

Оригинальная статья

<https://doi.org/10.26897/1997-6011-2024-3-134-140>

УДК 635.925: 58.006:581.543:



ИНТРОДУКЦИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИКОВ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОЗЕЛЕНЕНИИ

Л.П. Чебанная

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр»; 356241, Ставропольский край, г. Михайловск, Россия

Аннотация. Цель исследований – обобщить результаты интродукции, отобрать наиболее устойчивые и высокодекоративные кустарники для расширения ассортимента в садово-парковом озеленении на Ставрополье. Объектом исследований послужила коллекция декоративных кустарников, насчитывающая 255 таксонов, культивируемых в Ставропольском ботаническом саду. Значительным количеством видов и сортов представлены роды: *Berberis* L., *Hydrangea* L., *Spiraea* L., *Weigela* Thunb. В результате интродукционного испытания выделен ассортимент видов и сортов, обладающих высокими декоративными качествами и адаптационными возможностями, для практического использования в новых условиях. Дана характеристика декоративных качеств, сроков цветения и периода общей декоративности в почвенно-климатических условиях Ставропольской возвышенности. По разнообразию декоративных особенностей ассортимент подразделен на красивоцветущие, декоративно-лиственные и красивоплодные кустарники. Основу коллекции составляют красивоцветущие кустарники, играющие важную роль в садово-парковых композициях. Привлечение садовых форм с оригинальной окраской листьев и плодов дает возможность увеличить общий декоративный эффект композиции на более продолжительный период. В коллекции 32% от всего состава занимают декоративно-лиственные кустарники. За многолетний период интродукции отобраны и успешно внедрены в садово-парковое строительство на Ставрополье около 100 высокодекоративных и устойчивых в местных условиях видов и сортов декоративных кустарников. Ассортимент устойчивых декоративных кустарников в регионе пополняется за счет селекции собственных сортов. В Государственный реестр селекционных достижений внесены два декоративно-лиственных сорта барбариса Тунберга: «Руслан» и «Стёпка» селекции Ставропольского ботанического сада.

Ключевые слова: кустарники, ассортимент, декоративный эффект, цветение, форма кроны, декоративные особенности, красивоплодный

Формат цитирования: Чебанная Л.П. Интродукция декоративных кустарников и перспективы их использования в озеленении // Природообустройство. 2024. № 3. С. 134-140. <https://doi.org/10.26897/1997-6011-2024-3-134-140>

Original article

INTRODUCTION OF ORNAMENTAL SHRUBS AND PROSPECTS FOR THEIR USE IN LANDSCAPING

L.P. Chebannaya

Federal state budget scientific institution «North Caucasus Federal Scientific Agricultural Center»; 356241, Stavropol Territory, Mikhailovsk, Russia

Abstract. The purpose of the study is to summarize the results of the introduction, to select the most stable and highly decorative shrubs to expand the assortment in landscape gardening in the Stavropol territory. The object of research was a collection of ornamental shrubs, numbering 255 taxa, cultivated in the Stavropol Botanical Garden. The following genera are represented by a significant number of species and varieties: *Berberis* L., *Hydrangea* L., *Spiraea* L., *Weigela* Thunb. As a result of the introduction test, an assortment of species and varieties with high decorative qualities and adaptive capabilities was identified for practical use in new conditions. The characteristics of decorative qualities, flowering periods and the period of general decorativeness in the soil and climatic conditions of the Stavropol Upland are given. According to the variety of decorative features, the assortment is divided into beautifully flowering, decorative deciduous and beautifully fruiting shrubs. The basis of the collection is made up of beautifully flowering shrubs that play an important role in landscape gardening compositions. Attracting garden forms with original colors of leaves and fruits makes it possible to increase the overall decorative effect of the composition for a longer period. In the collection,

32% of the total composition is occupied by decorative deciduous shrubs. Over a long period of introduction, about 100 highly decorative and locally resistant species and varieties of ornamental shrubs were selected and successfully introduced into landscape gardening in the Stavropol region. The range of resistant, ornamental shrubs in the region is expanding through the selection of its own varieties. Two decorative deciduous varieties of Thunberg barberry "Ruslan" and "Styopka", bred by the Stavropol Botanical Garden, were included in the State Register of Breeding Achievements.

Keywords: shrubs, decorative features, assortment, decorative effect, flowering, crown shape, beautifully fruitful

Format of citation: Chebannaya L.P. Introduction of ornamental shrubs and prospects for their use in landscaping // Prirodoobustrojstvo. 2024. No. 3. P. 134-140. <https://doi.org/10.26897/1997-6011-2024-3-134-140>

Введение. Важнейшей задачей в области зеленого строительства и декоративного растениеводства является освоение растительных ресурсов отечественной и мировой флоры с целью обогащения используемого ассортимента декоративных растений в условиях конкретного региона [1]. Для создания устойчивых, долговечных и высокохудожественных садово-парковых композиций архитекторы и садоводы нуждаются в широком выборе саженцев древесных растений. Среди них особое место занимают кустарники. Они обладают целым набором декоративных качеств: красивый цветок или соцветие, контрастные по цвету, фактуре и форме листья, декоративные плоды, оригинальная архитектура. Понятие «декоративность растений» включает в себя разнообразные показатели, определяющие эстетическое воздействие растения на человеческое сознание [2].

Ассортимент декоративных кустарников, предлагаемый садовыми центрами, часто не соответствует климатическим условиям района интродукции. Мало используются неприхотливые дикорастущие виды, не менее декоративные, чем садовые формы. В связи с этим встает вопрос об изучении теоретических и практических вопросов интродукции декоративных кустарников, о поиске наиболее перспективных из них для использования в садово-парковом озеленении Ставропольского края.

Новизна исследований заключается в привлечении новых, декоративных видов и сортов кустарников, ранее не изученных в данной местности, для обогащения ассортимента в регионе и использования в селекционной работе.

Цель исследований: обобщить результаты интродукции, отобрать высокодекоративные и наиболее устойчивые в почвенно-климатических условиях Ставропольского края кустарники.

Исследования большой группы кустарников в коллекции ботанического сада позволили значительно расширить ассортимент зеленых насаждений на Ставрополье с учетом того, что климатические условия большинства районов края являются благоприятными для их произрастания.

Материалы и методы исследований.

Объект исследований – коллекция декоративных кустарников, культивируемых в Ставропольском ботаническом саду. Территория сада расположена в центральной части Ставропольской возвышенности на высоте 640 м над уровнем моря, в зоне неустойчивого увлажнения (ГТК 0,9-1,1). Агроклиматические условия региона характеризуются следующими показателями. Дата перехода среднесуточной температуры через 0° отмечена весной 14 марта, осенью 26 ноября. Самый холодный месяц – январь (-3,7°C), самый теплый – июль (+23°C). Абсолютный минимум температуры составляет -31°C; абсолютный максимум – +37-40°C. Среднегодовое количество осадков составляет 600-700 мм, большее их количество выпадает в летний период (максимум – в июне). Сумма активных температур за период вегетации составляет 3000-3200°C, безморозный период длится 180-190 дней [3]. Почвы представлены черноземами выщелоченными среднемоющими малогумусными тяжелосуглинистыми [4].

В Ставропольском ботаническом саду работа по сбору декоративных кустарников проводится с 1990 г. В программу исследований входит изучение эколого-биологических особенностей интродуцентов, декоративных качеств. Результаты анализа обобщены на основании данных исследований, которые проводились с использованием общепринятых методик [5-7].

Результаты и их обсуждение. В Ставропольском ботаническом саду коллекция декоративных кустарников представлена 255 таксонами. Коллекция включает в себя 55 родов, 81 вид, 174 сорта, принадлежащих 26 семействам (табл. 1).

Наибольшим количеством таксонов представлены роды: *Berberis* L. (*Berberidaceae* Juss.) – 5 видов и 21 сорт; *Weigela* Thunb. (*Caprifoliaceae* Juss.) – 22 сорта; *Hydrangea* L. (*Hydrangeaceae* Dumort.) – 2 вида и 25 сортов; *Spiraea* L. (*Rosaceae* Juss.) – 10 видов и 19 сортов.

За многолетний период интродукционного испытания выделен ассортимент видов и сортов, обладающих высокими декоративными качествами и адаптационными возможностями для

Таблица 1. Таксономический состав коллекции декоративных кустарников

Table 1. Taxonomic composition of the collection of ornamental shrubs

Семейство / Family	Род / Genus	Вид / Species	Сорт, форма / Variety, form
<i>Adoxaceae</i> E. Mey.	<i>Viburnum</i> L.	2	6
	<i>Sambucus</i> L.		3
<i>Aquifoliaceae</i> Bartl.	<i>Ilex</i> L.	1	
<i>Asparagaceae</i> Juss.	<i>Yucca</i> L.	1	2
<i>Berberidaceae</i> Juss.	<i>Berberis</i> L.	5	21
	<i>Mahonia</i> Nutt.	1	
<i>Brassicaceae</i> Burnett	<i>Aethionema</i> R. Br.	1	
<i>Buddlejaceae</i> Wilhelm	<i>Buddleja</i> L.	1	7
<i>Buxaceae</i> Dumort.	<i>Buxus</i> L.	2	2
<i>Calycanthaceae</i> Lindl.	<i>Calycanthus</i> L.	1	
	<i>Chimonanthus</i> Lindl.	1	
<i>Caprifoliaceae</i> Juss.	<i>Abelia</i> R. Br.	1	
	<i>Kolkwitzia</i> Graebn.	1	
	<i>Lonicera</i> L.	2	3
	<i>Symphoricarpos</i> Duham.	1	3
	<i>Weigela</i> Thunb.		22
<i>Celastraceae</i> R. Br.	<i>Euonymus</i> L.	2	9
<i>Cornaceae</i> Dumort	<i>Cornus</i> L.	1	1
<i>Elaeagnaceae</i> Juss.	<i>Elaeagnus</i> L.	1	
<i>Euphorbiaceae</i> Juss.	<i>Securinega</i> Comm. ex Juss.	1	
<i>Fabaceae</i> Lindl.	<i>Indigofera</i> L.	1	
	<i>Petteria</i> C. Presl	1	
	<i>Spartium</i> L.	1	
<i>Hamamelidaceae</i> R. Br.	<i>Corylopsis</i> Sieb. & Zucc.	2	
<i>Hydrangeaceae</i> Dumort.	<i>Deutzia</i> Thunb.	1	6
	<i>Hydrangea</i> L.	2	25
	<i>Philadelphus</i> L.	2	12
<i>Hypericaceae</i> Juss.	<i>Hypericum</i> L.	5	2
<i>Lamiaceae</i> Lindl.	<i>Callicarpa</i> L.	1	
	<i>Caryopteris</i> Bunge.	1	1
	<i>Clerodendrum</i> L.	1	
	<i>Lavandula</i> L.	2	
	<i>Perovskia</i> Kar.	1	
Lythraceae J. St. – Hil	<i>Lagerstroemia</i> L.		3
	<i>Punica</i> L.	1	
<i>Lauraceae</i> Juss.	<i>Lindera</i> Thunb.	1	
<i>Malvaceae</i> Juss.	<i>Hibiscus</i> L.		6
<i>Myricaceae</i> Blume	<i>Myrica</i> L.	1	
<i>Oleaceae</i> Hoffmgg. et Link	<i>Forsythia</i> Vahl	1	3
	<i>Jasminum</i> L.	2	
	<i>Ligustrum</i> L.	1	3
<i>Rhamnaceae</i> Juss.	<i>Ceanothus</i> L.		1
<i>Rosaceae</i> Juss.	<i>Amelanchier</i> Medik.		1
	<i>Cerasus</i> (Mill.) A. Gray	2	
	<i>Chaenomeles</i> Lindl.	1	
	<i>Cotoneaster</i> Medik.	9	2
	<i>Exochorda</i> Lindl.	1	
	<i>Kerria</i> DC.		2
	<i>Laurocerasus</i> Duhamel	1	1
	<i>Neillia</i> D. Don	1	
	<i>Pentaphylloides</i> Duham.		3
	<i>Physocarpus</i> (Cambess.) Maxim.	1	4
	<i>Spiraea</i> L.	10	19
	<i>Stephanandra</i> Sieb. & Zucc.		1
<i>Rubiaceae</i> Juss.	<i>Cephalanthus</i> L.	1	

практического использования в новых условиях. Для поддержания численного состава коллекции и удовлетворительного фитосанитарного состояния растений существенное значение имеет ее возрастной состав [8]. В составе коллекции 36% составляют кустарники до 10 лет, 30% – от 11 до 20 лет, 29% – от 21 до 30 лет, и незначительное количество (5%) – в возрасте более 30 лет (рис. 1).

