

О. Г. Сизоненко
Ученому Секретарю диссертационного совета
Совет Д 002.211.01
БИН РАН
ул. Профессора Попова, д. 2.
197376, г. Санкт-Петербург,
Тел. (812) 372-54-06, факс (812) 372-54-43.
dissovet.d00221101@binran.ru

Отзыв
на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.12 – «Микология»

Щепина Олега Николаевича
СКРЫТОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ТЕМНОСПОРОВЫХ МИКСОМИЦЕТОВ (МУХОМУСЕТЕС):
ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ

В работе приведены результаты анализа скрытого разнообразия темноспоровых миксомицетов на территории Евразии. Методологические подходы филогеографии и молекулярной филогенетики использованы с целью проверки гипотез о географической дифференциации, гибридизации, а также для выяснения филогенетических отношений между видами. Для изучения генетического разнообразия и таксономического состава группировок темноспоровых миксомицетов почв использовались методы ДНК-метабаркодинга с использованием баркодирующего участка 18S рРНК. Количество выявленных Молекулярных Операционных Таксономических единиц (МОТУ) сопоставлялось с количеством морфовидов, полученным для этих территорий на основе определения спорокарпов.

Полученные данные в работе уникальны, также, как и методологические разработки, включающие созданные в ходе исследований набор программных средств (пайплайн) для биоинформатического анализа, ряд компьютерных программ и курируемая библиотека ДНК-баркодов МухоSeq - являются важным вкладом в исследования в области молекулярной систематики и экологии миксомицетов.

Замечаний к тексту автореферата нет. Актуальность, а также высокая научная и практическая значимость предпринятого О. Н. Щепиным исследования, обширный и разносторонне проанализированный в диссертации материал дают основание считать, что диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает искомой степени кандидата биологических наук.

05 апреля 2021 г.



Г.Л. Гусарова
кандидат биол. наук
ст. научн.сотр.
Музей Арктического Университета Норвегии – UiT
NO-9037 Tromsø, Norway
Тел: (+47) 77 62 07 90;
Факс: (+47) 77 62 07 96
Эл. почта: galina.gusarova@uit.no

