

УДК 581.412

DOI: 10.36305/0513-1634-2020-136-78-86

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ СОРТОВ РОДА *PAEONIA* L. В УСЛОВИЯХ КУЛЬТУРЫ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

Елена Александровна Шарова¹, Ольга Юрьевна Брусницына²

¹ФГБУН Ботанический сад УрО РАН,
620144, Россия, г. Екатеринбург, ул. 8-Марта, 202а
E-mail:

²ФГБОУ ВО «Уральский государственный Аграрный университет»,
620075, Россия, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, 42
E-mail: madam.alva@mail.ru

В статье представлены результаты оценки декоративности 35 сортов пионов, произрастающих в культуре Ботанического сада УрО РАН (г. Екатеринбург, Средний Урал). Для оценки декоративных качеств использовали 100-бальную шкалу, в которую вошли следующие признаки: окраска, величина и форма цветка, махровость, прочность цветоноса, декоративность куста, обилие цветения, длительность цветения, аромат, оригинальность, состояние растения. В ходе работы полученные данные по декоративным признакам цветка пионов сравнивали с литературными источниками на соответствие основных характеристик сорта и для выявления отличительных качеств, характерных для растений Свердловской области Среднего Урала. В результате исследования были выделены 23 высокоперспективных и 12 перспективных сорта пионов, рекомендованных для озеленения территорий Свердловской области. Для высокоперспективных сортов пионов, интродуцированных на Средний Урал, приводится краткое описание с указанием основных декоративных признаков цветка.

Ключевые слова: *интродукция; пионы; биоразнообразие; травянистый пион; сорт.*

Введение

Травянистые пионы являются популярной культурой, история выращивания которых насчитывает более полутора тысяч лет. В настоящее время по данным Международного регистра (APS) только травянистых пионов зарегистрировано около 5000 сортов [3]. Большая часть мирового сортимента выделена во Франции, Англии, Швейцарии, Америке, Японии и Китае. В последнее время широко ведутся работы по выведению новых сортов и в России. Следует отметить в этом направлении работы Л.Н. Мироновой и А.А. Реут из Уфимского Ботанического сада [7]. В Ботаническом саду УрО РАН (г. Екатеринбург) коллекция пионов насчитывает 10 видов и около 60 сортов, при этом, большинство из них происходит из Франции и США. Культивирование данных пионов в иных климатических условиях, в частности, на Среднем Урале, отличимых от условий страны производителя, может повлиять на проявление в не полной мере растением своих декоративных качеств. Поэтому целью данной работы являлось проведение комплексного сортоизучения пионов Ботанического сада УрО РАН с оценкой декоративных качеств для определения возможности их использования в озеленении территорий Свердловской области. Данная работа направлена на сохранение, изучение, проведение идентификационных испытаний сортов пионов на Среднем Урале и их внедрение в приусадебное садоводство и городское озеленение.

Объекты и методы исследования

В исследование были включены 35 сортов пионов, интродуцированных в Ботанический сад УрО РАН г. Екатеринбурга (табл. 1). Следует отметить, что 74,0% изучаемых сортов происходят из Франции и США в равных долях.

Таблица 1

Сорта пионов Ботанического сада УрО РАН (г. Екатеринбург, Средний Урал)

