

УДК 58(470.57)

Итоги сортоизучения пионов селекции Южно-Уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН

А.А. Реут¹ 

¹Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», 450080, ул. Менделеева, 195, корпус 3, г. Уфа, Республика Башкортостан, Россия, botsad@anrb.ru

Аннотация

В статье приводятся краткие итоги многолетней селекционной работы с пионом гибридным в Южно-Уральском ботаническом саду-институте – обособленном структурном подразделении ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук». Представлена история развития селекции пиона. Сформулирована основная задача селекции: изучение интродуцированных отечественных и зарубежных культиваров, отбор лучших из них для создания собственных сортов, с высокой зимостойкостью, невосприимчивых к болезням и вредителям, с различными сроками цветения, укладывающимися в вегетационный период Республики Башкортостан. Даются характеристики 42 новых сортов пиона ('Аврора', 'Аркаим', 'Иремель', 'Людмила Миронова' и др.). Все новые сорта декоративных культур селекции ЮУБСИ УФИЦ РАН включены в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию. На них получены патенты и авторские свидетельства. Новые сорта цветочно-декоративных растений рекомендованы для пополнения зонального ассортимента культивируемых растений Республики Башкортостан. Высокие декоративные и хозяйственно-ценные признаки полученных культиваров дают возможность использовать их в городском озеленении для оформления клумб, групповых посадок, массивов, бордюров, рабаток, а также использовать для срезки.

Ключевые слова: пион, свободное опыление, гибридизация, селекция, новые сорта, Республика Башкортостан

Results of the varietal study of peonies bred by South-Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Research Center of Russian Academy of Sciences

А.А. Reut¹ 

¹South-Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Research Center of Russian Academy of Sciences, 450080, Mendeleyev St., 195, building 3, Ufa, Republic of Bashkortostan, Russia, botsad@anrb.ru

Abstract

This paper presents brief results of many years of breeding work with hybrid peony in the South-Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Research Center of Russian Academy of Sciences. The history of the development of peony breeding is presented. The main task of breeding is formulated: study of introduced domestic and foreign cultivars, selection of the best of them for creating own varieties, with high winter hardiness, not susceptible to diseases and pests, and with different flowering periods fitting into the vegetation period of the Republic of Bashkortostan. The characteristics of 42 new peony cultivars are given ('Aurora', 'Arkaim', 'Iremel', 'Lyudmila Mironova', etc.). All new cultivars of ornamental crops bred by the SUBGI UFRC RAS are included in the State Register of Breeding Achievements Approved for Use. Patents and author's certificates have been received for them. New cultivars of ornamental plants are recommended for replenishing the zonal

assortment of cultivated plants in the Republic of Bashkortostan. High decorative and economically valuable features of the obtained cultivars make it possible to use them in urban landscaping for the design of flowerbeds, group plantings, arrays, borders, flower beds, alpine slides, and also to use them for cutting.

Key words: peony, open pollination, hybridization, breeding, new cultivars, Republic of Bashkortostan

Введение

В середине двадцатого века, примерно в 1950-х годах, в саду началась деятельность по селекции и выведению новых сортов декоративных травянистых культур. Первым специалистом, занимавшимся этой работой, стала Ольга Антоновна Кравченко.

Изучив существующую коллекцию тюльпанов и флоксов, О.А. Кравченко выделила экземпляры с наиболее выраженными декоративными качествами и ранним сроком цветения. От этих растений были получены гибридные семена путем свободного опыления.

Уже в 1961 году были отобраны наиболее многообещающие формы тюльпанов и флоксов, которые рассматривались в качестве потенциальных новых сортов (Абрамова и др., 2019).

В рамках исследований декоративных культур приоритетное внимание уделялось сортам и видам пионов, над которыми проводилась селекционная работа. Главной задачей являлось выведение сортов, адаптированных к климатическим условиям Башкортостана и отличающихся крупными, махровыми цветками уникальной формы и расцветки. Применяя методы свободного опыления и искусственной гибридизации (как между видами, так и между сортами), был сформирован обширный гибридный фонд пионов, насчитывающий свыше 800 сеянцев.

Из этого массива в 1965 году Республиканская экспертная комиссия отобрала 25 гибридов, претендующих на статус новых сортов. В 1969 году был произведен отбор еще 25 перспективных гибридных сеянцев. В период с 1970 по 1972 годы некоторые из полученных гибридов были переданы для прохождения государственного испытания (Шигапов и др., 2002).

О.А. Кравченко исследовала закономерности передачи по наследству ключевых характеристик видов и сортов. Установлено, что наиболее перспективным для селекционных целей является гибридизация элитных сортов пиона гибридного, либо полученных из них сеянцев первого поколения, с дикими видами.

