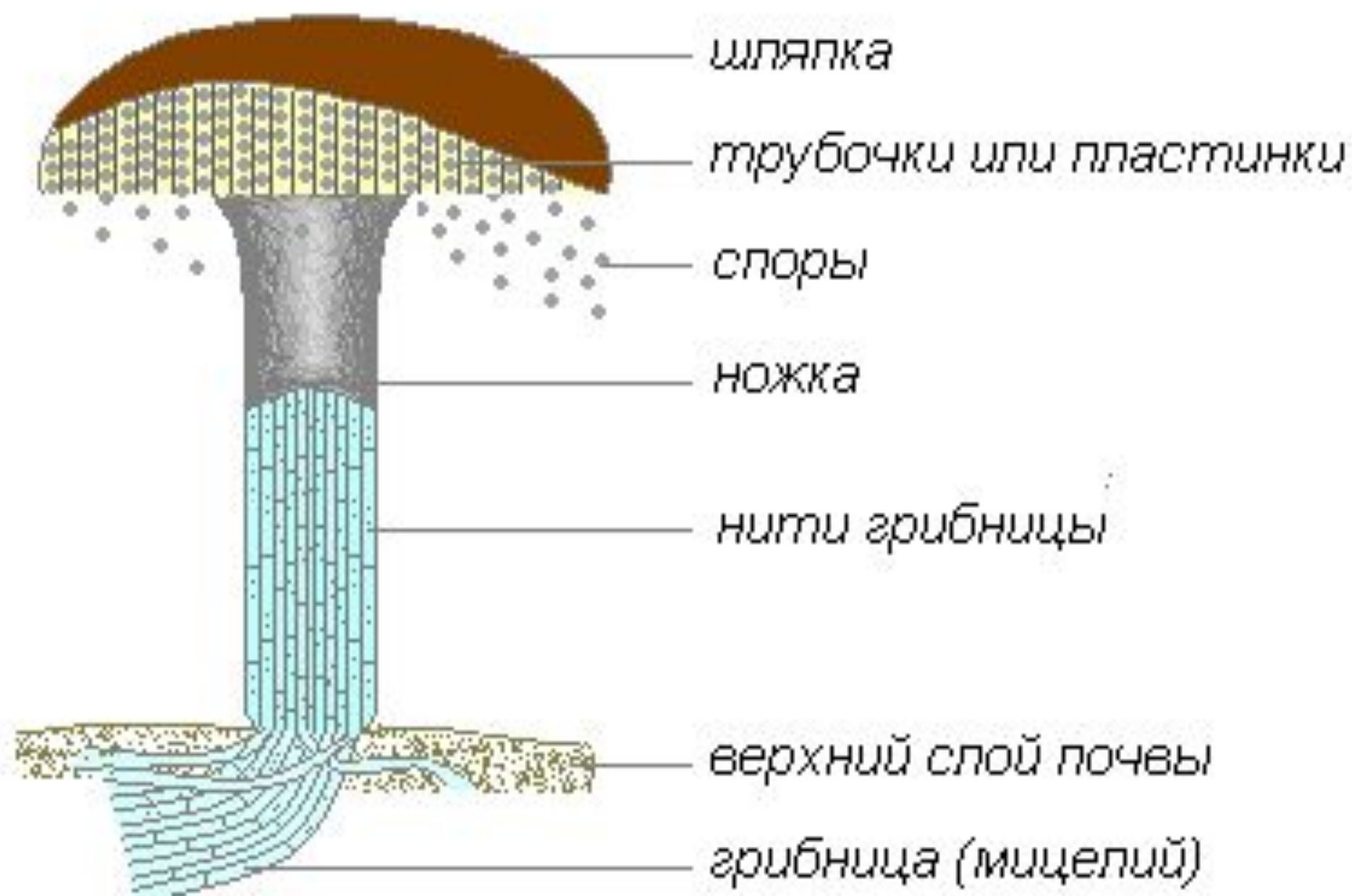


# ГРИБЫ

Работу выполнила: Хлопенкова  
С.М.