№ п/п	Название сорта	Автор, год регистрации, страна
1	2	3
1.	'Adonis'	Sass H., 1930, США
2.	'Alice Harding'	Lemoine, 1922, Франция
3.	'Anna Zahller'	Mains, 1956, США
4.	'Beautiful Senorita'	Klehm, 1999, США
5.	'Bev'	Krekler William H., 1975, США
6.	'Bowl of Beauty'	Hoogendoorn Aart, 1949, Нидерланды
7.	'Cendy Heart'	Bigger Myron D., 1961, США
8.	'Cora Stubbs'	Krekler William H., 1985, США
9.	'Cornelia Shaylor'	Shaylor Egbert Jerome, 1917, Голландия
10.	'Couronne d'Or'	Calot, 1873, Франция
11.	'Duchesse de Nemours'	Calot, 1856, Франция
12.	'Edmond About'	Crousse, 1885, Франция
13.	'Edulis Superba'	Lemoine, 1824, Франция
14.	'Felix Crousse'	Crousse, 1881, Франция
15.	'Festiva Maxima'	Millez, 1851, Франция
16.	'Юбилей революции'	О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, 1986, СССР
17.	'Konigin Wilhelmina'	Krelage, 1912, Нидерланды
18.	'Кубанская казачка'	О.А. Кравченко, Л.С. Новикова, 1982, СССР
19.	'M-me de Verneville'	Crousse Félix, 1885, Франция
20.	'Maria d'Hoyr'	Calot Jacques, 1883, Франция
21.	'Marchal Mac-Mahon'	Calot, 1867, Франция
22.	'Miss America'	Mann-van Steen, 1936, США
23.	'Mrs. Wilder Buncroft'	Nicholls, 1935, США
24.	'Находка'	В. Ф. Фомичёва, 1957, СССР
25.	'Nancy'	White, 1954, США
26.	'Памяти Вячеслава'	Ю.П. Потапов, 2009, Россия
27.	'Pierre Raignoux'	Desser, Meshin, 1890, Франция
28.	'Победа'	С.Д. Куполян, 1957, СССР
29.	'Подарок Цветоводам'	Н.С. Краснова, 1959, СССР
30.	'Princess Margaret'	Murawska A., 1960, США
31.	'Raspberry Rose'	Oten, 1956, США
32.	'Sarah Bernhardt'	Lemoine, 1906, Франция
33.	'Solange'	Lemoine, 1907, Франция
34.	'Tempest'	Auten Edward. 1931, США
35.	'Жемчужная Россыпь'	В.Ф. Горобец, И.А. Тыран, 1989, СССР

Для исследования было отобрано от 3 до 5 кустов каждого сорта. Интродуценты выращивались в Ботаническом саду с применением элементарной агротехники, заключающейся в удалении сорняков, рыхлении почвы и регулярным поливом. Растения, независимо от их происхождения, выращивали на открытых солнечных участках.

Для оценки декоративных качеств пионов существует множество шкал [1, 2, 4, 6, 8]. Однако, в нашем исследовании оценивались следующие декоративные признаки

пионов по 100-балльной шкале: окраска цветка (1-20 баллов), величина цветка (1-10 баллов), форма цветка (1-10 баллов), махровость (1-15 баллов), прочность цветоноса (1-5 баллов), декоративность куста (1-5 баллов), обилие цветения (1-5 баллов), длительность цветения (1-5 баллов), аромат (1-10 баллов), оригинальность (1-10 баллов), состояние растений (1-5 баллов). Также отмечали следующие метрические признаки: высота куста (см), количество цветоносов (шт.), диаметр цветка (см). Для измерения данных признаков использовали линейку, сантиметровую ленту и штангенциркуль.

Результаты и обсуждение

По результатам морфолого-биологических исследований в коллекции пионов Ботанического сада УрО РАН большинство сортов, а именно 16, имеют розовую окраску цветка, 10 сортов имеют красную окраску и 9 сортов – белую (табл. 2). Максимальным баллом были отмечены сорта с устойчивой окраской цветка в течении всей фазы цветения, которые составили 54,0% от общего количества исследуемых растений. По форме цветка преобладают розовидные пионы, которые составили 51,0%, остальные 49,0% распределили на 6 типов цветка: японский (Я), анемоидный (А), махровый корончатый (К), махровый розовидный (Р), махровый полушаровидный (ПШ), немахровый (НМ).

Отдельно выделяли признак степени махровости цветка, который оценивали визуально. По данному признаку максимальный балл был отмечен у 43,0% сортов: 'Adonis', 'Alice Harding', 'Anna Zahller' и др. Минимальный балл был отмечен у сортов 'Beautiful Senorita', 'Bowl of Beauty', 'Cora Stubbs' и др. Степень выраженности данного признака непосредственно связана с типом и формой цветка.

В таблице 2 представлены основные характеристики декоративных качеств сортов пионов Ботанического сада УрО РАН как в описательных и числовых символах, так и в балльной системе. Отдельно указана суммарная оценка декоративности пионов в баллах по каждому сорту.

