

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА
на диссертацию Ахылбаевой Балжан Ахметбекқызы
на тему «Формирование травостоя под влиянием выпаса на пастбищах
степной зоны Аршалынского района Акмолинской области»
представленную на соискание степени доктора (PhD) по специальности
8D08101 –«Агрономия»

Обоснование актуальности выполненной работы, ее значимости
для современной науки и практики

Искусственно поддерживаемая человеком численность домашних животных способна использовать природные кормовые настолько сильно, что может приводить к значительным изменениям в растительном сообществе, изменяя его видовой состав, приводя к смене преобладающих видов растительного сообщества в мало и непоедаемыми видами растений. При этом изменения растительном покрове могут быть настолько глубоки, что эти сообщества практически становятся непригодными для хозяйственного использования и наступают процессы деградации пастбищных угодий.

В последние годы с возрастанием численности поголовья сельскохозяйственных животных данная проблема является одной из актуальных на сегодняшний день, учитывая создавшуюся современную обстановку, возникшую в результате бессистемной и нерегулируемой пастьбы. В этой связи, исследованиям, связанным с выпасом домашних животных и его последствиям, уделяется в настоящее время большое внимание. Такие разработки имеют не только научное, но и также большое практическое значение. Зная исходную продукцию пастбищ, темпы развития растительности, их устойчивость на внешние воздействия, можно регулировать выпас животных и, тем самым, поддерживать пастбищные экосистемы в высокопродуктивном состоянии.

Республика Казахстан с исторических времен развивался как скотоводческий регион, каким является и по сегодняшний день. Животноводство имеет ведущее значение в сельском хозяйстве Республики, что обусловлено структурой сельскохозяйственных угодий - более 80 % территории республики заняты пастбищами и сенокосами. К началу 90 гг. XX века на летних пастбищах в сезон выпасалось более 35 миллиона голов только мелкого рогатого скота.

Одной из ведущей отраслью в экономике страны является животноводство, в котором никогда за последние 30 лет не соблюдались нормы выпаса, которое стало основной причиной деградации пастбищных угодий, особенно вблизи населенных пунктов и источников водопоя.

Таким образом, исследования по изучению влияния выпаса на растительность пастбищ имеют высокую значимость и практическую направленность в управление пастбищными ресурсами Республики Казахстан.

Основные научные и методологические положения

- инвентаризация, определение кормоёмкости пастбищных угодий сельских округов Аршалынского района Акмолинской области и их сравнительная оценка.

В своей работе докторант на основе инвентаризации пастбищных угодий, численности имеющегося поголовья крупного рогатого скота в сельских округах Аршалынского района Акмолинской области определил кормоёмкость пастбищ и провел сравнительную оценку.

-выявление различий в видовом разнообразии и характере изменений структуры растительного покрова пастбищ по влиянием исторически сложившегося типа выпаса домашних животных (бессистемный) и рациональным использованием его участков по сезонам года.

- оценка сезонной динамики биомассы пастбищных экосистем в зависимости от характера его использования.

-оценка изменений фенологических особенностей растений пастбищ под влиянием выпаса.

На основе изучения двух видов пастьбы крупнорогатого скота мясного направления на разных участках по сезонам года в степной зоне Акмолинской области с применением ДЗЗ установлено влияние выпаса на динамику видового состава пастбищных растений их продуктивность и питательную ценность, а также установлено динамика накопления и расхода продуктивной влаги в почве под влиянием выпаса.

-эффективность использования пастбищ при различных уровнях выпаса. Путем сравнительной оценки использования двух видов пастьбы определена экономическая эффективность влияния выпаса на продуктивность крупнорогатого скота мясного направления по сезонам года.

Полученные научные результаты и их обоснованность

Результаты исследования являются достоверными и несомненно подлинными, и общезначимыми.

Путем проведения пастбищных обследований и полевых экспериментов на пастбищных участках сельских округов Аршалынского района Акмолинской области и ТОО «Племхозяйство Аршалы» установлена динамика ботанического состава пастбищных растений под влиянием бессистемного выпаса и с рациональным использованием участков пастбищ по сезонам года. Проведены фенологические наблюдения, учеты биометрических показателей пастбищных растений, продуктивной влаги почвы, содержания питательных веществ в почве по сезонам года с применением современных приборов и оборудований и цифровых технологии. Проведена сравнительная оценка и определена экономическая эффективность использования пастбищных ресурсов с использованием

бессистемного выпаса и рационального использования по участкам пастбищеоборота.

Структурная и содержательная целостность диссертации

Диссертационная работа состоит из 93 страниц компьютерного текста, в том числе введение, 3 раздела, 20 подразделов, заключение, список использованных источников и 9 приложений. Список использованных источников состоит из 122 наименований. Текст диссертации проиллюстрирован 15 таблицами, 16 рисунками. Работа обладает внутренним единством, последовательностью изложения. Все разделы включая изученность проблемы, цель, задачи, положения, выносимые на защиту, полученные результаты и заключения логически взаимосвязаны.

Личный вклад докторанта в исследования, объем исследований

Вклад докторанта в проведенных исследований состоит в непосредственном участии на всех этапах выполнения диссертационной работы: анализе изученности и современного состояния проблемы; выявления гипотезы; определения цели и задачи исследований; проведения научных экспериментов; получение исходных данных и их первичной статистической и математической обработке; обобщении научных результатов; апробации полученных научных результатов на республиканских, международных конференциях и оформлении диссертационной работы.

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы: 1 статья в журнале «OnLine Journal of Biological Sciences» входящую в базу данных Scopus с процентилем 45, 3 статьи в изданиях, рекомендованных комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, подана 1 заявка на полезную модель «Способ рационального использования пастбищных ресурсов степной зоны» с номером госрегистрации №312/08-3.

Качества докторанта как исследователя, приобретенный опыт методов научных исследований

В процессе проведения научных исследований Ахылбекова Б.А. показала умение проводить инвентаризацию и паспортизацию природных кормовых угодий, закладывать полевые эксперименты на пастбищах и сенокосах, проводить учеты, наблюдения за ростом и развитием растений, а также показала умение анализировать, обобщать результаты научных экспериментов, проводить статистическую и математическую обработку первичных данных, делать выводы и заключения, работать на современных приборах и оборудовании используемых при применении цифровых технологии при проведенных научных экспериментов. Во время проведения

научных экспериментов Ахылбаева Б.А. проявила большое трудолюбие, усидчивость, целеустремленность, что показывает ее высокий профессиональный уровень подготовки. Докторантом проведена большая объемная работа в исследованиях предусмотренной программой и методикой выполнения диссертационной работы. При анализе изученности проблемы докторантом изучен большой объем литературных источников отечественных и зарубежных авторов.

Заключение

Диссертационная работа Ахылбаевой Б.А. является завершённым исследованием, решающим актуальные вопросы управления и рационального использования пастбищных ресурсов в различных регионах Казахстана с использованием традиционных и современных методов проведения научных экспериментов на природных кормовых угодьях.

Автор диссертационной работы Ахылбекова Б.А. заслуживает степень доктора философии (PhD) по специальности 8D8101 –«Агрономия»

Научный консультант:
Доктор с/х наук, профессор  Серекпаев Н.А.