

# Плесневые грибы и дрожжи



Выполнила:  
учитель биологии и химии  
первой квалификационной категории  
Яковлева Лариса Александровна

# Задачи урока:

- Рассказать об особенностях строения и условиях жизни плесневых грибов; раскрыть их роль в природе и в жизни человека.

# Вопрос №1

- 1. Шампиньоны и вёшенки научились выращивать на соломе, на навозе, на обрезках стволов (чурбаках) спиленных лиственных деревьев. Почему нельзя выращивать белые грибы или подосиновики таким же способом?

# Вопрос №2

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

# Трубчатые



\*

Яковлева Л.А.



# Пластинчатые



\*

# Вопросы №3,4

- Какой гриб самый ядовитый?
- Какие съедобные грибы можно круглый год выращивать в теплице?

# Вопросы №5,6

- Почему лоси и другие копытные животные поедают мухоморы?
- Какие грибы ищут со специально выдрессированным и собаками, а во Франции – с домашними свиньями?



# Грибы, занесённые в Красную Книгу России



ТРЮФЕЛЬ ЛЕТНИЙ

# Рогатик пестиковый



# Загадки

Я старушка вредная,  
На мне шляпка  
бледная,  
А нога в ботинке,  
На чулке пестринки,  
Кто меня коснётся,  
Тот уже не проснётся.

Вдоль лесных  
дорожек  
Много белых ножек  
В шляпках  
разноцветных,  
Издали заметных,  
Собирай, не мешкай  
Это...

# Загадки

Царь грибов на  
толстой ножке –  
Самый лучший для  
лукошка.

Он головку держит  
смело,

Потому что гриб он ...

Мы весёлые ребята  
А зовут все нас... .

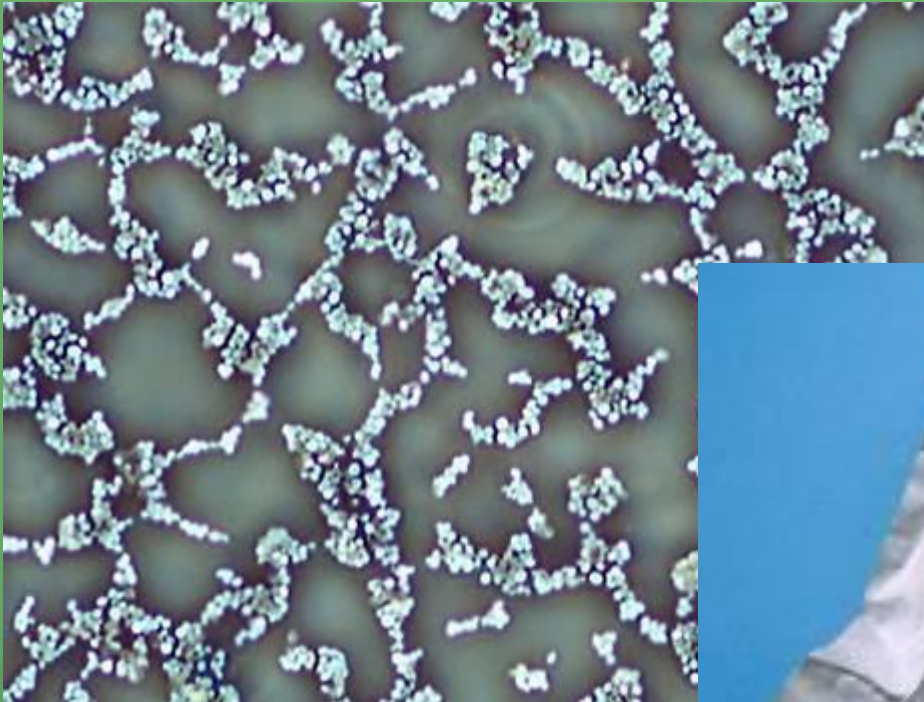
Так называли нас не  
зря:

Мы на пне живём,  
друзья.

