

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жуйковой Елены Викторовны «Состав и экологические особенности филогенетических линий *Fomes fomentarius* (L.) Fr. в Северной Азии», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 Экология (биологические науки) и 1.5.18 Микология (биологические науки)

Развитие и внедрение молекулярно-генетических методов в современные экологические исследования не только открыло новые возможности в познании закономерностей функционирования живых организмов, особенностей их взаимодействия с окружающей средой, но и определило необходимость пересмотра таксономических границ некоторых некогда «единых, но широкоареальных» видов, рассматриваемых ранее в качестве космополитов, обладающих широкой экологической амплитудой и/или выраженной морфологической изменчивостью. Зачастую эти таксоны представляют собой группы криптических видов, которые надежно детектируются на основании молекулярно-филогенетического подхода. В этой связи, диссертационное исследование Е. В. Жуйковой, посвященное изучению генетического разнообразия на популяционно-видовом уровне и экологических особенностей видового комплекса *Fomes fomentarius* (L.) Fr. на территории Северной Азии, безусловно, представляется актуальным.

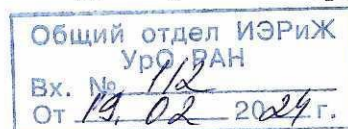
Автором впервые установлено, что *Fomes fomentarius* s. lato в Северной Азии является комплексным таксоном, состоящим из нескольких филогенетических линий и сублиний, соответствующим криптическим видам *Fomes fomentarius* s. str. и *F. inzengeae* (Ces. et De Not.) Cooke. При этом Е. В. Жуйковой показано, что *F. fomentarius* s. str. имеет в Северной Азии наибольшее распространение и представлен двумя группами географических популяций, а *F. inzengeae* оказался новым для Северной Азии, и Урал является восточной границей его распространения на континенте.

Поставленные диссертантом задачи решены в полной мере, выводы аргументированы и соответствуют цели и задачам исследования. Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов определяются репрезентативной выборкой изученного материала (254 образца базидиом *Fomes fomentarius* s. lato, из которых 94 – отобраны для молекулярно-генетического анализа, 18 дикариотических чистых культур) и применением современных методов обработки и анализа данных, в том числе выполнены филогенетические и статистические анализы.

Результаты диссертационного исследования прошли хорошую апробацию в виде докладов на 7 всероссийских и международных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 11 работ, включая 3 статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и индексируемых в базах Web of Science и Scopus.

В качестве уточняющего вопроса хотелось бы узнать, чем обусловлен выбор в качестве единственного ДНК-маркера только последовательностей ITS1–5.8S–ITS2 рДНК, в то время, как в ряде аналогичных исследований, проведенных на европейских образцах *Fomes fomentarius* s. lato применялся мультилокусный анализ нуклеотидных последовательностей – ITS, LSU, *rpb1*, *rpb2*, *tef1* (например, в работе Tomšovský et al., 2023, *Mycol Progress* 22, art. 79)?

В целом, судя по тексту автореферата, диссертация «Состав и экологические особенности филогенетических линий *Fomes fomentarius* (L.) Fr. в Северной Азии» представляет собой оригинальную, завершённую научно-квалификационную работу, выполненную самостоятельно на высоком методическом уровне, имеет теоретическую и



практическую значимость, соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» ВАК РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (с изменениями, утвержденными постановлением Правительства РФ от 20.03.2021 г. №426), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Жуйкова Елена Викторовна, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 Экология (биологические науки) и 1.5.18 Микология (биологические науки).

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник лаборатории систематики
и географии грибов;
Федеральное государственное бюджетное учреждение
науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова
Российской академии наук;
197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный
округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 2,
литера В; телефон – +7 (812) 372-54-69.
Адрес электронной почты: sergvolobuev@binran.ru
Кандидатская диссертация защищена по специальности
03.02.12 – «Микология» (биологические науки)

Волобуев Сергей Викторович

 12.02.2024

Подпись руки
ЗАВЕРЯЮ

ОТДЕЛ ДРОВ
Ботанический институт
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук
Санкт-Петербург