## Строение шляпочного гриба



## Симбиоз грибов с растениями



Грибные нити проходят под кожуцу корней деревьев. При этом оказывается, что корни деревьев из грибницы высасывают воду с минеральными веществами, а грибница из корней — сахар. Нити гриба как бы заменяют корням корневые волоски.

Некоторые деревья, например, дуб, бук, без грибов плохо растут. При посадке дуба в степи раньше приходилось привозить землю из дубняка, чтобы положить в лунку вместе с желудями немного почвы, содержащей грибницу, нужную для корней.



С 1950 года стали заменять тонны земли, привозимой из леса, стеклянными ампулами по 2 грамма, в которых на искусственной питательной среде выращен микоризный гриб. Грибком из ампул заражают почву с посаженными желудями — и вырастают мощные дубы с микоризой на корнях.



# грибы-хищники

Есть и такие грибы, которые ловят животных. Некоторые микроскопические грибы имеют особые удочки для ловли крохотных микроорганизмов. Такие удочки варьируются от тончайших нитей до петельек, ловящих червей, когда те проползают мимо. Даже споры грибов способны преследовать червей в почве.





# 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



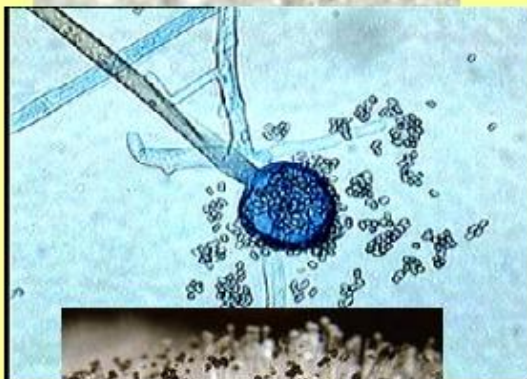
Мукор



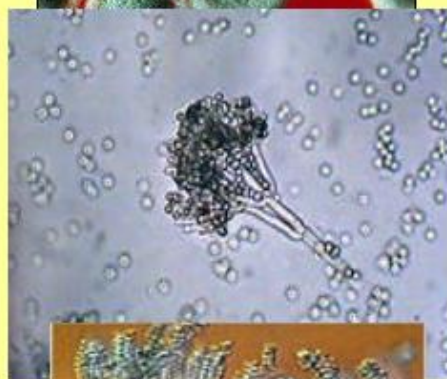


# Плесневые грибы

Белая плесень-  
мукор

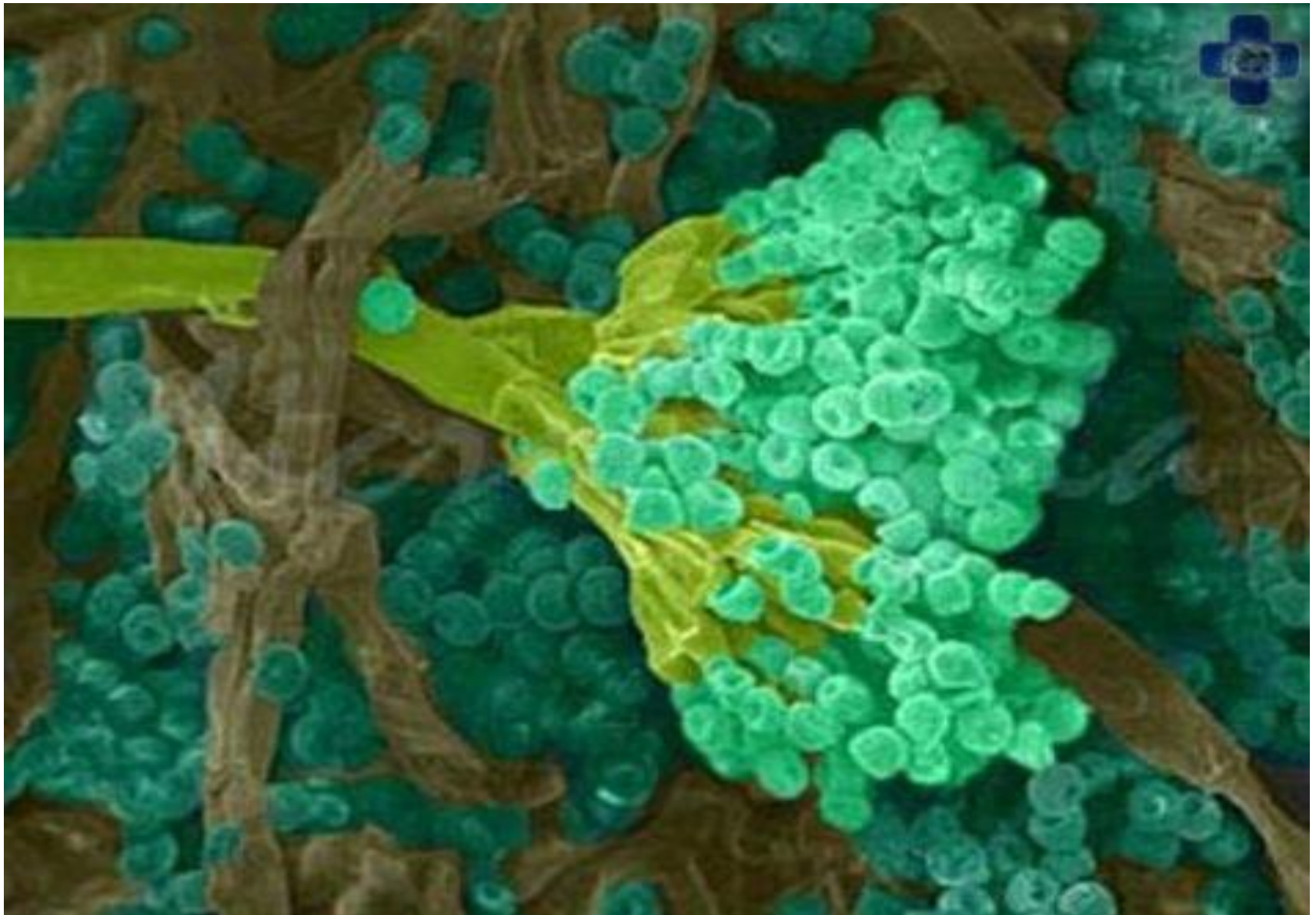


Зелёная  
плесень-

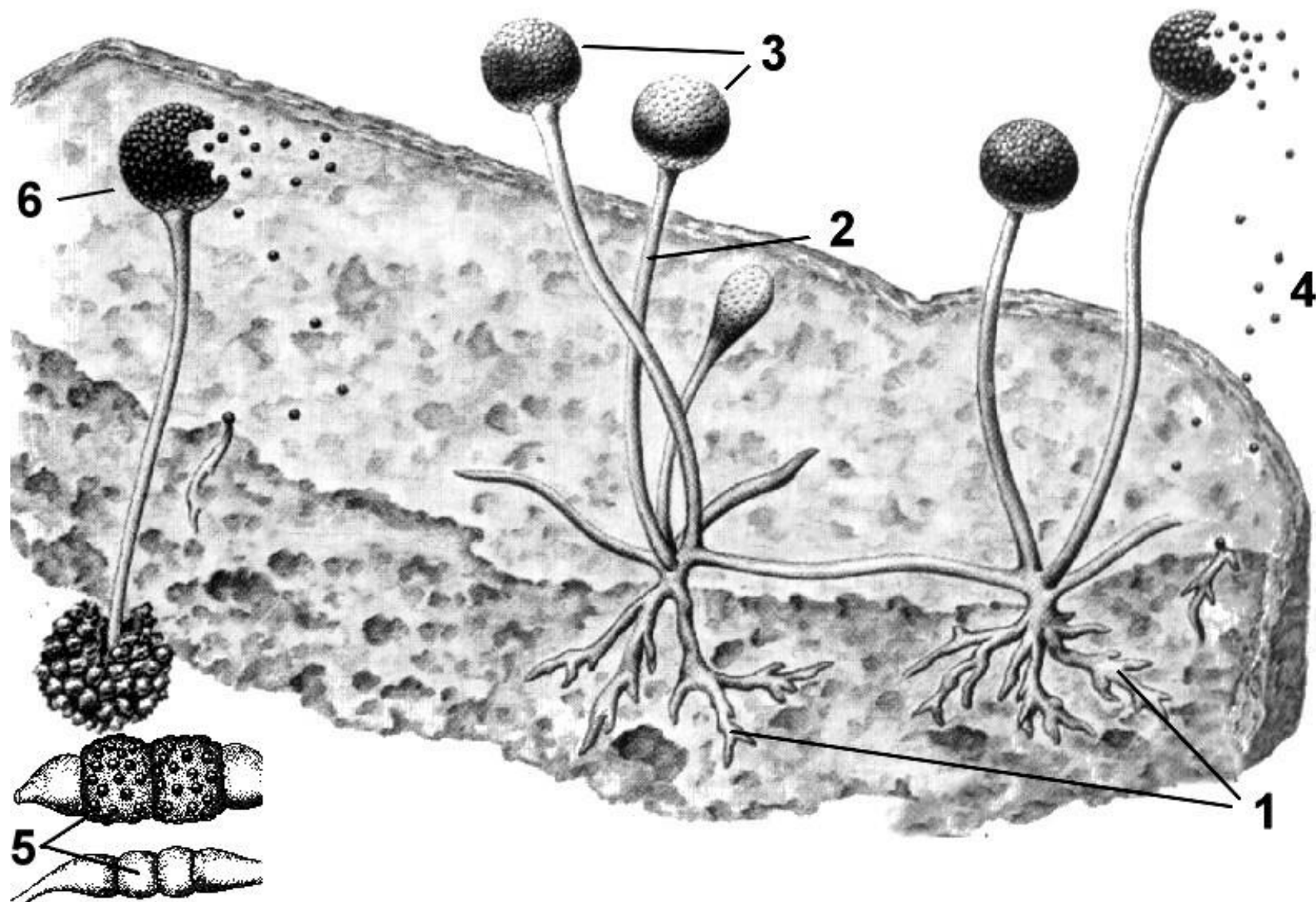


**Александр Флеминг  
в 1928 году открыл  
антибиотик -  
пенициллин**















# Использование плесневых грибов человеком

- В пищевой промышленности. Для выпечки хлеба, приготовления йогуртов, сыров, кефира, сметаны, творога, вина, пива, колбас.





