ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ерастовой Дарьи Александровны «НИВАЛЬНЫЕ МИКСОМИЦЕТЫ (MYXOMYCETES) СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ И СЕВЕРО-ЗАПАДА КАВКАЗА», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – микология.

Разные группы живых организмов, входящих в состав биосферы, значительно отличаются как по своему видовому разнообразию, так и по степени изученности. В настоящий момент наименее изученными являются грибы и грибоподобные организмы. В этом отношении актуальность работы Ерастовой Дарьи Александровны, посвящённой изучению биоразнообразия и экологии нивальных миксомицетов, не вызывает сомнения.

Д.А. Ерастовой впервые были проведены комплексные исследования морфологического, генетического и экологического разнообразия нивальных миксомицетов из удалённых друг от друга горных систем и равнинных ландшафтов России. В ходе выполнения исследований Дарья Александровна применила не только классические методы сбора, обработки биоматериала, приготовление препаратов для световой и электронной микроскопии, но и современные методы молекулярной биологии. Выявленные сообщества нивальных миксомицетов охарактеризованы автором с использованием точных количественных показателей, позволяющих не только составить представление о видовом разнообразии этих сообществ, но и установить их степень сходства или различия. В результате исследований впервые проведён анализ видовой структуры нивальных миксомицетов, выявлены новые, неизвестные ранее типы их местообитаний, проведено картирование распространения нивальных миксомицетов с применением геоинформационных технологий. На основе многолетних наблюдений автором дана оценка влияния климатических факторов на интенсивность спорообразования нивальных миксомицетов. Д.А. Ерастовой впервые установлены ранее неизвестные факты о генетическом и морфологическом разнообразии близкородственных видов нивальных миксомицетов родов *Diderma, Lamproderma, Meriderma* и *Physarum*. В результате проведённых автором исследований получены и обобщены сведения о таксономическом составе нивальных миксомицетов России, которые могут быть использованы для подготовки нового издания «Определителя миксомицетов России». Следует также отметить, что в ходе проведения исследований лично Дарьей Александровной собрано 1000 образцов миксомицетов, пополнивших гербарий Ботанического института РАН (LE).

Считаю, что выполненная работа по объему исследований, новизне, практической значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 - микология, а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Доктор биологических наук, старший научный сотрудник
по специальности микробиология, ведущий научный сотрудник
лаборатории биотехнологии растений и микроорганизмов

Александр Анатольевич Широких

18 января 2016 г.

610007, г. Киров, Ленина, 166а, ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока»
Тел. 8(8332) 33-10-26, e-mail: aleshirokikh@yandex.ru

Собственноручную подпись А.А.Широких заверяю
Учёный секретарь
ФГБНУ «НИИСХ Северо-Востока» Е.Ю. Тимкина