

Отзыв
на автореферат диссертации Змитровича Ивана Викторовича
«Филогенез и адаптогенез полипоровых грибов (семейство *Polytrichaceae* s. str.)»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
03.02.12 – микология

На фоне бурно развивающихся молекулярных методов в систематике растений и грибов весьма актуальным представляется подход И.В. Змитровича к проблеме балансировки молекулярного древа полипоровых грибов в виде комплексной морфологической характеристики филогенетических линий.

Работа основана на многолетних исследованиях, автором обработан значительный материал из разных уголков России. Впервые предложена система морфотипов полипоровых грибов. В результате выявлено полифилитическое происхождение полипороидного, лентиниоидного и траметоидного морфотипов в эволюции агарикомицетов; показана эволюционная продвинутость лентиниоидного и фибропороидного морфотипов. Описан новый род *Picipes*, обосновано восстановление родов *Cladomeris*, *Cerioporus*, *Favolus*, *Sclerodepsis*, *Pogonomyces*. В ходе исследований описано 38 новых таксонов. Для *Cerioporus rangiferinus* восстановлен видовой статус и даны морфологическая и молекулярно-таксономическая характеристики.

Автором разработана «экотип-центрированная» концепция видообразования, согласно которой видообразование представляет собой процесс прерывания экотипического континуума. В рамках этого в работе рассмотрены экотипический континуум в ряду *Trametes versicolor* – *T. multicolor* – *T. pubescens* и ряд *Pachykytospora tuberculosa* – *P. wasseri* – *P. subtrametea*. Отмечено наличие переходных морфологических форм между тремя видами рода *Trametes* и долготный полиморфизм для видов рода *Pachykytospora*. Автор смог умело совместить современные молекулярные данные, классические методы морфологических исследований, знание особенностей экологии видов.

После прочтения автореферата возникает вопрос:

1. Возможно ли появление экотипов в условиях антропогенно трансформированных территорий?

Необходимо отметить, что помимо фундаментальных проблем в диссертационной работе уделено внимание важному практическому аспекту – изучению видов полипоровых грибов – перспективных продуцентов биоактивных комплексов. Предложенные автором спектры видов могут послужить основой для дальнейших исследований в сфере фармакологии и биотехнологии.

Поставленные задачи решены, цель достигнута. Автореферат изложен информативно, логично, отражены различные аспекты работы. Результаты исследований доложены и обсуждены в рамках разнообразных совещаний и конференций, в том числе международных, а так же широко освещены в научной печати.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Змитрович Иван Викторович, заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Кандидат биологических наук
Научный сотрудник лаборатории Наземных экосистем
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
184209, Мурманская обл., г. Апатиты, мкр. Академгородок, 14а
Тел.: (81555) 79696
e-mail: khimich@inep.ksc.ru

Химич
Юлия Ростиславовна

18. 09. 2017

