ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М.Назаршоева на диссертацию Акобиршо Анзурат Акобиршо по теме: «Лекарственные растения Рушанского района» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника

— Соответствие темы, содержание диссертации и автореферата специальности и отрасли науки.

Диссертационная работа Акобиршо Анзурат Акобиршо на тему «Лекарственные растения Рушанского района» представляет собой завершённое научное исследование и квалификационную работу соискателя, посвящённую изучению одной из актуальных тем — лекарственных растений. Исследование проведено в одном из труднодоступных районов — Рушанском районе. Интерес к использованию лекарственных средств растительного происхождения возрос, о чём свидетельствует богатый арсенал растительных лечебных средств в аптечных сетях. Дикорастущие полезные растения используются в натуральном виде и являются источником растительного сырья для многих отраслей народного хозяйства и медицины. Важным источником новых лекарственных растений и сведений об их лечебных свойствах является народная медицина, в которой воплощён многовековой опыт использования природных ресурсов, поэтому её изучение имеет большое значение для развития научной медицины и фармации.

Вместе с тем естественные запасы многих лекарственных растений Таджикистана, в том числе Рушанского района, заметно истощаются вследствие воздействия антропогенных и биотических факторов. При этом население труднодоступных горных сёл района, удалённых от медицинских учреждений, в значительной мере опирается на средства народной медицины, а традиционные знания о лекарственных растениях до сих пор не

изучены и не обобщены. В связи с вышеизложенным изучение этноботанических характеристик лекарственных растений, выявление перспективных видов и разработка научно обоснованных рекомендаций по их рациональному использованию и сохранению являются актуальными.

Результаты диссертационной работы имеют большое теоретическое и практическое значение, в том числе для разработки программ по картографированию распространения лекарственных растений и их рациональному использованию.

Результаты исследования дополняют сведения об экологической приуроченности лекарственных растений и служат основой для дальнейшего изучения лечебных свойств исследованных видов и близкородственных таксонов. Они также могут использоваться в учебном процессе средних общеобразовательных школ и высших учебных заведений биологического, сельскохозяйственного и этнографического профилей. Результаты исследования могут быть использованы в ветеринарной медицине.

Тема, содержание диссертации и автореферата соответствуют специальности и отрасли науки.

— **Соответствие содержания диссертации паспорту научной специальности.**

Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.18 Ботаника (биологические науки), утверждённому ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в частности пункту 1 (теоретические проблемы происхождения и развития растительного мира, его разнообразия, классификации и номенклатуры растений и растительных сообществ), пункту 2 (изучение строения растительных организмов, их роста и развития, приспособления к условиям окружающей среды, состава и структуры растительных сообществ), пункту 3 (теоретические и прикладные проблемы географического распространения, районирования и картографирования растительного покрова) и пункту 4 (теоретические и прикладные проблемы использования растений в практических целях, в том числе лекарственных).

— **Соответствие темы приоритетным направлениям науки в республике.**

Содержание диссертации соответствует приоритетным направлениям, отражённым в постановлении Правительства Республики Таджикистан от 10 мая 2005 г. № 170 «О Государственной программе по выращиванию, сбору, переработке лекарственных растений и производству лекарств из них», постановлении Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2010 г. № 167 «Об изучении, охране и устойчивом использовании биологического разнообразия, генофонда растений и животных, биологических ресурсов», Указе Президента Республики Таджикистан от 31 января 2020 г. № 1445 «Об объявлении 2020–2040 гг. Двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования», постановлении Правительства Республики Таджикистан от 28 октября 2020 г. № 569 «О Государственной программе развития фармацевтической промышленности в Республике Таджикистан на 2021–2025 годы», Государственной программе по стимулированию научно-инновационного прогресса в Республике Таджикистан на 2023–2027 годы, утверждённой постановлением Правительства Республики Таджикистан от 31 августа 2023 г. № 417, а также в Законе Республики Таджикистан «Об охране окружающей среды» от 13 ноября 2024 г. № 2099.

— **Отражение содержания диссертационной работы в опубликованных трудах соискателя.**

Основные результаты диссертационного исследования отражены в 45 научных работах, в том числе в 8 статьях в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, а также в других отечественных и международных научных изданиях.

Статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан

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.

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.

Статьи, опубликованные в других изданиях

9. 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

10. 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.

11. 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.

12. 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.

13. Akobirshoeva A. Medicinal plants of Rushan district, GBAO: Medicinal

14. 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.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18.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.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. 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.

27. 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.

28. Акобиршоева А. А. Влияние антропогенных факторов на состояние лекарственных растений ущелья Девлохдара Рушанского района ГБАО [Текст] / А. А. Акобиршоева //Материалы тезисов третьей республиканской конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Хорог, 24-25 июля 2007. — 2007. С. — 35-37.

