

# Многообразие грибов и их значения в природе и жизни человека

**Паразит  
ы**

**Шляпочны  
е**

**Гриб  
ы**

**Плеснев  
ые**

**Дрожжи**

# Шляпочные

Среди грибов более известные **шляпочные**.  
**грибы**  
Главная часть каждого гриба - **грибница**. На ней развиваются **плодовые тела**. Шляпка и ножка состоят из плотно прилегающих друг к другу нитей грибницы. В трубочках или на пластинках шляпки образуются особые клетки — **споры**, с помощью которых грибы размножаются.

## *Строение шляпочного гриба*



Шляпочные грибы подразделяются на **пластинчатые** и **трубчатые** в зависимости от того, как у них построен спороносный слой.

### Трубчатые грибы



Строение шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик

### Пластинчатые грибы



Строение шляпки снизу



Груздь



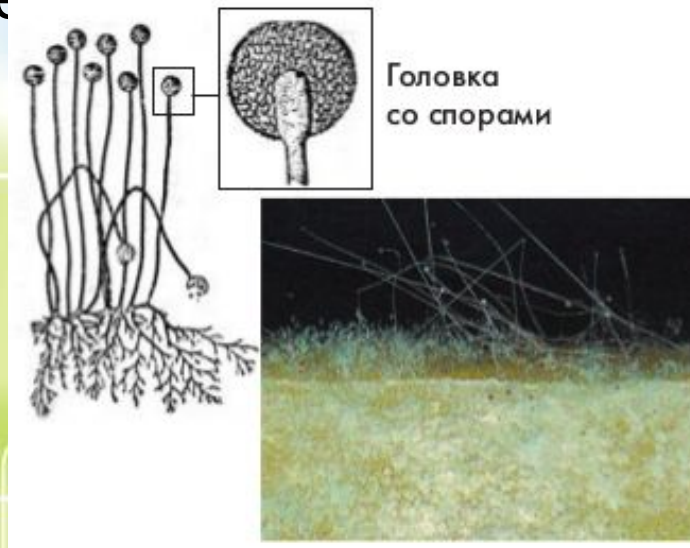
Сыроежка




Шампиньон

# Плесневые

**грибы** образуют характерные налёты, или плесень на поверхности почвы, растительных остатков, различных продуктов питания — хлеба, варёных овощей, фруктов. К плесневым грибам относится плесневый гриб **мукор**



Размножается мукор обрывками грибницы или спорам.



Некоторые виды мукора **используют** в качестве закваски при изготовлении пищи (соевого сыра).

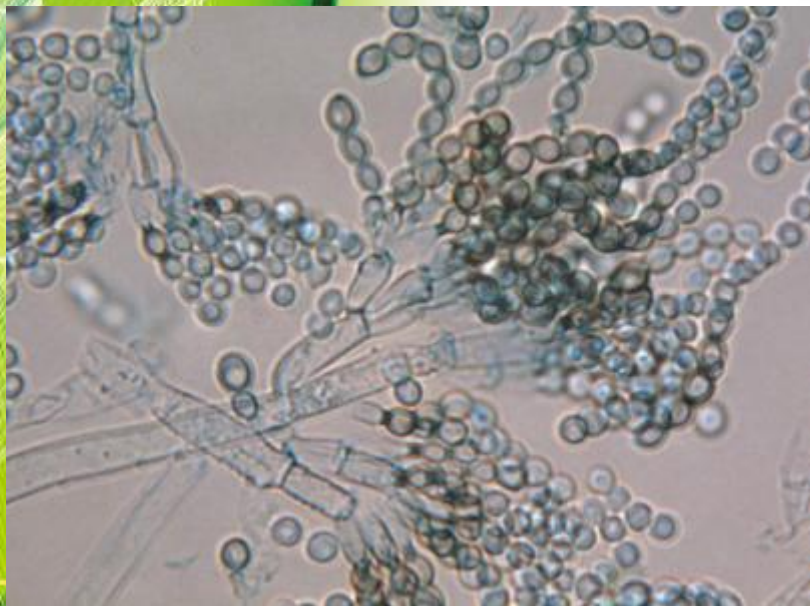
**Используются** мукоровые грибы и для борьбы с насекомыми-вредителями.


Часто мукор вырастает на кормах, пищевых продуктах, вызывая их **порчу — плесневение.**

Иногда мукор вызывает болезни **животных и человека.**

# Гриб пеницилл

**Пеницилл** оказал человечеству огромную помощь в развитии медицины. Пенициллин — стал самым важным антибиотиком, применение которого спасло миллионы человеческих жизней.





**Особое значение плесневые грибы имеют в почвообразовании**, участвуя в минерализации органических веществ и в образовании гумуса. Грибы перерабатывают органические вещества, имеющиеся в почве, обеспечивая её плодородие.

