

ОТЗЫВ

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

В последние годы, в связи с бурным развитием молекулярной биологии и внедрением новых более совершенных методов филогении, в системе организмов произошли очень серьезные изменения. Грибы не стали здесь исключением, перемены в таксономии затронули группы на всех уровнях от отделов до родов и видов. В связи с этим, диссертационная работа Змитровича Ивана Викторовича является крайне актуальной и своевременной.

Семейство Polyporaceae — одна из наиболее важных групп афиллофороидных грибов, ее представители выполняют важные функции в лесных экосистемах и находят широкое применение в медицине и биотехнологии. Однозначного представления об объеме группы и классификации внутри семейства нет, что затрудняет как флористические и экологические исследования, так и практические работы.

Иван Викторович проделал колоссальную работу, обработав большой объем материала. Им были изучены собственные сборы и сборы коллег, изучены фонды микологических гербариев в нашей стране и за рубежом, в том числе, включающие типовые образцы видов. Всего более 3 000 образцов, относящихся более чем к 550 видам.

Работа выполнена на очень высоком методическом уровне. Она сочетает как классические микологические методы морфологического анализа макро- и микроскопических признаков плодовых тел, так и современные методы молекулярно-филогенетического анализа. Такой комплексный подход позволил провести реконструкцию филогенеза полипоровых грибов и построить сбалансированное филогенетическое дерево, отражающее связи между видами. Результатом этой работы стала система полипоровых грибов, включающая два подсемейства и шесть триб, которая наиболее полно отражает генеалогические связи между таксонами, то есть приближается к естественной системе.

В работе Ивана Викторовича затронуты фундаментальные проблемы вида и видообразования, рассмотрена концепция адапциогенеза. На конкретных примерах продемонстрирована дифференциация экотипов и ее роль в видообразовании, при этом приведены случаи как формирования экотипического континуума, так и прерывания его, приводящего к возникновению новых видов. Очень интересно обсуждение физиологических механизмов, лежащих в основе формирования экотипов, а также

экоморфологическая характеристика полипоровых грибов, их особенности, позволяющие заселять разные экологические ниши.

Работа представляет большую теоретическую ценность как фундаментальное комплексное исследование очень важной группы грибов, расширяющее и упорядочивающее представление о разнообразии и функционировании их в экосистемах. Иван Викторович является соавтором описанных новых родов и видов, а также многих новых номенклатурных комбинаций. К сожалению, список их не вошел в автореферат, хотя указание на него присутствует.

Практическое значение работы состоит в обосновании прогностической возможности филогенетической системы. В работе рекомендованы виды – потенциальные продуценты ферментов для биотехнологии и биоактивных комплексов для фармакологии.

При участии автора опубликованы фундаментальные монографии и определители грибов, работы по ревизии отдельных родов, используемые при научных исследованиях и в учебном процессе.

Диссертация Змитровича Ивана Викторовича по актуальности поставленной проблемы, теоретическому уровню ее решения, новизне и практической значимости результатов соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, несомненно, заслуживает ученой степени доктора биологических наук.

Ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии,

д.б.н. Александрова Алина Витальевна

02 октября 2017 г

МГУ им. М.В.Ломоносова

Биологический факультет

Адрес 119234, Россия, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Сайт: <http://www.bio.msu.ru/>

Email: nfo@mail.bio.msu.ru

Тел. 8 495 939 27 64

ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ

Документовед б/к

