

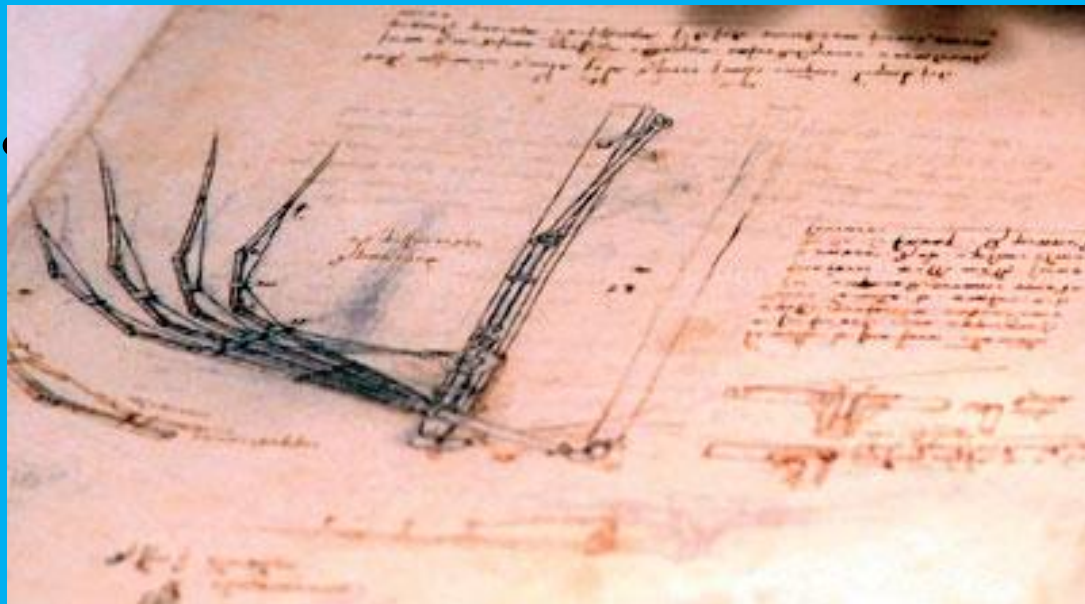
**МБОУ «СОШ№5» г. Курчатова**

# **Плесневые грибы и дрожжи**

**Учитель биологии высшей квалификационной  
категории**

**Матвеева Инна Михайловна**

# ФАКТЫ.

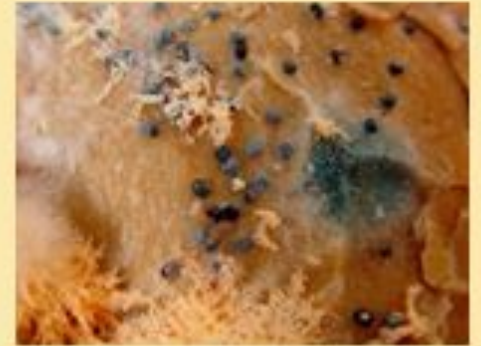
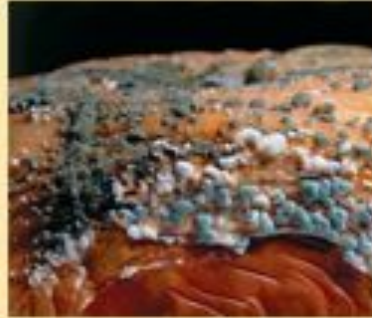
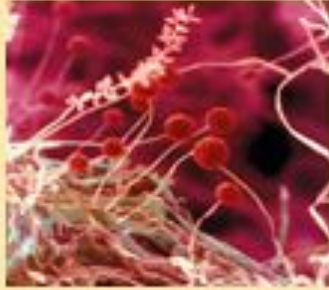


Все мировые информационные агентства планеты передали тревожное сообщение — гибнут рукописи Леонардо Да Винчи. Так называемый "Кодекс Атлантикус" великого Леонардо из миланской библиотеки уничтожают грибы.

