"Утверждаю"
Заместитель директора по науке
Памирского биологического
института имени академика
Х. Ю. Юсуфбекова, НАНТ
к.б.н. _____ Г. С. Худжаназарова
от "27" октября 2026 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Памирского биологического института имени академика Х. Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана

Диссертация Акобиршо Анзурат Акобиршо на тему «Лекарственные растения Рушанского района», на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 1.5.18. Ботаника выполнена в Памирском ботаническом саду имени А. В. Гурского (ПБС им. А, В, Гурского) Памирского биологического института имени академика Х. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана (ПБИ им акад. Х. Юсуфбекова НАНТ).

В период подготовки диссертации Акобиршо Анзурат Акобиршо являлась соискателем ПБС им. А. В. Гурского, ПБИ им Х. Юсуфбекова НАНТ.

Акобиршо Анзурат Акобиршо в 1993 году поступила в Хорогский государственный университет им. М. Назаршоева по специальности «биология», окончив его в 1998 году с «отличием».

Согласно приказу директора Памирского биологического института им. академика Х. Юсуфбекова №47от сентября 2019 года была зачислена соискателем Памирского ботанического сада им А. В. Гурского Памирского биологического института им. академика Х. Юсуфбекова НАНТ.

Согласно протоклоу №8 заседания учёного совета Памирского биологическоги института им. академика Х. Юсуфбекова от 23 сентября 2019 года утверждена тема диссертационной работы по теме «Лекарственные растения Рушанского района». Научным руководителем сосикателя Акобиршо Анзурат Акобиршо назначен доктор биологических наук, главный научный сотрудник Памирского биологического института им. академика Х. Юсуфбекова НАНТ Наврузшоев Довутшо.

Автором диссертационного исследования успешно сданы кандидатские экзамены по философии (04.12.2025, оценка «отлично»), иностранному языку (16.05.2025, оценка «хорошо») и по специальности (23.10 2026, оценка «отлично»), что свидетельствует о высоком уровне теоретической подготовки, владении профессиональными компетенциями и

полной готовности к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Диссертация Акобиршо Анзурат Акобиршо обсуждена на заседании Учёного совета Памирского биологического института имени академика Х. Юсуфбекова от 26 октября 2026 г., №9. Со стороны рецензентов была дана положительная оценка и после исправления недостатков была рекомендована к следующему этапу защиты диссертации.

По итогам обсуждения диссертации на тему "Лекарственные растения Рушанского района" принято следующее заключение:

- тема, содержание, цель и задачи диссертационной работы, используемые методы исследования, а также полученные результаты полностью соответсвуют паспорту специальности 1.5.18. Ботаника.
- исследования по данной теме проводились в соответствии с планом научно- исследовательских работ Памирского ботанического сада имени А. В. Гурского Памирского биологического института имени академика Х. Юсуфбекова по темам: «Изучение ресурсов, разработка технологии выращивания и сохранения генофонда лекарственных растений Памира» (ГР № 000000859), «Изучение генофонда, сырьевых ресурсов, агротехнических особенностей лекарственных растений высокогорья Памира и перспективы их использования»(ГР №0105 ТД267), «Изучение эколого-биологических особенностей растений коллекционного фонда ПБС, их инвентаризация и разработка технологии выращивания перспективных видов» (ГР № 0102ТД916), «Устойчивое управление растительными ресурсами Западного Памира», (ГР № 0116 TJ 00753). Постановление Правительства от 10 мая 2005 года № 170 «О Государственной программе по выращиванию, сбору, переработке лекарственных растений и производству лекарств из них», Постановление Правительства от 3 марта 2010 года № 167 «Об изучении, охране и устойчивом использовании биологического разнообразия, генофонда растений и животных, биологических ресурсов», Указ Президента № 1445 от 31 января 2020 года об объявлении 2020–2040 годов «Двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования», Постановление Правительства от 28 октября 2020 года № 569 «О Государственной программе развития фармацевтической промышленности в Республике Таджикистан на 2021–2025 годы», Постановлении Правительства об утверждении «Государственной программы научно-инновационного развития в Республике Таджикистан на 2023–2027 годы», Законе «Об охране окружающей среды» от 13 ноября 2024 года № 2099.
- количество и тематика публикаций научных результатов полностью соответствуют содержанию диссертации, и её автореферата.
- соискатель лично освоила методики исследования, проводила полевые исследования. В ходе исследования принимала непосредственное

участие в разработке направлений и программы исследования, обработке теоретических и статистических результатов, составлении заключения и рекомендаций. Доля индивидуального участия автора в подготовке диссертационной работы составляет более 85%.