# вешенки







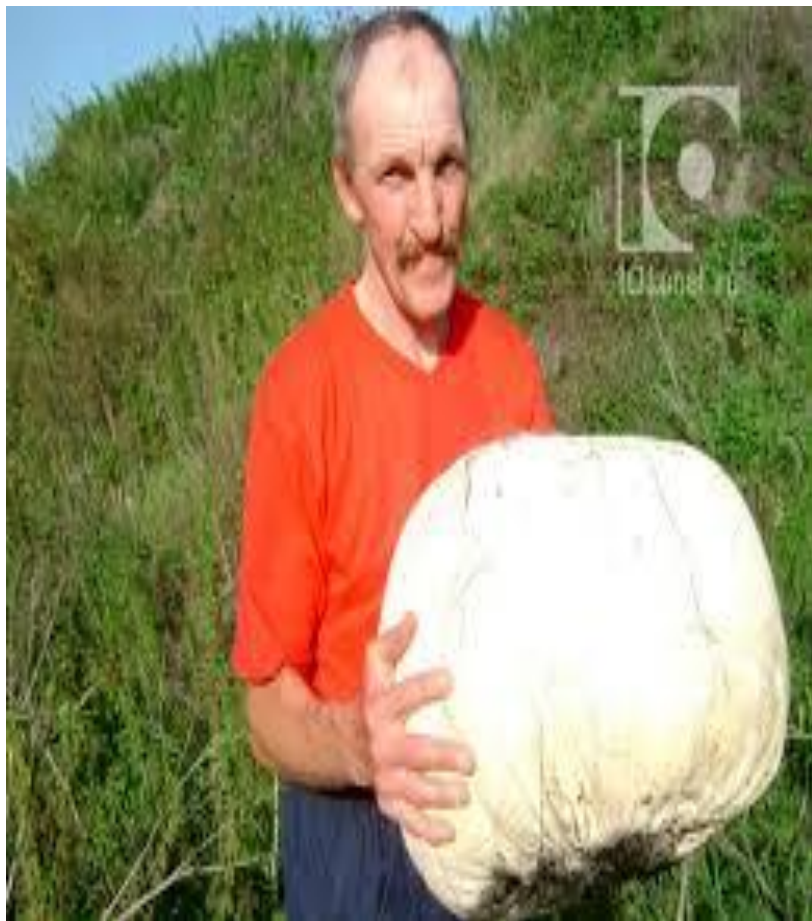


# Выращивание шампиньонов



- Темное помещение с температурой не ниже 12 градусов.
- Компост из конского навоза и соломы.

# Гриб дождевик







# Дождевик



Дождевики совсем непохожи на другие грибы. У них нет ни шляпки, ни ножки. Поверхностный слой у них двойной. Когда гриб созревает, его называют «дедушкиным дымком», «пузатым пыльником». Почему? Да если наступить на зрелый гриб-дождевик ногой, то кожа лопается, выбрасывая тёмный дымок.









## Дождевик игольчатый



- Гриб обладает приятным запахом, сохраняющимся при высушивании. Встречается редко, растет небольшими группами в тенистых лесах. Съедобны молодые дождевики сразу

после приготовления

# Необычные названия грибов

Свинушка

Сморчок

Зеленушка

Чесночник

Горькушка

Головач

Денежка обыкновенная

Дождевик

Млечник

Навозник

Маслёнок

Поплавок

Моховик



Подумай, почему их так называли?

# РЫЖИК



- Рекомендуется для засола и маринования, хорош и в жареном виде. Сходство с ядовитыми и несъедобными грибами не имеет.









## Гриб Гиднеллум Пек

Этот гриб распространен практически по всему миру, и в молодом возрасте на его поверхности выступают капли красного сока, похожего на кровь, поэтому гриб получил прозвище "кровооточащий зуб". Некоторые не видят такой страшной ассоциации и называют гриб "сложкой с клубничным джемом". Хотя, к сожалению, в кулинарии это чудо природы не пригодится из-за очень горького вкуса.





## Гиднеллум Пека



- Этот жуткий гриб называют еще «кровооточающим».
- Он несъедобный, зато имеет завораживающий вид







# интересные грибы

## ГРИБЫ-МЕХОВИКИ

Горькостаевая мантия, облегающая тельце этого жука, представляет собой нити особого гриба, питающегося его телом. Некоторые грибки поселяются даже на теле человека. Например, стригущий лишай.



## И у деревьев есть уши?

Это странное ухо – плодовое тело гриба, питающегося мёртвой древесиной. Если бы грибы не поселились и не перерабатывали всевозможные мёртвые тела, вся земля была покрыта падалицей и мусором.



# БЛЮДЦЕВИК

Появляется рано весной — в апреле — мае (в хвойных и смешанных лесах. Растет обычно одиночно или небольшими группами (по 2—3 гриба) на песчаной почве, у дорог, оврагов, по берегам ручьев, на вырубках.

