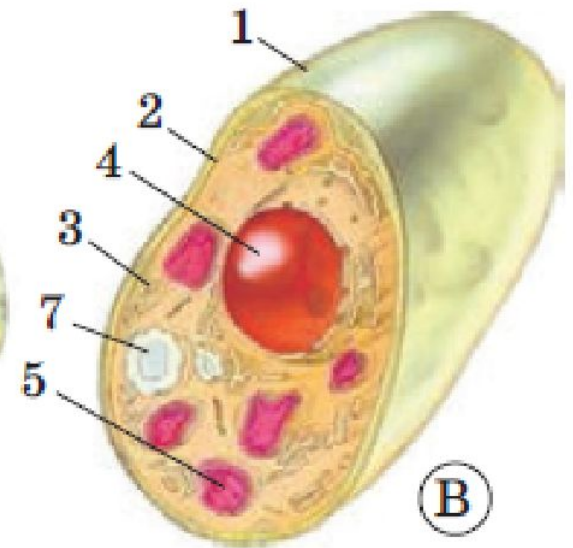
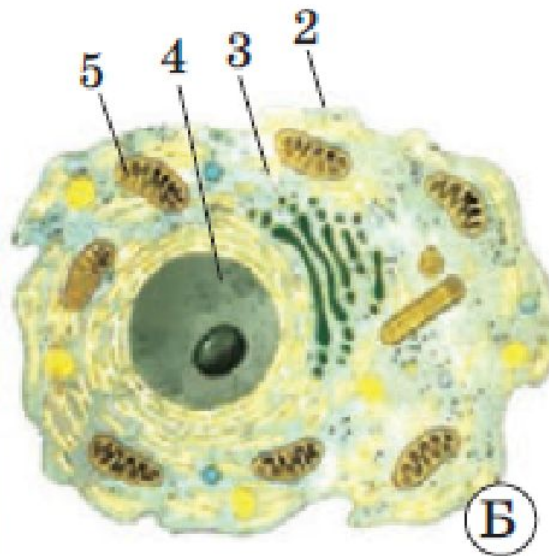
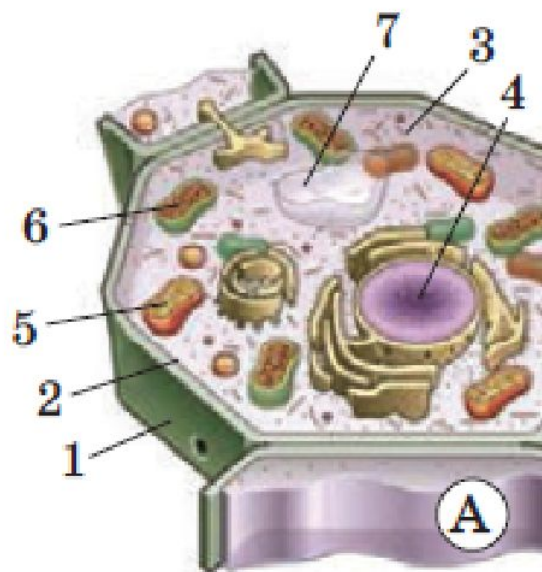


14 мая

6 класс биология

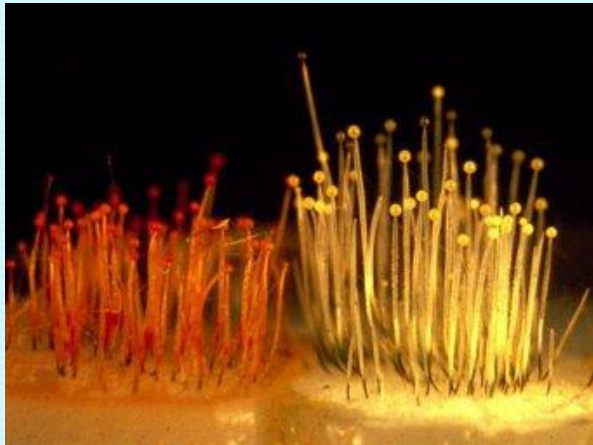
# **РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБОВ: САПРОФИТЫ, ФИТОПАТОГЕННЫЕ, ЗООПАТОГЕННЫЕ**

# Повторим: Клеточное строение грибов



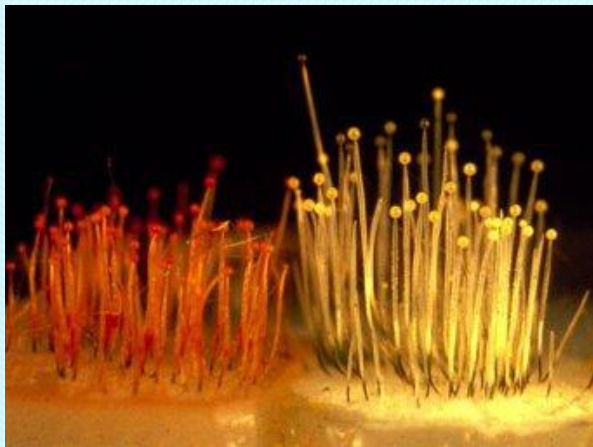
# Повторим строение грибов

<b>Одноклеточные</b>	<b>Многоклеточные</b>
Органоиды	Органы



# Грибы бывают одноклеточные и многоклеточные

<b>Одноклеточные</b>	<b>Многоклеточные</b>
Органоиды	Органы
Цитоплазма, ядро, оболочка - <b>хитин</b> , вакуоли	Грибница – мицелий - <b>ГИФЫ</b> , шляпка, ножка, гименофор, спорангии.



# Грибы делятся на два типа:

1. Низшие грибы: плесневые и дрожжи – не образуют плодовых тел
2. Высшие шляпочные грибы – образуют плодовые тела

**Низшие грибы по типу питания  
бывают сапрофиты и паразиты  
(растений и животных).**

**Грибы сапрофиты** поселяются на субстратах, богатых органическими веществами, которыми они питаются.

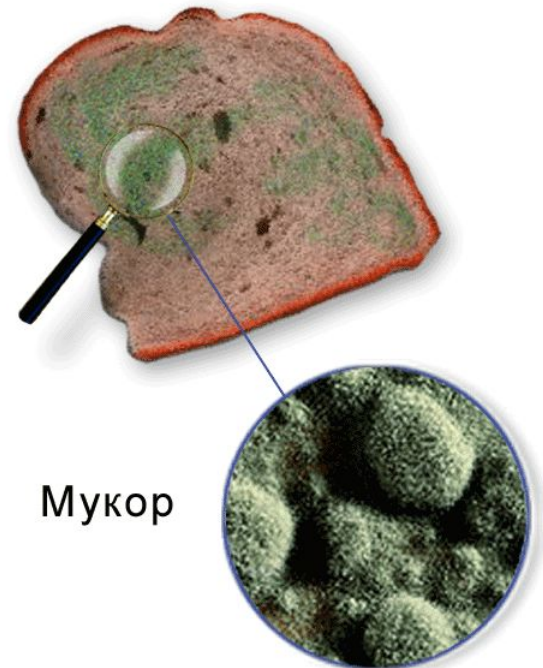
**Субстраты:** влажная древесина, растительные остатки, продукты питания, хлеб, зерно, остатки мертвых животных и т.д.



Плесневые грибы (мукор, пеницилл, аспергилл), триходерма, дрожжевые грибы.

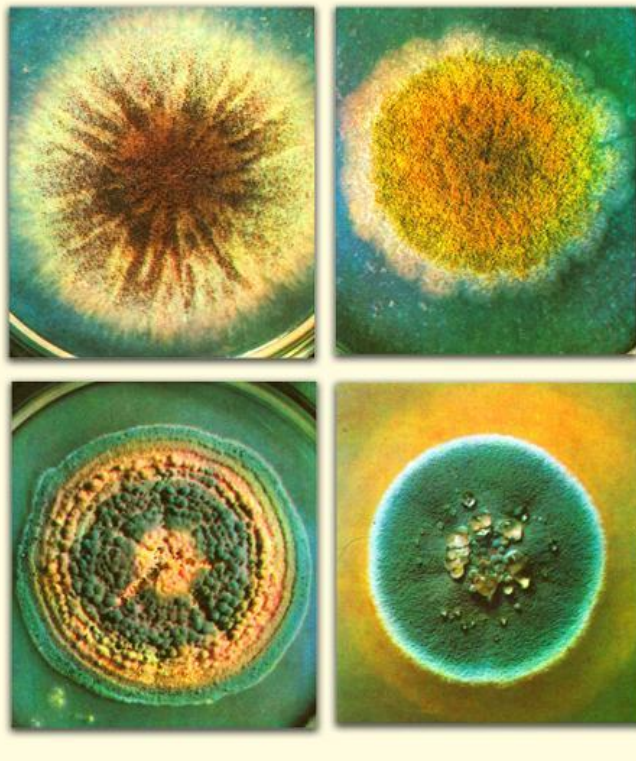
Высшие грибы-сапрофиты: вешенка, шампиньон, кольцовик.

