

Отзыв

на автореферат диссертации Жуйковой Елены Викторовны на тему: «СОСТАВ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ *FOMES FOMENTARIUS* (L.) FR. В СЕВЕРНОЙ АЗИИ» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – Экология (биологические науки), 1.5.18 – Микология (биологические науки).

Трутовые грибы – филогенетически разнородная группа, преимущественно трубчатый геменофором, это широко распространённые организмы, ареалы которых в большинстве случаев охватывают все северное полушарие. Один из наиболее обычных и массовых видов ксилотрофных грибов в лесах Евразии и Северной Америки является *Fomes fomentarius* (L.) Fr. В последнее время он привлекает внимание как перспективный источник биологически активных и лекарственных соединений. Однако его биотехнологическое использование ограничивает отсутствие данных о генетической и эколого-географической изменчивости.

Целью работы было изучение генетического разнообразия на популяционно-видовом уровне и экологических особенностей *Fomes fomentarius* (L.) Fr. В Скверной Азии.

Впервые с использованием молекулярно-генетических методов на примере *Fomes fomentarius* (L.) Fr. Проведено изучение генетической изменчивости и структуры широко ареальных видов ксилотрофных грибов.

Установлено, что в Северной Азии данный мономорфный вид является гетерогенным и состоит из нескольких криптических филогенетических линий и сублиний, обладающих выраженной географической и экологической индивидуальностью. Впервые установлено, что филогенетические линии соответствуют описываемым в Европе симпатрическим криптическим видам *Fomes fomentarius sensu stricto F. inzengae* (Ces. & de Not.) Cooke. Показано, наибольшее распространение в Северной Азии имеет *Fomes fomentarius s. str.* – бореальный вид, представленный двумя группами географических популяций, а *F. inzengae* – новый для Северной Азии редкий неморальный вид, для которого Урал является восточной границей распространения.

Диссертантом установлены географические закономерности генетической изменчивости *Fomes fomentarius* – одного и наиболее экологически важных деструкторов древесного дебриса. Эти данные впервые дают достаточно полное представление об особенностях экологической, генетической и географической структуры и объёме мономорфных широко ареальных видов ксилотрофных грибов.

Данные по генетической изменчивости настоящего трутовика, составу, и экологии его филогенетических групп необходимы для использования этого вида в биотехнологии.

Полученные результаты достоверны и информативны и могут быть использованы для разработки методов диагностики фитосанитарного состояния лесов с использованием молекулярно-генетических методов. Обоснованность выводов и защищаемых положений, представленных в диссертационной работе, обеспечивается большим объемом данных, полученных с использованием современных молекулярно-генетических методов, а также современных методов обработки и анализа данных. В ходе выполнения работы сформирована коллекция из 254 плодовых тел и 18 чистых дикариотических культур настоящего трутовика, получены и проанализированы 94 последовательности ITS рДНК.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов и списка литературы и 6 приложений. Вся работа изложена на 153 страницах, основной текст диссертации содержит 17 таблиц и 23 рисунка. Список литературы включает 183 источника, из которых 126 на иностранных языках.

Выводы состоят из шести пунктов и логически вытекают из содержания диссертации.



По материалам диссертации опубликована 25 научных работ, из них 11 по теме диссертации, в том числе 3 работы в изданиях рекомендованных ВАК при Минобрнауки России и индексируемых базами SCOPUS/Web of Science,.

В результате работы диссертантом изучен большой фактический материал. Считаем, что данное исследование является завершённым, соответствующим целям и задачам, поставленным перед диссертантом.

Судя по автореферату, диссертации «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 2.09.2013 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,
преподаватель МК Кабардино-Балкарского
государственного университета им. Х.М.
Бербекова,
360004, КБР, г. Нальчик, ул. Чернышевского
173
т. +79286945291
e-mail: e.a.krapivina@mail.ru
кандидатская диссертация защищена по
специальности:
03.00.32 – биологические ресурсы
(биологические науки)
03.00.16 – экология (биологические науки)

Крапивина Елена Александровна

