

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 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 (цветник, подвесные корзины, контейнеры), а также пригодна для срезки.

Однако, 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.

Автором 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 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.

Автор также вносит определенный вклад в отечественное декоративное садоводство тем, что им 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 №RU2825471 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. Два созданных сорта («Лиловая Фея» и «Малиновая Чаша») предложены для использования в качестве сортов-эталонов отечественной селекции.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Королева Елена Викторовна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru

 **Солтан Сосланбекович Басиев**

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю:
ученый секретарь
ученого совета

 **Ирина Руслановна Езеева**

15.01.26 г