

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационной работе Назармамадовой С. Х. на тему: «Биологические особенности *Rosa damascena* Mill. — при выращивании в условиях Гиссарской долины Таджикистана», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 — ботаника

Диссертационная работа Назармамадовой С. Х. посвящена актуальной и научно значимой проблеме, связанной с комплексным изучением биологических, морфолого-физиологических и агробиологических особенностей эфиромасличной розы *Rosa damascena* Mill. в условиях её интродукции и промышленного плантационного выращивания в Гиссарской долине Республики Таджикистан. Исследование ориентировано на выявление закономерностей роста, развития и адаптации данного вида в новых почвенно-климатических условиях, а также на научное обоснование эффективных приёмов его размножения и возделывания.

Выбор объекта исследования обусловлен высокой хозяйственной, экологической и стратегической значимостью *Rosa damascena* Mill. как ведущей эфиромасличной культуры, широко используемой в парфюмерной, косметической и фармацевтической промышленности. В условиях Республики Таджикистан, обладающей благоприятными природно-климатическими ресурсами, данная культура рассматривается как перспективное направление развития аграрного сектора и эфиромасличной промышленности. Вместе с тем до настоящего времени её биологические и агробиологические особенности в условиях Гиссарской долины оставались недостаточно изученными, что существенно ограничивало возможности научно обоснованного внедрения и масштабного промышленного выращивания.

В этом контексте представленная диссертационная работа восполняет важный пробел в отечественных ботанических и агробиологических исследованиях, поскольку впервые на основе многолетних полевых и лабораторных наблюдений дана всесторонняя оценка морфологической

изменчивости, физиологического состояния, ритмики роста, побегообразовательной способности и продуктивности эфиромасличной розы сорта Саидшои в условиях интродукции. Полученные результаты имеют не только теоретическое значение для развития ботаники, экологии растений и интродукции культурных видов, но и выраженную практическую направленность, связанную с совершенствованием технологий плантационного выращивания эфиромасличной розы в Гиссарской долине Республики Таджикистан.

Актуальность выбранной темы не вызывает сомнений и обусловлена современными тенденциями развития эфиромасличного растениеводства, ориентированного на расширение ассортимента высокоценных сельскохозяйственных культур, повышение эффективности использования природно-ресурсного потенциала и диверсификацию аграрного производства. В условиях глобализации и роста спроса на натуральные эфиромасличные продукты особую значимость приобретает формирование экспортно-ориентированных отраслей сельского хозяйства, способных обеспечить устойчивое социально-экономическое развитие страны и повышение её конкурентоспособности на международных рынках.

Эфиромасличная роза *Rosa damascena* Mill. по праву относится к числу стратегически важных культур, широко используемых в парфюмерной, косметической и фармацевтической промышленности благодаря высокому содержанию ценных ароматических и биологически активных веществ. Розовое масло, получаемое из её лепестков, характеризуется уникальным химическим составом и высокой добавленной стоимостью, что делает данную культуру исключительно перспективной для промышленного возделывания.

Вместе с тем биологические и агробиологические особенности *Rosa damascena* Mill. в специфических почвенно-климатических условиях Республики Таджикистан, в частности Гиссарской долины, до настоящего времени оставались недостаточно изученными. Отсутствие комплексных

научных исследований, направленных на оценку адаптационного потенциала, особенностей роста, развития и продуктивности данной культуры в условиях интродукции, существенно ограничивало возможности её широкого внедрения в практику сельскохозяйственного производства. В этом контексте выполненное диссертационное исследование обладает высокой научной и практической значимостью, поскольку направлено на восполнение существующего пробела и формирование научно обоснованных подходов к эффективному плантационному выращиванию эфиромасличной розы в условиях Таджикистана.

Диссертационная работа отличается чётко выстроенной логической структурой, последовательностью изложения материала и высокой методической выверенностью, что свидетельствует о продуманности концепции исследования и научной зрелости автора. Композиционное построение диссертации полностью соответствует поставленной цели и сформулированным задачам и обеспечивает целостность и внутреннюю согласованность всех её разделов.

