

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Змитровича Ивана Викторовича
на тему: «Филогенез и адаптациогенез полипоровых грибов (семейство *Polyporaceae* s. str.)»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук
по специальности 03.02.12 – «Микология»

В диссертационном исследовании Змитрович И.В. «Филогенез и адаптациогенез полипоровых грибов (семейство *Polyporaceae* s. str.)» проведено комплексное исследование актуальных проблем систематики, филогении, адаптивной эволюции, видообразования и других вопросов.

Несомненным достоинством работы является использование автором современных методов молекулярной таксономии, что позволило ему сделать неоценимый вклад в понимание процесса филогенеза и адаптациогенеза семейства *Polyporaceae* s. str. Автором выделены филогенетические линии видового, родового и надвидового уровня, а также проведена комплексная морфологическая характеристика видов изучаемого рода. В работе перечислены и описаны адаптивные явления на онтогенетическом, популяционно-видовом и макро-эволюционном уровне, предложена новая система семейства *Polyporaceae* s. str., создана оригинальная система гифальной организации базидиом, на ряде модельных объектах рассмотрены примеры экотипической дифференциации и показаны возможности молекулярной маркировки различий между экотипами и филогенетическими видами.

Автором показано, что филогенетическое ядро семейства *Polyporaceae* s. str. составляют две крупные клады, и проводит их детальный таксономический анализ, им описано 38 новых таксонов, проведен ряд таксономических перестановок в родах *Cellulariella*, *Neofavolus*, *Daedaleopsis*, *Lentinus*, а также осуществлено восстановление ранее описанных родов. Соискатель выявил, что видообразование у полипоровых грибов связано с изреживанием экогипического континуума, которое может быть градуальным или резким, впервые предложена система морфотипов полипоровых грибов.

Практическая ценность данного исследования связана с повышением прогностических возможностей системы полипоровых грибов и рекомендацией ряда новых таксонов для испытаний их лактазной и пероксидазной активности, а также определения спектра полисахарид-белковых комплексов и метаболомного профиля в связи с востребованностью ряда объектов в области биомедицины и фармакологии.

Судя по автореферату, выводы соответствуют поставленным задачам, диссертация хорошо написана и оформлена. Считаю, что диссертация «Филогенез и адаптациогенез

полипоровых грибов (семейство *Polyporaceae* s. str.)» соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а Змитрович И.В. – искомой степени.

Степанова Амалия Аркадьевна

Почтовый адрес: 194291, Санкт-Петербург, ул. Сантьяго-де-Куба, д. 1/28

Телефон: +7 (812) 303-51-40; +7 (812) 303-50-00 (доб. 4154)

Адрес электронной почты: amastepanova@yahoo.com

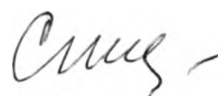
Наименование организации: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина

Зав. научно-исследовательской лабораторией

патоморфологии и цитологии

НИИ медицинской микологии им. П.Н. Кашкина,

доктор биологических наук



А.А. Степанова

Подпись руки Степановой А.А. заверяю

10.10.2017