За многолетний период интродукции отобранные и успешно внедрены в садово-парковое строительство на Ставрополье около 100 высокодекоративных и устойчивых в местных условиях видов и сортов декоративных кустарников.

При размещении и сочетании растений в различных композициях немаловажное значение имеют высота и форма кроны. Высота древесных растений определяется многими факторами, но прежде всего обусловлена наследственностью [9]. Вместе с тем немаловажное значение имеют почвенно-климатические условия места произрастания, густота посадок и уровень агротехнических мероприятий. По высоте кустарники в коллекции подразделены на высокие (более 2 м), средние (1-2 м) и низкие (менее 1 м). Низкорослые кустарники высотой до 0,6 м составляют 22% от общего состава коллекции. Они вполне могут заменить однолетние цветочные культуры

в сложных композициях с длительным периодом цветения. Ассортимент низкорослых кустарников включает в себя: вечнозеленые (*Aethionema grandiflorum*, *Berberis candidula*, *Cotoneaster dammerii*, *Euonymus fortunei* cv. Blondy), пурпунолистные (*Berberis media* cv. Red Jewel, *Berberis thunbergii* cv. Admiration), золотистые (*Berberis thunbergii* cv. Bonansa Gold, *Spiraea japonica* cv. Gold Moon) и красивоцветущие (*Pentaphylloides fruticosa*, *Spiraea betulifolia*, *Spiraea* × *bumalda* cv. Crispa, *Spiraea japonica* cv. Little Princess).

