

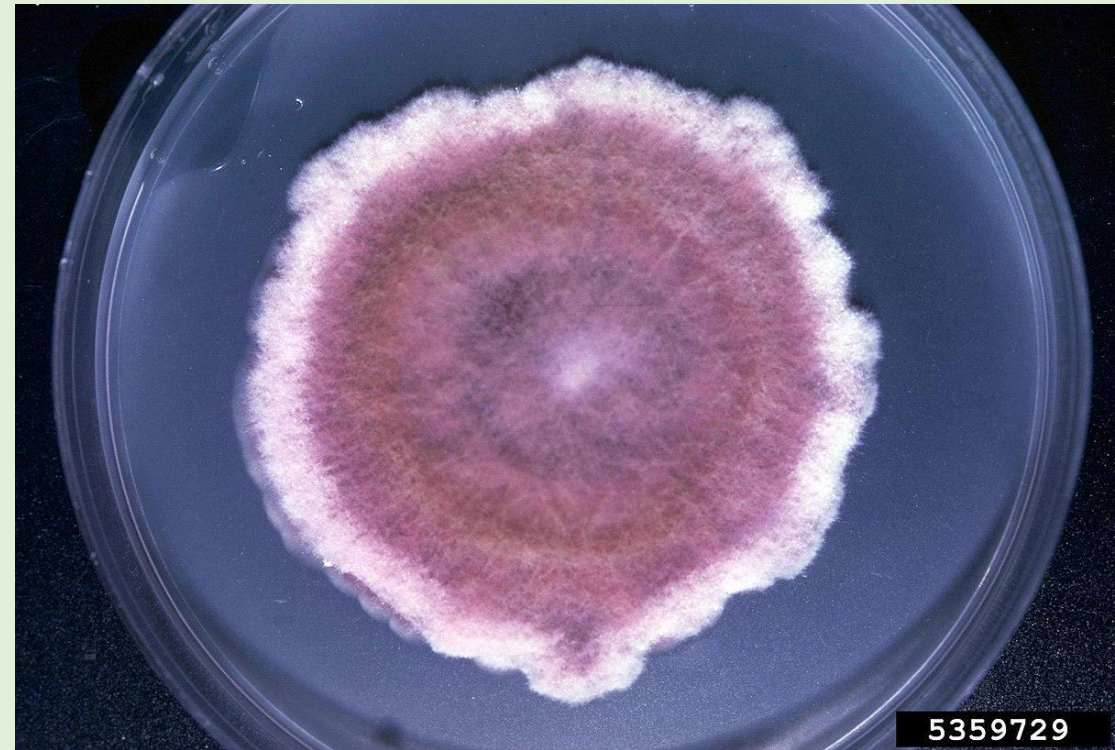
Тема урока: Плесневые грибы



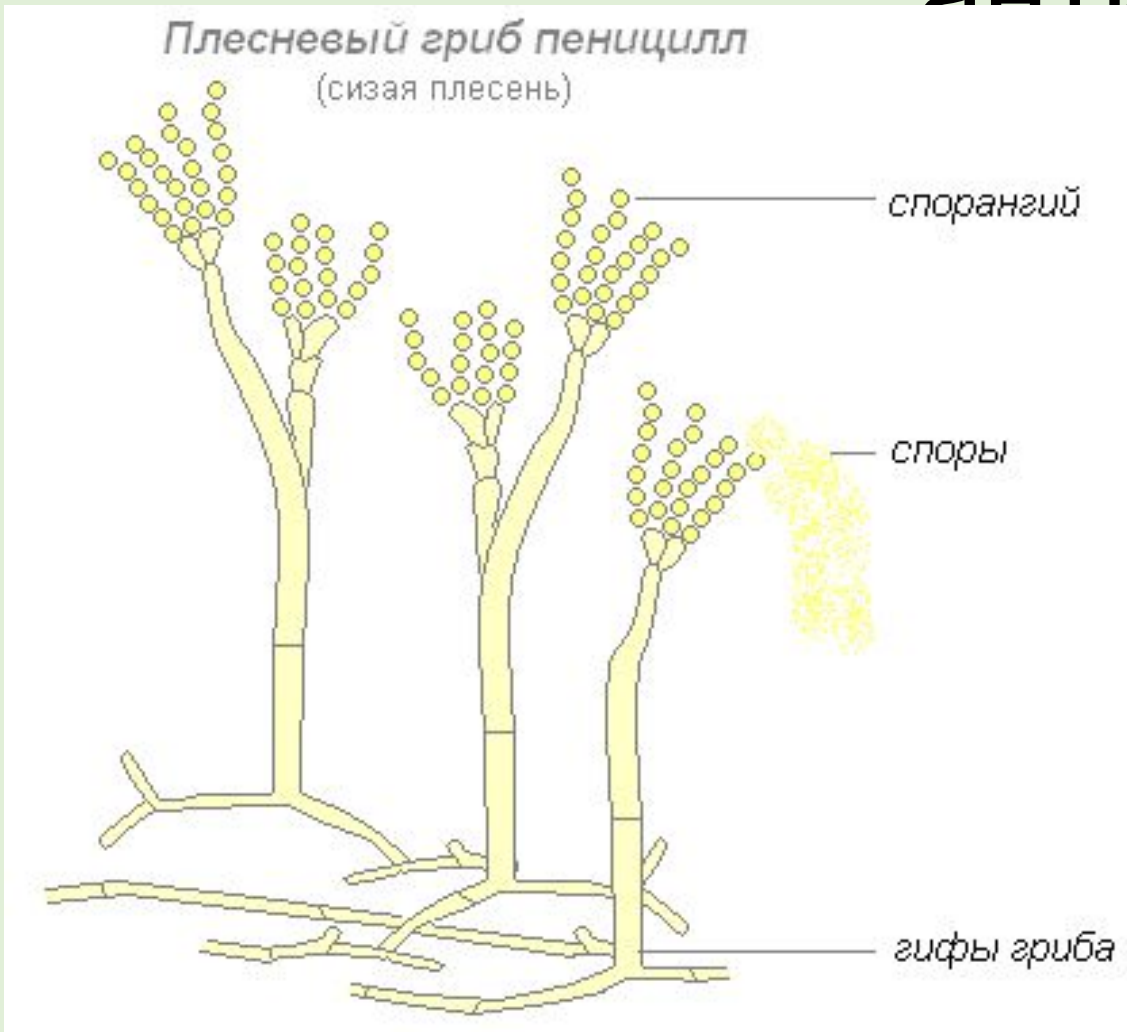
Признаки плесневых грибов

- Плодовые тела очень маленькие
- Любят влажную, теплую и темную обстановку
- Иногда становятся паразитами и вызывают