В 1970 году, после выхода О.А. Кравченко на заслуженный отдых, её коллекция перешла в ведение Людмилы Семёновны Новиковой. Она продолжила расширять и анализировать гибридный генофонд пионов, а также заниматься размножением и направлением на государственные испытания гибридных сеянцев, отобранных в качестве потенциальных сортов (Миронова, Реут, 2017).

В 1974 году, после демонстрации одиннадцати гибридных сеянцев экспертной комиссии ВДНХ СССР, четыре из них были отмечены как перспективные и отправлены на государственные сортоиспытания. Два сеянца, получившие названия 'Апассионата' и 'Юбилей Революции', были признаны сортами и с 1986 года допущены к выращиванию в различных регионах РСФСР.

В 1988 году еще пять пионов-гибридов получили высокую оценку на выставке ВДНХ СССР, что позволило им в 1992 году быть представленными для прохождения государственного испытания. В 1998 году сеянцы под названиями 'Южный Урал', 'Утро Родины', 'Надежда' и 'Ветеран' были официально зарегистрированы как сорта (Миронова и

др., 2009). Все новые сорта пользовались широким спросом среди населения РБ и за ее пределами. По другим культурам селекционную работу не проводили.

Целью данного исследования является анализ и подведение кратких итогов многолетней селекционной работы с пионами в Южно-Уральском ботаническом саду-институте УФИЦ РАН.

Материалы и методы

Объектом исследования была изученная в течение длительного времени (1997...2024 гг.) коллекция травянистых пионов, насчитывающая более 700 таксонов отечественной и зарубежной селекции, прошедших изучение в открытом грунте в Южно-Уральском ботаническом саду-институте – обособленном структурном подразделении ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» (далее ЮУБСИ УФИЦ РАН). Осуществлено изучение около 1000 селекционных сеянцев, полученных различными методами: индивидуального отбора сеянцев от свободного опыления внутри коллекции, гибридизации межвидовой и межсортовой (Клименко и др., 2022).

Оценку перспективных сеянцев осуществляли согласно пакету документов Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений (Оноприенко, 2022). Декоративные признаки оценивали по 100-балльной шкале согласно «Методике государственного сортоиспытания декоративных культур» (Селиверстова, Щегринцев, 2019). Окраску цветков определяли по цветовой шкале Королевского общества садоводов (RHS Colour Chart, 2007).

Результаты и их обсуждение

В конце 90-х годов XX века начинается новый исторический виток в работе с коллекцией пионов. Непосредственно при участии и под личным контролем кандидата сельскохозяйственных наук, заведующей лабораторией интродукции и селекции цветочных растений Людмилы Николаевны Мироновой коллекция была пополнена новыми видами и сортами, возобновлена интродукционная и селекционная работа (Миронова и др., 2006).

В 1997...2004 годах коллекцию пионов курировала кандидат биологических наук Ленвера Ахнафовна Тухватуллина (Миронова и др., 2004). Для пополнения фонда гибридных сеянцев Л.А. Тухватуллиной были собраны и высеяны в открытый грунт семена от свободного опыления 12 сортов: 'Adolphe Rousseau', 'Atrosamgiomea', 'Duchesse de Nemours', 'Felix Crousse', 'Festiva Maxima', 'Jeanne d'Arc', 'Karl Rosenfield', 'Mary Woodbury Shaylor', 'Mons. Jules Elie', 'Nigricans', 'Rosea Elegans', 'Юбилей Революции', а также от принудительного опыления 8 сортов: 'Avalanche', 'Felix Crousse', 'Francois Ortegat', 'Jeanne d'Arc', 'Mary Woodbury Shaylor', 'Mons. Jules Elie', 'Апассионата', 'Юбилей Революции'. В результате было выращено 507 сеянцев от принудительного опыления и 586 – от свободного опыления (Шигапов и др., 2002).

С 2003 года совместно с Л.А. Тухватуллиной, а с августа 2004 года селекцию и сортоизучение пионов ведёт куратор коллекции пионов ЮУБСИ УФИЦ РАН, кандидат биологических наук Антонина Анатольевна Реут. В 2005...2007 годах гибридные сеянцы достигли генеративной фазы развития и были оценены по 57 признакам, согласно методике проведения испытаний на отличимость, однородность и стабильность, разработанной Государственной комиссией РФ по испытанию и охране селекционных достижений.

Всего выделено 219 перспективных гибридов с крупными и средними по размеру цветками розовидной, корончатой, шаровидной, анемоновидной и японской формами; красной, розовой, кремовой и белой окраской, а также промежуточных тонов. Семнадцать

особенно интересных сеянцев, выделяющихся по декоративным признакам, были переданы для дальнейшей оценки в Государственную комиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений. В 2008 году они получили статус сорта и были занесены в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию. В 2011 году еще 8 сортов были переданы на государственное испытание. В 2013 году на них получены авторские свидетельства и патенты.

В течение 2019...2024 годов было успешно завершено государственное испытание еще 11 сортов пиона ('Памяти А.С. Сахаровой', 'Башкирская Жемчужинка', 'Башкирский Сувенир', 'Гелия', 'Кружево Сада', 'Минзифа', 'Уральская Фантазия', 'Уфимский Вальс', 'Уфимский Рассвет', 'Юбилейный ЮУБСИ', 'Янтарное Ожерелье') селекции ЮУБСИ УФИЦ РАН.

Все новые сорта устойчивы к неблагоприятным погодным условиям, болезням и вредителям, зимостойки, засухоустойчивы и жаровыносливы. Рекомендуются для выращивания в средней полосе России.

'Аврора' (авторы – Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, год включения в Госреестр РФ – 2008). Гибрид получен от скрещивания сорта *Paeonia lactiflora* Pall. 'Amabilis Superbissima' и вида *P. daurica* subsp. *wittmanniana* (Hartwiss ex Lindl.) DYHong.

Махровый. Полушаровидный. Светло-розовый. Цветок диаметром до 15 см, до 8 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльца розовые. Куст прямостоячий, сомкнутый, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 55 см высотой, до 70 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 70 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 17...18 шт. Цветёт обильно, до 16 дней. Аромат средний. Сорт позднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

'Апассионата' (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, 1986). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* 'Auguste Dessert'.

Махровый. Полушаровидный. Тёмно-карминово-розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 6 см высотой, слабо выгорает. Тычиночные нити жёлтые, рыльца розовые. Куст прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью, до 65 см высотой, до 80 см диаметром. Листья узкие, тёмно-зелёные. Цветонос средней прочности, до 80 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 23...25 шт., из них генеративных – 16...18 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

'Аркаим' (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от скрещивания сорта *P. lactiflora* 'Amabilis Superbissima' и вида *P. mlokosewitschii*.

Махровый. Полушаровидный. Розовый. Цветок до 15 см диаметром, до 7 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Рыльце малиновое. Куст прямостоячий, компактный, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 65 см высотой, до 75 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 85 см высотой, несёт от 3 до 4 цветков. Общее число стеблей 23...25 шт., из них генеративных – 16...17 шт. Цветёт обильно, до 17 дней. Аромат средний. Сорт позднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

'Башкирская Жемчужинка' (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2021). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* 'Jeanne d'Ark' и *P. lactiflora* 'Victor Hugo'.

Японский. Однорядный. Светло-пурпурный с жёлтыми стаминодиями в центре цветка. Цветок до 15 см диаметром, до 6 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Рыльце красное. Куст прямостоячий, компактный, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 60 см высотой, до 70 см диаметром. Листья умеренно-желтовато-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 80 см высотой, несёт от 2 до

4 цветков. Цветёт обильно, до 15 дней. Аромат специфичный. Сорт среднепозднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Башкирский’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mons. Jules Elie’ и *P. lactiflora* ‘M-lle Leonie Calot’.

Махровый. Розовидный. Розовый. Цветок до 17 см диаметром, до 9 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Куст прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 70 см высотой, до 70 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 80 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 30...32 шт., из них генеративных – 23...25 шт. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Башкирский Сувенир’ (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2022). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Полумахровый. Светло-пурпурно-розовый. Цветок до 14 см диаметром, до 6 см высотой, сильно выгорает, слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльца белые. Куст прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 70 см высотой, до 80 см диаметром. Листья умеренно-оливково-зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 100 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Ветеран’ (Л.С. Новикова, 1998). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Махровый. Розовидный. Розовый. Цветок до 14 см диаметром, до 5 см высотой, не выгорает. Куст прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью, до 65 см высотой, до 70 см диаметром. Цветонос средней прочности, до 90 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 17...18 шт. Цветёт до 10 дней. Аромат сильный цветочный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт обсадочный.

‘Гелия’ (А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2023). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Немахровый с двумя рядами лепестков. Желтовато-белый с розовыми точками. Цветок до 12 см диаметром, до 4 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльца розовые. Куст прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 65 см высотой, до 75 см диаметром. Листья умеренно-желтовато-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 80 см высотой, несёт от 1 до 5 цветков. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат специфический. Сорт среднераннего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Иремель’ (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’.

