

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.

Актуальность диссертационной работы Ярмеевой Марии Маратовны не вызывает сомнений, поскольку она посвящена исследованию патогенов пасленовых растений — экономически значимых сельскохозяйственных культур: картофеля, томатов, баклажанов и перцев. Определение патогена, его точное морфометрическое и генетическое описание, а также своевременное выявление лежат в основе целенаправленной и успешной борьбы с болезнями растений, что обеспечивает получение высоких урожаев и качественной овощной продукции.

Проведенное исследование отличается научной новизной и высоким методическим уровнем. Комплексный подход, сочетающий традиционные фитопатологические и микологические методы с современными молекулярно-генетическими инструментами (анализ последовательностей ДНК), позволил автору получить репрезентативные и достоверные результаты. Особого внимания заслуживает масштаб проделанной работы: проанализировано 300 штаммов грибов, выделенных из пораженных органов картофеля, томата, перца и баклажана из различных регионов России.

Ключевым достижением является выявление многочисленных новых для науки и для России видов-патогенов, прежде всего из родов *Fusarium* и *Colletotrichum*. Убедительно показано, что без применения молекулярных маркеров (*tefla* для *Fusarium*, *gaphd* и *act* для *Colletotrichum*) точная идентификация многих видов невозможна, что объясняет расхождения с более ранними исследованиями, опиравшимися лишь на морфологические признаки.

Выявленные новые виды и изучение их патогенности закладывают основу для разработки эффективных систем защиты растений. Созданная коллекция штаммов представляет ценный ресурс для скрининга фунгицидов и оценки устойчивости селекционного материала. Важным выводом является демонстрация значительной вариабельности вирулентности даже внутри генетически однородных видов, что указывает на необходимость тестирования не единичных штаммов, а их репрезентативных выборок.

Выводы, сформулированные в работе, логично вытекают из полученных результатов и полностью отражают научные положения, выносимые на защиту. Материал автореферата изложен четко и структурированно, а

содержащиеся в нем таблицы и рисунки наглядно иллюстрируют основные результаты исследования.

Публикационная активность автора соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и свидетельствует о признании результатов научным сообществом.

Заключение

На основании изложенного считаю, что диссертационное исследование М.М. Ярмеевой представляет собой завершённую научно-квалификационную работу. Содержание диссертации соответствует специальности 1.5.18 «Микология», а также критериям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Соискатель Ярмеева Мария Маратовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – микология.

Доктор биологических наук по специальности биофизика,
профессор, главный научный
сотрудник Федерального
исследовательского центра
химической физики им. Н.Н.
Семенова Российской академии
наук.

Адрес:

РФ, 119334, г. Москва,
Ленинский проспект, 38, корп.2

Тел./факс

E.mail:

02.10.2025

Подпись Н.Н. Глущенко заверяю: