



HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

Стратегия создания устойчивых дендрологических коллекций

II

12 / 2017



Информационно-аналитический центр Совета ботанических садов России
при Ботаническом саде Петрозаводского государственного университета

HORTUS BOTANICUS

Международный электронный журнал ботанических садов

12. II / 2017

ISSN 1994-3849

Эл № ФС 77-33059 от 11.09.2008

Главный редактор

А. А. Прохоров

Редакционный совет

П. Вайс Джексон
А. С. Демидов
Т. С. Маммадов
В. Н. Решетников
Т. М. Черевченко

Редакционная коллегия

Г. С. Антипина
Е. М. Арнаутова
А. В. Бобров
Ю. К. Виноградова
Е. В. Голосова
Ю. Н. Карпун
В. Я. Кузеванов
Е. Ф. Марковская
Ю. В. Наумцев
Е. В. Спиридович
А. И. Шмаков

Редакция

К. А. Васильева
А. В. Еглачева
С. М. Кузьменкова
А. Г. Марахтанов

Адрес редакции

185910, Республика Карелия, г. Петрозаводск, ул. Красноармейская, 31, каб. 12.

E-mail: hortbot@gmail.com

<http://hb.karelia.ru>

© 2001 - 2017 А. А. Прохоров

На обложке:

Юрий Николаевич Карпун - директор Субтропического ботанического сада Кубани,
д.б.н., профессор.

Разработка и техническая поддержка

Отдел объединенной редакции научных журналов ПетрГУ, РЦ НИТ ПетрГУ,
Ботанический сад ПетрГУ

Петрозаводск

2017

Гармония сада**Декоративные кустарники в ландшафтных композициях****ПОЛЯКОВА**
Наталья Викторовна*Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН, barhan93@yandex.ru***МУРЗАБУЛАТОВА**
Фануза Кавиевна*Ботанический сад-институт УНЦ РАН, murzabulatova@yandex.ru***Ключевые слова:**

декоративные кустарники, ландшафтные композиции, продолжительность цветения

Аннотация:

Дана краткая эколого-морфологическая характеристика наиболее декоративных и устойчивых в условиях Башкирского Предуралья красивоцветущих и декоративно-лиственных кустарников. Приведены данные по морфологическим параметрам, началу и продолжительности цветения, длительности вегетационного периода, зимостойкости. Приведены примеры декоративных кустарников из разных групп по высоте: высокорослые, среднерослые и низкорослые.

Рецензент: .

Получена: 26 января 2017 года

Подписана к печати: 29 июля 2017 года

Введение

Декоративные кустарники в ландшафтном дизайне играют особую роль. Огромное разнообразие по габитусу растений (высота кустов, диаметр кроны, форма кроны), по окраске и форме листьев, по окраске и форме цветков и соцветий, по срокам цветения позволяет ландшафтным дизайнерам, озеленителям и садоводам создавать высокодекоративные композиции, которые можно использовать для оформления садов, парков, скверов, лесопарков. В Уфимском ботаническом саду в течение многих лет культивируется большое количество видов, сортов и форм декоративных кустарников, которые акклиматизированы в условиях нашего региона, ежегодно проходят полный цикл сезонного развития, успешно цветут и размножаются [Путенихин и др., 2001; Полякова, 2001; Мурзабулатова, Полякова, 2015; Мурзабулатова, Полякова, 2016]. Целью данной работы является обобщение опыта ботанического сада по интродукции декоративных кустарников в условиях Башкирского Предуралья и подбор ассортимента устойчивых красивоцветущих и декоративно-лиственных кустарников для использования их в озеленении населенных пунктов.

Объекты и методы исследований

Объектом исследований явилась коллекция декоративных кустарников, культивируемых на участке фрутицетума ботанического сада г. Уфы [Каталог растений..., 2012].

Фенологические наблюдения проводили согласно "Методике фенологических наблюдений в ботанических садах СССР" [1975] и по И.Н. Бейдеман [1954] по 9 основным фенологическим фазам: разverzание почек (начало вегетации); начало роста побегов; начало цветения; окончание цветения; окончание роста побегов; начало одревеснения побегов; полное одревеснение побегов; начало созревания плодов; начало листопада (окончание вегетации).

