

УДК 634.1/7:631.52

DOI 10.30679/2587-9847-2020-29-241-246

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СОРТА ПИОНА МОЛОЧНОЦВЕТКОВОГО  
(PAEONIA LACTIFLORA) ОРЕНБУРГСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ  
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА ВСТИСП**

**Фешенко Е.М.**, младший научный сотрудник ФГБНУ «Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП», Оренбург, Россия,  
[spiritinnocence@mail.ru](mailto:spiritinnocence@mail.ru)

**Реферат.** В статье приведены результаты работы по выделению из генетической коллекции декоративных культур Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства ВСТИСП интродуцированных сортов пионов, пригодных для озеленения и представляющих интерес для проведения селекционной работы. Коллекция пионов насчитывает 16 сортов отечественной и зарубежной селекции. Сорта пионов были описаны в соответствии с их сроками цветения, высотой цветоносных побегов, форме соцветий, оригинальности окраски. В результате проведенных исследований выявлено, что у изучаемых сортов сроки цветения варьировались от раннего до среднего. В ходе отбора из генетической коллекции декоративных культур ОССиВ ВСТИСП были выявлены 10 перспективных сортов пиона (Albert Crousse, Madame de Verneville, Madame Emile Lemoine, Ruth Clay, Sarah Bernhardt, Tulagi, Valencia, Крейсер Аврора, Akron, Betty Groff), которые проявили устойчивость в открытом грунте, обладают продолжительным периодом цветения и выраженными декоративными свойствами. Все представленные сорта могут служить ценным материалом для ландшафтного цветочного оформления. В качестве исходных форм селекции были выделены 2 сорта пиона, с махровой (Madame Emile Lemoine) и японской (Akron) формой цветка, обладающие интенсивным ароматом.

**Ключевые слова:** пионы, *Peonia Lactiflora*, селекция, характеристика сортов, озеленение.

**Summary.** The article presents the results of work on the selection of introduced varieties of peonies from the genetic collection of ornamental crops of the Orenburg experimental station of horticulture and viticulture, All-Russian Horticultural Institute for Breeding, Agrotechnology and Nursery, which are suitable for gardening and are of interest for breeding work. The collection of peonies includes 16 varieties of domestic and foreign selection. Varieties of peonies were described in accordance with their flowering periods, the height of flowering shoots, the shape of inflorescences, and the originality of color. As a result of the conducted research, it was revealed that the studied varieties had flowering periods ranging from early to medium. The selection of 10 promising peony varieties (Albert Crousse, Madame de Verneville, Madame Emile Lemoine, Ruth Clay, Sarah Bernhardt, Tulagi, Valencia, Cruiser Aurora, Akron, Betty Groff) were identified from the genetic collection of decorative crops. They showed stability in the open ground, have a long flowering period and pronounced decorative properties. All presented varieties can serve as a valuable material for landscape flower decoration. As the initial forms of selection, 2 varieties of peony were selected, with Terry (Madame Emile Lemoine) and Japanese (Akron) flower forms, which have an intense flavor.

**Key words:** peonies, *Peonia Lactiflora*, selection, characteristics of varieties, gardening.

**Введение.** Пион является одним из наиболее красивоцветущих и популярных цветочных культур, поскольку эти растения сохраняют свои декоративные свойства длительное время [1].

Ключевым аспектом для сферы интродукции служит создание и накопление коллекционных фондов в качестве материальной базы для научных исследований. Всестороннее изучение видового и сортового ассортимента декоративных культур в этом отношении принимает важное значение в свете разработки научно-методологических основ садоводства и ландшафтного озеленения [2].

Вопрос сохранения и пополнения генофонда декоративных растений с дикорастущими предками актуально в настоящее время. Молочноцветковый пион (*Paeonia lactiflora* Pall), известный с 18 века в Европе, а еще ранее на Дальнем Востоке, в Китае, Монголии, Японии и Корее, является исчезающим, а поэтому ценным видом для интродукции и последующем создании новых форм и сортов [3].

На сегодняшний день в России известно более тысячи сортов пионов [4]. Что касается пионов отечественной селекции, то выведенных сортов насчитывается около 200 [5].

Генетическая коллекция декоративных культур в ФГБНУ «Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП» возникла в 2014 году на основе декоративных культур Ботанического сада ОГАУ. Одними из ключевых травянистых многолетников являются пионы, которые отличаются высокой степенью декоративности, включая большой спектр форм и окраски соцветий и сроков цветения. Культура пионов характеризуется устойчивостью к воздействию неблагоприятных температур (засухоустойчивостью, зимостойкостью), неприхотливостью по отношению к почвам.

Среди сортов генетической коллекции Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства высота генеративных побегов варьирует от 60 см до 95 м, цветы обладают большой вариабельностью формы и окраски.

В связи с указанными свойствами, пионы широко применяются в ландшафтном озеленении и с целью отдаленной гибридизации с пионами других видов. В настоящее время в селекции популярностью пользуются ИТО-гибриды (это между древовидной и травянистой формами пиона).