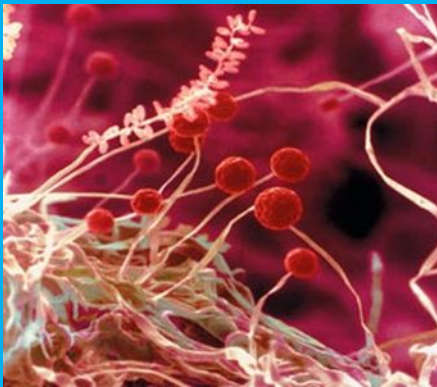
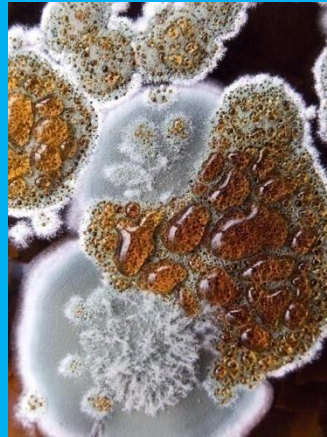
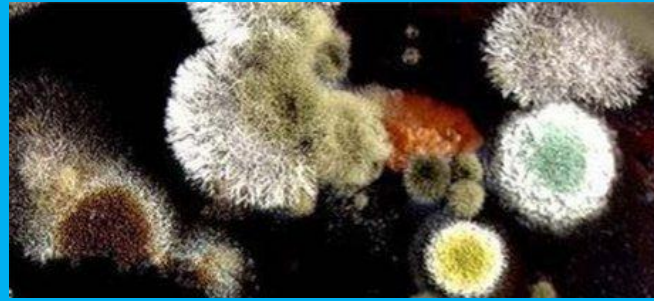
# ФАКТЫ...

Китайской армии двухтысячелетних терракотовых воинов - одному из самых значительных археологических открытий XX века – угрожают грибы. Выяснилось, что из 7000 статуй 1400 поражены. Необходимо принимать срочные меры, чтобы они не разрушились.

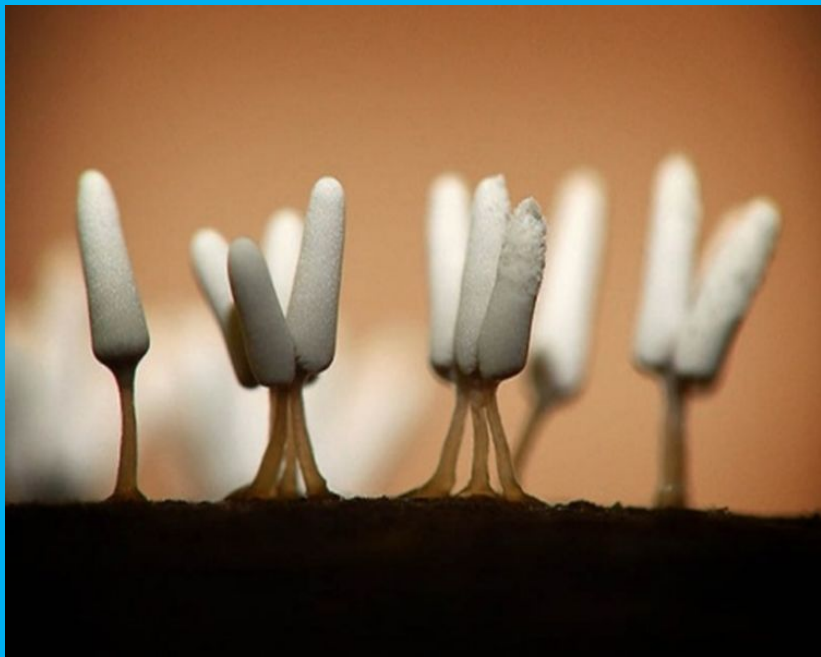
# *Плесневые грибы и дрожжи*



Как?  
Кто?  
Что?  
Где?  
Какое?



