

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии разового диссертационного совета 6D.KOA-038 при Таджикском национальном университете по диссертации Бобокалонзода Джамолиддина Муродали на тему: «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника, 03.02.08 – Экология (03.02.08.01- биологические науки)

Экспертная комиссия разового диссертационного совета 6D.KOA-038 при Таджикском национальном университете в составе председателя комиссии д.б.н., профессора А. Эргашева, членов комиссии: д.с.-х.н., академика НАНТ А. Фелалиева, д.б.н. З.Б. Давлятназаровой, созданной решением разового диссертационного совета 6D.KOA-038, протокол №8 от 03.02.2025 г., в соответствии с п.4 Положения о диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата наук, доктора философии (PhD), доктора наук и доктора хабилитат (Постановление Правительства РТ от 30 июня 2021 г., №267) на основании ознакомления с диссертационной работой Бобокалонзода Джамолиддина Муродали на тему: «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника, 03.02.08 – Экология (03.02.08.01- биологические науки) приняла следующее заключение:

Диссертационная работа Бобокалонзода Джамолиддина Муродали посвящена изучению воздействия антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана. Выбранная диссертантом тема исследования является актуальной, так как может способствовать решению ряда проблем, возникших в связи с изменением климата и антропогенным воздействием на состояние природных экосистем, ландшафтов, флоры и растительности Республики Таджикистан. Изучение особенностей современного состояния растительных сообществ, особенно в условиях деятельности человека, а также разработка мер по улучшению экологического состояния, является актуальным и перспективным и имеет не только локальный характер, но и затрагивает проблемы всего земного шара, так как полученные автором результаты позволяют оценить растительные сообщества, сформированные под влиянием антропогенных и техногенных нагрузок.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые проведён мониторинг современных природных экосистем, ландшафтов, флоры и растительности Южного Таджикистана в сравнительно-

историческом аспекте и выявлены растительные сообщества, сформированные под воздействием антропогенных факторов, что является важным в решении проблем, связанных с сохранением биоразнообразия и восстановления флористического состава Южного Таджикистана;

проведено картирование растительности Южного Таджикистана, что позволило выявить основные проблемы экологического состояния региона и оценить результаты их решения, которые могут быть взяты под основу мониторинга природных экосистем в будущем;

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

на основании проведенного мониторинга и анализе полученных данных по численности объектов на выбранной территории обосновано исключение из Красной книги РТ *Crocus korolkovii* в связи с увеличением популяции;

предложен ряд рациональных и эффективных мероприятий по сохранению и улучшению состояния природной среды, в частности флоры и растительности Южного Таджикистана, которые могут быть широко использованы в практике, а также учтены при разработке учебных программ, лекций и практических занятий в ВУЗ-ах и научно-исследовательских учреждения соответствующего профиля.

Теоретическая и научно-практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследования и материалы о растительности территории Южного Таджикистана можно использовать при классификации и определении состояния, так как проводимый мониторинг по оценке и влиянию антропогенных факторов на растительность, а также сбор гербарного материала и геоботаническое описание модельных участков позволит выявить изменения и предпринять необходимые меры по сохранению и устойчивому развитию.

Результаты исследования и материалы по оценке состояния растительности можно использовать при планировании мероприятий предприятиями аграрного сектора и животноводства, лесного хозяйства, фармкомпаний и в исследовательской работе.

Следует отметить, что соискателем проведена большая экспериментальная работа, которая охватила территории Хатлонской области в период 2015 – 2024 гг., проанализирован гербарный фонд Института ботаники, физиологии и генетики растений НАНТ, Таджикского национального университета, Хатлонского научного центра НАНТ,

Кулябского государственного университета имени Абуабдулло Рудаки, Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава.

Диссертантом проведён мониторинг антропогенных изменений состояния растительности и зафиксировано более 400 геоботанических описаний экологического состояния растительности Южного Таджикистана. Для анализа были использованы геоботанические описания, полученные из архива кафедры ботаники и дендрологии Таджикского национального университета за 1950 – 1970 гг., которые послужили основой для сравнительной оценки состояния антропогенных изменений в районе наблюдения. В результате анализа полученных данных была составлена карта экологического состояния растительности района исследования.

В своём диссертационном исследовании автор констатирует, что растительность Южного Таджикистана отражает основные характерные черты Юго-Западного и Центрального Памиро-Алая, Северного Афганистана и всей юго-западной Средней Азии. Значительная часть флороценотивов района исследования по составу и структуре больше тяготеют к западному Тянь-Шаню и отчасти к Гиндикушу, менее к Копетдагу. Отмечено, что многие флороценотивы видоизменены и установлены по фрагментам или вторичными сообществами. Сюда, в первую очередь, относятся полусаванны, эфемеретум, трагаканты, возникшие на месте кленовников и арчовников, фисташников и даже степей. Большая часть сообществ древесно – кустарниковой растительности в низкогорьях трансформировалась в антропогенно – коренные сообщества. Показано, что в среднегорьях прослеживаются производные вторичных древесных флороценотивов в кустарниковые и даже травянистые.

Таким образом, растительность Южного Таджикистана силами антропогенного воздействия, особенно на первом этапе с 1930 до 1970 гг. при освоении целинных земель Вахшской, Носири Хусравской долин сильно нарушена. Особенно сильно нарушен состав полусаванн - 45%, ксерофильных лесов - 50%, арчовников - 60% и тугайной растительности до 65%. Состояние высокогорной растительности нарушено на 10-15%.

Одним из положительных аспектов представленного диссертационного исследования Бобокалонзода Дж. М. является то, что автор предлагает конкретные меры для решения возникших экологических проблем, связанных с антропогенным воздействием на растительность Южного Таджикистана.

Анализ литературных источников, маршрутно – полевые работы, исследования и обсуждение полученных результатов, разработка рекомендаций по охране и рациональному использованию растительности и

флоры Южного Таджикистана, написание статей и написание диссертации проведены непосредственно автором при участии научного консультанта.

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 03.02.01 – Ботаника: Пункт 1. Теоретические проблемы происхождения и развития растительного мира, его разнообразие, классификация и номенклатура разных групп растений и растительных сообществ.; Пункт 4. Теоретические и прикладные проблемы географического распространения растительных организмов, особенности современного и прошлого распространения видов растений и флор, районирование и картографирование растительности как одного из возобновляемых ресурсов; Пункт 10. Теоретические и прикладные проблемы использования растений, прежде всего, ресурсов природной флоры в практических целях (лекарственные, пищевые, технические, кормовые, мелиоративные, декоративные и др.); специальности 03.02.08 – Экология (03.02.08.01 – биологические науки): Пункт 1. Общие закономерности функционирования биологических систем в пространстве и во времени в зависимости от естественных и антропогенных факторов; Пункт 8. Видовое разнообразие сообществ в разнотипных природно-климатических регионах, закономерности их трансформации под воздействием природных и антропогенных факторов в процессах биологической сукцессии. Разработка теоретических основ, принципов и практических мер, направленных на сохранение экосистем, видового разнообразия, охрану редких и исчезающих видов; Пункт 11. Теоретические основы, модели и методы рационального и экологически безопасного природопользования, а также экологическое обоснование норм воздействия человека на живую природу.

Выводы, представленные в диссертационной работе, соответствуют целям и задачам исследования и отражают основные результаты диссертационного исследования, сформулированы чётко и грамотно, содержат необходимые для восприятия теоретической и практической значимости исследования аспекты.

Содержание автореферата полностью соответствует диссертации.

Количество опубликованных соискателем трудов соответствует пункту 35 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023 года, №295. По теме диссертационного исследования опубликовано 31 научная статья, в том числе 12 статей в рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также получен 1 акт внедрения и издана 1 монография.

Результаты научного исследования были широко представлены на

международных и республиканских научных конференциях и семинарах.

Диссертация изложена на 320 страницах компьютерного текста и состоит из введения, общей характеристики работы, 8 глав, выводов, рекомендаций по использованию полученных результатов, списка литературы, который составил 379 цитированных работ, из них 6 на иностранном языке, а также включает 23 рисунка, 17 таблиц.

Оригинальность содержания диссертации составляет 80,67% от общего объема текста, цитирование оформлено корректно, заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источников заимствования не обнаружено, научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

После рассмотрения и обсуждения диссертации в соответствии требований раздела 3, пунктов 32, 33, 34 «Порядка присуждения ученых степеней» утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года №295), экспертная комиссия пришла к выводу, что диссертационная работа Бобокалонзода Джамолиддина Муродали на тему: «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана», представленная на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01 – Ботаника, 03.02.08 – Экология (03.02.08.01 – биологические науки) является законченной, научно – квалификационной работой, имеющей как теоретическую, так и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Руководствуясь пунктом 61 «Положения о диссертационном совете», утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023 года № 267, комиссия рекомендует:

1. Принять к защите на разовом диссертационном совете 6D.КОА-038 при Таджикском национальном университете диссертацию Бобокалонзода Джамолиддина Муродали на тему: «Воздействие антропогенных факторов на растительность Южного Таджикистана» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.01. – Ботаника и 03.02.08 – Экология (03.02.08.01- Биологические науки).

2. Первым официальным оппонентом назначить доктора биологических наук, председателя Хатлонского научного центра Национальной академии наук Таджикистана Бобоева Мариё Тиллоевича.

3. Вторым официальным оппонентом назначить доктора биологических наук, академика, директора Института ботаники Академии наук Республики Узбекистан Тожибаева Комилжона Шаробитдиновича.

4. Третьим официальным оппонентом назначить доктора биологических наук, профессора кафедры ботаники Института биохимии Самаркандского государственного университета им. Шарофа Рашидова Хайдарова Хислата Кудратовича.

5. В качестве ведущей организации рекомендуется Хорогский государственный университет имени Моёншо Назаршоева.

6. Разрешить размещение на сайте ВАК при Президенте Республики Таджикистан объявления о предстоящей защите, текста диссертации и автореферата.

**Председатель экспертной комиссии:**

доктор биологических наук, профессор  
кафедры физиологии растений ТНУ



Эргашев А.

**Члены комиссии:**

доктор сельскохозяйственных наук,  
академик НАНТ, главный научный сотрудник  
Памирского биологического института им. акад.  
Х.Ю. Юсуфбекова НАНТ



Фелалиев А.С.

доктор биологических наук, главный  
научный сотрудник Института ботаники,  
физиологии и генетики растений НАНТ



Давлятназарова З.Б.

Подписи д.б.н. Эргашева А., д.б.н. академика Фелалиева А.С.  
и д.б.н. Давлятназаровой З.Б. заверяю

начальник УК и СЧ ТНУ



Тавкиев Э.Ш.

21.02.25