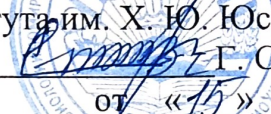


«Утверждаю»
Заместитель директора по науке
Памирского биологического
института им. Х. Ю. Юсуфбекова, НАНТ
к.б.н.,  Г. С. Худжаназарова
от «15»  2026

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

Диссертационное исследование Чоршанбе Мохдавлат Сарф на тему: **«Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира»**, представленное на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника, выполненная работа в Памирском ботаническом саду им. А. В. Гурского, при Памирском биологическом институте им. Х. Юсуфбекова с 2011 по 2025 гг.

Чоршанбе Мохдавлат Сарф 1976 года рождения, по национальности таджичка. В 2000 году окончила факультет биологии Хорогского государственного университета имени М. Назаршоева.

Проводила исследования и одновременно работала старшим научным сотрудником в Памирском ботаническом саду им. А. В. Гурского. Является соискателем на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника.

Тема диссертационного исследования **«Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира»**, была утверждена, на заседании учёного совета Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова НАНТ. Автором диссертационного исследования успешно сданы кандидатские экзамены по философии (оценка «отлично»), иностранному языку (оценка «хорошо») и по специальности (оценка «отлично»), что свидетельствует о высоком уровне теоретической подготовки, владении профессиональными компетенциями и полной готовности к осуществлению самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

Итогом обсуждения диссертации на тему **«Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира»**, приняты следующие заключения:

Работа посвящена актуальной проблеме интродукции и морфо-биологическим особенностям садовых роз в условиях высокогорных Западного Памира республики Таджикистан. В условиях Западного Памира вопросы адаптационных способностей, морфо-биологические и экологические особенности интродуцентов садовых роз в научном плане изучаются впервые, что определяет актуальность выбранной темы.

Во введении представленной диссертационной работы определена актуальность темы диссертационной работы. Степень её изученности, объекты и предметы, цель и задачи исследования, научная новизна,

теоретическая и практическая значимость исследования, основные положения, выносимые на защиту, апробация результатов исследования и структура диссертационной работы.

В главе 1 изложен анализ отечественных и зарубежных литературных источников, диссертационной работы, позволяет сделать вывод, что садовые розы являются достаточно хорошо изученной культурой в отношении происхождения, биологических особенностей и технологии возделывания в озеленении территории ГБАО автономной области. В научной литературе подробно рассмотрены вопросы систематики садовых роз, а также закономерности их формирования и распространения в различных природно-климатических условиях. Дан критический анализ степени изученности темы исследования и с научной точки зрения обоснована необходимость проведения этих исследований в условиях высокогорья. Проведённый обзор литературы подтверждает актуальность настоящего исследования и обосновывает необходимость комплексное изучение помологических особенностей, использование разных способов размножение, в том числе использование регуляторов роста, продуктивность и адаптационный потенциал при интродукции в условиях Памира. Полученные в ходе исследования результаты будут способствовать расширению научных представлений о биологии культуры и могут быть использованы для совершенствования технологии её возделывания в условиях Таджикистан. Охарактеризованы природно-климатические и почвенные условия районов Западного Памира республики Таджикистан, в которых проводились исследования. Анализ климатических показателей свидетельствует о том, что условия региона отличаются выраженной континентальностью, значительными колебаниями температур, ограниченным количеством атмосферных осадков и высокой инсоляцией, что в совокупности оказывает существенное влияние на рост, развития садовых роз.

В главе 2. представлены объекты и методы исследований. Выбранные условия проведения исследований, обоснованный подбор объектов и адекватные методы исследования создают надёжную научно-методическую основу для получения достоверных результатов, анализа закономерностей роста развития и размножение садовых роз и последующего обоснования выводов и практических рекомендаций, представленных в последующих главах диссертационной работы.

В главе 3. дана жизненной формы и особенности морфологии садовых роз их интродукции, фенологии, морфологические строения интродуцентов этих культур, которые создают научную основу для обоснованного выбора видов и сортов роз, технологий их возделывания и расширения производства в условиях Западного Памира, что имеет как научное, так и практическое значение.

В главе 4. даны биологические особенности сортов роз, в том числе ритм сезонного развития, вегетационный период, период продолжительности цветения, размножение роз, вегетативное размножение, методом

черенковании, влияние регуляторов роста (ИУК) на укореняемости и приживаемости сорта садовых роз и использование разных способов прививки и окулировки.

В 5 главе проведены систематические оценки сортов и групп по их декоративным, биологическим и хозяйственным признакам, для того чтобы определить сорта в условиях конкретного климата.

