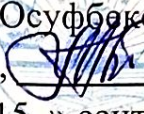


«Утверждаю»

Директор Памирского биологического
института, им. академика
Х.Ю.Юсуфбекова, НАН Таджикистана,
д.б.н.,  А.Г. Абдулназарзода
от « 15 » сентября 2026

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

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

Диссертационная работа Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколого-физиологическое изучение хвойных растений и выявление механизм их адаптации к условиям высокогорий Памира», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 Ботаника и 1.5.12 Физиология и биохимия растений выполнена в Памирском ботаническом саду им А.В.Гурского, при Памирском биологическом институте имени Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

В период подготовки диссертации Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича являлся соискателем в Памирском ботаническом саду им А.В.Гурского, при Памирском биологическом институте имени Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

Курбонбеков Джамшед Шафтолиевич в 1996 году поступил в Хорогский государственный университет им. М.Назаршоева по специальности «биология» и окончив его в 2001 году.

Согласно председателя учёного совета от 05.07.2016 года был зачислен соискателем в Памирском ботаническом саду им А.В.Гурского, при Памирском биологическом институте имени Х.Ю. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.

Тема диссертационного исследования «Эколого-физиологическое изучение хвойных растений и выявление механизм их адаптации к условиям высокогорий Памира была утверждена согласно протоколу №4 от. 05.07.2016 года на заседании Ученого совета Памирского биологического института им. Х.Ю. Юсуфбекова НАНТ.

Наврузшоев Довутшо доктор биологических наук и кандидат биологических наук Сафаралихонов Айнулло Бародархонович назначены научными руководителями.

Автором диссертационного исследования успешно сданы кандидатские экзамены по философии (29.12.2025, оценка «отлично»), иностранному языку (24.09.2025, оценка «хорошо») и по специальностям (8.09.2026 по ботанике оценка «отлично», 8.09.2026 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 Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича обсуждена на заседании учёного совета ПБИ имени академика Х.Ю.Юсуфбекова от от 25 февраля 2026 г. протокол № 2. Со стороны рецензентов была дана положительная оценка и после исправления недостатков была рекомендована к следующему этапу защиты диссертации.

По итогам обсуждения диссертация на тему «Эколого-физиологическое изучение хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорий 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 растений;

- исследования по данной теме проводились в соответствии с планом научно-исследовательских работ в Памирском ботаническом саду им А.В.Гурского, Памирского биологического института им. академика Х.Ю.Юсуфбекова НАН Таджикистана по темам;

Работа выполнена с 2006 по 2025 гг., согласно Государственной бюджетной НИР Памирского биологического института им Х.Ю.Юсуфбекова НАНТ в рамках следующих научно-исследовательских проектов: «Сохранение и пополнение коллекции древесно-кустарниковых и травяных растений в Памирском ботаническом саду», ГР.0105ТД264, срок выполнения 2006-2010 гг; «Изучение эколого-биологических особенностей растений Памирского ботанического сада, их инвентаризация и разработка технологии выращивания перспективных видов», ГР.0102ТД916, срок выполнения 2011-2015 гг.; «Устойчивое управление растительными ресурсами Западного Памира», ГР.0116ТД00753, срок выполнения 2016-2020 гг; «Изучение коллекции Памирского ботанического сада, определение видов и сортов устойчивых к засухе и изменение климатических факторов», ГР.0127ТД264, срок выполнения 2021–2025 гг.; «Влияние спектрального состава света на физиолого-биохимические показатели растений высокогорий в связи с изменением климата», ГР.0116ТД00750, срок

выполнения 2016-2020 гг.; «Влияние экологических факторов на формирование механизмов адаптаций растений в условиях высокогорья», ГР.0121ТJ1263, срок выполнения 2021-2025 гг.

–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 Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколого-физиологическое изучение хвойных растений и выявление механизм их адаптации к условиям высокогорий 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, цитоскелета и клеточной стенки. 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, наночастицы и радиационный фон окружающей среды. Пункт 12. Продукционный процесс и его регуляция. Получение, физиология и биохимия трансгенных растений. Физиология сельскохозяйственных культур и экзотов (частная физиология растений).

Диссертация Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича состоит из введения, шести глав, выводов, рекомендации по практическому использованию результатов, списка литературы и приложений.

По материалам диссертационного исследования опубликованы 11 научных статей, в том числе 6 статей в изданиях, включённых в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК при Президенте РТ, общий объём которых составляет 43 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-А]. Курбонбеков. Дж. Ш. Влияние предпосевного облучения семян УФ. Радиации разной длины волн на посевные качества хвойных растений. /Одилбеков. К. Курбонбеков. Дж. Ш. Акназаров. О. А. / Известия/. Шуъбаи илмҳои Биологи. - №1(204) 2019г. - С. 32-37.

[2-А]. Курбонбеков. Ч. Ш. Омӯзиши қобилияти мутобикшавии баъзе дарахтони сӯзанбарг ба иқлими хушки Помири Ғарбӣ. Душанбе, Паёми донишгоҳи омузгорӣ, 3(27) 2025. - С. 103

[3-А]. Курбонбеков. Ч. Ш. Наврузшоев, Д. Сафаралихонов А. Б. Омӯзиши маҳсулнокии

тухми сузанбаргон дар шароити боғи ботаникии Помир. Душанбе, Паёми донишгоҳи омузгорӣ, 3(27) 2025. - С. 87-91

[4-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Динамика роста саженцев Ели колючей (*Picea pungens* Engelm.) на разных высотных зонах западного Памира. / Вестник Хорогского университета №3(03)2025,- С.100-104.

[5-A]. Курбонбеков Дж. Ш., Наврузшоев Д. Анатомическое строение смолянных ходов некоторых хвойных растений Западного Памира. Известия Национальной Академии Наук Таджикистана отделения биологических наук №4(231), 2025 г. - С 20 – 24

[6-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Сафаралихонов А. Б. Дневной ход транспирации ели колючей в условиях Памирского ботанического сада. Известия национальной академии наук Таджикистана, №1 (232), 2026 г.- С.57-61

II. Научные статьи, опубликованные в сборниках и других,
научно-практических изданиях:

[7-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Засухоустойчивость интродуцентов хвойных растений в условиях высокогорий Памира. /Курбонбеков. Дж. Ш./- Душанбе, Паёми донишгохи омузгори, №3-4(3-4), 2019, - С.256 -260.

[8-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Сравнительная оценка развития саженцев ель колючей на двух высотах на Западном Памире. Душанбе Паёми донишгохи омузгори, № 2(18). 2023, С.149-152.

[9-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Генеративное размножение хвойных растений на открытом грунте под полиэтиленовым покрытием. Томск: Экология и управление природопользованием. Выпуск-3, 2020 г. - С. 36-38.

[10-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Зимостойкость хвойных растений в условиях Западного Памира. Душанбе: Роль-Российско-Таджикского (Славянского) университета в становлении и развитии науки и инновационного образования в Республики Таджикистан, Часть 2. 15-16 октября 2021. - С.19-22.

[11-A]. Курбонбеков. Дж. Ш. Роль Памирского ботанического сада в обогащении ассортимента хвойных растений на Западном Памире. Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии 21(2), 2022, - С. 95-97.

[12-A]. Курбонбеков.Ч. / Всхожесть семян некоторых древесных растений. // Н.Миралибеков, П. Шоназаров. Ч.Курбонбеков. Экологические особенности биологического разнообразия. Хорог- 2007. - С.118-120.

[13-A]. Сроки черенкования хвойных растений в условиях Западного Памира. Состояние и перспективы использования биологического ресурсов высокогорных регионов. Хорог - 2009. -С. 68

[14-A]. Биологические особенности можжевельника Шугнанского в условиях Западного Памира. “Экологические особенности биологического

разнообразия.” Шестая международная Конференция. Душанбе. - С. 144, 2015

[15-A]. Курбонбеков, Дж. Адаптационный период хвойных растений в Памирском Ботаническом Саду. М. С. Хубоншоева. VIII-ой Международной конференции “Экологические особенности биологического разнообразия” Душанбе, 2019. - С. 154,

[16-A]. Курбонбеков, Дж. Эколога – Биологическая характеристика хвойных растений в условиях Западного Памира. М. С. Хубоншоева, К. Одилбеков. VIII-ой Международной конференции “Экологические особенности биологического разнообразия” Душанбе – 2019. - С. 155.

[17-A]. Курбонбеков, Дж. Одилбеков, К. Влияние предпосевного облучения семян УФ – радиации разной длины волны на посевные качества хвойных растений. М. Хубоншоева, Д.Т. Каримов. Республиканские научные конференции” Биологические ресурсы Памира”, 2019, С.7.

[18-A]. Курбонбеков, Дж. Изучение морозоустойчивости некоторых интродуцентов хвойных растений в Памирском ботаническом саду. X – ой Международной конференции “Экологические особенности биологического разнообразия”. Душанбе, 2021 - С.25.

[19-A]. Курбонбеков, Дж. Интенсивность транспирации у растений Пихты Нордманской в условиях Памирского ботанического сада. Материалы республиканской научной конференции” Биоразнообразие горных экосистем в условиях глобального изменения климата” Душанбе - 2025. - С. 168 – 169.

Постановили:

1. Диссертационная работа Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколога-физиологическое изучение хвойных растений и выявление механизм их адаптации к условиям высокогорий 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. Диссертационная работа Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколога-физиологическое изучение хвойных растений и выявление механизм их адаптации к условиям высокогорий 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 15.09.2026 года:

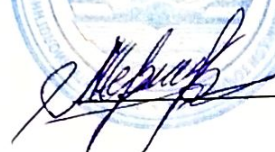
Присутствовали: всего -16 человек. Результаты голосования: «за» 16 человек, «против» - нет, «воздержавшиеся» - нет.

Зам.директора по наука и образования
Памирского биологического
института, к.б.н.



Г.С. Худжаназарова

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



М.Т. Исмоилов

Подпись зам.директора по наука и образования
Г.С. Худжаназарова и учёного секретаря
М.Т. Исмоилов заверяю:
начальник отдела кадров Памирского
биологического института
им. акад. Х. Юсуфбекова НАНТ.



Л. Наврузкулова