

Рус.: УДК: 631.527.1

Итоги селекционной работы с декоративными травянистыми культурами в Башкирии на примере рода Paeonia L.

Миронова Людмила Николаевна, Реут Антонина Анатольевна

Аннотация:

Приводятся краткие итоги многолетней селекционной работы с пионом гибридным в ботаническом саду г. Уфы. Описываются основные этапы работ по этому направлению, дается характеристика новых сортов пиона гибридного.

Ключевые слова: пион гибридный, межсортовая гибридизация, селекция, новые сорта, озеленение.

Eng.: The results of the breeding work with decorative herbaceous cultures in Bashkortostan as an example the genus Paeonia L

Mironova Lyudmila Nikolaevna, Reut Antonina Anatolievna

Abstract:

The article summarizes the results of many years breeding work with *paeonia hybrida* hort. in the Botanical garden of Ufa. The paper describes the main stages of work in this area, describing the new cultivars of *paeonia hybrida* hort.

Keywords: *paeonia hybrida* hort., intervarietal hybridization, selection, new sorts, gardening.

Пионы – несомненные фавориты сада. Трудно представить начало лета без их цветения. В России пион всегда пользовался неизменной популярностью, и сейчас выращивается более 1000 сортов. Следует отметить, что отечественных сортов пиона очень мало, а в широком производственном масштабе почти нет. Все это говорит о том, что, несмотря на трудности селекционной работы с пионами (длительность периода их выращивания и размножения – 12-15 лет), работа эта чрезвычайно интересная и нужная для декоративного садоводства регионов РФ.

Кроме того, отечественные сорта ничем не уступают представителям зарубежной селекции: они более устойчивы к болезням и неблагоприятным погодным условиям, быстрее растут и развиваются.

В Башкирии с 1955 года селекцией пионов занималась О.А. Кравченко. С использованием методов свободного опыления и искусственной гибридизации (межвидовой и межсортовой) ею создан большой гибридный фонд (более 800 семян), из которых в 1965 году республиканской экспертной комиссией было выделено 25 гибридов – кандидатов в новые сорта. В 1969 году было отобрано еще 25 перспективных гибридных семян. В 1970, 1971 и 1972 гг. часть гибридов передана на государственное сортоиспытание [1].

О.А. Кравченко были изучены некоторые особенности наследования основных признаков дикорастущих и сортовых пионов. Выявлено, что наибольший интерес для дальнейшей селекционной работы представляет скрещивание лучших сортов пиона китайского или их гибридных семян первого поколения с дикорастущими

видами [2]. В 1970 году, в связи с уходом О.А. Кравченко на пенсию, коллекция была передана Л.С. Новиковой. Ею была продолжена работа по пополнению и изучению гибридного фонда пионов, а также по размножению и передаче на госсортоиспытание сеянцев – кандидатов в сорта.

В 1974 году одиннадцать гибридных сеянцев были представлены Государственной экспертной комиссии ВДНХ СССР, из которых четыре получили высокую оценку и переданы на госсортоиспытание. Сеянцам «Аппассионата» и «Юбилей Революции» был присвоен статус сорта. С 1986 года они районированы по РСФСР. В 1988 году еще пять гибридов пиона получили высокую первичную оценку на ВДНХ СССР и в 1992 году переданы на государственное испытание. В результате в 1998 году статус сорта был присвоен сеянцам «Южный Урал», «Утро Родины», «Надежда», «Ветеран» [3].

Объекты и методы

Селекционные и интродукционные исследования с пионом проводились на базе Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. Для пополнения фонда гибридных сеянцев были собраны и высеяны в открытый грунт семена от свободного опыления 12 сортов: Адольф Руссо, Атросамгиомеа, Мэри Вудбери Шейлор, Розеа Элеганс, Карл Розенфилд, Мсье Жюль Эли, Феликс Крусс, Дюшесс де Немур, Фестива Максима, Нигриканс, Жанна д'Арк, Юбилей Революции, а также от принудительного опыления 8 сортов: Мэри Вудбери Шейлор, Франсуа Ортега, Аппассионата, Аваланш, Жанна д'Арк, Феликс Крусс, Юбилей Революции, Мсье Жюль Эли. В результате было выращено традиционным методом (посев семян в открытый грунт) 507 сеянцев от принудительного опыления и 586 – от свободного опыления [4]. В 2005-2007 гг. они достигли генеративной фазы развития. Из них по декоративным и хозяйственно-ценным признакам выделено 219 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. Оценка перспективных сеянцев осуществлялась по методике госсортоиспытания и пакету документов Государственной комиссии Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений [5, 6].

