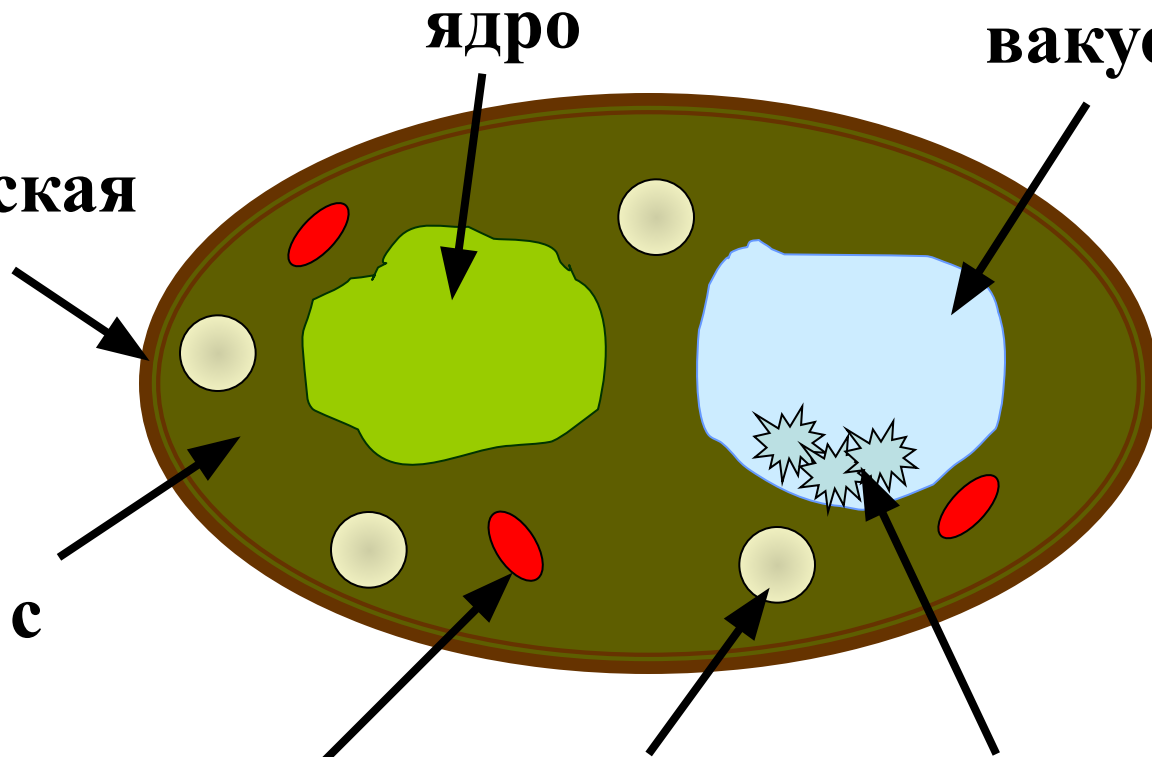
конидиеносец

многоклеточные зелёные гифы

# Дрожжи



**клеточная  
оболочка и  
плазматическая  
мембрана**



**цитоплазма с  
рибосомами**

**МИТОХОНДРИЯ**

**ядро**

**вакуоль**

**капля  
масла**

**запасные  
вещества**



# Сказка



Эта история про маленьких человечков, которые помогали сапожнику шить сапоги. Как вы помните, в конце сказки, получив в подарок от жены сапожника одежду, они убежали. А убежали они к себе домой, в лес. Жили маленькие человечки в дупле большого дуба. Лампой у них служил большой гриб в углу комнаты. А обогревались они у небольшой печки, сложенной посередине. От печки была проложена труба наружу, чтобы маленькие человечки случайно не угорели. Однажды маленькие человечки ушли гулять и забыли потушить огонь в печке. А когда вернулись и открыли дверь, то увидели, что огонь потух, а их гриб-лампа стал светиться слабее. Но после того, как они открыли дверь, проветрили свое жилье и снова разожгли печь, их лампа-гриб засветила по-прежнему.

# Вопросы:



1. Как называется явление, при котором живые организмы светятся, приведите виды живых организмов, у которых это явление встречается?
2. Напишите, на чем основан механизм этого свечения?
3. Объясните, почему гриб стал светиться слабее?

