

22.09. 2017

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Змитровича Ивана Викторовича

на тему

«Филогенез и адапциогенез полипоровых грибов (семейство Polyporaceae s. str.)»»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук

Семейство Polyporaceae является обширной группой грибов, осуществляющих биodeградацию древесины, и её исследования имеют важное практическое и теоретическое значение. К этому семейству относится большое количество ценных лекарственных грибов и продуцентов лигнинолитических ферментов.

За последнее десятилетие систематика многих групп грибов претерпела значительных изменений, что связано с совершенствованием методов молекулярной филогении. Оценка родства видов позволяет прогнозировать их качественные характеристики и, что особенно важно, возможные полезные свойства. Поэтому актуальность исследований филогенеза и адаптационной эволюции семейства Polyporaceae не вызывает сомнений.

Автор впервые сделал мировую обработку полипоральных и представил эффективную систему семейства Polyporaceae и порядка Polyporales, основанную на сопоставлении данных молекулярной филогении с морфологией и имеющую высокие прогностические возможности. Также были разработаны оригинальные классификации морфотипов базидиом и гифальных систем полипоровых грибов. Тщательно проанализированы такие экологические аспекты, как субстратная адаптация и экоморфы.

Сложно переоценить важность комплексной оценки адапциогенеза полипоровых грибов на разных уровнях жизненной организации, включая модификации онтогенеза, экотипическую

дифференциацию и заканчивая вопросами эволюции морфотипов и адаптивной радиации полипоровых. Кроме того были сделаны важные заключения о видообразовании в контексте экотипической дифференциации и о биоморфологической интерпретации родов.

В ходе своих исследований И. В. Змитрович описал 38 новых таксонов, включая 2 новых для науки рода, 2 вида, 1 разновидность, 1 форму и 31 новую комбинацию, а также восстановил видовой статус *Cerioporus rangiferinus*. Кроме того автор депонировал в Генбанк 84 нуклеотидные последовательности: 49 сиквенсов – ITS, 19 – rLSU и 16 – TEF 1-α.

Следует отметить, что диссертация почти полностью выпечатана. Змитрович И. В. опубликовал 85 работы по теме диссертации, включая 15 монографий.

Представленная к защите диссертационная работа «Филогенез и адаптиогенез полипоровых грибов (семейство Polyporaceae s. str.)» выполнена на высочайшем уровне с использованием классических и новейших методов и является завершённым исследованием. Также данная диссертация полностью соответствует требованиям ВАК Российской Федерации и отвечает критериям «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор – И.В. Змитрович – талантливый и трудолюбивый ученый, заслуживает присуждения ему степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.



Solomon P. Wasser

Professor, Dr Sci. (Biology)

Institute of Evolution, University of HAIFA

Вассер Соломон Павлович

д. б. н., профессор, член-корр. НАНУ, MOUNT CARMEL, HAIFA 31905, ISRAEL

заведующий лабораторией биотехнологии и биоразнообразия грибов

Института эволюции Хайфского университета (Израиль)

Адрес: Multi-Purpose Building, Room 220, Institute of Evolution,

Department of Evolutionary & Environmental Biology, Faculty of Natural

Sciences, University of Haifa, Abba Khoushi Ave. 199, Mt. Carmel, Haifa

3498838, Israel

Телефон: 972-4-8249-218; факс: 972-4-8288-197

E-mail: spwasser@research.haifa.ac.il;