Махровый. Шаровидный. Ярко-розовый. Цветок густомахровый, до 16 см диаметром, до 8 см высотой, слабо выгорает, слабо осыпается. Куст прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 65 см высотой, до 75 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 75 см высотой, несёт от 2 до 4 цветков. Общее число стеблей 18...19 шт., из них генеративных – 12...13 шт. Цветёт обильно, до 15 дней. Аромат средний. Сорт позднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Июнь’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Arc’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Махровый. Корончатый. Белый. Цветок до 18 см диаметром, до 10 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст полураскидистый, со средней облиственностью,

среднеразрастающийся, до 45 см высотой, до 70 см диаметром. Листья зелёные, опушенные. Цветонос непрочный, до 65 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 23...24 шт., из них генеративных – 15...16 шт. Цветёт до 14 дней. Аромат слабый приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Кружево Сада’ (А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2023). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Юбилей Революции’.

Полумахровый. Красно-пурпурный. Цветок до 14 см диаметром, до 5 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльца белые. Куст полураскидистый, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 65 см высотой, до 80 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 85 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Цветёт до 14 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Людмила Миронова’ (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Апассионата’.

Махровый. Шаровидный. Тёмно-карминово-розовый. Цветок до 17 см диаметром, до 10 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые. Куст полураскидистый, до 65 см высотой, до 65 см диаметром. Листья тёмно-зелёные. Цветонос средней прочности, до 75 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 15...16 шт. Цветёт обильно, до 13 дней. Аромат слабый. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт срезочный.

‘Мечта С.П. Королёва’ (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Mons. Martin Cahuzac’.

Анемоновидный. Красный. Цветок двухрядный, до 15 см диаметром, до 6 см высотой. Пестик зелёный, рыльца малиновые. Куст полураскидистый, до 60 см высотой, до 120 см диаметром. Листья зелёные. Цветонос средней прочности, до 85 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 20...21 шт. Цветёт обильно, до 11 дней. Аромат слабый. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Минзифа’ (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2021). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Arc’ и *P. lactiflora* ‘Victor Hugo’.

Полумахровый. Полушаровидный. Ярко-красновато-пурпурный. Цветок до 14 см диаметром, до 6 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльца малиновые. Куст прямостоячий, компактный, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 60 см высотой, до 65 см диаметром. Листья умеренно-желтовато-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 80 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат сильный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Мустай Карим’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, 2008). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mons. Andre’ и *P. lactiflora* ‘M-lle Leonie Calot’.

Махровый. Шаровидный. Перламутрово-розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 6 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, пестик зелёный, рыльца розовые. Куст полураскидистый, до 75 см высотой, до 90 см диаметром. Листья зелёные. Цветонос прочный, до 90 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 13...14 шт. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат цветочный приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Надежда’ (Л.С. Новикова, 1998). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Arc’.

Махровый. Розовидный. Светло-розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 9 см высотой, слабо выгорает. Куст прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью, до 60 см высотой, до 90 см диаметром. Цветонос средней прочности, до 75 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 22...24 шт., из них генеративных – 15...16 шт. Цветёт до 10 дней. Аромат слабый цветочный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Огни Уфы’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Sarah Bernhardt’.

Махровый. Полушаровидный. Сиренево-розовый. Цветок до 18 см диаметром, до 9 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст прямостоячий, компактный, со слабой облиственностью, среднеразрастающийся, до 60 см высотой, до 70 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 80 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 23...25 шт., из них генеративных – 17...18 шт. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Ольга Кравченко’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Arc’.

Махровый. Полушаровидный. Кораллово-розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 8 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, пестик зелёный, рыльца розовые. Куст полураскидистый, до 60 см высотой, до 75 см диаметром. Листья зелёные. Цветонос прочный, до 65 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 27...29 шт., из них генеративных – 22...23 шт. Цветёт обильно, до 13 дней. Аромат приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Памяти А.С. Сахаровой’ (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2021). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Анемоновидный. Насыщенно красновато-пурпурный. Цветок до 15 см диаметром, до 7 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити малиновые, рыльца жёлтые. Куст прямостоячий, компактный, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 60 см высотой, до 65 см диаметром. Листья умеренно-оливково-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 80 см высотой, несёт 5 и более цветков. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат сильный. Сорт раннего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Песня Курая’ (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’.

