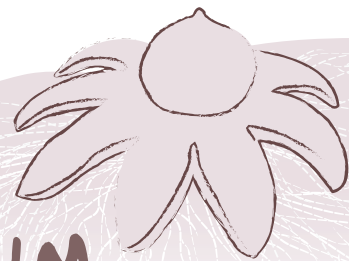


DABAS KONCERTZĀLE 2020.

# ZEMESZVAIGZNE

GEASTRUM



## Ведьмины круги

Инита Даниеле, миколог

Ведьмины круги - это круги сухой травы, по краям которых трава гуще, а грибы растут в этой траве кругом, будто хоровод ведут. В древние времена и даже сегодня, замечая только плодовые тела гриба и не зная его подземной жизни, образование таких кругов часто приписывают различным сверхъестественным силам. Происхождение таких колец ранее ассоциировалось в Германии с танцами ведьм или фей, в Швеции считалось, что там спрятан клад, в Нидерландах верили, что там дьяволы взбивают масло. В наше время иногда говорят, что в этом месте приземлилась «летающая тарелка».

На самом деле это явление связано с ростом грибницы. Когда споры прорастают, грибные нити растут от центра во все стороны, и грибница очень быстро потребляет питательные вещества, и со временем внутри круга гриб погибает. По краям круга мицелий растёт и распространяется во всех направлениях, и по периметру образуются плодовые тела. Так формируется узкое кольцо грибницы, на которой образуются плодовые тела. В середине круга, когда грибница отмирает, питательные вещества освобождаются и трава опять начинает расти. Похожее явление можно наблюдать и за пределами круга, где гриб разлагает органические вещества, улучшая тем самым рост растений. Так образуются два более темных круга травы с полосой плохо развитой растительности между ними.

Грибной круг каждый год расширяется на 10-15 см. Кольца диаметром в сотни метров были обнаружены в отдалённых районах, и их возраст оценивается примерно в 200-500 лет. В Латвии грибные круги редко бывают больше 3-5 метров в диаметре и их возраст не превышает 15-25 лет. Круги лучше всего видны на лугах, в садах и городских газонах. В лесу грибница

встречает много препятствий (деревья, пни, валежник), поэтому сложно создать кольцо правильной формы. Кроме того, микоризные грибы относительно редко образуют такие круги. Обычно круги образуют грибы рядовки (отсюда и название), говорушки гигантские, негниючники луговые. Из микоризных грибов круги чаще всего образует красный мухомор и даже лисички.

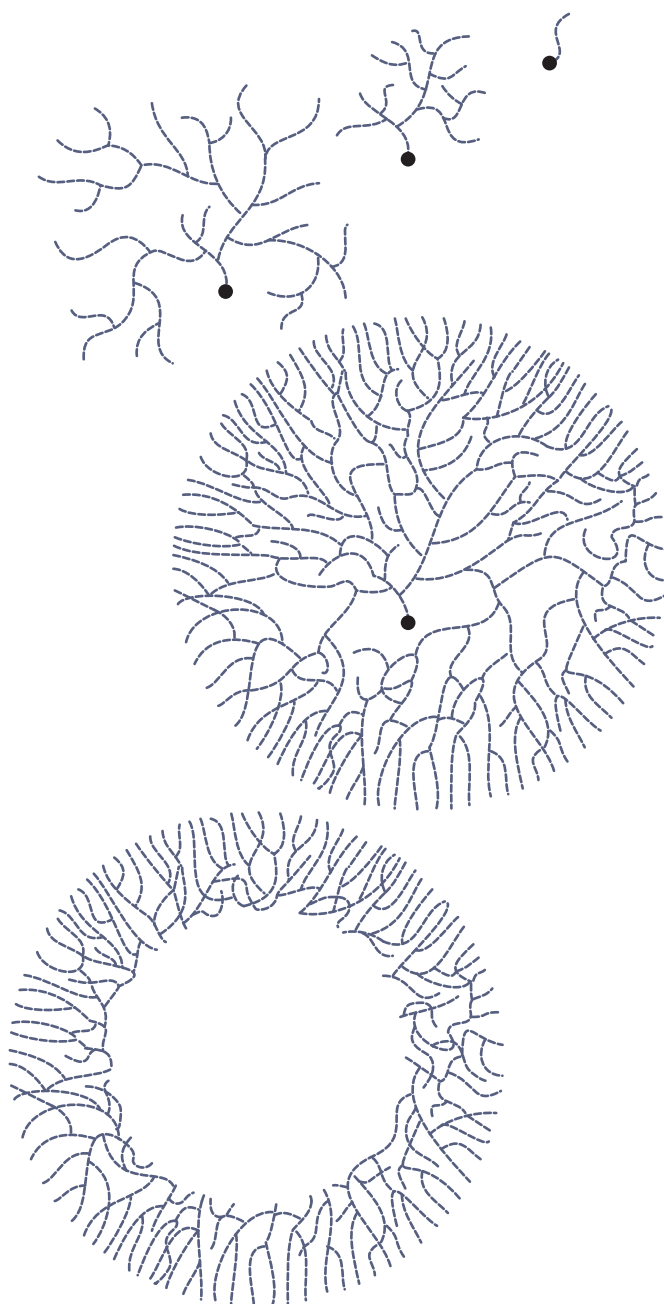


Рисунок: Андрис Сомс

Найдите круг грибов в саду, на лугу, в лесу или в другом месте. Сфотографируйте круг, а также крупный план плодового тела гриба, образующего этот круг.



Предполагая, что круг расширяется примерно на 10 см каждый год, измерьте радиус круга и вычислите приблизительный возраст грибницы.



Если вы не нашли такого круга - нарисуйте его или иным образом воспроизведите его (пластилин, валяние и т. д.)



Вы только что узнали научное объяснение того, как образуются грибные круги. Теперь дайте волю своему воображению и придумайте свою версию происхождения грибных кругов.

Фото: Инита Даниеле, Андрис Сомс

