

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 Несоввершенные грибы

Грибы

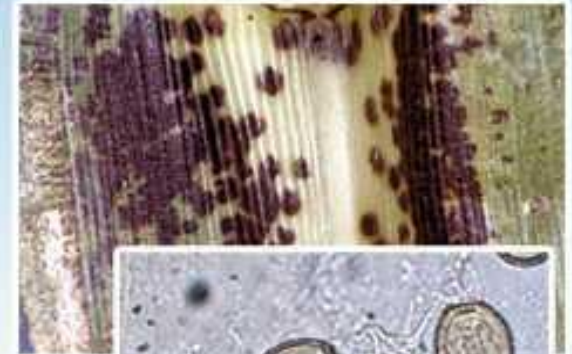
Базидиомицеты



Зигомицеты



Хитридиомицеты



Аскомицеты



Дейтеромицеты



Оомицеты

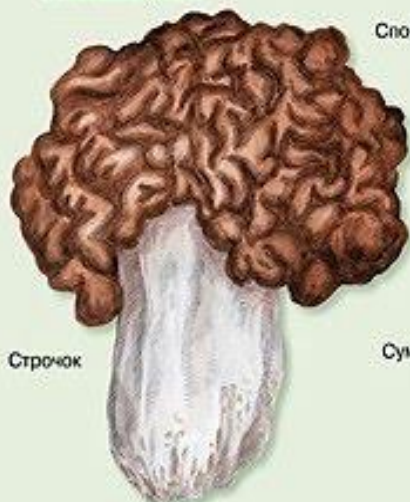


ГРИБЫ

АСКОМИЦЕТЫ



Почкование дрожжей
(одноклеточные грибы)



Строчок



Споры

Сумка

ЗИГОМИЦЕТЫ



Мукор

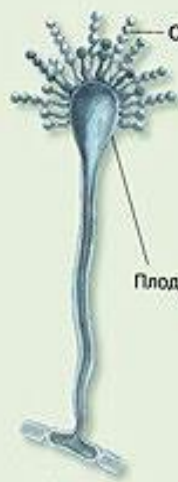
Плодовое тело

Споры

Мицелий
(одноклеточный)



НЕСОВЕРШЕННЫЕ ГРИБЫ



Споры

Плодовое тело

Аспергилл



Пеницилл



Мицелий
(многоклеточный)

БАЗИДИОМИЦЕТЫ



Споры

Шляпка

Плодовое тело

Мицелий
(многоклеточный)

Ножка



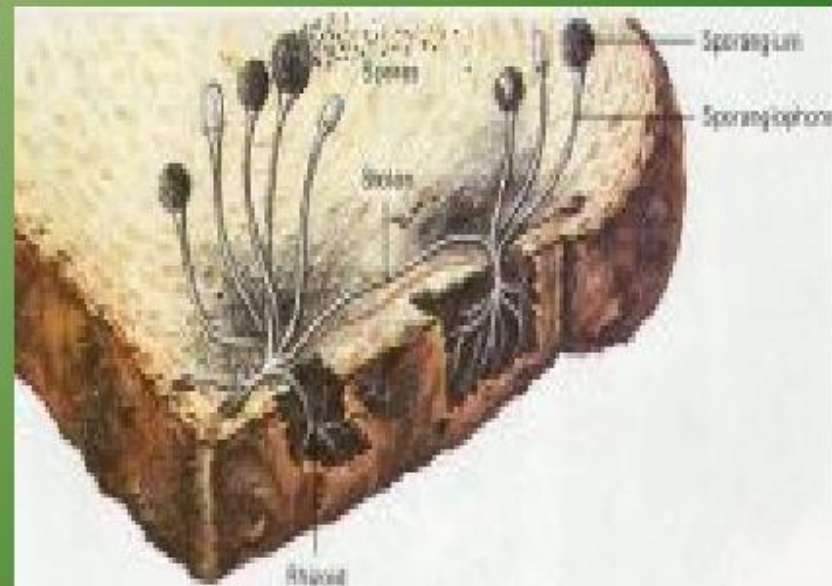
Отдел Зигомикота

- Одноклеточные организмы, ведущие наземный образ жизни.

