

ОТЗЫВ

научного консультанта, кандидата биологических наук, профессора Ишмуратовой М.Ю. на PhD-докторанта Мадиеву Аиду Наримановну, выполнившую диссертационную работу по теме «Криоконсервация семенного материала сортов суданской травы и разработка методов краткосрочного и долгосрочного хранения», представленную на соискание степени доктора философии PhD по образовательной программе «8D05101 Биология»

Мадиева Аида Наримановна окончила Северо-Казахстанский Государственный университет им. М. Козыбаева в 2016 по специальности биология, в 2018 году получила степень магистра биологии.

С 2018 до 2020 работала на кафедре общей биологии Северо-Казахстанского Государственного университета им. М. Козыбаева.

Соискатель до поступления в докторантуру активно участвовал в республиканских и международных научных конференциях, совмещая практическую, педагогическую и научную деятельность.

В период 2020-2023 гг. проходила обучение в докторантуре при Карагандинском университете имени академика Е.А. Букетова по образовательной программе «8D05101 Биология». Научные исследования были посвящены изучению оптимизации условий криоконсервации семян 4-х сортов суданской травы. Мадиева А.Н. провела оптимизацию тары и условий оттаивания при замораживании сортов семян суданской травы в жидком азоте; подобрала оптимальные криопротекторы для увеличения показателей всхожести и энергии прорастания; предложила эффективные способы активации прорастания семян после криоконсервации с использованием физических методов предпосевной обработки; выполнила оценку урожайности сортов суданской травы после хранения в жидком азоте; исследовала морфолого-анатомические показатели проростков, выращенных при обычных условиях и после криогенного хранения; определено накопление основных единиц питательной ценности в надземных органах суданской травы.

За период выполнения диссертационного исследования Мадиева А.Н. зарекомендовала себя опытным, ответственным и вполне самостоятельным исследователем, способным ставить задачи, планировать эксперименты, проводить комплексный анализ условий криоконсервации сортов суданской травы, разрабатывать алгоритм криоконсервации, а также интерпретировать результаты исследования.

Основные результаты диссертационного исследования прошли апробацию на ряду международных научно-практических конференций и в опубликованных докторантом научных статьях, что доказывает их достаточную научную и практическую значимость, позволяет внести личный вклад в решение важной задачи сохранения семенного материала сортов ценного кормового растения, обладающего высоким потенциалом выращивания в аридных условиях Карагандинской области.

При выполнении исследований докторантов самостоятельно и в соавторстве были опубликованы 5 печатных работ, в том числе 1 статья в научном журнале «Research on Crops», входящем в наукометрическую базу данных Scopus (38%), 3 статьи в журналах, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования РК, а также разработаны практические рекомендации по криоконсервации семенного материала суданской травы.

Итоги исследований были внедрены в учебный и научный процесс Исследовательского парка биотехнологии и экомониторинга КарНИУ им. Е.А. Букетова, а также в учебный процесс Института биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Мадиева Аида Наримановна зарекомендовала себя дисциплинированным, самостоятельным, ответственным специалистом, педагогом, молодым ученым, принимающим участие в выполнении исследований в рамках программно-целевого и грантового финансирования, что заслуживает уважения и высокой оценки.

Диссертационная работа выполнена в полном объеме с достижением цели и задач исследования.

В связи с вышесказанным считаю, что Мадиева Аида Наримановна заслуживает присуждения степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D05101 Биология».

Научный консультант:

Профессор-исследователь
кафедры ботаники НАО
«Карагандинский национальный
исследовательский университет
имени академика Е.А. Букетова»,
кандидат биологических наук,
профессор

М.Ю. Ишмуратова

ҚОЙЫЛҒАН ҚОЛДЫ РАСТАЙМЫН

вед. спец Шолжабай О.М.
рубе

