

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук Змитровича Ивана Викторовича по специальности 03.02.12 – микология «Филогенез и адаптациогенез полипоровых грибов (семейство Polyporaceae s. str).

Известный на сегодняшний день мировой опыт в области изучения разнообразия и экологических характеристик деревообитающих грибов с привлечением методов молекулярной биологии включает, как создание видоспецифических праймеров, так и подводит под классификацию грибов объективное и более устойчивое основание. Кроме того, изучение филогенеза полипоровых грибов приводит к более глубокому пониманию их адаптивной эволюции.

Диссертация Змитровича И.В. представляет собой многолетний труд (1997 – 2017) по изучению таксономической структуры грибов семейства Polyporaceae s. str., что позволило на основе новых молекулярных и морфологических данных провести реконструкцию филогенеза полипоровых грибов и создать систему, обладающую большими прогностическими возможностями.

Автором обстоятельно рассматривается история систематики грибов семейства Polyporaceae и приводятся оригинальные данные по системе экоморф грибов, а также материалы по субстратной адаптации полипоровых грибов.

Особое место в работе занимает анализ морфологических и филогенетических многолетних исследований с использованием методов молекулярной таксономии, которые позволили в филогенетическом древе семейства Polyporaceae выделить две крупные клады – полипороидную и траметоидную. Несомненной ценностью в работе является описание 38 новых таксонов полипоровых грибов.

Интересным в работе является вопрос об изучении экоморфологии видообразования и экотипической дифференциации в зависимости от воздействия среды обитания, которая является фактором адаптациогенеза.

Основой для столь оригинальной и ценной работы послужили длительные сборы полипоровых грибов, произведенные в различных местообитаниях, изучение гербарных материалов Микологического гербария Ботанического института им. В.Л. Комарова и других гербариев России и различных стран. Кроме того, при молекулярно-таксономических исследованиях было проанализировано 317 нуклеотидных

последовательностей с использованием методов морфологического анализа, а также методов молекулярно-филогенетического анализа.

Содержание диссертации Змитровича И.В. четко выстроено и изложено научным языком, проведен глубокий и всесторонний анализ полученных результатов.

Что касается выводов, то они соответствуют поставленным целям, задачам и аргументированы надлежащим образом.


Результатом многолетних исследований явилось создание филогенетической системы полипоровых грибов, обладающая существенными прогностическими возможностями, которая может быть взята за основу в поисковых и прикладных исследованиях.

Диссертация Змитровича И.В. изложена на 364 страницах (введение, шесть глав, заключение, выводы, список литературы, 2 приложения на 9 страницах). Библиография включает 717 литературных источников, из них 558 на иностранном языке.

Считаю, что уровень диссертационной работы соответствует требованиям, предъявленным к докторским диссертациям, по специальности 03.02.12 «Микология» и ее автор Змитрович И.В. достоин присвоения ученой степени доктора биологических наук.

Юпина Галина Александровна, кандидат биологических наук по специальности 03.02.08 «Экология», старший научный сотрудник, начальник отдела оптимизации наземных экосистем Института экологии и природопользования Федерального Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) Федеральный университет». Адрес: 420008, г. Казань, ул. Кремлевская, д. 18. Тел. +79172796811, e-mail: galina-yupina@mail.ru.

Секретарь
Юпина Г.А.
«27» октября 2017 г.



Юпина Г.А.