Зимостойкость интродуцированных видов и сортов определяли по 7-балльной шкале, разработанной в ГБС РАН для древесных растений: I – растения не обмерзают, II – обмерзает не более 50% длины однолетних побегов, III – обмерзает от 50 до 100% длины однолетних побегов, IV – обмерзают более старые побеги, V – обмерзает надземная часть до снегового покрова, VI – обмерзает

вся надземная часть, VII – растения вымерзают целиком [Лапин и др., 1975].

Результаты и обсуждение

Декоративные кустарники используются при одиночных, групповых посадках, а также в живых изгородях [Рубцов, 1977]. Для одиночных посадок следует использовать декоративные кустарники, превышающие 2 м в высоту и обладающие способностью разрастаться вширь. Это растения с красивой формой кроны, сочными зелеными листьями и яркими цветами, собранными в соцветия. Большинство видов и сортов декоративных кустарников пригодны для групповых посадок, при этом используют высокие, среднерослые и низкие виды и сорта кустарников. Обычно создают группы из 3-7 кустов одного вида или сорта. Эффектно выглядят сложные группы из 12-15 кустов разных видов или сортов. Расстояние между кустами определяется размером кроны взрослого растения и составляет от 1 до 3 м. В виде живых изгородей декоративные кустарники высаживаются вдоль дорожек, заборов.

Существуют некоторые правила при формировании групповых посадок и создании композиций из декоративных кустарников:

- В центре группы или на заднем фоне высаживают высокорослые кустарники, затем среднерослые, и на переднем плане - низкорослые.

- Подбор по окраске цветков и соцветий идет от светлых оттенков к более темным, т.е. через усиление цвета.

Иногда пользуются принципом контраста, разделяя растения с ярко окрашенными цветками белоцветковыми. Хорошего эффекта можно достигнуть, используя цветоперспективу. Известно, что темные цвета визуально сужают пространство, а светлые расширяют. Если сажать растения с темными цветками на заднем плане, а с белыми или светлоокрашенными цветками вынести вперед, то можно придать небольшому саду дополнительный объем.

Подбор ассортимента для создания композиций из декоративных кустарников должен быть основан на принципе цветовых сочетаний. В практической работе можно использовать как гармоничные, так и контрастные сочетания. Кроме того, используя данные фенологических наблюдений, можно создать композиции длительного цветения.

При формировании групп из декоративных кустарников главный компонент – высокорослые кустарники (сирень, калина, вишня, слива) – располагается в центре или на заднем фоне; среднерослые кустарники (дерен, форзиция, пузыреплодник, барбарис, гортензия, некоторые виды спиреи, лох серебристый, снежнаягодник, ива) размещаются справа и слева или вокруг главного компонента; низкорослые кустарники (барбарис Тунберга, лапчатка кустарниковая, ракитник, зверобой, лаванда) высаживаются на переднем плане.

Приведем краткую эколого-морфологическую характеристику вышеупомянутых групп декоративных кустарников. В таблице представлены данные по параметрам кустов в определенном возрасте, зимостойкости и продолжительности некоторых фенологических фаз.

Высокорослые кустарники

Сирень (*Syringa* L., сем. *Oleaceae*). Крупные многоствольные кустарники или деревья высотой до 5-7 м (сирень амурская). В пределах Башкирского Предуралья начало цветения сирени приходится в среднем на 17-18 мая [Полякова, 2011]. Продолжительность цветения составляет от 12 до 29 дней в зависимости от условий весны (табл. 1). Зимостойкие и неприхотливые в уходе растения; единственное обязательное условие в агротехнике – отсутствие близкого залегания грунтовых вод и подтопления весной; среди сиреней единственный вид – *Syringa josikaea* J. Jacq. ex Rchb. – может выдерживать повышенную влажность почв. Виды сирени хорошо размножаются семенами, сорта – прививками, отводками, порослью (корнесобственные) и черенками (с умеренным процентом укоренения). В коллекции ботанического сада хорошо зарекомендовали себя следующие сорта сирени обыкновенной: 'Салават Юлаев', 'Гульназира', 'Айгуль', 'Алеша', 'Агидель', 'Красавица Москвы', 'Andenken an Ludwig Spath', 'Katherine Havemeyer', 'Mme Lemoine', 'President Poincare', 'Ruhm von Horstenstein', 'Sensation'.

