

Знакомые незнакомцы



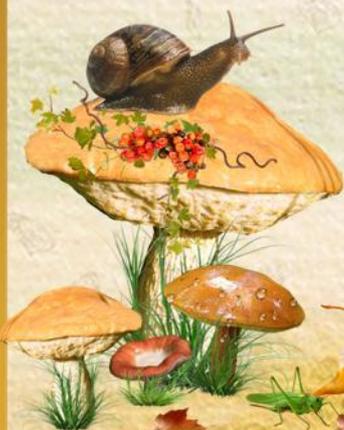
Место грибов в растительном мире.

Грибы-обширное царство организмов. К ним относятся плесени, дрожжи и шляпочные грибы.



MyShared

Плесневые грибы



Строение микроскопа



Подсказки

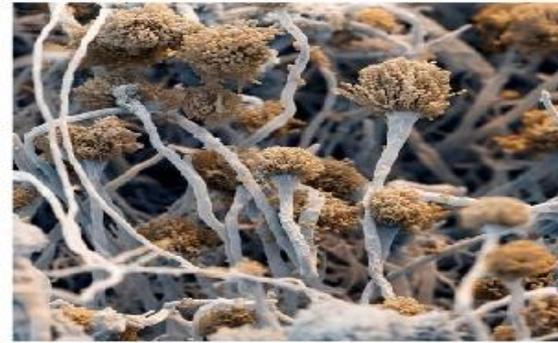


Правила работы с микроскопом

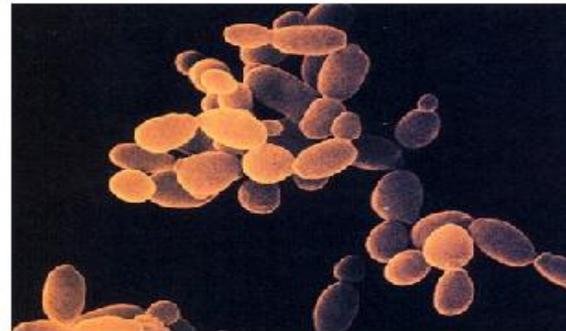
1. Поставь микроскоп ручкой штатива к себе.
2. Вращая зеркальце под предметным столиком и глядя в окуляр, добейся полного освещения поля зрения.
3. Положи готовый препарат на столик микроскопа (над отверстием столика).
4. Глядя на предмет сбоку, добейся с помощью большого винта такого положения объектива, чтобы он оказался на расстоянии 1-2 мм от объекта исследования.
5. Глядя в окуляр, медленно вращай большой винт до тех пор, пока не появится четкое изображение объекта.
Делай это осторожно, чтобы не раздавить препарат!



Оказывается плесень – это тоже грибы !

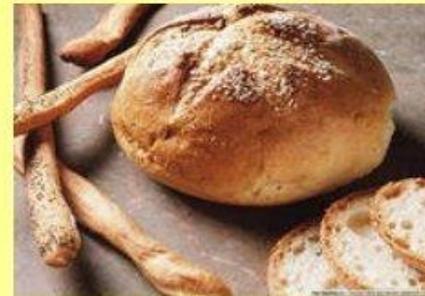
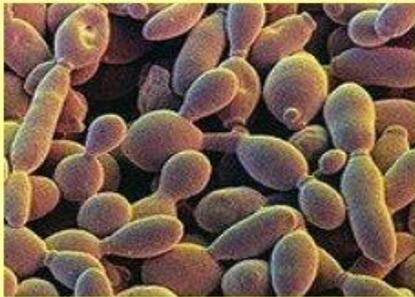
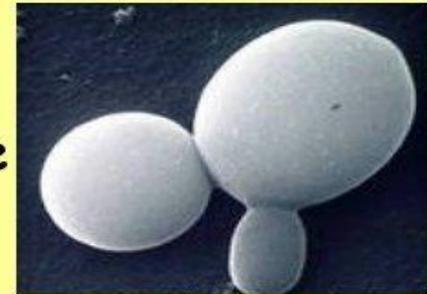


И дрожжи тоже !