Диссертация Акобиршо Анзурат Акобиршо на тему «Лекарственные растения Рушанского района» вполне соответствует шифру выбранной специальности.

Тема диссертации соответсвует следующим пунктам паспорта научной специальности ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальности 1.5.18. Ботаника:

Пункт 1. Теоретические проблемы происхождения и развития растительного мира, его разнообразие, классификации и номенклатуры разных групп растений и растительных сообществ; Пункт 2. Изучение строения растительных организмов, их рост и развития, основ их жизнедеятельности, приспособления к условиям окружающей среды и совместному существованию. Исследование состава и структуры растительных сообществ с целью управления их продуктивностью, создания искусственных сообществ с заданными полезными свойствами. Пункт 3. Теоретические и прикладные проблемы географического распространения, районирования и картографирования растительного покрова как одного из возобновляемых природных ресурсов. Пункт 4. Теоретические и прикладные проблемы использования растений в практических целях (лекарственных, пищевых, технических, кормовых, мелиоративных, озеленительных и др.).

Диссертация Акобиршо Анзурат состоит из введения, шести глав, выводов, рекомендации по рациональному использованию лекарственных растений, списка литературы и приложения.

По материалам диссертационного исследования опубликовано 45 научных статей, в том числе 4 статьи в изданиях, включённых а перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК при Президенте РТ, 4 статьи в рецензируемых журналах при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, 1 монографии, 2 коллективных монографиях, общий объем которых составляет 704 печатных листов.

Основное содержание исследования по теме диссертации отражено в следующих публикациях:

I. Научные статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, утвержденных ВАК при Президенте РТ

1. Акобиршоева А. А. Биоразнообразие лекарственных растений Рушанского района и особенности их использования местным населением [Текст] /А. А. Акобиршоева // Известия АН РТ Отд-ние биологических и медицинских наук. – 2009, №4 (169). - С. 58-63.

2. Акобиршоева А. Использование некоторых растений в народной медицине Рушанского района и вопросы их сохранения [Текст] /А. А. Акобиршоева, Д. Наврузшоев // Известия АН РТ Отд-ние биологических и медицинских наук. - 2017, №1(196). - С. 7-14.
3. Акобиршоева А. А. Разнообразие флоры ущелья Басид Западного Памира [Текст] / К. А. Бобокалонов, А. Акобиршоева и др. // Изв. НАН Таджикистана. Отд-ние биол. наук. – 2022, №1 (216). - С. 7-11.
4. Акобиршоева А. А. Экологическая структура лекарственной флоры Рушанского района ГБАО и проблемы её сохранения [Текст] /А. А Акобиршоева, Д. Наврузшоев //Доклады НАН Таджикистана. - 2025, Т. 68, №7. - С.712-720.

Научные статьи, опубликованные в рецензируемых журналах, утвержденных ВАК при Мирнистерстве науки и высшего образования Российской Федерации

5. Акобиршоева А. А. Лекарственные растения, применяемые при лечении гипертензии в народной медицине Горного Бадахшана (Таджикистан) [Текст] / А. А. Акобиршоева //Растительные ресурсы. – 2005, Т. 41. вып. 4. - С. 111-118.
6. Акобиршоева А. А. Некоторые особенности использования лекарственных растений местным населением Рушанского района (Таджикистан) [Текст] /А. А. Акобиршоева //Растительные ресурсы. - 2009а. Т. 45. вып. 1.- С. 122-125.
7. Акобиршоева А. А. Этномедицина Рушанского района, Таджикистана (дикорастущие лекарственные растения Рушанского района [Текст] /А. А. Акобиршоева, Н. А. Кузнецова // Вестник Бурятского научного центра СО РАН. - 2014, №1(13). - С.218-227.
8. Акобиршоева А. А. Химический состав эфирного масла Ziziphora pamiroalaica Lam. (Lamiaceae), произрастающей в Таджикистане [Текст] / А. А. Акобиршоева, Д. Н. Оленников //Химия растительного сырья. – 2017, №1. - С. 51-58. DOI: 10.14258/jcprm.2017011458.

Научные статьи, опубликованные других рецензируемых журналах,

9. Акобиршоева А. А. Флаваноиды и фенилпропаноиды Nepeta glutinosa и Ziziphora pamiroalaica [Текст] /Д. Н. Оленников, А. А. Акобиршоева //Химия природных соединений. - 2016, №5.- С. 775-777.
10. Akobirsheva A. A. Phenolic compounds and Hydroxynitrile Glycoside from roots of Rhodiola recticaulis and R. gelida [Text] / D. N. Olennikov, A. A. Akobirshoeva et all. // Chemistry of Natural Compounds. - 2019, Vol. 55, No.5. – P. 948-950. DOI: 10.1007/s10600-019-02856-8.

