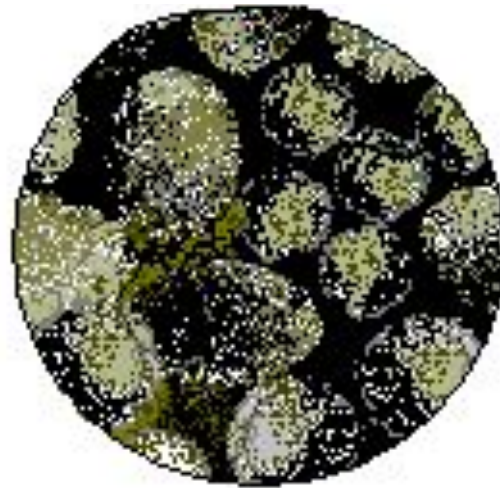


# Биоуроки

## Строение плесневого гриба-мукора



Практическая работа №23

Кроме шляпочных грибов, в природе встречаются и другие грибы, например плесени.

Они так малы, что рассмотреть их удаётся только под микроскопом. Таков гриб мукор, образующий плесень.

Этот гриб часто появляется на хлебе, овощах в виде пушистого белого налёта, который через некоторое время становится чёрным.

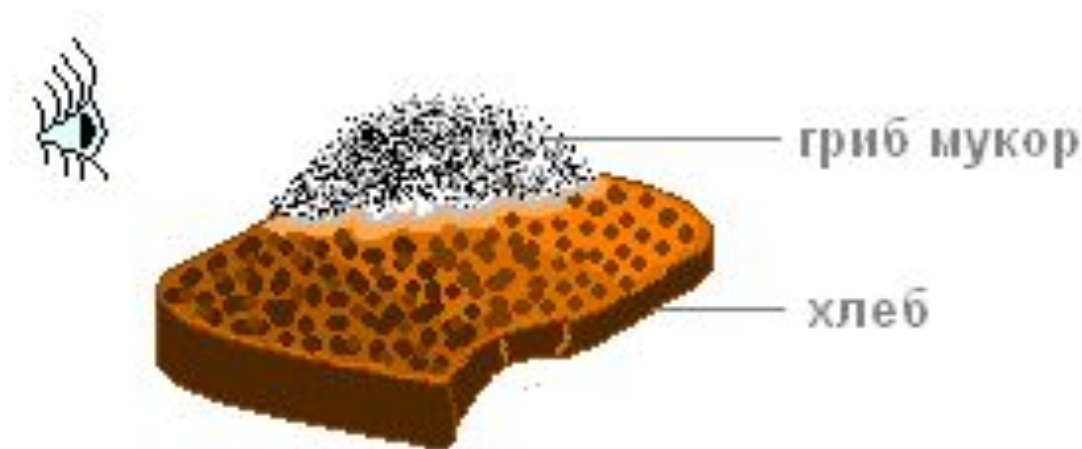
Под микроскопом хорошо заметно, что грибница мукора состоит из тонких бесцветных нитей.

Грибница мукора – это всего лишь одна сильно разросшаяся клетка с множеством ядер в цитоплазме.

Размножается мукор спорами. Некоторые нити грибницы поднимаются вверх и расширяются на концах. В этих округлых чёрных головках, образуются споры.

