

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)

Диссертационная работа Жуйковой Елены Викторовны посвящена изучению генетического разнообразия ксилотрофных базидиомицетов на примере популяций *Fomes fomentarius* Урала, Сибири и Дальнего Востока.

Ксилотрофные базидиомицеты являются важным звеном в круговороте углеродных соединений в лесных экосистемах Северного полушария. Для грамотного ведения мониторинга фитосостояния лесов, занимающих обширные площади Северной Азии, необходимо иметь четкие представления об экологической, генетической и географической структуре широкоареальных видов ксилотрофных грибов, к которым, несомненно, относится *Fomes fomentarius* (L.) Fr. В связи с этим, тема диссертационного исследования Жуйковой Елены Викторовны является актуальной.

Автором проведены макроморфологические и молекулярно-генетические исследования структуры популяций настоящего трутовика, представленных в североазиатской части ареала. Выявлена генетическая гетерогенность данного мономорфного вида на исследуемой территории. Особый интерес представляет выделение двух филогенетических линий *Fomes fomentarius sensu stricto* и *F. inzengae* (Ces. & De Not.), описываемых в Европе как симпатрические криптические виды, отражающих биоразнообразие и сбалансированность состава функционально-активных популяций.

Полученные данные найдут практическое применение в биомониторинге фитосанитарного состояния лесов и разработке молекулярно-генетических методов его диагностики. Практическую значимость имеет выделение чистых дикариотических культур, которые могут быть использованы в различных отраслях биотехнологии.

Работа выполнена на высоком научном уровне, с использованием современных методов исследования и имеет теоретическую и практическую направленность. Выводы автора подтверждены многочисленными исследованиями. Полученные результаты расширяют представления о



генетической, трофической, эколого-географической структуре морфологически однородного вида *Fomes fomentarius*, широко распространенного в Северной Азии.

Теоретические и экспериментальные исследования Жуйковой Елены Викторовны нашли отражение в 11 научных публикациях, в том числе 3 – в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Публикации автора в достаточной степени отражают основные результаты и положения диссертации.

При знакомстве с авторефератом можно сформулировать следующее замечание:

1. Работа отличается широким охватом территории исследуемого ареала, потому обращает на себя внимание сравнительно небольшое число базидиокарпов, собранных в отдельных регионах для характеристики популяций.

Однако сделанное замечание не снижает ценность полученных результатов.

Судя по автореферату, диссертация «Состав и экологические особенности филогенетических линий *Fomes fomentarius* (L.) Fr. в Северной Азии» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней (пп. 9-11, 13, 14), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 с изменениями, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2021 г. №426, а ее автор Жуйкова Елена Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.15 Экология (биологические науки) и 1.5.18 Микология (биологические науки).

Кандидат биологических наук по специальности 03.00.16,

ученое звание: доцент,

должность: доцент кафедры микробиологии, иммунологии
и общей биологии биологического факультета

ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»

454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, 129

тел. 8(351) 799-71-54,

E-mail: gta.chel@gmail.com

«18» декабря 2023 года

Головина Татьяна Анатольевна

Подпись 
удостоверяю  84
специально по запросу

