

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Ильюшина Вадима Александровича «Биоразнообразие и физиологические особенности микроскопических грибов угольных отвалов», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 Микология

Интенсивная добыча природных ресурсов, в частности угля, влечет загрязнение окружающей среды, делающей её непригодной для функционирования природных экосистем. Особенно уязвимы экосистемы Арктики, где восстановление их весьма затруднительно. Микроскопические грибы, являющиеся компонентом почвенных сообществ, играют в этих процессах ведущую роль.

В связи с этим тема диссертационной работы Ильюшина В. А. является актуальной. Работа отличается новизной, так как впервые было проведено исследование и сравнение комплексов микроскопических грибов почв плакорных сообществ и породных отвалов Шпицбергена, Республики Коми и Магаданской области (дополнительно исследованы отвалы горелых почв и угольный карьер Республики Алтай). Из выявленных 132 видов микроскопических грибов, 98 видов были обнаружены в техногенных экосистемах, связанных с добычей угля. Два вида микромицетов оказались новыми для науки.

Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных методов исследования, большим объемом полученных оригинальных данных, их статистической и биоинформатической обработкой.

Практическое значение диссертации заключается в том, что в результате исследований диссертантом получены новые сведения о динамике сообществ микромицетов в процессе естественного зарастания отвалов. Показаны закономерности сукцессионных процессов. Коллекция микроскопических грибов хранится в Лаборатории систематики и географии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН.

Выводы соответствуют поставленным задачам. Публикации соискателя раскрывают основные направления и итоги выполненной работы. Работа прошла хорошую апробацию, основные результаты исследований доложены и опубликованы в 7 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ, а также в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и/или Web of Science, и 11 тезисах конференций.

В целом диссертационная работа Ильюшина В. А. выполнена на высоком научно-методическом уровне. Она является законченным научным исследованием, актуальным для микологии и экологии, содержит элементы теоретической и практической новизны, имеет ценность как в научном, так и в прикладном планах.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9–14 «Положение о присуждении ученых степеней»), а её автор, Ильюшин Вадим Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 Микология.

Переведенцева Лидия Григорьевна; доктор биологических наук, профессор; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет»; профессор кафедры ботаники и генетики растений, специальность 1.5.18 (03.02.12) Микология; 614990 г. Пермь, ул. Букирева, 15; тел. 8 (342) 2 39 62 33; perevperm@mail.ru
20.03.2023

Подпись Л. Г. Переведенцевой
Ученый секретарь совета
Е. В. Андреева