

## Отзыв

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

Объектом рассматриваемого исследования являются полипоровые грибы (семейство Polyporaceae), играющие огромную роль как в природе, в качестве разрушителей древесного детрита, так и в жизни человека, в качестве биотехнологически ценных продуцентов вторичных метаболитов, обладающих биологической активностью.

По объему изученного материала и характеру теоретических обобщений работа И.В. Змитровича несомненно относится к докторскому исследованию.

Автор провел таксономическую ревизию семейства Polyporaceae s. str. с учетом филогенетического и адаптивного аспекта эволюции группы, подробно рассмотрел конвергентную эволюцию полипоровых грибов.

Работа, в целом, отличается исключительным уровнем новизны. Впервые в генетический банк депонированы 84 нуклеотидные последовательности (спейсер ITS, гены *rLSU*, *TEF-1 α*). Описаны как новые для науки 38 таксонов, в том числе 2 вида и 2 рода, 1 разновидность, 1 форма, предложена 31 новая номенклатурная комбинация, восстановлен видовой статус *Ceriporus tangiferinus*, для ряда видов проведена эпитипификация. Впервые предложена система морфотипов полипоровых грибов.

Практическая значимость исследования связана с повышением прогностических возможностей системы полипоровых грибов и рекомендацией целого ряда новых таксонов для испытания их лакказной и пероксидазной активности.

Диссертационная работа И.В. Змитровича вносит существенный вклад в изучение филогении, морфологии, выявление тенденций адаптивной эволюции полипоровых грибов. Результаты исследований отражены в 15 монографиях и 70 статьях. Результаты проведенных исследований будут востребованы специалистами по полипоровым грибам в мировом масштабе.

Диссертация Ивана Викторовича Змитровича соответствует всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Старший научный сотрудник лаборатории низших растений, к.б.н., В.А. Власенко

Научный сотрудник лаборатории низших растений, к.б.н., А.В. Власенко

27 октября 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Центральный сибирский ботанический сад  
Сибирского отделения Российской академии наук  
Г. Новосибирск, ул. Золотодолинская, 101, 630090  
Тел.: +7 (383) 3399890.  
e-mail: vlasenkomyces@mail.ru; anastasiyamix81@mail.ru