Монографии (индивидуальная и коллективная):

11. Akobirshoeva A. Medicinal plants of Rushan district, GBAO: Medicinal plants use and their conservation status in Rushan district of Gorno-Badakhshan Autonomous Oblast (GBAO) Tajikistan. [e-resource] /A. Akobirshoeva. - Germany, 2012: LAP Academikerverlag GmbH & Co. KG. - 105p. www.lap-publishing.com.
12. Акобиршоева А. Редкие и исчезающие виды флоры и фауны Горно – Бадахшанской Автономной Области Республики Таджикистан [Текст] / Д. Наврузшоев, А. Акобиршоева и др. Под ред. Р. В. Камелина. - Душанбе, 2013. - 287 с.
13. Акобиршоева А. Атлас лекарственных растений Таджикистана (на таджикском и русском языках) / Халифаев Д. Р., А. Акобиршоева, И. А. Самилина. Под редакцией Ф. Рахими, А. Саидова, Х. Хисориева, Д. Р. Халифаева. Душанбе, 2021. Т. 1.- 247 с.

Статьи и тезисы, в других научных изданиях:

14. Акобиршоева А. Лекарственные растения Рушанского района ГБАО [Текст] /А. А. Акобиршоева Д. Наврузшоев. //Материалы тезисов и докладов Международной конференции «Актуальные проблемы высокогорий Центральной Азии» Хорог, 4-5сентября 2000. - 2000. - С. 66-68.
15. Акобиршоева А. А. Ареал подорожника в Рушанском районе и его применение [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы тезисов и докладов Международной конференции «Актуальные проблемы высокогорий Центральной Азии» Хорог, 4-5сентября 2000. - 2000. - С.68-69.
16. Акобиршоева А. А. Распространение солодки в Рушанском районе и ее применение в народной медицине [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы тезисов и докладов международной конференции «Актуальные проблемы высокогорий Центральной Азии» Хорог, 4-5сентября 2000. - 2000. - С.69-70.
17. Акобиршоева А. А. Первичные итоги интродукции лекарственных растений в Памирском ботаническом саду [Текст] /А. А. Акобиршоева, Д. Наврузшоев //Материалы тезисов и докладов Международной конференции «Развитие горных регионов Центральной Азии в XXI веке" Хорог, 24-26 августа 2001. - 2001. – С. 105.
18. Акобиршоева А. А. Некоторые итоги изучения лекарственных растений Рушанского района ГБАО Республики Таджикистан [Текст] /А. А. Акобиршоева, Д. Наврузшоев // В сб.: Биологические ресурсы

Памира (под ред. Х. Х. Карримова и О. А. Акназарова). Душанбе, 2002. – С. 187-190.

19. Акобиршоева А. А. Видовой состав лекарственных растений Рушанского района Горного Бадахшана [Текст] /А. А. Акобиршоева // Материалы тезисов второй Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Душанбе, 24-25 июня 2002.- 2002. - С. 16-17.
20. Акобиршоева А. Ритм развития валерианы чистяколистной в условиях Памирского ботанического сада [Текст] /А. А, Акобиршоева //Вестник Хорогского Университета. 2002, серия 1. №5. - С. 167-170.
21. Акобиршоева А. Интродукционные особенности солодки уральской в условиях Памирского ботанического сада [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы III международной конференции «Растения в муссонном климате» Владивосток, 22-25 октября 2003. – 2003. - С. 311-314.
22. Акобиршоева А. А. Применение мяты азиатской в народной медицине Бадахшана и ее интродукция в условиях Памирского ботанического сада [Текст] /А. А. Акобиршоева, С. Мусоев //Материалы общероссийской научно-пркатической конференции «Горные регионы Росии: стратегия устойчивого развития в XXI веке – повестка дня 21» Махачкала, 22-25 октября 2003. – 2003. - С. 192-194.
23. Акобиршоева А. А. Растения семейства Rosaceae Juss., применяемых при лечении гипертензии в практике народной медицины Рушанского района ГБАО [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы Республиканского симпозиума «Экономика и наука Горно-Бадахшанской Автономной области: проршлое, настоящее и будущее» Хорог, 25-27 мая 2005. - 2005. - С. 231-233.
24. Акобиршоева А. А. Семейство Asteraceae Dumort. и его значение в народной медицине Рушанского района [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы «I (IX)Международной конференции молодых ботаников в Санкт – Петербурге» СПб., 21-26 мая 2006. - 2006. - С. 231.
25. Акобиршоева А. А. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения лекарственные растения Рушанского района Горно- Бадахшанской Автономной области республики Таджикистан [Текст] /А. А, Акобиршоева, Д. Наврузшоев //Материалы «I (IX)Международной конференции молодых ботаников в Санкт – Петербурге» СПб., 21-26 мая 2006. - 2006. - С. 232.
26. Акобиршоева А. А. Влияние антропогенных факторов на состояние лекарственных растений ущелья Девлохдара Рушанского района ГБАО [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы тезисов третьей