Существенное значение при создании композиций имеет форма кроны. Для большинства

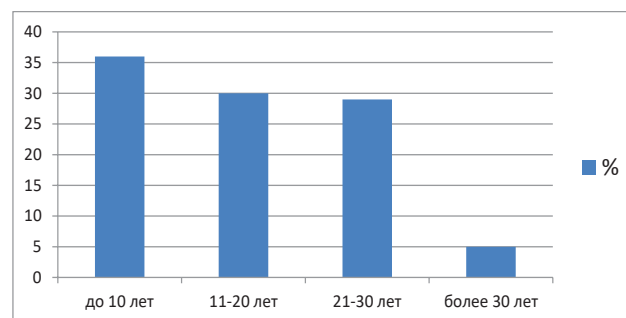


Рис. 1. Распределение состава коллекции по возрастным группам

Fig. 1. Distribution of the collection by age groups

Таблица 2. Декоративные особенности рекомендуемого ассортимента кустарников

Table 2. Decorative features of the recommended range of shrubs

Название таксона Taxon name	Высота, м Height, m	Диаметр кроны, м Crown diameter, m	Декоративные качества* Decorative qualities*	Период, месяц / Period (month)	
				цветения flowering	декоративного эффекта decorative effect
1	2	3	4	5	6
<i>Aethionema grandiflorum</i> Boiss. et Hohen.	0,2	0,4	ВЗ, КЦ	V	I-XII
<i>Berberis candidula</i> C.K. Schneid.	0,4	0,5	ВЗ, КЦ	V	I-XII
<i>Berberis media</i> cv. Red Jewel	0,5	0,6	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> DC.	1,0	1,2	КП	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> cv. Atropurpurea	1,2	1,5	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> cv. Aurea	0,7	0,6	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> cv. Admiration	0,4	0,5	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> cv. Bonansa Gold	0,2	0,4	ДЛ, КЦ	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> cv. Ruslan	1,2	0,9	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Berberis thunbergii</i> cv. Styopka	0,9	1,3	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Buddleja alternifolia</i> Maxim.	2,0	1,8	КЦ	VI	V-X
<i>Buddleja davidii</i> cv. Magnifica	2,5	1,5	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Buddleja davidii</i> cv. Orchid Beauti	2,3	1,5	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Buddleja davidii</i> cv. White Cloud	2,0	1,5	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Buddleja</i> × <i>weyeriana</i> cv. Sungold	2,0	1,5	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Caryopteris</i> × <i>clandonensis</i> Simmonds	0,6	0,8	КЦ	VIII-IX	V-XI
<i>Ceanothus</i> × <i>pallidus</i> cv. Marie Simon	0,9	1,0	КЦ	VI-VIII	IV-XI
<i>Chaenomeles maulei</i> (Mast.) C.K. Schneid.	1,0	1,5	КЦ, КП	V	IV-XI
<i>Cornus alba</i> cv. Argenteomarginata	2,0	1,8	ДЛ, КЦ	V-VI	I-XII
<i>Cotoneaster dammerii</i> C.K. Schneid.	0,4	1,0	ВЗ, КП	VI	I-XII
<i>Cotoneaster divaricatus</i> Rehder et Wils.	1,3	1,5	ДЛ, КП	V	IV-XI
<i>Cotoneaster microphyllus</i> Wall.ex Lindl.	0,4	1,0	ВЗ, КП	VI	I-XII

1	2	3	4	5	6
<i>Deutzia scabra</i> cv. Plena	1,8	1,2	КЦ	VI	IV-XI
<i>Euonymus fortunei</i> cv. Blondy	0,5	0,8	ВЗ, ДЛ	-	I-XII
<i>Euonymus fortunei</i> cv. Silver Queen	0,4	1,0	ВЗ, ДЛ	-	I-XII
<i>Forsythia</i> × <i>intermedia</i> cv. Linwood	2,0	1,5	КЦ	IV-V	IV-XI
<i>Forsythia</i> × <i>intermedia</i> cv. Spectabilis	2,2	1,5	КЦ	IV-V	IV-XI
<i>Forsythia koreana</i> cv. Kumson	1,5	1,5	ДЛ, КЦ	IV-V	IV-XI
<i>Hibiscus syriacus</i> cv. Alba	1,8	1,0	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Hibiscus syriacus</i> cv. Ledy Stenley	2,3	1,2	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Hibiscus syriacus</i> cv. Wood Bridge	2,5	1,5	КЦ	VII-VIII	V-XI
<i>Hydrangea arborescens</i> cv. Annabel le	1,2	1,0	КЦ	VII-VIII	IV-XI
<i>Hydrangea arborescens</i> cv. Sterilis	1,5	1,0	КЦ	VII-VIII	IV-XI