# Мукор





# Пеницилл



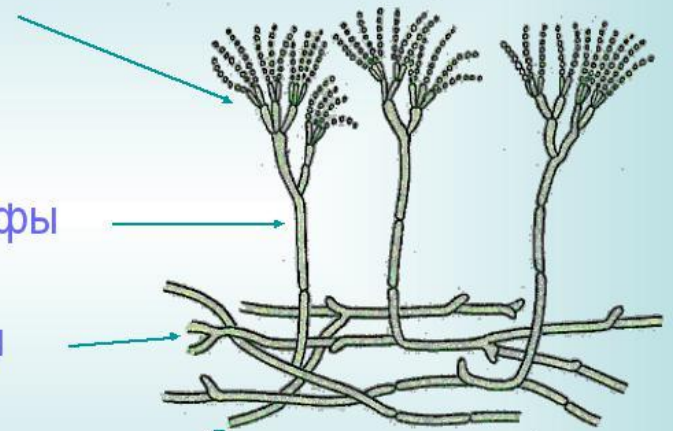
## Пеницилл

Спорангии с сумками  
(сумки - аски)

Вертикальные гифы

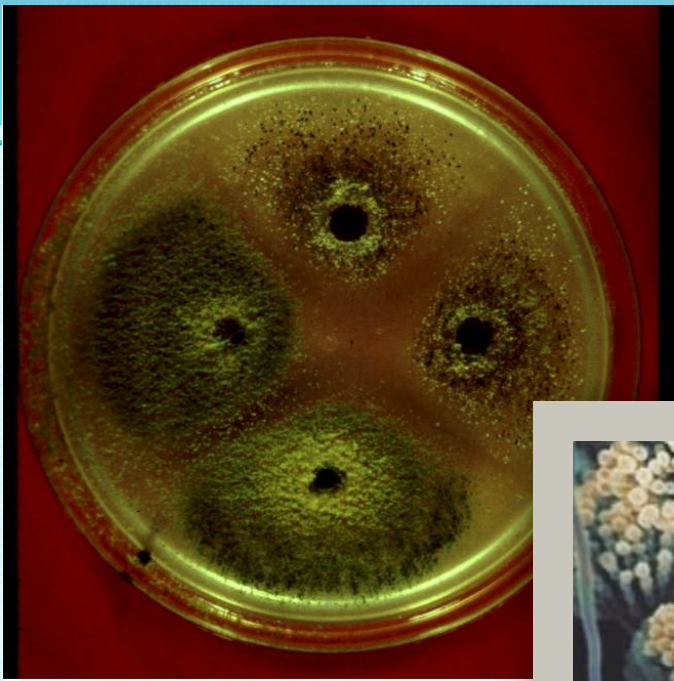
Гифы-столоны

Гифы-ризоиды



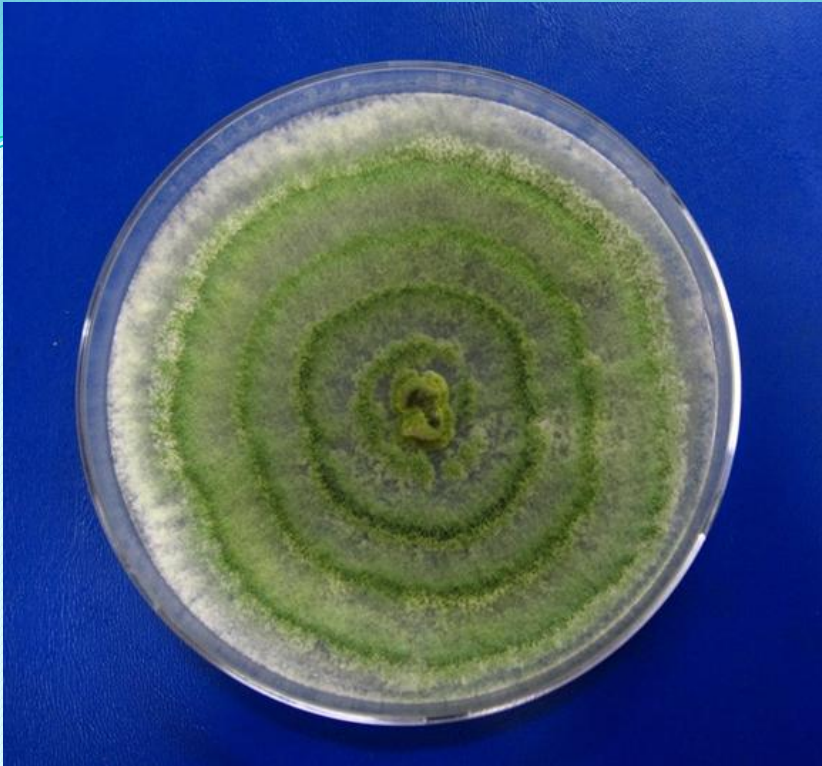
Грибница  
(мицелий)

