

## О Т З Ы В

на автореферат диссертации И.В. ЗМИТРОВИЧА  
на тему «**Филогенез и адапциогенез полипоровых грибов (семейство *Polyporaceae* s. str.)**», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология»

Диссертационная работа И.В. Змитровича представляет собой закономерный итог проведенных автором многолетних микологических и экологических исследований полипоровых грибов. Гербарный материал, на который опирается работа, собирался (в т.ч. и непосредственно автором) не только в России и сопредельных странах, но и во многих других регионах, от Западной Европы до Юго-Восточной Азии. Столь обширный материал был обработан и проанализирован с использованием новейших молекулярно-генетических методов, что позволило автору построить стройную филогенетическую систему и проследить морфофизиологическую эволюцию данной группы грибов.

Изучение семейства *Polyporaceae*, в первую очередь двух крупных клад (полипороидной и траметоидной), а также целого ряда субклад позволило выделить магистральные линии их развития.

Автором были рассмотрены механизмы адаптации, начиная от субклеточных изменений, гистиональной дифференциации и морфогенеза, до популяционной эволюции.

В представленной работе показаны особенности видообразования у полипоровых грибов, в частности уменьшение с течением времени видового полиморфизма, а также описаны процессы трансформации морфотипов. Автором разработана новая система классификации морфотипов, включающая полипороидный, фибропориоидный, церипориоидный, гипохноидный, хондростереоидный, тиромицетоидный, траметоидный, фомитоидный, кориолоидный, сценидиоидный, дедалеоидный, лентиноидный морфотипы и их группы (серии).

Рассматривая микофлористические аспекты эволюции семейства *Polyporaceae*, автор приходит к выводам о значительном присутствии таксонов, имеющих реликтовое космополитное, пантропическое, биполярное распространение и относит их формирование к верхнемеловому периоду; становление родов с неотропическими, африканскими, тропическими азиатскими и австралийскими ареалами автор относит к палеоцену, а голарктическими и американо-восточноазиатскими – к олигоцену.

Следует отметить значительный вклад автора в систематику, в том числе описание 2 новых для науки родов (*Cellulariella* Zmitr. & Malysheva, *Picipes* Zmitr. & Kovalenko) и 2 видов (*Perenniporia valliculorum* Spirin & Zmitr., *Pachykytospora wasseri* Zmitr., Malysheva & Spirin), а также ряда разновидностей и форм (всего 38 новых таксонов).

Безусловный интерес представляет использование прогностических возможностей предложенной автором системы полипоровых грибов для выявления перспективных видов трутовиков, которые найдут свое

применение в биотехнологии и медицине. Автором рекомендован ряд видов для испытаний их лакказной и пероксидазной активности, а также выявления спектра полисахарид-белковых комплексов, востребованных современной фармакологией.

В качестве замечания (никоим образом не умаляющего высокую ценность представленной работы) можно указать на недостаточность внимания, уделенного автором важной в хозяйственном отношении группе полипоровых грибов – возбудителей гнилевых болезней живых деревьев.

Результаты многолетней работы представлены автором в многочисленных статьях в ведущих журналах, а также в монографиях, они апробированы на крупных международных форумах.

Материалы диссертации изложены в автореферате на должном научном уровне, логично и последовательно раскрыто содержание работы.

В целом, диссертационная работа И.В. Змитровича является весьма значительным фундаментальным научным исследованием. Несомненная актуальность работы, важное теоретическое и практическое значение полученных результатов позволяют считать, что она вполне соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Доктор биологических наук,  
Главный научный сотрудник лаб. флоры и систематики  
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН  
Беларуси»

Геннадий Феодосьевич Рыковский

Кандидат биологических наук,  
Ведущий научный сотрудник лаб. микологии  
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН  
Беларуси»

Дарья Борисовна Беломесяцева

220079, г. Минск, Беларусь,  
Ул. Академическая 27.  
т. +375 17 284 18 51

Подпись	
заверяю	
Ученый секретарь Государственного научного учреждения Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси	

