

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирцидели Ирины Юрьевны «ПОЧВООБИТАЮЩИЕ МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ГРИБЫ В ЭКОСИСТЕМАХ АРКТИКИ И АНТАРКТИКИ», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12-микология

В последнее время большое внимание уделяется изучению функционирования экосистем Арктики и Антарктики. В экстремальных условиях биота почвенных микромицетов оказывает непосредственное влияние на скорость разложения органики, формирование почв, питание растений.

Ириной Юрьевной Кирцидели проведена многолетняя трудоемкая работа по выявлению видового состава, численности и структуре микроскопических грибов, как в широтном, так и долготном градиентах, проанализированы изменения грибных комплексов в почвах горных ландшафтов. Получены интересные результаты сходства комплексов микроскопических грибов в разных растительных сообществах в зависимости от подстилающей горной породы. Рассмотрены особенности и биогеографические закономерности формирования микобиоты и стратегии адаптации грибов к высоким широтам. Особое внимание уделено влиянию антропогенных факторов на изменение комплексов грибных организмов в связи с хозяйственной деятельностью человека. Исследована не только микобиота почв, но и водной среды, и аэромикота населенных пунктов и полярных станций Арктики и Антарктики, указаны пути ее расселения, выявлены места накопления условно-патогенных организмов, даны практические рекомендации по контролю вирулентных микромицетов.

В результате исследований на разнообразных субстратах полярных регионов выявлен 361 вид микроскопических грибов, с использованием традиционных культурально-морфологических и современных молекулярно-генетических методов, создана коллекция более 1000 культур, опубликовано более 150 работ.

Диссертационная работа Кирцидели Ирины Юрьевны представляет собой законченное исследование. По своей актуальности, научной значимости и ценности полученных результатов работа соответствует всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, с изменениями от 21.04.2016 №335, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 - "Микология".

**Полежаев Алексей Николаевич**

доктор биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника

Заведущий лаборатории ботаники

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук

Тел. 79140314214, электронная почта [anpolezhaev@inbox.ru](mailto:anpolezhaev@inbox.ru)

**Сазанова Нина Александровна**

кандидат биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника

Старший научный сотрудник лаб. ботаники

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт

биологических проблем Севера Дальневосточного отделения Российской академии наук

Тел. 79148654292, электронная почта [nsazanova@mail.ru](mailto:nsazanova@mail.ru)

685 000, г. Магадан, ул. Портовая, 18, ИБПС ДВО РАН