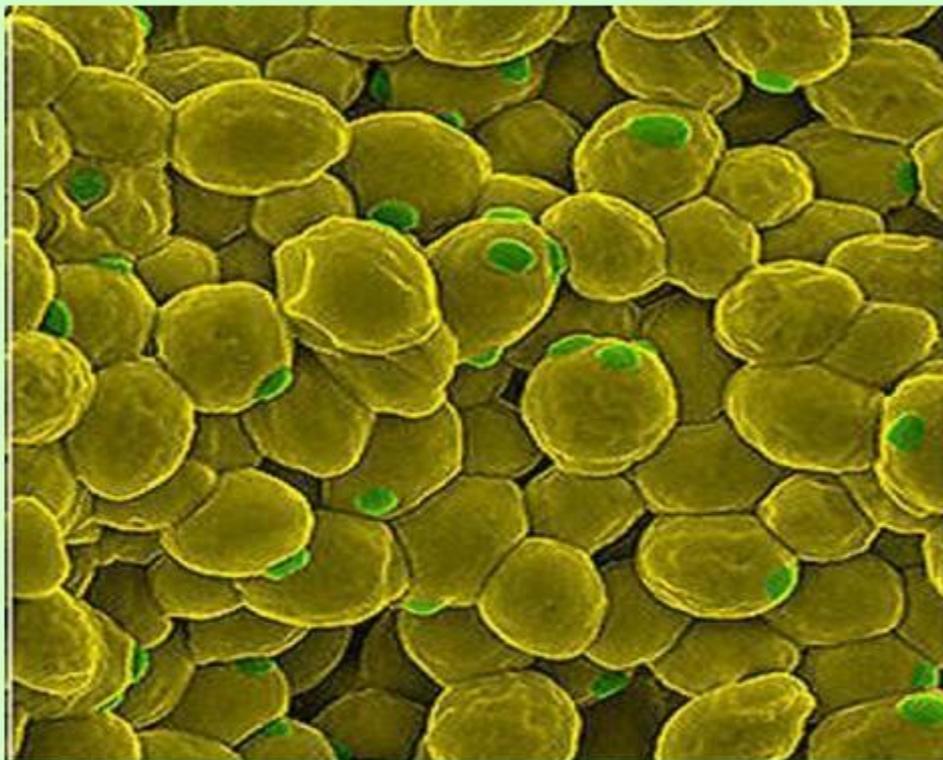


Одноклеточные грибы – дрожжи

- Не образуют грибницы
- Клетки делятся почкованием
- Осуществляют спиртовое брожение
- Используются в хлебопечении
- Вызывают заболевания – микозы