Она появилась  
на Земле  
200 млн. лет назад

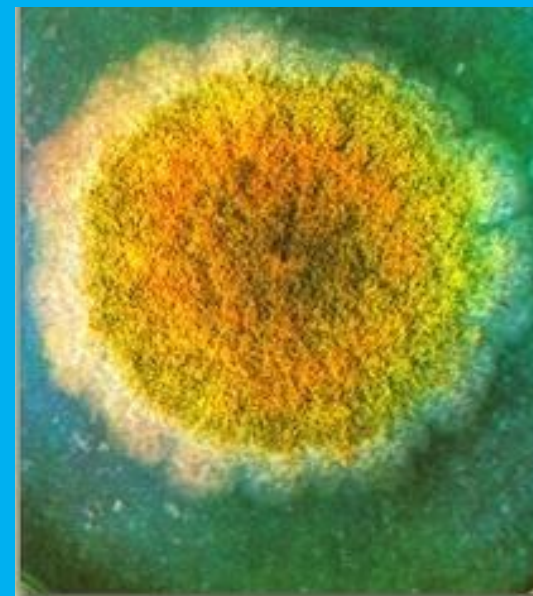
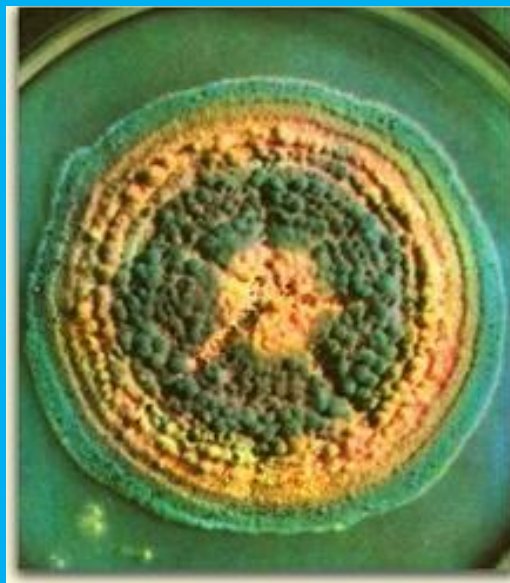
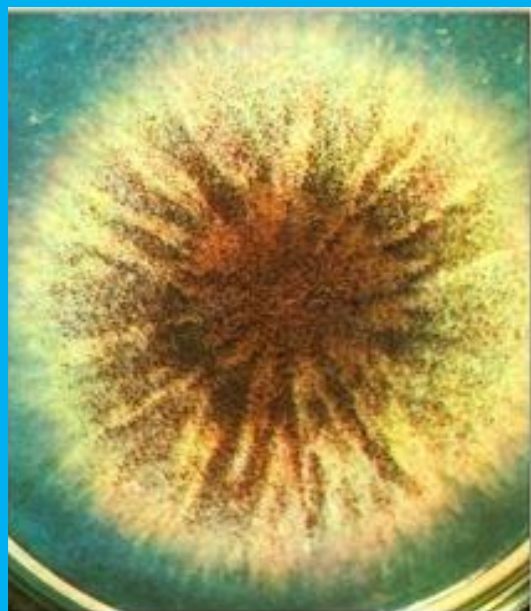




