




# Удивительные грибы

# Гигантский одуванчик

Гриб гигантский одуванчик либо *Calvatia gigantea* можно с легкостью узнать по его размерам и форме. В основном он круглый размером с футбольный мяч. Но бывает и больше и его форма из-за большого размера становится каплевидной.






Лангерманния гигантская (лат. *Calvatia gigantea*) — вид грибов из рода Головач ([Calvatia](#)) семейства Шампиньоновые (*Agaricaceae*).

Плодовые тела лангерманнии гигантской появляются изредка по опушкам лиственных и смешанных лесов, на полях, лугах, в степях, в садах и парках, на пастбищах. Гриб съедобен в молодом возрасте, когда мякоть его упругая, плотная, белого цвета.

Споры лангерманнии — ценное лекарственное сырье. Чистые культуры лангерманнии проявляют высокую противоопухолевую активность. Из гриба был получен препарат кальвацин, антибластические свойства которого проверены в опытах с животными, поражёнными раком и саркомой.





# Гриб Сигара дьявола (Chorioactis) – самый редкий гриб в мире

Звездообразный гриб, который прозвали Сигарой дьявола (Chorioactis geaster), является одним из самых редких грибов в мире. Он также известен под именем звезда Техаса и был найден только в центральной части Техаса, в двух отдаленных местах Японии, и последний раз в горах Нары. Сигара дьявола представляет собой темно-коричневую сигарообразную капсулу, которая принимает форму звезды, когда раскрывается, чтобы выпустить споры. Интересный факт – это единственный гриб, который производит свистящий звук,



# Гриб-мозг

Плодовое тело строчка обыкновенного (*Gyromitra esculenta*) похоже на головной мозг или грецкий орех. Шляпка в многочисленных извилинах, полая, неправильно-округлая, складчатая и разделена на множество долей, поверхность ее на вид бархатистая, цвет ее может варьировать от желтовато-коричневого до красновато-коричневого. В диаметре шляпка обычно 2—10 см, края ее соединены с ножкой. Ножка обычно неправильной формы, короткая, морщинистая, бороздчатая, часто погружена в почву, книзу имеет небольшое утолщение, внутри — полая, светлая, иногда имеет желтовато-розоватый оттенок. Встречается в хвойных, особенно сосновых, лесах; на вырубках, пожарищах, прогреваемых солнцем





# Голубой гриб



**Entoloma hochstetteri** является одним из видов грибов найденных в Новой Зеландии и Индии. Небольшой гриб отличительными чертами которого является его синий окрас. *Entoloma hochstetteri* не съедобны, но ядовиты ли они - неизвестно. Этот вид был одним из шести родных грибов признакам в множестве грибковых марок, выпущенных в Новой Зеландии в 2002 году. Эти грибы даже были нарисованы на обратной стороне \$ 50 банкнот, выданных Резервным банком Новой



## Гриб-осьминог (*Clathrus columnatus*)

Очень интересные по форме грибы, покрытые снаружи слизью, пахнущей примерно как собачий кал. Гриб растет в Австралии и Тасмании, а также иногда его находят в Европе и Северной Америке.

Гриб-осьминог очень похож на своего морского коллегу. Поначалу, по форме и размерам, напоминает куриное яйцо белого цвета, наполовину вросшее в землю. В процессе созревания яйцо коричневеет, а потом лопается и выпускает наружу ярко-красные щупальцы. Оболочку гриба покрывают темные, выделяющие тошнотворный запах, пятна слизи. Несмотря на то, что гриб невкусен, его польза для организма не подлежит сомнению. Гриб содержит много полезных веществ и пользуется большой популярностью среди спортсменов, употребляющих его для улучшения физических показателей.

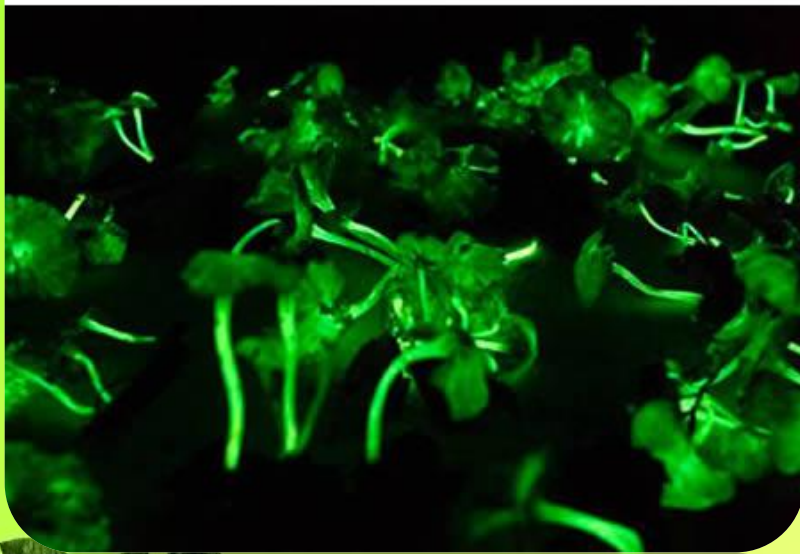




# БИОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ гриб

(*Mycena chlorophos*)

Эти неоновые зеленые грибы, или *Mycena chlorophos*, возникают во время сезона дождей в японских и бразильских лесах. Стволы деревьев, упавшие ветви и опавшие листья являются идеальными рассадниками грибов. Найдено в основном в Ribeira Valley Tourist State Park, Бразилия, появление этих ярких глядя грибов в связи с биолюминесценции, один из странных, но прекрасных реакций, которые происходят в природе





# Гриб-птичье гнездо (Nidulariaceae)



Птичье гнездо - небольшая группа плесневых грибов, встречающихся главным образом в Новой Зеландии. Своим названием они обязаны своему внешнему виду, напоминающему гнездо с птичьими яйцами.

Такая форма используется грибом для распространения спор - накопившаяся дождевая вода вместе со спорами под давлением выпрыскивается грибом на расстояния до 1 метра.



# Ежовик

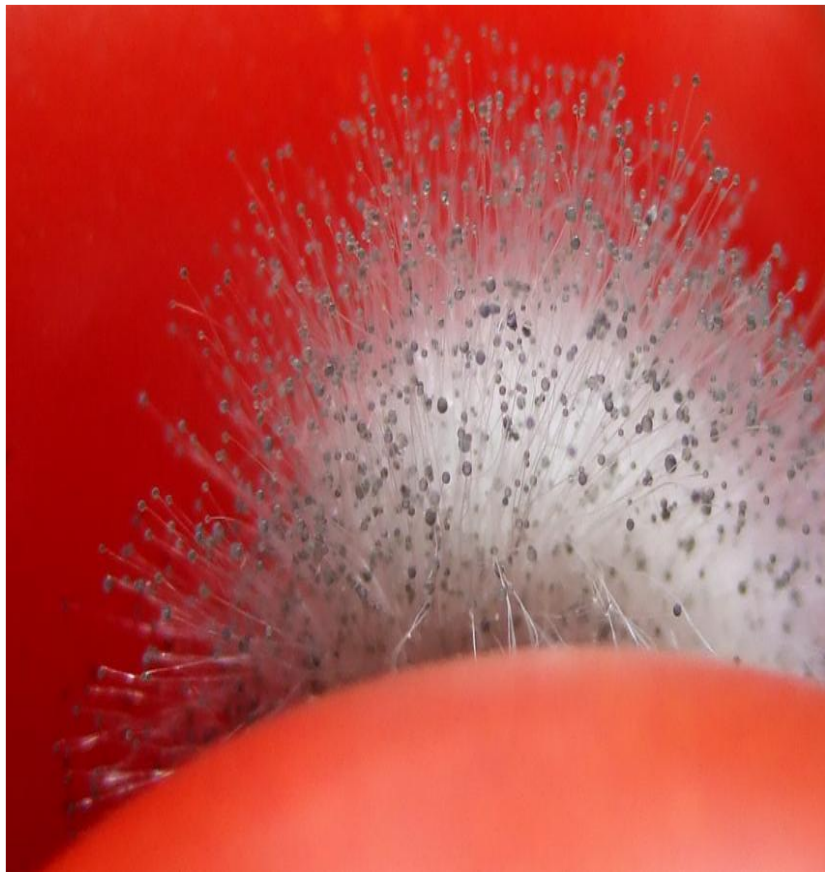
## гребенчатый

Ежовик гребенчатый, который еще называют «обезьянья голова», «бородатый зуб» или «львиная грива» на первый взгляд не вызывает никаких ассоциаций с грибом. Этот съедобный гриб растет как на живых, так и мертвых деревьях, а в приготовленном виде напоминает по цвету и текстуре морепродукт.