# Аспергилл

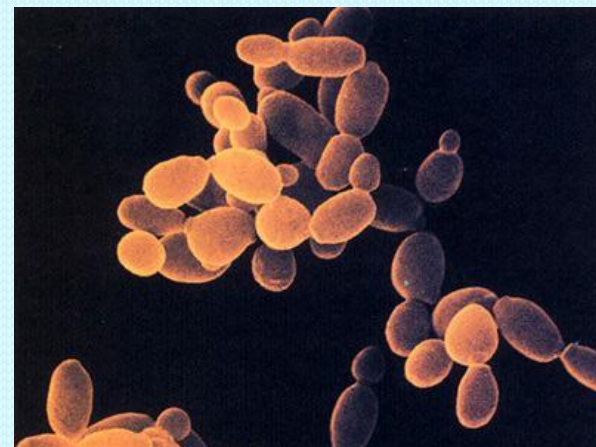
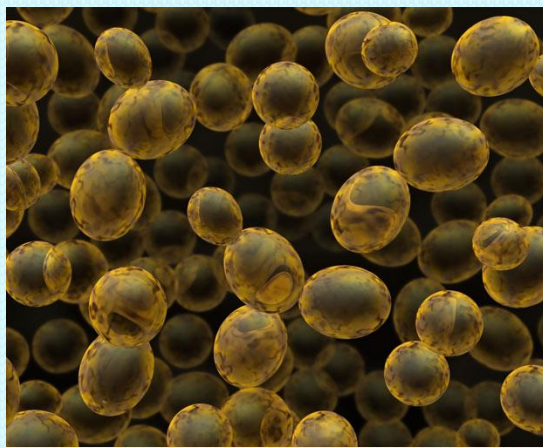
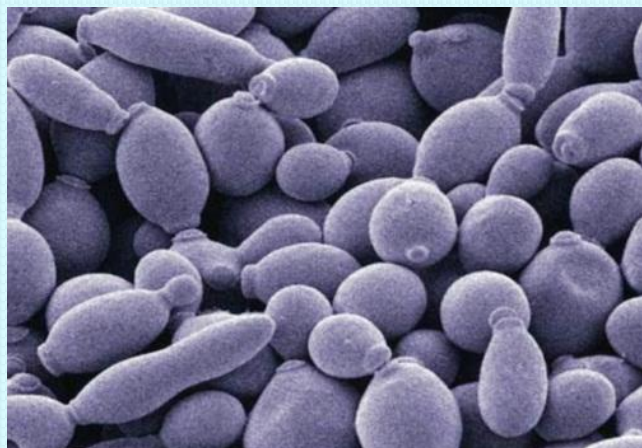
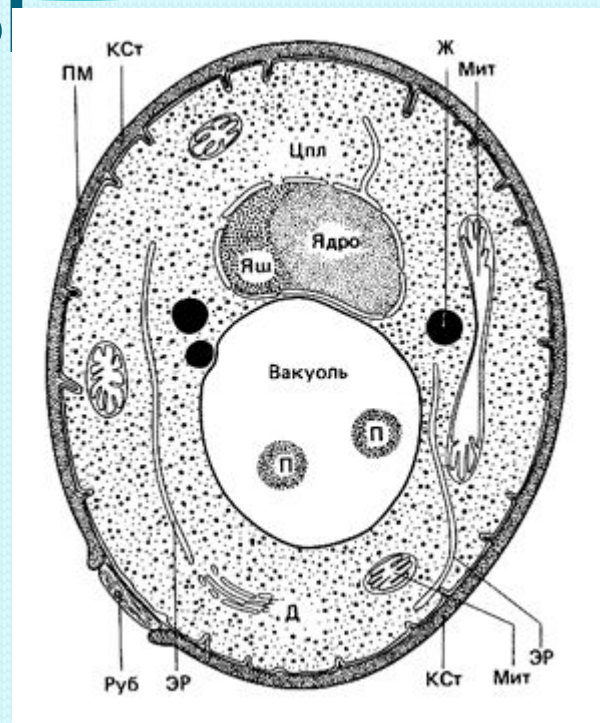
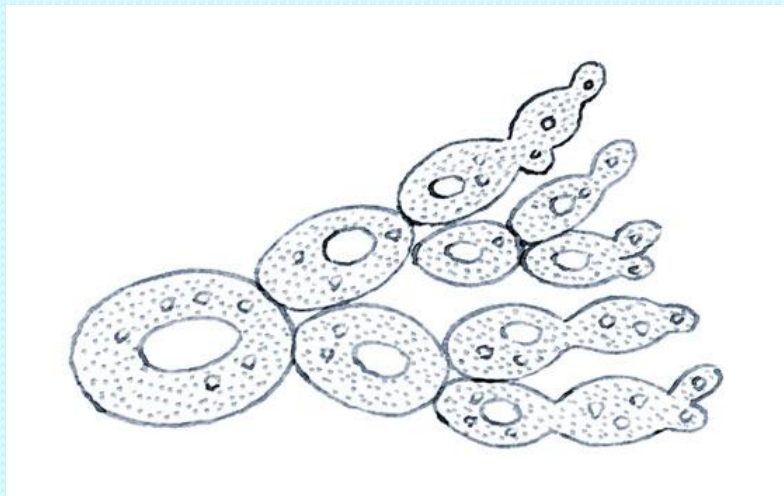




