

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

Решение диссертационного совета № 101 от «24» октября 2025 г. о присуждении Ярмеевой Марии Маратовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Микобиота растений семейства Solanaceae» по специальности 1.5.18. Микология принята к защите диссертационным советом 23 мая 2025 г., протокол № 99.

Соискатель Ярмеева Мария Маратовна 1996 года рождения, в период с 2020 по 2024 гг. проходила обучение в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» по направлению подготовки 06.06.01. Биологические науки.

Соискатель работает в должности лаборанта кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертация выполнена на кафедре микологии и альгологии биологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова.

Научный руководитель:

Еланский Сергей Николаевич, доктор биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории микологии и теоретических основ фитопатологии кафедры микологии и альгологии биологического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова.

Официальные оппоненты:

Смирнов Алексей Николаевич, доктор биологических наук, доцент. профессор кафедры защиты растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К. А. Тимирязева»;

Ткаченко Олег Борисович, доктор биологических наук, главный научный сотрудник научно-исследовательского отдела экспериментальной ботаники и патологии растений Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН»;

Кузнецова Мария Алексеевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующая отделом болезней картофеля и овощных культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»
дали положительные отзывы на диссертацию.

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

Соискатель имеет всего **9** опубликованных работ, в том числе **9** работ по теме диссертации, из них **8** статей, опубликованных, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ по специальности 1.5.18. Микология.

1. Kokaeva L.Y., Chudinova E.M., Berezov A.Y., **Yarmeeva M.M.**, Balabko P.N., Belosokhov A.F., Elansky S.N. Fungal diversity in tomato (*Solanum lycopersicum*) leaves and fruits in Russia // Journal of Central European Agriculture. 2020. V. 21. № 4. P. 809–816: <https://doi.org/10.5513/JCEA01/21.4.2869>. Импакт-фактор 0,21 (SJR). EDN: MKMJHA. 0,92 / 0,08 п.л. (здесь и далее приведен объем публикации и вклад автора в печатных листах)

2. **Yarmeeva M.M.**, Kokaeva L.Y., Chudinova E.M., Kah M.O., Kurchaev M.L., Zeyruk V.N., Belov G.L., Bairambekov S.B., Elansky S.N. Anastomosis groups and sensitivity to fungicides of *Rhizoctonia solani* strains isolated from potato in Russia // Journal of Plant Diseases and Protection. 2021. V. 128. № 5. P. 1253-1261: <https://doi.org/10.1007/s41348-021-00490-7>. Импакт-фактор 0,46 (SJR). EDN: YNZAET. 1,04/0,87 п.л.

3. Kokaeva L.Y., **Yarmeeva M.M.**, Kokaeva Z.G., Chudinova E.M., Balabko P.N., Elansky S.N. Phylogenetic study of *Alternaria* potato and tomato pathogens in Russia // Diversity. 2022. V. 14. № 8. Article 685: <https://doi.org/10.3390/d14080685>. Импакт-фактор 0,59 (SJR). EDN: SPKCTB. 1,27/0,09 п.л.

4. Belosokhov A.F., **Yarmeeva M.M.**, Kokaeva L.Y., Chudinova E.M., Mislavskiy S.M., Elansky S.N. *Trichocladium solani* sp. nov. – a new pathogen on potato tubers causing yellow rot // Journal of Fungi. 2022.V. 8. № 11. Article 1160: <https://doi.org/10.3390/jof8111160>. Импакт-фактор 0,93 (SJR). EDN: TVAADP. 1,96/0,52 п.л.

5. **Yarmeeva M.M.**, Kutuzova I.A., Kurchaev M.L., Chudinova E.M., Kokaeva L.Y., Belosokhov A.F., Belov G.L., Elansky A.N., Pobedinskaya M.A., Tsindeliani A.A., Tsvetkova Y.V., Elansky S.N. *Colletotrichum* species on cultivated Solanaceae crops in Russia // Agriculture. 2023. V. 13. № 3. Article 511: <https://doi.org/10.3390/agriculture13030511>. Импакт-фактор 0,61 (SJR). EDN: DPXXJT. 2,31/1,79 п.л.

