



# Царство Грибы

# Общие признаки царства

## Микология

(от др.-греч. μύκης — гриб) — раздел биологии, наука о грибах.





Грибы

```
graph TD; A[Грибы] --- B[Ядовитые]; A --- C[Несъедобные]; A --- D[Съедобные]; A --- E[Условно-съедобные];
```

Ядовитые

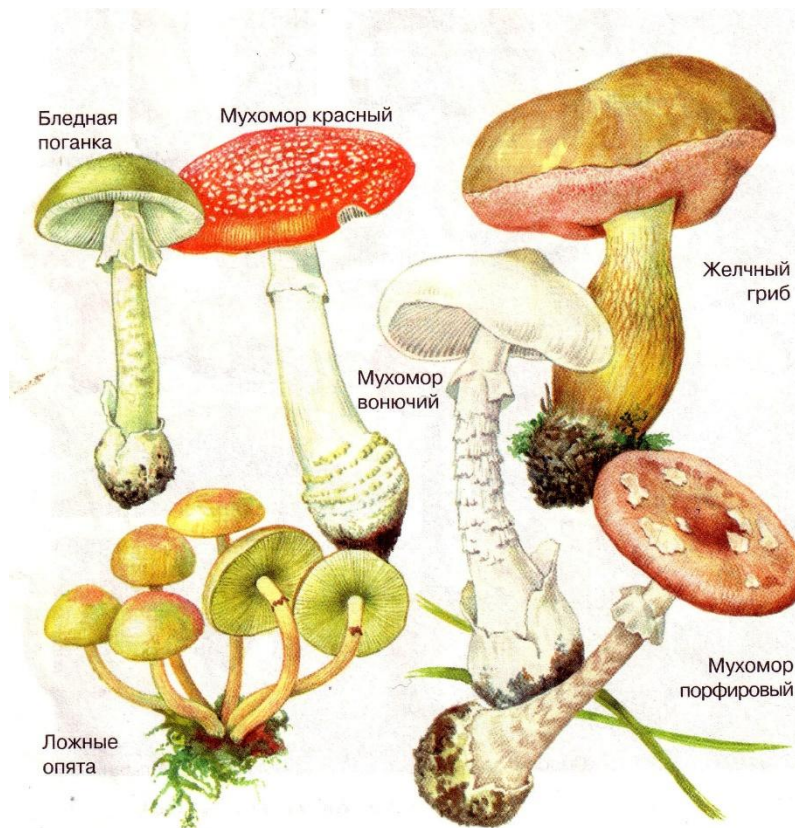
Несъедобные

Съедобные

Условно-  
съедобные

# Ядовитые грибы

Обладают токсичностью, не исчезающей после обработки



# Несъедобные грибы

Отличаются, как правило, неприятным запахом или вкусом или имеют очень жёсткую мякоть

# Условно-съедобные грибы

В сыром виде ядовитые или обладают горечью. После варки, сушки, вымачивания становятся пригодными для употребления в



## Груздь настоящий

Lat: *Lactarius resimus*

*Синонимы:* Груздь настоящий, Груздь белый, Груздь сырой, Груздь мокрый, Груздь правский.

*Характеристики:*

- Информация: с млечным соком
- Группа: пластинчатые
- Пластинки: слабо нисходящие

*Систематика:*

- Отдел: Basidiomycota (Базидиомицеты)
- Класс: Agaricomycetes (Агарикомицеты)
- Семейство: Russulaceae (Сыроежковые)
- Род: *Lactarius* (Млечник)
- Порядок: Russulales (Руссуловые)

👁 75862 🗨 19

ПИШ



## Рядовка фиолетовая

Lat: *Lepista nuda*

*Синонимы:* Рядовка лиловая, Леписта голая, Леписта фиолетовая, Синюха, Синичка.

