

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

Мувинги Муфаро, 1993 года рождения, гражданка Зимбабве, в 2016 году с отличием закончила Университет Зимбабве в Зимбабве с присуждением квалификации бакалавр по специальности «Сельское хозяйство». В 2017 году Мувинги Муфаро поступила, а в 2019 году окончила ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов» с присуждением квалификации магистр по направлению «Агрономия», специализации «Агробиотехнология»

С 2019 по 2023 гг. обучалась в аспирантуре РУДН по программе подготовки научно-педагогических кадров по направлению, соответствующему научной специальности 06.01.07 –Защита растений, по которой подготовлена диссертация.

Экспериментальная часть диссертационной работы Мувинги Муфаро «Development and optimization of methods for the detection and identification of bacterioses that are significant to the export and import of Russian grain products»/«Разработка и оптимизация методов обнаружения и идентификации бактериозов, значимых для импорта и экспорта российской зернопродукции» выполнена на базе ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений».

Зерновые культуры являются основными в производстве многих продуктов питания, главным из которых является хлеб. В силу климатических особенностей многие страны вынуждены импортировать зернопродукты, в то время как Россия является сегодня одним из главных экспортеров зерна, при этом как для импортера, так и для экспортера крайне важно обеспечить высокое качество продукции и, в первую очередь, исключить возможность заражения зернопродукции различного вида фитопатогенами. Большое количество патогенных микроорганизмов передается с семенами, в частности, возбудитель одного из самых вредоносных бактериозов зерновых культур бактерии рода *Pseudomonas*. Молекулярно-генетические тесты позволяют идентифицировать данного возбудителя, но в то же время возможность использования ПЦР в диагностике бактерий рода *Pseudomonas* в семенах не описана. Для исследования образца семян требуется специальная пробоподготовка, снижающая риск ингибирования ПЦР, но не снижающая скорость исследования и чувствительность тестов. Усовершенствование процесса лабораторной диагностики бактерий рода *Pseudomonas* требует оптимизации метода пробоподготовки, что позволяет проводить непосредственное ПЦР-тестирование.

Данное исследование проводилось с целью получения экспериментальных данных о распространении возбудителей бактериозов зерновых культур, а также разработки стратегии оптимизации методов их обнаружения и идентификации.

Результаты исследований Мувинги Муфаро были доложены на Международной научно-практической конференций «Защита растений при переходе к точному земледелию: материалы Международной научной конференции», 27-29 июля 2021. Минск, Беларусь. Имеет 3 опубликованные научные работы по теме диссертационного исследования, в том числе 2 статьи в международных базах данных Scopus /Web of Science.

Полагаю, что в лице Мувинги Муфаро мы видим высококвалифицированного и самостоятельного исследователя, способного решать многие научные проблемы в области защиты растений, уверен, что она внесет большой вклад в развитие аграрной науки Зимбабве.

Научный руководитель:

доктор сельскохозяйственных наук

профессор Агробиотехнологического департамента

АТИ РУДН



Заргар Мейсам

117198, г. Москва, ул.Миклухо-Макляя, д.6

эл. почта – zargar-m@rudn.ru

тел. 8-926-986-61-76

Подпись профессора Заргара Мейсама заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета

Аграрно-технологического института РУДН

кандидат

ветеринарных наук



Друковский Станислав Геннадьевич