Калина (*Viburnum* L., сем. *Viburnaceae*). Эта группа красивоцветущих кустарников имеет в своем

составе пестролистные формы, а также формы, декоративность которых составляют яркоокрашенные плоды в осенний период. Цветение калин в ботаническом саду начинается во 2-3 декаде мая, продолжительность цветения невелика (10-12 дней), но компенсируется яркой окраской плодов. Наиболее устойчивы в условиях г. Уфы калина обыкновенная (*Viburnum opulus* L.) и ее сорта *V. opulus* L. 'Roseum' (с шаровидными соцветиями) и *V. opulus* L. 'Variegatum' (с бело-пестрыми листьями), а также калина черная (*Viburnum lantana* L.), имеющая ярко-красные плоды, которые при созревании становятся блестяще-черными.

Вишня (*Cerasus* Juss., сем. *Rosaceae* Juss.). Во время цветения дерева и кустарники этого рода весьма декоративны. В ботаническом саду культивируется 4 таксона этого рода, наиболее декоративным из них является сорт вишни nipпонской (*Cerasus nipponica* Matsum. 'Ruby'). Раннецветущий кустарник высотой до 5 м с компактной округлой кроной и розовыми 5-лепестковыми цветками. Цветение начинается в начале мая до распускания листьев (табл. 1, рис. 1). Плодов не завязывает.

Слива. (*Prunus* Mill., сем. *Rosaceae* Juss.). Небольшие листопадные деревья и кустарники, с шатровидной, яйцевидной, пирамидальной кроной высотой до 10 м. с белыми или розовыми цветками. В коллекции ботанического сада наиболее декоративен сорт *Prunus divaricata* Ledeb. 'Pissardii', имеющий розовые цветки и бордовые листья.

Таблица 1. Сезонные характеристики и морфометрические параметры декоративных кустарников коллекции ботанического сада г. Уфы

Table 1. Seasonal characteristics and morphometric parameters of ornamental shrubs collection Botanical Garden of Ufa

Таксон	средняя продолжительность периода, дней		возраст кустов, лет	высота	диаметр кроны	зимостойкость, балл
	цветения	вегетации				
Высокорослые						
<i>Cerasus nipponica</i> 'Ruby'	10	163	16	200	100	I-II
<i>Prunus divaricata</i> Ledeb. 'Pissardii'	7	170	16	280	300	I-II
<i>Syringa josikaea</i>	22	156	53	390	280	I-III
<i>Syringa reticulata</i> ssp. <i>amurensis</i>	13	142	52; 30	500	350	I-II
<i>Syringa vulgaris</i>	17	180	52	440	420	I-III
<i>Syringa vulgaris</i> 'Andenken an Ludwig Spath'	19	180	49	340	250	I-III
<i>Syringa vulgaris</i> 'Katherine Havemeyer'	21	180	53	300	270	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Mme Lemoine'	22	180	50	420	200	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'President Poincare'	22	180	50	380	370	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Ruhm von Horstenstein'	20	180	51	350	330	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Sensation'	21	180	14	200	130	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Агидель'	19	180	36; 10	310	100	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Айгуль'	21	180	36	320	220	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Алеша'	20	180	36; 10	300	230	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Гульназира'	16	180	36; 10	250	150	I-II
<i>Syringa vulgaris</i> 'Красавица Москвы'	22	180	14	230	110	I
<i>Syringa vulgaris</i> 'Салават Юлаев'	24	180	36; 10	270	180	I
<i>Viburnum lantana</i>	8	178	35	230	200	I
<i>Viburnum opulus</i>	9	169	35	220	200	I
<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'	12	171	33	230	200	I
<i>Viburnum opulus</i> 'Variegatum'	9	169	32	230	200	I
Среднерослые						
<i>Berberis</i> × <i>ottawensis</i> 'Silver Milles'	-	163	5	80	100	I
<i>Elaeagnus argentea</i>	-	184	9	120	100	I
<i>Forsythia intermedia</i> 'Beatrix Farrand'	12	171	7	120	110	I-II
<i>Forsythia intermedia</i> 'Lynwood'	13	171	16	200	120	I-II
<i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle'	76	165	13	100	100	I-II
<i>Hydrangea arborescens</i> 'Bounty'	70	170	6	90	100	I-II
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Fantom'	47	164	4	80	70	I
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'	60	167	7	100	80	I
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Vanille Fraise'	48	169	7	115	130	I
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabolo'	8	172	15	200	150	I
<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	8	172	15	120	90	I
<i>Salix integra</i> 'Hakuro-nishiki'	-	168	15	150	120	I-II
<i>Spiraea</i> × <i>vanhouttei</i>	14	166	14	100	110	I
<i>Spiraea cinerea</i> 'Grefsheim'	11	160	16	120	150	I
<i>Swida alba</i> 'Elegantissima'	10	170	15	200	150	I
<i>Swida alba</i> 'Gouchaultii'	12	172	15	180	120	I
<i>Swida stolonifera</i> 'Flaviramea'	11	171	14	120	110	I
<i>Symphoricarpos albus</i>	-	168	16	110	150	I
Низкорослые						
<i>Berberis thunbergii</i> 'Bagatelle'	-	170	5	15	20	I
<i>Berberis thunbergii</i> 'Kobold'	-	163	5	65	45	I
<i>Berberis thunbergii</i> 'Maria'	-	160	10	100	85	I
<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Pillar'	-	168	7	100	48	I
<i>Chamaecytisus purpureus</i>	12	169	16	50	100	II

