Н. М. Гутиева, зав. отделом ботанический сад «Дерево Дружбы», внс, к. с.-х. н.
ФГБНУ ВНИИЦиСК, г. Сочи
ganaza777@yandex.ru

УДК 635.9:582.751.2:631.526.1

DOI 10.31676/2073-4948-2018-54-31-34

ПРИЗНАКОВАЯ КОЛЛЕКЦИЯ РОДА *PELARGONIUM*

Резюме. Обсуждаются вопросы формирования признаковой коллекции пеларгоний из секции *Pelargonium* ветви А рода *Pelargonium* L.Her.ex Ait. Выделены источники селекционно значимых признаков (*P. grandiflorum* hybridum Hort.): комплексной устойчивости – ‘Rica’ и ‘Розовый Бриз’, декоративности цветка – ‘Lord Butte’ и ‘Pink Vogel’; компактности куста – ‘Hazel Perfection’ и ‘Mystery’, позднего срока цветения – ‘Персиянка’; длительности цветения – ‘Black Prince’. Источником хозяйственно ценного признака «аромат» являются *P. citronellum* и *P. crispum*.

Ключевые слова: коллекция, пеларгония, виды, сорта, генетические источники.

Summary. The questions of formation of feature collection of varieties and species of pelargonium from the section *Pelargonium* branch A of the genus *Pelargonium* L.Her.ex Ait. are discussed.. The sources of breeding valuable features were identified (*P. grandiflorum* hybridum Hort.): complex stability ‘Rica’ and ‘Pink Breeze’, ornamentality of flower – ‘Lord Butte’ and ‘Pink Vogel’; compact bush - ‘Hazel Perfection’ and ‘Mystery’, late flowering period - ‘Persian’; duration of flowering - ‘Black Prince’. *Pelargonium* species of *P. citronellum* and *P. crispum* are the sources of economically valuable trait “fragrance”.

Keywords: collection, pelargonium, species, varieties, genetic sources.

Введение

Приоритетные для селекционеров вопросы совершенствования сортимента пеларгоний в настоящее время возможно решать путем поиска более удачных рекомбинантов, сочетающих максимальное количество полезных признаков, и вовлечением в работу геноисточников, определяющих устойчивость к болезням, вредителям и абиотическим факторам [1-3].

Основой для селекционной работы является генетическая коллекция. Одним из важнейших условий успешности этой работы является постоянное пополнение состава коллекции природными видами, гибридами, лучшими сортами зарубежной и отечественной селекции. После комплексного исследования выделяются адаптированные к условиям Черноморского побережья Кавказа виды и сорта, источники заданных признаков, перспективные для культивирования и включения в селекционный процесс [2, 4, 5].

В ботаническом саду «Дерево Дружбы» ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт цветоводства и субтропических культур»

сохраняется и изучается коллекция рода *Pelargonium* семейства *Geraniaceae*, представленная сортами зарубежной и отечественной селекции, дикорастущими видами и гибридными формами. Интродуценты часто не могут реализовать свой биологический потенциал, но они могут служить основой при выделении источников селекционно значимых признаков для создания отечественных сортов нового поколения.

Цель исследования – изучить существующий сортимент пеларгонии и возможности создания на его основе признаковой коллекции для различных селекционных программ.

Объектами исследований являются виды и сорта пеларгоний. Исследования по сортооценке и изучению хозяйственно ценных и биологических особенностей исходных форм проводятся согласно методическим указаниям [6, 7]. Селекционные исследования проводили согласно общепринятым программам и методикам, в том числе: Программе Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 г. [8].

Коллекция пеларгоний в ФГБНУ ВНИИЦиСК формируется с 2000 года. В настоящее время она насчитывает более 150 сортов образцов, в том числе 27 природных видов. В гибридном фонде находится на изучении 94 новые формы, из которых выделено 29 элитных гибридов [4].

Род *Pelargonium* подразделяется на два подрода *Pelargonium* и *Ciconium*. В нашей коллекции наиболее полно представлен подрод *Pelargonium* и его одноименная секция. В её состав входит 19 видов, 58 сортов королевских пеларгоний, 13 сортов ангелов, 11 сортов душистых пеларгоний и 3 сорта уникалов [4, 5].

Секция *Pelargonium* содержит очень важные для садоводческой и парфюмерной промышленности растения. Она включает природные виды пеларгоний, в том числе родителей большинства сортов душистых, ангелов, уникалов и королевских пеларгоний. В основные селекционные программы Института цветоводства [5] включаются представители этой секции.

Базой для формирования признаковой коллекции пеларгоний являются сорта-источники селекционно ценных признаков, выделенные по фенотипу, различающиеся по генетическому происхождению, устойчивые к стрессорам различного происхождения, с комплексом ценных декоративных признаков [1, 3, 4]. По результатам сортоизучения и гибридологического анализа потомства межсортных скрещиваний выделено несколько сортов – источников селекционно значимых и ценных признаков пеларгонии из сортогруппы ‘Hazel’ отличаются высоким адаптационным потенциалом. Из фенотипических признаков этих сортов выделяются адаптивность, сдержанный рост, компактная форма куста и длительное цветение. Использование в гибридизации сортов ‘Hazel Perfection’ и ‘Hazel Cherry’

придало новым формам такие положительные признаки, как зимостойкость, компактность, обильное и продолжительное цветение (более 150 дней). Из отрицательных признаков следует отметить сдержанный рост.