Таблица 2

Оценка декоративных качеств сортов пионов Ботанического сада УрО РАН

№ п/п	Название сорта	Окраска цветка	Величина цветка		Форма цветка		Махровость	Прочность цветоноса	Декоративность куста	Обилие цветения		Длительность цветения		Аромат	Оригинальность	Состояние растений	Суммарная оценка в баллах
			см	баллы	тип*	баллы				число генер. побегов, шт.	баллы	дни	баллы				
	Максимальная оценка в баллах	20	10		10		15	5	5	5		5		10	10	5	100
1	'Adonis'	20	11	8	Р	9	15	4	5	2	3	19	5	10	10	4	93
2	'Alice Harding'	18	13	8	Р	9	15	4	4	7	5	12	5	10	9	4	91
3	'Anna Zahller'	20	15	10	ПШ	8	15	3	4	7	5	10	4	10	10	5	94

Продолжение таблицы 2

4	'Beautiful Senorita'	20	11	8	Я	10	10	5	5	4	4	9	4	15	10	4	95
5	'Bev'	15	13	8	ПШ	8	15	4	4	8	5	10	4	10	9	5	87
6	'Bowl of Beauty'	20	11	8	Я	10	10	5	5	5	4	11	5	8	10	4	89
7	'Cendy Heart'	18	15	10	Р	10	15	4	4	3	3	17	5	8	9	4	90
8	'Cora Stubbs'	20	12	8	А	10	10	5	5	8	5	6	4	10	10	5	92
9	'Cornelia Shaylor'	18	17	10	ПШ	8	15	4	4	4	4	11	5	8	9	5	90
10	'Couronne d'Or'	18	15	10	Р	10	13	4	4	3	3	6	4	10	9	4	89
11	'Duchesse de Nemours'	18	15	10	К	8	13	3	4	8	5	12	5	10	9	5	90
12	'Edmond About'	18	10	8	Р	10	15	4	5	5	4	13	5	10	9	5	93
13	'Edulis Superba'	20	12	8	К	10	15	5	5	5	4	5	3	10	10	5	95
14	'Felix Crousse'	18	13	8	ПШ	8	13	4	4	3	3	7	4	10	9	4	85
15	'Festiva Maxima'	20	11	8	Р	10	15	3	4	5	4	8	4	8	9	5	90
16	'Юбилей революции'	20	13	8	ПШ	8	13	5	5	5	4	8	4	8	9	5	89
17	'Konigin Wilhelmina'	18	13	8	Р	10	15	3	4	5	4	8	4	10	9	5	90
18	'Кубанская казачка'	18	18	10	Р	8	15	3	4	5	4	9	4	8	9	5	88
19	'M-me de Verneville'	20	15	10	Ш	10	15	3	4	5	4	8	4	10	9	5	94
20	'Maria d'Hoyr'	18	15	10	Р	10	15	4	4	8	5	11	5	8	9	4	92
21	'Marchal Mac-Mahon'	20	15	10	ПШ	8	13	5	5	6	5	7	4	10	10	5	95
22	'Miss America'	20	13	8	ПШ	8	13	5	5	3	3	9	4	15	10	4	95
23	'Mrs. Wilder Buncroft'	20	15	10	Я	10	10	5	5	8	5	5	3	10	9	5	92
24	'Находка'	18	15	10	НМ	8	10	4	4	5	4	12	5	8	10	4	85
25	'Nancy'	18	6	6	НМ	10	10	5	5	1	3	7	4	6	10	4	81
26	'Памяти Вячеслава'	20	11	8	Р	10	13	4	4	4	4	13	5	10	9	4	91
27	'Pierre Raignoux'	18	15	10	Р	10	13	4	5	5	4	11	5	8	9	4	90
28	'Победа'	20	11	8	Р	10	13	5	5	4	4	7	4	10	9	4	92
29	'Подарок цветоводам'	18	11	8	Р	10	13	5	5	2	3	9	4	8	9	4	87
30	'Princess Margaret'	20	18	10	Р	10	15	4	4	5	4	11	5	10	9	5	96
31	'Raspberry Rose'	20	11	8	Р	9	13	4	5	2	3	3	3	8	9	4	86
32	'Sarah Bernhardt'	18	16	10	Р	10	15	4	4	4	4	8	4	10	9	5	93
33	'Solange'	18	15	10	Р	10	13	4	4	2	3	4	3	10	10	4	89
34	'Tempest'	20	14	8	Р	10	13	5	5	2	3	9	4	10	10	5	93
35	'Жемчужная россыпь'	20	13	8	Я	8	10	5	5	3	3	13	5	10	10	5	89

Примечание: типы цветков: Я – японский, А – анемovidный, К – махровый корончатый, Р – махровый розовидный, ПШ – махровый полусаровидный, НМ – немахровый.

