

Отзыв

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

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему по решению приоритетных задач по развитию отечественной селекции для обеспечения Российской Федерации семенным материалом декоративных культур, в том числе кларкии, отличающейся разнообразием форм и окрасок цветков, обильным и продолжительным цветением, широко применяемой в озеленении и промышленном цветоводстве.

Автором 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 разных направлений использования, с высоким декоративным потенциалом и высоким качеством посевного материала; создана коллекция сортов – эталонов, включающая 12 образцов, в том числе два, созданных автором.

Автором разработана национальная методика проведения испытаний сортов на ООС Кларкия (*Clarkia Pursh*) RTG/1157/1 с выделением 36 идентификационных признаков для апробации сортов; апробирована схема селекционного процесса на юге Западной Сибири и получены патенты на созданные 5 сортов кларкии с использованием внутривидовой гибридизации, инбридинга, индивидуального, семейственно-группового и массового отборов, и впервые разработан способ определения жизнеспособности пыльцы *in vitro* у видов и сортов кларкии (получен патент).

В результате комплексной оценки образцов кларкии из коллекционного генофонда НГАУ выявлены источники декоративных, хозяйственно-биологических и идентификационных признаков, также становлено, что главным лимитирующим фактором на юге Западной Сибири для внедрения в озеленение региона представителей рода *Clarkia* является сумма температур выше 10 °С.

В автореферате, в главе «Практические рекомендации для селекции» ничего не сказано автором о применении кларкии на срезку в промышленном цветоводстве, даны лишь рекомендации по использованию ее при создании цветников.

Диссертационная работа отличается высоким уровнем новизны. Заключение по результатам работы и практические рекомендации соответствуют и вытекают из проведенных исследований. Работа представляет научный и практический интерес, а её результаты достаточно востребованы как для развития отечественной селекции, так и для расширения ассортимента декоративных культур в условиях юга Западной Сибири.

В целом, диссертационная работа соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (пп.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а **Королева Елена Викторовна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Шлапакова Светлана Николаевна,
кандидат биологических наук, по специальности 11.00.11 «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», доцент, заведующий кафедрой декоративного растениеводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С.М. Кирова», 194021, г. Санкт-Петербург, пер. Институтский д.5, литера У.

Телефон: +79038182819, e-mail: shla-svetlana@yandex.ru, <https://spblu.ru>

