

Светящиеся грибы.

Подготовила студентка первого курса
БИ ТГУ, Бархатова Алина

Биолюминесценция.

- Биолюминесценция — способность живых организмов светиться, достигаемая самостоятельно или с помощью симбионтов. Свет создаётся у более высокоразвитых организмов в специальных светящихся органах (например, в фотофорах рыб), у одноклеточных эукариот — в особых органоидах, а у бактерий — в цитоплазме. Биолюминесценция основывается на химических процессах, при которых освобождающаяся энергия выделяется в форме света.

- Светящиеся грибы – достаточно распространенное природное явление. На сегодняшний день известно около 70 видов грибов, испускающих лучистый свет в темноте. Они встречаются в Бразилии и Белизе, Пуэрто-Рико и Ямайке. Фото данных грибов пользуются огромной популярностью и напоминают сказочный пейзаж, потрясающий своим великолепием. Происхождение природы биолюминесценции грибов до сих пор не установлено. Первые упоминания данного явления встречаются в трудах Плиния и Аристотеля.



Какие части грибов светятся?

- Эти удивительные организмы относятся к разным семействам. Грибы могут светиться полностью либо частями. У некоторых – только нижняя поверхность шляпки. В основном они встречаются в тропических, жарких странах и Южной Европе. У других грибов светятся вегетативные органы, которые служат для питания. Такие виды чаще всего встречаются в средней полосе. - Читайте подробнее на FB.ru:
<http://fb.ru/article/305191/svetyaschiesya-griby-opisanie-i-foto>

Наиболее известные светящиеся грибы:

- 1. *Mycena luxaeterna* (Вечный свет). Ареалом распространения данного гриба являются Приатлантические леса. Он характеризуется небольшими размерами и желеобразной ножкой.
- 2. *Mycena silvaelucens*. Встречается на территории Малайзии, в частности широко распространен на острове Борнео. Диаметр шляпки данного гриба около 2 см.
- 3. *Mycena luxarboricola* (Свет на дереве). Их первые образцы были привезены из Бразилии. Наиболее часто данные грибы встречаются в Парне. Диаметр шляпки – полсантиметра.
- 4. *Poromycena manipularis*. Гриб, который распространяет достаточно яркое свечение в темноте. Увидеть его можно, находясь на расстоянии более 30 метров от него.

Почему грибы светятся?

Одни исследователи утверждают, что этот феномен возникает в момент его питания. Происходит химическая реакция, в результате которой начинается свечение. По другой версии, грибы светятся для привлечения к себе животных, которые потом разносят на своей шкуре, ногах и лапах споры грибов. Это распространенный способ размножения и некоторых растений. Некоторые светящиеся грибы таким образом предупреждают об опасности, отпугивая желающих ими полакомиться. Но иногда это ложная защитная реакция грибов. Они вполне могут оказаться съедобными. Иногда сами грибы могут оказаться в роли хищников, подманивая к себе насекомых светом, а потом поедая их.





ИСТОЧНИКИ

1. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%86%D0%B5%D0%BD%D1%86%D0%B8%D1%8F>

2. <http://www.zooeco.com/0-plant/0-plant-50-10-4.html>

3. <http://mirgribnika.ru/nosedobnye/svetyashhiesya-griby-biolyuminescentnye.html>

4. <http://awesomeworld.ru/zhivaya-priroda/mir-rastenij/svetyashhisya-gribyi.html>

5. <http://fb.ru/article/305191/svetyaschiesya-gribyi-opisanie-i-foto>

A photograph of a forest floor at night, illuminated by a soft, warm light source. Numerous small, glowing green mushrooms with umbrella-shaped caps are scattered across the dark ground. The background is mostly black, with some blurred green foliage and a bright, out-of-focus light source in the upper left. The overall scene is mysterious and ethereal.

Спасибо за внимание!