Махровый. Розовидный. Розовый. Цветок до 13 см диаметром, до 7 см высотой, слабо выгорает, слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльце малиновое. Куст прямостоячий, компактный, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 55 см высотой, до 65 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 70 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 22...24 шт., из них генеративных – 15...17 шт. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат приятный. Сорт позднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Полярник 8’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Sarah Bernhardt’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Махровый. Шаровидный. Белый. Цветок до 14 см диаметром, до 6 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, пестик зелёный, рыльца розовые. Куст полураскидистый, до 70 см высотой, до 115 см диаметром. Листья светло-зелёные. Цветонос средней прочности, до 85 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число

стеблей 27...29 шт., из них генеративных – 20...22 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат нежный цветочный. Сорт среднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Розовая Дымка’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Махровый. Корончатый. Белый. Цветок до 16 см диаметром, до 9 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст полураскидистый, со слабой облиственностью, среднеразрастающийся, до 50 см высотой, до 70 см диаметром. Листья светло-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 75 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 18...19 шт., из них генеративных – 13...14 шт. Цветёт обильно, до 15 дней. Аромат сильный приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Рудольф Нуреев’ (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Апассионата’.

Махровый. Шаровидный. Насыщенно лилово-розовый. Цветок густомахровый, до 17 см диаметром, до 9 см высотой, слабо выгорает, слабо осыпается. Куст прямостоячий, полураскидистый, со слабой облиственностью, среднеразрастающийся, до 75 см высотой, до 95 см диаметром. Листья насыщенно-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 85 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 12...14 шт. Цветёт обильно, до 16 дней. Аромат средний. Сорт позднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Сабантуй’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Marechal MacMahon’ и *P. lactiflora* ‘M-lle Leonie Calot’.

Японский. Розовый. Стаминодии – ярко-жёлтые. Цветок двухрядный, до 14 см диаметром, до 5 см высотой. Пестик зелёный, рыльца розовые. Куст полураскидистый, до 85 см высотой, до 100 см диаметром. Листья зелёные. Цветонос прочный, до 95 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 27...29 шт., из них генеративных – 20...22 шт. Цветёт обильно, до 10 дней. Аромат приятный цветочный. Сорт среднераннего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Салават’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Arc’ и *P. lactiflora* ‘Mons. Jules Elie’.

Махровый. Бомбовидный. Бело-розовый. Цветок до 17 см диаметром, до 10 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст прямостоячий, компактный, со слабой облиственностью, среднеразрастающийся, до 60 см высотой, до 65 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 80 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 19...21 шт., из них генеративных – 12...14 шт. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Сашенька’ (Л.Н. Миронова, Л.А. Тухватуллина, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Юбилей Революции’.

Махровый. Шаровидный. Нежно-розовый, к краю лепестки светлее. Цветок густомахровый, до 15 см диаметром, до 10 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 75 см высотой, до 75 см диаметром. Листья тёмно-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 90 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 22...24 шт., из них генеративных – 13...15 шт. Цветёт обильно, до 15 дней. Аромат приятный. Сорт позднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Серёжа’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Arc’ и *P. lactiflora* ‘M-lle Leonie Calot’.

Махровый. Розовидный. Бело-розовый. Цветок до 18 см диаметром, до 8 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст прямостоячий, компактный, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 65 см высотой, до 70 см диаметром. Листья тёмно-зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 75 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 17...18 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат слабый приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Торнадо’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Mons. Martin Cahuzac’.

Полумахровый. Бордовый. Цветок до 15 см диаметром, до 7 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, пестик красный, рыльца малиновые. Куст компактный, до 65 см высотой, до 70 см диаметром. Листья тёмно-зелёные. Цветонос прочный, до 90 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 14...15 шт. Цветёт до 12 дней. Аромат слабый. Сорт позднего срока цветения. Плодоносит. Сорт обсадный.

‘Урал Батыр’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Victoire de la Marne’.

Махровый. Корончатый. Розовый. Цветок до 14 см диаметром, до 7 см высотой. Пестик зелёный, рыльца розовые. Куст полураскидистый, до 70 см высотой, до 80 см диаметром. Листья зелёные. Цветонос прочный, до 80 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 20...21 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат сильный цветочный. Сорт среднепозднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Уралец’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Marechal MacMahon’.

Махровый. Полушаровидный. Серебристо-розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 9 см высотой, слабо выгорает, слабо осыпается. Куст компактный, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 50 см высотой, до 60 см диаметром. Листья светло-зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 75 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 18...19 шт. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат слабый приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Уральская Фантазия’ (А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2023). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Японский, двухрядный. Красно-пурпурный. Цветок до 13 см диаметром, до 5 см высотой, слабо выгорает, слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые, рыльца розовые. Куст компактный, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 85 см высотой, до 80 см диаметром. Листья зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 110 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Утро Родины’ (Л.С. Новикова, 1998). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Махровый. Розовидный. Светло-розовый. Цветок до 13 см диаметром, до 4 см высотой, слабо выгорает. Куст прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью, до 65 см высотой, до 95 см диаметром. Цветонос средней прочности, до 70 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 18...20 шт., из них генеративных – 12...14 шт. Цветёт до 12 дней. Аромат средний цветочный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт обсадный.

