



# Строение и жизнедеятельность Грибов



# Царство грибов

- **Грибы** – это отдельное царство организмов, насчитывающее свыше 100 000 известных видов, различных по образу жизни, строению и внешнему виду. Считается, что всего на Земле полтора миллиона видов грибов.



# Микология – наука о грибах



# Сходство с растениями

- неподвижны;
- постоянно растут верхушечной частью;
- имеют прочные клеточные стенки;
- способны синтезировать витамины и гормоны;
- часто осуществляют вегетативное размножение.



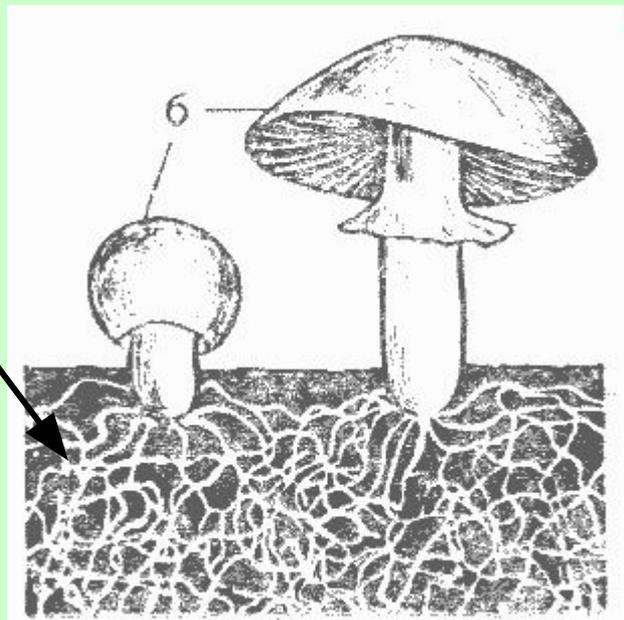
# Сходство с животными



- являются гетеротрофами, так как не имеют хлорофилла, питаются готовыми органическими веществами;
- в клеточных стенках содержится хитин;
- углеводы запасаются в виде гликогена;
- способны образовывать мочевину.

# Признаки, характерные только для грибов:

- основу вегетативного тела гриба составляет **грибница**, или **мицелий**
- она состоит из тонких ветвящихся трубчатых нитей, их называют **гифами**



# Все организмы Царства Грибы имеют особенности:

- 1- Наличие хитина в клеточных стенках.
- 2- Не имеют хлорофилла.
- 3- Гетеротрофный способ питания.
- 4- Тело состоит из тонких белых нитей - гифов, образующих грибницу или мицелий.



