

# Светящиеся грибы



Подготовила студентка первого  
курса

# Содержание:

- 1) [Светящиеся грибы](#)
- 2) [Биолюминесценция](#)
- 3) [Почему грибы светятся?](#)
- 4) [Какие части грибов светятся?](#)
- 5) [Наиболее известные светящиеся грибы:](#)
  - [Mycena luxaeterna](#)
  - [Mycena silvaelucens](#)
  - [Mycena luxarboricola \(Свет на дереве\).](#)
  - [Poromycena manipularis](#)
- 6) [Источники :](#)

**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 Аристотеля.



**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.

Биолюминесценция у грибов возможна благодаря химической реакции с участием кислорода и люциферина, светоизлучающего биологического пигмента. В результате этого ткани гриба, в которых происходит реакция, светятся зеленоватым светом.



# 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. Иногда сами грибы могут оказаться в роли хищников, подманивая к себе насекомых светом, а потом



# 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.



# Наиболее известные светящиеся грибы:

1) Mycesena luxaeterna

2) Mycesena silvaelucens

3) Mycesena luxarboricola

4) Poromycesena manipularis

- **Мусена luxaeterna**

*Название вида означает "вечный свет" . Ареалом распространения данного гриба являются Приатлантические леса.*

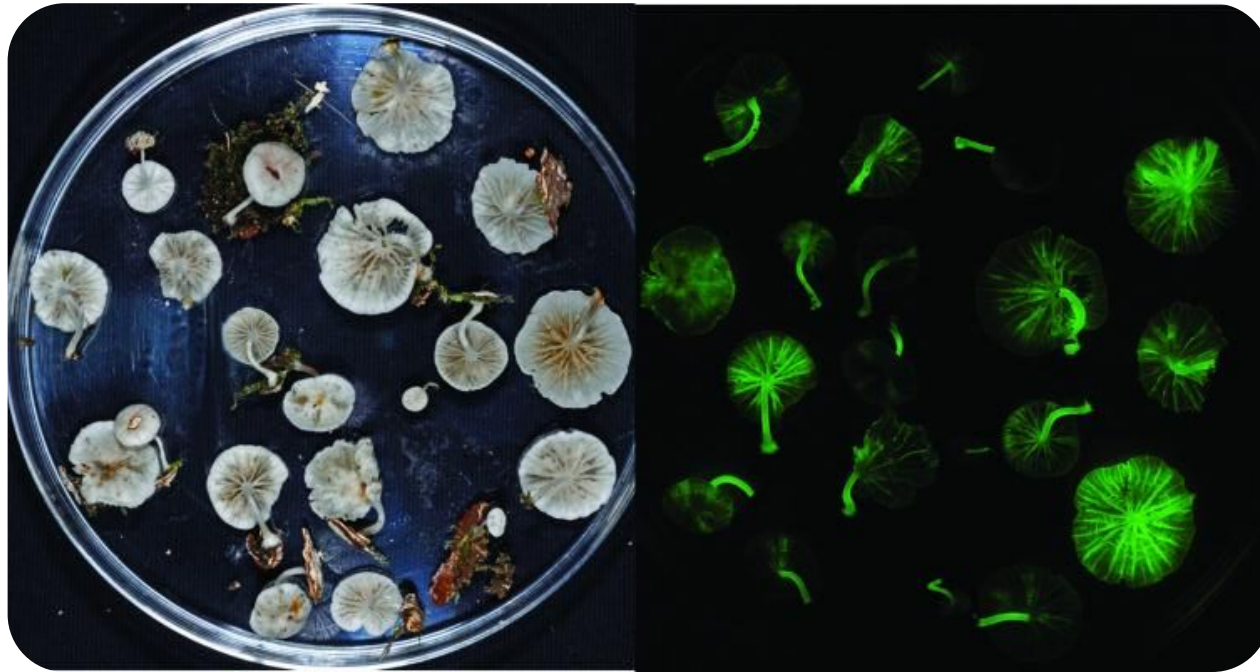
*Он характеризуется небольшими размерами и желеобразной ножкой.*