<i>Hypericum Hookerianum</i>	71	167	18	100	40	II
<i>Lavandula angustifolia</i>	80	168	6	50	60	II
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Abbotswood'	132	180	15	80	100	I
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Elizabeth'	122	176	5	50	80	I
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Goldfinger'	124	166	15	100	110	I
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Lovely Pink'	119	174	7	20	45	I
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Princess'	124	172	15	65	80	I
<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Flame'	32	167	14	80	100	I
<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Mound'	16	160	5	20	45	I
<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'	29	154	14	60	100	I

Среднерослые кустарники

Свидина или (**Дёрен**) (*Swida* Opiz, (*Cornus* L), сем. *Cornaceae* Dumort.). Кустарники данного рода относятся к декоративно-лиственным растениям. Их декоративность сохраняется на протяжении всего вегетационного периода. Из 10 таксонов коллекции наиболее яркими и эффектными являются 3 сорта свидины: свидина белая 'Elegantissima' (*Swida alba* L. (Opiz) 'Elegantissima') с красными побегами и сизовато-зелеными листьями с белыми пятнами и полосами; свидина белая 'Gouchaultii' (*Swida alba* L. (Opiz) 'Gouchaultii') со слегка поникающими листьями с белыми, желтыми и розовыми пятнами; свидина отпрысковая 'Flaviramea' (*Swida stolonifera* (Michx.) Rydb. 'Flaviramea') с желтыми побегами и красноватыми листьями осенью.

Форзиция (*Forsythia* Vahl., сем. *Oleaceae* Hoffm. et Link). Один из наиболее рано цветущих кустарников (в Башкирии – в апреле). Цветки желтые, расположены в основном пучками в пазухах листьев и раскрываются раньше листьев. Форзиция средняя 'Beatrix Farrand' (*Forsythia intermedia* Zab. 'Beatrix Farrand') отличается особо крупными (до 6 см в диаметре) цветками ярко-желтого цвета; другой сорт этого же вида – *Forsythia intermedia* Zab. 'Lynwood' – имеет цветки более мелкие (3,5 см в диаметре), но такой же насыщенной ярко-желтой окраски.

Пузыреплодник (*Physocarpus* Maxim., сем. *Rosaceae* Juss.). Декоративно-лиственные кустарники с ярко-окрашенной листвой. В ландшафтных композициях эффектно выглядит сорт пузыреплодника калинолистного 'Diabolo' (*Physocarpus opulifolius* (L) Maxim. 'Diabolo') с темно-бордовой листвой, которая осенью становится светлее; кроме того, розовые щитковидные соцветия у этого таксона также достаточно декоративны. У другого сорта этого вида пузыреплодника – *Physocarpus opulifolius* (L) Maxim. 'Luteus' весенняя окраска листьев желтого цвета, летом становится зеленой, а осенью вновь приобретает желтую окраску.