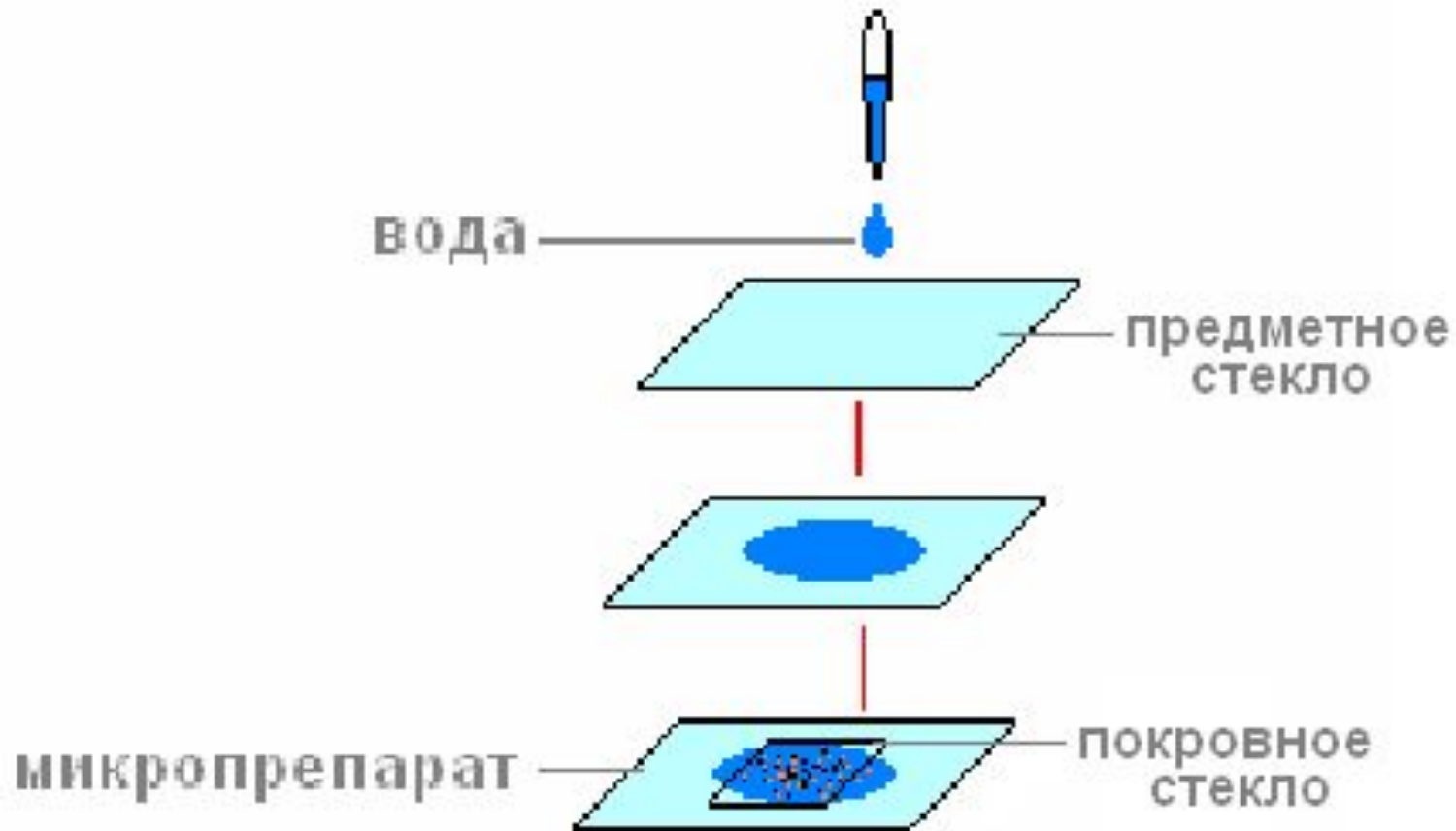
Опишите его внешний вид: отметьте окраску плесени, запах.  
Препаровальной иглой отодвиньте часть плесени в сторону. Отметьте состояние пищевого продукта под ней.