# Многообразие грибов

**Грибы**

**Шляпочные**

**Белый гриб  
Подберёзовик  
Мухомор**

**Грибы -  
паразиты**

**Головня  
Спорынья  
Трутовик**

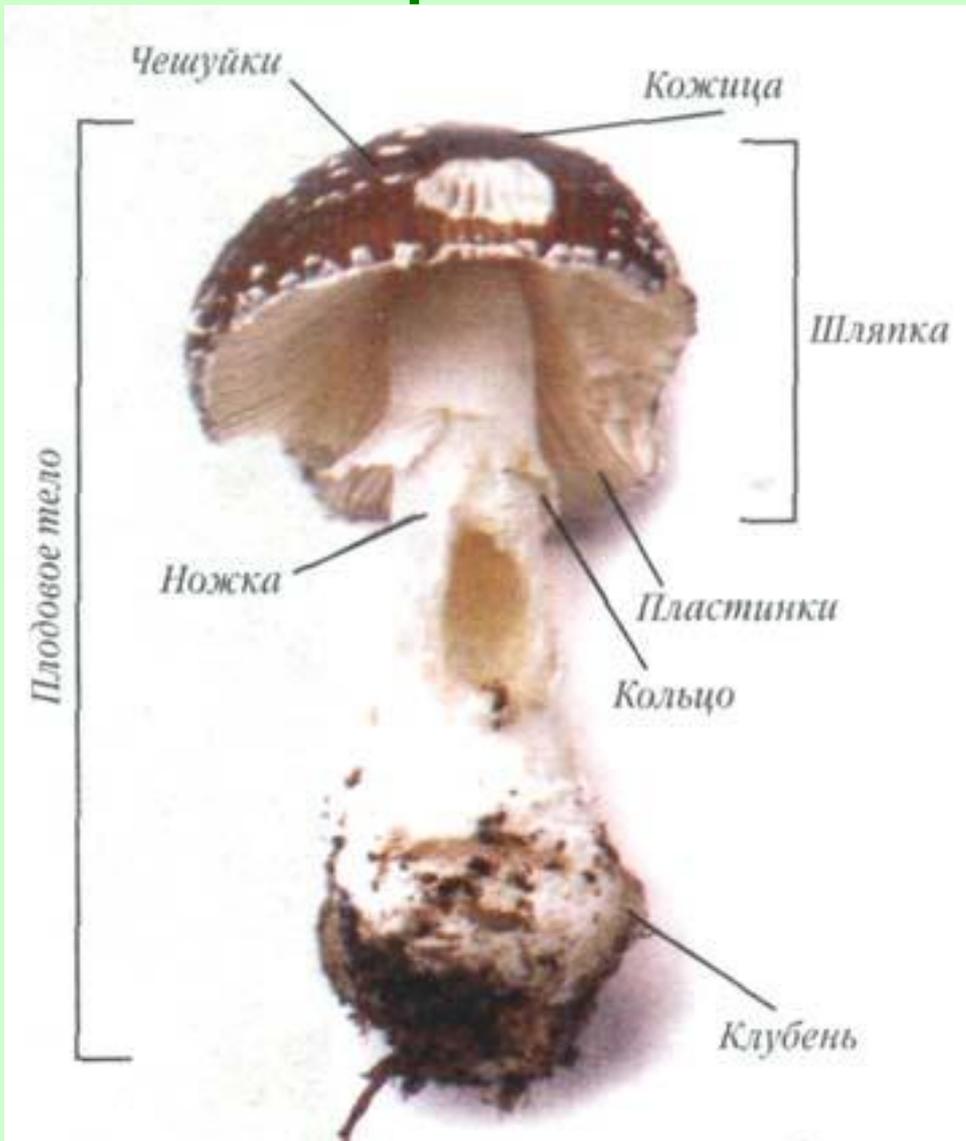
**Плесневые**

**Мукор  
Пеницилл**

**Дрожжи**

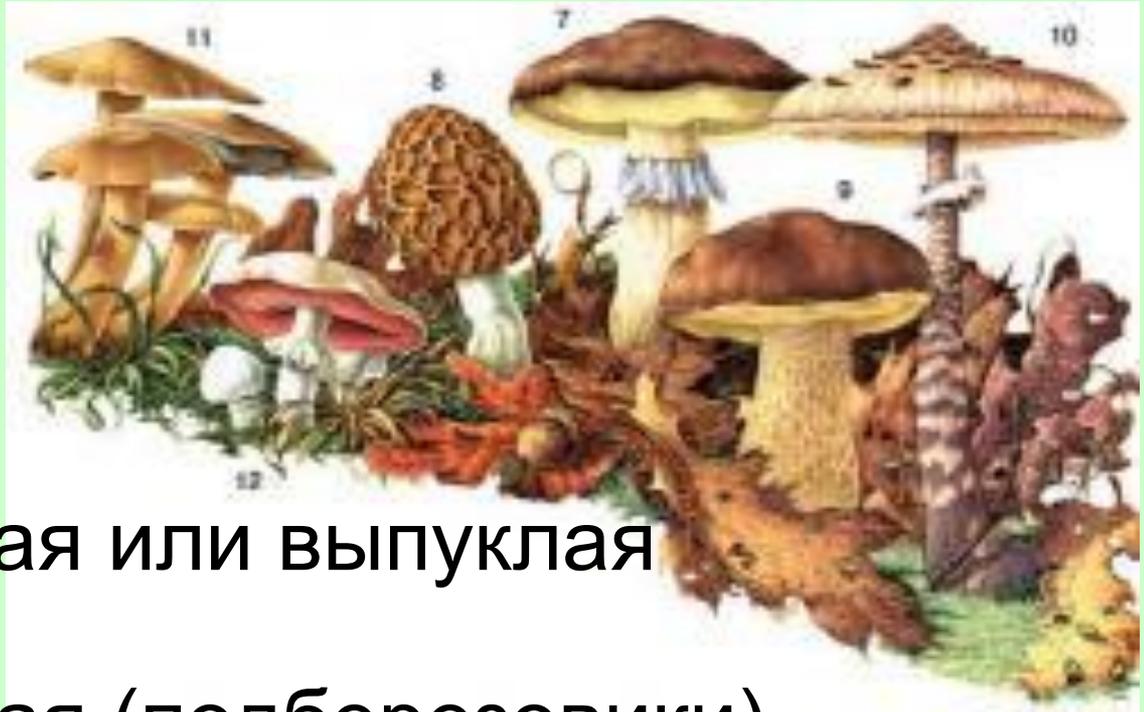
**Микроскопическ  
ие мелкие  
грибы, имеют  
форму шариков.**

# Строение плодового тела



- Шляпка с гименофором, производящим споры.
- Ножка

# Строение шляпки



- подушковидная или выпуклая (белый гриб)
- плосковыпуклая (подберезовики)
- с бугорками на вершинах (опята)
- яйцевидная (чернильные грибы)
- колокольчатая или коническая (бледные поганки)
- воронковидная (рыжики)