Гортензия (*Hydrangea* L., сем. *Hydrangeaceae* Dumort.). Гортензии высоко ценятся в ландшафтном озеленении из-за крупных красивых соцветий и продолжительного периода цветения. [Мурзабулатова, Полякова, 2014]. Цветы гортензии начинают в конце лета, когда у большей части других кустарников эта фенофаза уже закончилась. У гортензии древовидной 'Annabelle' (*Hydrangea arborescens* L. 'Annabelle') соцветия крупные, округлые, вначале имеют бледно-зеленую окраску, затем белую, в конце сезона вновь становятся зелеными. Сорт 'Baunty' этого же вида очень похож на него, но куст в целом имеет меньшие размеры, а соцветия, наоборот, более крупные. У сортов гортензии метельчатой (*Hydrangea paniculata* Siebold) соцветия крупные, плотные, конической формы: у сорта 'Limelight' они бледно-зеленого (лаймового) или салатного цвета, затем становятся белыми, в конце сезона приобретают бледно-розовый оттенок; у сорта 'Vanille Fraise' соцветия широкопирамидальные, длиной до 30 см, окраска их белая, затем розовая, в конце сезона – малиновая; сорт 'Fantom' имеет практически самые крупные соцветия (около 35 см длиной), в начале цветения они белой окраски, в конце – розовой.

Спирея (*Spiraea* L., сем. *Rosaceae* Juss.). В этой группе кустарников имеются как среднерослые, так и низкорослые. Наиболее декоративны из среднерослых – спирея Вангутта (*Spiraea* × *vanhouttei* (Briot) Zbl.) и спирея серая 'Grefsheim' (*Spiraea cinerea* Zab. 'Grefsheim'). У обеих спирей отмечается ежегодное обильное цветение в конце мая-начале июня, соцветия густо покрывают побеги по всей длине.

Барбарис (*Berberis* L. сем. *Berberidaceae* Torr. et Gray). Большая часть барбарисов коллекции

ботанического сада относится к группе низкорослых кустарников. Только один сорт – барбарис оттавский ‘Silver Milles’ (*Berberis ottawensis* Schneid. ‘Silver Miles’) – можно считать среднерослым, так как высота его достигает 3,0 м. Декоративный эффект выражается в яркой окраске побегов (старые – изогнутые бордовой окраски, молодые – прямые, красной). Листья также бордовые с серебристым налетом, осенняя окраска их ярко-алая.

Ива (*Salix* L., сем. Ивовые – *Salicaceae* Mirb.). В коллекции ботанического сада имеется 38 таксонов. Наиболее декоративным является сорт ивы цельнолистной ‘Hakuro-nishiki’ (*Salix integra* Thunb. ‘Hakuro-nishiki’). Это изящный раскидистый куст или маленькое (1-2 м высотой) деревце со слегка свисающими побегами. Молодые листья с пятнами белого и розового цвета. На старых листьях розовая окраска исчезает, и лишь на отдельных листьях остаются белые штрихи.

Лох (*Elaeagnus* L., сем. Лоховые – *Elaeagnaceae* Juss.). В ботаническом саду произрастает 2 вида лоха, наиболее декоративным является лох серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh) – кустарник до 4 м высотой или небольшое дерево. Листья имеют оригинальную серебристо-серую окраску за счет опушения с обеих сторон белыми звездчатыми чешуйками.

Снежнягодник (*Symphoricarpos* Duham., сем. *Caprifoliaceae* Juss.). Кустарники до 3 м высотой, весьма декоративны в период созревания плодов – ягодообразных шаровидных костянок белой, розовой, красной или пурпурной окраски. В коллекции ботанического сада хорошо зарекомендовал себя снежнягодник белый (*Symphoricarpos albus* Blake) – с белыми плодами.

