

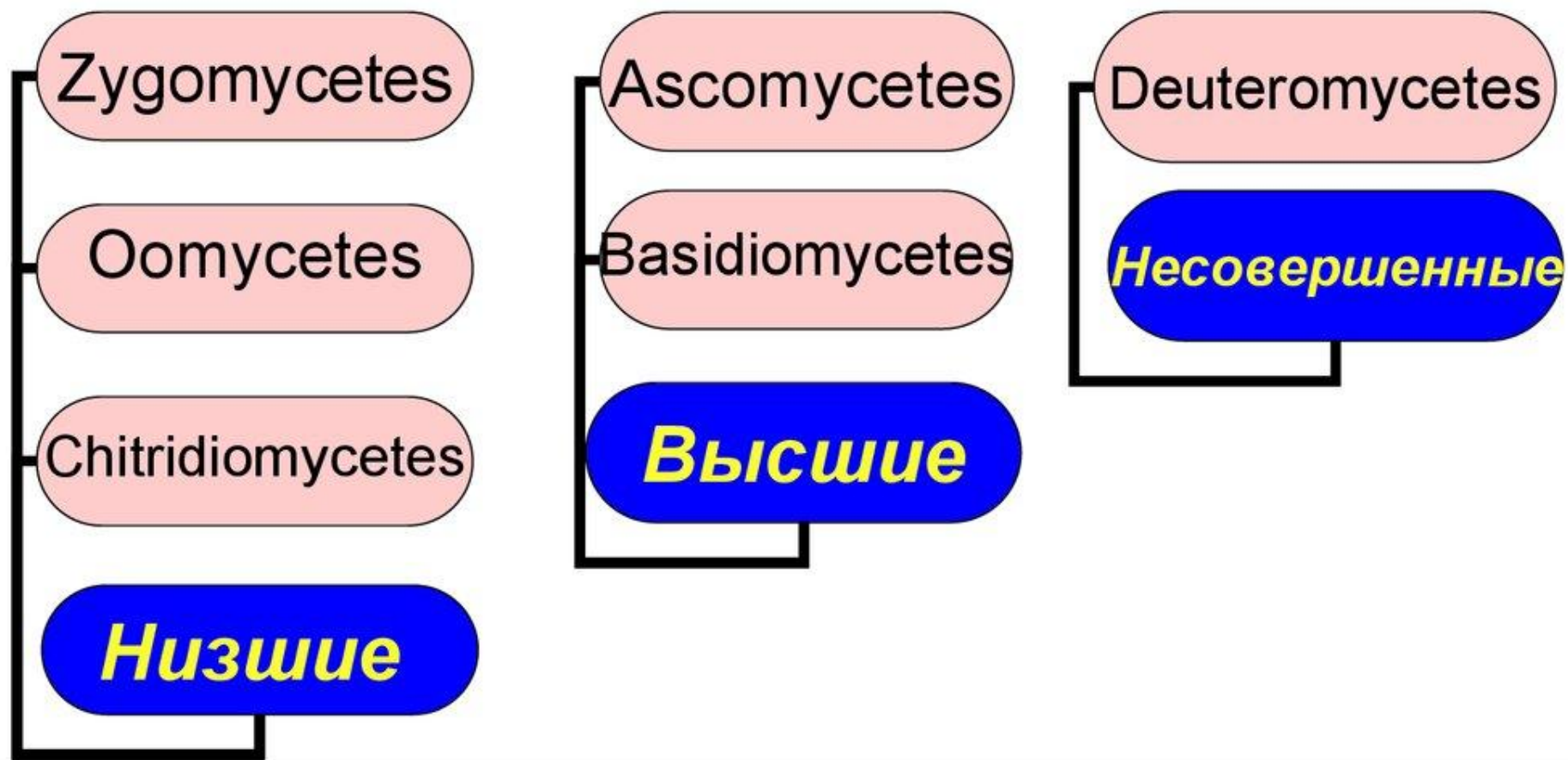
# **Характеристика основных классов микроскопических грибов.**



# Классификация

Царство: грибы

Отряд: слизевики;  
истинные грибы.



