

ОТЗЫВ

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

Кларкия —эффективный травянистый однолетник, который ценится за обильное цветение, компактную форму и способность сохранять высокую декоративность при колебаниях погоды. Испытание сортов кларкии в 80-х годах прошлого столетия в Якутском ботаническом саду доказало успешность использования культуры в Центральной Якутии. Однако до настоящего времени в озеленении городов России различных регионов используется недостаточно.

Актуальность темы исследования обусловлена, как скудностью ассортимента российского коллекционного и селекционного материала декоративной культуры, кларкии, так, и отсутствием методов его оценки. Поставленные автором задачи решались на основе методических рекомендаций отечественных и зарубежных ученых с применением лабораторных методов и полевого эксперимента, достоверность полученных данных доказана статистически.

Результатом многолетних исследований является впервые созданный на юге Западной Сибири отечественный генофонд кларкии, включающий 3 вида, 1 подвид и 21 образец различного направления использования, выделяющиеся высокой декоративностью и посевными качествами; созданы 5 новых сортов, два из которых предложены в качестве сортов-эталонов в российской селекции. Разработана схема селекции сортов *Clarkia purpurea* на основе установленного характера наследования лиловой окраски цветов. Отбор элитных растений по признакам мужского гаметофита позволяет вывести новые сорта с желаемыми качествами, что значительно увеличит ассортимент однолетних декоративных культур. Авторские сорта кларкии отличались высокими показателями хозяйственно-биологических свойств, а также селекционно ценными показателями, что подтверждает вывод о том, что юг Западной Сибири может стать центром элитного семеноводства кларкии.

Впервые разработана отечественная система Методика оценки новых сортов культуры на отличимость, однородность и стабильность (RTG/1157/1) в процессе государственного сортоиспытания. Данные результаты имеют новизну и представляют теоретическую значимость работы, а также практическую ценность, характеризующие кларкию как источник декоративных и хозяйственно-ценных биологических признаков. Хотя оценка роста и развития кларкии дана для Западной Сибири, представленные фенологические даты и феноритмы от зависимости температурного фактора

могут быть использованы для культивирования кларкии в других регионах Сибири и Дальнего Востока.

Выводы и рекомендации автора аргументированы, апробированы на научно-практических конференциях. По материалам диссертации опубликовано 16 работ, в том числе 7 – в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ; получено 6 патентов на селекционное достижение и способ определения жизнеспособности пыльцы, что подтверждает высокую научную и практическую ценность работы. Автореферат изложен хорошим литературным языком, легко читается.

Таким образом, исходя из автореферата, научная работа «Создание исходного материала для селекции кларкии (*Clarkia Pursh*) с высоким декоративным потенциалом на юге Западной Сибири» по актуальности проблемы, новизне, полученным результатам, научной и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, Королева Елена Викторовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Коробкова Татьяна Сергеевна
кандидат биол. наук,
1.5.9. – Ботаника



Институт биологических проблем криолитозоны
Сибирского отделения РАН (ИБПК СО РАН) –
обособленное подразделение ФГБУН
Федеральный исследовательский центр
«Якутский научный центр Сибирского отделения
Российской академии наук» (ЯНЦ СО РАН)
Почтовый адрес: 677007, Якутск, пр. Ленина 41
Тел.: 89141052526, korobkova_t@list.ru

Подпись: Коробкова Т.С.
закрыто: ст. эк. РСР. (В.И. Смирнов)

