


«Утверждаю»

Директор Памирского биологического
института, им. академика
Х.Ю. Юсуфбекова, НАН Таджикистана,
д.б.н.,  А.Г. Абдулназарзода
от 25 февраля 2026

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ПАМИРСКОГО БИОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ АКАДЕМИКА Х.Ю. ЮСУФБЕКОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК ТАДЖИКИСТАНА

Диссертация Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему «Интродукция, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 – Ботаника и 1.5.12 – Физиология и биохимия растений выполнена в лаборатории высокогорного плодводства Памирского биологического института имени академика Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

В период подготовки диссертации Холдорбеков Зафар Сафаралибекович являлся соискателем лаборатории высокогорного плодводства Памирского биологического института имени академика Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

Холдорбеков Зафар Сафаралибекович в 1997 году поступил в Хорогский государственный университет им. М.Назаршоева по специальности «биология» и окончив его в 2002 году с «отличием».

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

Тема диссертационного исследования «Интродукция, морфобиологические и физиолого - биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», была утверждена согласно протоколу №8 от 11.10.2018 года на заседании Ученого совета Памирского биологического института им. Х.Ю. Юсуфбекова НАНТ. Фелалиев Акрамшо Саидшоевич, академик НАНТ, доктор сельскохозяйственных наук назначен научным руководителем и Наврузшоев Довутшо доктор биологических наук научным консультантом.

Автором диссертационного исследования успешно сданы кандидатские экзамены по философии (01.03.2025, оценка «отлично»), иностранному языку (03.06.2025, оценка «отлично») и по специальностям (24.02.2026 по ботанике оценка «отлично», 26.02.2026 по физиологии и биохимии растений оценка «отлично»), что свидетельствует о высоком уровне теоретической подготовки, владении профессиональными компетенциями и полной готовности к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Диссертация Холдорбекова Зафара Сафаралибековича обсуждена на заседании учёного совета ПБИ имени академика Х.Ю.Юсуфбекова от 25.02.2026 протокол № 1. Со стороны рецензентов была дана положительная оценка и после исправления недостатков была рекомендована к следующему этапу защиты диссертации.

По итогам обсуждения диссертация на тему «Интродукция, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», приняты следующие заключение:

– тема, содержание, цели и задачи диссертационной работы, используемые методы исследования, а также полученные результаты полностью соответствуют паспорту научных специальностей ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальностям 1.5.18 – Ботаника и 1.5.12 – Физиология и биохимия растения;

– исследования по данной теме проводились в соответствии с планом научно-исследовательских работ лаборатории высокогорного плодоводства Памирского биологического института им. академика Х.Ю.Юсуфбекова НАН Таджикистана по темам:

«Инвентаризация плодовых пород на Западном Памире и Дарвазе» (номер гос. регистрации 000000297); «Выявление перспективных видов, сортов и форм плодовых и ягодных культур, разработка технологии их размножения и подготовка посадочного материала» (номер гос. регистрации 000000857); «Оценка биоразнообразия плодовых, ягодных и орехоплодных культур и их диких сородичей на Западном Памире» (номер гос. регистрации 0102 ТД 917); «Устойчивое управление растительными ресурсами Западного Памира» (номер гос. регистрации 0116 ТД 00753).

– количества и тематики публикаций научных результатов полностью соответствуют содержанию диссертации, и её автореферата.

– диссертантом определены основные идеи исследования и самостоятельно проанализированы литература по изучаемой проблеме. Соискатель лично освоил все методики исследования, проводил как полевые,

так и лабораторные опыты. Автор в ходе выполнения диссертационной работы принимал непосредственное участие в разработке направлений и программы исследования, обработке теоретических и экспериментально - статистических результатов, составлении заключения и рекомендаций. Доля индивидуального участия автора в подготовке диссертационной работы составляет более 85%.

Диссертация Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему «Интродукция, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира» вполне соответствует шифру специальности.

Тема диссертации соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности ВАК при Президенте РТ по специальностям 1.5.18. – Ботаника, 1.5.12. – Физиология и биохимия растения:

по специальности 1.5.18. – ботаника: Пункт 1. Теоретические проблемы происхождения и развития растительного мира, его разнообразия, классификации и номенклатуры разных групп растений и растительных сообществ. Пункт 2. Строение растительных организмов, их рост и развитие, основы жизнедеятельности, приспособление к условиям окружающей среды и совместному существованию. Анатомо- морфологическое строение растений. 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 5. Взаимоотношения со средой произрастания видов, экологических групп, жизненных форм и сообществ растений, индикация состояния окружающей среды с помощью растений. Пункт 10. Теоретические и прикладные проблемы использования растений, прежде всего, ресурсов природной флоры в практических целях (лекарственные, пищевые, технические, кормовые, мелиоративные, декоративные и др.). Пункт 11. Разработка основ интродукции, акклиматизации и введения растений в культуру, а также основы индикации и мониторинга природной среды и растительного покрова

по специальности 1.5.12. – физиология и биохимия растений: Пункт 1. Структура и функции растительной клетки, формирование и функционирование ее структурных элементов, органелл, цито скелета и клеточной стѐнки. Органы, ткани, функциональные системы растений. Химический состав, строение и свойства веществ живой природы; исследования свойств, выделение и способы использования соединений, относящихся к различным классам и группам. Пункт 8. Физиология минерального питания растений, симбиотическая ассимиляция азота,

электрофизиология, структура и функция ионных транспортеров и инотропных рецепторов. Пункт 9. Физиология водообмена и водного режима растений. Структура и функция аквапоринов. Пункт 11. Физиолого-биохимические основы устойчивости растений к стрессовым условиям внешней среды. Физиология и биохимия адаптации растений к стрессу. Реакция растений на ксенобиотики, нано частицы и радиационный фон окружающей среды. Пункт 12. Продукционный процесс и его регуляция. Получение, физиология и биохимия транс генных растений. Физиология сельскохозяйственных культур и экзотов (частная физиология растений).

