

## ОТЗЫВ

на Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора биологических наук «Почвенные микроскопические грибы в экосистемах Арктики и Антарктики» по специальности «Микология» Ирины Юрьевны Кирцидели

К защите представлены результаты многолетнего, обстоятельного изучения почвенной микобиоты в разнообразных, низкотемпературных экологических нишах и экзотических, экстремальных условиях окружающей среды, где большинство высших организмов не способно существовать вообще. Важно отметить удачный выбор исследовательской мишени и «гносеологической ниши», то есть актуальность работы в силу недостаточной изученности микроскопических почвенных грибов и активности редуцентов в арктических и субарктических условиях.

Работа выгодно отличается географической широтой территориального охвата, внушительным количеством изученных видов и глубиной фундаментального проблем, затрагиваемых диссертантом. Обнаруженные эффекты жесткого ультрафиолета на микроскопические объекты представляют интерес не только для микологии и почвоведения, они важны для целого ряда направлений биофизики и медицины.

Обнаруженные автором географические градиенты «биологического разнообразия» и плотности популяций индуцируют интригующий вопрос о том, чувствуют ли данные объекты современные тренды глобальных биосферных изменений? Ответ на который, судя по результатам, уже известен.

Работа представляет несомненный интерес для коллег из ИППЭС, много лет занимавшихся микологией почвенных микроорганизмов в импактных зонах крупнейших никелевых комбинатов Кольского севера.

Научная компетентность автора подтверждена многочисленными докладами на престижных научных собраниях и внушительным списком добротных публикаций.

Резюмируя изложенное, считаю, что представленная на защиту диссертация «Почвенные микроскопические грибы в экосистемах Арктики и Антарктики» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание доктора биологических наук, а ее автор Ирина Юрьевна Кирцидели – присвоения искомой степени.

Вед. научн. сотр.

Полярно-альпийского ботанического сада-института, РАН

д-р биол. наук

*П.А. Кашулин*  
П.А. Кашулин

*Полностью согласен*  
*Научный сотрудник*  
*отдела кадров*  
*М.А. Сереева Л.С.*  
Машулина заверяю.

