

В диссертационный совет Д 002.211.01
при ФГБУН Ботанический институт
им. В.Л. Комарова
Российской академии наук (БИН РАН)
197376, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 2

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Щепина Олега Николаевича «Скрытое разнообразие темноспоровых миксомицетов (*Mucromycetes*): таксономический и экологический аспекты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Диссертационная работа О. Н. Щепина представляет собой комплексное исследование по изучению скрытого разнообразия темноспоровых миксомицетов с использованием, как классических методов (сбор и регистрация плодовых тел, световая и электронная микроскопия), так современных методов молекулярной экологии (ДНК-меташтрихкодирования) с использованием молекулярно-филогенетического подхода и генотипирования. Что является актуальным и чрезвычайно важным для определения границ вида и выявления реального видового разнообразия не только миксомицетов, но и других групп эукариотических микроорганизмов.

Научная новизна диссертации О. Н. Щепина состоит в том, что такие исследования генетического разнообразия и таксономического состава почвенных группировок миксомицетов, как в горных, так и равнинных территориях Европы и Азии с использованием методов метагеномики и секвенирования нового поколения были проведены впервые в Российской Федерации. Впервые получены данные о распространении трофических стадий почвенных миксомицетов как в малом, так большом географических масштабах. Выявлено широкое распространение и обилие, изученных нивальных миксомицетов, за пределами типичных их местообитаний. Впервые исследована генетическая структура популяций, исследуемых видов и была создана первая курируемая электронная информационная система референсных нуклеотидных последовательностей миксомицетов *MucoSeq*, онлайн-ресурс, размещенный в сети Интернет.

Структурно-логическое построение диссертации также отвечает заявленной теме. Автор раскрывает её во введении, четырёх главах, заключении, выводах и приложениях. Автореферат полностью отражает содержание диссертационного исследования.

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Как следует из автореферата, материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 12 научных работах в

реферируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Содержание работы полностью соответствует заявленной специальности. Диссертационная работа О. Н. Щепина является весьма значительным фундаментальным научным исследованием. Несомненная актуальность работы, важное теоретическое и практическое значение полученных результатов позволяют считать, что она вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Научный сотрудник
лаборатории микологии
Института
экспериментальной ботаники
им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси



Мороз Е. Л.
01.04.2021г.

220072, г. Минск, Беларусь,
Ул. Академическая 27.
т. +375 17 356 20 14
т. моб. +375 29 682 06 64
e-mail: morose.l@tut.by