Охарактеризованы оценка изученных шести сортов садовых роз и условно разделены на несколько садовых групп, которые определяются своим особенностями. Кроме чайно-гибридных групп садовых роз кратко характеризованы ещё чайные, ремонтантные, флорибунда, грандифлора, миниатюрные, плетистые, плетистые крупноцветковые. Изучены сортооценки садовых роз в баллах по признакам декоративности, приживаемость растений, форма куста, обильность, продолжительность цветения, окраска цветка, сила роста, махровость, устойчивость растений к неблагоприятным условиям.

В главе 6 представлен обзор результатов исследования. На основании многолетних исследований сделаны выводы, которые состоят из 7 пунктов. Следует подчеркнуть, что выводы непосредственно вытекают из экспериментального материала диссертанта и имеют фундаментальное и прикладное значение.

Основные результаты диссертации отражены в научных статьях автора. Изучение научных статей автора показали, что они непосредственно посвящены теме диссертационного исследования и включают в себя результаты исследования автора. Автором опубликовано 5 научных статей и 1 рекомендация по теме исследования, в том, что числе 3 статей в журналах и изданиях, рекомендованных ВАК – ом Республики Таджикистан 2 статьи Российской Федерацией и 26 тезисов.

Научная новизна исследования. Впервые в условиях высокогорья Западного Памира проведено комплексное изучение морфологических и биологических особенностей широкого ассортимента садовых роз различных сортогрупп; получены новые данные о ритмах сезонного развития, продолжительности вегетации и цветения интродуцентов; экспериментально обоснована эффективность различных способов вегетативного размножения, в том числе с применением регуляторов роста; на основе комплексной сортооценки выделены сорта, наиболее перспективные для дальнейшей интродукции и практического использования в условиях региона.

Теоретическая и практическая значимость исследования. Теоретическая значимость исследования состоит в расширении и углублении представлений об адаптационных возможностях интродуцированных декоративных растений в экстремальных высокогорных условиях, а также в развитии методических подходов к оценке перспективности интродукции многолетних декоративных культур. Практическая значимость заключается в том, что полученные результаты и разработанные рекомендации могут быть использованы ботаническими садами, питомниками и организациями

зелёного строительства при подборе ассортимента и разработке агротехники выращивания садовых роз в условиях ГБАО, а также в учебном процессе высших учебных заведений соответствующего профиля.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии во всех основных этапах проведения исследования. Автором разработана программа исследований, определены соответствующие поставленным задачам объекты и методы, проведены полевые наблюдения и экспериментальные работы, осуществлены сбор, систематизация и обработка полученных материалов. Автором проведена оценка роста, развития, цветения, продолжительности вегетационного периода, морфологических и декоративных признаков изучаемых сортов чайно-гибридных роз, а также исследованы способы их вегетативного размножения. Полученные экспериментальные данные подвергнуты анализу и научной интерпретации, на основании чего определены наиболее перспективные сорта для условий высокогорья Западного Памира. Основные результаты исследования обобщены автором и использованы при подготовке диссертации, научных публикаций и материалов апробации.

Достоверность результатов. По результатам исследований в дальнейшем можно будет заниматься разработками вопросов по интродукции чайно – гибридных роз. Определены самые перспективные сорта роз для использования в озеленении и размножении на территории ПБС им. А. В. Гурского г. Хорога и районов ГБАО.

Апробация и реализация результатов диссертации. Полученные в ходе исследования научные результаты прошли обсуждения в рамках научно-практических конференций, заседаний и тематических семинаров. Отдельные положения диссертации были представлены в форме научных докладов в образовательных учреждениях и получили отражение в материалах, связанных с тематикой проведённого исследования. Материалы диссертации докладывались им. акад. Х. Ю. Юсуфбекова НАНТ (2011 – 2025 гг.), ежегодных технических советов Памирского ботанического сада им. А. В. Гурского, на научных семинарах биологического института, на заседаниях Ученого совета ПБИ. Материалы диссертации были озвучены на: международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» (Худжанд, 2013); международной конференции «Актуальность проблемы, перспективы развития сельского хозяйственного для обеспечения продовольственной безопасности Таджикистана» (Душанбе, 2013); международной конференции «Сохранение биологического разнообразия Памира в условиях изменения климата» (Душанбе, 2014); международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» (Душанбе, 2015); республиканской научной конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменением климата», посвященной 75-летию Памирского ботанического сада и 100 - летию Хорога, (Душанбе, 2016); международной конференции «Биологические особенности экологического разнообразия». (Душанбе,

2019); всероссийской конференции с международным участием по экологической морфологии растений, посвященной памяти И. Г. и Т. И. Серебряковых (Москва, 2024); международный центр научного сотрудничества Пенза «Наука и просвещение» сборник статей пятой всероссийской научно-практической конференции (2026).