<i>Kerria japonica</i> cv. Albomarginata	1,0	0,8	ДЛ	V	I-XII
<i>Kerria japonica</i> cv. Pleniflora	2,0	1,5	КЦ	V, VIII	I-XII
<i>Kolkwitzia amabilis</i> Graebn.	2,5	1,8	КЦ	VI	IV-XI
<i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.	0,9	0,7	ВЗ, КЦ	V	I-XII
<i>Pentaphylloides fruticosa</i> cv. Kobold.	0,6	0,8	ДЛ, КЦ	VI-VIII	IV-XI
<i>Perovskia atriplicifolia</i> Benth.	1,0	0,9	ДЛ, КЦ	VII-IX	V-XI
<i>Philadelphus coronarius</i> cv. Aureus	2,2	1,2	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Philadelphus</i> cv. Snezhnaja Burja	2,5	1,2	КЦ	VI	IV-XI
<i>Philadelphus</i> cv. Vosduschny desant	3,0	1,5	КЦ	VI	IV-XI
<i>Philadelphus</i> cv. Yunnat	1,5	1,0	КЦ	VI	IV-XI
<i>Philadelphus</i> cv. Zhemchug	1,9	1,0	КЦ	VI	IV-XI
<i>Physocarpus opulifolius</i> cv. Dart's Gold	1,8	1,5	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Physocarpus opulifolius</i> cv. Diabolo	2,3	1,5	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Prunus tomentosa</i> Thunb.	1,8	1,5	КЦ, КП	V	IV-XI
<i>Sambucus nigra</i> cv. Aurea	2,5	1,5	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Spartium junceum</i> L.	2,2	2,0	КЦ	VI	I-XII
<i>Spiraea betulifolia</i> Pall.	0,6	0,5	КЦ	V	IV-XI
<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> cv. Albiflora	0,8	0,6	КЦ	VI	IV-XI
<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> cv. Atrorosea	1,2	1,0	КЦ	VII	IV-XI
<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> cv. Antony Waterer	0,8	1,0	КЦ	VI	IV-XI
<i>Spiraea</i> × <i>bumalda</i> cv. Crispa	0,6	0,6	ДЛ, КЦ	VII	IV-XI
<i>Spiraea cinerea</i> cv. Grefsheim	1,5	1,8	КЦ	V	IV-XI
<i>Spiraea douglasii</i> Hook.	1,5	1,2	КЦ	VII	IV-XI
<i>Spiraea japonica</i> cv. Gold Flame	0,8	0,9	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Spiraea japonica</i> cv. Gold Moon	0,6	0,6	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Spiraea japonica</i> cv. Golden Princess	0,7	0,7	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Spiraea japonica</i> cv. Little Princess	0,4	0,6	КЦ	VI	IV-XI
<i>Spiraea japonica</i> cv. Shirobana	0,9	1,0	КЦ	VI	IV-XI
<i>Stephanandra incise</i> cv. Crispa	0,4	1,0	ДЛ, КЦ	V	IV-XI
<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S.F. Blake	1,2	1,3	КП	VI-VII	IV-XII
<i>Symphoricarpos</i> × <i>doorenbosii</i> cv. Amethyst	1,2	1,0	КП	VI-VII	IV-XII
<i>Symphoricarpos</i> × <i>chenaultii</i> Rehd.	0,4	1,2	КЦ, КП	VII	IV-XII
<i>Viburnum opulus</i> L.	3,0	2,2	КЦ, КП	V	I-XII
<i>Viburnum opulus</i> cv. Roseum	3,0	2,0	КЦ	V	IV-XI
<i>Viburnum opulus</i> cv. Xantocarpa	3,2	2,3	КЦ, КП	V	I-XII
<i>Viburnum rhytidophyllum</i> Hemsl.	1,5	1,5	ВЗ, КЦ, КП	V	I-XII
<i>Weigela florida</i> cv. Aleksandra	1,0	0,7	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Weigela florida</i> cv. Arlequin	2,0	1,3	КЦ	VI	IV-XI
<i>Weigela florida</i> cv. Augusta	2,2	1,5	КЦ	VI	IV-XI
<i>Weigela florida</i> cv. Bristol Rubi	1,8	1,2	КЦ	VI	IV-XI
<i>Weigela florida</i> cv. Variegata	2,0	1,3	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Weigela florida</i> cv. Variegata Nana	1,6	1,0	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI
<i>Weigela florida</i> cv. Victoria	0,8	0,8	ДЛ, КЦ	VI	IV-XI

