

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Королевой Елены Викторовны на тему «СОЗДАНИЕ ИСХОДНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ СЕЛЕКЦИИ КЛАРКИИ (*CLARKIA PURSH*) С ВЫСОКИМ ДЕКОРАТИВНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ НА ЮГЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук (4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений)

Актуальность исследования не вызывает сомнений, так как создание семенного материала декоративных культур является одним из ключевых вызовов для отечественной селекции. В настоящее время кларкия не входит в группу растений, используемых для озеленения городов России, однако нельзя не отметить ее достоинства: большое разнообразие окрасок и форм, длительное цветение, холодостойкость. Ее используют как для оформления клумб, рабаток, так и для срезки. Выявление источников декоративных, хозяйственно биологических и идентификационных признаков кларкии (*Clarkia Pursh*) является основой для создания новых сортов, что позволит расширить ассортимент однолетних цветочных культур на юге Западной Сибири.

Научная новизна работы заключается в создании отечественного генофонда и получении качественного посевного материала 3 видов, одного подвида и 21 образца кларкии. Также ценным достижением автора являются введение в культуру дикорастущего образца *Clarkia purpurea* и разработка способов определения жизнеспособности пыльцы *in vitro* у видов и сортов кларкии.

Теоретическая и практическая значимость диссертации заключается в том, что результаты работы могут быть использованы не только для расширения фундаментальных знаний в селекции и репродуктивной биологии, но и для промышленного цветоводства. Автором определены генетически закрепленные селекционные признаки, которые определяют закономерность формирования семенной продуктивности у видов и сортов

исследуемой культуры. Также разработана схема селекции для создания новых сортов кларкии с отбором элитных растений во втором и четвертом поколении по признакам мужского гаметофита и другим хозяйственно ценным качествам. Важным итогом работы стало также составление национальной методики RTG/1157/1 испытаний на однородность, отличимость и стабильность кларкии (*Clarkia Pursh*). Это база для проведения государственных сортоиспытаний изучаемой культуры, на которой будут основываться все следующие научные исследования ученых. Особо ценно то, что полученные данные апробированы в условиях реального производственного процесса на одном из предприятий Новосибирской области. Результаты научной работы находят применение в учебном процессе на кафедре растениеводства и кормопроизводства и курсах дополнительного профессионального обучения ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ.

Полученные автором результаты отличаются достоверностью и точностью. В работе использованы и стандартные апробированные методики, и современные методы. Все экспериментальные данные подтверждены многолетними исследованиями и качественной статистической обработкой.

В качестве замечания отметим неудачные и неразвернутые, на наш взгляд, формулировки защищаемых положений, которые в автореферате в виде итоговых тезисов. Они должны представлять собой новые результаты научной деятельности диссертанта, демонстрирующие пользу от проведенного исследования и его ценность.

По теме диссертации опубликовано значительное количество работ, 7 из которых в высокорейтинговых журналах. Выводы сформулированы четко и полностью отражают полученные результаты исследования.

В целом, работа Е.В. Королевой отвечает всем требованиям к кандидатским диссертациям ВАК РФ, хорошо построена и иллюстрирована, продумана, и представляет собой законченное научное исследование. Диссертант заслуживает присуждения ученой степени кандидата

биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор биологических наук
(специальность 03.00.05 – Ботаника),
профессор, заведующий кафедрой
ботаники

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный
университет»

656049, Алтайский край, г. Барнаул,
пр-кт Ленина, д. 61, ауд. 210

8-903-912-88-64

msilan@mail.ru

Силантьева Марина Михайловна

Преподаватель кафедры ботаники
Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Алтайский государственный
университет»

656049, Алтайский край, г. Барнаул,
пр-кт Ленина, д. 61, ауд. 210

8-929-328-75-68

kсениya.potapova.00@yandex.ru

Панченко Ксения Сергеевна

12.01.2026



ПОДПИСЬ(И) ЗАВЕРЯЮ

ДИРЕКТОР ДОПУИМП.
НАЧАЛЬНИК УК

А. Н. ТРУШНИКОВ