



Проверка домашнего задания:



Какие из названных грибов относятся к трубчатым, а какие к пластинчатым: маслята, рыжики, белые грибы, лисички, подосиновики, сыроежки, шампиньоны, грузди, опята, подберёзовики.



Проверка домашнего задания:



Какой гриб самый ядовитый?



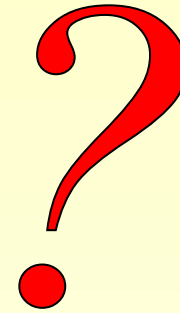
Какие съедобные грибы можно круглый год выращивать в теплице?



Проверка домашнего задания:



Почему лоси и другие копытные животные поедают мухоморы?

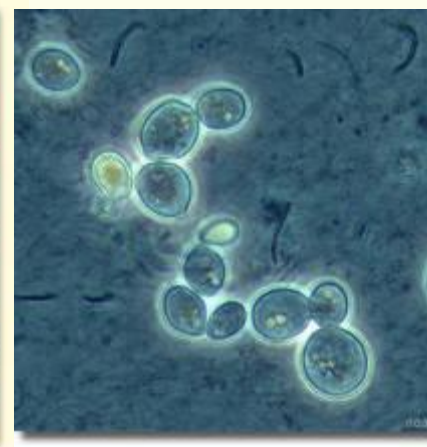
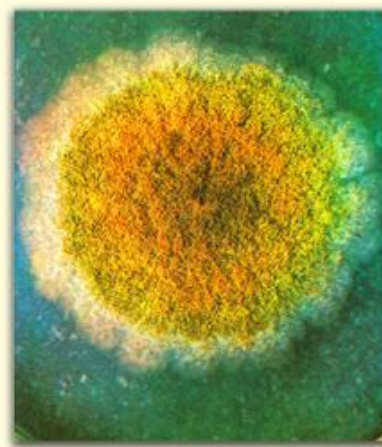
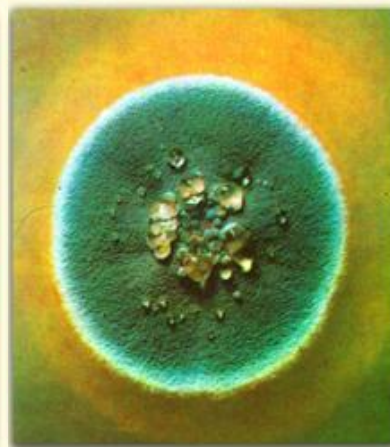
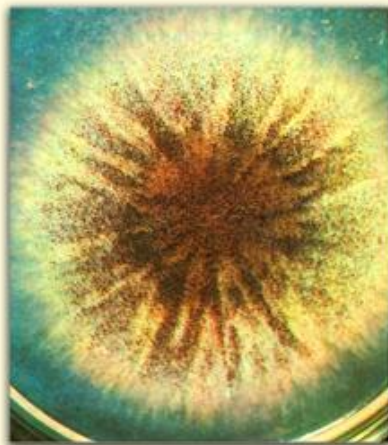


Какие грибы ищут со специально выдрессированными собаками, а во Франции – с домашними свиньями?



Плесневые грибы

и дрожжи



Задачи урока:

- Изучить особенности строения и условиях жизни плесневых грибов;
- раскрыть их роль в природе и в жизни человека.