# Дрожжи

- ДРОЖЖИ, сборная группа одноклеточных грибов из различных классов . Широко распространены в природе. Размножаются преимущественно почкованием. Многие вызывают спиртовое брожение. Богаты белком, витаминами группы В. Используются в виноделии, пивоварении, хлебопечении, сельском хозяйстве (дрожжи кормовые) и др.; пивные дрожжи — в медицине при гиповитаминозе В1, нарушениях обмена веществ, фурункулезе и др. Объект генетических исследований.

# Дрожжи пекарские



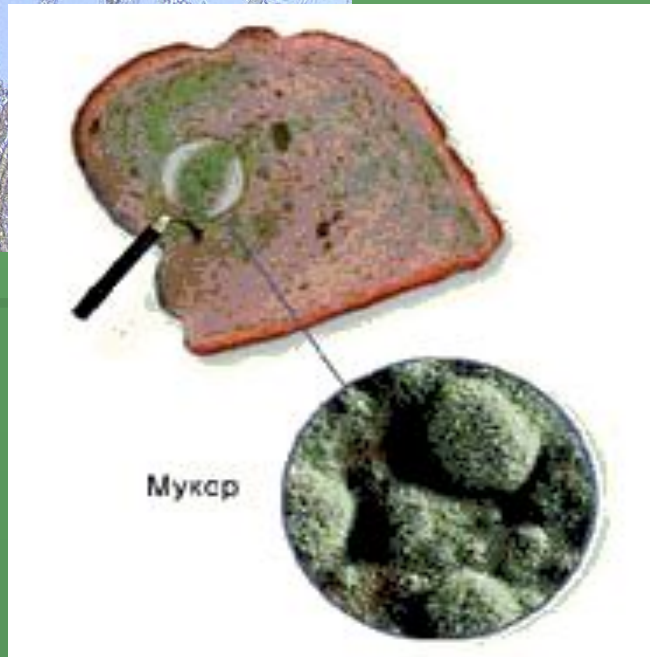
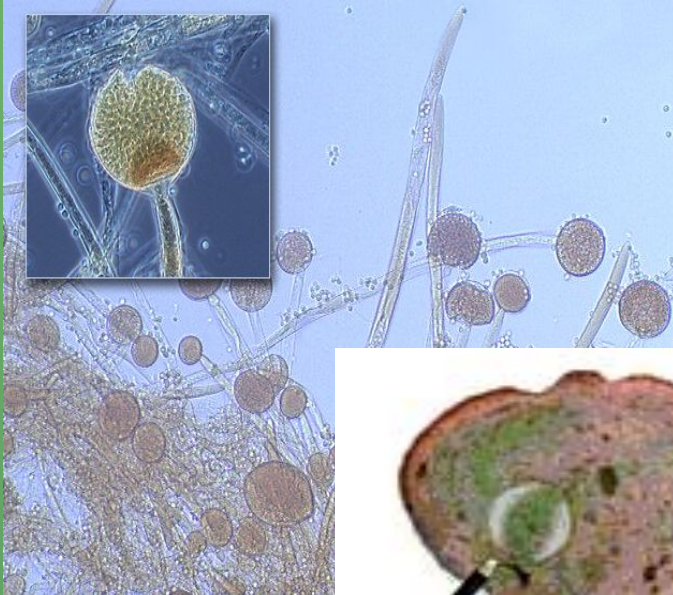
\*

Яковлева Л.А.

14



# 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

# Аспергилл

- АСПЕРГИЛЛ, род несовершенных грибов. Около 160 видов, главным образом в виде плесени на пищевых продуктах, в почве, на сырых стенах и т. д. Некоторые виды вызывают болезни, другие — применяют в производстве лимонной кислоты, антибиотиков, ферментов.



# Плесневые грибы. Пеницилл

- ПЕНИЦИЛЛ - род грибов, около 250 видов, в почве, в виде плесеней на пищевых продуктах (вызывают их порчу). Образуют антибиотики (например, пенициллин), используются в сыроварении.



# Пеницилл



\*

# Домашнее задание

- § 9.