республиканской конф. «Экологические особенности биологического разнообразия» Хорог, 24-25 июля 2007. - 2007. С. - 35-37.

27. Akobirshoeva A. Some ethnocultural aspects of usage of Medicinal plants of Rushan District Gorno Badakhshan Autonomous Oblast Republic of Tajikistan [Text] /A. A. Akobirshoeva, Sh. Mubalieva //Materials of III International scientific Conference on "Traditional medicine: current situation and perspectives of Development" Ulan – Ude, August 18-22, 2008.- 2008. - P. -24-25.
28. Акобиршоева А. А. Биоразнообразие лекарственных растений Рушанского района и особенности их использования местным населением [Текст] /А. А. Акобиршоева //Материалы научно – практической конференции, посвященной 40 – летию образования Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова Академии наук Республики Таджикистан «Состояние и перспективы использования биологических ресурсов высокогорных регионов» Хорог, 14-15 августа 2009. - 2009б. -С. 24-25.
29. Akobirshoeva A. Plants, used for treatment of injuries, tumor, arthritis and rheumatism in Rushan folk medicine Gorno Badakhshan Autonomous Oblast Tajikistan [Text] /A. A. Akobirshoeva, B. Potrata //Procceedings of 4th International Symposium on "Traditional medicine and Innovative Drug" Inner Mongolia, P.R. China, July 19-20, 2009. - 2009. - P. 71-75.
30. Akobirshoeva A. A. Status and Potential Use of Medicinal and Aromatic Plants in Pamir Region of Tajik and Afghan Badakhshan [e-resourse] / Aziz Ali, A. A. Akobirshoeva // International Research Journal of Plant Science (2013), Vol.4(5). pp. xx-xx. http://www.inter.journals.org/IRJPS
31. Akobirshoeva A. Edible plants used for treatment purposes in folk medicine of Rushan district, GBAO, Tajikistan [Text] /A. A. Akobirshoeva, D. Navruzshoev // Proceedings of 4th International Symposium on "Edible Plant Resources and the Bioactive ingrediens" Dushanbe, July 24-28, 2014. - 2014. - P. 65-67.
32. Akobirshoeva A. Medicinal plants for the enhancement of food security in Rushan District of GBAO [Text] /A. A. Akobirshoeva, D. Navruzshoev //Proceedings of International Conference on "Agrobiodiversity and food sovereignty in the context of biocultural landscape in high mountains of Tajikistan" Khorog, August 3-4, 2016. – 2016. - P. 34-37.
33. Акобиршоева А. А. Перспективы использования лекарственных растений Рушанского района ГБАО [Текст] /А. А. Акобиршоева, Д. Наврузшоев //Материалы VII-ой Международной конференции

«Экологические особенности биологического разнообразия». Отв. Ред. А. С. Саидов. Д., 29-30 июня 2017. - 2017. - С. 141.

