

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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), 1.5.18 Микология (биологические науки)

Диссертация Е.В. Жуйковой посвящена изучению генетического разнообразия на популяционно-видовом уровне и экологических особенностей *Fomes fomentarius* (L.) Fr. – одного из наиболее широко известных представителей ксилотрофных грибов, представляющих уникальную, биосферно значимую группу организмов. Обширный ареал, высокая численность и экологическая пластичность этого вида дают основание предполагать наличие у него высокого уровня генетической изменчивости. Широкое использование молекулярно-генетических методов показало, что в Европе трутовик настоящий состоит из нескольких симпатрических криптических генотипов или филогенетических линий. Однако изучение генетической гетерогенности данного космополитного вида требует проведения исследований в пределах всего его ареала, значительная часть которого находится в Северной Азии. Такие данные необходимы и для практического использования вида. Таким образом, актуальность избранной соискателем темы диссертации не подлежит сомнению.

Научные положения, выносимые соискателем на защиту, убедительно обоснованы обширной коллекцией объекта исследования, большим объемом данных, полученных с использованием современных молекулярно-генетических методов, а также современных методов обработки и анализа данных.

Исходя из текста автореферата, результаты исследований обладают высокой степенью новизны. Соискателем впервые с использованием молекулярно-генетических методов на примере *Fomes fomentarius* проведено изучение генетической изменчивости и структуры широко ареальных видов ксилотрофных грибов. Установлено, что в Северной Азии данный мономорфный вид является генетически гетерогенным и состоит из нескольких криптических филогенетических линий и сублиний, обладающих выраженной географической и экологической индивидуальностью. Впервые установлено, что филогенетические линии соответствуют европейским симпатрическим криптическим видам *Fomes fomentarius sensu stricto* и *F. inzengeae* (Ces. & De Not.) Cooke. Показано, что наибольшее распространение в Северной Азии имеет *F. fomentarius s. str.*, а *F. inzengeae* является новым для Северной Азии редким неморальным видом.

Выводы логично вытекают из текста автореферата. Их достоверность определяется применением классических и современных методов, глубокому анализу и профессиональной научной интерпретацией полученных данных. Результаты исследования прошли рецензирование и опубликованы в отечественных и зарубежных научных журналах, входящих в базы данных Web of Science и Scopus. Информация о находках трутовика обыкновенного на



Урале и в Зауралье совместно с аналогичными данными из Музея ИЭРиЖ УрО РАН опубликованы на портале GBIF в виде датасета. Полученные данные важны для использования вида в биотехнологии, а также для разработки методов диагностики фитосанитарного состояния лесов с использованием молекулярно-генетических методов.

В качестве замечания хотелось бы обратить внимание соискателя на следующее. Из текста автореферата (1.2. Биоматериалы для молекулярно-генетического анализа) не вполне понятно, с какой целью привлекались для исследования базидиокарпы *Fomes fomentarius* из Крыма (юг европейской части РФ), Республики Коми (северо-восток европейской части РФ), Республики Казахстан (Центральная Азия) и Японии (Восточная Азия)? Четкая формулировка этого аспекта, отраженного в главе 4, была бы нелишней для более целостного восприятия изложенных в автореферате результатов исследования. Это замечание носит рекомендательный характер и не влияет на качество выполненной соискателем работы.

По объему и современному уровню проведенных исследований, научной новизне и практической значимости диссертация «Состав и экологические особенности филогенетических линий *Fomes fomentarius* (L.) Fr. в Северной Азии» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям («Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, **Жуйкова Елена Викторовна**, заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 Экология (биологические науки), 1.5.18 Микология (биологические науки).

Ведущий научный сотрудник
лаборатории природных экосистем,
ГПЗ «Мыс Мартьян» ФГБУН «НБС-ННЦ»
кандидат биологических наук
maslov_ivan@mail.ru

Саркина Ирина Сергеевна

29 января 2024 г.

Специальность 03.00.24 Микология

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»
298648, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, пгт Никита, спуск Никитский, 52
тел.: (3654) 25-05-30 e-mail: priemnaya-nbs-nnc@yandex.ru

Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории природных экосистем, ГПЗ «Мыс Мартьян», канд. биол. наук Саркиной И.С. заверяю

Ученый секретарь НБС-ННЦ РАН
кандидат сельскохозяйственных наук



Т.С. Науменко