*Характеристики:*

- Группа: пластинчатые
- Цвет: фиолетовые
- Пластинки: свободные

*Систематика:*

- Отдел: Basidiomycota (Базидиомицеты)
- Класс: Agaricomycetes (Агарикомицеты)
- Порядок: Agaricales (Агариковые или Пластинчатые)
- Семейство: Tricholomataceae (Трихоломовые или Рядовковые)
- Род: *Lepista* (Леписта)

👁 43986 🗨 26



## Рядовка зелёная

Lat: *Tricholoma equestre*

*Синонимы:* Зеленушка, Зелёнка, *Agaricus equestris*, *Tricholoma flavovirens*.

*Систематика:*

- Отдел: Basidiomycota (Базидиомицеты)
- Класс: Agaricomycetes (Агарикомицеты)
- Порядок: Agaricales (Агариковые или Пластинчатые)
- Семейство: Tricholomataceae (Трихоломовые или Рядовковые)
- Род: *Tricholoma* (Трихолома или Рядовка)



## Опёнок зимний

Lat: *Flammulina velutipes*

*Синонимы:* Фламмулина, Фламмулина бархатистоножковая, Коллибия бархатистоножковая, Зимний гриб, *Collybia velutipes*.

*Характеристики:*

- Группа: пластинчатые
- Информация: деревообитающие
- Цвет: желтые
- Пластинки: свободные
- Пластинки: приросшие

# Съедобные грибы

Грибы, которые можно использовать в пищу без предварительной обработки, т.е. после чистки их сразу можно



белый гриб (еловый)



белый гриб (дубовый)



белый гриб (сосновый)



подберезовики



сыроежка



волнушка



строчок



подосиновики



чернушки



лисички



опята



шампиньоны

# Как отличить ложные грибы-двойники от съедобных?

На первом месте по отравлениям стоят в основном не такие ядовитые грибы, как мухомор или бледная поганка, а грибы-двойники, т.н. «ложные».



## Белый гриб

### Белый гриб:

светлая сетка расположена по всей ножке

мякоть всегда белая



### Желчный гриб:

верхняя часть ножки покрыта темной сеткой; гриб очень горький на вкус

после разреза мякоть сразу розовеет



### Сатанинский гриб:

трубчатый слой гриба – красноватый, на толстой ножке – красный сетчатый рисунок

мякоть на изломе становится лиловой



## Опята

### Настоящие опята:

пластинки всегда белые, кремовые и никогда не темнеют, на пенке имеется кольцо из пленки



### Серно-желтые опята:

пластинки серно-желтые



### Кирпично-красные опята:

пластинки беловато-кремовые; быстро темнеют и становятся лиловато-буроватыми или черновато-оливковыми



## Моховики и маслята

### Моховик



### Маслята



### Перечный гриб:

более бурая шляпка; красновато-вишневый оттенок пор трубочек и ножки; вкус перечно-жгучий



## Лисички

### Настоящая лисичка:

шляпка светло-желтая



### Ложная лисичка:

шляпка красновато-оранжевая или оранжево-желтая

из надломленной шляпки ложной лисички выделяется белый сок



## Шампиньон

### Шампиньон:

пластинки на нижней поверхности шляпки сначала розовые, а затем темнеют



### Поганка:

у смертельно ядовитой поганки пластинки всегда белого цвета



## Первая помощь при отравлении грибами

- Необходимо немедленно вызвать врача
- До прихода врача больному проводят промывание желудка
- Пострадавшему нужно дать активированный уголь, уложить в постель и поить водой или крепким чаем
- Для уточнения диагноза нужно сохранить все несъеденные грибы



# Роль грибов в природе и жизни человека

## В природе

- Участвуют в круговороте веществ.
- Участвуют в почвообразовании.
- Образуют микоризу.
- Являются пищей для млекопитающих, птиц, моллюсков, насекомых.



## В жизни человека

- Используются в пищу.
- Являются сырьём для получения антибиотиков (пенициллин, аспергилл).
- Используются в хлебопекарской промышленности (дрожжи).
- Используются в производстве спирта, пива, винограда, виноводочных изделий.
- Получение кисломолочных продуктов.
- Ядовитые грибы могут привести к отравлению и смерти.
- Портят продукты питания мебель, постройки.
- Вызывают заболевания растений, животных, человека.