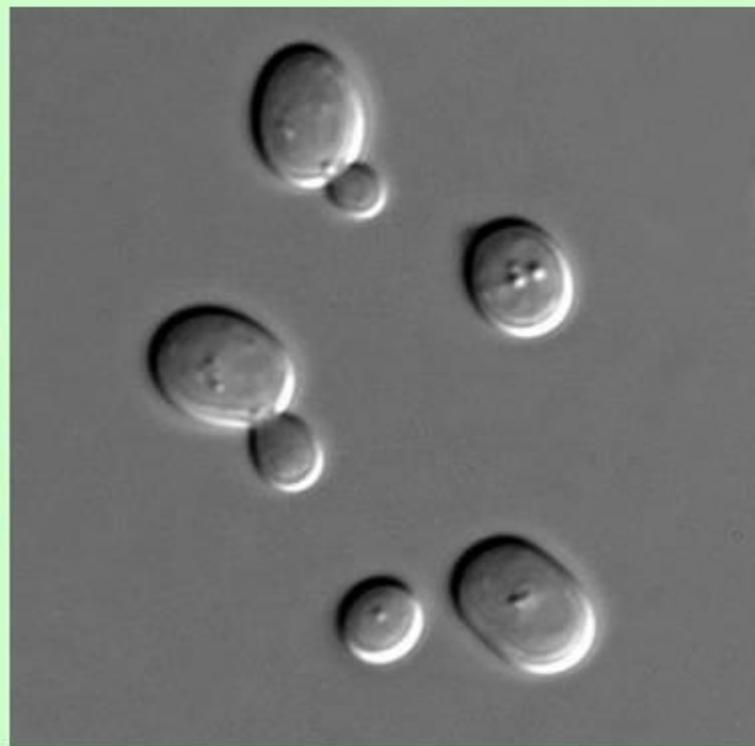


ДРОЖЖИ – ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ ГРИБЫ



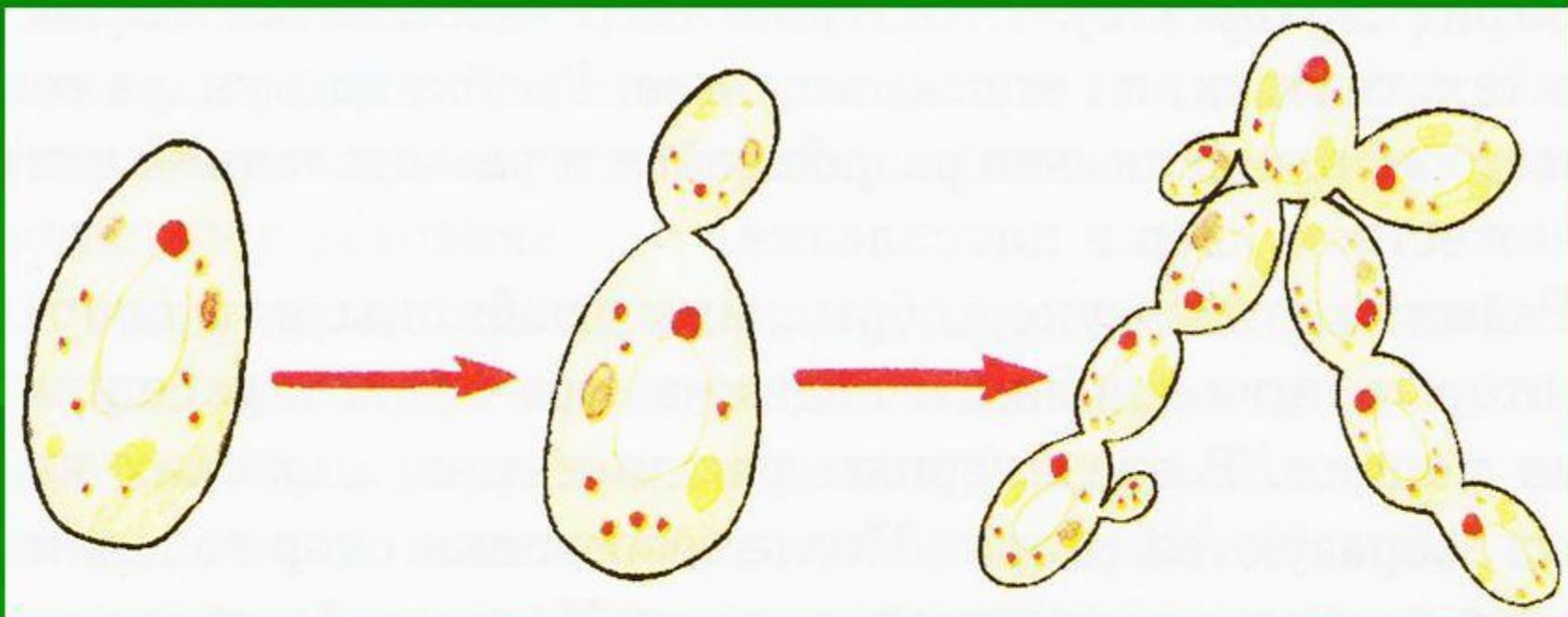
Видны только под микроскопом

Размножение бесполом путем-
почкованием



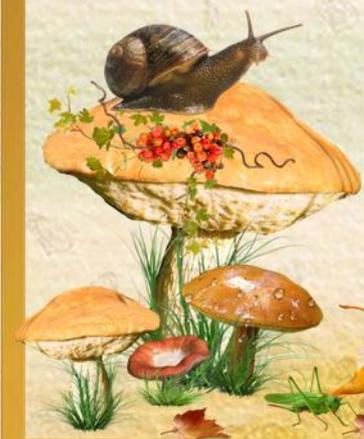
Почкование

- Дрожжи – одноклеточные грибы



Условия поднятия теста:

- Тепло
- Отсутствие сквозняков
- Тесто желательно накрывать влажной тряпочкой





Профессии дрожжевых грибков:



Грибы- хлебопеки

Грибы-виноделы

Грибы-пивовары

Грибы-кожемяки

Грибы-сыроделы

Грибы-маслоделы

Грибы- производители

ВИТАМИНОВ



Местообитание плесневых грибов

На продуктах питания

На траве

На старых книгах

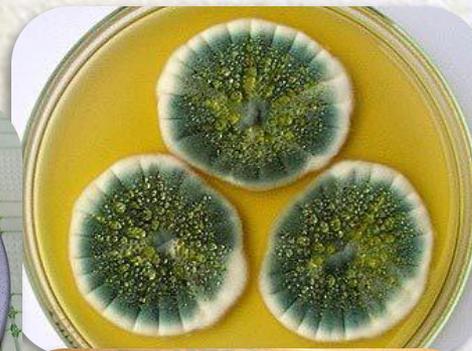
На стенах

На отсыревшей кожанной обуви

Многообразии плесневых грибов



- Множество видов плесневых грибов обитает в лесах, где они незаметно, но постоянно разрушают мертвую древесину, облетевшие листья и упавшие хвоинки.



Плесневые грибы.

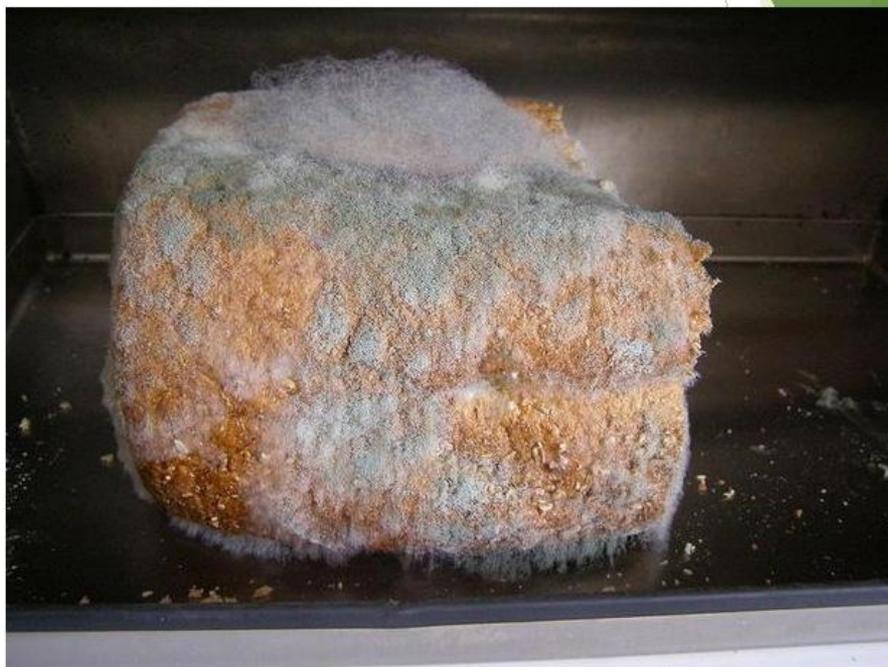
Мукор



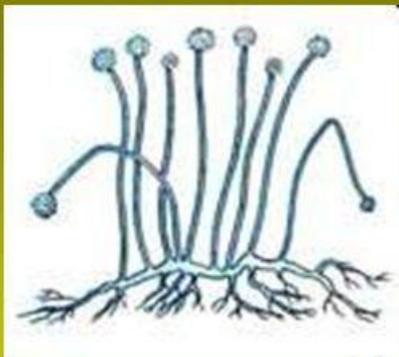
Мукоровые грибы широко распространены в природе. Это одни из самых обычных микроскопических грибов, растущих в почве, на прошлогодних листьях и траве, на навозе, пищевых отбросах

Мукор

- ▶ Гриб- сапрофит.
- ▶ Размножается спорами



Мукор- плесневый гриб

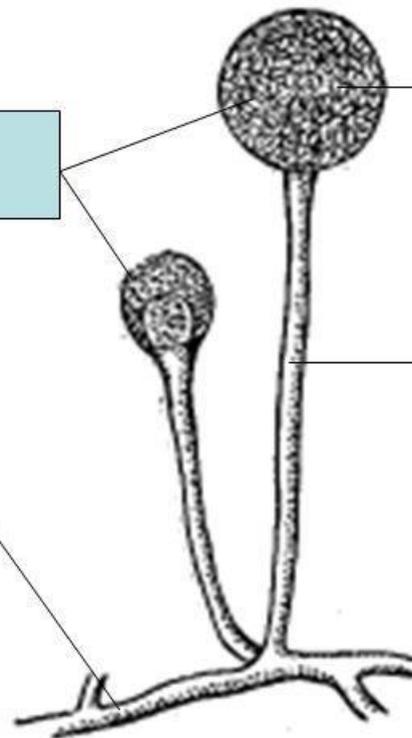


Споры

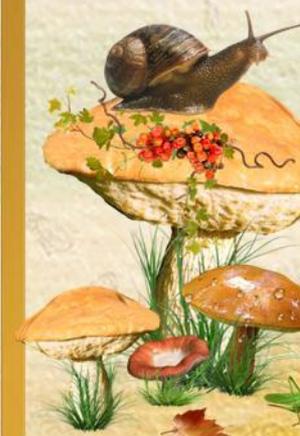
Шарообразные
утолщения

Мицелий
(грибница)