‘Утро Туманное’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2012). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’.

Махровый. Шаровидный. Бело-розовый. Цветок до 17 см диаметром, до 10 см высотой, не выгорает, слабо осыпается. Куст раскидистый, с сильной облиственностью, среднеразрастающийся, до 55 см высотой, до 80 см диаметром. Листья тёмно-зелёные, гладкие. Цветонос непрочный, до 90 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 23...25 шт., из них генеративных – 15...17 шт. Цветёт до 12 дней. Аромат слабый приятный. Сорт среднепозднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Уфимец’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Полумахровый. Розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 6 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, пестик зелёный, рыльца белые. Куст компактный, до 60 см высотой, до 95 см диаметром. Листья зелёные. Цветонос прочный, до 70 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 27...29 шт., из них генеративных – 21...22 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт обсадоочный.

‘Уфимский Вальс’ (А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2023). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Махровый. Полушаровидный. Зеленовато-белый. Цветок до 12 см диаметром, до 6 см высотой, слабо выгорающий. Куст компактный, средней облиственности, до 65 см высотой, до 75 см диаметром. Листья умеренно-оливково-зелёные. Цветонос средней прочности, до 85 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат средний приятный. Сорт среднераннего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Уфимский Рассвет’ (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2021). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Махровый. Шаровидный. Бледно-пурпурно-розовый с ярко выраженными точками. Цветок до 14 см диаметром, до 8 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, рыльца малиновые. Куст прямостоячий, компактный, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 60 см высотой, до 65 см диаметром. Листья насыщенно-желтовато-зелёные, гладкие. Цветонос средней прочности, до 70 см высотой, несёт от 2 до 3 цветков. Цветёт обильно, до 15 дней. Аромат сильный. Сорт среднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт срезочный.

‘Чак-Чак’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Японский. Розовый. Стаминодии – жёлтые. Цветок двухрядный, до 14 см диаметром, до 4 см высотой. Пестик зелёный, рыльца розовые. Куст компактный, до 60 см высотой, до 70 см диаметром. Листья тёмно-зелёные. Цветонос прочный, до 70 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 15...17 шт. Цветёт до 10 дней. Аромат средний цветочный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт универсальный.

‘Чингиз Хан’ (О.А. Кравченко, Л.Н. Миронова, А.А. Реут, 2008). Гибрид получен от свободного опыления сорта *P. lactiflora* ‘Victoire de la Marne’.

Полумахровый. Розовидный. Вишневый. Цветок до 14 см диаметром, до 5 см высотой. Тычиночные нити и пыльники жёлтые, пестик зелёный, рыльца малиновые. Куст компактный, до 70 см высотой, до 100 см диаметром. Листья тёмно-зелёные. Цветонос прочный, до 90 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 11...12 шт. Цветёт до 12 дней. Аромат средний неопределённый. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт обсадоочный.

‘Юбилей Революции’ (О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, 1986). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Victoire de la Marne’ и *P. lactiflora* ‘Mons. Martin Cahuzac’.

Махровый. Полушаровидный. Тёмно-карминово-красный. Цветок густомахровый, до 16 см диаметром, до 6 см высотой, слабо выгорает. Тычиночные нити жёлтые, рыльце малиновое. Куст прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью, до 70 см высотой, до 85 см диаметром. Листья крупные, тёмно-зелёные, блестящие. Цветонос прочный, до 75 см высотой, несёт от 1 до 3 цветков. Общее число стеблей 25...27 шт., из них генеративных – 16...18 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат слабый приятный. Сорт среднераннего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Юбилейный ЮУБСИ’ (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2021). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Mary Woodbury Shaylor’ и *P. lactiflora* ‘Francois Ortegat’.

Махровый. Шаровидный. Бледно-пурпурно-розовый. Цветок до 14 см диаметром, до 6 см высотой, слабо выгорает и слабо осыпается. Тычиночные нити жёлтые. Куст прямостоячий, компактный, со средней облиственностью, среднеразрастающийся, до 65 см высотой, до 75 см диаметром. Листья серовато-оливково-зелёные, гладкие. Цветонос прочный, до 75 см высотой, несёт от 1 до 2 цветков. Цветёт обильно, до 14 дней. Аромат сильный. Сорт среднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт универсальный.

‘Южный Урал’ (Л.С. Новикова, 1998). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Amabilis Superbissima’ и *P. lactiflora* ‘Avalanche’.