Малоизвестный съедобный гриб.  
Употребляется в свежем и сушеном виде.





**СМОРЧОК  
ОБЫКНОВЕННЫЙ**



**СМОРЧКОВАЯ ШАПОЧКА**



## необычные грибы



*Амбер-Браун дождевик*



*Морщинистый персик*



*Гиднеллум Пека*



*Чешуйчатка золотистая*



# Спарассис курчавый



Необычный редкий гриб, произрастающий в Европе, Северной Америке и Азии. Несмотря на широкий ареал, этот съедобный гриб занесен в Красную книгу. Один гриб может весить до 10 кг, достигая полуметра в диаметре.



## ***Цветохвостник Аргера***

Встречается летом и осенью в лиственных лесах, среди опавших листьев, на богатой гумусом почве, гниющей древесине, на лужайках вблизи леса, часто растет большими группами. Раньше это был редкий гриб, но теперь его явно становится больше.

Принято считать, что гриб Антурус Арчера родом из Австралии. В России его можно найти в Приморском крае, а также в отделе с тропическими растениями Никитского ботанического сада. Занесен в Красную книгу СССР, охраняется на всей территории распространения.









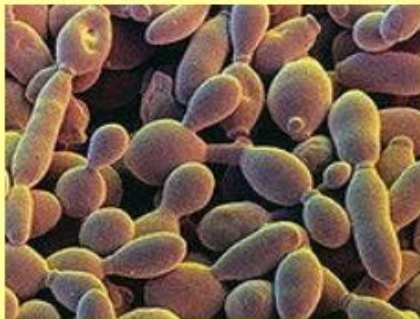
triba. 18





# Одноклеточные грибы- дрожжи

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



# ГРИБЫ ПАРАЗИТЫ

## *Фитофтора* -

этот грибу - паразит приносит многим людям страдание и голод. Среди грибов другого со столь трагической славой, нет. Он напоминает о себе вспышками гнили картофеля и томатов.





# Грибы - трутовики



Головня на  
кукурузе



Спориња на  
пшенице



Ржавчина на  
стебле





# Самый большой гриб в мире

Опенок настоящий

Штат Орегон (США)

Площадь грибницы – 10  
кв км

Возраст – около 8 тыс



Вид с самолета на  
участок леса, занятый  
этим грибом.





# Грибы из Красной книги России

Грибная капуста



Гриб-баран



Трутовик  
разветвлённый



Диктиофора  
сдвоенная



Паутинник  
фиолетовый



Решёточник  
красный



Рогатик  
пестиковый



Грифола  
курчавая



Шишкогриб  
хлопьеножковый





# Грибы, занесённые в Красную книгу



**Коралловый гриб**



**Лесной коралл**



**Очень красивый гриб,  
со статусом «очень редкий»**



**Гриб-баран**

# КАК СОБИРАТЬ ГРИБЫ



- Собирай те грибы, которые знаешь
- Чтобы не повредить грибницу, срезай грибы ножом
- Не надо брать старые грибы
- Не собирай грибы возле шоссейных дорог



**Грибное коварство известно в народе?  
Грибы-двойники существуют в природе.  
Внимательным будь, в лес идя, не забудь:  
Ошибка закончит твой жизненный путь.  
Грибы ядовитые выучи, знай,  
В лесу безошибочно их узнавай.**



# ВЫВОДЫ

- Грибы играют огромную роль в жизни человека.
- Являются «МУСОРЩИКАМИ», заняты в кругообороте органических веществ.
- Шляпочные грибы используем как продукты питания.
- Свойства многих грибов полезны для человека и используются в промышленности, сельском хозяйстве, медицине.
- Грибами питаются многие лесные животные.
- Грибы не относятся ни к растениям, ни к животным. Существуют самостоятельной группой.



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ !**