

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гомжиной Марии Михайловны
«**ФОМОИДНЫЕ ГРИБЫ НА ПОДСОЛНЕЧНИКЕ И БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ
СЛОЖНОЦВЕТНЫХ РАСТЕНИЯХ В РОССИИ**», представленной на соискание
учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология

Выявление биологического разнообразия грибов остается одной из актуальных проблем современной микологии. Особое значение при этом приобретают инвентаризационные и филогенетические исследования фитопатогенных грибов, поскольку эти сведения необходимы для совершенствования критериев таксономической идентификации, своевременного обнаружения и контроля распространения возбудителей болезней сельскохозяйственных культур. В этой связи, работа Марии Михайловны Гомжиной, посвященная изучению фомоидных грибов, ассоциированных с подсолнечником и другими растениями из семейства *Asteraceae*, несомненно, является актуальной.

Автором собран и успешно проанализирован существенный объем материала, полученный лично по итогам полевых исследований 2015-2018 гг. на территории 15 регионов России (187 изолятов грибов), а также в результате ревизии фондов Микологического гербария ФГБНУ ВИЗР (LEP) (28 образцов растений, пораженных фомоидными грибами). В результате проведенного исследования Марией Михайловной Гомжиной впервые на территории России выявлены 3 вида фитопатогенных грибов – *Diaporthe gulyae*, *D. phaseolorum* и *Stagonosporopsis heliopsisidis*.

Диссертационная работа Марии Михайловны Гомжиной выполнена на высоком методическом уровне, включая как классические для микологии и фитопатологии, так и современные молекулярно-генетические подходы к исследованию, что не вызывает сомнений в достоверности полученных результатов. С разработкой и оптимизацией молекулярно-генетических методик идентификации фомоидных грибов связана исключительная методологическая ценность работы: автором впервые разработаны видоспецифичные праймеры (Lep1F2/Lep1R2) для *Plenodomus lindquistii* – возбудителя фомоза подсолнечника, а также специфичные для грибов семейства *Didymellaceae* праймеры (Did2F/Did2R), используемые для амплификации и секвенирования таксономически информативных локусов ITS рДНК фомоидных грибов.

Результаты исследований полноценно апробированы в рамках участия автора в 8 крупных международных и всероссийских конференциях, а также опубликованы в 14 работах, из которых 4 – статьи в журнале РАН «Микология и фитопатология», входящего в международную реферативную базу данных Scopus и список ВАК РФ.

Судя по тексту автореферата, диссертационная работа отвечает всем требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Мария Михайловна Гомжина, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология.

Волобуев Сергей Викторович

Кандидат биологических наук (специальность 03.02.12 – Микология)

Старший научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук

197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2

Тел.: (812) 372-54-69, e-mail: sergvolobuev@binran.ru