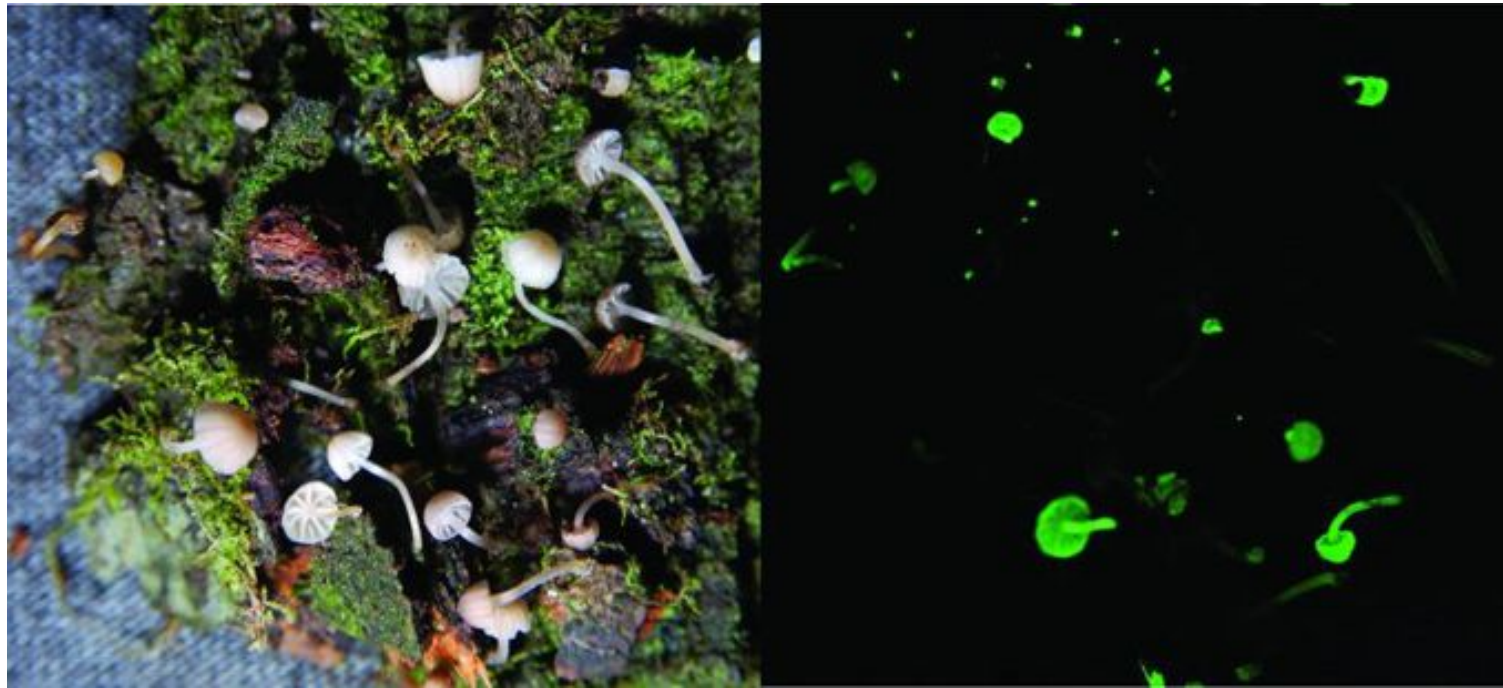
- *Mycena silvaeaerucens*

*Встречается на территории Малайзии, в частности широко распространен на острове Борнео. Диаметр шляпки данного гриба около 2 см.*



- *Mycena luxarboricola* (Свет на дереве).

Их первые образцы были привезены из Бразилии.  
Наиболее часто данные грибы встречаются в Парне.  
Диаметр шляпки – полсантиметра.



- **Poromyces manipularis**

Гриб, который распространяет достаточно яркое свечение в темноте. Увидеть его можно, находясь на расстоянии более 30 метров от него.



# 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.zoeco.com/0-plant/0-plant-50-104.html>
3. <http://mirgribnika.ru/nosedobnye/svetyashhiesy-a-griby-biolyuminescentnye.html>
4. <http://awesomeworld.ru/zhivaya-priroda/mirrastenij/svetyashhisya-gribyi.html>
5. <http://fb.ru/article/305191/svetyaschiesyagribyi-opisanie-i-foto>



**Спасибо за  
внимание !**