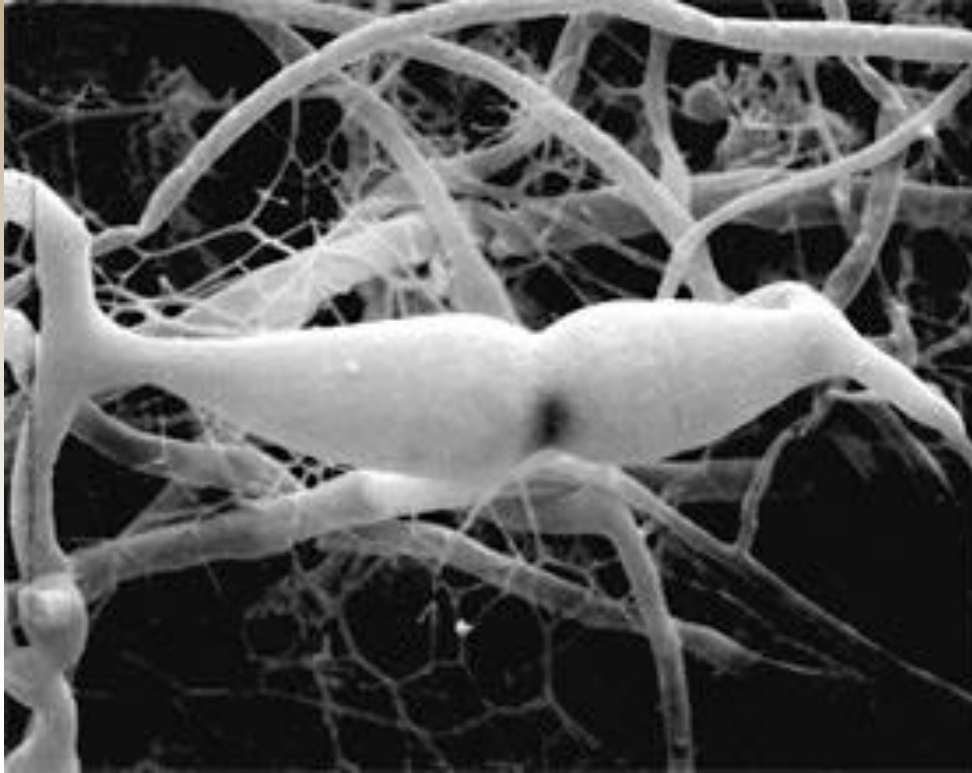
Плесневые грибы



Мукор (белая плесень)



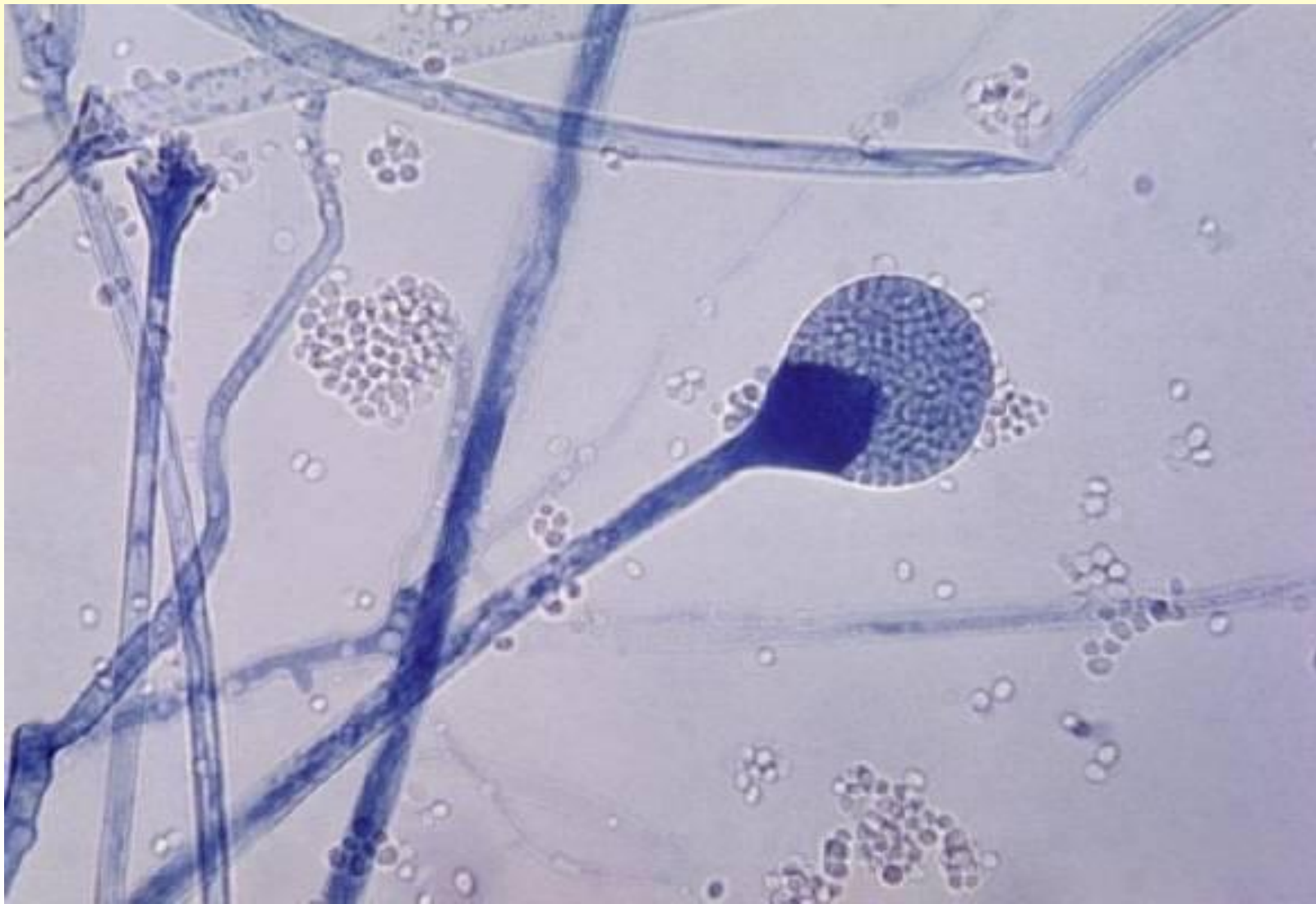
Мукор (белая плесень)



