

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

В 2008 году Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан окончил «Александрийский университет» (Египет) с присуждением квалификации «Бакалавр» с отличием по специальности «фитопатология».

Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан в 2017 году окончил ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» с присуждением квалификации «Магистр» с отличием по направлению подготовки «Агрономия», специальности «Интегрированная защита растений».

В 2019 году был зачислен в очную аспирантуру кафедры биотехнологии, зоологии и аквакультуры биологического факультета АГУ имени В. И. Татищева. В 2023 году успешно окончил аспирантуру по специальности «биотехнология (в том числе бионанотехнологии)» кафедры биотехнологии, аквакультуры, почвоведения и управления земельными ресурсами факультета Агробиологии АГУ им. В. И. Татищева.

За время обучения в аспирантуре Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан проявил себя грамотным, высоко эрудированным специалистом, имеющим широкий профессиональный кругозор и большой интерес к научному поиску. Выполняя диссертационное исследование, показал себя грамотным самостоятельным и исполнителем научных исследований по теме диссертации и требующихся в аспирантуре исследовательских работ, самостоятельно и активно планировал задачи по теме для выполнения цели, запланированной в аспирантуре диссертации на тему: «Использование наночастиц хитозана с эфирными маслами для защиты клубней картофеля от грибковых заболеваний при хранении».

Благодаря своему трудолюбию и исполнительности он не только завершил и оформил свою работу в положенный срок, но и представил ее результаты в ряде публикаций и выступлений.

В ходе сбора и анализа материала и написания данной работы показал себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся разработки нескольких оригинальных подходов защиты урожая картофеля от послеуборочной порчи, используя современные биотехнологические методы. Были выделены фитопатогены, проведена их молекулярно-генетическая идентификация, с помощью амплификации и секвенирования определен род *Fusarium* и род *Alternaria*. Для инкапсулирования эфирных масел нанохитозаном был использован метод ионного гелеобразования. Характеристика нанокансул проведена методом

атомно-силовой микроскопии АСМ, УФ-спектрофотометрии и светорассеяния. Протестирована сравнительная фунгицидная способность защиты картофеля при хранении от послеуборочной порчи с использованием нативных фитокомпонентов инкапсулированных эфирных масел и экстрактивных компонентов почек тополя черного.

Высокий профессиональный уровень позволил аспиранту использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных задач и новейшие теоретические и вычислительные методы статистического дисперсионного анализа. Диссертационные исследования Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан обогащают науку рядом новых взглядов на традиционно важные для теории и практики проблемы. Оригинальным, до сих пор не зарегистрированным, является вывод, что экстракт тополя черного обладает еще более высокой фунгицидной активностью в борьбе с сухой гнилью на клубнях картофеля. Диссертационная работа Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан содержит ряд новых интересных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения, имеющих значение для понимания, а все результаты проиллюстрированы и подтверждены на диаграммах, таблицах и графиках.

Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан являлся участником ряда международных научных и научно-практических конференций: Актуальные проблемы биоразнообразия и биотехнологии, Астрахань, 2021, II Международной научно-практической конференции, Актуальные проблемы биоразнообразия и биотехнологии, Астрахань, 2023, XIII «Международной научно-практической конференции, наука и образование в современном мире: вызовы XXI века», Астана, Казахстан, 2023.

Наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре показал себя грамотным, эрудированным преподавателем. В этой связи следует отметить инициативность, целеустремленность, ответственность, умение вести научный поиск, большую работу с источниками на иностранных языках.

Говоря о личных качествах нельзя не сказать, что Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан - человек умеющий брать на себя ответственность и пользующийся заслуженным авторитетом и уважением среди студентов и сотрудников кафедры. Особо можно отметить самостоятельность проделанной работы, способность в процессе работы диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

В целом, аспиранта Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата биологических наук.

Считаю, что диссертационная работа на актуальную тему, выполненная Зеитар Елсайед Мохаммед Елпахат Хассан, носит законченный характер, является оригинальным, самостоятельно выполненным научным исследованием и может быть представлена к защите в специализированном совете по специальности 4.1.3 – «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений».

Научный руководитель:

доктор биологических наук

(03.02.01-ботаника, 03.01.06 – биотехнология

(в том числе бионанотехнологии),

доцент, профессор кафедры

«Прикладная биология и микробиология»,

Института рыбного хозяйства, биологии и природопользования

ФГБОУ ВО «Астраханский государственный

технический университет»



Сухенко Людмила Тимофеевна

414056, г. Астрахань, ул. Татищева, д. 16

эл. почта: sukhenko@list.ru

тел.: +7 961 799 51 70

Подпись профессора Сухенко Людмилы Тимофеевны заверяю.

Ученый секретарь ученого совета

ФГБОУ ВО АГТУ



Т.А. Макарова