

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

Экосистемы Арктики и Антарктики очень чувствительны к антропогенным воздействиям; вопросы экологии являются ключевыми при развитии этого региона. Развитие региона невозможно без оперативной и объективной информации об эколого-ценотических и географических закономерностях распространения микобиоты, изучения факторов, влияющих на формирование комплексов в зональных и интразональных местообитаниях полярных регионов. Научный труд Кирцидели Ирины Юрьевны – результат масштабного исследования почвообитающих микромицетов Арктики и Антарктики в разнообразных экологических условиях полярных регионов.

В результате выполнения исследования диссертантом создана коллекция более 1000 культур почвообитающих микромицетов из различных регионов Арктики и Антарктики. Коллекции чистых культур – это бесценный материал, необходимый для сохранения микробиологических ресурсов и поиска эффективных штаммов грибов- продуцентов БАВ.

Выявлены биогеографические закономерности формирования комплексов микроскопических грибов в почвах арктических экосистем, дающие основу для регионального мониторинга структурных и функциональных изменений микобиоты почв в результате антропогенного воздействия.

Весьма ценным в практическом отношении является результаты исследования адаптации микромицетов к экстремальным условиям высоких широт. Выявлены механизмы адаптации микромицетов к экстремальным труднодоступным местообитаниям. Это позволяет понять пути расселения грибов в биосфере, а также расширить представление о разнообразии и роли грибных организмов в экстремальных экосистемах.

Весь комплекс исследований, проведенных Кирцидели И.Ю., позволил автору предложить новый алгоритм исследования наземных экосистем в условиях Арктики и Антарктики.

Диссертационная работа Кирцидели Ирины Юрьевны представляет собой законченное научное 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 учёной доктора биологических наук по специальности 03 .02.12 - "Микология".

Д.б.н.(03.00. 16-экология), профессор;
доцент каф. микробиологии, вирусологии
и иммунологии ФГБОУВО Санкт-Петербургский
государственный педиатрический
медицинский университет МЗРФ
194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, 2
тел. +7-9052656883, e-mail:annaraivola@yahoo.com

А.В. Зачиняева

29.01 2020 г.
Санкт-Петербург



Зачиняева А.В.
Ворова С.А.

20__ г.