

# Общество с ограниченной ответственностью

## «НекстБио»

РФ, 111394, г. Москва, ул. Полимерная, д. 8, стр. 2  
ИНН/КПП 7720749004/772001001; ОКПО 09286667  
тел. +7 (495) 620-08-73

---

### ОТЗЫВ

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

Активное изучение биоразнообразия живых организмов в настоящее время является одной из главных задач, стоящих перед наукой, в связи с его стремительным сокращением из-за деятельности человека и глобальных изменений климата. Работа, представленная в автореферате диссертации «Почвенные микроскопические грибы национальных парков Центрального и Северного Вьетнама», как раз является примером такого актуального исследования, в котором реализован комплексный подход к изучению микобиоты в тропических лесах, где особенно велика доля уникальных видов и имеется огромное скрытое разнообразие почвенных микромитозов.

Данная работа стала продолжением ранее начатых комплексных микологических исследований на базе Совместного Российско-Вьетнамского Тропического научно-исследовательского и технологического центра. Диссертантом была поставлена цель: изучить видовое разнообразие и биотехнологический потенциал культивируемых микроскопических грибов почв и растительных субстратов 10 особо охраняемых природных территорий Северного и Центрального Вьетнама, для которых подобное исследование проведено впервые.

Изучение видового разнообразия почвообитающих микроскопических грибов Вьетнама имеет важное значение как для фундаментальной науки (представленное исследование вносит серьезный вклад в изучение биогеографии микроскопических грибов и особенностей их распространения и распределения в различных регионах мира), так и для прикладных аспектов. Созданная в рамках данного исследования коллекция чистых культур штаммов микроскопических грибов обладает огромным потенциалом в качестве источника продуцентов биологически активных и важных в биотехнологии соединений, может выступать в качестве объекта дальнейших исследований в различных областях и использоваться для учебных целей. Следует отметить, что с данной коллекцией штаммов микроскопических грибов Вьетнама, которая поддерживается на кафедре микологии и альгологии биологического факультета МГУ, автором лично был проведен ряд исследований по изучению биотехнологического потенциала штаммов, и в настоящий момент они продолжаются.

Следовательно, актуальность и ценность результатов данной работы не вызывает у меня никаких сомнений.

Методической ценностью работы является сочетание традиционных культурально-морфологических и молекулярно-генетических методов определения видовой принадлежности грибов, причем универсальность представленных методов, в целом, дает возможность сравнения полученных данных с работами других авторов. Стоит отметить и применение разнообразных методов анализа полученных в ходе исследования данных, их статистическую обработку и графическое наглядное представление.

К представленной работе имеется несколько замечаний и пожеланий, не имеющих принципиального характера и не умаляющих её значения.

1) При исследованиях биологической активности полученных штаммов коллекции и их биотехнологического потенциала проведенный автором скрининг включал

не все доступные штаммы, а выборки разного размера. Из описания экспериментов не всегда понятно, по какому принципу проводили отбор штаммов для проведения тех или иных исследований. В некоторых случаях исследовали не только грибы, выделенные из образцов, собранных во Вьетнаме, но и России.

2) Вывод №3 сформулирован с небольшой неточностью: скорее всего, автором пропущено слово «видов» почвенных грибов.

3) В качестве личных пожеланий для будущих исследований хотелось бы предложить автору работы расширить диапазон используемых вариантов питательных сред, чтобы иметь возможность выявлять в образцах те микроскопические грибы, которые для успешного выделения в культуру требуют особых условий культивирования и состава питательных сред, чтобы получить более полную картину биоразнообразия микроскопических грибов Вьетнама. Автором проведена огромная лабораторная работа, требующая профессиональных навыков и упорства. Полученный в ходе работ материал всесторонне проанализирован, результаты отражены в ряде публикаций Ирины Игоревны.

Таким образом, диссертационная работа Антоновой Ирины Игоревны является законченным научным исследованием, выполненным на высоком научном уровне, с использованием различных как классических, так и современных методов. Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений.

Автореферат диссертации Антоновой Ирины Игоревны по теме «Почвенные микроскопические грибы национальных парков Центрального и Северного Вьетнама» полностью отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова, содержание автореферата соответствует специальности 1.5.18 «Микология», а также критериям, определенным пп. 2.1.-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. В связи с этим соискатель Антонова Ирина Игоревна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 «Микология».

Старший специалист по разработке  
новой продукции ООО «НекстБио»,  
кандидат биологических наук  
(специальность 03.02.12 – Микология)  
Адрес организации: г. Москва,  
ул.Полимерная, д. 8, стр. 2.  
Телефон:

Попкова Екатерина Геннадиевна

Подпись Попковой Е.Г.  
подтверждаю: инспектор по кадрам  
ООО «НекстБио»

Терешонок Светлана Сергеевна.

06.12.2024 г.