

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института ботаники,  
физиологии и генетики растений  
Национальной академии наук  
Таджикистана, к.б.н. Бобозода Б. Б.



«26» мая 2022 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана (ИБФГР НАНТ)

Диссертационная работа Юсупова Сино Юсуфшоевича на тему: «Биоэкологическое значение кормовых ресурсов низкотравных полусаванн Южного Таджикистана» **выполнена** в лаборатории экологии и растительных ресурсов Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной Академии наук Таджикистан (ИБФГР НАНТ).

В период подготовки диссертации с 20.11.2009 г. и по настоящее время С.Ю.Юсупов работает в должности старшего научного сотрудника лаборатории экологии и растительных ресурсов ИБФГР НАНТ.

В 2003 году С.Ю.Юсупов окончил бакалавриат, а в 2005 г. магистратуру Таджикского аграрного университета имени Ш. Шотемура по специальности агрономия.

С 2010 г. по 2012 г. Юсупов С. Ю. проходил обучение в аспирантуре ИБФГР АН РТ по специальности 03.02.01 – ботаника.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов № 718 выдано 24 августа 2020 года Национальной академией наук Таджикистана.

Научный руководитель: кандидат биологических наук Мадаминов Абдулло Асракулович, заведующий лабораторией экологии и растительных ресурсов.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность исследования.** Южный Таджикистан является одним из наибольших регионов Таджикистана, где в результате длительного использования флора подверглась значительным изменениям, особенно пастбищные угодья. Здесь представлены основные фитоценозы древесно – кустарниковой и травянистой растительности Таджикистана.

Благодаря резко выраженной вертикальной зональности и географическому расчленению страны на сравнительно небольшой территории представлены различные комплексы внешних условий, которые обусловили развитие разнообразных растительных форм и их сообществ, что представляет научный и практический интерес с точки зрения познания экологии и причинного анализа ареала видов, выявления физиологических путей приспособления растений к различным условиям среды и повышения их продуктивности.

В результате длительного бессистемного использования травостоев, недостаточного объёма мероприятий по улучшению и охране растительный покров низкотравных полусаванн оказался в критическом, регрессивном состоянии. Негативные последствия нерационального использования пастбищ в значительной степени проявились и в низкотравной полусаванне Южного Таджикистана, растительность которой, оказавшись в состоянии сильнейшей деградации, резко снизила воспроизводительную способность.

С целью восстановления высокой продуктивности пастбищ и организации их рационального использования необходимо изучить состояние пастбищ, состав и структуру травостоя, определить сезонную динамику накопления кормовой массы и емкость пастбищ, и в целом выявить кормовые ресурсы пастбищ для разработки научных основ и практических рекомендаций их использования.

**Научная новизна** диссертационного исследования заключается в изучении растительных сообществ, определении урожайности и составлении геоботанических карт исследуемых территорий Южного Таджикистана.

Впервые проведено сравнительное изучение динамики роста, развития и урожайности южных и северных склонов низкотравных полусаванн данных территорий.

В работе обосновано составление классификации растительности и типологии кормовых угодий, наиболее приемлемых для условий Южного Таджикистана. Приведён сравнительный анализ результатов крупномасштабного картирования (М 1: 25000 и 1: 50 000.) двух районов Южного Таджикистана с разнообразными природными условиями. Установлена динамика развития растительности низкотравных полусаванн при сравнении их растительных сообществ с данными исследования Л. П. Синьковского (1958), А. А. Мадаминава (1989), Г. Т. Сидоренко (1993) и др. и показано значительное увеличение их производительной способности.



**Теоретическая и практическая значимость.** Результаты наших исследований могут служить обоснованием для разработки научных рекомендаций по рациональному использованию кормовых ресурсов пастбищ и их охране. А также полученные материалы по динамике растительности и продуктивности основных эдификаторов наиболее распространенных сообществ позволяют в различные периоды жизни растений осуществлять оценку их кормовых качеств, прогнозировать длительность и характер их устойчивого использования. Такой научный подход в решении проблем рационального использования биологических ресурсов низкотравных полусаванн Южного Таджикистана будет способствовать не только улучшению биоразнообразия травяных сообществ, но и повышению урожайности, экологическому равновесию пастбищ и развитию отгонного продуктивного животноводства страны.

**Степень достоверности результатов проведенных исследований соискателем ученой степени** подтверждается достоверностью данных, достаточным объемом материалов исследования, статистической обработкой результатов исследований, с определением степени достоверности полученных результатов исследований и публикациями, что определяет репрезентативность исходного материала. При этом применялись современные методы исследования. Автором были изучены растительные сообщества урочищ Досал и Гурдарасай, определена урожайность и составлены геоботанические карты исследуемых территорий Южного Таджикистана. На основе полученных научных результатов сформулированы заключение, выводы, теоретические и практические рекомендации. Использовалось сертифицированное оборудование. Экспериментальные данные обрабатывались на персональном компьютере, при статистической обработке материалов исследования использовался пакет программ Statistika Statgraf.

**Личный вклад соискателя ученой степени в получении результатов, изложенных в диссертации,** заключается в сборе материала в полевых условиях, камеральной обработке, анализе экспериментального материала. Автор самостоятельно теоретически обосновал выбранное направление тематики диссертационной работы и методов исследования, определил урожайность и ёмкость пастбищ, биоэкологическую особенность и кормовую ценность травостоя, а также предложил пути устойчивого использования пастбищ низкотравных полусаванн Южного Таджикистана. На защиту

вынесены только те положения и результаты, в получении которых автор принимал непосредственное участие.

