

ОТЗЫВ

на автореферат на диссертационное исследование Королевой Елены Викторовны «Создание исходного материала для селекции кларкии (*clarkia pursh*) с высоким декоративным потенциалом на юге западной сибери» представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Декоративное цветоводство направлено не только на выращивание красивоцветущих растений, но и на расширение селекционного и коллекционного материала, увеличение сортимента и ассортимента цветочных культур, используемых не только в городском озеленении, но и на срезку.

Кларкия (*Clarkia Pursh*) высоко декоративная цветочная культура, отличающаяся большим разнообразием форм и окрасок цветков, обильным и продолжительным цветением, имеет широкий спектр применения в озеленении (цветники, подвесные корзины, контейнеры), а также используется как срезочная культура.

Цель исследования – выделить источники декоративных, хозяйственно-биологических и идентификационных признаков кларкии (*Clarkia Pursh*) и создать новые сорта для расширения ассортимента однолетних цветочных культур на юге Западной Сибири.

Научная новизна состоит в том, впервые на юге Западной Сибири 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 подвида и 21 образец, 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. Впервые 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 кларкии (*Clarkia*), включающая 36 идентификационных признаков. На этой основе проведено комплексное изучение и дана оценка по системе Международного

союза по охране новых сортов растений (UPOV) 12 образцам. Среди видов кларкии выявлены источники с разными сроками цветения.

Установлено, что семена сортов кларкии, созданных или репродуцированных на юге Западной Сибири, по качеству соответствовали требованиям 1-го и 2-го класса по ГОСТ 12260–81, поэтому этот регион вполне подходит для ее семеноводства.

С использованием внутривидовой гибридизации, инбридинга, индивидуального, семейственно-группового и массового отборов были созданы 5 новых сортов кларкии: первый отечественный сорт *C. purpurea* 'Лиловая Фея', *C. unguiculata* 'Коралловые Рифы', *C. amoena* 'Малиновая Чаша', *C. amoena* ssp. *lindleyi* 'Фарфоровая Чаша', 'Персиковая Чаша'. Перечисленные сорта включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ с выдачей патентов соответственно №№ 13350, 13359, 13349, 13358, 13357. Два созданных сорта ('Лиловая Фея' и 'Малиновая Чаша') предложены для использования в качестве сортов-эталонов отечественной селекции.

Представленная соискателем работа имеет высокую теоретическую и практическую значимость, что позволяет расширить направления отечественной селекции и увеличить ассортимент однолетних декоративных культур, используемых для озеленения Западно-Сибирского региона и в целом для промышленного цветоводства России. На основе результатов исследования была создана национальная методика RTG/1157/1 испытаний на ООС Кларкия (*Clarkia Pursh*). Полученные сведения включены составной частью в лекционный курс и учебно-методическое пособие «Выращивание и уход за декоративными растениями (18103 – Садовник, 19524 – Цветовод)» и используются в учебном процессе на кафедре растениеводства и кормопроизводства, а также курсах дополнительного профессионального обучения ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.

Представленная на отзыв работа достаточно апробирована. По материалам диссертационного исследования опубликовано 22 работы, в том числе 7 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 6 патентов.

Данная работа является высокоценным, систематизированным трудом, носит завершённый характер и будет востребована в течении длительного времени.

Автореферат содержит достаточный объем теоретических пояснений и экспериментальных данных, содержание свидетельствует о полноценной научно-исследовательской работе выполненной автором самостоятельно. Хочется отметить, что исследования проведены на высоком методическом уровне и существенных замечаний нет.

Закключение и рекомендации производству сделанные автором обоснованные.

Диссертационная работа «СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ КЛАРКИИ (CLARKIA PURSH) С ВЫСОКИМ ДЕКОРАТИВНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ» написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09. 2013 г. № 842, а ее автор, **Королева Елена Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

кандидат сельскохозяйственных наук,
ассистент кафедры плодовоовощеводства и декоративного садоводства
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет»; 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство
и лекарственные культуры

196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2.
E-mail: konstanta-1@yandex.ru.
+7(921)927-19-03

Самбунова Юлия Михайловна

23.01.2026 г.

Подпись Самбуновой Юлии Михайловны заверяю:

Проректор по научной
и международной работе
кандидат ветеринарных наук



Колесников Роман Олегович