34. Akobirshoeva A. Traditional use of Capparis herbaceae Willd. for treatment of Diabetes in Western Pamir [Text] /A. A. Akobirshoeva, D. Navruzshoev //Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире. Сб. научных статей 65 годичной Международной научно-практической конференции Таджикского государственного университета им. А. Сино. Д., 23-24 ноября 2017. – 2017. - С. 285-286.
35. Akobirshoeva A. Perspective of use of medicinal plants of Rushan district, GBAO [Text] /A. A, Акобиршоева //Материалы научно-практической конференции Молодых ученых и студентов ТГМУ им. Абуали ибн Сино с международным участием, посвященной «Году молодёжи». Д., 28 апреля 2017. – 2017. - С. 363.
36. Akobirshoeva A. A. Isorhamnetin and Quercetin Derivatives as Anti-Acetylcholinesterase principles of Marigold (Calendula officinalis) Flowers and Preparations [Text] /D. N. Olennikov, A. A. Akobirshoeva et all. // Int. J. Mol. Sci. - 2017, 18.- P.1685-1701; doi:10.3390/ijms18081685 http://dx.doi.org/10.3390/ijms18081685
37. Akobirshoeva A. Effects of development interventions and biocultural diversity: a case study from the Pamir Mountains [e-resource] /Jamila Haider, A. A. Akobirshoeva ect //Agriculture and Human Values 2019. http:// doi.org/10.1007/s10460-019-10005-8.
38. Akobirshoeva A. Morus alba L.[e-resource] / A. A Akobirshoeva, Rainer W. Bussman et all. //Ethnobotany of the Mountain Regions of Central Asia and Altai" Springer, Cham., 2020. http;// doi.org/10.1007/978-3-319-77087
39. Akobirshoeva A. Ephedra equisetina Bunge, Ephedra intermedia Schrenk ex C. A. Mey., Ephedra sinica Stapf, Ephedra sp. Ephedraceae [e-resource] / A. A. Akobirshoeva, Bo Liu et all. //Ethnobotany of the Mountain Regions of Central Asia and Altai" 2020. - Pp 1-7. Springer, Cham. Pp- 1-7. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77087- 1_53-1. Online ISBN 978-3-319-77087-1
40. Akobirshoeva A. Achillea asiatica Serg., Achillea filipendulina Lam., Achillea millefolium L., Achillea setacea Waldst &Kit. Asteraceae [e-resource] / A. A. Akobirshoeva, Bo Liu // "Ethnobotany of the Mountain Regions of Central Asia and Altai". Ethnobotany of Mountain Regions. Springer, Cham., 2020. - Pp. 1-11. https://doi.org/10.1007/978-3-319-77087-1_11-1. Online ISBN 978-3-319-47 7087-1.
41. Akobirshoeva A. Flavonoids and Xanthones of Gentianopsis stricta (Gentianaceae) [Text] /D. N. Olennikov, A. A. Akobirshoeva et all//

Materials of the 14th Symposium of Chemistry of natural compounds. Tashkent, October 7-8, 2021. - 2021 - P. 246.

42. Akobirshoeva A. A. Exploration of local knowledge and practices on the traditional use of medicinal plants for enhancement of health condition and food security in Pamir, Tajikistan [Text] / A. A. Akobirshoeva //2nd Edition of International conference on "Traditional Medicine, Ethnomedicine and Natural Therapies" Paris, September 24-25, 2021. - 2021.- Pp.19-20.
43. Akobirshoeva A. A. Food plants of Bartang valley, GBAO, Tajikistan and their medicinal and economic importance [Text] /A. A. Akobirshoeva et all. //4th Edition of International conference on "Traditional Medicine, Ethnomedicine and Natural Therapies" Paris, September 1-2, 2022. – 2022. - P.19-20.
44. Акобиршоева А. Аанализ эфемеров и эфемероидов лекарственной флоры Рушанского района ГБАО, Таджикистан [Текст] /А. А. Акобиршоева, Д. Наврузшоев // Материалы III Международной научно-теоретической конференции на тему «Развитие науки и образования в условиях глобализации например горного региона: проблемы, новые теденции и соответсвующие исследования. 14-15 июня 2024 г. Хорог, 2024. - С. 103-109.
45. Акобиршоева А. Экологическая структура лекарственной флоры Рушанского района, ГБАО и проблемы её сохранения в условиях изменеия климата [Текст] /А. А. Акобиршоева, Д. Наврузшоев // Материалы республиканской научной конференции «Биоразнообразие горных экосистем в условиях глобального изменения климата», посвященная 85- летию Памирского отанического сада им. А. В. Гурского. Хорог, 1-2 август 2025.- 2025. - С. 56.

Постановили:

1. Диссертацию Акобиршо Анзурат Акобиршо на тему «Лекарственные растения Рушанского района» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника считать законченной научной работой.

2. Диссертацию Акобиршо Анзурат Акобиршо на тему «Лекарственные растения Рушанского района» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника с учётом исправления замечаний рекомендовать к защите в соответствующий диссертационный совет.

Заключения принято на заседании Учёного совета Памирского биологического института имени академика Х. Юсуфбекова НАНТ 26.10. 2026 года:

Присутствовали: всего - 17 человек. Результаты голосования: «за» - 17 человек, «против» - «0» человек, «воздержавшихся» – нет.ё

Председатель учёного совета
Памирского биологического
института, д.б.н. _____ А. Г. Абдулназарзода

Учёный секретарь Памирского
биологического института, к.с-х. н _____ М. Т. Исмоилов

Подписи председателя А. Г. Абдулназарзода и
учёного секретаря М. Т. Исмоилова заверяю:
начальник отдела кадров Памирского
биологического института
им. акад. Х. Юсуфбекова НАНТ. _____ Л. Наврузкулова