**Ценность научных работ соискателя ученой степени и полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем ученой степени:** Основное содержание работы отражено в 24 научных работах, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК при Президенте РТ, в 4 статьях и 1 монографии (в соавторстве). Результаты исследований и материалы диссертации были представлены на 8 конференциях разного уровня (региональных, республиканских и международных). Основное содержание диссертации достаточно полно отражено в следующих научных статьях:

1. **Юсупов С.Ю.** Эфемеровые пастбища Шаартузского района и их урожайность. // Вестник Таджикского Национального Университета, 1/1(126), Душанбе. 2014, С. 182-186.
2. Мадаминов А.А., **Юсупов С.Ю.**, Мирзоев Б., Давлатов М., Джумаев Б. Кормовые ресурсы полусаванных пастбищ Южного Таджикистана. // Вестник Таджикского Национального Университета, 1/1(156), Душанбе 2015, С. 180-184.
3. Yaoming Li, Мадаминов А.А., Kaihui Li, Fan Lianlian, **Юсупов С.Ю.**, Охонниёзов М.В., Турсунов У.А., Ма Хиехі. Продуктивность пастбищ крупнотравных полусаванн Таджикистана. // Доклады АН РТ № 9-10 (61). Душанбе – 2018. С. 800-803.
4. **Юсупов С.Ю.**, Мадаминов А.А, Иргашев Т.А. Ботанические и хозяйственные особенности основных кормовых растений низкотравных полусаванн Южного Таджикистана. // Известия национальной академии наук Таджикистан, №2, Душанбе, 2021. С. 15-23.
5. Мадаминов А.А., Саидов М., **Юсупов С.Ю.** Влияние климата и антропогенных факторов на продуктивности пастбищ Таджикистана. // Матлы респ. научн. конф. «Экологические проблемы и рациональное использование природных ресурсов». Душанбе: ТНУ, 2012, С. 195-199.
6. **Юсупов С.Ю.**, Иргашев Т.А., Мадаминов А.А. Природные кормовые угодья Южного Таджикистана и их рациональное использование. // Труды института животноводства. Душанбе, 2016, С. 228-235.
7. Мадаминов А.А., Иргашев Т.А., **Юсупов С.Ю.** Использование высокогорных пастбищ Гиссарского хребта. // Материалы 2-й международной научно-практической конференции института животноводства Таджикской Академии Сельскохозяйственных наук совместно с ФГБОУ ВО Башкирским



Государственным Аграрным университетом «Инновационные технологии увеличения производства высококачественной продукции животноводства». Душанбе, 2018, С. 386-389.

8. Okhonniyozov M., Yaoming Li., Kaikhui Li., Fan Lianlian., Madaminov A.A., **Yusupov S.** Productivity of semi-savannas pastures of North-West Tajikistan: Determination of changes in the structure and productivity of *Prangos pabularia* under the influence of «N» and «P» fertilizers. // East European Scientific Journal, №2 (42), 2019.

9. **Юсупов С.Ю.**, Мадаминов А.А., Иргашев Т.А. Изучение кормовых ресурсов пастбищ низкотравных полусаванн Южного Таджикистана. // Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развитии сельских территорий» Луганск, ГОУ ВО ЛНР ЛГАУ, 2021, С. 69-72.

10. **Юсупов С.Ю.** Эколого-геоботаническое описание растительного покрова ручья Уреч, северного склона Зеравшанского хребта. // Мат-ы Респ. науч. Конф. «Водные ресурсы: состояние, новые подходы и перспективы развития», Душанбе, 2021, С. 203-208.

**Соответствие содержания диссертации специальности, по которой она рекомендуется к защите.**

Диссертация Юсупова Сино Юсуфшоевича на тему «Биоэкологическое значение кормовых ресурсов пастбищ и сенокосов Южного Таджикистана» соответствует шифру специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Работа не содержит сведений, требующих присвоения пометки «Для служебного пользования» и может быть допущена к открытой защите в виде диссертации.

**Соответствие диссертации требованиям положения о порядке присуждения ученых степеней.**

Диссертация Юсупова Сино Юсуфшоевича «Биоэкологическое значение кормовых ресурсов низкотравных полусаванн Южного Таджикистана» **представляет** собой законченную научно-квалификационную работу, результаты которой могут быть использованы для решения фундаментальных научных и прикладных задач. Диссертация написана автором самостоятельно, обладает внутренним единством, содержит новые и ценные научные результаты, и положения, выдвигаемые для публичной защиты, что свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

По актуальности, новизне теоретических исследований и практической значимости диссертационная работа соответствует требованиям и критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к публичной защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки).

Заключение принято на объединённом научном семинаре Института ботаники, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана.

Присутствовали на заседании 19 человек.

Результаты голосования: «за» - 19 чел., «против» - нет, «воздержались» - нет, протокол №10 от «26» мая 2022 г.

Председатель научного семинара  
академик НАНТ,  
д.б.н., профессор

 Хисориев Х. Х.


**Рецензент №1:**

Главный научный сотрудник лаборатории  
экологии и растительных ресурсов  
ИБФ и ГР НАНТ, д.б.н., академик НАНТ

 О. Акназаров

**Рецензент №2:**

Заведующий отделом улучшения  
пастбищ и сенокосов Института  
животноводства и пастбищ  
ТАСХН, д.с-х.н.,

 Т. А. Иргашев

Секретарь научного семинара:

Муродова Н.

26.05.2022 г.



