# ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М. Назаршоева по профилю диссертации Чоршанбе Мохдавлат Сарф на тему «Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18. Ботаника.

- Соответствие темы и содержания диссертации научной специальности и области науки

Диссертационная работа Чоршанбе Мохдавлат Сарф посвящена изучению исследованию интродукции и морфо-биологических особенностей садовых роз в специфических условиях высокогорья Западного Памира. Работа направлена на изучение адаптационные возможностей интродуцированных сортов, особенностей их роста и развития, цветения, продолжительности вегетационного периода, а также эффективности способов вегетативного размножения (окулировка, черенкование с регуляторами ИУК).

Чайно-гибридные розы относятся к числу наиболее ценных декоративных культур, широко используемых в озеленении различных регионов мира. В научной литературе представлены сведения об их биологических особенностях, декоративных качествах, интродукции и агротехнике выращивания. Однако большинство исследований выполнено в условиях умеренного климата и не отражает специфику высокогорных территорий. В условиях Западного Памира и Республики Таджикистана в целом вопросы интродукции, морфологических особенностей и технологии выращивания садовых роз изучены недостаточно. Имеются лишь отдельные публикации, затрагивающие некоторые аспекты культивирования декоративных растений, тогда как комплексные исследования чайно - гибридных роз практически отсутствуют.

В связи с этим особый научный интерес представляет изучение интродукционных возможностей сортов чайно-гибридных. «*Gloria Day*», «*Rose Gaujard*», «*Interflora*», «*Michèle Meilland*», «*Pascal*» и «*Super Star*». В настоящей работе впервые в условиях Западного Памира проведена сравнительная оценка их роста и развития, морфологических признаков, сезонной динамики, декоративных качеств и адаптации к местным почвенно - климатическим условиям. Полученные результаты позволяют определить перспективность исследованных сортов для дальнейшего внедрения в практику декоративного садоводства и озеленения региона.

-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 соответствует 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 связанно с проведением интродукционного изучения чайно-гибридных роз, оценкой их адаптационных возможностей в условиях Западного Памира и определением перепективности 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.

-Соответствие темы диссертации приоритетным направлениям науки в Республике Таджикистане

Выбор направления исследования обусловлен актуальными задачами развития отечественной ботанической науки, связанными с сохранением растительного разнообразия, изучением биологических ресурсов и расширением ассортимента декоративных растений, пригодных для выращивания в различных природно- климатических условиях Республики Таджикистан.

Тема диссертационной работы входить приоритетные научные направления, отражённые в постановлениях Правительство Республики

Таджикистан «Программе инновационного развития Республики Таджикистан на 2011-2020 гг.», постановление Правительство Республики Таджикистан от 3 марта 2010 г. под № 167 «Об изучении, охране и устойчивом использовании биологического разнообразия, генофонда растений и животных, биологических ресурсов». Указ Правительство 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».

Работа выполнена с 2011 по 2025 гг., согласно Государственной бюджетной НИР Памирского биологического института им. академика Х.Ю.Юсуфбекова НАНТ в рамках, следующих научно-исследовательских проектов: «Изучение эколого-биологических особенностей растений Памирского ботанического сада, 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.0127TJ264, срок выполнение 2021- 2025 гг.

**Актуальность темы исследования.** К числу наиболее значимых декоративных культур мирового масштаба относится род *Rosa L.* Его представители отличаются высокой декоративностью и одновременно обладают широким спектром практического применения, включая озеленение населённых пунктов, ландшафтное оформление территорий, а также использование в парфюмерное - косметической и фармацевтической промышленности. Расширение ассортимента декоративных растений, устойчивых к экстремальным условиям высокогорья, является одной из приоритетных задач современного растениеводства и зелёного строительства в горных регионах Республики Таджикистан.

Западный Памир характеризуется своеобразным комплексом экологических факторов - резко континентальным климатом, значительными суточными и годовыми перепадами температур, высокой инсоляцией, коротким безморозным периодом и специфическими почвенными условиями, - которые существенно ограничивают возможности выращивания интродуцированных декоративных культур. В этих условиях особую научную и практическую значимость приобретает целенаправленная интродукция сортов садовых роз, способных не только сохранять жизнеспособность, но и полноценно проходить сезонный цикл развития - от вегетации до цветения и плодоношения.

Памирский ботанический сад, расположенный на высоте более 2320 м над уровнем моря и являющийся одним из самых высокогорных ботанических садов мира, на протяжении многих лет выполняет функцию научной базы для интродукционных испытаний декоративных, плодовых и лекарственных культур. Накопленный на его коллекционных участках опыт выращивания сортов садовых роз нуждается в системном обобщении, объективной оценке адаптационного потенциала интродуцентов и научном обосновании перспектив их дальнейшего использования в озеленении высокогорных населённых пунктов ГБАО.

