#### 7 класс. Биология

## МНОГООБРАЗИЕ ГРИБОВ

#### Многообразие и экология грибов.











# ЦАРСТВО ГРИБЫ

100 тысяч видов











900igr.net

## ЦАРСТВО ГРИБЫ

- 1. Отдел Хитридиомикота
- 2. Отдел Зигомикота
- 3. Отдел Оомикота
- 4. Отдел Аскомикота
- 5. Отдел Базидиомикота
- 6. Группа Несовершенные грибы

#### Базидиомицеты







Зигомицеты



Хитридиомицеты



Дейтеромицеты





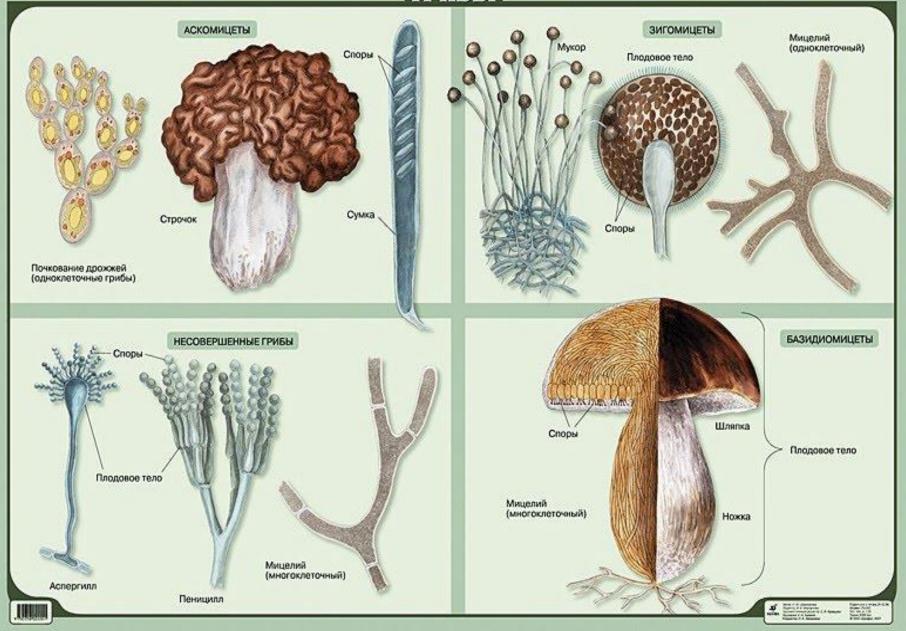
Аскомицеты



Оомицеты



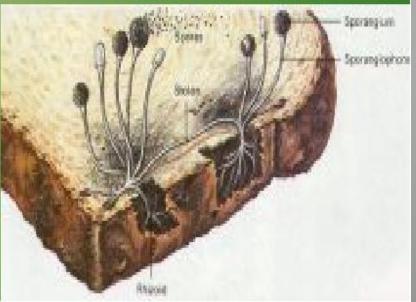
І ГРИБЫ І

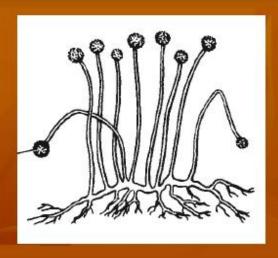


## Отдел Зигомикота

 Одноклеточные организмы, ведущие наземный образ жизни.







## Зигомищеты

- Почти все представители класса зигомицетов – одноклеточные организмы, ведущие наземный образ жизни.
- Наиболее широко известен род мукор. Мукоровые грибы питаются на навозе, за счёт растительных остатков; некоторые паразитируют на животных, растениях и человеке. Именно мукоровые грибы образуют белый или серый налет (плесень) на пищевых продуктах: хлебе, варенье и овощах.