‘Lord Butte’ – источник комплексной устойчивости, красочного цветения, с цветком темно-пурпурной окраски с ярко-розовой полосой по краю лепестка. Из отрицательных признаков – короткий период цветения.

‘Rica’ – источник комплексной устойчивости, красочного цветения с цветком красно-малиновой окраски, обильное цветение. Отрицательный признак – короткий период цветения (до 70 дней).

‘Розовый Бриз’ – источник устойчивости к абиотическим стрессорам. Ярко-розовый крупный цветок и жесткая глубоко рассеченная 5-лопастная листовая пластинка. Отрицательные признаки – длинные междоузлья и короткий период цветения (70-80 дней).

В процессе многолетних (2007-2016 гг.) исследований *P. grandiflorum* выделены источники комплексной устойчивости: ‘Rica’ и ‘Розовый Бриз’, декоративности цветка: ‘Lord Butte’ и ‘Pink Vogel’, компактности куста: ‘Hazel Perfection’ и ‘Mistery’, позднего срока цветения: ‘Персиянка’, длительности цветения: ‘Black Prince’.

С использованием сортов источников в 2012-2016 годах был создан гибридный фонд, из которого выделены перспективные формы. В Госреестр селекционных достижений РФ включено 5 сортов крупноцветковой пеларгонии.

В 2013-2015 гг. были проведены конгруэнтные межвидовые скрещивания, в которых участвовали природные виды: *P. betulinum*, *P. capitatum*, *P. citronellum*, *P. cordifolium*, *P. crispum*, *P. cucullatum*, а также пеларгонии ангелы. Из гибридного потомства с широким диапазоном морфологических и биологических характеристик выделены перспективные гибриды носителей разнообразных полезных признаков с высоким уровнем адаптивности. Установлено, что такие виды, как *P. citronellum* и *P. Crispum*, являются источником признака «аромат». *P. cordifolium* передают своему потомству сердцевидную форму листовой пластинки.

Pelargonium crispum – источник ароматной листовой пластинки. Это рыхлый, многостебельный полукустарник высотой до 50 см, с мелкими, жесткими, сердцевидными 3-дольчатыми листьями с розово-цитрусовым ароматом. Цветки мелкие, средняя продолжительность цветения около 40 дней.

Pelargonium citronellum – источник ароматной листовой пластинки, полукустарник с одревесневающим лидирующим побегом, глубоко рассеченными, 5-ти лопастными листьями и ярко выраженным цитрусовым ароматом. Цветки крупные, бледно-розового цвета. Цветение обильное, но непродолжительное (около 50 дней). Из отрицательных признаков –

неустойчивость к тепличной белокрылке (*Trialeurodes vaporariorum* Westw.).

Выделенные источники используются в различных селекционных программах, сокращая длительные этапы работы при создании новых форм с заданными свойствами. Получены первые адаптивные, устойчивые в культуре, разнообразные по декоративным и хозяйственно ценным признакам сорта *P. crispum*: 'Бабочка', 'Колибри', 'Мона' и 'Малинка' селекции ФГБНУ ВНИИЦиСК.

Выводы

Сформирована признаковая коллекция (*P. grandiflorum hybridum*), в которую входят сорта – источники комплексной устойчивости, компактности куста, декоративности, позднего срока цветения, длительности цветения. В коллекцию включены природные виды *P. citronellum* и *P. crispum*, являющиеся источником аромата.

Список использованной литературы

1. Рындин А. В., Мохно В. С. Генетические ресурсы садовых растений в субтропиках России и возможности их использования // Субтропическое и декоративное садоводство, 2012. – Вып. 47. – С. 13-22.
2. Рындин А. В., Мохно В. С. Методические подходы к созданию современных сортов садовых культур в субтропиках России // Субтропическое и декоративное садоводство, 2012. – Вып. 47. – С.111-117.
3. Мохно В. С., Братухина Е. В., Гутиева Н. М., Пашенко О. И. О селекции тюльпанов и пеларгонии для выращивания во влажных субтропиках России.// С.-х. биол. Сер. Биол. растений. – 2014. – № 3. – С. 70-76.
4. Гутиева Н. М. Актуализация приоритетов в селекции пеларгоний для условий влажных субтропиков России // Садоводство и виноградарство, 2015. – № 6. – С. 34-42.
5. Гутиева Н. М. Межвидовая гибридизация рода *Pelargonium* для создания сортов нового поколения // Садоводство и виноградарство, 2016. – № 6. – С. 17-22.
6. Былов В. Н. Основы сравнительной сортооценки и декоративности растений // Интродукция и селекция цветочно-декоративных культур, 1978. – № 3. – С. 14-16.
7. Методика сравнительной сортооценки декоративных культур. – М.: ГБС, 1973. – 143 с.
8. Программа Северокавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 г. – Краснодар: ГНУ СКЗНИИСиВ, 2013. – 202 с.

N. M. Gutieva

All-Russian Scientific Research Institute of floriculture and subtropical crops, Sochi

FEATURE COLLECTION OF THE GENUS *PELARGONIUM*