

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Антоновой Ирины Игоревны  
«Почвенные микроскопические грибы национальных парков Центрального и Северного  
Вьетнама», представленный на соискание учёной степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.18 Микология

Работа И.И. Антоновой актуальна и своевременна, т.к. в настоящее время в связи с антропогенной нагрузкой на тропические леса Вьетнама идёт резкое уменьшение биоразнообразия, в том числе почвенных грибов, с другой стороны, выделение и идентификация последних связано с большими трудностями.

Поставленная цель исследования – изучение видового разнообразия и биотехнологического потенциала культивируемых микроскопических почвенных грибов и растительных субстратов особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Северного и Центрального Вьетнама – позволили показать, что почвенные микроскопические грибы Вьетнама отличаются высоким уровнем видового богатства и разнообразия (выявлен 371 вид, при этом 194 вида – впервые), описана таксономическая структура ООПТ Вьетнама, отмечено, что количественные характеристики и показатели разнообразия комплексов ООПТ зависят от климатических и географических особенностей регионов, обнаружена антибиотическая активность в отношении госпитальных инфекций у 20% почвенных грибов (121 штамм). Практическая ценность исследований связана также с отбором для дальнейшей идентификации 10 перспективных штаммов, действующих на модифицированную *Escherichia coli* и 4 штамма *Aspergillus* spp. Для очистки фермента бета-маннаназы, используемой для обработки сырья в пищевой промышленности и сельском хозяйстве. Результаты работы опубликованы в 5-ти журналах, индексируемых в Scopus, 10 тезисах и доложены на 5-ти международных и всероссийских конференциях и рабочем совещании.

Считаю, что диссертационная работа имеет большое научное и практическое значение и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения ВАК Минобрнауки РФ "Положения о присуждении учёных степеней", утверждённого постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и профилю диссертационного совета МГУ.015.6, а её автор, Антонова Ирина Игоревна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – Микология.

Г.н.с. лаб. Защиты растений,  
доктор биологических наук

Ткаченко Олег Борисович

127276, Москва, Ботаническая ул. 4,

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина

Российской академии наук

(ГБС РАН)

E-mail:

Тел.: