



Где растут чернила?

Существуют ли чернила,
способные защитить важный
документ от подделки?
Специалисты отвечают — да!

Артм Майер

О самых первых чернилах и сейчас мало что известно. Скорее всего, в ход шла жидкая грязь и соки ягод. А для получения черных чернил сажу смешивали с водой. Кто-то подметил, как некоторые грибы всего за день способны превратиться в жидкую черную слизь. «А почему бы не попробовать ее в качестве чернил?» — подумал древний писарь. Оказалось, что приготовленными на основе грибов чернилами действительно можно пользоваться. Проблема была в одном: необходимые для этого виды грибов не столь доступны, как того бы хотелось.

Известно около тридцати тысяч видов грибов, но еще больше предстоит открыть. По мнению ученых, шляпочные грибы принадлежат к царству живых существ. Их следует отнести к растениям, хотя грибы не синтезируют хлорофилл и не могут вырабатывать необходимые для питания органические вещества. Многие грибы растут на валежнике или рядом с ним, поглощая питательные вещества из субстрата (из-за этого способа питания их именуют сапрофитами). Существуют и другие виды шляпочных грибов — настоящие паразиты, добывающие питательные вещества из живых организмов.

Чернильные грибы относятся к роду Копринус (Coprinus), который достаточно распространен. Его название восходит к греческому «соргос» (что означает «навоз травоядных животных»), однако некоторые переводят это слово и как «грязный», полагая, что подобное название грибы получили из-за своего внешнего вида.

«Чернильность» грибов рода Coprinus объясняется химическим процессом их старения.

Он весьма сложен и пока до конца не изучен, а вот результаты старения вполне очевидны. Многие виды грибов продуцируют клетки-споры, развивающиеся на поверхности пластинок, находящихся под шляпкой гриба. Мельчайшие споры опадают с пластинок, и их разносит ветер. Но грибы, принадлежащие к роду Coprinus, освобождаются от своих спор по-особому: по мере старения их ткани быстро самоперевариваются (происходит так называемый автолиз). Поэтому шляпка и пластинки гриба всего за несколько часов превращаются в черную жидкую массу на ножке (разложение длится от нескольких часов до одних суток). Если же пойдет дождь, то он смоем эту черную массу, и вода перенесет споры.

Но вернемся к вопросу, заданному вначале: каким образом можно защитить особо важный документ, подписанный чернилами, от подделки? Один из способов — использовать копринусовые чернила.

Наличие спор гриба Coprinus в чернилах позволит легко проверить подлинность документа. Например, завещание может быть подписано черными чернилами, смешанными с копринусовыми чернилами. Внешне такие чернила будут выглядеть как обычные. Однако у адвоката наверняка хранится секретная записка с указанием состава чернил. Может случиться, что спустя много лет появится неизвестный наследник, который предъявит права на имущество и в доказательство представит фальшивое завещание. Но преступник, набивший себе руку в подделывании подписей, не знает, что к чернилам, которыми подписано завещание, были подмешаны копринусовые чернила.

Законные наследники предъявят старую записку и начнут настаивать на подтверждении своих прав. Если провести исследование под микроскопом чернил с подлинного документа, то споры грибов будут обнаружены моментально.

Разумеется, чернила из грибов рода *Coprinus* обладают и некоторыми очевидными недостатками. Чтобы приготовить хотя бы одну чайную ложку чернил, потребуется изрядное количество шляпок. Грибы не всегда соглашаются появиться на свет именно в тот момент, когда они вам нужны. Кроме того, может возникнуть проблема с хранением чернил. Однажды я приготовил немного чернил и оставил их на письменном столе. Через пару дней на поверхности чернил пышно расцвела плесень. Это было довольно любопытно: один вид грибов развился на смеси, приготовленной из другого вида!

Я считаю, что копринусовые чернила нужно хранить в холодильнике. Только не забудьте сказать членам семьи, что это такое!

Грибы – удивительная форма живой природы! Некоторые из них могут быть поданы нам на обед. И еще из них можно сделать чернила.



Чернильный гриб (фото автора). В распознавании чернильных грибов поможет также сайт www.homepages.hetnet.nl/~idakees/index.html, рассказывающий о грибах рода *Coprinus*

Как приготовить копринусовые чернила?

Сначала найдите несколько чернильных грибов. Лучше искать их после дождя – ведь они так любят сырость! Обнаружив грибницу, возвращайтесь к ней регулярно. Можете прийти и на следующий день: рано или поздно вы увидите, как шляпки становятся кашеобразными и чернеют. Эти грибы – довольно нежные: шляпки очень легко отделяются от ножек, и их можно собирать руками (правда, при этом вы рискуете испачкать не только руки, но и рукава рубашки).

Рецепт приготовления чернил

Положите шляпки в неглубокую чашку. Добавьте воды и взболтайте смесь. Ваша задача – приготовить пастообразную смесь черного цвета. Требуемой концентрации добейтесь экспериментальным путем.

Рецепт приготовления туши

Нужно сварить жидкую массу из шляпок грибов *Coprinus atramentarius* («навозник серый») в небольшом количестве воды, добавив гвоздику.

Какой ручкой следует пользоваться

Внимание: не заправляйте копринусовыми чернилами свою любимую авторучку. С тем же успехом вы могли бы заправить ее черной грязью или клеем. Копринусовые чернила предназначены для того, чтобы окунать в них перо или кисть (я лично пробовал даже палочку). Впрочем, сгодится любая ручка с пером для туши или иных составов.

Pen World

ЖУРНАЛ О МИРЕ ПИСЬМА ДЛЯ ЦЕНИТЕЛЕЙ РОСКОШИ

Эти и другие материалы журнала «Мир Ручек»
Вы можете найти на сайте www.ElitePen.ru

Copyright © ООО «Мир Ручек»

Все права на материалы охраняются в соответствии с законодательством РФ.
Любое использование возможно только с письменного разрешения правообладателя.