

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Ярмеевой Марии Маратовны
«Микобиота растений семейства Solanaceae»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.18. – Микология

Диссертация М.М. Ярмеевой посвящена исследованию патогенов нескольких культивируемых пасленовых растений (картофеля, томата, перца и баклажана) в европейской части России. Несмотря на довольно хорошую изученность патокомплексов этих культур, остается весьма актуальным ряд вопросов: исследование видового и внутривидового разнообразия возбудителей болезней пасленовых растений, изучение патогенов методом чистой культуры, изучение патогенности штаммов грибов, детальное исследование микобиоты пасленовых растений с привлечением современных методов диагностики (ПЦР, анализ последовательностей ДНК). Отдельной проблемой на текущий момент является изучение видового разнообразия видов родов *Fusarium* и *Colletotrichum*, а также внутривидового разнообразия патогена *Rhizoctonia solani*. На основании вышеизложенного считаю, что тема диссертационной работы М.М. Ярмеевой весьма актуальна.

В результате проведенных обширных полевых и лабораторных исследований диссидентом обнаружены 8 патогенных для томата видов *Fusarium*, ранее не зарегистрированных в России, из них 5 впервые отмечены на помидоре в мире; 7 видов *Fusarium*, новых для перца как в России, так и в мире; 15 новых фитопатогенных видов *Fusarium* для картофеля, из которых 9 впервые отмечены на картофеле в мире. Для вида *Colletotrichum nigrum*, впервые выявленного в России на баклажанах, перце и помидоре, но отсутствующего на картофеле, продемонстрирована ранее не обнаруживаемая патогенность к картофелю. Впервые на помидоре зарегистрированы фитопатогены *Irpea latemarginatus*, *Geotrichum silvicola* и *Plectosphaerella oligotrophica*, а на перце – *Ariospora guangdongensis*. Впервые на клубнях картофеля обнаружены фитопатогенные штаммы *R. solani* группы AG 5, на стеблях картофеля – AG K, на перце – AG F.

Практическая значимость результатов исследований состоит в том, что они могут стать основой для разработки защитных мероприятий и оценки рисков потерь урожая от грибных болезней. Выделенные диссидентом штаммы патогенов могут быть использованы для изучения эффективности новых фунгицидных препаратов и оценки устойчивости селекционного материала.

Изложенные в автореферате выводы оригинальны и соответствуют поставленным задачам. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Результаты апробированы на научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 9 статей, в т.ч. 8 – в журналах, индексируемых в базах данных Scopus и Web of Science, рекомендуемых для защиты в МГУ имени М.В. Ломоносова по специальности 1.5.18. Микология.

По автореферату есть уточняющий вопрос: были ли выявлены различия в доминировании тех или иных патогенных видов грибов при культивировании пасленовых в открытом и закрытом грунте?

Заданный вопрос не уменьшает значимости и не снижает общей положительной оценки диссертационной работы, являющейся законченным и самостоятельным исследованием.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к кандидатским диссертациям. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.18. Микология, критериям, определенным пп. 2.1.–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова, а соискатель Ярмееева Мария Маратовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Микология

Главный научный сотрудник отдела защиты растений,
доктор биол. наук (06.01.07 – Защита растений, 2018), доцент

Карпун Наталья Николаевна
17 октября 2025 г.

ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Субтропический научный центр Российской академии наук» (ФИЦ СНЦ РАН)
354002, г. Сочи, ул. Яна Фабрициуса, 2/28,
тел.

Подпись Н.Н. Карпун заверяю,
Ученый секретарь ФИЦ СНЦ РАН,
к.т.н.
17 октября 2025 г.

В.С. Бригига