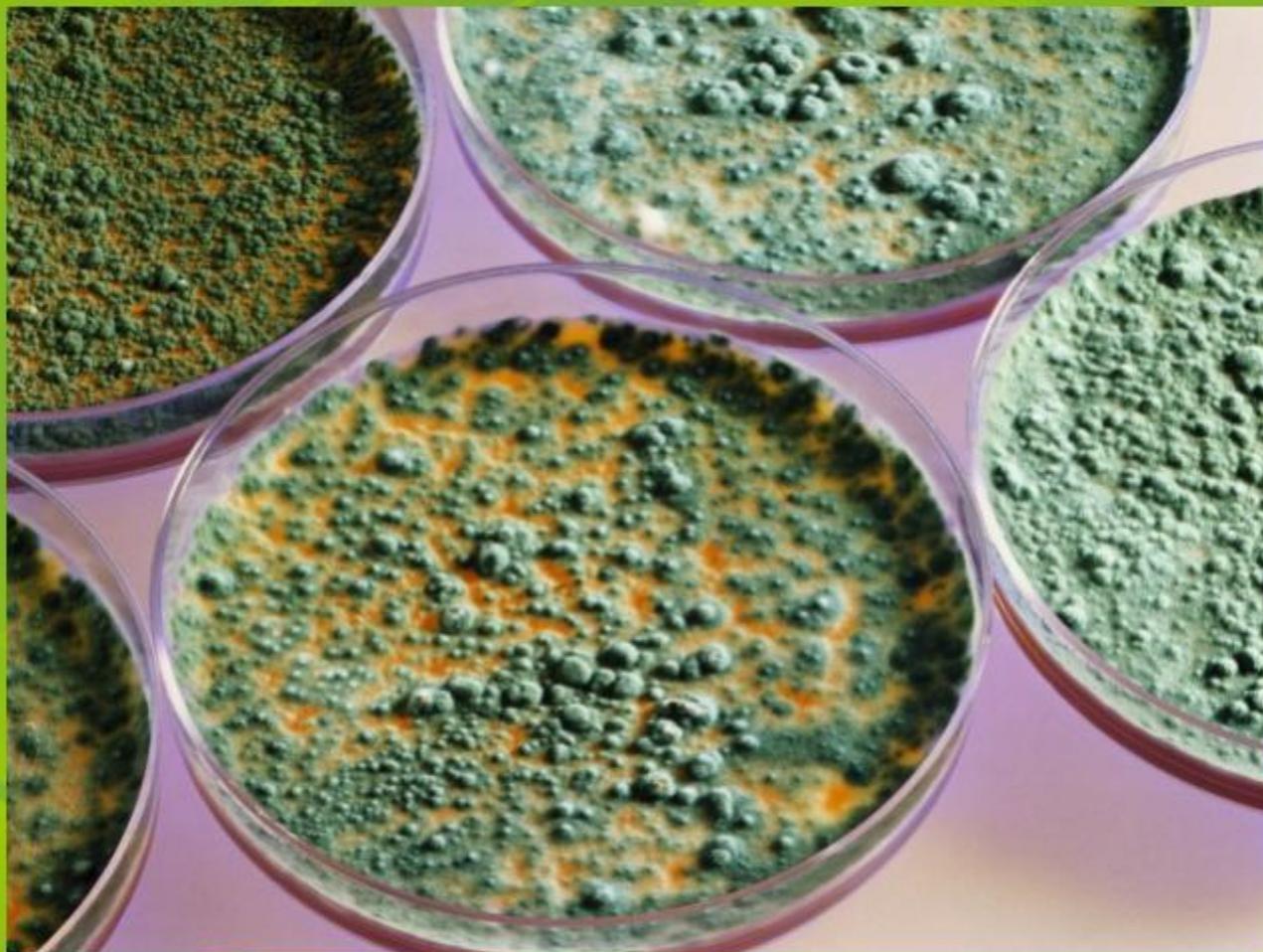
Вертикальные
нити



MyShared



Плесневый гриб

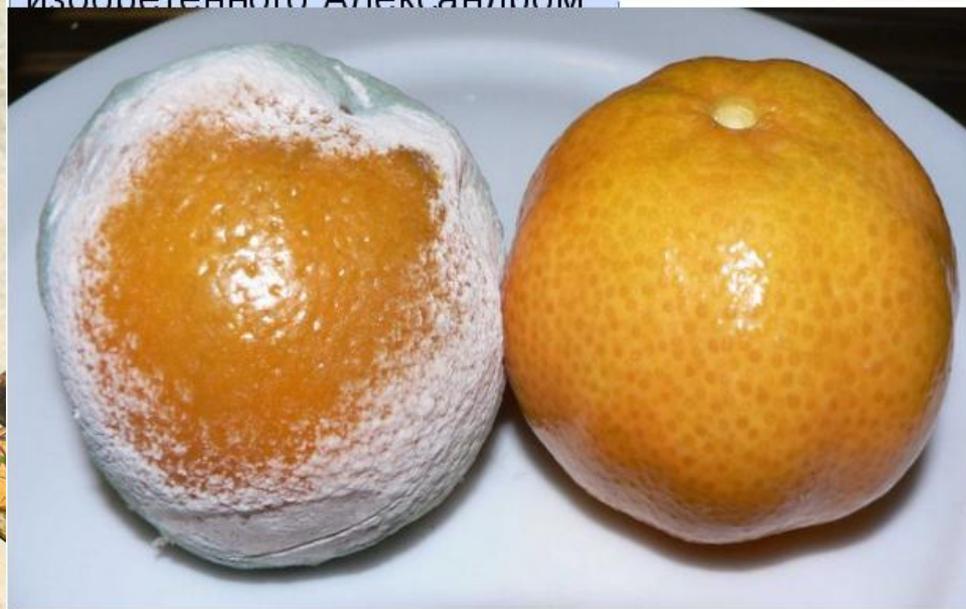


«антибиотики»

«пенициллин»