Диссертация Холдорбекова Зафара Сафаралибековича состоит из введения, пяти глав, выводов, рекомендации по практическому использованию результатов, списка литературы и приложения.

По материалам диссертационного исследования опубликованы 16 научных статей, в том числе 5 статей в изданиях, включённых в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК при Президенте РТ, общий объём которых составляет 71 печатных листов.

Основное содержание исследования по теме диссертации отражено в следующих публикациях:

I. Научные статьи, опубликованные в ведущих рецензируемых журналах, утверждённых ВАК при Президенте РТ:

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.Фелалиев // «Вестник» Хорогского государственного университета № 3 (03), Хорог, 2025, с.110-116.

5. Холдорбеков З.С. Агробиологические особенности размножения крыжовника (*Grossularia Mill*) черенками в условиях Западного Памира / З.С.Холдорбеков, А.С.Фелалиев / «Известия» Национальной академии наук Таджикистана, Отделение биологических наук // №4 (226) Душанбе, 2025, с.-79-86.

II. Статьи и тезисы в других научных изданиях:

1. Холдорбеков З.С. Изучение интродукционной способности плодовых и ягодных культур в условиях Западного Памира / З.С. Холдорбеков, А.С. Фелалиев, З.Г. Хусравбекова, Ф.С. Шозодахасанова // Материалы международной научно - практической конференции “Достижения и перспективы развития экспериментальной биологии в Таджикистане”, Душанбе, 2024.- С. 133-136.

2. Холдорбеков З.С. Рост и развитие крыжовника в условиях Западного Памира / З.С. Холдорбеков, А.С. Фелалиев // Материалы международной научно- практической конференции “Достижения и перспективы развития экспериментальной биологии в Таджикистане” Душанбе, 2024.- С. 52-54.

3. Холдорбеков З.С. Первичные итоги изучения некоторых особенностей крыжовника в условиях Западного Памира / З.С. Холдорбеков, А.С. Фелалиев // Сборник научных статей Международной научно – практической конференции на тему: “Прошлое, настоящее состояние и перспективы развития овощеводства, картофелеводства и виноградарства Таджикистана” Душанбе , 2024. – С. 123-125.

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

5. Холдорбеков З.С. Оценка сортов крыжовника на адаптивность в условиях Западного Памира/ З.С. Холдорбеков // Материалы III-ей Республиканской научной конференции «Адаптация живых организмов к изменяющимся условиям окружающей среды» Душанбе, 2024. – С. 37-40.

6. Холдорбеков З.С. Биологическое разнообразие плодовых и ягодных культур в условиях Горного Бадахшана – Таджикистана/ З.С. Холдорбеков, А.С. Фелалиев, А.М. Махрамов, С.М. Мусоев, Р.С. Фелалиев, Н.А. Бахронов // Сборник научных статей международной научно – практической конференции на тему “Развитие садоводства, виноградарство и овощеводства при применение современных технологий виривания” Душанбе, 2024. – С. 48-50.

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

8. Холдорбеков З.С. Особенности агротехники выращивания крыжовника на Памире/ З.С. Холдорбеков// Материалы международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Душанбе, 2025. – С. 193-194.

9. Холдорбеков З.С. Некоторые особенности ягод крыжовника (*Grossularia Mill*) в зависимости от агроэкологических и агротехнических мероприятий в условиях Западного Памира/ З.С. Холдорбеков, А.С. Фелалиев// Материалы международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Душанбе, 2025. – С. 194-195.

10. Холдорбеков З.С. Возделывание культуры крыжовника (*Grossularia Mill*) в условиях Западного Памира /З.С. Холдорбеков, А.С. Фелалиев// Материалы республиканской научной конференции «Биоразнообразие горных экосистем в условиях глобального изменения климата» Душанбе, 2025. - С.70-71.

11. Холдорбеков З.С. Интродукция сортов крыжовника (*Grossularia Mill*) и их адаптационные способности в условиях высокогорья/З.С. Холдорбеков // Материалы республиканской научной конференции «Биоразнообразие горных экосистем в условиях глобального изменения климата» Душанбе, 2025. -С. 71.

Постановили:

1. Диссертацию Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему: «Интродукция, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 –Ботаника и 1.5.12 – Физиология и биохимия растений считать законченной научной работой.

2. Диссертацию Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему: «Интродукция, морфо-биологические и физиолого-биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 –Ботаника и 1.5.12 – Физиология и биохимия растений с учетом исправления замечаний рекомендовать к защите в соответствующий диссертационный совет.

Заключения принято на заседании учёного совета Памирского биологического института имени академика Х.Ю.Юсуфбекова НАНТ 25.02.2026 года:

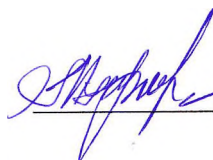
Присутствовали: всего -17 человек. Результаты голосования: «за» 17 человек, «против» - нет, «воздержавшиеся» - нет.

Председатель учёного совета
Памирского биологического
института, д.б.н.



А.Г. Абдулназарзода

Учёный секретарь Памирского
биологического института, к.с-х.н.



М.Т. Исмоилов

Подпись председателя А.Г. Абдулназарзода и
учёного секретаря М.Т. Исмоилов заверяю:
начальник отдела кадров Памирского
биологического института
им. акад. Х. Юсуфбекова НАНТ.



П. Наврузкулова