

ОТЗЫВ

на автореферат и диссертацию Королевой Елены Викторовны «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

Исследования многочисленных видов и сортов кларкии (*Clarkia Pursh*) актуальны, поскольку данные однолетние красивоцветущие травянистые растения из семейства кипрейных (*Onagraceae Juss.*) характеризуются обильным и продолжительным цветением, имея широкий спектр применения в озеленении и на срезку. В условиях импортозамещения, для самообеспечения Российской Федерации семенным материалом декоративных культур, внедрение в производство отечественного посадочного материала кларкий является целесообразным.

Целью исследований Королевой Е.В. являлось выделение наиболее декоративных, устойчивых в культуре открытого грунта видов и сортов кларкии для расширения ассортимента однолетних цветочных культур на юге Западной Сибири. В ходе работы сформирован отечественный генофонд кларкии, включающий 3 вида, один подвид и 21 образец, в том числе, 5 новых сортов – ‘Лиловая Фея’ (первый отечественный сорт), ‘Малиновая Чаша’, ‘Персиковая Чаша’, ‘Фарфоровая Чаша’, ‘Коралловые Рифы’; разработана схема для селекции сортов *C. purpurea*; разработан способ определения жизнеспособности пыльцы *in vitro*, тесно коррелирующей с показателями семенной продуктивности; разработана включающая 36 идентификационных признаков отечественная методика RTG/1157/1 для испытания на отличимость, однородность и стабильность кларкии (*Clarkia*); в качестве сортов-эталонов отечественной селекции кларкии предложены сорта ‘Лиловая Фея’ и ‘Малиновая Чаша’. На предприятии ЗАО СхП «Мичуринец» Новосибирской области проведено производственное испытание созданных сортов кларкии. В результате комплексной оценки образцов кларкии из коллекционного генофонда НГАУ выявлены источники четырех основных типов габитуса растений кларкии: пирамидального (*C. purpurea* и *C. amoena*) и обратноконусовидного (*C. amoena*, *C. unguiculata*) – для использования в цветниках, контейнерах и срезки, и образцы *C. amoena* с полушаровидным и полустелющимся габитусом – для цветников и контейнеров. По типу цветка выделены эталонные образцы с махровыми цветками (8-10 лепестков) и с сильно махровыми цветками (более 11 лепестков). Установлено, что изменчивость числа лепестков венчика у образцов кларкии, относящихся к разным секциям, на 95 % обусловлена их генотипом, а не средой. 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.

Материалы диссертации Королевой Е.В. представлены в ежегодных отчетах, представленных на заседании кафедры растениеводства и кормопроизводства ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, а также представлены на 9-ти международных и всероссийских конференциях и форумах. По материалам диссертации опубликовано 22 работы, в том числе 7 статей в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, и 6 патентов.

Считаю, что диссертационная работа «Создание исходного материала для селекции кларкии (*Clarkia Pursh*) с высоким декоративным потенциалом на юге Западной Сибири» соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор – Елена Викторовна Королева – заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доцент кафедры декоративного
садоводства и газоноведения,
кандидат биологических наук
(03.02.01 – Ботаника), доцент,
тел.: +7(903)1735554,
e-mail: solomonova@rgau-msha.ru,
ФГБОУ ВО «Российский государственный
аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева»,
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49
Подпись Соломоновой Е.В. заверяю:

Соломонова Екатерина
Владимировна