# Триходерма



# Дрожжевые грибы





# Вешенка





# Шампиньон





# Кольцевик



# Грибы паразиты растений

поселяются на живых растениях, питаются за их счет и вызывают различные заболевания.

Это фитопатогенные грибы.



# Спорынь

Я





# ГОЛОВИ

# Я





# Мучнистая роса

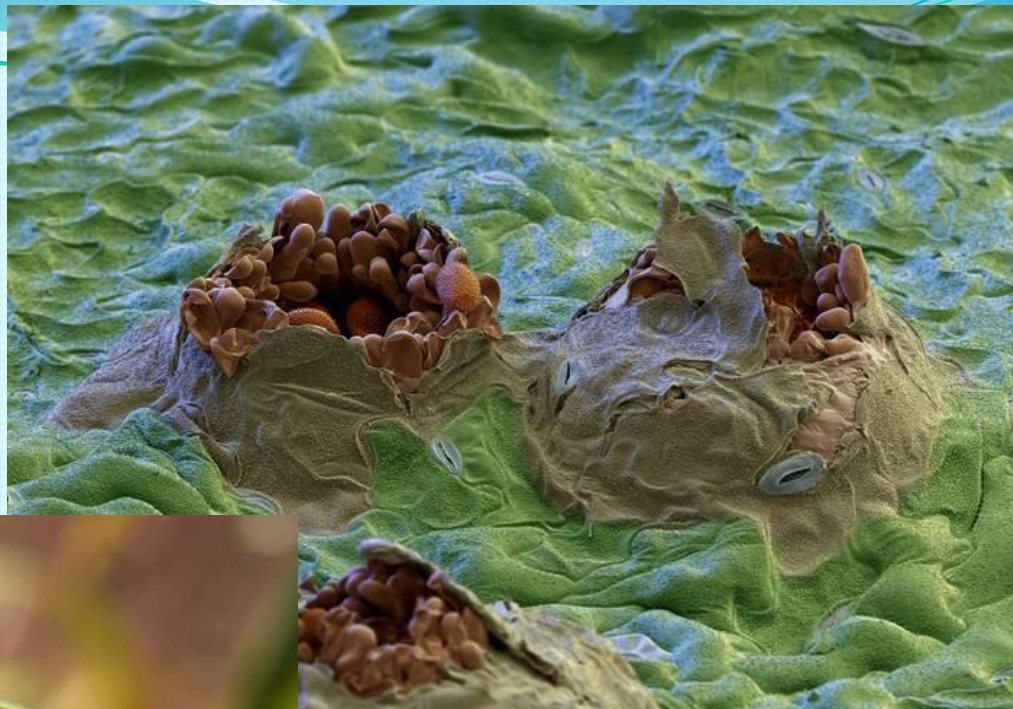


biogra.ucoz.ru





# Ржавчина





# Фитофтора





# Трутовики



**Грибы паразиты животных**  
поселяются на коже и  
слизистых животных, и  
вызывают различные  
заболевания: стригущий  
лишай, поражения стоп и  
ногтей.



# Микозы





# Стригущий лишай



# Значение грибов в природе и жизни человека:

## Положительное:

- Минерализация (разложение) органических веществ
- Получение антибиотиков, витаминов и других лекарств
- Продукт питания
- Хлебопечение, производство сыров, кваса, спирта, кислот
- Биологические методы борьбы с вредителями с/х растений



## **Отрицательное:**

- Порча продуктов
- Разрушение деревянных конструкций
- Заболевания животных и растений
- Отравления

Домашнее задание:  
профилактика грибковых  
заболеваний кожи человека