# Zygomycetes



- Мицелий несептированный, многоядерный.
- Половое размножение происходит с помощью зигоспор
- Бесполое размножение осуществляется эндоспорами.
- Распространены в почве и воздухе.
- Поражают корнеплоды в период хранения, вызывая белую или серую гниль



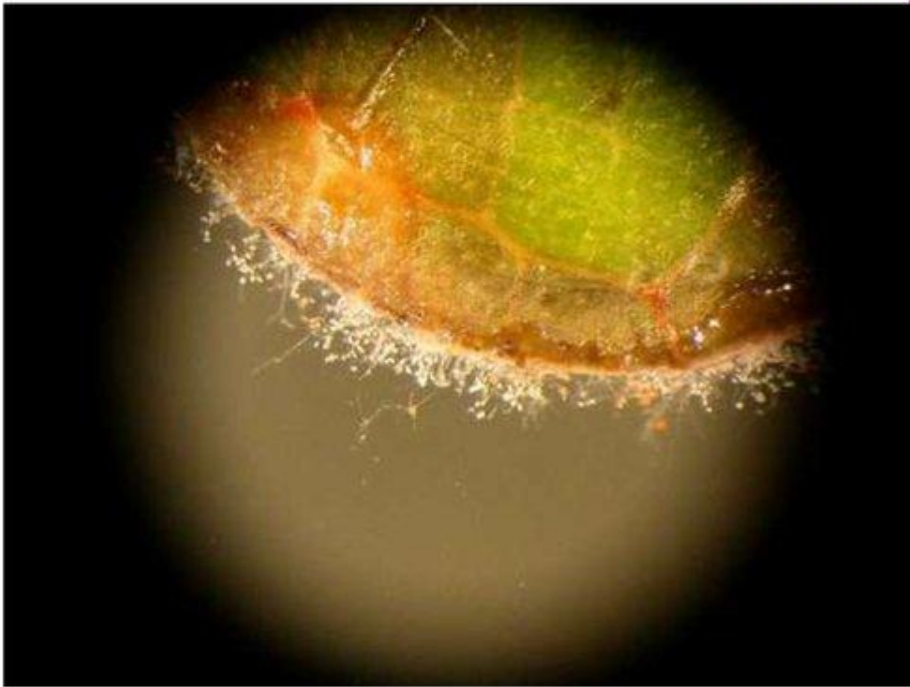
# Oomycetes

- Мицелий неклеточный.
- Бесполое размножение зооспорами с двумя жгутиками, из которых один перистый.
- Половой процесс с помощью ооспор.

Паразиты растений  
фитофтора - клубни и ботву  
картофеля

плазмопара - виноград

пероноспора - сахарную свеклу



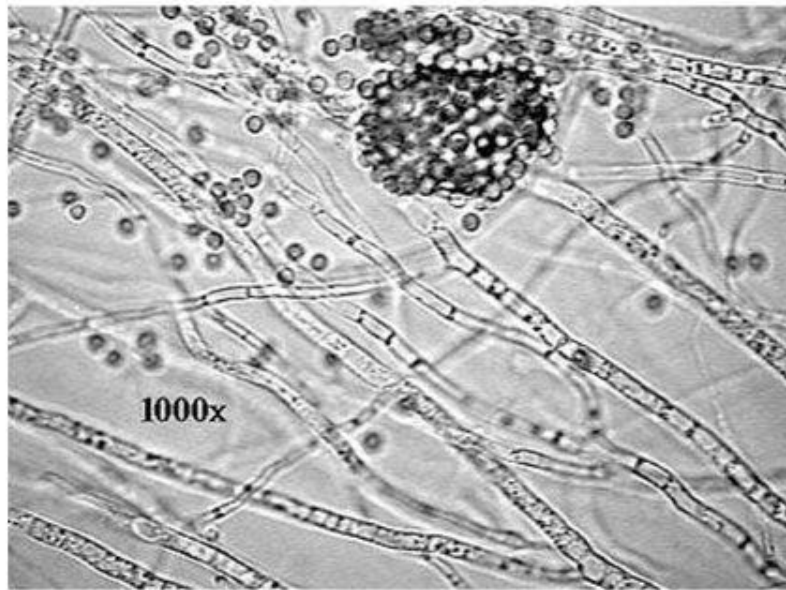
# Chitridiomycetes



- Мицелия нет или он находится в зачаточном состоянии.
- Бесполое размножение при помощи одножгутиковых подвижных зооспор.
- Половой процесс - слияние одинаковых или разных по размеру гамет (изогамия, гетерогамия).
- Некоторые представители – внутриклеточные паразиты возбудители болезней растений - поражают капустную рассаду и картофель.