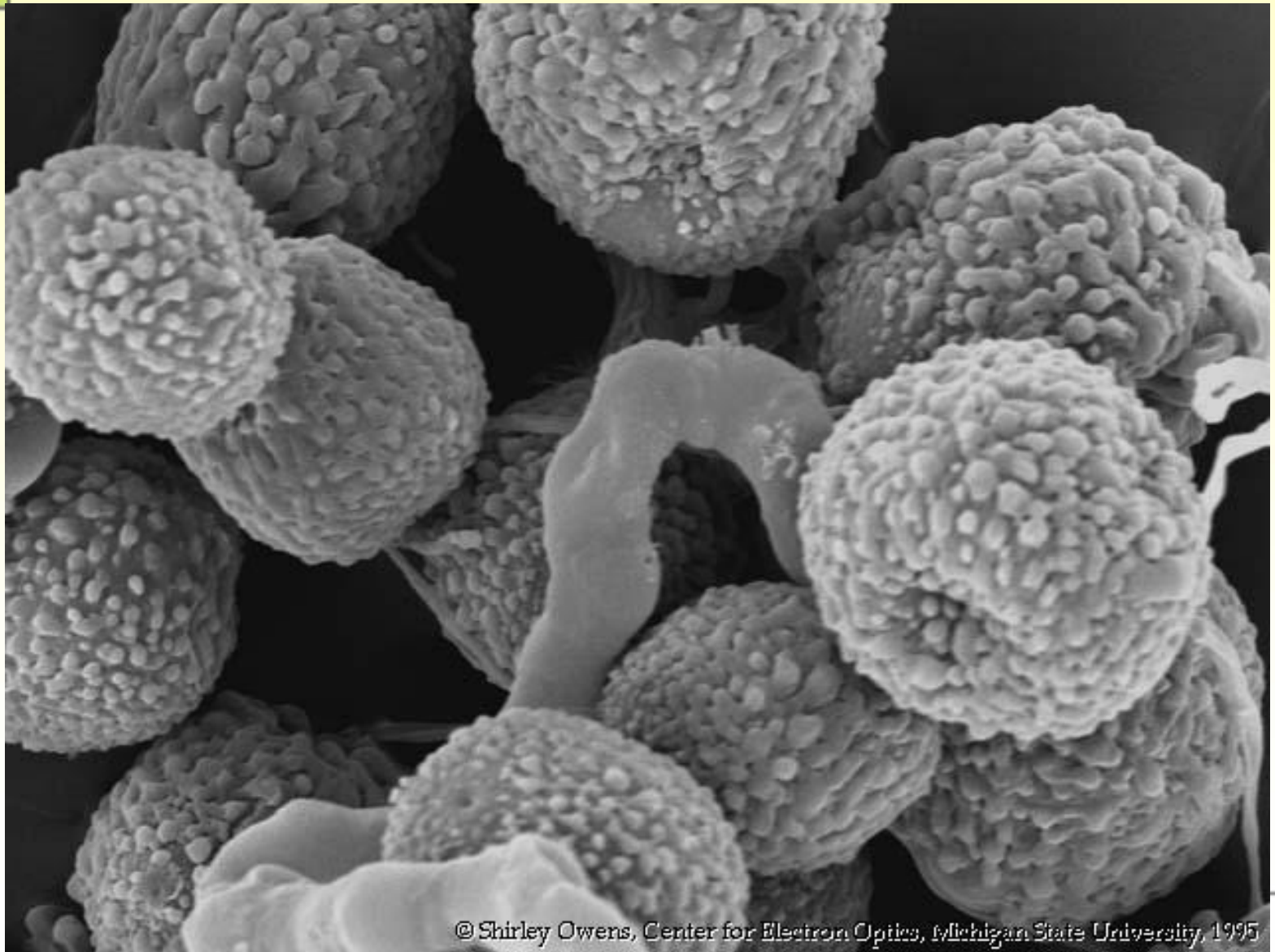
Бесцветные гифы – одна многоядерная разветвлённая клетка.



Мукор (белая плесень)



Споры плесневых грибов под микроскопом



© Shirley Owens, Center for Electron Optics, Michigan State University, 1995

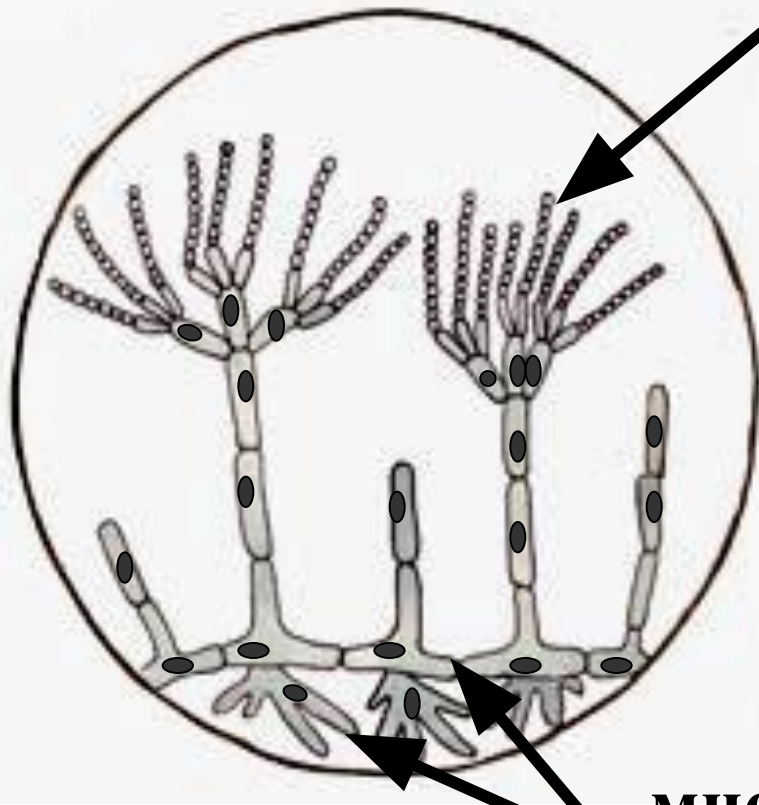
Пеницилл (зелёная плесень)