Низкорослые кустарники

Барбарис (*Berberis* L. сем. *Berberidaceae* Torr. et Gray). Из низкорослых барбарисов наиболее декоративными в коллекции ботанического сада являются следующие сорта барбариса Тунберга (*Berberis thunbergii* DC, табл.): ‘Bagatelle’ – с ярко-красной листвой, которая осенью становится темно-красной; ‘Kobold’ – с блестящими темно-зелеными листьями, окраска которых осенью становится оранжево-желтой и ярко-красной; ‘Maria’ – листья при распускании оранжево-красные, летом – ярко-желтые, осенью – от оранжевого до пурпурного; ‘Red Pillar’ – листья красные, снизу – темно-зеленые, красновато-пурпурно-фиолетовые, осенью становятся алыми.

Пятилисточник или **Курильский чай**, **Лапчатка кустарниковая** (*Pentaphylloides* Duham., сем. *Rosaceae* Juss.). Высота кустов достигает 80-100 см; крона компактная, у многих сортов подушковидная. Цветки одиночные или в многоцветковых кистевидных или зонтиковидных соцветиях; окраска цветков белая, кремовая, желтая. Ценным декоративным признаком этих кустарников является продолжительное цветение (рис. 1). Особой декоративностью отличаются сорта курильского чая кустарникового (*Pentaphylloides fruticosa* (L.) O. Schwarz): ‘Abbotswood’ – с белыми цветками, ‘Elizabeth’ – со светло-желтыми цветками; ‘Goldfinger’ – с ярко-желтыми, крупными (до 5 см в диаметре) цветками; ‘Lovely Pink’ – цветки розовые, 3-5 см в диаметре; ‘Princess’ – с розовыми цветками.

Рисунок. Феноспектр цветения декоративных кустарников ботанического сада г. Уфы**Drawing. Fenospektr flowering ornamental shrubs of the botanical garden of Ufa**

Таксон	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь
<i>Syringa vulgaris</i>							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Красавица Москвы'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Katherine Havemeyer'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Sensation'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Салават Юлаев'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Гульназира'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Айгүль'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Алеша'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Агидель'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Mme Lemoine'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Andenken an Ludwig Spath'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'PresidentPoincare'							
<i>Syringa vulgaris</i> 'Ruhm von Horstenstein'							
<i>Syringa josikaea</i>							
<i>Syringa reticulata</i> ssp. <i>amurensis</i>							
<i>Viburnum lantana</i>							
<i>Viburnum opulus</i>							
<i>Viburnum opulus</i> 'Roseum'							
<i>Viburnum opulus</i> 'Variegatum'							
<i>Prunus nipponica</i> 'Ruby'							
<i>Prunus divaricata</i> 'Pissardii'							
<i>Forsythia intermedia</i> 'Beatrix Farrand'							
<i>Forsythia intermedia</i> 'Lynwood'							
<i>Hydrangea arborescens</i> 'Annabelle'							
<i>Hydrangea arborescens</i> 'Baauty'							
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight'							
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Vanille Fraise'							
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Fantom'							
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Abbotswood'							
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Elizabeth'							
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Goldfinger'							
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Lovely Pink'							
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> 'Princess'							
<i>Spiraea cinerea</i> 'Grefsheim'							
<i>Spiraea x vanhouttei</i>							
<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Mound'							
<i>Spiraea japonica</i> 'Little Princess'							
<i>Spiraea japonica</i> 'Gold Flame'							
<i>Chamaecytisus purpureus</i>							
<i>Hypericum Hookerianum</i>							
<i>Lavandula angustifolia</i>							

Спирея (*Spiraea* L., сем. *Rosaceae* Juss.). Сорта спиреи японской (*Spiraea japonica* L.) являются наиболее низкорослыми из всех спирей. В коллекции ботанического сада наиболее декоративными можно назвать 2 сорта спиреи японской: 'Gold Mound' – карликовый кустарник с компактной, полукруглой кроной, высотой около 25 см с ланцетными листьями насыщенного ярко-желтого цвета в течение всего вегетационного периода; цветки розовые, в плоских щитковидных соцветиях; 'Little

Princess' – крона высотой до 60 см, цветки розово-красные, собраны в щитковидные соцветия до 3-4 см в диаметре. Из других низкорослых спирей высокой декоративностью отличается *Spiraea x bumalda* Burv. 'Goldflame' – высота куста до 80 см, молодые листья оранжево-красного или бронзово-золотистого цвета, позже листья становятся ярко-жёлтыми и жёлто-зелёными к моменту цветения, осенняя окраска листьев – красно-оранжевая; иногда на кусте появляются пёстрые листья; цветение обильное, цветки мелкие, ярко-розовые.