Таким образом, комплексное изучение морфологических и биологических особенностей, способов размножения и хозяйственной ценности сортов садовых роз в условиях Западного Памира представляется актуальной научной задачей, имеющей как теоретическое, так и прикладное значение для развития декоративного растениеводства региона.

**Цель исследования.** Целью исследования является изучение морфологических и биологических особенностей сортов садовых роз, интродуцированных в Памирском ботаническом саду, и научное обоснование перспективности их дальнейшей интродукции и использования в условиях Западного Памира.

**Задачи исследования.**

1. Анализ интродукции сортов садовых роз в Памирском ботаническом саду и отбор перспективных методов их выращивания в условиях Западного Памира.

2. Изучение морфо-биологических особенностей интродуцированных сортов роз.

3. Определение особенностей роста, развития, цветения и вегетационного периода у шести чайно-гибридных сортов садовых роз и изучение методов размножения (черенкование с использованием регуляторов роста, окулировка).

4. Проведение сортооценки группы чайно-гибридных роз, выявление наиболее устойчивых и декоративных сортов и разработка практических рекомендаций по их использованию для озеленения высокогорья

**Объекты исследования.** Объектами исследования послужили розы из группы «Чайно-гибридных» сортов садовых (*Glorla Day, Pascal, Super Star, Rose Gaujard, Michelle Meilland, Interflora*).

**Научная новизна исследования.** Впервые в условиях высокогорья Западного Памира проведено комплексное изучение морфологических и биологических особенностей садовых роз; 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 научно-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 методической 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 автора в исследования** состоит в непосредственном участии во всех основных этапах проведение 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.

**Структура и объём диссертации.** Диссертационная работа включает введение, шесть глав, выводы, рекомендации, список использованных источников и приложения. Библиографический список насчитывает 153 наименования. Основной текст работы представлены на 157 страницах компьютерного текста и содержит 24 таблицы и 13 рисунков.

**Публикации по теме диссертации.** Основные результаты исследования отражены в научных статьях автора. Анализ опубликованных работ подтверждает их соответствие темы диссертационного исследования. 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 Таджикистана, 2 статьи Российской Федерацией и 26 тезисов. 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.

**Достоверность результатов диссертационного исследования.** Достоверность результатов основывается на проведенные многолетнее исследование с использованию современных методов и статистического анализа фактических материалов с многократный повторностью в течение более 14 лет. Выявлены перспективные сорта роз для использования в озеленении и размножении на территории ПБС им. А. В. Гурский г. Хорога и районов ГБАО.

**Оригинальность и научная этика.** Оригинальность содержание диссертации составляет 87,23 % от общего объёма текста, цитирование оформлено корректно, заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора, либо источников заимствования не обнаружено, научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

**Заключения комиссии.** После рассмотрения и обсуждения диссертации в соответствии с требованием раздела 3, пунктов 32,33,34 «Порядка присуждения учёных степеней» утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 августа 2026 года № 591, экспертная комиссия пришла к выводу, что диссертационная работа Чоршанбе Мохдавлат Сарф на тему: «Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. Ботаника является законченной, научно квалифицированной работой, имеющей как теоретическую, так и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Руководствуясь пунктом 61 «Положения о диссертационном Совете», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 28 августа 2026 года, № 591, комиссия предлагает:

Экспертная комиссия, рассмотрев диссертацию Чоршанбе Мохдавлат Сарф на тему «Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальность 1.5.18. Ботаника на основе п.60. Порядок присуждения учёных степеней

**ПОСТАНОВИЛА:**

1.Диссертацию Чоршанбе Мохдавлат Сарф на тему: «Интродукция садовых роз в условиях Западного Памира» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальность 1.5.18. Ботаника предлагается назначить в качестве официальных оппонентов:

1. Евдакимова Г. Н.– доктор биологических наук;

2. Рузимадзода А. Р. – кандидат биологических наук;

3. По диссертации Чоршанбе Мохдавлат Сарф предлагается назначить в качестве ведущей организации Институт ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

4. Разрешить опубликовать и разместить на сайтах ВАК при Президенте Республики Таджикистан и Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева объявление о предстоящей защиты, текст диссертации автореферат.

5. Разрешить тиражирование автореферата.

Председатель комиссии:
доктор биологических наук Бобозода И.А.

Члены комиссии:
доктор биологических наук Бобоев М. Т.

Кандидат биологических наук Мусоев С. М.

Заверяю подпись д.б.н. Бобозода И.А.
заведующий кафедры ботаники РГИУ
им. С. Айни начальник УК и СВ ТГПУ
имени С. Айни Кодирзода С.

**Адрес:** 733740, Республика Таджикистан,
г. Душанбе, пр. Рудаки, 121. тел: +991(37)224-13-83
www.tgpu.tj, E-mail:info@tgpu

«22» октября 2026 г.