Пеницилл

(зелёная плесень)

кисточка со спорами



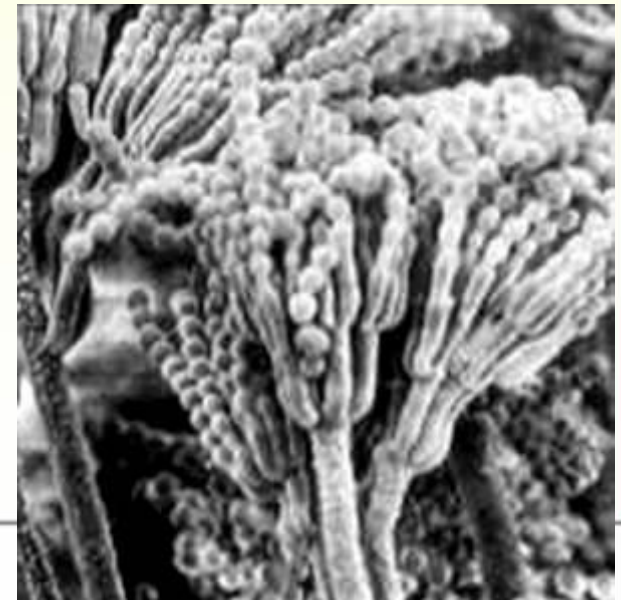
многоклеточные зелёные
гифы

Пеницилл (зелёная плесень)