Махровый. Розовидный. Розовый. Цветок до 13 см диаметром, до 5 см высотой, слабо выгорает. Рыльце малиновое. Куст полураскидистый, со средней облиственностью, до 75 см высотой, до 85 см диаметром. Цветонос прочный, до 80 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Общее число стеблей 20...21 шт., из них генеративных – 13...15 шт. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат средний цветочный. Сорт позднего срока цветения. Не плодоносит. Сорт обсадочный.

‘Янтарное Ожерелье’ (Л.Н. Миронова, А.А. Реут, З.Х. Шигапов, 2022). Гибрид получен от скрещивания сортов *P. lactiflora* ‘Jeanne d’Ark’ и *P. lactiflora* ‘Victor Hugo’.

Полумахровый. Бледно-пурпурно-розовый. Цветок до 16 см диаметром, до 5 см высотой, слабо выгорает. Тычиночные нити жёлтые, рыльца белые. Куст полураскидистый, со средней облиственностью, до 70 см высотой, до 110 см диаметром. Цветонос средней прочности, до 90 см высотой, несёт от 1 до 4 цветков. Цветёт обильно, до 12 дней. Аромат средний цветочный. Сорт среднего срока цветения. Плодоносит. Сорт срезочный.

Заключение

Таким образом, за 90-летнюю историю Южно-Уральского ботанического сада-института - обособленного структурного подразделения ФГБНУ «Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук» методами индивидуального отбора сеянцев от высева семян свободного опыления и гибридизации (межвидовой и межсортовой) было создано 42 новых сортов пиона. Все сорта устойчивы к комплексу неблагоприятных факторов среды. Они жаро- и засухоустойчивы, успешно зимуют в условиях Республики Башкортостан, не поражаются болезнями и вредителями. Все новые сорта декоративных культур селекции ЮУБСИ УФИЦ РАН включены в Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию. На них получены патенты и авторские свидетельства.

Финансирование

Работа выполнена в рамках государственного задания ЮУБСИ УФИЦ РАН по теме: «Биологическое разнообразие растительных ресурсов России: состояние, динамика,

экология видов и сообществ, сохранение генофонда, проблемы интродукции, воспроизводства и неистощительного использования». Регистрационный номер 125012200599-6.

Конфликт интересов: автор является соавтором ряда сортов пиона.

Литература

1. Шигапов З.Х., Путенихин В.П., Абрамова Л.М., Миронова Л.Н., Байбурина Р.К., Калашник Н.А., Фарукшина Г.Г., Старова Н.В., Анищенко И.Е., Сулейманова З.Н. Башкирский ботанический сад: история, коллекции, научные достижения (к 70-летию образования). Уфа: Информреклама, 2002. 128. <https://www.elibrary.ru/vdrwoh>
2. Миронова Л.Н., Реут А.А., Шайбаков А.Ф. Интродукция и селекция декоративных травянистых многолетников // Биоразнообразие растений на Южном Урале в природе и при интродукции. Уфа: Гилем, 2009. 80-104. <https://elibrary.ru/txfghj>
3. Биоразнообразие растений на Южном Урале в природе и при интродукции. Уфа: Гилем, 2009. 368. <https://www.elibrary.ru/qksqft>
4. Миронова Л.Н., Воронцова А.А., Тухватуллина Л.А. Пионы. Руководство по выращиванию и размножению. Уфа: РУНМЦ МО РБ, 2004. 26. <https://www.elibrary.ru/uhbcjz>
5. Миронова Л.Н., Воронцова А.А., Шипаева Г.В. Итоги интродукции и селекции декоративных травянистых растений в Республике Башкортостан. Часть 1. М.: Наука, 2006. 211. <https://www.elibrary.ru/qkxyvp>
6. Миронова Л.Н., Реут А.А. Пионы. Коллекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. Уфа: государственное автономное учреждение науки Республики Башкортостан. Уфа: Башкирская энциклопедия, 2017. 152. <https://www.elibrary.ru/yopwtm>
7. Оноприенко О.Ф. Селекционное достижение: режим общественного достояния в России // Вестник Саратовской государственной юридической академии. 2022. 1. 119-131. <https://doi.org/10.24412/2227-7315-2022-1-119-131>
8. Клименко З.К., Плугатарь С.А., Кравченко И.Н., Зыкова В.К. Основные направления, методы и результаты селекции садовых роз в течение 210 лет в Никитском ботаническом саду // Биология растений и садоводство: теория, инновации. 2022. 3. 50-61. <https://www.elibrary.ru/dezenq>
9. Абрамова Л.М., Анищенко И.Е., Вафин Р.В., Голованов Я.М., Жигунов О.Ю., Зарипова А.А., Кашаева Г.Г., Лебедева М.В., Полякова Н.В., Реут А.А., Шигапов З.Х. Растения Южно-Уральского ботанического сада-института УФИЦ РАН. Уфа: Мир печати, 2019. 304. <https://www.elibrary.ru/ciiook>
10. Селиверстова Е.Н., Щегринцев Н.В. Новые сорта хризантемы мелкоцветковой // Вестник АПК Ставрополья. 2019. 1. 93-95. <https://elibrary.ru/jrgppn>
11. RHS Colour Chart. Fifth Edition. London: RHS, 2007.

