

## 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.

Докторская диссертация В.И. Змитровича посвящена двум основным проблемам эволюции – филогении и адаптационной изменчивости организмов. Объектом исследования является обширное семейство базидиальных грибов (более 500 видов) Polyporaceae, включающее виды – продуценты ферментов и биологически активных веществ.

Актуальность и значимость работы несомненна. Она раскрывает прогностические возможности филогенетической системы данного семейства для поиска новых продуцентов биологически активных веществ и ферментов. Фундаментальная составляющая работы - проблема адаптивной эволюции сем. Polyporaceae и построение филогенетических отношений между видами. Для решения поставленных задач автор использовал как молекулярные, так и морфологические признаки. В качестве молекулярных маркеров использованы область ITS и ген фактора пролонгации трансляции TEF.

В процессе изучения адаптациогенеза некоторых видов полипоровых грибов затронута очень интересная «вечная» тема в биологии – видообразование на молекулярном уровне, или проблема «видоспецифичной» ДНК. Змитрович В.И. определил оригинальный взгляд на видообразование в контексте экотипической дифференциации и представил этот процесс как прерывание экотипического континуума. Свою теорию автор доказал на примере видообразования у полипоровых грибов.

На примере полипоровых грибов автор наглядно показал процессы изменчивости морфологических признаков, которые явно отражают тенденции адаптивной эволюции этих грибов.

В целом, автором проделана колоссальная работа по получению и сбору информации по морфологическим и молекулярным признакам большого числа видов данного семейства, в результате чего им построена система полипоровых грибов, которая с большой вероятностью отражает истинные филогенетические отношения между видами и может служить основой для проведения поисковых прикладных исследований в области биотехнологии и биомедицины.

По теме диссертации опубликовано 85 работ, в том числе 29 в журналах из списка, рекомендованного ВАК, 15 монографий. Материалы диссертации прошли широкую апробацию на Всероссийских и международных конференциях и конгрессах. Считаем, что диссертационная работа Змитровича Ивана Викторовича несомненно заслуживает высокой оценки, а ее автор – присуждения степени доктора биологических наук.

Академик РАН, доктор биологических наук,  
профессор  
ФГБНУ Всероссийский институт защиты растений  
196608, Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Подбельского, 3  
Тел. 812 4704384, факс 812 4705110

Ольга Сильвестровна Афанасенко

Рук.сектора, доктор биологических наук,  
ФГБНУ Всероссийский институт защиты растений  
196608, Санкт-Петербург, Пушкин, ш. Подбельского, 3  
Тел. 812 4704384, факс 812 4705110

Нина Васильевна Мироненко

Подпись руки

Удостоверяю

Секретарь  
директора

Кашгалева А.А.

Афанасенко О.С., Мироненко Н.В.