микозы (микозы – это болезни, вызванные грибами)
- Могут иметь септированный и несептированный мицелий

Плесневый гриб фузариум



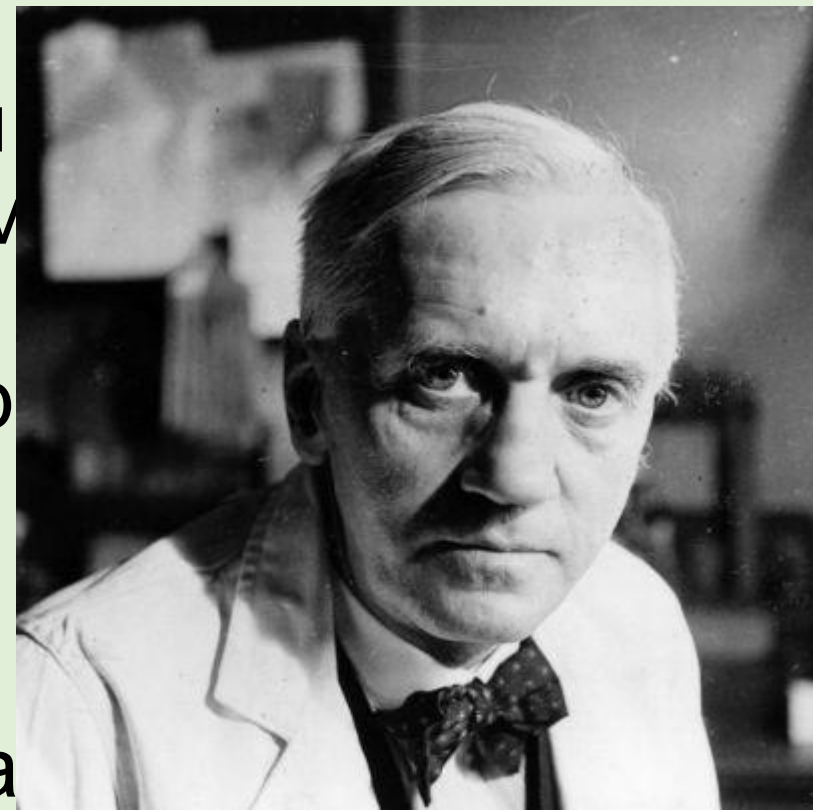
Некоторые плесневые грибы выделяют вещества, опасные для бактерий - антибиотики