По величине цветка были выделены три группы сортов пионов:

1. Мелкоцветковые (диаметр цветка меньше или равен 11,0 см). В эту группу входят 10 сортов. Из них минимальным диаметром цветка 6 см обладает сорт 'Nancy', средний диаметр 10,0 см у сорта 'Edmond About', а у всех остальных диаметр достигает 11,0 см ('Adonis', 'Beautiful Senorita' и др.).

2. Среднецветковые (диаметр цветка от 12,0 до 15,0 см). В эту группу входит 21 сорт: с диаметром 12,0 см – 2 сорта ('Cora Stubbs', 'Edulis Superba'), 13,0 см – 7 сортов ('Alice Harding', 'Bev' и др.), 14,0 см – сорт 'Tempest', 15,0 см – 11 сортов ('Anna Zahller', 'Solange' и др.)

3. Крупноцветковые (диаметр цветка 16,0-18,0 см). В эту группу входит 4 сорта: минимальный диаметр цветка 16,0 см для этой группы характерен для сорта 'Sarah Bernhardt', максимальный диаметр цветка 18,0 см отмечен у сортов 'Кубанская казачка', 'Princess Margaret'.

При сравнении полученных данных с литературными, выявлено, что не все сорта в условиях местного климата соответствовали по величине цветка данным, полученным в Средней полосе России. Так, по Л.Н. Мироновой [9], 'Победа' (14 см), 'Adonis' (14 см) относились к группе сортов со средним цветком, в то время как в наших исследованиях они соответствовали группе сортов с мелким цветком. Сорта 'Bowl of Beauty' (19 см), 'Cora Stubbs' (16,0 см), 'Festiva Maxima' (18 см), 'Miss America' (18 см) относились к группе сортов с крупным цветком, в то время как в наших исследованиях 'Bowl of Beauty' (11 см) и 'Festiva Maxima' (11,0 см) относились к сортам с мелким цветком, а 'Cora Stubbs' (12,0 см), 'Miss America' (13,0 см) – к сортам со средним цветком. По данным Н.Я. Ипполитовой [5], диаметр цветка сорта 'Miss America' достигает 25 см, 'Nancy' – 17,0 см, 'Dushesse de Nemours' – 19,0 см. Все эти сорта имеют крупные цветки, но в климатических условиях Среднего Урала это мелкоцветковые и среднецветковые сорта.

Прочность цветоносов. Установлено, что 6 сортов имели слабые гибкие цветоносы (3 балла). Цветоносы средней прочности (4 балла) имели 16 сортов, а прочный цветонос (5 баллов) был отмечен у 13 сортов. Следовательно, цветоносами средней прочности и прочными характеризовались 83% от всех исследуемых объектов.

Высота куста. Сорта пионов в коллекции Ботанического сада УрО РАН по данному признаку были разделены на три группы:

1. Низкорослые (до 59 см). К этой группе относится только сорт 'Nancy' (40 см).

2. Среднерослые (от 60 до 89 см). Это самая многочисленная группа, которая составляет 29 сортов. Высота куста 60 см отмечена у 2 сортов ('Adonis', 'Bowl of Beauty'), а максимальная 88 см – у сорта 'Princess Margaret'. Все остальные сорта этой группы занимали промежуточное положение по высоте.

3. Высокорослые (от 90 см). К этой группе относится 5 сортов: минимальное значение показателя внутри группы 90 см у 2 сортов 'Cornelia Shaylor', 'Couronne d'Or', максимальное значение – 103 см у сорта 'Alice Harding' и два сорта 'Maria d'Hoys' (93 см), 'Marchal Mac-Mahon' (94 см) с промежуточными значениями.

