

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Таджикского национального
университета, доктор юридических
наук, профессор Насриддинзода Э.С.



2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таджикского национального университета

Диссертационная работа Бобокалонзода Джамолиддина Муродали на тему: «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана» выполнена на кафедре ботаники и дендрологии Таджикского национального университета.

Диссертант Бобокалонзода Дж.М. в 2011 г. окончил Таджикский национальный университет по специальности биолог, преподаватель биологии и химии. Кандидатскую диссертацию на тему: «Морфологическая структура и устойчивость развития листьев *Platanus orientalis* L. в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан)» защитил в 2018 г. по специальности 03.02.01-Ботаника. В период подготовки диссертации соискатель Бобокалонзода Джамолиддин Муродали работал в должности доцента кафедры ботаники и дендрологии биологического факультета Таджикского национального университета.

Научный консультант: Давлатзода Сайфиддин Хайриддин - доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и дендрологии Таджикского национального университета.

Тема диссертационной работы Дж.М. Бобокалонзода была утверждена на заседании Учёного совета Таджикского национального университета 28 августа 2020 г., протокол №1.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность исследования заключается в том, что она посвящена изучению воздействия антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана.

Выбранная тема «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана» способна решить ряд проблем по современному состоянию природных экосистем, ландшафтов, флоры и растительности.

В настоящее время все более актуальной становится проблема современного состояния природных экосистем, являющихся важнейшим компонентом растительных сообществ.

Изучение особенностей современного состояния растительных сообществ, а также выявление антропогенных нагрузок на них, основные мероприятия по улучшению экологического состояния с использованием картографических исследований позволяет выявить количество и состояние редких и исчезающих видов флоры Южного Таджикистана.

Полученные результаты позволили оценить растительных сообществ, сформированных под влиянием антропогенного и техногенного воздействия на территории Южного Таджикистана, который является актуальным для сохранения генетических ресурсов.

Степень научной новизны результатов. Важными результатами и положениями диссертации являются следующие:

- впервые выявлены растительные сообщества, сформированные под воздействием антропогенных факторов, что является важным аспектом в решении ряда вопросов, связанных с сохранением биоразнообразия и восстановления флористического состава района исследования;

- проведён мониторинг современных природных экосистем, ландшафтов, флоры и растительности Южного Таджикистана в сравнительно-историческом аспекте, охватывающий период 1974–2024 годы;

- проведено картирование растительности Южного Таджикистана, что позволило выявить основные проблемы экологического состояния региона и

оценить результаты их решений, которые в дальнейшем могут послужить основой для мониторинга природной среды в будущем;

- выявлены 87 редких видов (*Allium bucharicum*, *Berberis iliensis*, *B. Stoloniifera*, *Cleome lepsy*, *Hamada leptoclada*, *Crocus korolkovii*, *Fritylaria eduardii* и др.) растений, относящихся к 74 родам и 44 семействам, которые внесены в Красную книгу Республики Таджикистана;

- обосновано исключение из Красной Книги *Crocus korolkovii* в связи с увеличением их популяции при проведении мониторинга в Южном Таджикистане, что позволяет проанализировать полученные нами данные по численности объекта на выбранной территории;

- предложен ряд рациональных и эффективных мероприятий по улучшению и сохранению природной среды, в частности флоры и растительности Южного Таджикистана, которые могут быть использованы в учебном процессе вузов республики.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты исследования и материалы о растительности успешно можно использовать при их классификации и определении современного состояния. Ежегодно проводимый мониторинг территории Южного Таджикистана по оценке состояния и изучения влияния антропогенных факторов на растительность, а также сбор гербарного материала и геоботаническое описание модельных участков позволил выявить изменение в флоре изучаемого региона. Результаты экспериментального исследования, которые проводились на территории опытных участков (городов Душанбе, Бохтар, Нурек, Рогун и районов Вахш, Дангара, Джалолиддина Балхи и Шахритус), могут быть полезны государственными учреждениями (Лесохозяйственное производственное объединение Республики Таджикистан и Комитет по охране окружающей среды) при оценке экологического состояния растительности Южного Таджикистана и лицам, занимающимся сбором растительного сырья и интродукцией видов растений, находящихся под угрозой исчезновения.