Результаты и их обсуждение

В 2007 году 17 гибридных сеянцев были переданы для дальнейшего изучения в Государственную комиссию РФ по испытанию и охране селекционных достижений. В 2008 году они получили статус сорта и были занесены в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Это сорта – Аврора, Аркаим, Иремель, Людмила Миронова, Мечта С. П. Королева, Мустай Карим, Ольга Кравченко, Песня Курая, Полярник – 8, Рудольф Нуреев, Сабантуй, Сашенька, Торнадо, Урал Батыр, Уфимец, Чак-Чак, Чингиз Хан. В 2011 году еще 8 гибридов были переданы на госсортоиспытание (Июнь, Утро Туманное, Башкирский, Сережа, Уралец, Огни Уфы, Розовая Дымка, Салават). В 2013 году на них получены авторские свидетельства и патенты (авторы: Кравченко О.А., Новикова Л.С., Миронова Л.Н., Реут А.А., Тухватуллина Л.А.). Все новые сорта устойчивы к

неблагоприятным погодным условиям, болезням и вредителям, зимостойки, засухоустойчивы и жаровыносливы. Рекомендуются для выращивания в средней полосе России [7, 8, 9]. Ниже приводятся характеристики некоторых сортов пиона гибридного селекции Ботанического сада-института УНЦ РАН.

Аврора (патент № 4373). Куст высотой 55 см, диаметром 50 см, прямостоячий, сомкнутый, со средней облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 70 см, прямые, прочные, по 4 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, полушаровидной формы, диаметром 14 см, светло-розовые. Тычиночные нити желтые, рыльце розовое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Аркаим (п. № 4438). Куст высотой 65 см, диаметром 50 см, прямостоячий, компактный, со средней облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 85 см, прямые, прочные, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, полушаровидной формы, диаметром 15 см, розовые. Рыльце малиновое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 11 дней.

Башкирский (п. № 6789). Куст высотой 70 см, диаметром 70 см, прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 90 см, прямые, прочные, по 4 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, розовидной формы, диаметром 14 см, розовые. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение средне-позднего срока, продолжительностью 12 дней.

Иремель (п. № 4437). Куст высотой 65 см, диаметром 50 см, прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 75 см, прямые, средней прочности, по 4 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидной формы, диаметром 16 см, ярко-розовые. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Июнь (п. № 6788). Куст высотой 45 см, диаметром 70 см, прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью. Листья зеленые, опушенные. Цветоносы длиной 60 см, прямые, слабые, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, полушаровидной формы, диаметром 16 см, белые. Рыльце белое. Аромат слабый. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 13 дней.

Людмила Миронова (п. № 4382). Куст высотой 65 см, диаметром 80 см, прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью. Листья темно-зеленые, опушенные. Цветоносы длиной 75 см, прямые, средней прочности, по 4 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидной формы, диаметром 17 см, темно-карминово-розовые (фото 1). Тычиночные нити желтые. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 14 дней.



Фото 1. Сорт пиона гибридного *Людмила Миронова* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Мечта С.П. Королева (п. № 4383). Куст высотой 60 см, диаметром 100 см, прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 85 см, прямые, средней прочности, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, японского типа, двухрядные, диаметром 14 см, вишневые (фото 2). Рыльце малиновое. Аромат слабый. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 13 дней.



Фото 2. Сорфт пиона гибридного *Мечта С.П.Королева* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Мустай Карим (п. № 4380). Куст высотой 70 см, диаметром 85 см, прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 90 см, прямые, средней прочности, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидные, диаметром 15 см, перламутрово-розовые. Тычиночные нити желтые, рыльце розовое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 14 дней.

Огни Уфы (п. № 6787). Куст высотой 60 см, диаметром 70 см, прямостоячий, сомкнутый, со слабой облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 80 см, прямые, прочные, по 4 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, розовидные, диаметром 15 см, сиренево-розовые. Тычиночные нити желтые, рыльце розовое. Аромат средний. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Ольга Кравченко (п. № 4379). Куст высотой 60 см, диаметром 90 см, прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 65 см, прямые, средней прочности, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, полушаровидные, диаметром 16 см, кораллово-розовые (фото 3). Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.



