

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ КОМИССИИ

диссертационного совета 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М.Назаршоева по профилю диссертации 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, 1.5.12. – Физиология и биохимия растений

Экспертная комиссия диссертационного совета 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М.Назаршоева в составе председателя комиссии д.б.н. Бобозода И. А., членов комиссии: д.б.н. Бобоева М.Т. и к.б.н. Мусоева С.М, созданной решением диссертационного совета 6D.KOA-086, протокол № 5 от 24 апреля 2026 года, в соответствии с п.4 Положения о диссертационном совете на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18.– Ботаника и 1.5.12. .– физиология растений (постановление Правительства РТ от 30 июня 2021г., № 267) на основе ознакомления с диссертационной работой Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему: «Интродукция, морфобиологические и физиолого–биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. – Ботаника и 1.5.12. – Физиология и биохимия растений приняла следующее заключение:

Диссертационная работа Холдорбекова Зафара Сафаралибековича посвящена изучению одной из представителей малоисследованного рода *Clossularia* Mill., которая представляет значительный интерес, как в фундаментально-биологическом аспекте, так и в хозяйственно – практическом применении. Эти предпосылки и служили основанием для проведения в научном плане настоящего исследования в условиях Западного Памира и в целом Республики Таджикистан. Проведённая работа приводилась впервые и охватывает некоторые аспекты актуальных направлений раздела ботаники, физиологии и биохимии растений.

При выполнении диссертационной работы основное внимание уделено вопросам интродукции видов рода крыжовника и всестороннего изучения их морфобиологических, физиолого-биохимических и агротехнических приёмов возделывания в условиях высокогорья Памира, по итогам которых разработаны рекомендации и предложения по выращиванию крыжовника в горных условиях Таджикистана. Важным является и использование стимуляторов роста при размножении и оптимизации водного режима изученных видов. Для создания производственных плантаций рекомендуются сорта «Русский красный», «Чёрный Негус», «Крыжовник обыкновенный» и «Малахит».

Тема диссертационной работы имеет непосредственную связь с национальной стратегией Республики Таджикистан на период до 2030 года по обеспечению продовольственной безопасности и поддержки населения,

Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 сентября 2020 года, №503 «Приоритетные направления научных и научно-технических исследований на 2021-2025 гг.», Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 апреля 2021 года, №170 «Государственная целевая программа развития математических, точных и естественных наук на 2021-2025 годы, а также тематике лаборатории высокогорного плодоводства Памирского биологического института им. академика Х.Ю.Юсуфбекова НАН Таджикистана «Оценка биоразнообразия плодовых, ягодных и орехоплодных и их диких сородичей на Западном Памире (номер гос. регистрации 01.02.ТД917 и «Устойчивое управление растительными ресурсами Западного Памира» (номер гос. регистрация 0116ТJ 00753.

Актуальность темы исследования. Крыжовник (*Grossularia Mill.*) согласно классификации предложенной рядом исследователей включает 52 ботанических видов с значительным морфологическим разнообразием и широким географическим распространением. Данная культура представляет значительную как биологическую, так и хозяйственную ценность, что обусловлена её скороплодностью, долговечностью и стабильно высокой урожайностью. Ягоды крыжовника характеризуются высокими органолептическими показателями, растянутыми сроками созревания и хорошей транспортабельностью, что позволяет удовлетворять широкий спектр потребительских требований.

Плоды крыжовника используются как в свежем виде, так и в переработке для получения компотов, варенья, джемов, пастилы и соков. Наличие большого числа сортов с различными сроками созревания обеспечивает поступление свежей продукции на протяжении 30–40 дней. По сравнению с ягодами земляники и малины, крыжовник отличается более высокой устойчивостью к транспортировке и способностью к длительному хранению в охлаждённом состоянии без существенной потери качества (до 2-3 месяцев).

В Российской Федерации крыжовник выращивается с XI века, а в XV веке в Москве для посадок крыжовника было отведено место на берегу Москвы-реки, а сейчас более чем на 8 тыс. га и в основном культивируется в средней полосе.

Хотя ягоды крыжовника имеют много достоинств, однако его интродукция, морфобиологические и физиолого – биохимические особенности остаются вообще неизученными.

В связи с этим интродукция крыжовника и изучение его адаптационной способности, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности, продуктивности, введение в культуру и других агробиологических особенностей в Таджикистане (Западный Памир) является, несомненно, актуальной для условий Западного Памира.

Теоретическая и научно-практическая значимость исследования.

Диссертационная работа позволила выявлению интродукционной способности крыжовника, оптимальных адаптационных особенностей,

которые дают возможность рационального возделывания культуры в условиях Таджикистана (Западного Памира).

На основе многолетних исследований изучены биохимические показатели ягоды, определена урожайность перспективных сортов крыжовника, рентабельность этой культуры и рекомендованы перспективные сорта с высокими показателями устойчивостью урожайностью и для внедрения в производство.

Разработаны эффективные способы размножения крыжовника – вертикальными отводками от взрослого куста, горизонтальными отводками от молодого куста, укоренением горизонтальных отводок перед выкопкой, размножение делением куста, размножение черенкованием с применением физиологически активных веществ.