# Строение гименофора:

- Трубчатый

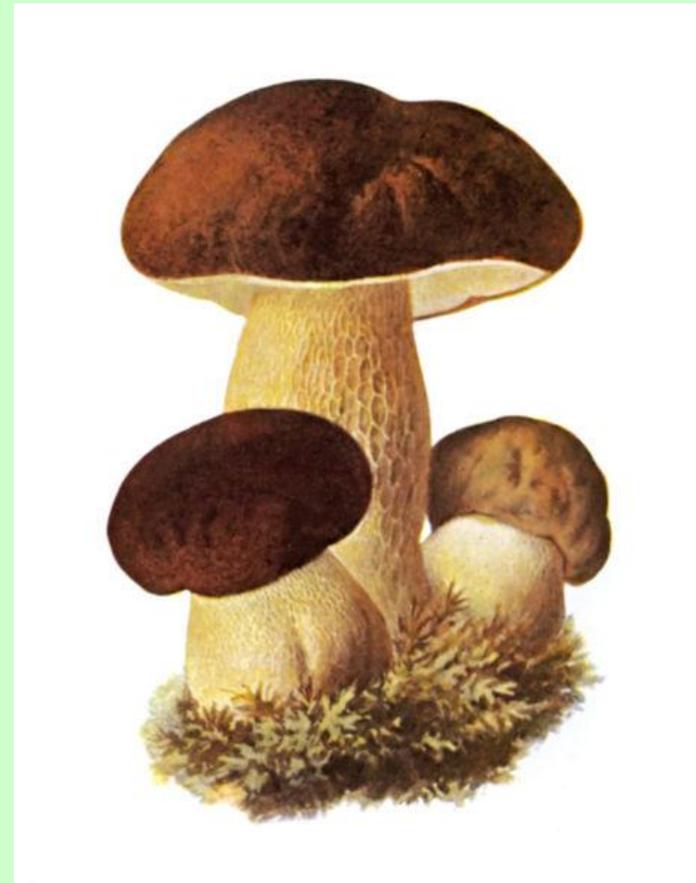


- Пластинчатый



# Питание грибов

- поглощают питательные вещества, всасывая поверхностью тела
- по типу питания:
  - сапрофиты,
  - паразиты,
  - симбионты,
  - хищники.



# Сапротрофы

- разрушают всевозможные растительные остатки.



# Ксилофаги

- дереворазрушающие, которые поселяются на отмершей древесине.



# Паразиты

живут за счёт других живых организмов.



# Симбионты

получают органические вещества при помощи симбиоза с высшими растениями (микориза или грибокорень).



# Способы размножения грибов:

- бесполой –  
участками мицелия и  
спорами

- половой –  
слияние половых  
клеток



# Развитие происходит

- Без покрывала
- В покрывале



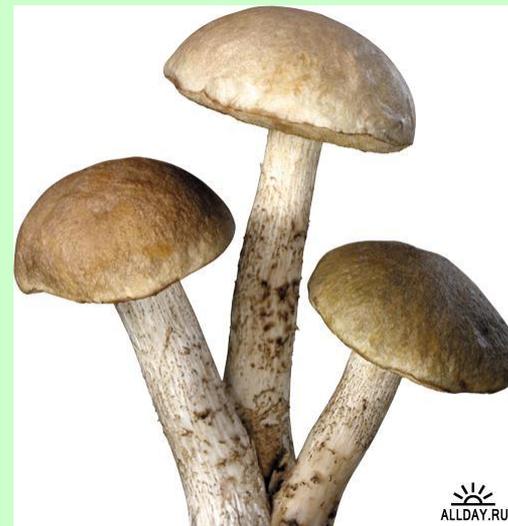
# Продолжительность жизни

У шляпочных  
грибов  
долго живет мицелий.

У трутовиков долго  
живет и плодовое  
тело.



# Проверь себя



# Источники информации и фотографий:

- <http://900igr.net/kartinki/rastenija-i-griby/Griby-1.files/>
- <http://visual.merriam-webster.com/plants-gardening/plants/mushroom/structure-mushroom.php>
- <http://gribi-vokrug-nas.ru> [www.grib.softtrain.info/](http://www.grib.softtrain.info/)
- <http://www.grib.softtrain.info/?paged=3>
- <http://starostag.ya.ru/posts.xml?tb=120>
- <http://gribe.ru/>
- <http://sonet.ucoz.ru/kursy/hotpot/gojdina/griby.htm>
- <http://gribovet.narod.ru/ogrib.htm>
- <http://starostag.ya.ru/posts.xml?tb=100>