

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М. Назаршоева

На соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника и 1.5.12. Физиология и биохимия растений (постановление Правительства РТ от 26.06.2023 № 295)

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета 6D.KOA-086 от 18.08.2026, № 2

О присуждении Холдорбекову Зафару Сафаралибековичу (гражданин Таджикистана), учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника и 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

Диссертация Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему «Интродукция, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника (*Grossularia* Mill.) в условиях Западного Памира» по специальностям 1.5.18. Ботаника и 1.5.12. Физиология и биохимия растений была принята к защите 09.06.2026 протокол № 7 диссертационным советом 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М. Назаршоева, по адресу 736000, Республика Таджикистан, г. Хорог, пр. Ш. Шохтемур 109, созданным приказом Высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан от 31.01.2025 №43/шд.

Соискатель учёной степени кандидата биологических наук Холдорбеков Зафар Сафаралибекович, 1980 года рождения, гражданин Республики Таджикистан. В 1997 году поступил на естественно - научный факультет Хорогского государственного университета им. М.Назаршоева и в 2002 году окончил полный курс указанного факультета с отличием по специальности биолог, преподаватель биологии и химии.

Согласно приказу директора Памирского биологического института им. академика Х.Ю.Юсуфбекова № 42 от 09.10.2018 года был зачислен соискателем лаборатории высокогорного плодводства Памирского биологического института имени академика Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

Трудовая деятельность Холдорбекова З.С. начинается с 2002 года в качестве ассистента кафедры общей биологии, заведующим кафедры общей биологии, заместителя начальника учебной части, начальника управления учебной работы, декан факультета заочного и дистанционного обучения Хорогского государственного университета имени М.Назаршоева. В настоящее время работает старшим преподавателем кафедры биологии Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева.

Диссертация выполнена в лаборатории высокогорного плодородства Памирского биологического института им. акад. Х. Ю. Юсуфбекова НАНТ.

Научный руководитель: Фелалиев Акрамшо Саидшоевич - академик Национальной академии наук Таджикистана, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник Памирского биологического института имени академика Х.Ю. Юсуфбекова НАН Таджикистана.

Научный консультант: Наврузшоев Довутшо - доктор биологических наук, главный научный сотрудник Памирского биологического института имени академика Х.Ю. Юсуфбекова НАН Таджикистана.

Официальные оппоненты :

1. Евдокимова Галина Нажмитдиновна – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и дендрологии Таджикского национального университета.

2. Косумбекзода Фотима Аноятбек – кандидат биологических наук, доцент кафедры хлопководства, генетики, селекции и семеноводство Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шохтемура.

Оба официальных оппонента дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Институт ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

В положительном отзыве, представленном учёным советом Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана и подписанном:

- председателем совета, кандидатом биологических наук Шукурзода Мусаввара Хаит
 - экспертом, ведущим научным сотрудником, кандидатом биологических наук Саидовым Нурали Содиковичем
 - учёным секретарём, кандидата биологических наук Баротовым Самариддином
- отмечается, что диссертация Холдорбекова З.С., обладает научной новизной и практической ценностью, представляет собой завершённое научно – исследовательское исследование по актуальной теме.

Соискатель является автором 16 опубликованных научных работ, в том числе 5 статей по теме диссертации, размещённых в рецензируемых научных изданиях. Содержание опубликованных статей основано на материалах диссертации и отражает её основные положения и результаты.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Холдорбеков З.С. Интенсивность транспирации интродуцированных сортов крыжовника (*Grossularia Mill*) в условиях Западного Памира / З.С.Холдорбеков, А.С.Фелалиев // Известия Национальной академии наук Таджикистана, Отделение биологических наук // №3 (226) Душанбе, 2024. – С. 43-48.

2. Холдорбеков З.С. Вегетативное размножение перспективных сортов и форм плодовых и ягодных культур с применением физиологически активных веществ в условиях Горного Бадахшана / З.С. Холдорбеков, А.С.Фелалиев, А.К.Мирзорахимзода, З.Д. Шомамадова, Ф.Н. Шозодахасанова, Н.А.Бахронов //Доклады Национальной академии Таджикистана, том 67, № 9-10, Душанбе , 2024, - С. 506-512.

3. Холдорбеков З.С. Некоторые биолого-хозяйственные особенности интродуцированных сортов крыжовника в условиях Памира – Таджикистана / З.С.Холдорбеков, А.С.Фелалиев //Journal of Agriculture and Environment, №7 (59), Москва, 2025. – С. 1-12.

4. Холдорбеков З.С. Механический анализ и динамика роста и развития ягод интродуцированных сортов крыжовника в условиях Западного

Памира / З.С.Холдорбеков, А.С.Фелаалиев // Вестник Хорогского государственного университета № 3 (03), Хорог, 2025.- С. 110-115.

5. Холдорбеков З.С. Агробиологические особенности размножения крыжовника (*Grossularia* Mill) черенками в условиях Западного Памира / З.С.Холдорбеков, А.С.Фелаалиев /Известия Национальной академии наук Таджикистана, Отделение биологических наук // №4 (226) Душанбе, 2025. – С.79-85.

6. Холдорбеков З.С. Первичные итоги изучения интродукции крыжовника в условиях Горного Бадахшана Таджикистан / З.С. Холдорбеков, А.С. Фелаалиев // Международный научно – практическая конференция “Геномика и современные биотехнологии в размножении, селекции и сохранении растений” GenBio 2024, (РИНЦ) Москва, 2024. – С. 155-156 .

7. Холдорбеков З.С. Генетические ресурсы плодово – ягодных культур Горного Бадахшана Таджикистана и приоритетные направления их использования/ З.С. Холдорбеков, А.С. Фелаалиев, Т.М. Содаткадамова, З.Д. Шомамадова, С.Дж. Озодбекова // Международный научный журнал “ENDLESS LIGHT in SKIENCE” (РИНЦ), г. Алматы, Казахстан, 15 апреля 2025. –С. 76-81.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

- доктора сельскохозяйственных наук, академика ТАСХН, главного научного сотрудника отдела сельскохозяйственных культур, Национального центра генетических ресурсов Бухориева Т.А.

- доктора биологических наук, профессора кафедры биоразнообразия им. профессора М.М. Ботбаевой Института естественных наук Кыргызского государственного университета им. И. Арабаева Ахматова М.К.

- доктора биологических наук, профессора кафедры хлопководства, генетики, селекции и семеноводства ТАУ им. Ш.Шотемур Исмоилова М.И.

- доктора сельскохозяйственных наук, главного научного сатрудника отдела инновационной технологии питомниководства, Института садоводства,

виноградарства и овощеводства Таджикской академии сельскохозяйственной науки Назирова Х.Н.

- заведующего кафедрой плодовоовощеводства и виноградарства Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемура Каландарова А.Ф.

В представленных отзывах подчёркивается актуальность темы диссертации, её научная новизна, теоретическая и практическая значимость проведённых исследований.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они обладают необходимой квалификацией по специальностям 1.5.18. Ботаника и 1.5.12. Физиология и биохимия растений, имеют соответствующие научные публикации и ведут исследования по теме диссертационного исследования. Кроме того, они способны объективно оценить научно-практическую значимость работы и выразили согласие на подготовку отзывов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных работ соискателем исследований:

разработана научно обоснованная система интродукции, комплексной оценки морфобиологических, физиологических и биохимических особенностей сортов крыжовника (*Grossularia* Mill.) в условиях Западного Памира, включающая изучение адаптационных возможностей растений, фенологических особенностей развития, продуктивности, биохимического состава ягод и способов эффективного вегетативного размножения с использованием физиологически активных веществ.

предложены научно обоснованные рекомендации по интродукции и выращиванию перспективных сортов крыжовника в условиях высокогорных районов Западного Памира, определены наиболее адаптированные и высокопродуктивные сорта, рекомендованные для внедрения в производство. Разработаны эффективные способы вегетативного размножения культуры с применением стимуляторов корнеобразования, обеспечивающие получение качественного посадочного материала.

доказана возможность успешной интродукции культуры крыжовника в природно-климатических условиях Западного Памира. Установлено, что исследованные сорта характеризуются высокой экологической пластичностью, устойчивостью к неблагоприятным факторам высокогорной среды, проходят полный цикл сезонного развития, отличаются высокой продуктивностью и формируют плоды с ценными биохимическими показателями.

введены новые научные сведения об особенностях роста, развития, фенологии, физиологии, водного режима, продуктивности и биохимического состава интродуцированных сортов крыжовника, впервые полученные для условий Западного Памира и Республики Таджикистан.

Теоретическая значимость исследований заключается в том, что:

разработаны научные основы оценки интродукционного потенциала сортов крыжовника в условиях высокогорных экосистем, расширяющие современные представления о закономерностях адаптации плодово-ягодных культур к экстремальным природно-климатическим условиям.

доказаны закономерности прохождения фенологических фаз развития, особенности роста, формирования продуктивности, транспирации, водного режима и биохимического состава ягод различных сортов крыжовника, что существенно дополняет современные научные представления в области ботаники, физиологии и биохимии растений.

Применительно к проблематике диссертации результативно

использован комплекс современных ботанических, физиологических, биохимических, фенологических, морфометрических и статистических методов исследования, соответствующих требованиям проведения научных исследований в области ботаники и физиологии растений.

изложены результаты многолетних экспериментальных исследований по интродукции шести сортов крыжовника, дана комплексная оценка их морфобиологических, физиологических, хозяйственно-ценных и

биохимических признаков, определены наиболее перспективные сорта для выращивания в условиях Западного Памира.

изучены особенности феноритмики, адаптационных реакций, интенсивности транспирации, продуктивности, зимостойкости, засухоустойчивости, способов размножения, а также качественные показатели ягод интродуцированных сортов крыжовника.