Зверобой (*Hypericum L.*, сем. *Hypericaceae* Juss.). Из 2-х видов зверобоя в коллекции наиболее декоративен зверобой Гукера (*Hypericum Hookerianum* Wigt et Arn.) с золотисто-желтыми цветками, которые при распускании колокольчатые, в полном роспуске – плоские.

Лаванда (*Lavandula L.*, сем. *Lamiaceae* Lindl.). В ботаническом саду культивируется 1 вид лаванды – лаванда узколистная (*Lavandula angustifolia* Mill.), характеризующаяся компактной кроной, яркими цветками сине-фиолетового оттенка и довольно продолжительным цветением.

Ракитник, или Цитизус (*Chamaecytisus* Link, *Cytisus L.*, сем. *Fabaceae* Lindl.). Из 4-х таксонов раkitника в коллекции ботанического сада наиболее декоративен в период цветения раkitник пурпурный (*Chamaecytisus purpureus* (Scop.) Link). Имеет стелющуюся раскидистую крону высотой около 50 см и пурпурные цветки в пазухах листьев.

Заключение

Таким образом, многолетние наблюдения за декоративными кустарниками коллекции Ботанического сада-института УНЦ РАН позволили провести отбор и выработать рекомендации по использованию некоторых декоративных кустарников из групп высокорослых, среднерослых и низкорослых для различных нужд ландшафтного озеленения Республики Башкортостан.

Литература

Бейдеман И.Н. Методика фенологических наблюдений при геоботанических исследованиях [*Methods of phenological observations in geo-botanical studies.*] М.: Изд-во АН СССР, 1954. 130 с.

Каталог растений Ботанического сада-института Уфимского научного центра РАН. 2-е изд., испр и дополн. / В.П. Путенихин, Л.М. Абрамова, Р.В. Вафин, О.Ю. Жигунов, Л.Н. Миронова, Н.В. Полякова, З.Н. Сулейманова, З.Х. Шигапов; отв. ред. В.П. Путенихин. [Catalog of plants of the Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center, Russian Academy of Sciences. 2nd ed., Rev. and Add. / V.P. Putenikhin, L.M. Abramova, R.V. Vafin, O.J. Zhigunov, L.N. Mironov, N.V. Polyakova, Z.N. Suleymanova, Z.H. Shigapov; holes. Ed. V.P. Putenikhin.] Уфа: АН РБ, Гилем, 2012. 224 с.

Лапин П.И., Александрова М.С., Бородина Н.А. и др. Древесные растения Главного ботанического сада АН СССР. [Woody plants Main Botanical Garden of USSR Academy of Sciences.] М.: Наука, 1975. 524 с.

Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. [Methods of phenological observations in the botanical gardens of the USSR.] М.: 1975. 78 с.

Мурзабулатова Ф. К., Полякова Н. В., Малораспространенные декоративно-лиственные кустарники коллекции Уфимского ботанического сада // «Живые и биокосные системы». [Less common ornamental deciduous shrubs collection Ufa Botanical Garden // "Living and biokosnye system."] 2015. № 13; URL: <http://www.jbks.ru/archive/issue-13/article-5>.

Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. Интродукция малораспространенных декоративных красивоцветущих кустарников в Башкирском Предуралье. // Растительный мир Азиатской России. [The introduction of less common ornamental flowering shrubs in the Bashkir Urals. // The flora of Asian Russia.] 2016. № 2 (22).

Мурзабулатова Ф.К., Полякова Н.В. О методике оценки декоративности гортензий (*Hydrangea L.*) // Известия Самарского научного центра РАН. [On the method of assessment decoration hydrangea (*Hydrangea L.*) // Proceedings of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences.] 2014. Т. 16, № 1.

