

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ярмеевой Марии Маратовны "**Микробиота растений семейства Solanaceae**", представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – "микология"

Диссертационная работа Ярмеевой М.М. посвящена довольно актуальному направлению выявления видового разнообразия микроорганизмов, ассоциированных с культурными растениями, на предмет выявления их возможного позитивного или негативного участия в их онтогенезе, а также повышению фитосанитарной нагрузки. Особенно важное значение данные исследования имеют для понимания вклада микобиоты (как компонента микробиоты) в физиолого-биохимические процессы растений, в том числе с точки зрения реализации иммуномодулирующего действия. В диссертации автором поставлены три основные задачи, связанные с изучением видового разнообразия грибов-микровицетов на различных видах культурных пасленовых, определению патогенности некоторых штаммов, а также проведение внутривидовой диагностики некоторых экономически значимых видов фитопатогенных грибов с применением методов маркерного ДНК-анализа. в результате проведенной работы Марией Маратовной были сформулированы семь основных выводов, которые позволили существенным образом расширить имеющиеся знания по составу и спектру ассоциированной с пасленовыми микобиоты; выявить ряд новых для данных культур фитопатогенных форм; впервые продемонстрировать возможность заражения растений ксилотрофными базидиомицетами, а также проанализировать основные компоненты патогенности, которые выявили значительные внутривидовые различия между некоторыми фитопатогенными грибами, которые показали высокое сходство между собой в том числе по анализируемым ДНК-маркерам.

Судя по автореферату и внушительному перечню опубликованных работ, диссертационная работа Ярмеевой М.М. завершённым научным исследованием, выполненным автором на высоком уровне с использованием актуальных методик исследования по заявленной специальности. Полученные результаты являются актуальными и достоверными, выводы и заключения полностью обоснованы и основаны на полученном экспериментальном материале. Текст автореферата изложен в научном стиле.

По автореферату имеются некоторые вопросы и замечания:

1. В автореферате не представлены данные о депонированных в официальные коллекции (например, ВКМ) штаммах грибов-микровицетов, выделенных и охарактеризованных в рамках данной работы.
2. Таблица 1 - считаю не вполне корректным отдельно выделять рода микровицетов, полученных в рамках диссертационной работы и полученных ранее коллегами из той же лаборатории. Вполне логично проводить сравнение исключительно с данными из официальных источников (научная литература, GenBank и др.).
3. Таблица 2 - по каким конкретно параметрам были охарактеризованы представленные виды микровицетов? Проводились ли для данных культур исследования по их чувствительности к коммерчески доступным фунгицидам?
4. Таблица 4-5 - не указаны критерии оценки распространения инфекции (шкала) по параметру оценки скоростей роста/скорости инфекции (мм/сут.). Каким

образом можно сгруппировать изучаемые культуры на основании представленных количественных результатов?

5. Таблица 7 - возникает вопрос о наличии возможного карантинного статуса представленных видов для Российской Федерации.

Отмеченные вопросы и замечания имеют дискуссионный характер и не оказывают существенного влияния на положительную оценку работы. По актуальности темы, объему исследований, научной новизне и практической значимости диссертация Ярмеевой М.М. соответствует специальности 1.5.18 – "микология" и требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова, а ее автор, Ярмеева Мария Маратовна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по искомой специальности.

Старший научный сотрудник лаборатории  
нейрорецепторов и нейрорегуляторов  
отдела молекулярной нейробиологии  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки "Государственный научный центр  
Российской Федерации Институт биоорганической  
химии им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова  
Российской академии наук" (ГНЦ ИБХ РАН),  
кандидат химических наук

Рогожин Евгений Александрович

Адрес: 117997, г. Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 16/10

Тел.:

E-mail:

Подпись с.н.с., к.х.н. Рогожина Евгения Александровича удостоверяю:

Ученый секретарь ГНЦ ИБХ РАН,  
доктор физико-математических наук  
Телефон:  
E-mail:

15 октября 2025 года