Фото 3. Сорт пиона гибридного *Ольга Кравченко* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Песня Курая (п. № 4435). Куст высотой 55 см, диаметром 50 см, прямостоячий, сомкнутый, со средней облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 70 см, прямые, прочные, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, розовидной формы, диаметром 13 см, розовые. Тычиночные нити желтые, рыльце малиновое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Полярник 8 (п. № 4372). Куст высотой 70 см, диаметром 110 см, прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью. Листья светло-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 80 см, прямые, средней прочности с одним цветком. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидные, диаметром 14 см, белые. Тычиночные нити желтые, рыльце розовое. Аромат слабый. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Розовая Дымка (п. № 6786). Куст высотой 50 см, диаметром 70 см, прямостоячий, полураскидистый, со слабой облиственностью. Листья светло-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 75 см, прямые, средней прочности, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, розовидные, диаметром 14 см, белые. Аромат сильный. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение средне-позднего срока, обильное, продолжительностью 13 дней.

Рудольф Нуреев (п. № 4436). Куст высотой 75 см, диаметром 60 см, прямостоячий, полураскидистый, со слабой облиственностью. Листья насыщенно зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 95 см, прямые, средней прочности, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидной формы, диаметром 17 см, насыщенно лилово-розовые. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 15 дней.

Сабантуй (п. № 4384). Куст высотой 90 см, диаметром 100 см, прямостоячий, полураскидистый, со слабой облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 100 см, прямые, прочные, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, японского типа, двухрядные, диаметром 13 см, розовые (фото 4). Рыльце розовое. Аромат слабый. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.



Фото 4. Сорт пиона гибридного *Сабантуй* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Салават (п. № 6785). Куст высотой 60 см, диаметром 65 см, прямостоячий, сомкнутый, со слабой облиственностью. Листья светло-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 80 см, прямые, очень прочные, по 3 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, бомбовидные, диаметром 13 см, бело-розовые. Аромат средний. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 11 дней.

Сашенька (п. № 4374). Куст высотой 75 см, диаметром 55 см, прямостоячий, полураскидистый, со средней облиственностью. Листья темно-зеленые, гладкие.

Цветоносы длиной 90 см, прямые, слабые, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидной формы, диаметром 15 см, нежно-розовые, к краю лепестка светлее (фото 5). Аромат средний. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 14 дня.



Фото 5. Сорт пиона гибридного *Сашенька* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Серезжа (п. № 6792). Куст высотой 65 см, диаметром 70 см, прямостоячий, сомкнутый, со средней облиственностью. Листья темно-светло-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 75 см, прямые, прочные, по 3 цветка на цветоносе. Цветки

расположены на поверхности куста, махровые, розовидные, диаметром 14 см, бело-розовые. Аромат слабый. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение средне-позднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Торнадо (п. № 4381). Куст высотой 65 см, диаметром 60 см, прямостоячий, сомкнутый, со слабой облиственностью. Листья темно-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 90 см, прямые, прочные с одним цветком. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, бомбовидные, диаметром 11 см, бордовые (фото 6). Тычиночные нити желтые, рыльце малиновое. Аромат слабый. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, продолжительностью 10 дней.



Фото 6. Сорт пиона гибридного *Торнадо* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Урал Батыр (п. № 4378). Куст высотой 70 см, диаметром 80 см, прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью. Листья зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 80 см, прямые, прочные, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидные, диаметром 13 см, розовые. Рыльце розовое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение позднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Уралец (п. № 6791). Куст высотой 50 см, диаметром 60 см, прямостоячий, сомкнутый, с сильной облиственностью. Листья светло-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 70 см, прямые, прочные, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, розовидные, диаметром 16 см, серебристо-розовые. Аромат слабый. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение средне-позднего срока, обильное, продолжительностью 10 дней.

Утро Туманное (п. № 6790). Куст высотой 55 см, диаметром 90 см, прямостоячий, полураскидистый, с сильной облиственностью. Листья темно-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 80 см, прямые, слабые, по 4 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, махровые, шаровидные, диаметром 16 см, бело-розовые. Рыльце розовое. Аромат слабый. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение поздне-среднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.

Уфимец (п. № 4377). Куст высотой 60 см, диаметром 95 см, прямостоячий, полураскидистый, со слабой облиственностью. Листья зеленые, матовые. Цветоносы длиной 70 см, прямые, прочные с одним цветком. Цветки расположены на поверхности куста, полумахровые, диаметром 14 см, розовые (фото 7). Тычиночные нити желтые, рыльце белое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 12 дней.



Фото 7. Сорт пиона гибридного *Уфимец* селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН.

