

## 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

Диссертационное исследование Змитровича Ивана Викторовича посвящено таксономической ревизии семейства *Polyporaceae*, с учетом филогенетического и адаптивного аспекта эволюции группы.

Актуальность исследований определяется, прежде всего, тем, что семейство *Polyporaceae*, насчитывающее более 550 видов, широко представлено в лесных экосистемах планеты, выполняя функцию деструкции древесины – от поражения живых деревьев до утилизации остатков на последних стадиях разложения. Полипоровые грибы – активные продуценты ферментов и биологически активных соединений, имеют большое значение для хозяйственной деятельности человека – как агенты биоремедиации производственных отходов и мусора, в бумажном и текстильных производствах. Ряд видов используется в медицине, фармакологии, биотехнологии, при этом поиск новых видов, возможных к использованию в лечебных целях остается актуальным.

За период диссертационного исследования (1997–2017 гг.) И. В. Змитровичем была сформулирована проблема балансировки молекулярного древа семейства *Polyporaceae* и порядка *Polyporales*, с учетом данных морфологии и молекулярной филогении предложена система полипоровых грибов. Выделены филогенетические линии видового, родового и надвидового уровня, проведена их комплексная морфологическая характеристика. Дана комплексная оценка явлений адаптациогенеза полипоровых грибов, начиная с онтогенеза, рассмотрения на ряде модельных объектов примеров экотипической дифференциации и вопросов эволюции морфотипов полипоровых грибов. Предложена система морфотипов полипоровых грибов, дана их комплексная характеристика. На основании проведенных сравнительно-морфологических исследований создана система гифальной организации базидиом. Описано 38 новых таксонов, восстановлен видовой статус *Cerioporus rangiferinus*. Практическая значимость представленной работы связана с повышением прогностических возможностей системы полипоровых грибов и рекомендацией целого ряда новых таксонов для испытаний в области биомедицины и фармакологии.

Все данные и выводы автора диссертационной работы представляются достоверными, а проведенная им реконструкция филогенеза полипоровых грибов с использованием методов молекулярно-филогенетического анализа позволила продвинуться по целому ряду направлений, как теоретического, так и прикладного характера.

Диссертация соответствует всем критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Правительством РФ 24 сентября 2013 г. № 842 (пп. 9-11, 14). Результаты исследования должным образом опубликованы, в том числе в должном количестве в изданиях, рекомендованных ВАК.

Из вышеизложенного следует, что диссертация Змитровича Ивана Викторовича на тему «Филогенез и адаптациогенез полипоровых грибов (семейство *Polyporaceae* s. str.)» представленная на соискание ученой степени доктора биологических наук представляет научное исследование, соответствующее всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – достоин присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Старший научный сотрудник лаборатории биотических исследований  
Государственное учреждение «Институт экологии Академии наук  
Абхазии».

384900, Республика Абхазия, г. Сухум, ул. Красномаяцкая, 67;  
тел. +7(940)927-25-12; e-mail: khacheva2014@yandex.ru

Хачева Софья  
Илларионовна

Подпись с.н.с. Хачевой С.И. ЗАВЕРЯЮ

Секретарь

Пошкурлат Э.И.

13 октября 2017 г.