29. 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.

30. 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.

31. 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.

32. 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.

33. Akobirshoeva A. Medicinal plants for the enhancement of food security in Rushan District of GBAO [Text] /A. A. Akobirshoeva, D. Navruzshoev //Proceeding 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.

34. 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.

35. 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.

36. 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.

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. 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] //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.

Представленные публикации отражают содержание диссертации. Основные направления, выводы и практические рекомендации, приведённые в главах 3, 4 и 5 диссертации, полностью и без исключения охвачены в данных статьях, что подтверждает широкое отражение результатов исследования в научной печати.

— Требования к публикациям основных результатов диссертации.

В диссертации Акобиршо Анзурат Акобиршо не выявлено случаев использования материалов без ссылки на источник. Не выявлено научных работ, выполненных соискателем учёной степени в соавторстве, в которых отсутствовали бы ссылки на соавторов, что свидетельствует о соблюдении пункта 41 Порядка присуждения учёных степеней. Количество опубликованных материалов соответствует пункту 10 Порядка присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 августа 2026 г. № 591.

— Достоверность результатов диссертационного исследования.

Достоверность результатов исследования подтверждается проведением полевых исследований, достаточным объёмом экспериментального материала, апробацией результатов и публикациями по теме исследования. Выводы и рекомендации в основном представляют собой обобщение научного анализа результатов теоретических и экспериментальных исследований.

— Принятие или отклонение диссертации в совете.

Заключение Памирского биологического института им. академика Х. Юсуфбекова о диссертационной работе на тему «Лекарственные растения Рушанского района» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 «Ботаника». Ботаника является положительным.

— Рекомендация потенциальных официальных оппонентов и ведущего учреждения.

Вопросы об определении ведущей организации и официальных оппонентов в ходе экспертизы диссертации были рассмотрены в соответствии с требованиями «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 августа 2026 года № 591. В частности, в соответствии с требованиями пункта 10 (подпункты 69–79) указанного Положения о выявлении и представлении ведущей организации, признанной своими достижениями в соответствующей области науки, в качестве ведущей организации был предложен Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни. Одновременно, на основании требований пункта 11 (подпункты 80–86) Положения о порядке определения официальных оппонентов и требований к их научному уровню и стажу работы были предложены следующие опытные специалисты в данной области:

- Евдакимова Г. Н. – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники Таджикского национального университета.
- Бобоев М. Т. – доктор биологических наук, председатель Хатлонского научного центра.

— Разрешение на размещение объявления о защите, текста диссертации и автореферата на сайтах учреждения и комиссии.

На основании всестороннего рассмотрения документов и их соответствия установленным требованиям разрешено размещение объявления о защите, полного текста диссертации и автореферата Акобиршо Анзурат Акобиршо на тему «Лекарственные растения Рушанского района»

на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника на официальных сайтах Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева и Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан. Размещение указанных материалов на названных сайтах будет осуществляться в соответствии со сроками и порядком, установленными нормативно-правовыми актами Комиссии.

— Издание и рассылка автореферата и другие аспекты оценки диссертации.

Издание и рассылка автореферата Акобиршо Анзурат Акобиршо и другие аспекты оценки диссертационной работы были рассмотрены на предмет соответствия установленным требованиям нормативных правовых актов. По данному вопросу сформировано заключение и предлагается: разрешить издание автореферата тиражом 100 экземпляров и направить его в установленные сроки согласно утверждённому списку рассылки. Вместе с тем, экспертная комиссия диссертационного совета, учитывая высокий научный уровень и полное соответствие работы требованиям Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан, предлагает принять диссертацию к официальному рассмотрению и защите в Диссертационном совете.

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Акобиршо Анзурат Акобиршо по теме «Лекарственные растения Рушанского района» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 Ботаника.

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Принять к защите диссертацию Акобиршо Анзурат Акобиршо по теме «Лекарственные растения Рушанского района» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 «Ботаника». Ботаника.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве **официальных оппонентов** следующих исследователей:

- Евдокимову Галину Нажмитдиновну – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и дендрологии Таджикского национального университета;

- Бобоева Мариё Тиллоевича – доктор биологических наук, председатель Хатлонского научного центра Национлаьной академии наук Таджикистана

3. В качестве ведущей организации назначить: Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни

4. Разрешить размещение объявления о защите диссертации на сайтах Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи (100 экземпляров).

Председатель экспертной комиссии:
доктор сельскохозяйственных наук Сатторов Р. Б.

Члены экспертной комиссии:

доктор биологических наук Сабоиев С. С.

кандидат биологических наук Подшозода Т. П.

«17» 11 2026 г.