Соответствие диссертации паспорту научной специальности (с обзором и областью исследований. Содержание диссертационной работы соответствует научной специальности 1.5.18 «Ботаника» и её основным направлением, связанным с изучением строения, роста и развития растительных организмов, их приспособления к условиям окружающей среды, а также вопросов интродукции и акклиматизация растений. Проведённые исследования соответствуют следующим положениям паспорта специальности:

- Пункт 2. «Строение растительных организмов, их рост и развитие, основы жизнедеятельности, приспособление к условиям окружающей среды и совместному существованию». Данное положение отражено в исследовании рост, развития, морфологических особенностей и адаптационных свойств чайно-гибридных садовых роз.

- Пункт 5. Взаимоотношения со средой произрастания видов, экологических групп, жизненных форм и сообществ растений, индикация состояния окружающей среды с помощью растений. Соответствие данному направлению определяется изучением реакции интродуцированных сортов садовых роз на природно-климатические условия высокогорья, а также оценкой их роста, развития, цветения, устойчивости и декоративных качеств.

- Пункт 11. Разработка основ интродукции, акклиматизации и введения растений в культуру, а также основы индикации и мониторинга природной среды и растительного покрова. Указанное положение непосредственно связано с проведением интродукционного изучения чайно-гибридных роз, оценкой их адаптационных возможностей в условиях Западного Памира и определением перспективности отдельных сортов для дальнейшего использования в озеленении и размножении.

Таким образом, содержание объект, методы и основные результаты диссертационного исследования соответствуют положениям паспорта научной специальности 1.5.18 «Ботаника».

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТРАЖЕНЫ В СЛЕДУЮЩИХ ПУБЛИКАЦИЯХ АВТОРА

I. Методическое пособие:

[1–А] Чоршанбиева М. С. Технология размножения садовых роз в условиях Западного Памира. – Душанбе: «Дониш». 2025.- 21 с.

II. Статьи, опубликованные в рецензируемых научных изданиях, из рекомендованного перечня Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан:

[2–А] Чоршамбиева М. С. Биологические особенности и интродукционные способности садовых роз в условиях Памирского

ботанического сада [Текст] / Чоршамбиева М. С., Наврузшоев Д. // Известия Национальной академии наук Таджикистана, Отделение биологических наук // Душанбе, 2024, №3 (202). - С. 24 – 28.

[3-А] Чоршанбиева М. С. Черенкование некоторых сортов садовых роз в тепличных условиях Памирского ботанического сада [Текст] / Чоршанбиева М. С., Наврузшоев Д. // Известия Национальной академии наук Таджикистана, Отделение биологических наук // Душанбе, 2021, № 1 (212). – С. 23 – 26.

[4-А] Чоршанбиева М. С. Изучение эколого – биологических особенностей садовых роз и разработка эффективных методов их размножения, выращивания, создания экспозиции. [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Вестник Хорогского государственного университета. 2024, № 4 (32). -С. 255-259.

III. Научные статьи, опубликованные в сборниках и других, научно – практических изданиях Российской Федерации:

[5-А] Чоршанбиева М. С. Биологические методы защиты роз в Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Материалы Всероссийской конференции с международным участием по экологической морфологии растений, посвященная памяти И. Г. и Т. И. Серебрякова. - Москва, 2024. - С. 252-258.

[6-А] Чоршанбиева М. С. Прививка некоторых сортов садовых роз в условиях Памирского ботанического сада. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Саъдонов З. Г. // Международный центр научного сотрудничества Наука России: Сборник статей пятая Всероссийской научно - практической конференции. – Пенза: МЦНС «Наука и Просвещение». Москва, 2026. - С. 12 – 16.

IV. Работы, опубликованные в других периодических изданиях и материалах конференций:

[7-М] Худжамова Г. Д., М. С. Чоршанбиева. Некоторые способы и сроки выращивания однолетних цветочных культур в условиях Памирского ботанического сада [Текст] / Г.Д. Худжамова, М.С. Чоршанбиева // Состояние и перспективы использования биологических ресурсов высокогорных регионов Хорог, 2009. – С. 128-129.

[8-М] Худжамова Г., Чоршанбиева М. С., Юсуфбекова М. Размножение некоторых цветочных многолетников в условиях Памирского ботанического сада/ Худжамова Г., Чоршанбиева М. С., Юсуфбекова М. // Материалы Республиканской Научно – Практической конференции «Вклад биологии и химии в обеспечение продовольственной безопасности и развитие инновационной технологии в Таджикистане» посвящённой 80 – летию факультета биологии и химии. -Худжанд, 2012. – С. 58 - 59.