Таким образом, исследуемые растения большей частью представлены среднерослыми кустами, что составляет 83% от общего количества сортов.

При сравнении полученных данных с результатами исследований других ученых было выявлено, что сорт 'Nancy' может достигать 80 см [5], а в условиях Среднего Урала высота куста достигла только 40 см. По данным Н.Я. Ипполитовой к высокорослым растениям относятся сорта 'Bev' (90-95 см), 'Dushesse de Nemours' (100 см), но в условиях Среднего Урала данные сорта входят в среднерослую группу.

Аромат. Стоит отметить сорт 'Beautiful Senorita', который обладает приятным

тонким ароматом, и 'Miss America', который имеет насыщенный аромат. Также выявлено, что стойким ароматом обладают такие сорта, как, например, 'Adonis', 'Alice Harding', 'Bev' и др., которые отмечены высшим баллом в таблице 2.

Обилие цветения. В коллекции на данный момент немногие сорта отличаются большим количеством цветков во время массового цветения. Среди сортов с обильным массовым цветением (6-8 цветков) выделяются 'Mrs. Wilder Buncroft' и 'Maria d'Hoyr' (по 8 цветков), а также 'Marchal Mac-Mahon' (6 цветков).

Декоративность куста. Компактную форму куста, которая не распадалась от неблагоприятных погодных условий, имели 17 сортов пионов: 'Adonis', 'Beautiful Senorita', 'Победа', 'Подарок цветоводам' и др. Остальные 18 сортов имели раскидистую форму куста, которая еще больше распадалась от ветра, дождя и т.п. воздействия.

Состояние растений. Данный признак показывает степень адаптации растений к условиям Среднего Урала. Оценивали наличие заболеваний куста, облиственность куста, устойчивость к погодным условиям в течение всего вегетационного периода. Так, максимальную оценку по шкале получил 51,0% сортов, в том числе, 'Anna Zahller', 'Bev', 'Cora Stubbs' и др.

Длительность цветения. Исследуемые сорта пионов цветут от 4 до 19 дней. Наиболее продолжительным цветением (11-19 дней) обладают 13 сортов: 11 дней в фазе цветения находились 5 сортов ('Princess Margaret', 'Cornelia Shaylor' и др.), 19 дней – сорт 'Adonis'. Следует отметить, что массовое цветение пионов пришлось на июнь-июль.

В результате проведенного анализа, по суммарной оценке, декоративности пионов из коллекции Ботанического сада УрО РАН установлено, что наибольшее количество сортов, а именно 23, набрали более 90 баллов. Данные сорта в период исследования показали хорошие адаптивные качества, продолжительное и обильное цветение, сопровождающееся приятным ароматом. Следовательно, эти сорта можно отнести к высокоперспективным для озеленения. У остальных 12 сортов количество баллов варьировало от 81 до 89. Данный показатель достаточно высок, поэтому эти сорта можно отнести к группе перспективных, и также использовать для озеленения территории Свердловской области.

Характеристика высокоперспективных сортов приводится ниже.

'Cornelia Shaylor' (90 б.). Высота куста 90 см. Цветок нежно-розового оттенка, махровый, шаровидный. Диаметр цветка 17 см. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый.

'Cendy Heart' (90 б.). Высота куста 73,0 см. Цветок белого и нежно – розового оттенка, розовидный, махровый. Диаметр цветка 15,0 см. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый.

'Duchesse de Nemours' (90 б.). Высота куста 76 см. Цветок белого оттенка, корончатый. Диаметр цветка 12,0 см. Пестик бледно – зеленый с желтым рыльцем. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный слабый душистый.

'Festiva Maxima' (90 б.). Высота куста 80,0 см. Цветок белого оттенка с пурпурными мазками, махровый, розовидный. Диаметр цветка 11,0 см. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый слабый.

'Konigin Wilhelmina' (90 б.). Высота куста 78,0 см. Цветок белого оттенка, махровый, розовидный. Диаметр цветка 13,0 см. Пестик зеленый с малиновым рыльцем, малозаметный. Тычинки желтые. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат слабый приятный сладковатый.

'Pierre Raignoux' (90 б.). Высота куста 74,0 см. Цветок розового оттенка, розовидный. Диаметр цветка 15,0 см. Тычинки многочисленные, желтые. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый слабый.

