

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации и диссертацию 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

Данная работа, посвященная исследованию почвообитающих грибов полярных регионов, включает обширный комплекс важных и неразрывно связанных направлений. Нам очень мало известно о микобиоте полярных широт, поэтому выполненная И.Ю. Кирцидели на высокопрофессиональном уровне работа о таксономической структуре комплексов почвообитающих микромицетов, спектры и сравнение геоботанических провинций Арктики, географическое распределение и разнообразие почвенных микромицетов, безусловно, представляют собой значимый вклад в микологию. Чрезвычайно важными и интересными являются результаты исследования горных систем Арктики, а также антропогенно загрязненных почв, особенно в связи с интенсивным освоением полярных территорий. Исследованы пути распространения микромицетов, показано влияние УФ и ВУФ на рост, жизнеспособность, морфологию, метаболизм микромицетов высоких широт.

Разнообразные важные результаты, системно обобщенные автором, несомненно, следует опубликовать в виде монографии.

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".

**Воронин Леонид Владимирович**  
доктор биологических наук наук по специальности микология  
доцент кафедры биологии и методики обучения биологии  
ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический  
университет им. К.Д. Ушинского»  
150000 Ярославль, ул. Республиканская, д. 108/1

тел. +79159723468 , e-mail voroninfungi@mail.ru

*Л.В. Воронин*

12.02.2020

*Подпись*



Начальник управления по кадровому  
и организационному обеспечению

Коняева Л.В.

*удостоверено*