Работа включает введение, шесть глав, выводы, рекомендации для производства, список использованной литературы и перечень публикаций по теме исследования. Такое структурирование позволяет автору последовательно и аргументированно раскрыть теоретические основы рассматриваемой научной проблемы, обосновать выбор объектов, материалов и методов исследования, а также представить и проанализировать результаты собственных многолетних полевых и лабораторных экспериментов. Логика изложения обеспечивает плавный переход от анализа литературных источников и характеристики природно-климатических условий зоны исследований к детальному рассмотрению морфолого-биологических, физиологических и продукционных особенностей *Rosa damascena* Mill. в условиях интродукции и плантационного выращивания, что придаёт работе завершённый и системный характер.

Во введении диссертационной работы автором корректно и аргументированно обоснована актуальность выбранной темы, обусловленная современными научными и практическими задачами развития эфиромасличного растениеводства и интродукции экономически ценных культур. Чётко и логически последовательно сформулированы цель и задачи исследования, корректно определены объект и предмет научного анализа, а также раскрыты научная новизна и практическая значимость полученных результатов. Содержание введения свидетельствует о глубоком понимании автором теоретических основ ботаники, экологии растений и интродукции, а также о владении современными методами агробиологических и эколого-физиологических исследований.

Первая глава диссертации носит обзорно-аналитический характер и посвящена всестороннему анализу происхождения и распространения представителей рода *Rosa*, их ботанической характеристике, а также особенностям роста, развития и размножения. Автором обобщён и систематизирован обширный массив отечественных и зарубежных литературных источников, что позволило объективно оценить степень изученности рассматриваемой проблемы, выявить существующие научные подходы и противоречия, а также обосновать выбор направлений и методологии собственных экспериментальных исследований.

Во второй главе диссертационной работы дана развернутая и научно обоснованная характеристика природно-климатических и почвенных условий зоны проведения исследований, что имеет принципиальное значение для интерпретации полученных экспериментальных данных. Автором подробно охарактеризованы основные агроклиматические показатели региона, особенности температурного режима, увлажнения, почвенного покрова и орографических условий Гиссарской долины, оказывающих непосредственное влияние на рост, развитие и продуктивность растений. Кроме того, в данной главе обстоятельно описаны объект исследования, используемые материалы и

методы, включая полевые, лабораторные и статистические приёмы обработки данных. Применённые методики соответствуют поставленным цели и задачам исследования, являются общепринятыми в ботанических и агробиологических исследованиях и обеспечивают высокую степень достоверности и воспроизводимости полученных результатов.

Особого внимания заслуживают результаты, представленные в третьей и четвёртой главах диссертации, которые составляют основное содержательное ядро работы. В этих главах автором детально рассмотрены морфологические и декоративные особенности растений *Rosa damascena* Mill., дана характеристика структурно-функциональных параметров листовых пластинок, проанализирована побегообразовательная способность и её динамика в течение вегетационного периода. Значительное внимание уделено изучению особенностей роста и развития растений, биологии формирования и дифференциации генеративных почек, процессам опыления и цветения, а также биохимическому профилю эфирного масла.

Впервые для почвенно-климатических условий Гиссарской долины выявлены закономерности роста и развития *Rosa damascena* Mill., установлены особенности её адаптации к новым экологическим условиям, определён видовой состав основных вредителей и возбудителей болезней, а также подробно охарактеризованы симптомы их проявления. Полученные данные существенно расширяют существующие научные представления о биологии данного вида в условиях интродукции и имеют важное теоретическое и прикладное значение для совершенствования технологий его плантационного выращивания.

В пятой главе диссертационной работы представлено научно обоснованное рассмотрение методов размножения и плантационного выращивания *Rosa damascena* Mill. в условиях Гиссарской долины. Автором проведён целенаправленный анализ различных приёмов вегетативного размножения, на основе которого разработан и экспериментально подтверждён

высокоэффективный способ размножения методом зелёного черенкования. В работе подробно рассмотрены технологические элементы данного метода, определены оптимальные сроки, условия и агротехнические параметры, обеспечивающие высокий выход качественного посадочного материала.

На основании полученных экспериментальных данных сформулированы практические рекомендации по созданию, закладке и ведению промышленных плантаций эфиромасличной розы, включающие требования к посадочному материалу, схемам размещения растений, агротехническому уходу и системе защиты. Полученные результаты обладают высокой прикладной значимостью и уже внедрены в производственном хозяйстве Шахринавского района на площади 25 га, что свидетельствует об их практической реализуемости и экономической целесообразности.

Научная новизна диссертационной работы заключается в том, что она представляет собой первое комплексное исследование эфиромасличной розы *Rosa damascena* Mill., выполненное в почвенно-климатических условиях Республики Таджикистан. Впервые на основе многолетних полевых и лабораторных исследований выявлены закономерности изменчивости морфологических признаков, установлена ритмика роста и побегообразования, детально изучены особенности органогенеза генеративных почек, а также разработаны научно обоснованные приёмы вегетативного размножения и плантационного выращивания данной культуры. Полученные научные результаты существенно расширяют представления о биологии и экологии *Rosa damascena* Mill. в условиях интродукции и создают надёжную научную основу для её широкого внедрения в практику эфиромасличного растениеводства.

Достоверность полученных в диссертационной работе результатов обеспечивается значительным объёмом экспериментального материала, собранного в ходе многолетних полевых и лабораторных исследований, а также использованием научно обоснованных и общепринятых методов наблюдений, учёта и анализа. Автором применены корректные приёмы статистической

обработки экспериментальных данных, выполненные с использованием классических методик математической статистики, рекомендованных для биологических и агрономических исследований (Горя, 1978; Доспехов, 1985). Это позволяет считать представленные выводы научно обоснованными, достоверными и воспроизводимыми.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в возможности широкого использования разработанных рекомендаций в деятельности предприятий, занимающихся выращиванием и переработкой эфиромасличного сырья, а также в дехканских и фермерских хозяйствах различного масштаба. Полученные результаты могут быть положены в основу создания и расширения промышленных плантаций эфиромасличной розы, совершенствования агротехнологий её возделывания и повышения продуктивности и качества получаемого сырья.

Кроме того, материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе при подготовке специалистов биологического и сельскохозяйственного профиля в высших и средних профессиональных учебных заведениях, а также в системе повышения квалификации кадров аграрного сектора. Полученные научные данные и методические подходы представляют интерес для дальнейших фундаментальных и прикладных исследований по проблемам интродукции, акклиматизации и рационального использования растений, что подчёркивает междисциплинарный и долгосрочный характер практической значимости выполненного исследования.

В ходе работы над диссертацией Назармамадова С. Х. проявила себя как самостоятельный, ответственный и целеустремлённый исследователь, способный к постановке и решению сложных научных задач. Автор продемонстрировала высокий уровень научной организованности, дисциплинированность и настойчивость в достижении поставленных целей, а также умение самостоятельно планировать и проводить как полевые, так и лабораторные исследования. В процессе выполнения работы соискатель

активно участвовала в экспедиционных и производственных исследованиях, научных семинарах и конференциях различного уровня, где апробировала основные результаты диссертационного исследования.

Результаты выполненной работы нашли отражение в 22 научных публикациях, включая 7 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан, что подтверждает достаточную степень апробации и научной значимости полученных результатов. Все этапы диссертационного исследования выполнены в полном объёме и в установленные сроки, поставленные цель и задачи исследования полностью достигнуты и решены.

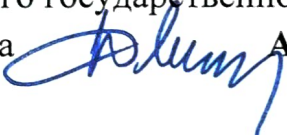
Диссертационная работа Назармамадовой С.Х. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 03.02.01 — ботаника, отличается научной новизной, теоретической обоснованностью и практической значимостью, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель:

доктор биологических наук, профессор кафедры

Ботаники и экологии Хорогского государственного

университета им.М.Назаршоева

 **А.А.Мамадризохонов**

Подпись Мамадризохонова А.А.заверяю

Начальник отдела кадров и специальных работ

ХоГУ имени М.Назаршоева


КАДРҲО,
КОРҶУЗОРИ ВА
КОРҶОИ МАХСУС

 **Н.С.Саидрахмонов**

736000. Республика Таджикистан
г.Хорог, ул. Шириншо Шотемура 109.
Тел+992 93 0440583.