References

1. Shigapov, Z.Kh., Putenikhin, V.P., Abramova, L.M., Mironova, L.N., Bayburina, R.K., Kalashnik, N.A., Farukshina, G.G., Starova, N.V., Anishchenko, I.E., & Suleymanova, Z.N. (2002). *Bashkir Botanical Garden: history, collections, scientific achievements (to the 70th anniversary of education)*. Informreklama. <https://www.elibrary.ru/vdrwoh>. (In Russian).
2. Mironova, L.N., Reut, A.A., & Shaibakov, A.F. (2009). Introduction and selection of ornamental herbaceous perennials. In: *Biodiversity of plants in the Southern Ural in nature and during introduction* (pp. 80-104). Gilem. <https://elibrary.ru/txfghj>. (In Russian).

3. Mironova, L.N., Vorontsova, A.A., & Tukhvatullina, L.A. (2004). *Peonies. Guide to cultivation and reproduction*. RUNMC MO RB. <https://www.elibrary.ru/uhbcjz>. (In Russian).
4. Mironova, L.N., Vorontsova, A.A., & Shipaeva, G.V. (2006). *Results of the introduction and selection of ornamental herbaceous plants in the Republic of Bashkortostan*. Nauka. <https://www.elibrary.ru/qkxyvp>. (In Russian).
5. Mironova, L.N., & Reut, A.A. (2017). *Peonies. Collections of the Botanical Garden-Institute of the Ufa Scientific Center of the Russian Academy of Sciences*. Bashkir Encyclopedia. <https://www.elibrary.ru/yopwtm>. (In Russian).
6. Onoprienko, O.F. (2022). Selection achievement: public domain regime in Russia (2022). *Bulletin of the Saratov State Law Academy*, 1, 119-131. <https://doi.org/10.24412/2227-7315-2022-1-119-131>. (In Russian, English abstract).
7. Klimenko, Z.K., Plugatar, S.A., Kravchenko, I.N., & Zykova, V.K. (2022). The main directions, methods and results of breeding garden roses for 210 years in the Nikitsky Botanical Gardens. *Plant Biology and Horticulture: Theory, Innovation*, 3, 50-61. <https://doi.org/10.36305/2712-7788-2022-3-164-50-61>. (In Russian, English abstract).
8. Abramova, L.M., Anishchenko, I.E., Vafin, R.V., Golovanov, YA.M., Zhigunov, O.YU., Zaripova, A.A., Kashaeva, G.G., Lebedeva, M.V., Polyakova, N.V., Reut, A.A., & Shigapov, Z.K. (2019). *The Plants of South-Ural Botanical Garden-Institute*. Mir Pechati. <https://www.elibrary.ru/ciiook>. (In Russian, English abstract).
9. Seliverstova, E.N., & Shchegrinets, N.V. (2019). New varieties of chrysanthemum melkotsvetkovy. *Agricultural Bulletin of Stavropol Region*, 1, 93-95. <https://elibrary.ru/jrgppn>. (In Russian, English abstract).
10. RHS Colour Chart. Fifth Edition. (2007). Royal Horticultural Society.

Автор:

Антонина Анатольевна Реут, к.б.н., в.н.с. лаборатории цветоводства и селекции, Южно-Уральский ботанический сад-институт – обособленное структурное подразделение ФГБНУ Уфимский федеральный исследовательский центр Российской академии наук, cvetok.79@mail.ru
ORCID: 0000-0002-4809-6449
SPIN: 3175-7700

Author:

Antonina Reut, PhD in Biology, leading researcher in floriculture and selection laboratory of South-Ural Botanical Garden-Institute of Ufa Federal Research Center of Russian Academy of Sciences (SUBGI UFRC RAS), cvetok.79@mail.ru
ORCID: 0000-0002-4809-6449
SPIN: 3175-7700

Отказ от ответственности: заявления, мнения и данные, содержащиеся в публикации, принадлежат исключительно авторам и соавторам. ФГБНУ ВНИИСПК и редакция журнала снимают с себя ответственность за любой ущерб людям и/или имуществу в результате использования любых идей, методов, инструкций или продуктов, упомянутых в контенте.