Целью работы является выделение из генетической коллекции декоративных культур перспективных сортов пионов для ландшафтного цветочного оформления и в качестве исходных форм селекции.

**Объекты и методы исследования.** Объектами изучения стали 16 сортов отечественной и зарубежной селекции Albert Crousse, Yellow King, Madame de Verneville, Madame Emile Lemoine, Butch, Ruch Clay, Maestro, Blue Rose, Sarah Bernhardt, Betty Groff, Tulagi, Valencia, Крейсер Аврора, Akron, Betty Groff, Ellen Cowley.

Оценка декоративности и хозяйственно-ценных признаков пионов была проведена в соответствии с «Методикой государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур» [6].

Наряду с этим была использована методика сравнительной сортооценки декоративных культур ГБС с целью комплексной оценки и определения наиболее пригодных сортов для масштабного использования [7]. Для описания сортовых признаков применялись «Методические указания по первичному сортоизучению травянистого пиона» [8].

Группировка сортов по высоте генеративных побегов была проведена по следующим усредненным критериям: низкие – высота до 50 см, среднерослые – от 50 до 100 см, высокие – выше 100 см. Срокам цветения для условий средней полосы России соответствовали следующие календарные даты: очень ранние – зацветающие в первую декаду июня, ранние - зацветают в начале второй декады июня, среднеранние зацветают в середине второй декады июня, средние - зацветают в начале третьей декады июня, среднепоздние – зацветают в середине или конце третьей декады июня, поздние – зацветают в конце третьей декады июня либо в начале первой декады июля, очень поздние сорта зацветают в середине или конце первой декады июля.

**Обсуждение результатов.** Представленные в коллекции перспективные сорта пионов (Albert Crousse, Madame de Verneville, Madame Emile Lemoine, Ruth Clay, Sarah Bernhardt, Tulagi, Valencia, Крейсер Аврора, Akron, Betty Groff) относятся к виду молочнокветковый пион (*Paeonia lactiflora*). Этот вид пионов в свое время был прародителем многих сортовых пионов с большим разнообразием декоративных признаков. Пионы этого вида гаплоидны и содержат 10 хромосом в вегетативных органах [9].

Ключевыми признаками при отборе перспективных сортов, являются внешний вид, устойчивость вегетации, сроки цветения, архитектура и окраска соцветия, ароматность, а также способность к вегетативному и семенному размножению.

Сорта пионов коллекции ОССиВ ВСТИСП (рис. 1, 2 А - Л) легко поддаются вегетативному и семенному размножению, проявляют декоративные свойства в течение всего срока цветения.



А - Albert Crousse



Б - Madame de Verneville



В - Madame Emile Lemoine



Г - Ruth Clay



Д - Sarah Bernhardt



Е - Tulagi

Рисунок 1 – Перспективные сорта пионов генетической коллекции ОССиВ ВСТИСП



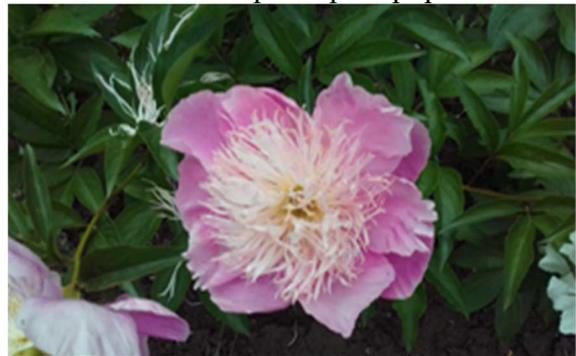
Ж - Valencia



И - Крейсер Аврора



К - Akron



Л - Betty Groff

Рисунок 2 - Перспективные сорта пионов генетической коллекции ОССиВ ВСТИСП

Данные об учтенных сортовых признаках представлены в таблице 1. В коллекции по форме соцветия преобладают махровые (махрово-розовидные соцветия у 2 сортов, махрово-корончатые у 2 сортов, махрово-полусферовидные у 3 сортов). Также присутствуют 4 сорта с японской формой цветка.

У сорта Valencia высота куста составляет от 60 до 70 см, у сортов Madame de Verneville, Tulagi, Waikik, Крейсер Аврора – от 70 до 80 см. Для сортов Ruth Clay, Akron характерна высота куста до 90 см, высота куста у сортов Albert Crousse, Sarah Bernhardt, Betty Groff достигает 95 см. Все выделенные сорта относятся к среднерослым (не превышают 1 м).

Проведенные исследования выявили, что в условиях степной зоны Южного Урала пик цветения у сортов Tulagi, Ruth Clay, Valencia, Betty Groff, Akron, Madame Emile Lemoine, Крейсер Аврора приходится на 5 – 10 июня. Продолжительность цветения составляет 9-12 дней. Немаловажно отметить, что на одном растении этих сортов насчитывается 3-5 цветов. Через три – четыре дня (13-14 июня) зацветают сорта пионов Madame de Verneville, Крейсер Аврора при этом на взрослом кусте насчитывается 5-7 цветов, цветение продолжается 7-10 дней. Позже всех, в период с 15 по 20 июня начинается цветение у сортов Albert Crousse, Madame Emile Lemoine, Sarah Bernhardt, при этом у этих сортов насчитывается в среднем по 5-7 цветов, цветение длится 7-9 дней.

