

 **ФОТОГЕНЕЗ**

\*ФОТОГЕНЕЗ - это способность бактерий, грибов, растений и животных излучать свет.

Биолюминисценция или свечение живых организмов - известное в природе явление. В настоящее время известно это явление и среди ряда грибов, которые способны к свечению в темноте. Светящиеся в темноте грибы, как крошечные живые фонарики свисают со стволов и ветвей деревьев, освещая леса по всему миру.



Следует отметить, что микологами обнаружено не менее 7 видов люминисцирующих грибов, свечение которых отличаются довольно зловещим желтовато-зелёным светом, который они испускают практически на протяжении 24 часов в сутки... Именно их изучение позволило пролить свет на эволюцию люминесценции в природе.



Грибы, излучающие довольно яркое желто-зеленое свечение обнаружены в Белизе, Бразилии, Доминиканской Республике, на Ямайке, в Японии, Малайзии и Пуэрто-Рико. При этом, если дневной свет не очень яркий, то свечение грибов можно увидеть и в дневное время, хотя зеленовато-желтый свет на фоне дневного света выделяется плохо, поэтому и заметить его довольно сложно, особенно если не знаешь о нем. Но если поместить такие грибы в темную комнату, то после непродолжительной адаптации ваших глаз к темноте, вы сможете наблюдать их свечения очень хорошо в любое время суток.



Микологи установили, что у грибов рода *Мусепа* люминесцентные виды происходят из 16 различных линий, что свидетельствует о том, что люминесценция эволюционировала из одной точки, при этом некоторые виды этого рода в процессе эволюции позже потеряли способность светиться. У ученых до сих пор остается много невыясненных вопросов о светящихся в темноте грибах, и в частности, как и почему они начинают светиться. Есть предположение, что некоторые грибы светятся, чтобы привлечь ночных животных, которые помогают в распространении спор грибов по территории.



\* Микологом называют специалиста,  
который занимается изучением  
грибов

Среди наземных животных способность к свечению является скорее исключением из правил, но среди морских животных она распространена чрезвычайно широко.

## \* Рыба удильщик

У рыб, представителей семейства глубоководных удильщиков, видоизмененный первый луч спинного плавника смещен к переднему концу тела, превратившись в «удилище» (илиций), оканчивающееся кожистым мешочком (эской), заполненным светящейся слизью. Удильщики могут искусно манипулировать интенсивностью свечения эски, сужая или расширяя кровеносные сосуды, снабжающие этот орган кислородом.

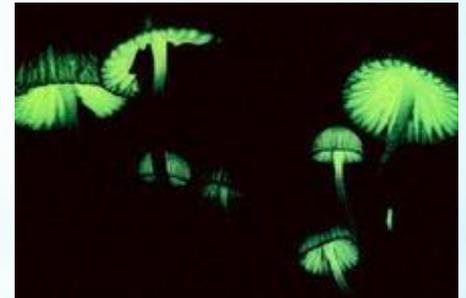




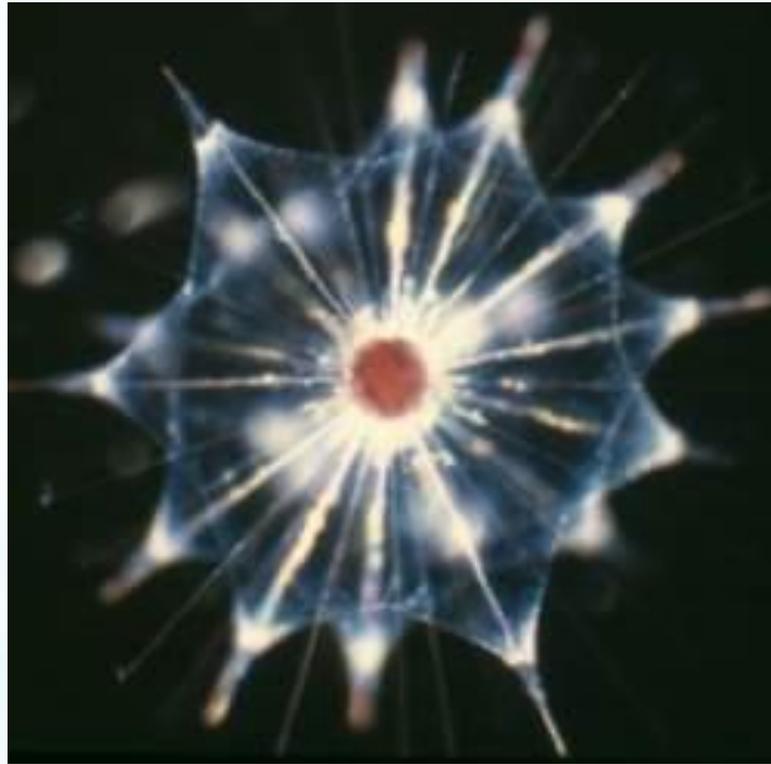
Биолог  
эукар  
- ди  
гокле  
шечн



гребневики, черви, моллюски, ракообразны  
до рыб.



Динофлагеллят - это жгутиконосцы двусторонне-симметричные или асимметричные, с развитым внутриклеточным панцирем.



у некоторых  
видов вре  
случайно  
ярко свет  
или при к  
определенных обстоятельствах,  
например, при испуге (что  
повыша  
выжива  
начина  
естестве  
привод  
усовер  
биолог

