

Отзыв

на автореферат диссертации Гомжиной Марии Михайловны
«Фомоидные грибы на подсолнечнике и близкородственных сложноцветных
растениях в России», представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология

Работа посвящена всестороннему изучению таксономически сложной группы фомоидных грибов, ассоциированных с культурными и дикорастущими сложноцветными растениями, к которой относятся возбудители двух широко распространённых и вредоносных заболеваний подсолнечника. Сформулированные задачи исследования соответствуют поставленной цели и выполнены полностью, достоверность результатов не вызывает сомнений.

Особую ценность представляет методическая часть работы, в которой усовершенствованы ключевые стадии молекулярно-генетической идентификации фомоидных грибов в гербарных образцах поражённых растений – оптимизирована процедура экстракции ДНК, модифицирован протокол амплификации, выполнено конструирование, тестирование и использование праймеров, обладающих специфичностью к ITS-областям рДНК вида *Plenodomus lindquistii* и представителей семейства Didymellaceae.

Судя по описаниям выполненных экспериментов, соискатель в полной мере овладела приёмами инокуляции растений в условиях климатической камеры и схемой наблюдений, методами морфологической и молекулярно-генетической идентификации грибов, а также филогенетическим анализом. Для улучшения реконструкции молекулярной филогении фомоидных грибов проведено сравнение информативности отдельных локусов и их комбинаций с геном β -тубулина и рекомендовано использовать сочетание ITS-локуса рДНК и части гена, ответственного за синтез β -тубулина.

Данные, полученные в ходе выполнения работы, имеют не только научную значимость, но важны и в практическом аспекте. Установлена видовая принадлежность грибов, вызывающих пятнистость стеблей подсолнечника по регионам выращивания, разработаны приёмы их молекулярно-генетического

детектирования и показано, что близкородственные подсолнечнику культурные и дикорастущие сложноцветные растения могут участвовать в сохранении и распространении этих патогенов.

Считаем, что по степени актуальности темы, уровню полученных научных результатов, степени их новизны, теоретической и практической значимости, а также по форме и содержанию, диссертационная работа «Фомоидные грибы на подсолнечнике и близкородственных сложноцветных растениях в России» отвечает всем требованиям п. 9 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Мария Михайловна Гомжина, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.12 – Микология.

доктор биологических наук,
зав. лабораторией микотоксикологии
и санитарии кормов



Кононенко Галина Пантелеевна
e-mail: kononenkogp@mail.ru

кандидат медицинских наук,
старший научный сотрудник
лаборатории микотоксикологии
и санитарии кормов



Буркин Алексей Анатольевич
e-mail: aaburkin@mail.ru

Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ВНИИВСГЭ– филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

123022 г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5; тел. (499) 256-80-31

Подписи Г.П. Кононенко и А.А. Буркина заверяю.

Учёный секретарь



(Исаев Ю.Г.)