В результате проведенной оценки был выделен сорт с диаметром махрового соцветия до 17 см и приятным интенсивным ароматом Madame Emile Lemoine, также сорт Akron с японской формой соцветия диаметром до 16 см и ярко выраженным ароматом.

Таблица 1 – Характеристика сортов пионов коллекции ОССиВ ВСТИСП

Сорт	Характеристика соцветия	Высота побега	Срок цветения
Albert Crousse	Махровые розовидные соцветия розового цвета, диаметром до 14 см. Выраженный аромат.	До 95 см	Средний
Madame de Verneville	Белые, махровые полушаровидные соцветия с красными вкраплениями на центральных лепестках, диаметром до 13 см. Соцветия обладают выраженным ароматом.	До 80 см	Среднеранний
Madame Emile Lemoine	Махровые розовидные белые соцветия диаметром до 17 см. Насыщенный аромат.	До 90 см	Средний
Ruth Clay	Красные махровые корончатые соцветия диаметром до 14 см, стаминодии со светлой каймой	До 90 см	Ранний
Sarah Bernhardt	Махровые полушаровидные нежно-розовые соцветия диаметром до 20 см	До 95 см	Средний
Tulagi	Ярко-красные японские соцветия, стаминодии с желтыми или белыми кончиками	До 80 см	Ранний
Valencia	Махровые корончатые темно-красные соцветия диаметром до 17 см	До 70 см	Ранний
Крейсер Аврора	Махровые полушаровидные соцветия красно-розового цвета диаметром до 16 см	До 80 см	Среднеранний
Akron	Размер лилово-красного цветка до 16 см. форма японская. Стаминодии с кремовым краем. Выраженный аромат.	До 90 см	Ранний
Betty Groff	Цветы японской формы диаметром до 17 см. Цветок ярко-розовый; стаминодии длинные, кремово-жёлтые, с лёгким сиреневым оттенком.	До 95 см	Ранний

Данные сорта пионов отличаются высокой морозостойкостью (-37,2°С до -40°С), то есть способны переносить отрицательные температуры без укрытия, и не повреждаются вредителями и болезнями.

**Выводы.** В ходе отбора из генетической коллекции декоративных культур ОССиВ ВСТИСП были выявлены 10 перспективных сортов пиона (Albert Crousse, Madame de Verneville, Madame Emile Lemoine, Ruth Clay, Sarah Bernhardt, Tulagi, Valencia, Waikik, Крейсер Аврора, Akron, Betty Groff), которые проявили устойчивость в открытом грунте, характеризуются разнообразием окраски и форм соцветий (махровых, японских), срокам цветения (от ранних до средних) Все представленные сорта обладают выраженной декоративностью и могут служить ценным материалом для ландшафтного цветочного оформления. В качестве исходных форм селекции были выделены 2 сорта пиона, с махровой (Madame Emile Lemoine) и японской (Akron) формой цветка, обладающие интенсивным ароматом.

*(Статья подготовлена в соответствии с планом НИР на 2019 - 2021 гг. ФГБНУ «Оренбургская ОССиВ ВСТИСП» №0760-2019-0005).*

### Литература

1. Миронова Л. Н., Реут А. А. Пионы. Коллекции Ботанического сада-института УНЦ РАН. – Уфа: Башк. энциклопедия, 2017. – 152 с.
2. Миронова Л. Н., Реут А. А., Шипаева Г. В. Ассортимент декоративных травянистых растений для озеленения населенных пунктов Республики Башкортостан. – Уфа: Башк. энциклопедия, Гилем, 2013. – 92 с.
3. Реут, А.А. Итоги интродукции пиона молочноцветкового в Башкортостане // Актуальные научные исследования в современном мире, 2017. - № 4-6 (24). - С. 28.33
4. Пионы / Л. А. Павлова. - Москва : Фитон+, 2010. - 205 с.
5. Л.Н. Миронова, А.А. Реут. Пионы. Достижения отечественных селекционеров. // Вавиловский журнал генетики и селекции, 2013. - Том 17. - № 2.
6. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Декоративные культуры. Вып. 6. – М.: Колос, 1968. – 224 с.
7. Былов В. Н. Основы сравнительной сортооценки декоративных растений // Интродукция и селекция цветочнодекоративных растений. – М.: Наука, 1978. – С. 7-32.
8. Васильева М. Ю. Методические указания по первичному сортоизучению травянистого пиона. Л.: ВИР, 1972. – 26 с.
9. Горобец В.Ф, Косенко В.М. Особенности селекционного процесса пионов / Мат. VII Международной конференции «Цветоводство: история, теория, практика» (24-26 мая 2016 г., Минск, Беларусь) ) / редкол. : В.В. Титок [и др.] – Минск : Конфидо, 2016. - с. 252.