Он не только хорош на вкус, но и используется в традиционной китайской медицине, обладая антиоксидантными свойствами и снижая уровень глюкозы в крови.







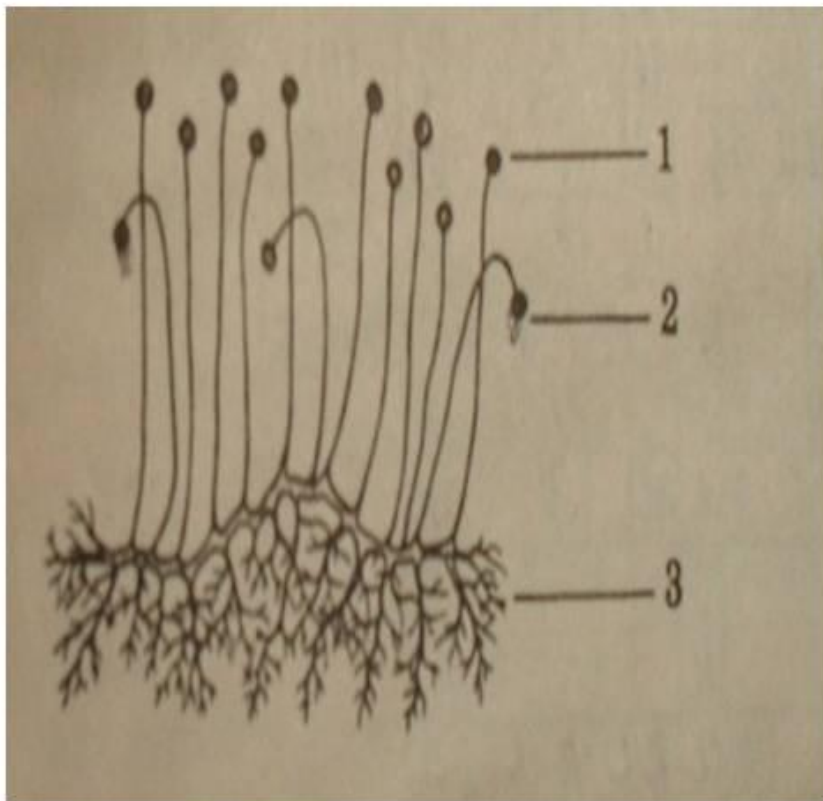
# Гриб Мукор

При рассмотрении мукора через лупу или под микроскопом видны прозрачные ветвистые нити, не имеющие перегородок. Нить – это всего лишь одна сильно вытянутая клетка.

Грибные нити переплетаются между собой, формируя сплетения – грибницу. Вертикально вверх от грибницы поднимаются нити с черными головками на концах. Эти головки заполнены мельчайшими «зернами» овальной формы – спорами. Такая спора является живой отдельной клеткой, под оболочкой которой заключено ядро и протоплазма. Все грибы, в том числе мукор, размножаются посредством спор



# Строение плесневого гриба мукона:



1- гифы

2- головка со  
спорами

3- грибница

(одна сильно  
разросшаяся  
клетка)





# Пеницилл, пенициллиум, кистевик (*Penicillium*)

Род несовершенных грибов. От вегетативного мицелия отходят конидиеносцы, ветвящиеся на вершине в виде кисточки, на которой образуются цепочки окрашенных одноклеточных спор (конидий). Около 250 видов, широко распространённых в почве. Вызывают порчу продуктов и участвуют в разложении растительных и животных тканей. Вместе с др. грибами образуют плесени. *P. chrysogenum* и *P. notatum* используются для получения пенициллинов, *P. camemberti* и *P. roqueforti* — в сыроварении.





tkornienko





***Спасибо  
за внимание!***