

# Общая характеристика грибов





# Царство Грибы

- Отдел Настоящие грибы
- Отдел Оомицеты
- Отдел Лишайники
- Отдел Слизевики




# Отдел Настоящие грибы

- 1. Класс Хитридиомицеты**
- 2. Класс Аскомицеты**
- 3. Класс Зигомицеты**
- 4. Класс Дейтеромицеты**
- 5. Класс Базидиомицеты**



# Общая характеристика

- **Микология** – наука о грибах.
- 100 тыс. видов
- Гетеротрофы
- Признаки животных: хитин, продукты обмена - мочевины, гликоген.
- Признаки растений: неограниченный рост, неподвижность, всасывающий тип питания.

- 
- **Грибница (мицелий)** – вегетативное тело грибов.
  - **Гифы** – тонкие ветвящиеся нити, образующие мицелий.
  - Произошли от бесцветных жгутиковых простейших.
  - Возраст – 170 – 190 млн. лет.
  - Разнообразное строение и размеры.

# Строение грибов



- Мицелий образует почвенную грибницу и плодовое тело.
- Плодовое тело состоит из пенька (ножки) и шляпки.
- Гифы образуют крупные тяжи – транспорт веществ.
- Плотные переплетения гиф – обеспечивают выживание в неблагоприятных условиях.

# Трубчатые грибы

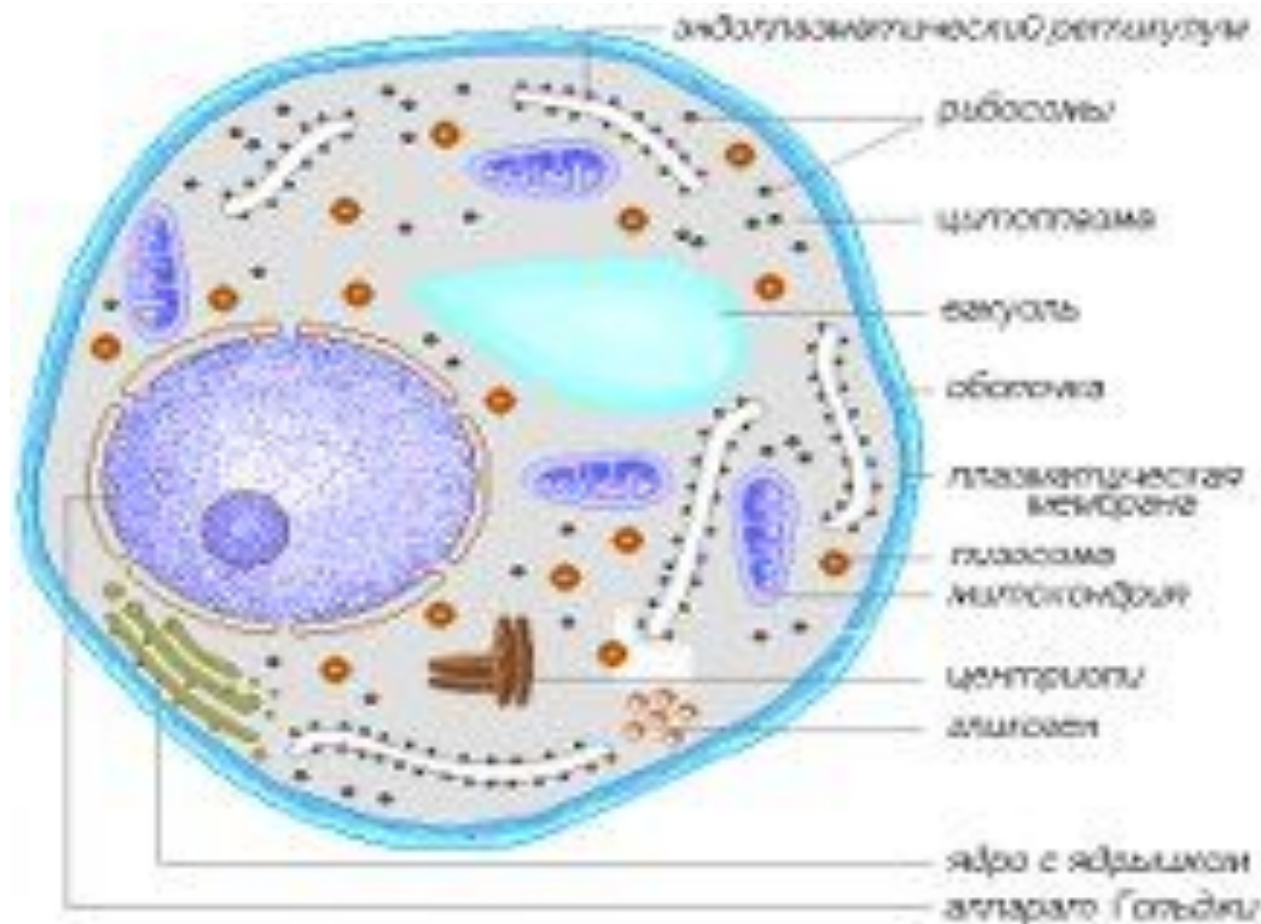


# Пластинчатые грибы





# Строение грибной клетки





# Питание грибов

Гетеротрофы:

- **Сапротрофы** (опята, вешонка, шампиньоны) – превращают органику в перегной.
- **Симбионты** (маслята, подосиновики, подберезовики) – образуют микоризу.
- **Паразиты** (трутовик, спорынья) – обитают на живых организмах.

# Размножение грибов



■ Пенициллы гриба пеницилл и асперг



■ Дрожжи

- Дрожжи – почкование (псевдомицелий, или ложный мицелий).
- Спорами, которые развиваются в спорангиях, возникающих на специализированных гифах – спорангиеносцах.

# Микориза - грибокорень





# Значение грибов

- Дрожжи (брожение) в пищевой промышленности.
- Синтез ферментов, органических кислот, витаминов, белков, антибиотиков, аминокислот.
- Спорынья, чага – лекарственные препараты.
- Используют в пищу.
- **Микозы** – грибковые заболевания человека и животных (стригущий лишай, микоз стоп, кистей, ногтей).



# Закрепление

1. Наука о грибах.
2. Запасное питательное вещество клетки.
3. Вегетативное тело гриба.
4. Одноклеточные почкующиеся грибы.
5. Способ размножения.
6. Симбиотическая связь грибницы гриба и корней растения.
7. Грибковые заболевания человека.