Результаты исследования и материалы по оценке растительности можно использовать при планировании мероприятий предприятиями аграрного сектора и развитии животноводства, лесного хозяйства, фармакологии и исследовательской работе. А также можно использовать в качестве учебного материала при чтении лекций по биологическим направлениям в сфере среднего и высшего образования.

Связь исследования с программами (проектами) научной тематикой. Данная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательских работ на кафедре ботаники и дендрологии Таджикского национального университета, биологического факультета по теме «Изучение флоры и растительности Таджикистана», государственный номер темы РТ №0110 РК 085, 2015-2024 гг.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности (с обзором и областью исследований).

Диссертационная работа соответствует паспорту специальностями 03.02.01–Ботаника, и 03.02.08–Экология (03.02.08.01–Биологические науки).

Пункт 1. Теоретические вопросы происхождения и развития флоры, разнообразие, классификация различных групп растений;

Пункт 4. Практические и теоретические вопросы географического распространения растительных организмов, особенности современного и прошлого распространения видов растений и флоры, районирование растений как одного из возобновляемых ресурсов;

Пункт 10. Практические вопросы использования растений, прежде всего природных растительных ресурсов, в практических целях (лечебных, пищевых, технических, декоративных, кормовых и др.); 03.02.08–Экология;

Пункт 6. Антропогенное воздействие на структуру растительного покрова и его составных частей – фитоценозов с целью адаптации, управления их продуктивностью, организации искусственных семейств растений с определёнными полезными признаками).

Насколько полно освещены результаты работы в опубликованных научных трудах.

По материалам диссертации опубликовано 31 работ, из них 13 работ в Перечне рецензируемых журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Наиболее значимые публикации диссертанта:

1. Бобокалонов Дж.М. Проведение мониторинга в Гиссарской долине на основе биоморфологических и популяционно-онтогенетических методов структурно-морфологической изменчивости листьев *Platanus orientalis* L. [Текст] / Дж.М. Бобокалонов // Вестник Таджикского национального университета (научный журнал) - Душанбе, 2016.- №1/2 (196).- С. 265-273.

2. Бобокалонов Дж.М. Современное состояние кормовых растений окрестностей Нурекского водохранилища [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, С.Х. Давлатзода, Р.Б. Сатторов / Вестник Таджикского национального университета, № 1/3 Душанбе, Сино, 2017. С. 245-248;

3. Бобокалонов Дж.М. Растительность и кормовые ресурсы зоны строительства Рогунского водохранилища [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, Р.Б. Сатторов Г.Н., Эргашева / Вестник Таджикского национального университета – Душанбе - № 1/2 – 2017 - С. 204-209.

4. Бобокалонов Дж.М. Онтогенетические тактики в морфогенезе листа *Platanus orientalis* L. в условиях г. Душанбе [Текст]/ Дж.М. Бобокалонов, С.Х. Давлатзода, Г.Н. Эргашева / Вестник Таджикского национального университета, № 1/4 Душанбе, Сино.-2017.- С. 194-196.

5. Бобокалонов Дж.М. Ценные растительные ресурсы окрестностей Нурекского водохранилища [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, С.Х., Давлатзода Г.Н Эргашева / Наука и инновации Таджикского национального университета, Душанбе.-№ 4. – 2019. - С. 130 – 133.

6. Бобокалонов Дж.М. Морфологическая изменчивость листовой пластинки Платана восточного *P. orientalis* L. под воздействием антропогенных загрязнений [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, С.Х. Давлатзода, Р.Б. Сатторов /Наука и инновация.-Душанбе.- 2019.- № 1 - С. 75-80.

7. Давлатзода С.Х. Изменчивость листа *P. orientalis* L. в условия гетерогенной среды Гиссарской долины [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, Е.В. Байкова / «Растительное разнообразие: состояние, тренды, концепция сохранения» Новосибирск, ЦСБС СО РАН – 2020. – С. 48.

8. Бобокалонов Дж.М. Экологическое состояние растительности среднего течение реки Вахш [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, СХ. Давлатзода, Р.Б. Сатторов // Вестник Бохтарского государственного университета имени Носири Хусрава. - Бохтар 2022.- № 2/2 (99).- С.86-89.

9. Бобокалонов Дж.М. Состояние ксерофильных лесов Южного Таджикистана [Текст] / Дж.М. Бобокалонов, С.Х. Давлатзода / Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава (научный журнал) серия естественных наук. – Бохтар. – 2023. - №2/2 (111).- С. 65-69.

