ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назармамадовой Сохибджамол Хушмамадовны на тему «Биологические особенности *Rosa* × *damascena* Mill. при выращивании в условиях Гиссарской долины Таджикистана», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 - Ботаника

Успешность интродукции растения определяется прежде всего тем, насколько его биологические ритмы соответствуют климатическим условиям нового района. Роза дамасская исторически возделывается в странах со средиземноморским климатом, а в Таджикистане она оказывается в условиях жаркого сухого лета, мягкой зимы и неустойчивого весеннего температурного режима. Понимание того, как растение перестраивает ритмы роста, побегообразования и цветения в новой среде, необходимо для разработки агротехники и приёмов размножения. В этом состоит актуальность рецензируемой работы.

На основе многолетних фенологических наблюдений автор установила последовательность и сроки прохождения основных фаз развития *R.* × *damascena* в Гиссарской долине. Вегетация начинается во второй-третьей декадах февраля после устойчивого перехода среднесуточной температуры через +5 °C. Распускание листьев происходит в начале апреля, бутонизация - при температуре +6…+18 °C, цветение - в конце апреля и в мае. Общая продолжительность вегетационного периода составляет 240–250 суток; завершается он в конце ноября. Если цветки не собирают, формируются плоды, созревающие за 70–85 суток.

Особое внимание автор уделила ритму роста побегов. Показано, что за первые 15–20 дней активного роста формируется 55–65 % годичного прироста, а рост побегов продолжается практически до конца сентября. В течение сезона наблюдается несколько последовательных волн побегообразования. В первый год побеги имеют травянистую структуру и достигают в среднем 106,3 см. Со второго года начинаются

их одревеснение и формирование ветвей последующих порядков, причём длина ветвей с повышением порядка закономерно уменьшается.

Важным адаптационным признаком, выявленным автором, является отсутствие выраженного глубокого зимнего покоя. Растения продолжают вегетацию до поздней осени, почки уходят в зиму на разных стадиях развития и сохраняют физиологическую активность, а в январе–феврале наблюдается лишь вынужденный покой. Благодаря этому при наступлении благоприятных температур растения рано возобновляют рост. Установлено также, что закладка генеративных почек начинается в конце зимнего периода, развитие генеративного побега занимает 50-70 суток, а бутонизация – 6-28 суток в зависимости от погодных условий.

Ценными являются данные о цветении и опылении. Раскрывание бутонов начинается с верхушечного цветка соцветия, отдельный цветок цветёт 5-10 суток. Оптимальной для продолжительного цветения является температура +18…+22 °С, а высокие температуры сокращают цветение и снижают качество цветков. Опыление осуществляется преимущественно пчёлами. Знание этих закономерностей позволяет правильно планировать сроки сбора цветков, обрезки и заготовки черенков.

Особенно важной представляется нам связь фенологии с размножением. Интенсивный весенний рост и несколько волн побегообразования обеспечивают обилие материала для зелёного черенкования. Автором показано, что при обработке гетероауксином зелёные черенки укореняются за 14 - 18 суток при укореняемости 98–100 %. Это позволяет получить саженцы за один сезон. Длительный вегетационный период Гиссарской долины создаёт благоприятные условия для доращивания и закаливания молодых растений перед их пересадкой в открытый грунт.

Работа соответствует паспорту специальности 1.5.18 – Ботаника. Результаты исследования отражены в 23 публикациях, 7 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Президенте

Республики Таджикистан. Фенологические особенности и адаптация розы дамасской рассмотрены в ряде статей и материалов конференций.

Вместе с тем имеется следующее замечание. В автореферате приводятся разные данные о продолжительности цветения и сроках бутонизации: первая половина апреля, середина апреля и конец апреля. Следовало бы привести их к единому виду, указав средние многолетние даты и амплитуду колебаний по годам. Указанное замечание не затрагивает сути работы и не снижает её ценности.

В заключение можно сказать, что диссертационная работа Назармамадова С.Х. по актуальности, научной новизне, объёму выполненных исследований и практической значимости отвечает требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.18 – Ботаника.

Рецензент:

Заведующий лабораторией экологии и растительных
ИБФиГР НАНТ н.и.б.. дотсент. Мадаминов А.А.
«14» 11 соли 2026

Адрес: индекс 734017, Республика Таджикистан, город Душанбе
район И.Сомонӣ, улица Карамов, зд. 32, кв. 2/9,
Тел.:(+992) 999047174
E-mail: madainov1942@com.ru

Подпись Мадаминов А. А. подтверждаю:
Старший инспектор отдела кадров Института ботаники,
физиологии и генетики растений НАНТ Умарова Н.С.

ШЎЪБАИ КАДРҲО
ОТДЕЛ КАДРОВ

14 «11» 2026

Адрес: индекс 734017, Республика Таджикистан, город Душанбе, район
И.Сомонӣ, улица улица Карамов, зд. 32, кв. 2/9,

Тел.:(+992) 999047174
E-mail: madainov1942@com.ru
«14» 11 2026 г.