[9-М] Чоршанбиева М. С. Интродукция садовых роз в условиях Памирского ботанического сада. [Текст] / Чоршанбиева М.С., Акназаров О.А., Худжаназарова Г.//Материалы Пятой международной конференции

“Экологические особенности биологического разнообразия” Худжанд, 2013. - С. 44-45.

[10-М] Чоршанбиева М. С. Изучение водного режима листьев садовых роз в условиях Памирского ботанического сада. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Акназаров О. А., Худжаназарова Г. С. // Материалы Пятой международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Худжанд, 2013. - С. 171-172.

[11-М] Чоршанбиева М. С. Морфо – биологические особенности сорта розы Баккара (Вассага) и Мишель Мейян (Michelle Meilland) в условиях Памирского ботанического сада. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Шохуморова О. // Материалы международной научной практической конференции «Сохранение биологического разнообразия Памира в условиях изменения климата». - Душанбе, 2014. - С. 97 – 99.

[12-М] Чоршанбиева М. С. Жизненные формы и особенности морфологии некоторых садовых роз. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Худжаназарова Г.С. // Материалы Шестой Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Таджикистан.- Душанбе, 2015.- С. 29.

[13-М] Чоршанбиева М. С. Жизненные формы и особенности морфологии некоторых садовых роз [Текст] / Чоршанбиева М.С., Худжаназарова Г. Кумитаи кор бо занон ва оилаи назди Ҳукумати Ҷумҳурии Тоҷикистон. Саҳми занон дар рушди илм // Маҷлаи конференсияи дуҷуми ҷумҳуриявӣ бахшида ба 18 - солагии Рӯзи ваҳдати миллӣ Душанбе, 2016.- С. 477 - 478.

[14-М] Чоршанбиева М. С. Испытание и отбор видов, сортов и форм некоторых однолетних культур в условиях Памирского ботанического сада [Текст] / Чоршанбиева М.С. // Материалы республиканской научной конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменением климата» Хорог, 2016. – С. 24-25.

[15-М] Чоршанбиева М. С. Посадка и уход за садовыми розами в Памирском ботаническом саду [Текст] / Чоршанбиева М.С. // Материалы республиканской научной конференции «Состояние биологических ресурсов горных регионов в связи с изменением климата» Хорог, 2016. – С. 26.

[16-М] Чоршанбиева М. С. Черенкование садовых роз, обработанных регулятором роста в тепличных условиях в ПБС. [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Материалы Международной конференции «Агро – биоразнообразие и продовольственная независимость в контексте био – культурного ландшафта в высокогорьях Таджикистана» Хорог, 2016. С. – 48 - 49.

[17-М] Чоршанбиева М. С. Выращивание и размножение хризантемы в Памирском ботаническом саду им. А. В. Гурского [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Седьмой международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Душанбе, 2017. – С. 35 - 36.

[18-М] Чоршанбиева М. С. Перезимовка садовых роз в открытом грунте в условиях Памирского ботанического сада. [Текст] / Чоршанбиева М.С., Худжамова Г. Д., Худжаназарова// Материалы Восьмой Международной конференции «Биологические особенности экологического разнообразия». Душанбе, 2019. - С. 209 – 210.

[19-М] Чоршанбиева М. С. Некоторые болезни и вредители сортов садовых роз в Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Раджабекова. // Материалы Девятой Международной конференции «Экологические особенности биологического разнообразия» Душанбе, 2021.- Душанбе, 2021. – С. 88 – 89.

[20-М] Чоршанбиева М. С. Морфо – биологические показатели некоторых многолетних цветочных растений в условиях культуры в Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С. //Материалы международной конференции «Становление и развитие экспериментальной биологии в Таджикистане» Душанбе, 2022. – С. 351-352.

[21-М] Чоршанбиева М. С. Интродукция сортов садовых роз из группы Флорибунда в условиях Памирского биологического сада. [Текст]/ Чоршанбиева М. С. // Материалы Международной научной конференции «Становление и развитие экспериментальной биологии в Таджикистане» Душанбе, 2022. – С. 352.

[22-М] Чоршанбиева М. С. Динамика роста и развития миниатюрных садовых роз в Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Материалы международной научной конференции «Становление и развитие экспериментальной биологии в Таджикистане».- Душанбе, 2022.- С. 352 -353.