Соответствие содержанию диссертации специальности

Содержание диссертации и автореферат соответствуют специальности 1.5.18 – Ботаника, 1.5.12 – Физиология и биохимия растений и соответствующим отраслям науки, по которой диссертационный совет 6D.KOA-086 при Хорогском государственном университете им. М.Назаршоева, допускает к приёму, рассмотрению и защите диссертации. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.5.18. – Ботаника, 1.5.12. – Физиология и биохимия растений. Диссертация соответствует приоритетному направлению науки в республике, так как в ней рассматриваются вопросы интродукции, адаптационной способности, морфобиологические и физиолого-биохимические особенности, продуктивности, введение в культуру и других агробиологических способов размножения и выращивания интродуцирующих сортов крыжовника в условиях Западного Памира. Установлено, что интродуцированные сорта крыжовника успешно адаптировались к условиям Западного Памира и их фазы вегетации полностью совпадают с сезонными ритмами развития растений, обеспечивая стабильное формирование урожая в пределах вегетационного периода. Комплекс проведённых агротехнических испытаний подтвердил, что применение адаптированных к высокогорным условиям технологий обеспечивает высокую продуктивность интродуцированных сортов. Результаты биохимического анализа ягоды крыжовника в условиях интродукции показали, что содержание суммы сахаров во всех сортах находились на близких уровнях 13,35 -13,39% , а преимущественно по содержанию витамина С (46,34 мг/%) и сухих веществ (9.23 %) отличается сорт «Русский красный». По продуктивности лидирует сорт «Малахит» (774.6 г/ куст).

Личный вклад соискателя ученой степени в исследования.

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%.

Обоснованность и достоверность полученных результатов определяется высоким научно-методическим уровнем работы и достаточным объемом материала для исследования. Результаты диссертационной работы базируются на комплексе современных методов исследования и вполне соответствуют решению поставленных задач.

Выводы и практические рекомендации достоверны, полностью соответствуют поставленным задачам и отражают суть проведенной работы.

Автореферат полностью отражает содержание диссертационной работы. Основные положения диссертации опубликованы в периодической печати. Результаты научного исследования были широко представлены на международных и республиканских научных конференциях и семинарах.

Количество соискателем опубликованных работ соответствует пункту 35 «Порядка присуждения учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Республики Таджикистан от 26 июня 2023 года, №295. По теме диссертационного исследования опубликовано 16 научных работ, в том числе 5 статей в изданиях, включенных в перечень ведущих рецензируемых научных журналов ВАК при Президенте Республики Таджикистан, в которых отражаются основные научные результаты, полученные соискателем.

Диссертация состоит из введения, пяти глав, выводов, рекомендации, библиографического списка использованных источников, которые включают 147 наименования. Полный объём работы составляет 155 страниц и включает 16 таблиц и 17 рисунков.

Оригинальность содержания диссертации составляет 91,23% 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.

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 30 июня 2021 года №267 (с внесением изменений и дополнений от 26 июня 2023 года №295, экспертная комиссия пришла к выводу, что диссертационная работа Холдорбекова Зафара Сафаралибековича на тему: «Интродукция, морфобиологические и физиолого–биохимические особенности выращивания крыжовника в условиях Западного Памира», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.18. – Ботаника и 1.5.12. – Физиология и биохимия растений является законченной, научно квалифицированной работой, имеющей как теоретическую так и практическую значимость и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Экспертная комиссия, рассмотрев 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, 1.5.12. – Физиология и биохимия растений на основе п. 60 Порядок присуждения учёных степеней

ПОСТАНОВИЛА:

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 принять к защите.

2. Экспертная комиссия рекомендует в качестве **официальных оппонентов** следующих исследователей:

–Евдокимову Галину Нажмитдиновну – доктора биологических наук, профессор кафедры ботаники и дендрологии Таджикского национального университета;

–Косумбекову Фотиму Аноятбековну – кандидата биологических наук, доцент кафедры хлопководства, генетики, селекции и семеноводство Таджикского аграрного университета имени Шириншох Шотемура;

3. В качестве **ведущей организации** назначить: Институт ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

4. Разрешить размещение объявления о защите диссертации на сайтах Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева и ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

5. Разрешить тиражирование автореферата на правах рукописи (100 экземпляров).

Председатель комиссии:

Доктор биологических наук



Бобозода И.А.

Члены комиссии:

Доктор биологических наук



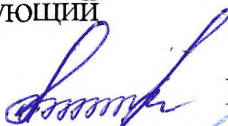
Бобоев М.Т.

Кандидат биологических наук



Мусоев С.М.

Утверждаю подпись д.б.н. Бобозода И.А. заведующий кафедры ботаники ТГПУ имени С. Айни, начальник УК и СР ТГПУ имени С.Айни



Кодирзода С.

Адрес: 733740, Республики Таджикистана, г. Душанбе, пр. Рудаки, 121. тел: +992 (37) 224-13-83; www.tgpu.tj, E-mail: info@tgpu



15.05.2026