Пеницилл

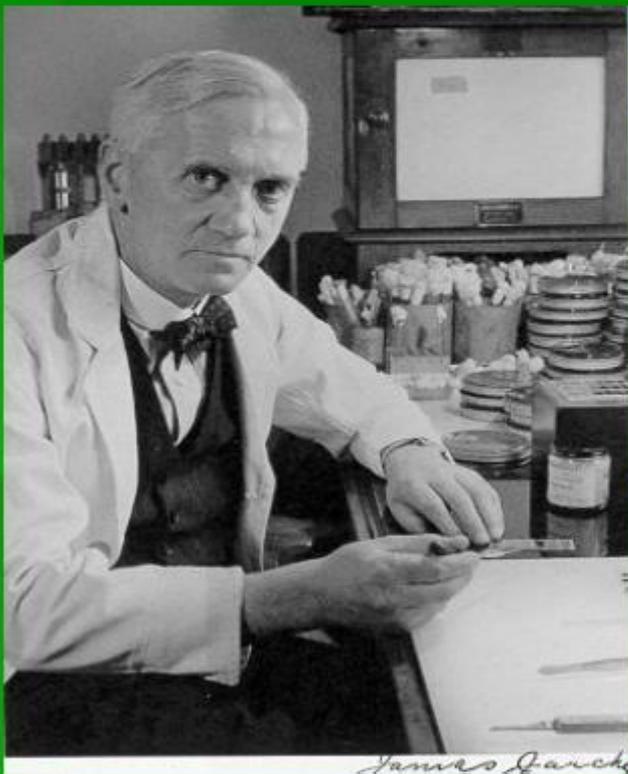
(*Penicillium*) — плесневый гриб, образующийся на продуктах питания и вследствие этого портящий их. Плесневый гриб пеницилл — источник первого в истории антибиотика пенициллина, изобретённого Александром



Грибница пеницилла состоит из ветвящихся нитей, разделенных перегородками на одноклеточные клетки. Споры образуются на концах вертикальных нитей грибницы в мелких кисточках (конидиях).

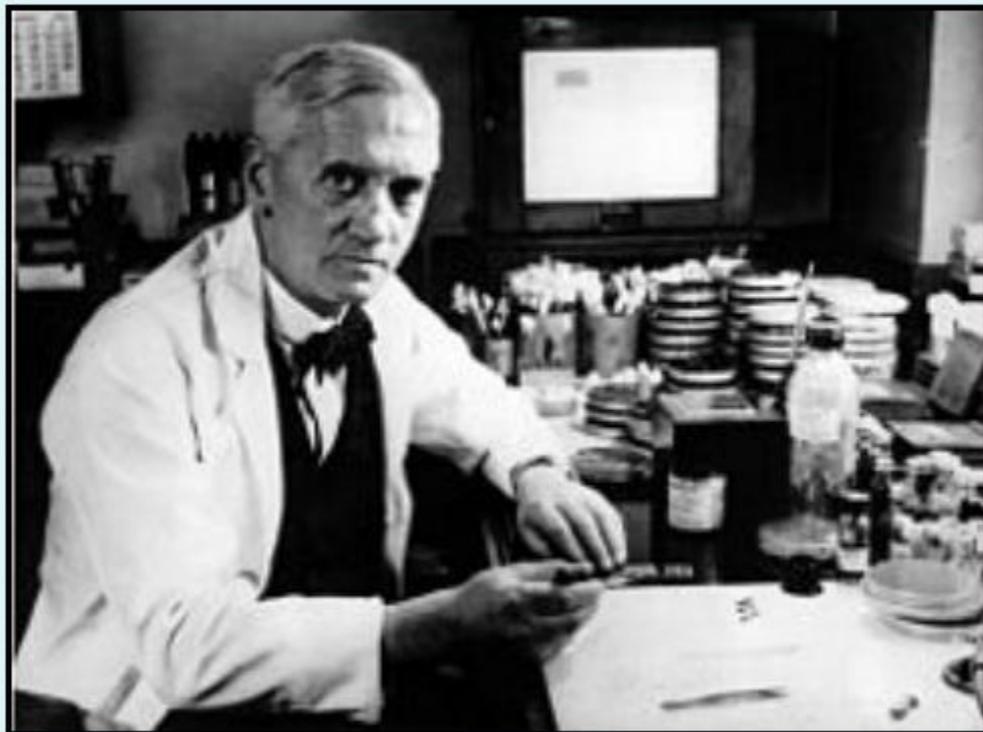
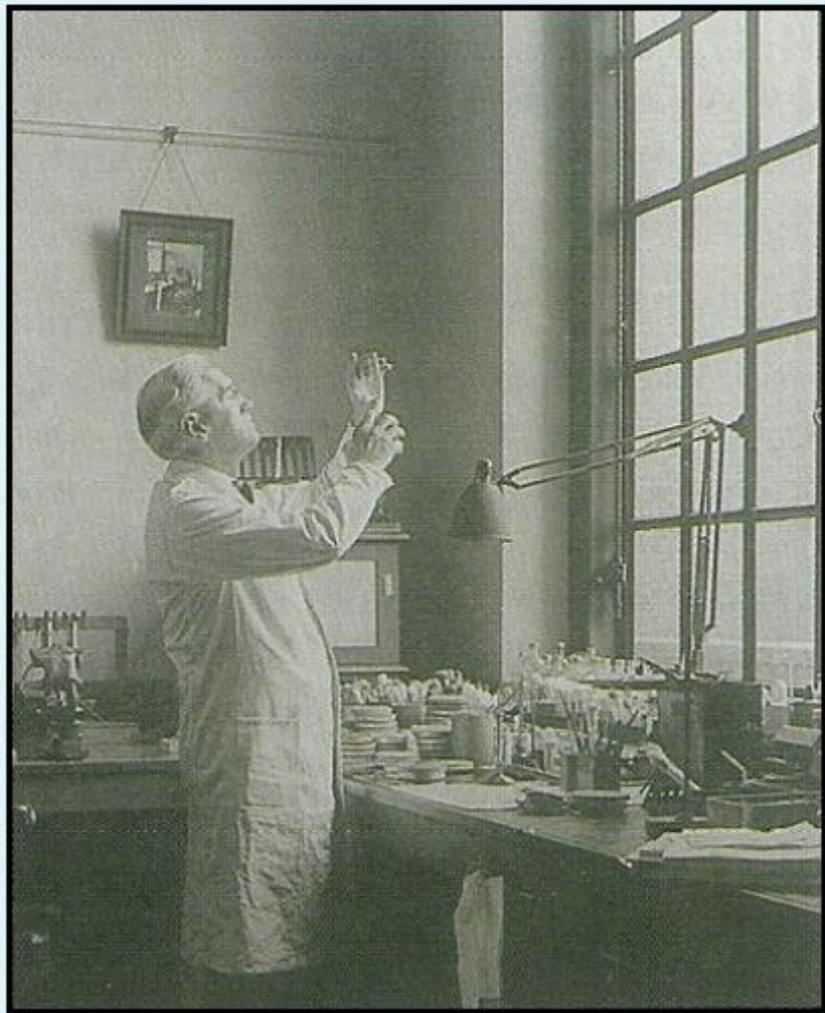
ОТКРЫТИЕ АНТИБИОТИКОВ