Чак-Чак (п. № 4376). Куст высотой 60 см, диаметром 70 см, прямостоячий, сомкнутый, со средней облиственностью. Листья темно-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 85 см, прямые, прочные, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, японского типа, двухрядные, диаметром 12 см, розовые, центральные лепестки желтые. Рыльце розовое. Аромат средний. Цветок слабо выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 11 дней.

Чингиз Хан (п. № 4375). Куст высотой 70 см, диаметром 100 см, прямостоячий, сомкнутый, со средней облиственностью. Листья темно-зеленые, гладкие. Цветоносы длиной 85 см, прямые, прочные, по 2 цветка на цветоносе. Цветки расположены на поверхности куста, полумахровые, диаметром 13,5 см, вишневой окраски. Тычиночные нити желтые, рыльце малиновое. Аромат средний. Цветок не выгорает и слабо осыпается. Цветение среднего срока, обильное, продолжительностью 11 дней.

Вышеперечисленные показатели новых сортов пиона гибридного дают возможность использовать их в городском озеленении для оформления клумб, групповых посадок, массивов, бордюров, рабаток, а также использовать для срезки. При налаженном производстве посадочного материала сорта селекции БСИ займут достойное место среди декоративных травянистых культур, используемых в зелёном строительстве РФ.

Список литературы

1. Кравченко, О. А. Селекция пионов в БФАН СССР // Интродукция и селекция декоративных растений в Башкирии. Уфа: БФАН СССР, 1978. – С. 36-52.
2. Миронова, Л. Н., Реут, А. А. Пионы башкирской селекции // Цветоводство. 2012. №3. – С. 2-5.
3. Миронова, Л. Н., Реут, А. А. Пионы. Достижения отечественных селекционеров // Вавиловский журнал генетики и селекции. 2013. Т. 17. № 2. – С. 349-358.
4. Миронова, Л. Н., Реут, А. А. Селекция пионов в Башкирии: история и достижения // Аграрная Россия. 2014. № 1. – С. 11-15.
5. Миронова, Л. Н., Реут, А. А. Сорта пиона китайского селекции Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2010. № 2. – С. 21-28.
6. Реут, А., Миронова, Л. Пионы: башкирские новинки // Цветоводство. 2014. № 4. – С. 31-33.
7. Реут, А. А., Миронова, Л. Н. Новые сорта пиона гибридного для средней полосы России // Известия Уфимского научного центра РАН. 2012. №3. – С. 35-41.
8. Реут, А. А., Миронова, Л. Н. Пионы. Биология и размножение. Saarbrücken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 200 с.
9. Реут, А. А., Миронова, Л. Н. Современные сорта *Paeonia hybrida hort.* башкирских селекционеров // Современное садоводство. 2013. № 3 (7). – С. 130-137.

Spisok literatury

1. Kravchenko, O. A. Selekcija pionov v BFAN SSSR // Introdukcija i selekcija dekorativnyh rastenij v Bashkirii. Ufa: BFAN SSSR, 1978. – S. 36-52.
2. Mironova, L. N., Reut, A. A. Piony bashkirskoj selekcii // Cvetovodstvo. 2012. №3. – S. 2-5.
3. Mironova, L. N., Reut, A. A. Piony. Dostizhenija otechestvennyh selekcionerov // Vavilovskij zhurnal genetiki i selekcii. 2013. T. 17. № 2. – S. 349-358.

4. Mironova, L. N., Reut, A. A. Selekcija pionov v Bashkirii: istorija i dostizhenija // Agrarnaja Rossija. 2014. № 1. – S. 11-15.
5. Mironova, L. N., Reut, A. A. Sorta piona kitajskogo selekcii Botanicheskogo sada-instituta Ufinskogo nauchnogo centra RAN // Vestnik Bashkirskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2010. № 2. – S. 21-28.
6. Reut, A., Mironova, L. Piony: bashkirskie novinki // Cvetovodstvo. 2014. № 4. – S. 31-33.
7. Reut, A. A., Mironova, L. N. Novye sorta piona gibridnogo dlja srednej polosy Rossii // Izvestija Ufinskogo nauchnogo centra RAN. 2012. №3. – S. 35-41.
8. Reut, A. A., Mironova, L. N. Piony. Biologija i razmnozhenie. Saarbrucken, Germany: LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012. – 200 s.
9. Reut, A. A., Mironova, L. N. Sovremennye sorta Paeonia hybrida hort. bashkirskih selekcionerov // Sovremennoe sadovodstvo. 2013. № 3 (7). – S. 130-137.