

ОТЗЫВ  
на автореферат диссертационной работы  
**Антоновой Ирины Игоревны**  
на тему: «**Почвенные микроскопические грибы национальных парков  
Центрального и Северного Вьетнама**»  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по  
специальности 1.5.18 – «Микология»

Диссертационная работа Антоновой Ирины Игоревны, представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, посвящена решению актуальной задаче - изучению экосистемы особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Северного и Центрального Вьетнама, включая, рассмотрение механизмов формирования микологического компонента 10 особых природных территорий.

В работе представлены материалы комплексного подхода к решению поставленных задач, такие как системное изучение видового состава и его разнообразия, новый подход к подбору субстратов для культивирования микромицетов с учетом особенностей регионального распространения и развития микологической культуры, применение новых, современных методологий и методов выявления видового разнообразия - метабаркодинг и молекулярные методы идентификации отдельных, плохо культивируемых изолятов. В своей научной работе диссертант уделил пристальное внимание рассмотрению вопроса биотехнологического потенциала культивируемых микроскопических грибов, провел скрининг полученных штаммов и выявил грибы-продуценты биологически активных веществ.

Научная новизна работы.

Впервые был получен массив данных о видовом разнообразии, встречаемости и распространённости микологической культуры в зависимости от природных резервуаров Вьетнама, от их географического положения, природных субстратов, а так же от биотических и абиотических факторов. Впервые создана база данных о видовом составе почвообитаемых культивируемых микромицетов для 10 природных территорий Северного и Центрального Вьетнама. Проведена полномасштабная работа по созданию микологической коллекции, которая составила 1082 штамма, осуществлена систематизация и сравнение биоразнообразия микромицетов с 31-ого участка лесов особо охраняемых природных территорий Вьетнама.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в расширении представлений о степени влияния на разнообразие культивируемых микромицетов географического положения и экстремальных условия тропического климата Вьетнама. Примененные методы оценки и анализа данных могут быть использованы, как базовые, для других работ по изучению биоразнообразия почвенных микромицетов различных экстремальных регионов мира. Созданная коллекция микромицетов, а так же грибов-продуцентов биологически активных веществ, расширяет границы возможности следующим поколениям ученых по поиску и изучению штаммов обладающих антимикотическими и антибиотическими свойствами, что без сомнения говорит о практической значимости выполненной работы.

В своей работе автор продемонстрировал широту знаний в области экологии, микологии, современных культурально-морфологических и молекулярно – генетических методов выявления биоразнообразия грибов, а также статистических методов обработки данных, что позволило достичь цели и решить задачи, поставленные в исследовании.

Автореферат и опубликованные работы полностью отражают содержание диссертационной работы. Соискатель имеет 15 печатных работ, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендуемых для защиты в МГУ и 10 тезисов докладов на конференциях.

Материалы диссертационной работы, изложенные соискателем Антоновой И.И., соответствуют пунктам 2,5,7 паспорта специальности 1.5.18 «Микология». Вопросов и замечаний к автореферату не имеется.

Таким образом, актуальность, научная новизна, практическая ценность, обоснованность и достоверность полученных результатов не вызывают сомнений.  
Заключение.

Диссертационная работа Антоновой Ирины Игоревны на тему: «Почвенные микроскопические грибы национальных парков Центрального и Северного Вьетнама» является самостоятельным, научно – квалификационным исследованием, результаты которого, по актуальности, научной новизне и практической ценности полностью соответствует требованиям пункта 3.12 «Положение о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В.Ломоносова» от 19 января 2023 г. № 45, в редакции от 20 декабря 2023 г. № 1647, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Антонова И.И., заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. - «Микология».

Поддубко Светлана Викторовна

Ведущий научный сотрудник – заведующий лаборатории  
«Микробиологии среды обитания и  
противомикробная защита»– заместитель заведующего отделом,  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Государственного научного  
центра Российской Федерации –  
Института медико-биологических проблем  
Российской академии наук,  
кандидата биологических наук

123007, РФ, Москва, Хорошевское шоссе, дом 76 А

10.12.2024 года

Подпись Поддубко Светланы Викторовны, заверяю.

Ученый секретарь ГНЦ РФ ИМБП РАН, д.б.н.

Левинских М.А.

м.п.