

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на диссертационную работу Токушевой Асель Салимжановны на тему: «Способы восстановления деградированных пастбищ с применением нулевой технологии в условиях Северного Казахстана» представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности 6D080100 – «Агрономия».

Обоснование актуальности выполненной работы, ее значимости для современной науки и практики. Представленная Токушевой Асель Салимжановной диссертационная работа на соискание степени доктора философии (PhD) соответствует актуальным задачам сельскохозяйственной науки. Особенно это важно для условий северного региона Казахстана, где почвенно-климатические условия наиболее благоприятны для роста и развития кормовых трав, составляющих основную часть пастбищных травостоев. Деградация пастбищ в результате их нерационального использования является проблемным вопросом всей отрасли. В связи с этим, проведенные исследования по восстановлению пастбищ с использованием нулевой технологии в условиях Северного Казахстана является актуальной проблемой по снижению уровня деградации пастбищ и путях их восстановления, то есть использованию злаково-бобовых травосмесей, устойчивых к жестким климатическим условиям северной части Казахстана в зимние периоды.

Основные положения, выносимые на защиту, цель и задачи исследований в диссертации Токушевой А.С. соответствуют индивидуальному плану научно-исследовательских работ Казахского Национального Аграрного Исследовательского Университета.

Основные научные и методологические положения, на которые докторант опирается.

Результаты работы получены в лабораторных и производственных условиях с применением современных методов исследований. Достоверность полученных результатов подтверждается большим количеством наблюдений и учетов в трехлетних полевых и лабораторных опытах, а также статистической обработкой экспериментальных данных. Для реализации поставленных задач применен комплекс фенологических, метеорологических, агрохимических, фитометрических методов исследований с обязательной статистической обработкой полученных результатов. Были проведены агрохимические анализы почвы: на содержание органического вещества (гумус); содержание нитратного азота; содержание подвижного фосфора и калия (по Чирикову, по Мачигину). Также было проведено исследование, где определяли учет густоты многолетних трав; высоту растений, ботанический состав травостоя путем разбора растительных проб весом 1 кг с выделением бобовых, злаковых и разнотравья с последующим взвешиванием каждого компонента. Определили продуктивность злаково-бобовых травосмеси путем скашивания и взвешивания

на учетных делянках с разбором по видовому составу травосмеси и высушивание снопов до воздушно-сухого состояния.

Полученные докторантом научные результаты и их обоснованность.

Экспериментальная часть исследований выполнена на полевом стационаре ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное».

Наибольшая урожайность по изучению умеренно-зимостойких злаково-бобовых травосмесей при широкорядном и рядовом способе посева был вариант: житняк-люцерна-кострец. По изучению средне-зимостойких злаково-бобовых травосмесей был вариант: при широкорядном и при рядовом способе посева был вариант житняк-эспарцет-кострец. По изучению злаково-бобовых травосмесей высоко-зимостойких был вариант: при широкорядном и при рядовом житняк-козлятник-кострец. На основании результатов, установлено, что использование высоко-зимостойких кормовых культур обеспечивает животных сбалансированными кормами на долгий период в жестких климатических условиях.

Структурная и содержательная целостность диссертации.

Диссертационная работа изложена на 120 страницах, состоит из введения, обзора литературы, материалы и методы исследования, результатов исследования, заключения, содержит 53 таблицы, 19 рисунков. Список использованных источников включает 226 наименований.

Личный вклад докторанта в исследования, объём исследований.

Диссертантом выполнены полевые работы, обработаны экспериментальные материалы, проведены анализы результатов, а также сформулированы выводы и предложения. Работа выполнена соискателем самостоятельно, участие соавторов отражено в совместно изданных научных статьях. По материалам диссертации автором опубликовано 20 печатных работ, в том числе 7 в научных изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, 9 в материалах международных научно-практических конференциях отечественных и зарубежных стран, 3 статьи в журналах, входящих в базу данных Scopus, 1 тезис в международной научной конференции Латвии.

Качества докторанта как исследователя, приобретенный опыт методов научных исследований. Докторант показал себя ответственным, квалифицированным исследователем. При выполнении данной диссертации соискатель проявил себя как исследователь, способный решать научные задачи с привлечением современных методов исследований. В период обучения в докторантуре выполняла индивидуальный план работы докторанта. После окончания докторантуры, работает старшим преподавателем на кафедре «Агрономия» факультета сельскохозяйственных наук Костанайского регионального университета имени Ахмет Байтұрсынұлы.

Диссертационная работа выполнена в рамках бюджетного проекта (О.0749 «Разработка технологий улучшения и рационального использования пастбищ для развития отгонного животноводства», по мероприятию «Восстановление деградированных травостоев пастбищ засушливой степи Северного Казахстана с использованием нулевой технологии»,

государственный регистрационный номер №0115PK02919, срок реализации - 2015-2017 гг.), а также в рамках грантового проекта ИРН АР09562508 «Система поливидовых агрофитоценозов для восстановления деградированных пастбищ в северных регионах Казахстана», источник финансирования Комитет науки Министерства образования и науки Республики Казахстан (Договор №253/12-2 «15» июня 2021 г.).


По направлению диссертации проводится продолжение исследования по грантовому проекту ИРН «АР19177533» «Адаптация поливидовых агрофитоценозов долгосрочного использования на деградированных пастбищах в северном регионе Казахстана», в рамках реализации грантового финансирования исследований молодых ученых по проекту «Жас ғалым» на 2023-2025 годы (Договор №143 ЖГ-4 «17» мая 2023 г.).

Следует отметить, что полученные теоретические и практические навыки Токушевой А.С. позволили ей провести большой объем научно-исследовательской работы, результаты которой изложены в данной диссертации.

Заключение. Считаю, что диссертационная работа Токушевой А.С. «Способы восстановления деградированных пастбищ с применением нулевой технологии в условиях Северного Казахстана», представленная на соискание степени доктора PhD по специальности 6D080100 – «Агрономия» является завершенной научной работой. Объем исследований, научная новизна, практическая значимость решенных в диссертации задач подтверждает, что представленная работа отвечает предъявляемым требованиям к диссертации, а автор данной работы Токушева Асель Салимжановна заслуживает присуждение степени доктора PhD по специальности 6D080100 – «Агрономия».

Отечественный научный консультант:

к.с.-х.н, декан факультета
«Сельскохозяйственных наук»,
ассоц.профессор кафедры «Агрономия»
Костанайского регионального
университета имени Ахмет Байтұрсынұлы

 Нугманов А.Б.

Заверяю подпись Нугманова А.Б.
Ученый секретарь
Костанайского регионального
университета имени Ахмет Байтұрсынұлы



Хасанова М.А.