А. Флеминг в 1928 г. наблюдал зоны лизиса стафилококка в чашках, случайно проросших зеленой плесенью. Выделенный штамм плесени губительно действовал и на другие микробы.



А.Флеминг (1881 – 1955) английский бактериолог.

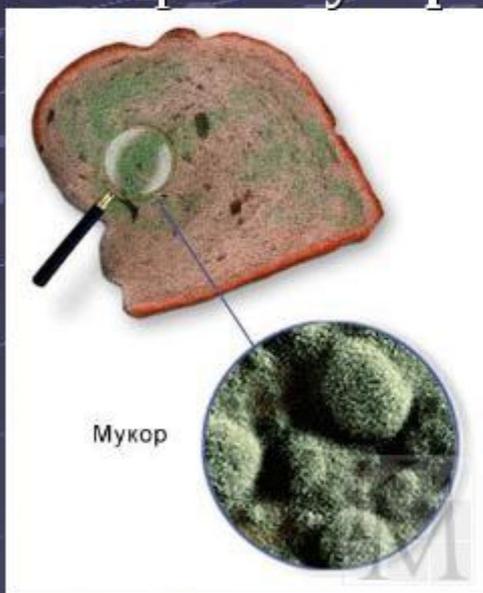
Александр Флеминг



**Открытие пенициллина
принадлежит
Александру Флемингу.**

Выводы

- Серая плесень – гриб **Мукор**



- Зеленая плесень – гриб **Пеницилл**



- Чтобы сохранить продукты питания, необходимо хранить их в сухом и прохладном месте!

Спасибо за
занятие!!!

