

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королевой Елены Викторовны
«Создание исходного материала для селекции кларкии (*Clarkia Pursh*) с
высоким декоративным потенциалом на юге Западной Сибири»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и
биотехнология растений

Кларкия (*Clarkia Pursh*) относится к однолетним травянистым растениям из семейства кипрейных (*Onagraceae Juss.*), большинство из которых произрастает в западной части Северной Америки (Калифорнии), характеризующейся теплым средиземноморским климатом.

Культура отличается разнообразием форм и окрасок цветков, обильным и продолжительным цветением, имеет широкий спектр применения в озеленении (цветники, подвесные корзины, контейнеры), а также пригодна для срезки. Несмотря на ценные декоративные качества и холодостойкость, в настоящее время кларкию не используют для озеленения городов России, включая Западно-Сибирский регион. Это связано с отсутствием коллекционного и селекционного материала, а также соответствующих методов его оценки.

Селекция кларкии на юге Западной Сибири актуальна из-за ограниченного ассортимента однолетних декоративных культур в регионе, представленного в основном сортами зарубежной селекции, неприспособленными к природно-климатическим условиям юга Западной Сибири.

В связи с чем, представленная работа имеет научно-практическое значение для оптимизации и расширения сведений в области селекции и промышленном садоводстве для данного региона.

В результате многолетней работы соискателем создан и всесторонне оценен новый исходный материал кларкии, выделены источники декоративных, хозяйственно-биологических и идентификационных признаков для разных направлений селекции и семеноводства. Сформирован отечественный генофонд кларкии, включающий 3 вида, один подвид и 21 образец, в том числе, 5 новых сортов – ‘Лиловая Фея’, ‘Малиновая Чаша’, ‘Персиковая Чаша’, ‘Фарфоровая Чаша’, ‘Коралловые Рифы’ – разных направлений использования, с высоким декоративным потенциалом и высоким качеством посевного материала, получаемого на юге Западной Сибири. Впервые на юге Западной Сибири окультурен дикорастущий образец *Clarkia purpurea* и создан первый отечественный сорт ‘Лиловая Фея’ (патент № 13350, 2024). Установлен характер наследования лиловой (фиолетовой) окраски цветков в популяции *C. purpurea* и разработана схема для селекции ее сортов.

Разработан способ определения жизнеспособности пыльцы *in vitro* у видов и сортов кларкии (Патент № RU 2825471 C1, 2024). Установлены

тесные корреляционные связи между жизнеспособностью пыльцы и показателями семенной продуктивности.

Разработана отечественная методика RTG/1157/1 для испытания на отличимость, однородность и стабильность кларки (*Clarkia*), включающая 36 идентификационных признаков. Проведено комплексное изучение и дана оценка по системе Международного союза по охране новых сортов растений (UPOV) 12 образцам. Два созданных сорта ('Лиловая Фея' и 'Малиновая Чаша') предложены для использования в качестве сортов-эталонов отечественной селекции.

Автором работы разработаны практические рекомендации для селекции и перспективы дальнейшей разработки темы исследования.

Диссертант владеет методикой постановки опытов и проведения исследований. Работа написана на высоком научном уровне, грамотно, интересно. Выводы сформулированы в соответствии с задачами и логически вытекают из полученных результатов. Ценную значимость имеют практические рекомендации для селекционеров.

Работа апробирована в виде ежегодных отчетов, представленных на заседании кафедры растениеводства и кормопроизводства ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, а также представлены на международных и всероссийских конференциях и форумах. По результатам исследований опубликовано 22 работы, в том числе 7 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 6 патентов.

Автореферат позволяет считать, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Королева Елена Викторовна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Синогейкина Галина Эдуардовна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)

Ведущий научный сотрудник

«Федеральный Алтайский научный центр агоробиотехнологий»
656910, Алтайский край, г. Барнаул, Научный городок, 35

тел./факс 8-(3852)-68-42-07

e-mail: galinasinog@mail.ru

(12 января 2026 г.)

Подпись Синогейкиной Г.Э. заверяю,
начальник отдела кадров ФГБНУ ФАНЦА



В.Н. Апасова