[23-М] Султоназаров А., Чоршанбиева М. С., Кудратбекова Х., Худжаназарова Г. С. Водный режим некоторых видов лекарственных растений мяты, произрастающих в условиях Памирского ботанического сада / Султоназаров А., Чоршанбиева М. С., Кудратбекова Х., Худжаназарова Г. С. //Материалы Международной конференции «Становление и развитие экспериментальной биологии в Таджикистане».-Душанбе, 2022. – С.103-104.

[24-М] Чоршанбиева М. С. Ботаническое описание садовых роз в Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Насридинова Л., Хучамзода Г. //Материалы республиканской научной конференции «Биологическое разнообразие растений, животных и генетических ресурсы Горного Бадахшана». -Душанбе, 2023. - С. 110 – 111.

[25-М] Чоршанбиева М. С. Чайно – гибридные розы (Hybrid Tea) в Памирском ботаническом саду [Текст] / Чоршанбиева М. С. Насридинова Л., Худжамова Г. // Материалы республиканской научной конференции «Биологическое разнообразие растений, животных и генетические ресурсы горного Бадахшана» Хорог, 2023. – С. 109 – 110.

[26-М] Чоршанбиева М. С. Способы выращивания однолетних цветочных растений в условиях теплицы Памирского ботанического сада. [Текст] / Чоршанбиева М.С.//Материалы 9-ой международной конференции

«Экологические особенности биологического разнообразия». Душанбе, 2025. - С. 48-49.

[27-М] Чоршанбиева М. С. Уход за насаждениями садовых роз в Памирском ботаническом саду [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Материалы республиканской научной конференции «Биоразнообразие Горных - Экосистем в условиях глобального изменения климата». Душанбе, 2025. – С. 76 -77.

[28-М] Чоршанбиева М. С. Рост и развитие пионов *PAEONIA* в Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С. // Материалы республиканской научной конференции «Биоразнообразие Горных - Экосистем в условиях глобального изменения климата». Душанбе, 2025. – С. 77-78.

[29-М] Чоршанбиева М. С.. Рост и развитие *DELPHINIUM ДЕЛЬФИНИУМА* В Памирском ботаническом саду. [Текст] / Чоршанбиева М. С., Худжамзода Г. // Материалы республиканской научной конференции «Биоразнообразие Горных - Экосистем в условиях глобального изменения климата».-Душанбе, 2025. – С. 78 -79.

[30-М] Д. Наврузшоев., А. Х. Бекназарова, Чоршанбиева М. С.. Ритмика развития *IRIS SETOSA PALL. EX.LINK* при интродукции в условиях Памирского ботанического сада [Текст] / Д. Наврузшоев, А. Х. Бекназарова, Чоршанбиева М. С. // Материалы республиканской научно – практической конференции (с международным участием), посвященной «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования». -Душанбе, 2025. - С. 154-155.

[31-М] Чоршанбиева М. С. Биометрические показатели гладиолуса (*GLADIOLUS*) В УСЛОВИЯХ Памирского ботанического сада [Текст] / Чоршанбиева М. С., Х. А. Бекназарова. // Материалы республиканской научно – практической конференции (с международным участием), посвященной «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования». -Душанбе, 2025. - С. 156-157.

[32-М] Фазлоншоев Ф. Ш., Чоршанбиева М. С.. Самтҳои омӯзиши растаниҳо дар боғи ботаникии Помир [Текст] / Фазлоншоев Ф. Ш., Чоршанбиева М. С. // Материалы республиканской научно – практической конференции (с международным участием), посвященной «Двадцатилетию изучения и развития естественных, точных и математических наук в сфере науки и образования». - Душанбе, 2025. - С. 160-161.

ПОСТАНОВИЛИ:

1.Диссертационная работа Чоршанбе М. С. является завершённым самостоятельным научно-квалификационным исследованием, выполненным на актуальную тему, и соответствует требованиям ВАК

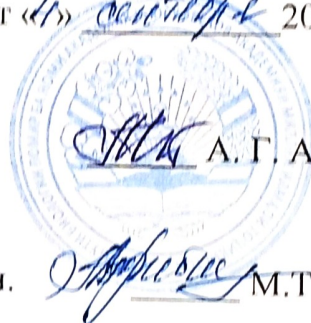
Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук.

2. Диссертация Чоршанбе Мохдавлат Сарф на тему: «Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира», представленную на соискания учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18.Ботаника с учётом исправления замечаний рекомендовать к защите на специализированный диссертационный совет.

Заключения принято на заседании Памирского биологического института «14» сентября 2026 гг.

Присутствовали: всего – «16» человек. Результаты голосования: «за» - «16» человек, «против» - «0» человек, «воздержавшихся» - нет. Решение принято единогласно. Протокол № 7 от «14» сентября 2026 г.

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.

Н. Наврузкулова