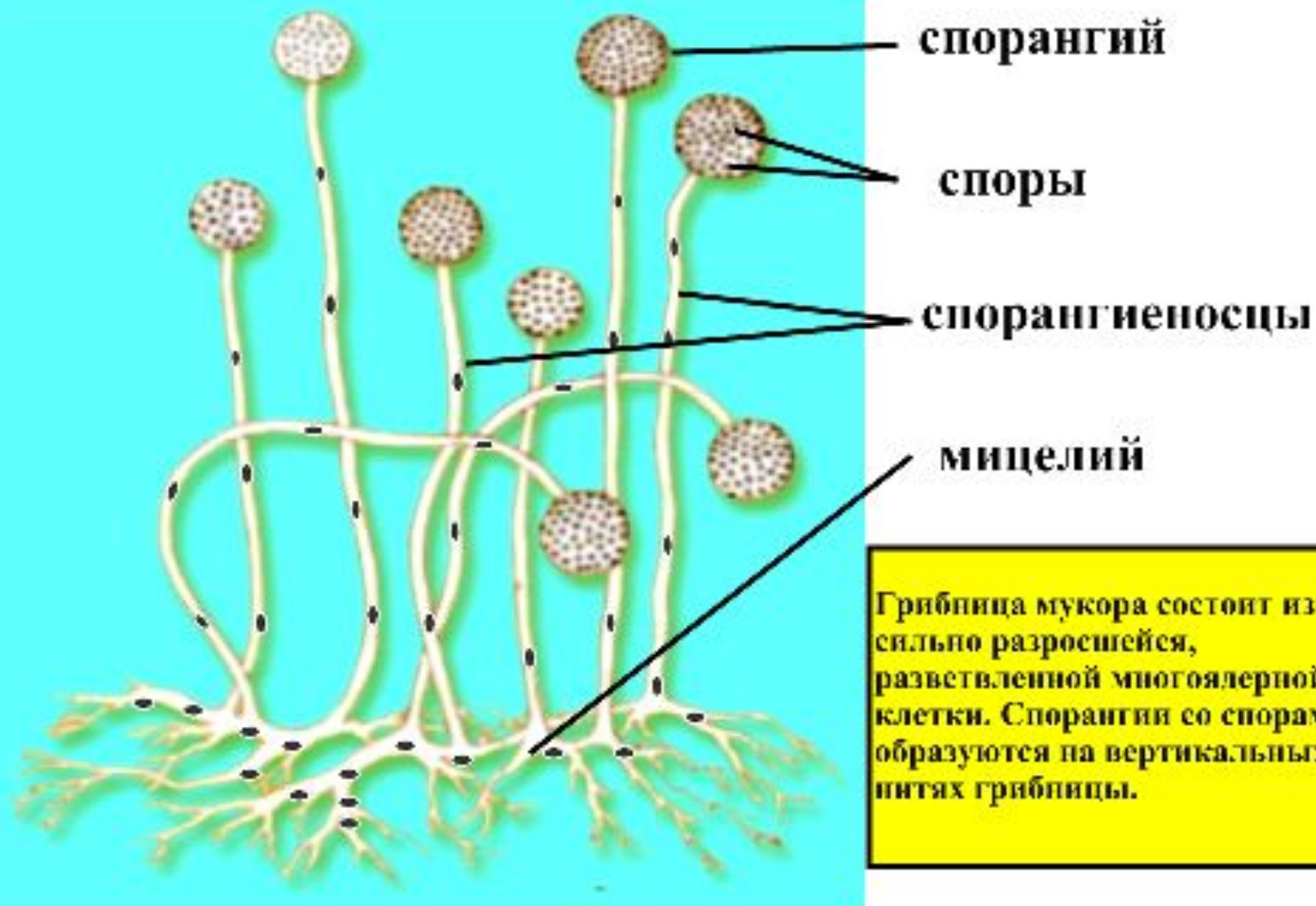
Споры некоторых грибков могут становиться причиной плохого самочувствия, головокружения и отравления, они способны глубоко проникать в лёгочную ткань, вызывая её перерождение. Вот краткий перечень заболеваний, связанных с плесенью: мигрень, насморк, отит, бронхит, ринит, бронхиальная астма, сердечно - сосудистые нарушения, микотоксикоз. Эти заболевания носят хронический характер течения и вызывают трудности при лечении.



