

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кирцидели Ирины Юрьевны  
«Почвообитающие микроскопические грибы в экосистемах Арктики и Антарктики»,  
представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по  
специальности 03.02.12 - микология.

Актуальность темы диссертационной работы Кирцидели И.Ю., посвященной исследованию грибных сообществ экстремальных местообитаний Арктики и Антарктики, несомненна, как с научной, так и с практической точки зрения. В связи со сложностью исследований в этих регионах информации о таксономическом составе и функционировании сообществ почвенных микромицетов недостаточно. При этом роль микроорганизмов, и, в частности, микромицетов, в функционировании почвенных экосистем в высоких широтах более значительна, чем в других регионах с менее экстремальными климатическими условиями. Кроме того, микромицеты исследуемых регионов представляют большой интерес с точки зрения исследований механизмов адаптации к экстремальным условиям, а также поиска продуцентов биологически активных веществ и ферментов, способных работать при низких температурах.

Впервые проведены столь обширные эколого-таксономические исследования почвообитающих микромицетов Арктики и Антарктики, охватывающие разные аспекты функционирования грибных сообществ: биогеографические закономерности распределения микромицетов в арктических почвах; сравнительный анализ комплексов микромицетов горных и равнинных биоценозов; влияние антропогенных факторов; идентифицировано свыше 360 видов микромицетов; исследованы механизмы адаптации к стрессовым условиям для некоторых микромицетов; создана коллекция микромицетов – потенциальных продуцентов биологически активных веществ. Автором проделана огромная работа, результаты которой широко представлены в статьях, апробированы на конференциях, где неизменно вызывали интерес. Данная работа вносит значительный вклад в изучение таксономического разнообразия и функционирование грибных сообществ в почвах Арктики и Антарктики.

Диссертационная работа Кирцидели Ирины Юрьевны представляет собой законченное эколого-таксономическое исследование. Диссертационная работа имеет большое научно-фундаментальное и прикладное значение и соответствует 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 её автор заслуживает присвоения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.12 – «Микология».

Семенова Татьяна Александровна,  
кандидат биологических наук (03.00.24 - микология),  
старший научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Институт проблем  
экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН;  
119071, Москва, Ленинский пр., 33

Тел.: 89104463082

[tashino@mail.ru](mailto:tashino@mail.ru)

12.03.2020 г.



Подпись Семеновой Т.А.  
Зав. канц. ИПЭЭ РАН Т.А.  
"12" 03 2020 г.