

## ОТЗЫВ

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

Изучение филогении грибов является одним из важных направлений в микологии. Исследование Ивана Викторовича Змитровича имеет фундаментальную научную значимость (построение адекватной системы на основе объективных признаков). Высока и практическая востребованность работы, поскольку объектом является важное в медицинском, хозяйственном, экологическом аспектах семейство *Polyporaceae*, а создание прогностической системы позволяет более эффективно производить поиск таксонов с необходимыми полезными свойствами.

В ходе исследования Иван Викторович активно использовал современные молекулярно-генетические методы, ставшие уже общепризнанными в систематике. В то же время достаточно большое внимание уделялось и традиционным морфологическому и экологическому подходам, что позволяет оценивать полученную филогенетическую систему как адекватную и отражающую реальные эволюционные процессы. Показано разделение филодрева семейства *Polyporaceae* на две линии (полипороидную и траметоидную). Исследования позволили описать 38 новых таксонов, в том числе 2 рода (*Cellulariella* и *Picipes*). В то же время остаются и некоторые неразрешенные проблемы, например гетерогенность ряда родов в современном их понимании.

Центральной проблемой, рассмотренной в диссертации, является изучение адаптациогенеза (морфофизиологической эволюции) полипоровых. Диссертантом выделены и охарактеризованы филогенетические группы различных таксономических уровней (видового, надвидового, родового), показаны механизмы таксонообразования.

Автором предложена оригинальная система морфотипов плодовых тел в семействе *Polyporaceae* и предложена схема их дифференциации. Определены основные тенденции адаптивной эволюции базидиом полипоровых.

На основании оригинальной системы *Polyporaceae* Иваном Викторовичем даны прогностические рекомендации для биотехнологических и медицинских изысканий.

Изложенные в автореферате выводы основаны на оригинальных результатах и отвечают поставленным задачам. Полученные данные имеют большое практическое и

теоретическое значение. Результаты исследований доложены на конференциях, съездах и научных школах, опубликованы в 220 работах, в том числе 15 монографиях и 29 статьях в журналах, рекомендованных ВАК. Работа выполнена на высоком научном уровне; автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Ребриев Юрий Александрович

к.б.н., с.н.с.

Института аридных зон ЮНЦ РАН

344006, пр. Чехова, 41, Ростов-на-Дону

8-905-4263174

rebriev@yandex.ru

«11 » сентября 2017 г.