10. Бобокалонзода Дж.М. Антропогенного изменения растительности Фархорского и Темурмаликского районов Южного Таджикистана [Текст] / Дж.М. Бобокалонзода // Вестник Хоругский государственный университет - 2024.- №4(32) – С.-117 ISSN2664-5696.

11. Давлатзода С.Х. Состояние экосистем Муминабад – Дашти - Джумского экологического района Южного Таджикистана [Текст] / С.Х. Давлатзода, Дж.М. Бобокалонзода / Фуруғи илм (Светоч науки) - Душанбе 2024. - № 001– С. 176-184.

12. Бобокалонзода Дж.М. Оценка состояния ландшафтов Вахшского района Южного Таджикистана на основе космических снимков [Текст] / Дж.М. Бобокалонзода // «Известия национальной академии наук Таджикистана» отделение биологических наук – Душанбе. – 2024. - №1(224) – С. 25-30.

13. Давлатзода С.Х. Оценка, выявление основных видов деревьев и кустарников для озеленения в г. Бохтар [Текст] / А. Ибрагимов, Дж.М. Бобокалонов, Е.В. Байкова // «Растительный мир Азиатской России» Новосибирск – 2024.-№4. – С. 327-337.

14. Бобокалонов Дж.М. Xerophytic forests (*Xerodrymionorientale mediterraneum*) of the Karatag gorge [Текст] /Дж.М. Бобокалонов, С.Х. Давлятзода, Р.Б. Сагторов // Ксерофитные леса (*Xerodrymionorientale mediterraneum*) ущелья реки Каратаг International scientific conference NORTHERN ASIA PLANT DIVERSITY: CURRENT TRENDS IN RESEARCH AND CONSERVATION (September 6–12, 2021, Novosibirsk).- С. 13-18.

15. Бобокалонов Дж.М. Биоиндикация платана восточного в условиях техногенного загрязнения Гиссарской долины (Таджикистан) // С.Х. Давлатзода Отпечатано в КопиЦентре «SIMO» 734025, г. Душанбе. – 2023 – 114с. Решение учебно-методического совета биологического факультета от 31.10.2022, №2.

Личное участие диссертанта в получении научных результатов, изложенных в диссертации.

Анализ литературных источников по направлению работы, проведение маршрутно-полевых работ, все исследования, разработка и обсуждение полученных результатов по охране и рациональному использованию растительности и флоры Южного Таджикистана, написание статей проведены при непосредственном участии автора диссертации.

Изменение состояния растительности, зафиксировано на более 600 бланках геоботанических описаний (уточняю, куда вошли описания проведенные учеными республики и включая наши собственные описания, которые прошли оценку достоверности и учтены при составлении аннотированного списка, а также включены в работу с указанием авторства).

Общие выводы о рекомендации диссертации к защите

Участники объединенного научного семинара кафедры ботаники и дендрология, и экологии биологического факультета Таджикского национального университета по предварительной защите диссертационной работы считают, что диссертация Бобокалонзода Дж.М. на тему «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного

Таджикистана» является самостоятельным фундаментальным научным трудом, внесет определенный вклад в области биологии. Она соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан. Все выступавшие рекомендовали представленную работу к публичной защите по специальности 03.02.01. - ботаника и 03.02.08 – Экология.

ПОСТАНОВИЛИ:

Диссертация Бобокалонзода Джамолиддин Муродали на тему «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана» рекомендуется к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01. - ботаника и 03.02.08 – Экология.

Заключение принято на заседании объединенного научного семинара кафедры ботаники и дендрологии и экологии биологического факультета ТНУ.

Присутствовали на заседании 35 чел. Результаты голосования: «за» - 35 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 8 от 20 декабря 2024г.

Председатель заседания,
д.с.х.н., и.о. профессор
кафедры ботаники и дендрологии

Сатторов Р.Б.

Секретарь заседания, к.б.н.

Бобоев Дж.А.

Подпись Сатторова Р.Б., Бобоева Дж.А.

заверяю начальник УК и СЧ ТНУ

ДАТА



Тавкиев Э.Ш.

Контактная информация:

Адрес: 734025, г, Душанбе, Республика Таджикистан, проспект Рудаки, 17

Тел.: (+992) 918-26-01-85

E-mail: sattorov59@mail.ru