Пеницилл имеет септированный мицелий

Открытие пенициллина

В 1928 году Александр Флеминг проводил рядовой эксперимент по изучению борьбы человеческого организма с бактериальными инфекциями. Вырастив колонии стафилококков, он обнаружил, что некоторые из чашек для культивирования заражены обыкновенной плесенью — веществом, из-за которого хлеб при долгом лежании становится зеленым. Вокруг каждого пятна плесени Флеминг заметил область, в которой бактерий не было. Из этого он сделал вывод, что плесень вырабатывает вещество, убивающее бактерии.

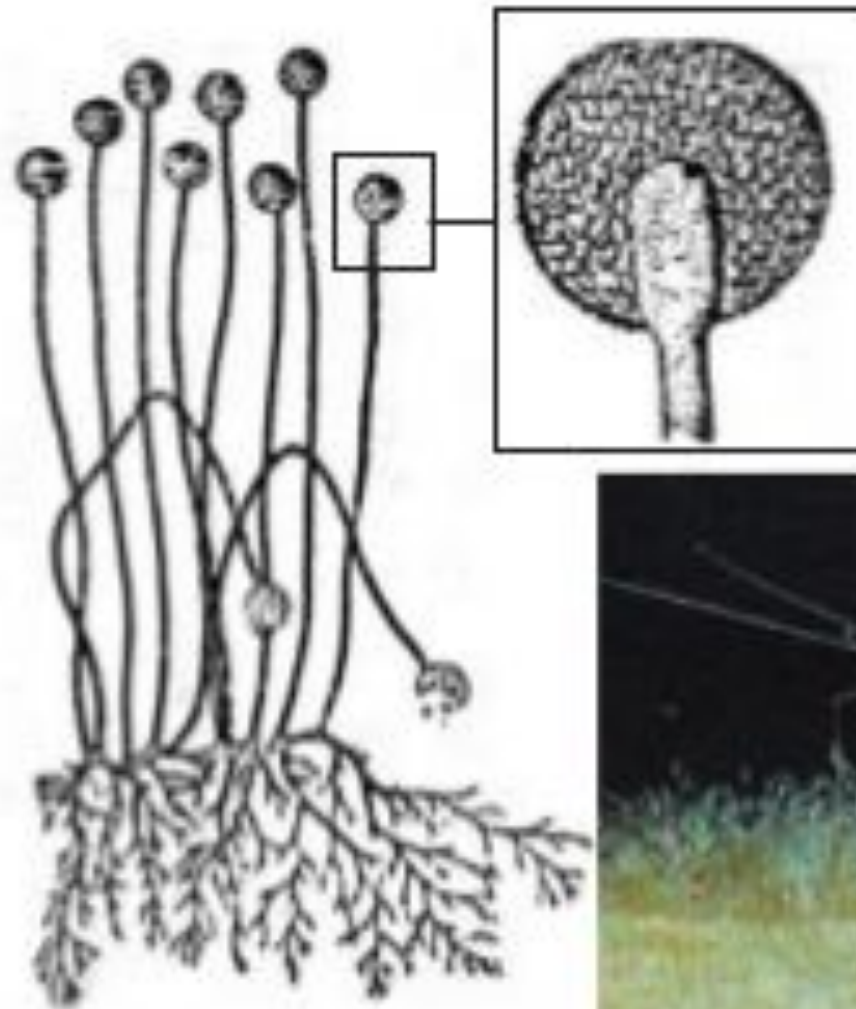


А ведь мы могли быть первыми

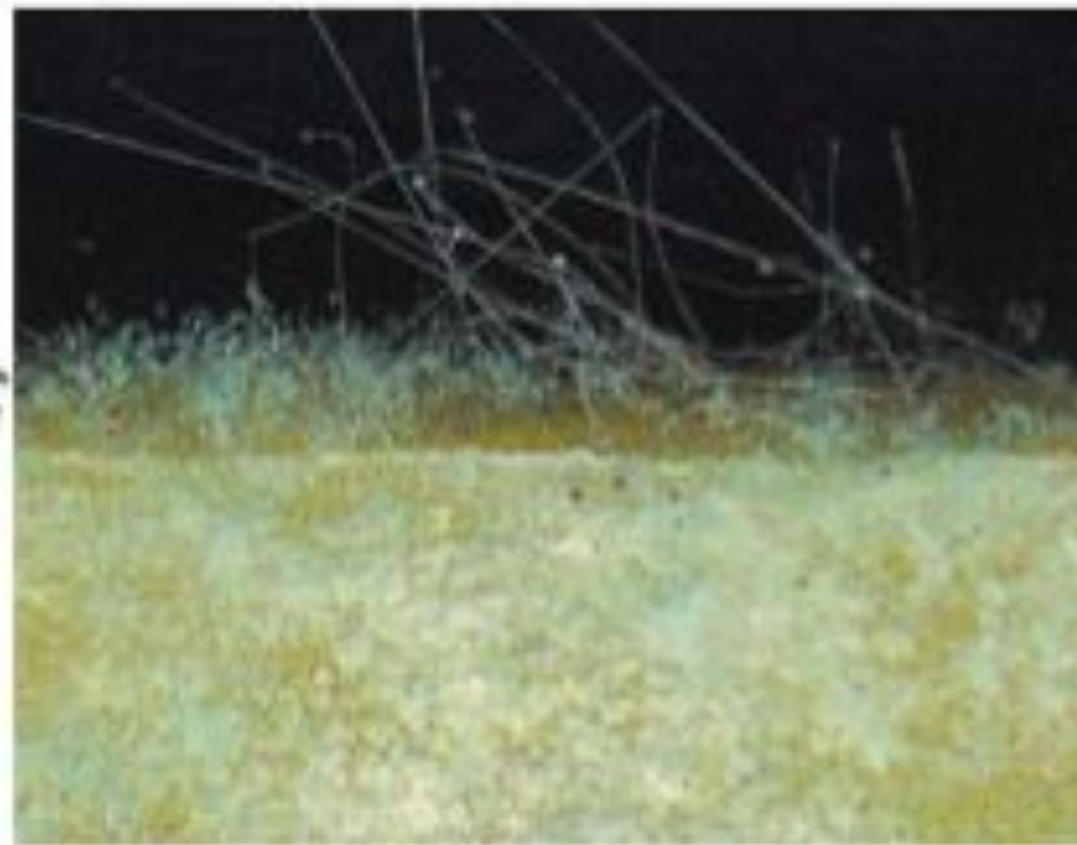
В 1870-х гг. исследованием плесени занимались медики Алексей Полотебнов и Вячеслав Манассеин, которые обнаружили, что она блокирует рост других микроорганизмов. Полотебнов рекомендовал использовать эти особенности плесени в медицине, в частности, для лечения кожных заболеваний. Но идея не получила распространения.



Мукор
имеет
несептирован-
ный мицелий



Головка
со спорами



Мукор китайский использует при производстве некоторых видов сыра



Практическая работа

- Внимательно прочтите описание работы и действуйте по инструкции

Практическая работа «Плесневые грибы»

Ход работы.

1. Осторожно препаровальной иглой перенесите немного плесени на предметное стекло, препаровальную иглу воткните в пенопласт.
2. Наберите воды в специальные бутылочки-пипетки.
3. Капните немного воды на предметное стекло.
4. Осторожно накройте плесень покровным стеклом.
5. Включите микроскоп.
6. Установите приготовленный препарат на предметном столике и настройте микроскоп.
- 7. Сделайте вывод, какой мицелий мы наблюдаем?**
8. Разберите полученный препарат, помойте предметное и покровное стекла, уберите их на место.
9. Воду из бутылочек-пипеток вылейте в раковину.
10. Выключите микроскопы, уберите наборы и микроскопы в шкаф.