

Миллиард маленьких грибков

Диана Мейере, миколог

Слышал ли ты, что грибы перемещаются? Иначе как же они оказываются то в одном месте, то в другом? Нет, ножка от земли не оторвётся и гриб не пойдёт на прогулку. У грибов другой способ.

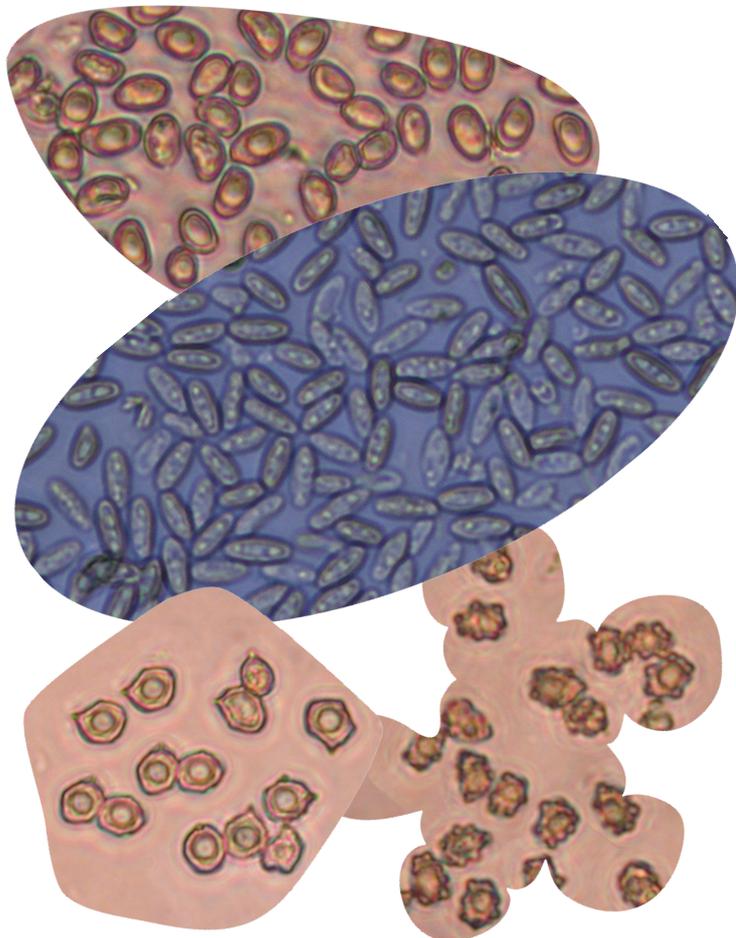
Грибы в новые места попадают или по мере роста мицелия (грибницы), или с помощью спор. Семян у грибов нет, вместо них у грибов образуются на мелкие пылинки похожие споры. Плодовое тело у гриба – это только цветок, задача которого – вырастить и рассеять тысячи и миллионы малюсеньких спор. Когда споры созрели, они отделяются от грибов и начинают своё путешествие – чаще всего это ветер,

который подхватывает споры и уносит их с собой. Грибные споры могут взлететь на высоту несколько десятков километров, пролететь тысячи километров. Только немногим из них суждено попасть в место, где все обстоятельства благоприятны для роста, подавляющее большинство спор погибает. Может, это и к лучшему, потому что, например, один головач гигантский содержит 7 000 000 000 000 спор! Это 7 миллионов миллионов – уму непостижимая цифра!

Форма грибов может быть очень разнообразной, но всё-таки главная её задача – обеспечить наиболее благоприятные условия для распространения спор. Например, чем длиннее ножка, тем выше гриб поднимается над землёй и ветру легче поймать споры. У трутовиков, растущих на стволах деревьев, трубочки всегда строго вертикальные, чтобы в них образующиеся споры могли бы свободно высыпаться, а не остаться зацепившимися за стенки трубочек. Зрелые грушевидные дождевики ждут, когда на них попадут капли дождя, которые вытолкнут облачко спор через отверстие на макушке.

Но не следует думать, что всё происходит пассивно. У грибов есть механизмы, с помощью которых споры могут активно выталкиваться, иногда целыми группами, что облегчает их полёт. Лучше всего это можно наблюдать у грибов-аскомицетов, которые похожи на чашечки. Шляпочные грибы и трутовики тоже свои споры нередко выталкивают.

Рекордсменом в этой области является совсем маленький грибок, который растёт на навозе. Он выбрасывает споры со скоростью 4-20 метров в секунду, с ускорением, какого нет больше нигде в природе – ни в растительном, ни в животном мире. Размером только в несколько миллиметров, этот гриб может катапультировать диск со спорами на расстояние до 2,5 метров! Не зря его научное название переводится как метатель шапки.



ШАГ ЗА ШАГОМ – Споровый осыпной узор

Отдельные споры грибов очень маленькие, но толстым слоем их можно увидеть, и для этого нужно изготовить осыпной узор спор. Сделать его легко, а результаты бывают очень интересными. Обычно споры из шляпок падают вниз на землю, где мы их никогда не увидим, кроме того, даже самый маленький поток воздуха может унести их проч. Но если процесс контролировать и делать это на бумаге, то в короткое время можно получить красивый осыпной узор спор.

1. Собери зрелые грибы. Острым ножом отрежь шляпку от ножки, стараясь не повредить пластинки или трубочки.
2. Возьми бумагу разных цветов, потому что споры могут быть белые, зелёные, коричневые и других цветов. Придётся экспериментировать, чтобы получился лучший результат.
3. Шляпки грибов осторожно положи на бумагу. Неплохо их накрыть миской или стаканом, чтобы потоки воздуха не мешали выпадать спорам.
4. Подожди несколько часов. Но запомни, что если поднять шляпку, то её невозможно положить назад в такую же позицию, поэтому лучше подождать даже часов 10.
5. Теперь у тебя целая коллекция симпатичных споровых осыпных узоров (или ты хотя бы научился их получить) и ты себя спрашиваешь, что с ними делать. Результат всё-таки очень хрупкий, и его может испортить даже небольшое дуновение воздуха. Поэтому его надо зафиксировать, осторожно, с расстояния обработав лаком для волос.
6. Продолжение уже творческий процесс. Узоры можно вставить в рамку и повесить на стену, сфотографировать и напечатать на ткани.



Фото: Андрис Сомс

