Федеральная государственная автономная образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Сибирский Федеральный Университет»

[Институт фундаментальной биологии и биотехнологии](http://bio.sfu-kras.ru/)

Кафедра базовой биотехнологии

**Тема: Доклад "Функции биолюминесценции в грибах", профессора К. Стевани, Университет Сан-Паулу, Бразилия**

ЭССЕ

Среди светящихся организмов грибы составляют малоизученное меньшинство: из более чем 100 тысяч известных видов грибов светятся всего 71. Принято считать, что они могут люминесцировать в любое время дня и ночи, и что происходит это благодаря побочным продуктам каких-то биохимических процессов. Однако, по крайней мере, для одного из светящихся грибов, *Neonothopanus gardneri*, дело обстоит по-другому – его зелёное свечение, как выяснили исследователи из Университета Сан-Паулу, подчиняется суточным, или циркадным, ритмам. Подробнее см.: <http://www.nkj.ru/news/26068/> (Наука и жизнь, Грибы светятся по часам) Пояснению данного научного вопроса был посвящен доклад бразильского ученого Кассиуса Стевани в сентябре 2016 года в стенах Сибирского Федерального Университета. *N. gardneri* использует биохимические реакции с участием люциферина и фермента люциферазы, требующие расхода энергетических молекул АТФ**.** Несмотря на расшифрованную реакцию вызывающую биолюминесцентное свечение, предназначение этого феномена остается не раскрытым. Профессор, увлеченный делом своей жизни, пытался донести до аудитории главный смысл своей работы. В этом ему помогла логичность и структурированность презентации, прекрасная визуализация. Не мне говорить про Английский язык, он был прекрасен, но позволю вставить замечание: - были использованы непереводимые идиомы, которые, скорее всего были поняты не так.

Выражаю благодарность профессору, его коллегам за проделанную научную работу, группе людей, которые организовали визит профессора, подготовили оборудование для доклада и пригласили нас студентов.

Группа ББ15-01М

О.Г. Новиков