Проведена модернизация существующих подходов к интродукционной оценке ягодных культур применительно к специфическим высокогорным условиям Западного Памира, что позволило научно обосновать рекомендации по внедрению перспективных сортов крыжовника в производство и совершенствованию технологии их выращивания.

Значение полученных соискателем учёной степени результатов исследования для практики подтверждается следующим:

разработаны и внедрены научно обоснованные рекомендации по выращиванию интродуцированных сортов крыжовника в природно-климатических условиях Западного Памира, включающие оптимальные способы размещения растений, приемы ухода, систему удобрения, методы вегетативного размножения и применения физиологически активных веществ, обеспечивающих повышение укореняемости черенков и получение качественного посадочного материала.

определены наиболее перспективные сорта крыжовника, обладающие высокой зимостойкостью, засухоустойчивостью, экологической пластичностью, продуктивностью и ценными биохимическими показателями ягод. По результатам комплексной оценки рекомендованы для широкого внедрения в хозяйствах Западного Памира сорта Малахит, Русский красный, Крыжовник обыкновенный и Чёрный Негус, отличающиеся высокой адаптационной способностью и стабильной урожайностью.

создана научная база для дальнейшего расширения ассортимента ягодных культур в высокогорных районах Республики Таджикистан, позволяющая использовать полученные результаты при разработке программ

интродукции, селекции, сохранения генетических ресурсов и совершенствования технологий возделывания плодово-ягодных культур.

представлены и рекомендованы результаты исследований для использования в научно-исследовательских учреждениях, высших учебных заведениях биологического и аграрного профиля, а также в специализированных хозяйствах, занимающихся развитием садоводства и ягодоводства в высокогорных условиях Республики Таджикистан.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ достоверность полученных результатов обеспечена проведением многолетних полевых и лабораторных исследований в 2020–2025 годах на базе Памирского биологического института имени академика Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана. Экспериментальные исследования выполнены с использованием общепринятых отечественных и международных методик ботанических, физиологических, биохимических и агробиологических исследований, достаточного количества экспериментального материала, многократной повторности опытов и современных методов математической обработки данных.

теория исследования основана на современных научных представлениях в области интродукции растений, ботаники, физиологии и биохимии растений, а также на фундаментальных трудах отечественных и зарубежных учёных, посвящённых вопросам интродукции, адаптации и продуктивности плодово-ягодных культур.

идея исследования заключается в научном обосновании возможности успешной интродукции культуры крыжовника в условиях Западного Памира, выявлении наиболее адаптированных сортов и разработке научных основ их эффективного выращивания в условиях высокогорья.

использована современная методическая база проведения фенологических наблюдений, морфометрических, физиологических, биохимических исследований и статистической обработки

экспериментальных данных, что обеспечило объективность и воспроизводимость полученных результатов.

установлено что интродуцированные сорта крыжовника успешно адаптируются к экстремальным природно-климатическим условиям Западного Памира, характеризуются высокой жизнеспособностью, устойчивостью к неблагоприятным абиотическим факторам среды, формируют стабильный урожай и обладают высокими хозяйственно ценными качествами.

использованы результаты собственных экспериментальных исследований автора, выполненных лично либо при его непосредственном участии, а также материалы отечественных и зарубежных научных публикаций по вопросам интродукции, физиологии и биохимии плодово-ягодных культур.

Личный вклад соискателя заключается в самостоятельном определении цели и задач исследования, анализе отечественной и зарубежной научной литературы, освоении методик исследований, непосредственном проведении полевых, лабораторных и экспериментальных работ, сборе первичного материала, выполнении фенологических наблюдений, морфометрических, физиологических и биохимических исследований, статистической обработке экспериментальных данных, анализе полученных результатов, формулировании научных положений, выводов и практических рекомендаций. Соискателем лично подготовлены основные научные публикации по теме исследования, обеспечена апробация результатов на международных и республиканских научных конференциях. Доля личного участия автора в выполнении диссертационной работы составляет более 85 %.

На заседании 18 августа 2026 года, диссертационный совет принял решение присудить Холдорбекову Зафару Сафаралибековичу учёную степень кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника и 1.5.12. Физиология и биохимия растений.

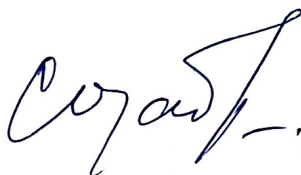
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек, включая 6 докторов наук по специальности участвовавших в заседании, единогласно поддержали соискателя. Из 11 членов совета проголосовали: «за» - 11; «против» - нет; *недействительных бюллетеней - нет.*

**Председатель
диссертационного совета
д.б.н., профессор**



А.А. Мамадризохонов

**Ученый секретарь
диссертационного совета
к.б.н.**



Т.М. Содаткадамова

18.08.2026 г.