'Alice Harding' (91 б.). Высота куста 103,0 см. Цветок нежно-розового оттенка с белыми и пурпурными мазками, розовидный. Диаметр цветка 13,0 см. Пестик опушенный, кремового оттенка с малиновым рыльцем. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый резкий.

'Pamjaty Vyacheslav' (91 б.). Высота куста 73,0 см. Цветок темно – малинового оттенка, розовидный. Диаметр цветка 11,0 см. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный слабый не сладкий.

'Maria d'Hoyn' (92 б.). Высота куста 93,0 см. Цветок с нежно-розовым оттенком, розовидный. Диаметр цветка 15,0 см. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый слабый.

'Cora Stubbs' (92 б.). Высота куста 69,0 см. Цветок розового оттенка с кремовыми петалодиями, анемоновидный. Диаметр цветка 11,0 см. Пестик желтый с малиновым рыльцем. Цветонос прочный. Аромат приятный резкий.

'Mrs. Wilder Buncroft' (92 б.). Высота куста 84,0 см. Цветок насыщенного вишневого оттенка с кремовой каймой, японский. Диаметр цветка 15,0 см. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый слабый.

'Pobeda' (92 б.). Высота куста 65,0 см. Цветок пурпурного оттенка, махровый, розовидный. Диаметр цветка 11,0 см. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый резкий.

'Adonis' (93 б.). Высота куста 60,0 см. Цветок нежно – розового и кремового оттенка, махровый, розовидный. Диаметр цветка 11,0 см. Цветонос прочный. Аромат приятный сильный сладкий.

'Edmond About' (93 б.). Высота куста 72,0 см. Цветок нежно-розового оттенка, махровый, розовидный. Диаметр цветка 10,0 см. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный слабый душистый.

'Sarah Bernhardt' (93 б.). Высота куста 63,0 см. Цветок нежно-розового оттенка с белым основанием лепестков и каймой, розовидный. Диаметр цветка 16,0 см. Пестик бледно-зеленый. Тычинки крупные, ярко-желтые. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый резкий.

'Tempest' (93 б.). Высота куста 80,0 см. Цветок насыщенно-бардового оттенка, махровый, розовидный. Диаметр цветка 14,0 см. Пестик слабовыраженный с пурпурным рыльцем. Тычинки ярко-желтые, немногочисленные. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый сильный.

'Anna Zahller' (94 б.). Высота куста 81,0 см. Цветок насыщенного пурпурного оттенка, полушаровидный, полумахровый. Диаметр цветка 15 см. Пестик бледно-зеленый с малиновым рыльцем. Тычинки ярко-желтые, многочисленные. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый сильный.

'M-me de Verneville' (94 б.). Высота куста 82,0 см. Цветок белого оттенка с малиновыми мазками, полушаровидный-бомбовидный, махровый. Диаметр цветка 15 см. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый сильный.

'Beautiful Senorita' (95 б.). Высота куста 70,0 см. Цветок с ярко-розовыми лепестками, японский. Стаминодии желтые с розовыми мазками. Диаметр цветка 11,0 см. пестик желтовато-зеленый с розовым рыльцем. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный душистый экзотический.

'Edulis Superba' (95 б.). Высота куста 83,0 см. Цветок насыщенного розового оттенка, корончатый. Пестик бледно-зеленый с сиреневым рыльцем. Аромат легкий приятный, слегка резковатый.

'Marchal Mac-Mahon' (95 б.). Высота куста 94,0 см. Цветок пурпурного оттенка, полушаровидный, махровый. Диаметр цветка 15,0 см. Тычинки немногочисленные, желтые. Цветонос прочный. Аромат приятный душистый слабый.

'Miss America' (95 б.). Высота куста 66,0 см. Цветок белого оттенка, полушаровидный. Диаметр цветка 13,0 см. Пестик зеленый с желтым рыльцем. Тычинки многочисленные желтые. Цветонос тонкий, гибкий. Аромат приятный резкий цитрусовый.