# Ascomycetes



- Мицелий септированный, многоклеточный.
- **Половое размножение** при помощи **аскоспор** – развиваются в особых сумках - **асках**.
- **Бесполое размножение** осуществляется конидиями.



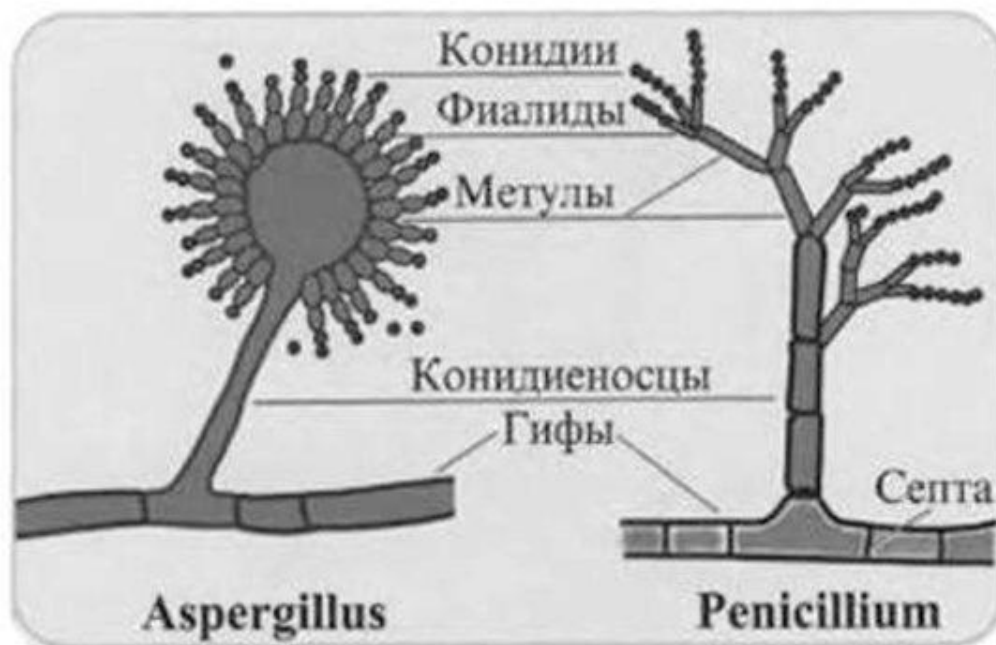
К аскомицетам относятся  
**Плодосумчатые** (аспергилл, пеницилл)  
**Голосумчатые** (спорынья)  
**сахаромицеты**  
**кандида**

## Род Aspergillus

- Конидиеносцы прямостоящие, на концах шаровидное вздутие, несущее **стеригмы**, расположенные радиально на поверхности всего вздутия.
- «Леечная» плесень применяется для производства лимонной кислоты, спирта и пива

## Род Penicillium

- Конидиеносцы многоклеточные, которые разветвляются в верхней части и заканчиваются **стеригмами**, расположенными в виде кисточек.
- Пенициллы используются для производства пенициллина и плесневых сыров типа рокфор





# *Basidiomycetes*



- Мицелий септированный, развитый.
- Половое размножение с помощью базидиоспор, образующиеся экзогенно на базидиях.
- Бесполое размножение осуществляется конидиями.





# *Deuteromycetes*



- Мицелий септированный, многоклеточный.
- Размножаются только **бесполом путем** в результате формирования конидий.



## Плесневение пищевых продуктов, ткани, шерсти, бумаги

1. **Кладоспориум** – при хранении пищевых продуктов в холодильнике. Образуется бархатистая пленка темно-оливкового цвета
2. **Ботритис** – порча лука, капусты, моркови, томатов и ягод
3. **Альтенария** – поражает корнеплоды при хранении «черная гниль»
4. **Оидиум** – «молочная плесень на квашенной капусте, сливочном масле и сыре»
5. **Фузариум** – сухая гниль картофеля