Полякова Н.В. Биоразнообразие декоративных кустарников-интродуцентов в Башкирском ботаническом

саду // Биоразнообразии и биоресурсы Урала и сопредельных территорий: Мат-лы Междунар. конф. „Biodiversity ornamental shrubs, exotic species in the botanical garden Bashkir // Biodiversity and Bioresources of the Urals and adjacent territories: Materials of Intern. Conf. Orenburg] Оренбург, 2001.

Полякова Н.В. Сезонный ритм развития видов рода *Syringa* L. в г. Уфа // Вестник ИрГЦХА. [Seasonal rhythm of species of the genus *Syringa* L. in Ufa // Herald IrGSKHA.] 2011. Т. 2. № 44.

Путенихин В.П., Никитина Л.С., Полякова Н.В., Сабирова И.Ф. Ассортимент красивоцветущих кустарников и деревянистых лиан ботанического сада в г. Уфе (Башкирское Предуралье) // Овощеводство и плодоводство Урала: Мат-лы науч.-практ. конф., посв. 70-летию со дня рожд. засл. деят. науки РФ, проф. А.Н. Папонова. [The range of flowering shrubs and woody vines botanical garden in the city of Ufa (Bashkir Urals) // Vegetables and fruit of the Urals: Materials of scientific-practical. Conf., dedicated. 70th anniversary of birth. Hon. Worker. Science, prof. AN Paponova.] Пермь, 2001.

Рубцов Л.И. Деревья и кустарники в ландшафтной архитектуре. [Trees and shrubs in landscape architecture.] Справочник. К.: Наукова думка. 1977. 270 с.

Decorative shrubs in landscape compositions

POLYAKOVA
Natalia

*Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences (BGI USC RAS),
barhan93@yandex.ru*

MURZABULATOVA
Fanuza

*Botanical Garden-Institute of Ufa Scientific Center of Russian Academy of Sciences (BGI USC RAS),
murzabulatova@yandex.ru*

Keywords:

decorative shrubs, landscape compositions, blossoming duration

Annotation:

Decorative shrubs in landscaping play a special role. Considering a huge variety of decorative forms of shrubs, now landscape designers have an opportunity for creation of high-decorative compositions which can be used for registration of gardens, parks, squares, forest parks. In Ufa botanical garden a large number of species, sorts and forms of decorative shrubs which are acclimatized in the conditions of our region is for many years cultivated. The short ecologo-morphological characteristic of the most decorative and steady in the conditions of the Bashkir Cis-Urals the beautiful-blossoming and decorative and deciduous shrubs is provided in this article. Examples of decorative shrubs from different groups on height are shown: tall (*Syringa* L., *Viburnum* L., *Cerasus* Juss., *Prunus* Mill.), middle-tall (*Swida* Opiz, *Forsythia* Vahl., *Physocarpus* Maxim., *Berberis* L., *Hydrangea* L., some species of *Spiraea* L., *Elaeagnus* L., *Symphoricarpos* Duham., *Salix* L.) and nanophanerophyte (*Berberis thunbergii* DC, *Pentaphylloides* Duham., *Chamaecytisus* Link, *Hypericum* L., *Lavandula* L.). Data on morphological parameters, the beginning and duration of blossoming, duration of the vegetative period, winter hardiness are provided. The short description of the main decorative signs of all listed species and sorts of shrubs is given. Thus, long-term observations of decorative shrubs of collection of Botanical garden allowed to make selection and to develop recommendations about use of some decorative shrubs from groups tall, the middle-tall shrubs and nanophanerophyte for various needs of landscape gardening of Bashkortostan Republic.

Цитирование: Полякова Н. В., Мурзабулатова Ф. К. Декоративные кустарники в ландшафтных композициях // Hortus bot. 2017. Т. 12, прил. II, URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4128>. DOI: 10.15393/j4.art.2017.4128

Cited as: Polyakova N. V., Murzabulatova F. K. "Decorative shrubs in landscape compositions" // Hortus

bot. 12, suppl. II, (2017): DOI: 10.15393/j4.art.2017.4128