6. Белосохов А.Ф., **Ярмеева М.М.**, Миславский С.М., Курчаев М.Л., Долгов А.М., Албантов Г.П., Скоков Д.Н., Цинделиани А.А., Кокаева Л.Ю., Чудинова Е.М., Еланский С.Н. Микобиота клубней картофеля // Микология и фитопатология. 2023. Т. 57. № 2. С. 123–133. Импакт-фактор 0,22 (SJR). EDN: NIDZAK. 1,27/0,23 п.л.

7. Ярмеева М.М., Чудинова Е.М., Еланская А.С., Кокаева Л.Ю., Еланский С.Н. Грибы рода *Fusarium* на растениях томата в России // Микология и фитопатология. 2025. Т. 59. № 2. С. 169–180. Импакт-фактор 0,22 (SJR). EDN: SQOXKY. 1,39/0,69 п.л.

8. Ярмеева М.М., Белосохов А.Ф., Еланский А.С., Чудинова Е.М., Кокаева Л.Ю., Балабко П.Н., Еланский С.Н. Базидиомицеты, изолируемые с растений картофеля и томата // Бюллетень московского общества испытателей природы. Отдел биологический. 2025. Т. 130. № 2. С. 29–40. Импакт-фактор 0,22 (РИНЦ). EDN: ISAWMM. 1,28/0,75 п.л.

На диссертацию и автореферат поступило 7 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:

1. Впервые установлены последовательности ДНК для идентификации видов базидиальных грибов на томате, для двух штаммов рода *Irpex* показана патогенность на плодах томата.
2. На баклажанах, перце и томате описан новый для данных культур в России вид *Colletotrichum nigrum*, продемонстрирована патогенность штаммов данного вида к картофелю.
3. Описано разнообразие видов рода *Fusarium* на томате, в том числе обнаружено 8 новых для России и 5 – в мире видов; исследовано разнообразие *Fusarium* на перце, 6 из 7 обнаруженных на растении видов прежде не были отмечены на перце ни в России, ни в мире.
4. Впервые для томата отмечены виды *Geotrichum sivicola*, *Plectosphaerella oligotrophica*, для баклажана — *Apiospora guangdongensis*.

Полученные результаты могут быть использованы при планировании защитных мероприятий в сфере агропромышленного комплекса, оценке вероятных рисков потери продукции при заражении рядом фитопатогенных родов (*Fusarium* spp., *Colletotrichum* spp.).

Впервые продемонстрирована способность *Colletotrichum nigrum* поражать клубни картофеля, а видов рода *Irpex* – поражать плоды томата, что свидетельствует о необходимости учитывать возможность появления новых патогенных видов на культивируемых растениях. Результаты работы расширяют представление о спектре патогенных для пасленовых растений, в первую очередь томата, микромицетов.

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. Использование последовательностей ДНК позволяет с высокой достоверностью идентифицировать видовую принадлежность грибов – патогенов растений семейства Solanaceae. При этом для разных таксономических групп грибов необходим подбор соответствующих маркерных участков ДНК.
2. Видовой состав патогенов культурных растений пополняется, как вследствие изменений в систематике, разделения и переопределения ранее известных видов, так и благодаря расширению ареалов видов, освоению ими новых эколого-трофических ниш.
3. Патогенные свойства штаммов значительно различаются даже внутри четко определяемых видов, идентичных по культурально-морфологическим признакам и по последовательностям анализируемых участков ДНК.
4. Ксилотрофных базидиомицеты способны вызывать заражение плодов томата.

На заседании «24» октября 2025 г. диссертационный совет принял решение присудить Ярмеевой Марии Маратовне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, из них 6 докторов наук по специальности 1.5.18. Микология, участвовавших в заседании, из 28 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 20, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель
диссертационного совета

Ильинский В.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета

Гершкович Д.М.