**Что делаем.** Рассмотрите невооружённым глазом плесневый гриб на хлебе.



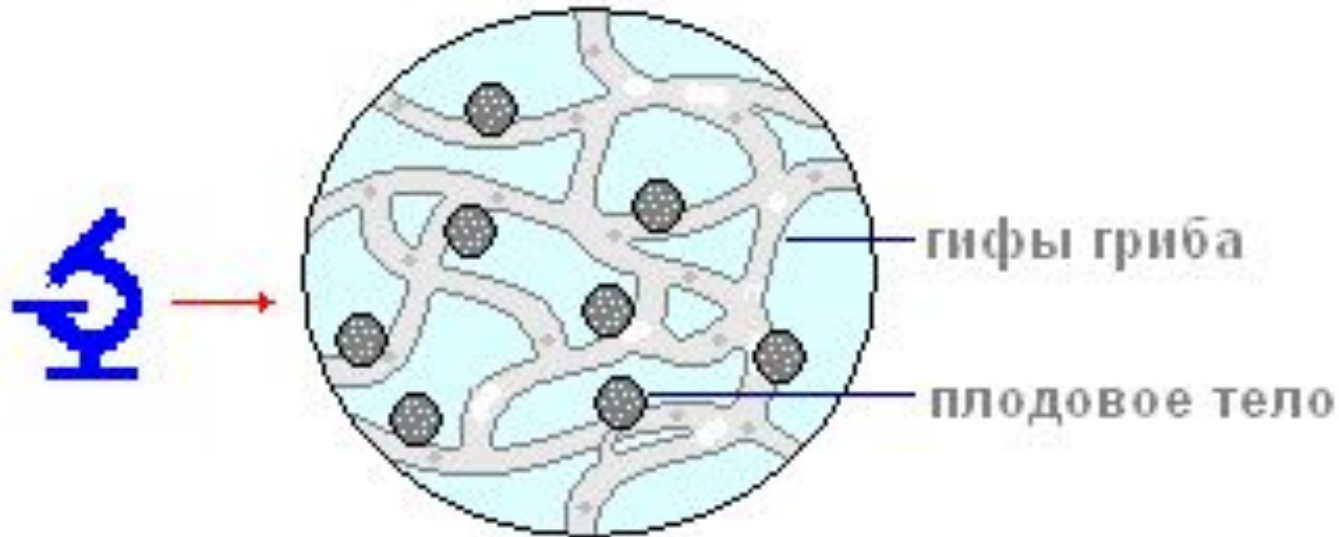
Опишите его внешний вид: отметьте окраску плесени, запах.  
Препаровальной иглой отодвиньте часть плесени в сторону. Отметьте состояние пищевого продукта под ней.

**Что делаем.** Готовим микропрепарат грибницы гриба мукора.



Что представляет собой мицелий плесневого гриба?

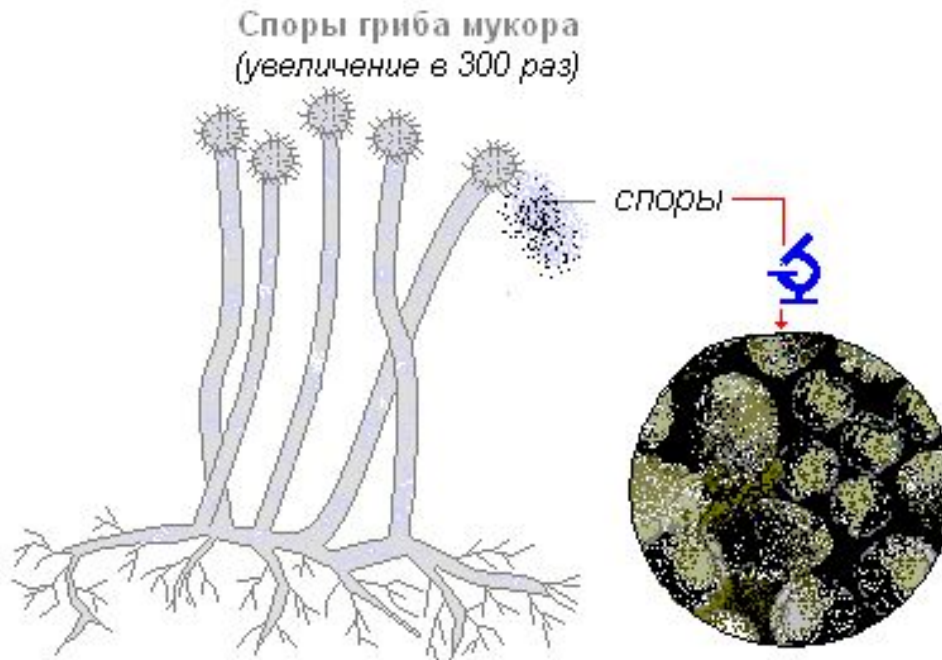
**Что делаем.** Рассмотрите гифы гриба, плодовое тело и споры под микроскопом при увеличении в 60 раз. Обратите внимание на окраску гиф и спор.



Что представляет собой мицелий плесневого гриба?

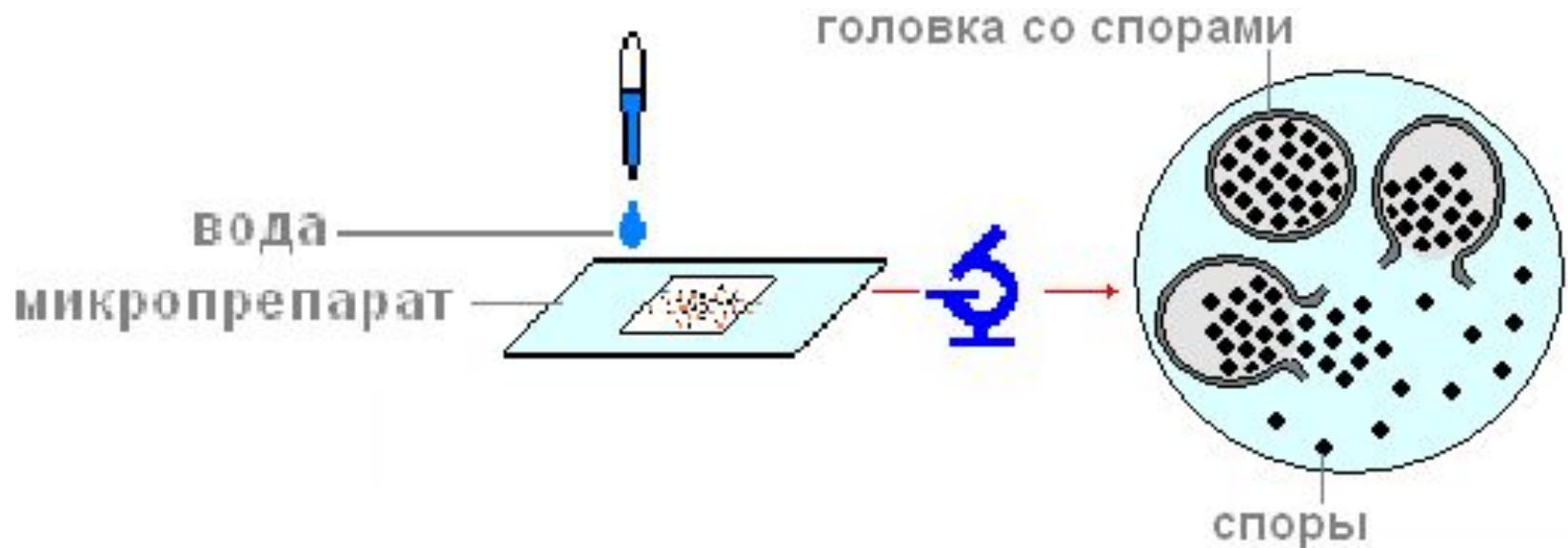
**Что делаем.** Рассмотрите микропрепарат под большим увеличением (в 300 раз). Найдите на концах гиф чёрные головки со спорами. Это спорангии. Рассмотрите их.

**Что наблюдать.** На микропрепарате найдите лопнувшие спорангии, из которых высыпаются споры. Рассмотрите споры.



**Что наблюдаем.** Пронаблюдайте, как от воды лопаются головки и разлетаются споры гриба.

**Что делаем.** Готовим сухой (без воды) микропрепарат гриба мукора. Перед просмотром нанести капельку воды под один край покровного стекла.



**Что наблюдаем.** Пронаблюдайте, как от воды лопаются головки и разлетаются споры гриба.

**Вывод.** Тело мукора состоит из напоминающего белый пушок разветвлённого многоядерного мицелия без поперечных стенок. На мицелии развиваются спорангиеносцы (ножки с чёрными головками). В головке (спорангии) развиваются тысячи.