

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Змитровича Ивана Викторовича

Филогенез и адаптациогенез полипоровых грибов (семейство *Polyporaceae* s. str.),

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук

по специальности 03.02.12 – «Микология»

В диссертации Змитровича Ивана Викторовича затронута чрезвычайно интересная и актуальная тема филогении полипоровых грибов. Грибы этой группы играют значительную роль в лесных экосистемах как продуценты ферментов для трансформации лигнина. Кроме того, в последнее время все больше проявляется интерес ко многим полипоровым грибам со стороны биотехнологии, медицины и фармакологии. Выяснение филогенетических связей между видами в сем. *Polyporaceae* s. str. в настоящее время достаточно актуально. Диссертация Ивана Викторовича будет интересна не только специалистам микологам, но и биотехнологам и генетикам.

Особый интерес представляет научная новизна представленной работы. Змитрович Иван Викторович провел реконструкцию филогенеза полипоровых грибов, дал комплексную морфологическую характеристику выявленных филогенетических линий, описал 38 новых таксонов, получил и депонировал в Генбанк 84 нуклеотидных последовательностей некоторых видов грибов из сем. *Polyporaceae* s. str. В представленной работе автором проведена биоморфологическая интерпритация родов полипоровых грибов с комплексной характеристикой выделенных морфотипов. Кроме того, Иван Викторович впервые обобщил данные о тонком строении гемитектоспоры и провел оценку этого признака в филогенетическом отношении.

Диссертантом был изучен чрезвычайно обширный материал – более 3000 образцов полипоровых грибов: помимо собственных сборов И. В. Змитрович сотрудничал со многими известными российскими микологами, а также изучил огромное количество гербарного материала из крупнейших фондов (LE, TAA, UC, CFMR, H, HAI, MSK, AR).

Хотелось бы отметить, что автор в своей работе использовал современные методы морфологического и молекулярно-филогенетического анализа, что характеризует его как разностороннего ученого.

Следует отметить, что Иван Викторович успешно занимается изучением полипоровых грибов на протяжении 20 лет, о чем свидетельствует огромное количество публикаций автора.

Диссертантом проработано большое количество литературных источников (717), работа хорошо иллюстрирована, автореферат написан грамотно.

В целом работа очень интересна, выполнена на высоком научном уровне, автореферат полностью отражает содержание диссертации, написан грамотно, содержание работы соответствует поставленным задачам. Работа очень актуальна и имеет большое научное и практическое значение. Нет сомнения в том, что диссертация отвечает всем требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, и заслуживает положительной оценки, а ее автор –Змитрович Иван Викторович – присуждения искомой ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «микология».

Ведущий научный сотрудник лаб. низших растений
ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159

к.б.н.

Е. М. Булах

Научный сотрудник лаб. низших растений
ФНЦ Биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН
690022, г. Владивосток, проспект 100-летия Владивостока, 159

к.б.н.

Н. В. Бухарова

11 октября 2017

