«Утверждаю»
Зам. Директора по науке и образованию
Памирского биологического института,
им. академика Х.Ю.Юсуфбекова
НАН Таджикистана,
к.б.н., Г.С. Худжаназарова
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-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18 Ботаника, 1.5.12 Физиология и биохимия растений выполнена в Памирском ботаническом саду им А.В.Гурского и лаборатории экспериментальной экологии растений 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.

После оканчания вышеназванного университета с цель продолжения учебы согласно приказу директора института протокол № 2 от 05.07.2016 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-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира» была утверждена согласно протоколу № 4 от. 15.09.2016 года на заседании Ученого совета Памирского биологического института им. Х.Ю. Юсуфбекова НАНТ. Доктор биологических наук Наврузшоев Довутшо быль назначен научным руководителем, а кандидат

биологических наук Сафаралихонов Айнулло Бародархонович назначен научным консультантом.

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 заседания учёного совета ПБИ имени академика Х.Ю. Юсуфбекова от 11 сентября 2026 г. протокол № 5. 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-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира», приняты следующее **заключение:**

– названые темы, 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, 1.5.12. Физиология и биохимия растения;

– тема диссертационной работы входит в приоритетные научные направления, отражённые в постановлениях правительства Республики Таджикистан: "Программа инновационного развития Республики Таджикистан на 2011-2020 гг.", Постановление Правительства Республики Таджикистан от 3 марта 2010 г. под № 167 "Об изучении, охране и устойчивом использовании биологического разнообразия, генофонда растений и животных, биологических ресурсов". В Указе Правительства республики Таджикистан (№ 1445, от 31 января 2020 г.) об объявлении 2020-2040 гг. "Двадцатилетием изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования";

- количество и тематика публикаций научных результатов полностью соответствуют содержанию диссертацией и её автореферата

Рекомендуется использовать виды рода можжевельника для укрепления берегов рек, создании ландшафтных культур для озеленения в условиях Западного Памира. Два вида можжевельника (М. шугнанский, М. виргинский) обладают хорошей репродуктивной способностью, зимостойки и засухоустойчивы. На их базе можно возобновить и обогатить арчовые леса на

территории Западного Памира. Ель колючая - зимостойкая. Микробиота нетребовательна к влаге и достаточно зимостойка. Эти виды также можно рекомендовать для создания лесных насаждений в долинах рек Гунт, Шахдара, Ишкашима и Бартанга Западного Памира. Тую западную можно возделывать в районах Западного Памира с учетом её потребностей к влаге, теплу и плодородию почвы.

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-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира», вполне соответствует шифру специальности. Диссертационная работа выполнена в соответствии с паспортом ВАК при Президенте Республики Таджикистан по специальностям 1.5.18. Ботаника, 1.5.12. Физиология и биохимия растения.

Тема диссертации соответствует следующим пунктам паспорта научной специальности ВАК при Президенте РТ по специальности 1.5.18 Ботаника: Пункт 2. Строение растительных организмов, их рост и развитие, основы жизнедеятельности, приспособление к условиям окружающей среды и совместному существованию. Анатомо-морфологическое строение растений Пункт 5. Взаимоотношения со средой произрастания видов, экологических групп, жизненных форм и сообществ растений, индикация состояния окружающей среды с помощью растений.

Пункт 11. Разработка основ интродукции, акклиматизации и введения растений в культуру, а также основы индикации и мониторинга природной среды и растительного покрова. А также по специальности 1.5.12 Физиология и биохимия растений: Пункт 9. Физиология водообмена и водного режима растений. Пункт 11. Физиолого-биохимические основы устойчивости растений к стрессовым условиям внешней среды. Физиология и биохимии адаптации растений к стрессу.

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

По материалам диссертационного исследования опубликованы 11 научных статьей, 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 НАНТ/. Отделение биологических наук. - №1(204) 2019г. - С. 32-37.

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

[3-А]. Қурбонбеков. Ҷ.Ш. Омӯзиши маҳсулнокии тухми сузанбаргон дар шароити боғи ботаникии Помир / Қурбонбеков. Ч. Ш. Наврузшоев, Д. Сафаралихонов А.Б. // Душанбе, Паёми донишгоҳи омузгорӣ, 3(27) 2025. - С. 87-91

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

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

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

[7-А]. Курбонбеков. Дж. Ш. Засухоустойчивость интродуцентов хвойных растений в условиях высокогорий Памира. Душанбе, Вестник педагогического университета, №3-4(3-4), 2019, - С.256 -260.

[8-А]. Курбонбеков. Дж. Ш. Сравнительная оценка развития саженцев ель колючей на двух высотах на Западном Памире. Душанбе Вестник педагогического университета, № 2(18). 2023, С.149-152.

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

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

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

[14-А]. Курбонбеков. Дж. Биологическое особенности можжевельника Шугнанского в условиях Западного Памира. "Экологические особенности биологического разнообразия" Шестая международная Конференция. Душанбе. 2015. - С. 144,

[15-А]. 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-А]. Курбонбеков, Дж. Эколого-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-А]. 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-А]. 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-А]. 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 «Эколого-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира», на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника, 1.5.12. Физиология и биохимия растений считать законченной научной работой.

2. Диссертационная работа Курбонбекова Джамшеда Шафтолиевича на тему «Эколого-физиологические характеристики хвойных растений и выявление механизмов их адаптации к условиям высокогорья Памира», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника, 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.

Директора Памирского биологического института, д.б.н. А.Г. Абдулназарзода

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

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