

Галыцова

Стрелки Настоящие грибы. Особенности строения. Способы питания. Типы размножения грибов.

Стрелки Настоящие грибы характеризуются многоклеточным мицелием, на нем, как правило, в оболочках целлюлозы (клетчатки) и хитина (природного соединения из группы азотсодержащих полисахаридов), отсутствием спорангиев при бесполом размножении, как происходит у них только спороношением.

Тело гриба состоит из длинных нитевидных гиф.

Гифы растут апикально и могут ветвиться, образуя густую переплетенную сеть - мицелий или грибницу.

Мицелий располагается в субстрате или на его поверхности.

Самая старая часть мицелия в центре постепенно отмирает, и мицелий образует кольцо. Т.к. мицелий растет апикально, его рост идет радиально.

Виды мицелия:

Клеточный мицелий: образован одной многоклеточной клеткой.

Клеточный мицелий: есть межклеточные перегородки (септы); клетки многоклеточные или одноклеточные. В клеточных перегородках могут оставаться отверстия, через них цитоплазма и органоиды свободно перемещаются из клетки в клетку.

Титание:

Самородные грибы питаются мертвым органическим, разлагают остатки животных

и образ жизни. Такие грибы много в природе.

Паразитические грибы: протистают внутри организмов животных и растений, иногда могут прорастать внутри клеток хозяина и всасывают его в-ва.

Маленькие организмы в-в, составные организмы и их остатки, не могут пройти через м. стенку грибов, поэтому грибы выделяют пищеварительные ферменты в субстрат. Эти ферменты расщепляют органические в-ва до низкомолекулярных соединений, при этом может появиться свободная поверхность. Таким образом происходит наружное пищеварение.

Лишайники: активно ловят добычу с помощью выделенных веществ.

Симбиотические грибы: вступают в симбиоз с различными автотрофными организмами, получают от них органические в-ва, а взамен поставляют им минеральное питание.

Типы размножения:

Бесполое:

- ~ многоклеточными и одноклеточными клетками мицелия.
- ~ спорообразование
- ~ эндоспоровые споры образуются в спорангиях
- ~ экзоспоровые споры образуются в конидиях
- ~ почкование

Половое:

У настоящих грибов нет подвижных

STILL LIFE  
GARDEN

клеток, поэтому спорами 2-х особей  
происходит путем роста и деления  
или мейоз.

Кроме бесполого спороношения у  
грибов происходит и половое  
спороношение. образование спор  
путем мейоза новых спор  
генетического материнского гамет  
и ядер.