# Какие тайны и скрытые силы хранит плесень.

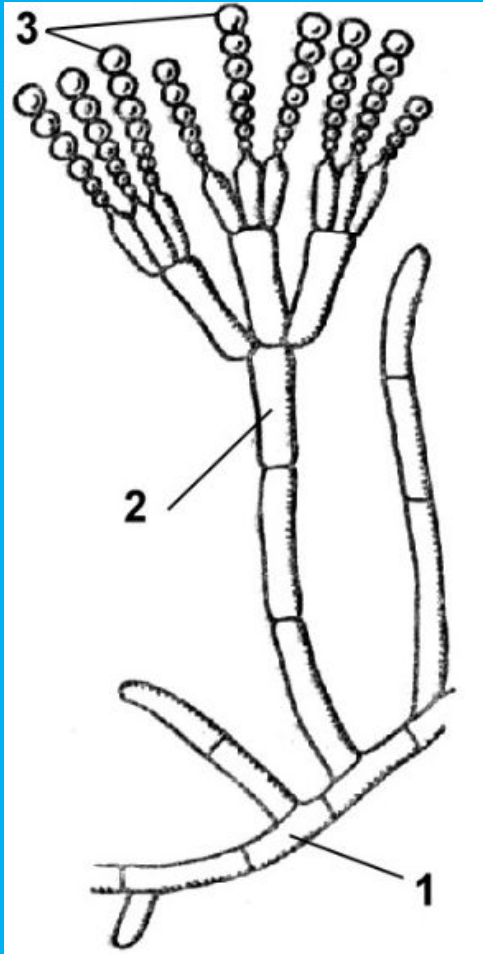


# Строение мукора



Грибница мукора состоит из одной сильно разросшейся, разветвленной многоядерной клетки. Спорангия со спорами образуются на вертикальных нитях грибницы.

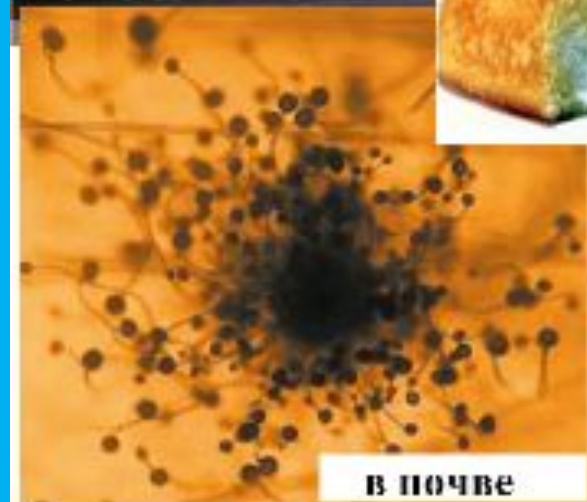
# Плесневые грибы



- Мицелий пенициллина состоит из разветвленных нитей, разделенных перегородками на клетки, а спороношение напоминает кисть, отсюда и его название «кистевик»
- Этот гриб встречается в виде плесени (зеленого, сизого, голубого цвета) на почве и продуктах растительного происхождения (на плодах, овощах, варенье, томатной пасте и др.). Некоторые виды пеницилла используются для приготовления пенициллина — одного из наиболее известных антибиотиков.

