

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

Почва – многокомпонентное образование, которое включает в себя до сих пор малоизученный микробиом. Важнейшей частью почвенного микробиома является комплекс почвообитающих микромицетов, среди которых имеются культивируемые и некультивируемые формы. Значение комплекса микромицетов для функционирования почв является слабо изученным, более того, до сих пор не ясно, драйверами каких именно элементарных почвообразовательных процессов могут быть те или иные группы микроскопических грибов. При изучении функциональной организации почвообразования в полярных биомах эти вопросы встают более остро в связи с суровыми климатическими условиями, невысокой мощностью почвообразующих пород и наличием многолетнемерзлых отложений. В связи с вышесказанным, представленное исследование является крайне актуальным для развития микологии, экологии и биологии почв, а также, теории криогенного педогенеза. Подобные исследования в России крайне редки, что связано в том числе и с логистическими проблемами, которые являются определяющими для успешных научных исследований в Арктике и Антарктике. В связи с этим, многолетние полевые исследования, проведенные автором в различных природных зонах в пределах полярного пояса, а также в градиенте высотной зональности являются по своему уникальными. Полученные данные не столько дополняют сведения о микробиоме криогенных почв, сколько, во многих случаях, формируют ее для тех мест, которые ранее были не исследованы вовсе.

В качестве замечания следует отметить, что вместо слова «органика» лучше использовать термин «органическое вещество», как это принято в экологии и почвоведении. Не совсем уместно использование термина «подстилающая порода», микромицеты в почвах, как правило, находятся в зависимости от типа почвообразующих пород. Приведенные замечания имеют редакционный характер и не влияют на общую высокую оценку диссертационной работы.

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".

Доктор биологических наук (специальности 03.02.08 «экология», 03.02.13, «почвоведение»), профессор, И.о. зав. кафедрой прикладной экологии Биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета



Е.В.Абакумов

Абакумов Евгений Васильевич

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Санкт-Петербургский государственный университет, Биологический факультет, кафедра прикладной экологии

Адрес организации: 199178, г. Санкт-Петербург, 16-я линия Васильевского острова, д. 29
Тел.: +79111969395, E-mail: E_abakumov@mail.ru



Подпись *Е.В. Абакумова*

ЗАВЕРЯЮ

Вишневская О.С.

10.03.2020г.