

# РОЛЬ ГРИБОВ В ПРИРОДЕ И ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА



## Цели урока

Расширить представление об интересной, но во многих аспектах незнакомой для большинства людей, группе живых организмов – грибах.

Изучить роль грибов в природе и жизни человека.

Поговорить о необходимости бережного отношения к этим организмам и окружающей природе в целом.



Грибы, как и животные, питаются готовыми органическими веществами. По приуроченности грибов к определенному субстрату выделяют 3 экологические группы этих организмов.

# Грибы-сапрофиты

питаются мертвыми органическими  
остатками

## Плесневые

- Мукор
- Пеницилл
- Аспергилл

## Шляпочные

- Шампиньон
- Навозник
- Дождевик и др.



Плесневые грибы



Шампиньон



Навозник белый



Гриб-дождевик

Грибы-сапрофиты разлагают перегной на более простые составные части, улучшая структуру почвы



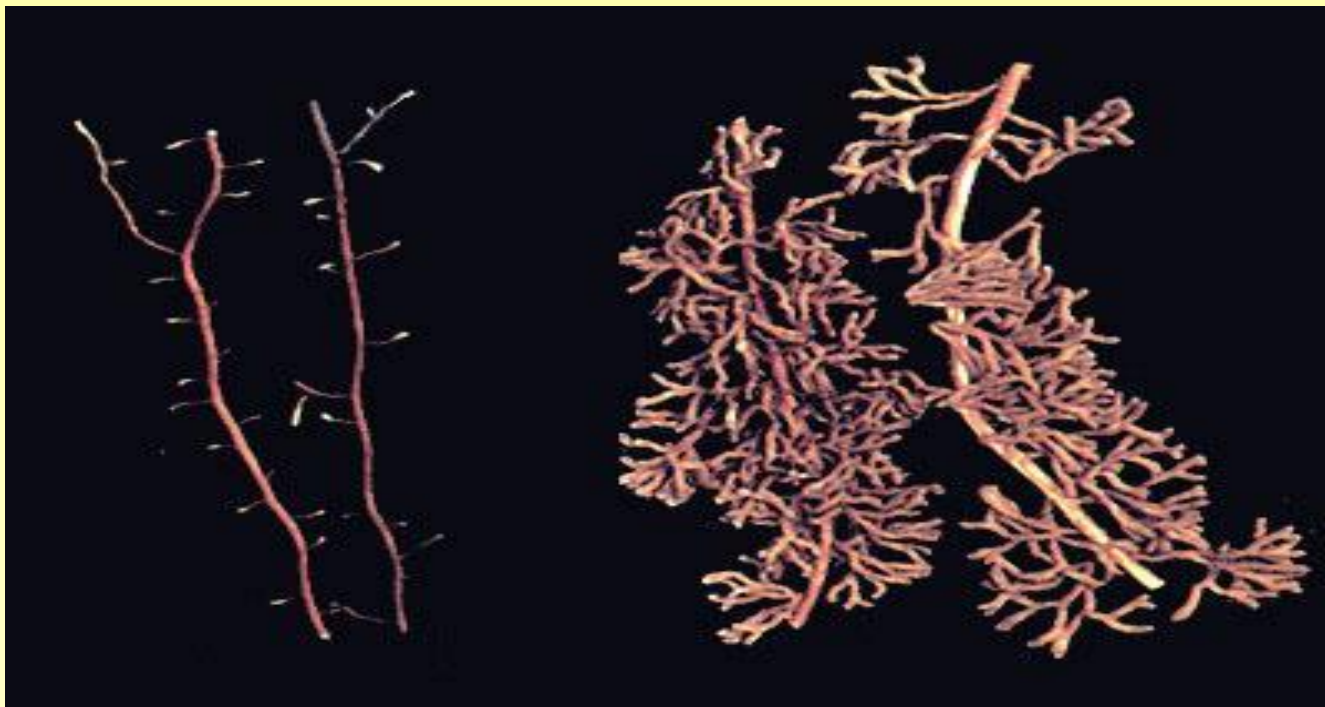
Навозник серый



Шампиньон

# Грибы-симбионты

участвуют в образовании микоризы.  
Это симбиоз корней высших растений  
с грибами (грибницей)



Корни дерева

Корни дерева, вступившие в симбиоз с нитями грибницы



Белый гриб



Подосиновик



Сыроежки



Грибница использует органические вещества из корней дерева, а дерево получает воду и растворенные в ней минеральные вещества из грибницы.



**Грибы-симбионты** – пища и лекарство для  
ЖИВОТНЫХ

# Грибы-паразиты

питаются органическими веществами  
живых организмов

- Мучнисто-росяные грибы
- Головневые грибы
- Трутовые грибы
- Грибы-паразиты насекомых
- Грибы-паразиты кожных покровов человека
- Хищные грибы и др.



Трутовик



Спорынья



Хищный гриб



Мучнистая роса



Ногтевой грибок



Фитофтора

**Грибы-паразиты** снижают урожай сельскохозяйственных культур, делают продукты из них непригодными в пищу. Также они вызывают грибковые заболевания человека и животных.





# Редкие и исчезающие виды грибов



Гриб-ежовик



Леотия вязкозная



Оранжевая чаша