

# ЗНАЧЕНИЕ ГРИБОВ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



## **Общая характеристика грибов**

Они не являются ни животными  
ни растениями.

Грибы имеют одноклеточное  
и многоклеточное строение.

Грибы участвуют в круговороте  
веществ в природе.

Грибов насчитывается около  
100 000 видов.

# Строение гриба



ШЛЯПКА

НОЖКА

ГРИБНИЦА

# Питание грибов

---

## Грибы - сапрофиты

- питаются мертвой органикой (шляпочные и плесневые грибы)

## Грибы - паразиты

- питаются органическими веществами живых организмов. головня, спорынья, хлебная ржавчина, трутовики, мучнистая роса, фитофтора.

## Симбионты

- образуют микоризу (нити грибницы оплетают корни дерева. (подберезовик, подосиновик, белые грибы)

Значения  
грибов

В природе

Для человека

Симбионты  
растений

Пища для  
животных

+

-

Пища для  
человека

Обновляют  
биосферу

Создают  
лекарства

Вызывают  
заболевания

Разрушители  
вещей

# Шляпочные грибы

- Шляпочные грибы - это группа высших базидиальных грибов (трубчатых и пластинчатых), а также сумчатых и неопределённых, имеющих более-менее крупные и мясистые плодовые тела, состоящие из шляпки и ножки.



Сыроежка

Пластинчатые грибы



Рыжик



Опенки осенние

Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб

# ТРУБЧАТЫЕ ГРИБЫ

## Трубчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Подосиновик



Белый гриб



Подберёзовик

**Трубчатые грибы** — группа базидиальных высших грибов с трубчатым гименофором. Трубчатый слой находится на нижней стороне шляпки гриба. Его пористая поверхность, на которую выходят окончания трубочек, внешне напоминает поверхность губки.

## Пластинчатые грибы



Строение  
шляпки снизу



Сыроежка



Груздь



Шампиньон

# Пластинчатые грибы

- **Грибы** семейства **пластинчатых** – это самая распространенная группа. Характерная особенность – наличие под шляпкой пластинок со спорами



*Грибы - особая группа организмов, имеющих сходство с растениями и животными.*



1. **Имеют грибницу (мицелий), состоящую из тонких нитей – ги́ф.**
2. **Оболочки клеток содержат хитин.**
3. **Питаются растворенными органическими веществами.**
4. **Неподвижны, растут всю жизнь.**
5. **Размножаются спорами, грибницей и половыми клетками.**
6. **Споры образуются в плодовом теле.**
7. **Бывают одноклеточные и многоклеточные.**
8. **По питанию делятся на сапротрофов, паразитов и симбионтов**

# Съедобные грибы



Лисички



Груздь



Волнушка



Подберезовик

Пластинчатые грибы



Сыроежка



Рыжик



Опенок осенний

Трубчатые грибы



Подосиновик



Подберёзовик



Белый гриб



Масленок обыкновенный

# ЯДОВИТЫЕ ГРИБЫ



**Мухомор  
красный**



**Сатанинский  
гриб**



**Бледная поганка**



**Поганка белая**



**Шампиньон  
желтеющий**



**Ложный опенок**

ТРУТОВИКИ



ПОРАЖАЮТ ДЕРЕВЬЯ

## ***ГРИБЫ- ПАРАЗИТЫ***

живут за счет растений, животных, насекомых и даже человека. Больше всего подвержены заражению **грибами** растения

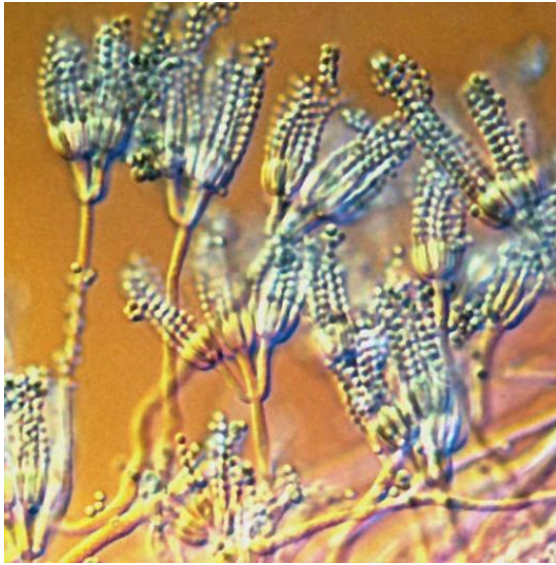
ПОРАЖАЮТ ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ



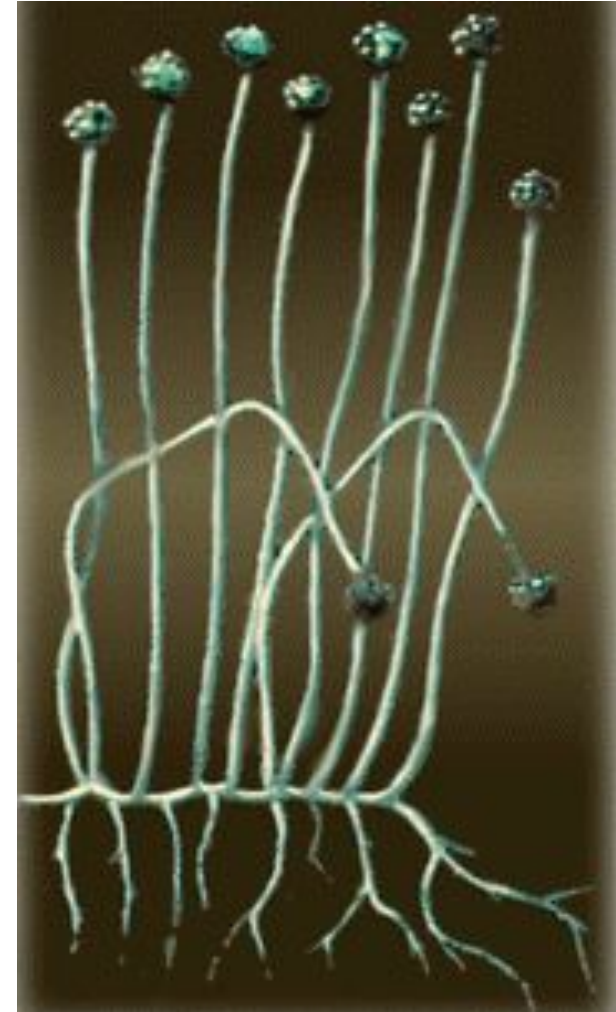
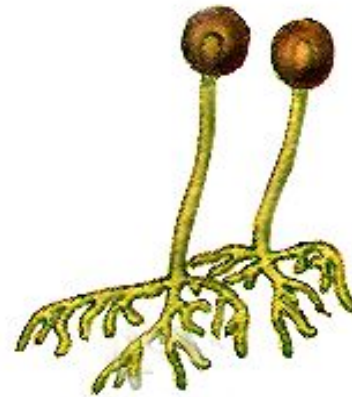
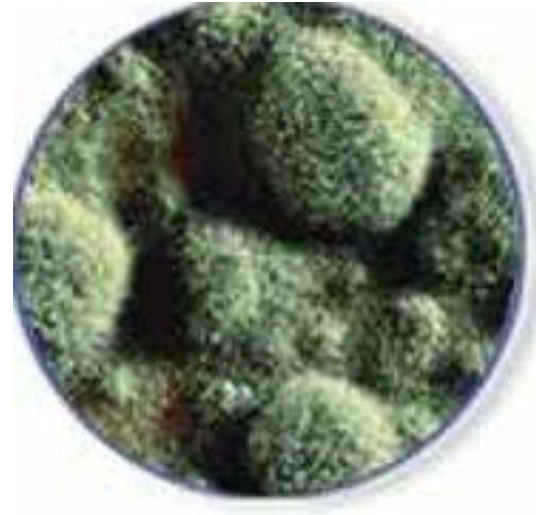
*МЕРЫ БОРЬБЫ: ОБРАБОТКА СЕМЯН  
ХИМИЧЕСКИМИ ПРЕПАРАТАМИ,  
ТРУТОВИКИ СБИВАЮТ И СЖИГАЮТ*

# ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБЫ

*ПЕНИЦИЛЛ*



*МУКОР*



A magical forest scene at night. Two glowing mushrooms, one large and one small, stand in a field of tall grass. The sky is dark with many stars and a bright, colorful aurora-like light in the background. The overall atmosphere is dreamlike and ethereal.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ** + ◦