Мукор

## KARCO SMEOMALICES

💻 Одноклеточные организмы, ведущие наземный образ жизни

Представители: Мукор

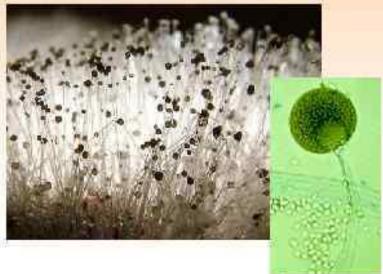
Мукоровые грибы питаются на навозе, за счет растительных остатков.

Мукоровые грибы продуктах



## Отдел Zygomycota





- Половое размножение путем коньюгации
- Бесполое размножение при помощи конидий или спорангиев, содержащих споры.
  Зооспор нет.
- Гифы нечленистые; мицелий обширный, хорошо развитый, ветвящийся

#### Отдел Аскомицеты

• Самая многочисленная группа грибов. Включает одноклеточные формы (дрожжи), виды с плодовыми телами (сморчки, трюфели), различные плесени (пеницилл, аспергил)











### Классификация грибов

- 3. Аскомицеты (сумчатые грибы) Ascomycetes. Мицелий разветвленный, многоклеточный. Размножение вегетативное, бесполое при помощи конидий и половое. В результате полового размножения возникают аски, в которых после слияния ядер половых клеток образуются аскоспоры (часто 8 в одном аске).
  - Широко распространены в природе. Обитают в почве, органических субстратах, кормах, пищевых продуктах, вызывая их порчу. Паразитируют на растениях, животных, разрушают целлюлозу, могут вызывать микотоксикозы. Используются как продуценты антибиотиков, алкалоидов, гиббереллинов (ростовых веществ), ферментов.
- 4. Базидиомицеты Basidiomycetes. (Высшие грибы). Мицелий многоклеточный, хорошо развит. Имеют специальные органы размножения базидии. Сапрофиты и факультативные паразиты хлебных злаков (головня, ржавчина). К базидиомицетам относятся съедобные и ядовитые шляпочные грибы.

#### ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ АСКОМИЦЕТЫ

#### Спорынья (Claviceps purpurea)

 Ее мицелий зимует на полях, а весной образует споры, заражающие злаки.

Выделяет яд эргомин, вызывающий отравления, вплоть до смертельного исхода. Парша (Venturia) Поражает плоды яблони. Бурая гниль

Поражает различные виды деревьев.



Заражение происходит через устьица или повреждения покровных тканей; обычно наиболее интенсивно — во влажную погоду.

## Отличительные особенности строения и жизнедеятельности

Черты	Отдел	Отдел	Отдел
сравнения	Хитридиомикоты	Зигомикоты	Аскомикоты
І. Среда обитания	Преимущественно	Преимущественно	Преимущественно
	водная	наземная	наземная
II. Способ питания	Внутриклеточные	Паразиты <i>,</i>	Гетеротрофы <i>,</i>
	паразиты	сапротрофы	паразиты
III. Строение тела	Одноклеточные. Мицелий отсутствует, голая цитоплазматическая масса	Одноклеточные. Образуют нитигифы	Одноклеточные, многоклеточные, с крупными плодовыми телами
IV. Размножение	Споры	Споры в спорангиях	Споры в сумках

Отдел	Класс	Особенности строения	Особенности жизнедеятельности	Предста- вители
Настоя- щие грибы	Хитриди- омицеты	Одноклеточные и мик- роскопические фор- мы, образующие цито- плазматическую массу	Паразиты водорослей, вод- ных грибов и растений, беспозвоночных животных	Ольпидиум
	Зигоми- цеты	Одноклеточные	В основном наземные, разлагающие органику. Встречаются паразиты	Мукор
	Аскоми- цеты	Многоклеточные фор- мы. Споры содержатся в специальных сумках	Разлагают органику. Встречаются паразиты	Дрожжи, спорынья, сморчки, строчки
	Базиди- омицеты	Мицелий многоклеточ- ный, органы спороно- шения— базидии	Разлагают органику. Часть тела может находиться на поверхности, часть — погружена в почву	Шляпоч- ные грибы, трутовики
	Дейтеро- мицеты	Мицелий состоит из многоядерных клеток; бесполое размножение	Alt 15	Пеницилл