'Princess Margaret' (96 б.). Высота куста 88,0 см. Цветок нежно-розового оттенка, махровый, розовидный. Диаметр цветка 18,0 см. Цветонос тонкий, гибкий. Тычинки немногочисленные, желтые. Аромат приятный душистый резкий.

Выводы

В результате многолетней интродукции на Среднем Урале установлено, что по качественным декоративным признакам сорта пионов имеют характерные, хорошо выраженные показатели, достаточные для идентификации, но различаются по количественным морфологическим характеристикам от аналогичных сортов, произрастающих в других регионах. В условиях Ботанического сада УрО РАН, (г. Екатеринбург) пионы демонстрируют высокие декоративные качества, что дает возможность рекомендовать их к выращиванию и использованию в озеленении территорий Свердловской области. Период наибольшей декоративности приходится на июнь-июль и связан с периодом цветения растений, который у отдельных сортов может длиться от 11 до 19 дней. Следует отметить, что 83 % исследуемых сортов – среднерослые растения с цветоносами высокой и средней прочности, 60 % сортов относится к среднецветковой группе. В результате суммарной оценки декоративности были выделены 23 высокоперспективных и 12 перспективных сортов пионов, адаптированных к сложным климатическим условиям Среднего Урала и городским условиям произрастания.

Работа выполнена при поддержке ФНИ государственных академий наук «Теоретические и методологические аспекты изучения и оценки адаптации интродуцированных растений природной и культурной флоры» № АААА-А17-117072810010-4.

Список литературы

1. Васильева М.Ю. Методические указания по первичному сортоизучению травянистого пиона. – М., 1972. – 26 с.
2. Горобец В.Ф. Интродукционное сортоизучение травянистых пионов // Интродукция и акклиматизация растений. Республиканский межведомственный сборник научных трудов. – 1991. – Вып. 13. – С. 10-15.
3. Ефимов С.В. Комплексное изучение и оценка морфологических признаков пиона (*Raeonia* L.) при интродукции // Ученые записки Таврического национального университета имени В.И. Вернадского. Серия: Биология, химия. – 2014. – Т. 27(66). – № 5. – С. 47-62.
4. Ефимов С.В. Методика комплексной оценки декоративности растений рода *Raeonia* L. для применения в озеленении // Вестник Нижегородского университета, сер. Биол. – 2004. – Вып. 2 (8) – С. 170-181.
5. Ипполитова Н.Я. Как правильно выращивать пионы // Сад, огород, цветник. – 2008. – № 6. – С. 26-53.
6. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. – М. Колос, 1968. – С. 24-27.
7. Миронова Л.Н., Реут А.А. Краткие итоги селекции травянистых пионов // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2015. – № 2 (243). – С. 69-75.
8. Миронова Л.Н., Реут А.А. Сортоизучение пионов в ботаническом саду города Уфы. Ботанические сады в современном мире // Ботанические сады в современном

мире. Теоретические и практические исследования. – КМК, 2011. – С. 554-557.

9. Миронова Л.Н., Реут А.А. Пионы. Коллекции Ботанического сада-института УНЦ РАН. – Уфа. Башк.энцикл., 2017. – 152 с.

Статья поступила в редакцию 27.03.2020 г.

Sharova E.A., Brusnitsina O.Y. The assessment of the *Paeonia* L. cultivars' decorative value in planting // Bull. Of the State Nikita Botan. Gard. – 2020. – № 136. – P. 78-86.

The assessment of decorative value of 35 peony cultivars growing in the Botanical garden plantings (Ekaterinburg, Sverdlovsk region, the Central Urals) were presented. For assessment were used a 100-rating scale which included the following features: flower colour, flower size, flower shape, flower doubleness, peduncle strength, bush decorative value, flowering abundance, blooming duration, flower scent, plant distinction, plant condition. The obtained assessments were compared to the literature data to examine for compliance with the main flower characteristics of peony cultivar and to reveal distinguishing features for peony plants in Sverdlovsk region and the Central Urals. As a result, 23 peony high-opportunity cultivars and 12 appreciable cultivars were distinguished and recommended for landscape gardening in Sverdlovsk region. For high-opportunity peony cultivars introduced in the Central Urals a descriptive characteristic based on the main flower decorative features was compiled.

Key words: *introduction; peony; biodiversity; grassy peony; cultivar.*