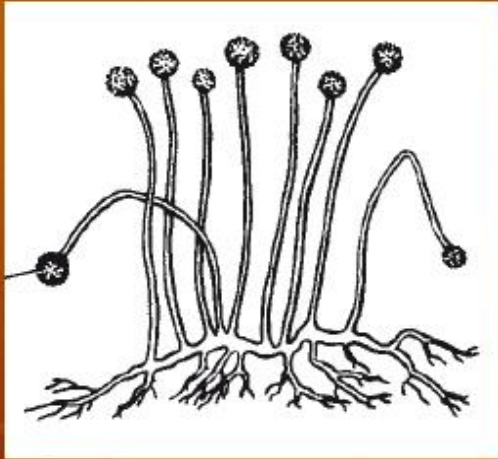
отдел Зигомикоты



Мукор



Зигомицеты



Мукор

- 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.

Класс зигомицеты

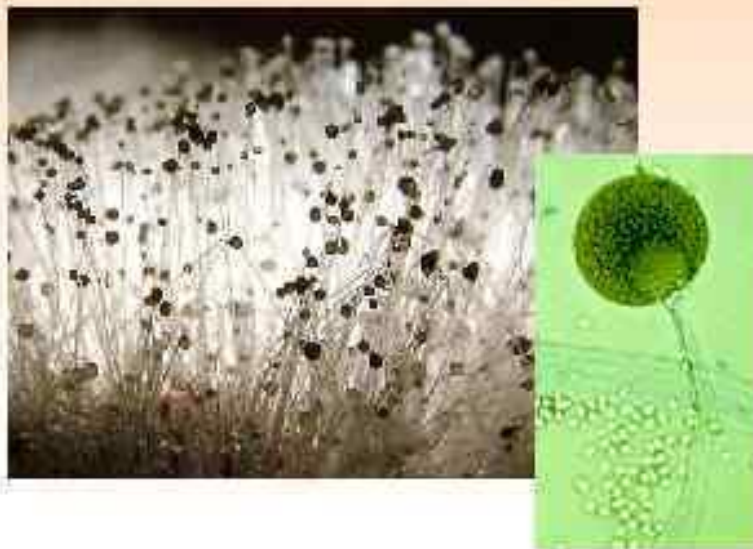
- Одноклеточные организмы, ведущие наземный образ жизни

Представители: Мукор

- Мукоровые грибы питаются на навозе, за счет растительных остатков
- Мукоровые грибы в продуктах



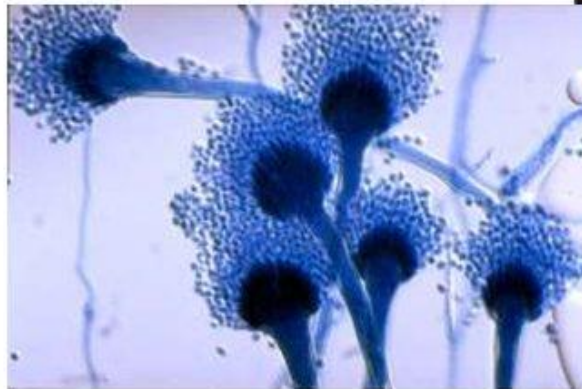
Отдел Zygomycota



- Половое размножение путем конъюгации
- 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)



Класс Аскомицеты, или Сумчатые грибы

Аскомицеты получили свое название благодаря образованию замкнутых структур — сумок, содержащих споры

строчок



дрожжи



сморчок

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 эрготин, вызывающий отравления, вплоть до смертельного исхода.



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

Парша (*Venturia*)

Поражает плоды яблони.

Бурая гниль

Поражает различные виды деревьев.



Отличительные особенности строения и жизнедеятельности

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

| Отдел | Класс | Особенности строения | Особенности жизнедеятельности | Представители |
|-----------------|----------------|---|---|------------------------------------|
| Настоящие грибы | Хитридиомицеты | Одноклеточные и микроскопические формы, образующие цитоплазматическую массу | Паразиты водорослей, водных грибов и растений, беспозвоночных животных | Ольпидиум |
| | Зигимицеты | Одноклеточные | В основном наземные, разлагающие органику. Встречаются паразиты | Мукор |
| | Аскомицеты | Множклеточные формы. Споры содержатся в специальных сумках | Разлагают органику. Встречаются паразиты | Дрожжи, спорынья, сморчки, строчки |
| | Базидиомицеты | Мицелий множклеточный, органы спороношения — базидии | Разлагают органику. Часть тела может находиться на поверхности, часть — погружена в почву | Шляпочные грибы, трутовики |
| | Дейтеромицеты | Мицелий состоит из многоядерных клеток; бесполое размножение | Разлагают органику, встречаются паразиты | Пеницилл |