Вырабатывает антибиотик

пенициллин -

вещество, убивающее или
подавляющее микроорганизмы



Открытие антибиотика пенициллина

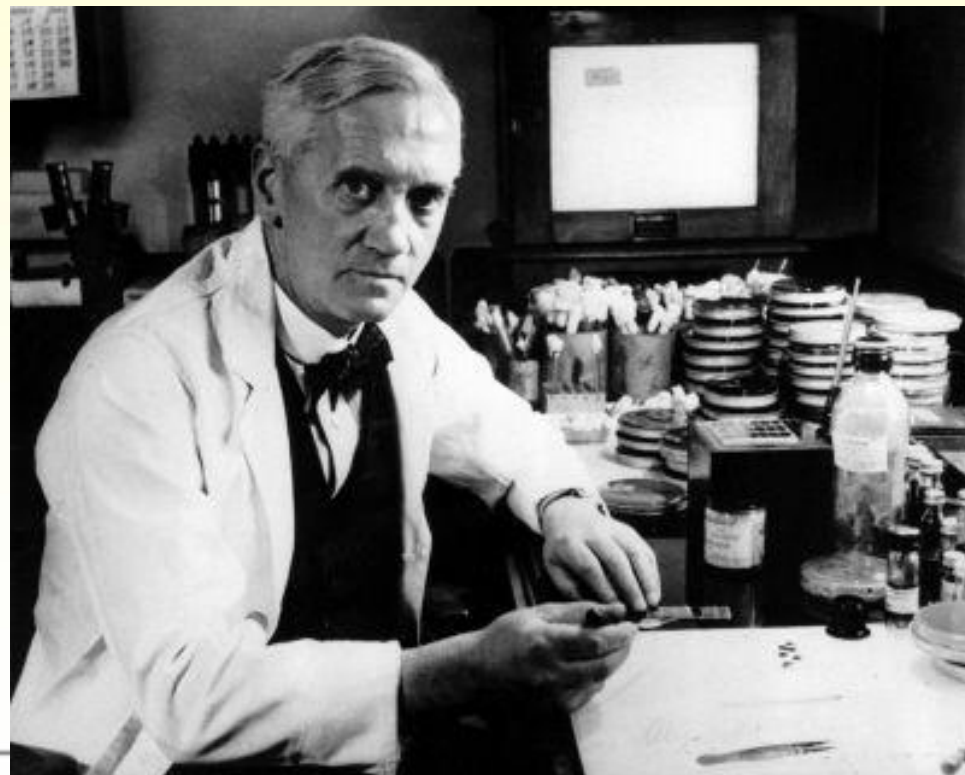


В 1928 году Александр Флеминг, вырастив колонии бактерий в чашках Петри, обнаружил, что некоторые из чашек для культивирования заражены обыкновенной плесенью – грибом Пенициллом.

Вокруг каждого пятна плесени Флеминг заметил область, в которой бактерий не было.

Из этого он сделал что плесень вырабатывает вещество, убивающее бактерии.

Впоследствии он выделил молекулу, ныне известную как «пенициллин». Это и был первый современный антибиотик.



В СССР первые образцы пенициллина получили в 1942 году микробиологи З. В. Ермольева и Т. И. Бalezина. Созданный ими препарат *пенициллин*, превосходивший недоступный зарубежный аналог, был получен из штамма грибов *Penicillium Crustosum*. Он спас жизни многих бойцов Советской Армии.



Ермольева З.В.

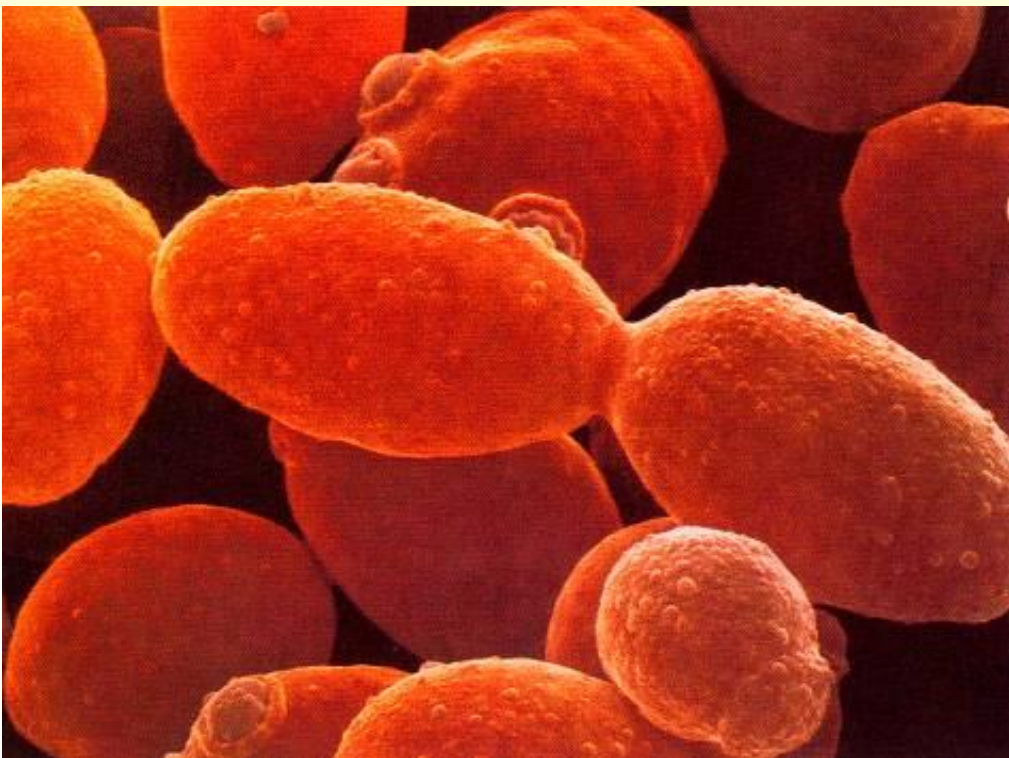


Аспергилл образуют плоские пушистые колонии, вначале белого цвета, а затем, в зависимости от вида, они принимают разную окраску. Чёрная «плесень» на стенах сырых помещений — это, преимущественно, *Aspergillus niger* в фазе плодоношения. Некоторые виды вызывают болезни, другие — применяют в производстве лимонной кислоты, антибиотиков, ферментов.