# Значение плесневых грибов

## Мукор (белая плесень)



## Пеницилл (зеленая плесень)



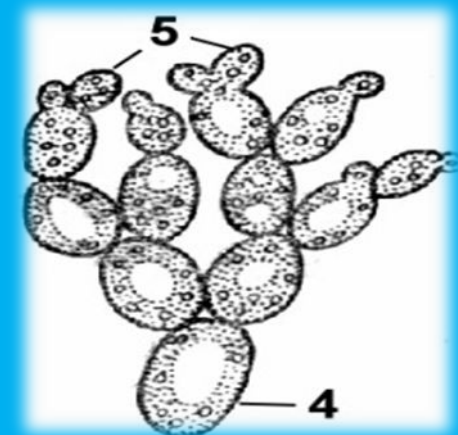
А. Флеминг

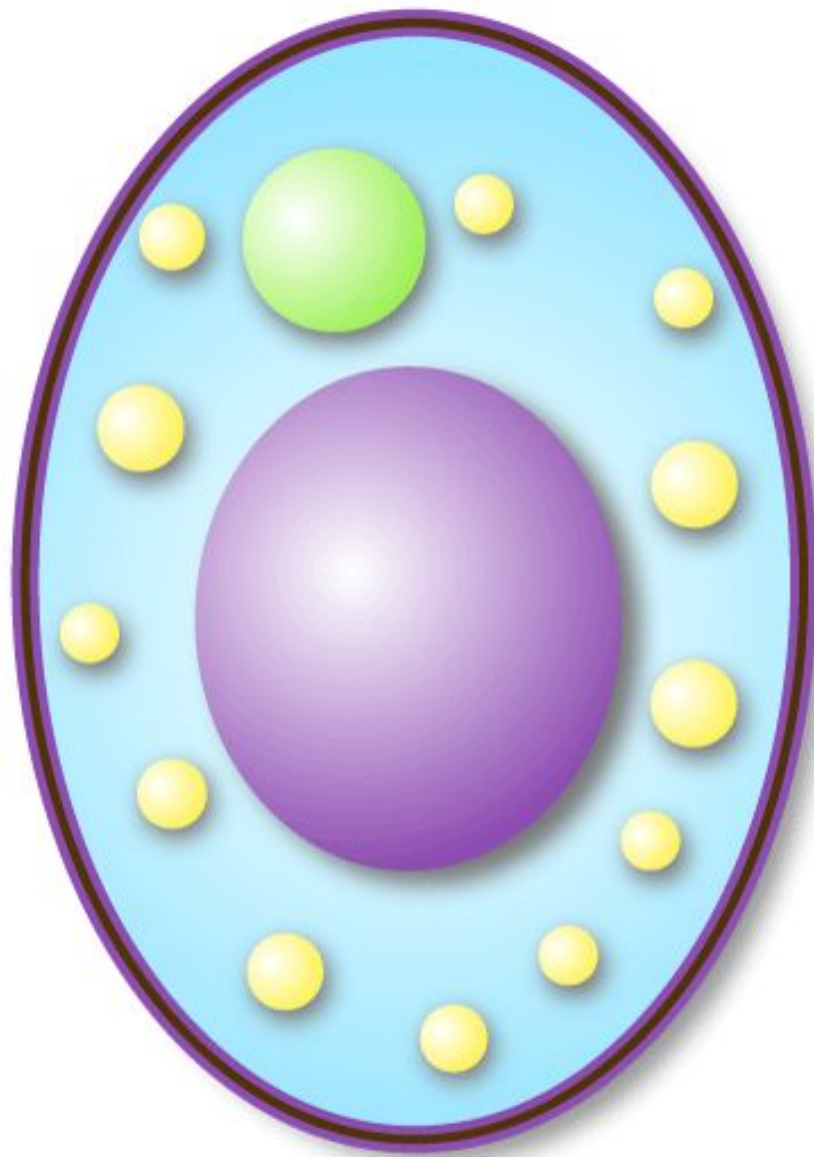
антибиотик  
пенициллин



# Дрожжи

- **Одноклеточные грибы** не имеют мицелия и представляют собой неподвижные клетки овальной формы размером 2—10 мкм с одним ядром.
- **Размножаются дрожжи** почкованием или делением.
- Наибольшее практическое значение имеют **пекарские дрожжи**, представленные несколькими сотнями рас — винными, пивными, хлебопекарными и др. Они применяются в пивоварении, хлебопечении, производстве спирта. Некоторые виды дрожжей способны вызывать у людей заболевания.





Клетка дрожжей

## Кандидоз



Псевдомембранозный кандидоз полости рта