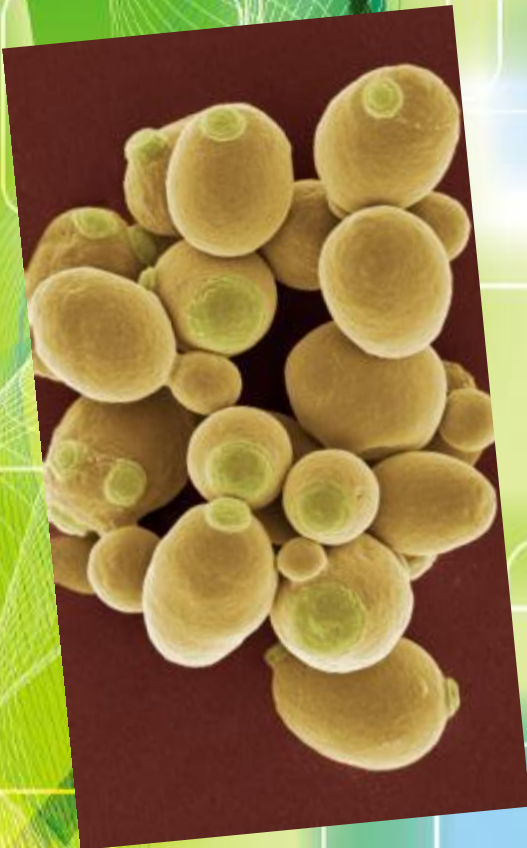


# Дрожжи

Дрожжевые грибы встречаются в природе на поверхности растений, в нектаре цветков, на плодах, в почве.

Размножаются дрожжи **почкованием**.

С давних пор человек **использует** дрожжи для приготовления хлеба, используют в пивоварении, виноделии и как белковый корм в животноводстве.



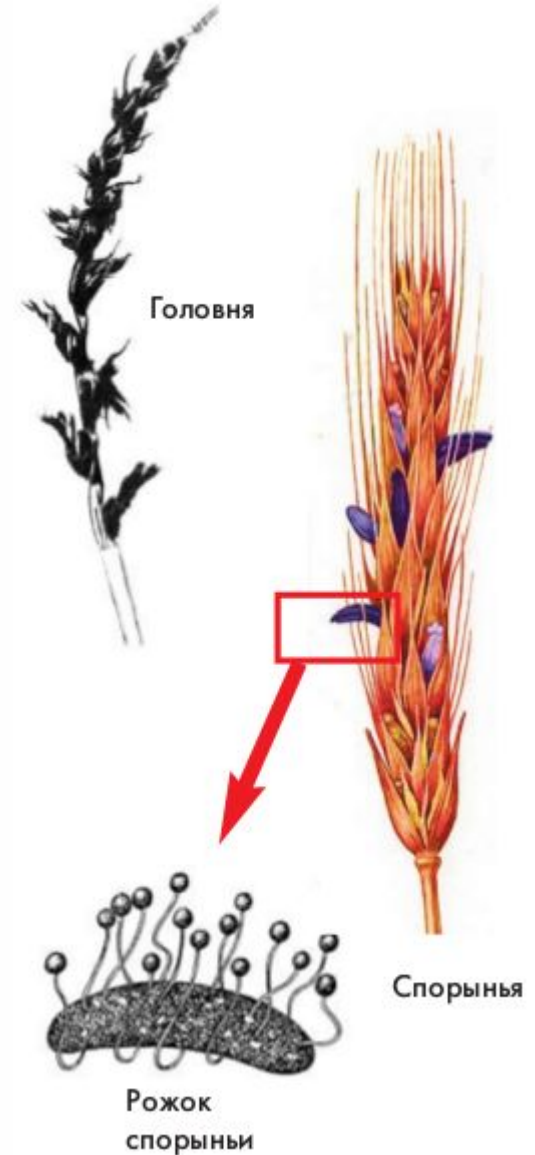
# Грибы

## паразиты

Среди грибов немало паразитов. Они вызывают различные болезни растений, животных и человека. Особенно большой вред грибы-паразиты наносят сельскому и лесному хозяйству.

**Головня, спорынья** поражают зерновые культуры.

**Грибы трутовики** разрушают древесину деревьев



# Роль грибов в природе и жизни человека

Разрушая остатки растений и животных, грибы участвуют в **круговороте веществ в природе** и в **образовании плодородного слоя почвы**. Из некоторых грибов получают **ценные лекарства**. Съедобные грибы **употребляют в пищу**. Грибы необходимы при изготовлении хлеба, сыров, в виноделии и т.д.

Но грибы могут наносить и **большой вред**. Некоторые из них вызывают **болезни** у растений, животных и человека. Грибы **портят продукты питания**, разрушают постройки. Некоторые грибы вырабатывают ядовитые вещества, ими можно тяжело и даже смертельно отравиться.