

**Заключение диссертационного совета МГУ.015.6**  
**по диссертации на соискание ученой степени кандидата наук**

Решение диссертационного совета № 87 от «13» декабря 2024 г. о присуждении **Антоновой Ирине Игоревне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Почвенные микроскопические грибы национальных парков Центрального и Северного Вьетнама» по специальности 1.5.18. Микология принята к защите диссертационным советом 8.11.2024, протокол № 84.

Соискатель Антонова Ирина Игоревна 1992 года рождения, в 2015 году окончила биологический факультет ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» кафедру микологии и альгологии, получила специальность «Ботаник». В период с 1 октября 2016 по 1 октября 2020 года освоила программу подготовки научно-педагогических кадров в очной аспирантуре биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» на кафедре микологии и альгологии по специальности 1.5.18. Микология.

Соискатель работает лаборантом кафедры микологии и альгологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Диссертация выполнена на кафедре микологии и альгологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – доктор биологических наук, Александрова Алина Витальевна, ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии биологического факультета ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Официальные оппоненты:

**Терехова Вера Александровна** – доктор биологических наук, профессор, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет почвоведения, профессор кафедры земельных ресурсов и оценки почв;

**Кирцидели Ирина Юрьевна** – доктор биологических наук, ФГБНУ «Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук», старший научный сотрудник лаборатории систематики и географии грибов;

**Иванова Анна Евгеньевна** – кандидат биологических наук, ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет почвоведения, ведущий научный сотрудник кафедры биологии почв;

дали положительные отзывы на диссертацию.

Выбор официальных оппонентов обосновывался близостью их научных интересов к теме диссертации, наличием значительного числа публикаций в соответствующей сфере исследования за последние 5 лет, высоким уровнем профессионализма и отсутствием формальных препятствий к оппонированию.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ, в том числе 14 работ по теме диссертации, из них 5 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.18. Микология.

1. **Антонова И.И.**, Александрова А.В., Антонов Е.А., Волюнкина И.А., Лукьянов Д.А. Микроскопические культивируемые грибы предгорных лесов национального парка Бузямап (Вьетнам). Микология и фитопатология. 2024. V. 58 (3). С. 177–194 [Scopus, SJR=0.22] 1.59/1.19 (здесь и далее приведен объем публикации в печатных листах и вклад автора в печатных листах)
2. Антонов Е.А., Александрова А.В., **Антонова И.И.** Современная таксономия и подходы к идентификации рода *Talaromyces* (Trichocomaceae, Eurotiales). Микология и фитопатология. 2024. V. 58 (1). С. 3–18 [Scopus, SJR=0.22] 1.67/0.2
3. Александрова А.В., **Алдобаева И.И.**, Калашникова К.А., Кузнецов А.Н. Влияние факторов окружающей среды на структуру комплексов почвообитающих микроскопических грибов Тропических лесов Вьетнама. // Сибирский экологический журнал. 2018. Изд-во СО РАН (Новосибирск). № 5. С. 545–558. (Alexandrova A.V., **Aldobaeva I.I.**, Kalashnikova K.A., Kuznetsov A.N. Influence of environmental factors on the structure of soil microfungi of Vietnamese tropical forests // Contemporary Problems of Ecology. 2018. Vol. 11. No. 5. P. 472–483.) [Scopus, SJR=0.26] 1.11/0.56
4. **Алдобаева И.И.**, Александрова А.В. Почвообитающие микроскопические грибы светлого диптерокарпового леса (Soil-inhabiting microscopic fungi of the dry deciduous Dipterocarpaceous forest (National Park Yok Don, Vietnam)) // Микология и фитопатология. 2018. Т.52. №.1. С. 22–29. [Scopus, SJR=0.22] 0.82/0.62
5. **Алдобаева И.И.**, Александрова А.В. Почвообитающие грибы Волго-Ахтубинской поймы (Soil inhabiting microfungi from typical habitats of the Volga-Akhtuba floodland) // Микология и фитопатология. 2017. Т.51. №. 6. С. 319–327. [Scopus, SJR=0.22] 0.99/0.75

На диссертацию и автореферат поступило **9 дополнительных отзывов**, все положительные.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата биологических наук является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований:

- впервые получены сведения о видовом составе почвообитающих культивируемых микромицетов для 10 особо охраняемых территории Центрального и Северного Вьетнама, составлены списки для заповедников и национальных парков;
- выявлен 371 вид микроскопических грибов, относящихся к 135 родам, из которых 194 отмечены для Вьетнама впервые;
- проанализированы особенности их распространения;
- сформирована коллекция чистых культур микроскопических грибов из уникальных природных местообитаний Вьетнама;
- показана перспективность поиска среди них биотехнологически значимых штаммов.

*Теоретическая значимость работы.* Анализ полученных данных позволяет определить степень влияния на разнообразие культивируемых микроскопических грибов географического положения и специфических условий местообитания. Результаты исследования могут быть использованы для сравнения с другими работами по биоразнообразию почвенных микромицетов регионов мира, выполненными с использованием культурально-морфологических методов. Сведения о составе и структуре комплексов микромицетов Центрального и Северного Вьетнама вносят существенный вклад в биогеографию грибов. Данное исследование важно для понимания закономерностей пространственного распределения микроскопических грибов, их связи с субстратами и функциональной роли в экосистемах.

*Значение полученных соискателем результатов для практики.* По итогам работы проведена инвентаризация микобиоты территорий 10 ООПТ Вьетнама, получены сведения о представленности и частоте встречаемости культивируемых микроскопических грибов, что важно для исследования биоразнообразия тропических регионов. Помимо этого, значительно (на 1082 штамма) пополнена коллекция чистых культур микроскопических грибов кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ, являющаяся частью депозитария живых систем «Ноев ковчег», она активно используется для поиска грибов-продуцентов биологически активных веществ и в учебном процессе. Наиболее перспективные штаммы были депонированы во Всероссийскую коллекцию микроорганизмов (ВКМ ИБФМ РАН), и коллекции «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» (ГНЦ ПМБ РАН, г. Оболенск) и "Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений" (ФГБУН ВИЗР), где продолжается изучение их биологической активности и веществ, обладающих антибиотическими, инсектицидными и антимикотическими свойствами.

Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. **Положения, выносимые на защиту**, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о личном вкладе автора в науку.

1. Почвенные микроскопические грибы Вьетнама отличаются высоким уровнем видового богатства и разнообразия, который определяется гетерогенностью условий местообитания.
2. Среди видов культивируемых микромицетов Вьетнама, выделенных из природных субстратов, значительную долю составляют космополитные виды, однако отмечено высокое разнообразие видов микромицетов, характерных исключительно для тропических регионов и связанных с тропическими растениями.
3. Среди штаммов микромицетов, выделенных из различных субстратов тропических лесов Вьетнама, многие выделяют метаболиты с широким спектром биологической активности и могут быть использованы как перспективные продуценты ферментов.

На заседании «13» декабря 2024 диссертационный совет принял решение присудить **Антоновой И.И.** ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по рассматриваемой специальности, участвовавших в заседании, из 29 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 19, против 0, недействительных бюллетеней 1.

Председатель  
диссертационного совета

Ильинский В.В.

Ученый секретарь  
диссертационного совета

Гершкович Д.М.

«13» декабря 2024 г.