

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фан Тхи Ха Жанг на тему «Болетовые грибы (*Boletaceae*, *Basidiomycota*) Центрального нагорья Вьетнама», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология

Представленная работа хорошо вписывается в актуальное в настоящее время в биологии, да и в жизни человечества, направление – изучение и сохранение биоразнообразия. Большая часть одного из важнейших компонентов биоценозов – грибов и грибоподобных организмов – все еще остается неизвестной (считается, что зарегистрировано от общего их числа всего около 10 процентов). Что касается выбранной для исследования группой болетовых грибов, то она вполне обоснована тем, что регион Юго-Восточной Азии является центром разнообразия этой группы, важной в теоретическом и прикладном аспектах и изучение тропических болетовых представляет особый интерес. Территория Вьетнама, в частности Центральное нагорье (плато Тэйнгвен) с особо охраняемыми природными территориями (национальные парки Чуянгсин и Бидуп-Нуйба), – наиболее подходящий для решения таких задач, регион. Таким образом, актуальность представленной работы не вызывает сомнений.

Столь же оправданы методология исследования – филогенетический подход к распознаванию видов – и выбор методов исследований, равновесно сочетающих классические микологические методы (микро-, макроморфология) и молекулярно-генетические. Использование комплекса методов позволило Фан Тхи Ха Жанг на современном уровне провести частичную переоценку имеющихся данных по этой группе грибов. Автор в автореферате подробно останавливается на методах исследований, анализируя и оценивая даваемые ими результаты. Одним из них можно рассматривать достаточно четко определившуюся задачу в исследовании макромицетов – необходимость поиска морфологических маркеров для филогенетических видов. Это, а также выявленные автором 28 потенциально новых для науки видов болетовых грибов, идентифицированных только до рода и по совокупности молекулярных и морфологических данных не соответствующих известным на настоящий момент видам, открывают большие перспективы для дальнейшего изучения этой группы.

Важнейшие результаты работы. Базовый фундаментальный материал: подробные описания видов, составленные на основании оригинального материала, аннотированный список видов сем. *Boletaceae*, выявленных на территории Центрального нагорья, новый коллекционный материал, пополнивший фонды Микологического гербария БИН РАН, коллекция образцов ДНК, пополнившая таковую БИН РАН, нуклеотидные последовательности нескольких участков ДНК типовых образцов, депонированные в базу данных NCBI GenBank. Все это ценный базовый материал для дальнейших исследований.

Что касается теоретической части работы, то наиболее интересным представляется выявление филогенетических линий семейства *Boletaceae*, показавшее наличие 78 монофилетических групп, соответствующих 78 видам, 46 из них идентифицированы до вида, 3 вида и одна разновидность представлены как новые для

науки, 28 остались идентифицированными до рода и рассматриваются автором как потенциально новые виды, требующие дальнейшего изучения и описания. В целом, выявленное разнообразие семейства Boletaceae Центрального нагорья Вьетнама составляет 81 вид (включая потенциально новые). Описаны 4 новых для науки вида. Подтверждена самостоятельность вида *Boletellus annamiticus*.

Таким образом, основная цель работы, сформулированная автором как «Изучение разнообразия болетовых грибов Центрального нагорья Вьетнама (плато Тэйнгунен)» полностью выполнена. Полученные результаты вполне достоверны, выводы корректны.

Надо отметить обстоятельство автореферата, позволяющего хорошо представить материал диссертации и в целом и в деталях.

Работа Фам Тхи Ха Жанг законченное научное исследование, выполненное на современном уровне. Оно представляет интерес в теоретическом и прикладном аспектах (выявление и охрана биоразнообразия, ресурсы и использование макромицетов).

Работа Фам Тхи Ха Жанг на тему «Болетовые грибы (*Boletaceae*, *Basidiomycota*) Центрального нагорья Вьетнама» по материалам автореферата и публикаций соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, с изменениями от 21.04.2016 №335, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения этой ученой степени по специальности 03.02.12 – Микология.

Гарибова Лидия Васильевна

Доктор биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология, профессор

Профессор кафедры микологии и альгологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет

Адрес организации: 119234. г.Москва. Ленинские горы. Дом 1. Строение 12.

Сайт организации – <http://www.bio.msu.ru/>

Телефон организации 8-495-939-50-57

Электронная почта автора отзыва garibLV@yandex.ru

24.04.2020 г.

Гарибова

Подпись Л.В. Гарибовой заверяю

вн. секретарь биологического факультета МГУ



Е.В. Петрова