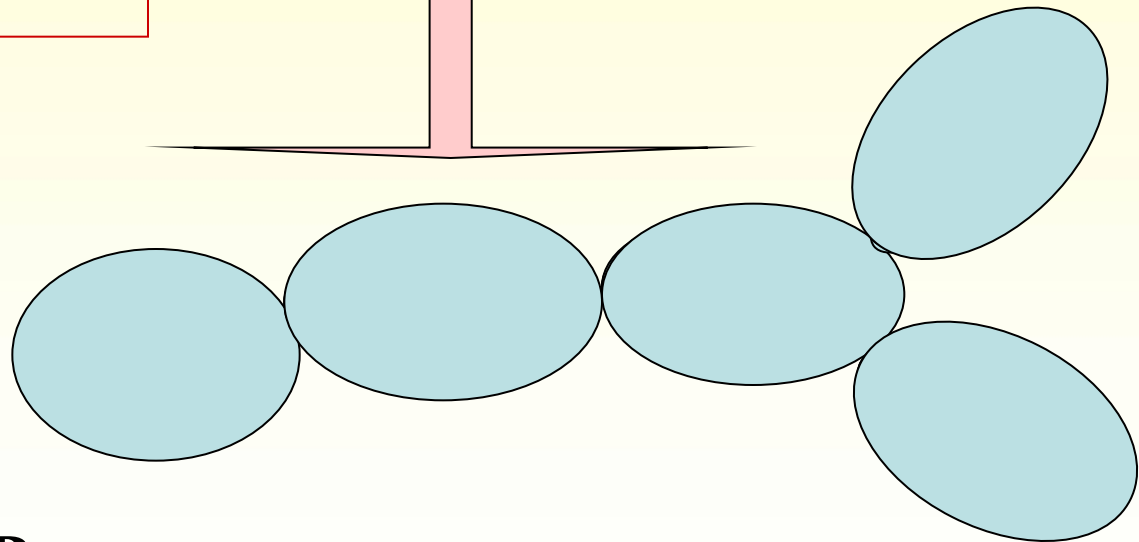
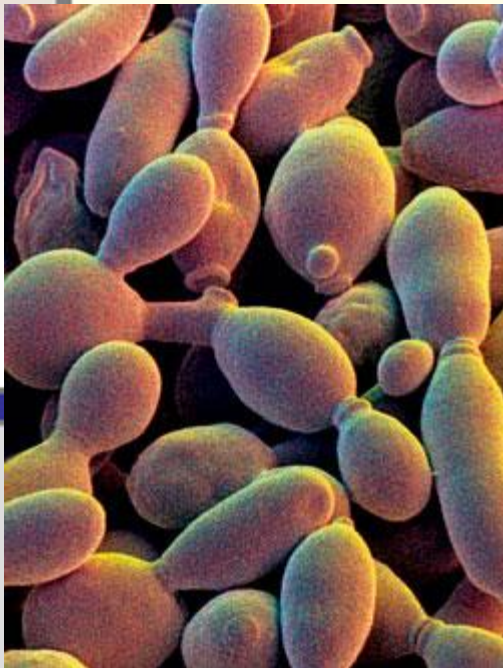


Дрожжи

(одноклеточные грибы)



Питание дрожжей



Размножаются делением надвое
или почкованием

Применение дрожжей

в хлебопечении



как
лекарство



при производстве
пива и спирта



Домашнее задание:

§ 9.

Читать, пересказывать, уметь
отвечать на вопросы в конце
параграфа.