Примечание : * – ДЛ (декоративно-лиственный), КЦ (красивоцветущий), КП (красиво плодный), ВЗ (вечнозеленый),

Note : * – ДЛ (decorative deciduous), КЦ (beautifully blooming), КП (beautiful fruits), ВЗ (evergreen)

лиственных кустарников наиболее характерны кроны: шаровидная (*Berberis thunbergii*, *Chaenomeles maulei*, *Spartium junceum*, *Spiraea betulifolia*, *Spiraea japonica* cv. Golden Princess, *Spiraea japonica* cv. Shirobana); раскидистая (*Buddleja alternifolia*, *Cotoneaster divaricatus*, *Forsythia koreana* cv. Kumson, *Kolkwitzia amabilis*, *Sambucus nigra* cv. Aurea, *Spiraea cinerea* cv. Grefsheim); стелющаяся форма (*Cotoneaster dammerii*, *Cotoneaster microphyllus*, *Euonymus fortunei* cv. Blondy, *Euonymus fortunei* cv. Silver Queen, *Symphoricarpos* × *chenaultii*).

По декоративным качествам ассортимент в коллекции подразделен на 3 группы: декоративно-лиственные, красивоцветущие, красивоплодные. В коллекции 32% от всего состава занимают декоративно-лиственные кустарники. В свою очередь, они подразделены на пестролистные (имеющие контрастные вкрапления, пятна или окантовку листа), пурпурнолистные, золотистолистные и вечнозеленые (рис. 2).

Большинство декоративных растений имеет зеленый цвет листьев различных оттенков. Из всех природных красок зеленый цвет обладает наибольшим количеством нюансов [10]. Дополнение композиций видами и сортами с различной окраской листьев (пурпурной, золотистой, пестрой) дает возможность продлить общий декоративный эффект. Садовые формы, имеющие оригинальную окраску листа, декоративны не только во время цветения, но и на протяжении всего периода вегетации: *Berberis thunbergii* cv. Aurea, *Caryopteris* × *clandonensis*, *Cornus alba* cv. Argenteomarginata, *Perovskia atriplicifolia*, *Physocarpus opulifolius* cv. Diabolo, *Spiraea japonica* cv. Gold Flame, *Weigela florida* cv. Variegata. Использование декоративно-лиственных форм, сохраняющих окраску в течение вегетационного периода, возможно не только в качестве эффектных солитеров, но и для создания колоритных композиций в определенной цветовой гамме.

Наряду с ценными кустарниками, имеющими яркую окраску листьев, не меньшее значение имеют вечнозеленые формы. Предложенный ассортимент декоративных кустарников состоит из 76 таксонов. Из них 11% составляют вечнозеленые виды и сорта: *Aethionema grandiflorum*, *Berberis candidula*, *Cotoneaster microphyllus*, *Cotoneaster dammerii*, *Euonymus fortunei* cv. Blondy, *Euonymus fortunei* cv. Silver Queen, *Mahonia aquifolium*, *Viburnum rhytidophyllum*.

Важным элементом, усиливающим декоративный эффект при создании архитектурных композиций, является осеннее изменение окраски листьев. Интенсивность окраски и период расцветивания листьев определяются не только видовыми или сортовыми особенностями, но часто и погодными условиями. При неблагоприятных погодных условиях декоративный эффект

снижается, а осенняя окраска листьев не проявляется в полной мере. Наиболее ярко выражено изменение окраски листьев осенью у *Berberis thunbergii*, *Cotoneaster divaricatus*, *Forsythia* × *intermedia* cv. Linwood, *Spiraea betulifolia*, *Viburnum opulus*, *Viburnum opulus* cv. Roseum.

Особое место занимают красивоцветущие кустарники, которые составляют 79% от общего списка коллекции. При использовании их в декоративном садоводстве во внимание берется целый ряд факторов: размер, форма, окраска цветков и соцветий, сроки, обилие, продолжительность и интенсивность цветения, махровость, аромат. Кустарники с крупными цветами, интересными по форме и окраске, представлены таксонами *Buddleja*, *Chaenomeles*, *Hibiscus*, *Hydrangea*, *Philadelphus*, *Viburnum*. Среди кустарников с небольшими, но обильно и компактно расположенными на поверхности куста цветками, следует выделить виды и сорта *Deutzia*, *Forsythia*, *Kolkwitzia*, *Perovskia*, *Spiraea*. Особую ценность имеют рано цветущие (*Aethionema*, *Forsythia*, *Chaenomeles*, *Kerria*, *Spiraea*) и поздно цветущие виды и сорта (*Caryopteris*, *Buddleja*, *Perovskia*).

Определенный интерес и особую привлекательность в садово-парковых композициях представляют красивоплодные кустарники. Плоды, отличающиеся окраской, размерами и своеобразной формой, являются особенно важными в осенне-зимний период, когда растения находятся в безлистном состоянии. Именно в этот период исключительно декоративны культивары родов *Berberis*, *Chaenomeles*, *Cotoneaster*, *Sambucus*, *Viburnum*.

Пополнение коллекционного фонда декоративных кустарников происходит не только путем введения новых, ранее неизученных таксонов, но и за счет получения собственных селекционных форм. В Государственный реестр селекционных достижений, с допуском использования во всех регионах РФ, внесены два декоративно-лиственных, высокоустойчивых барбариса Тунберга: «Руслан» и «Стёпка» селекции Ставропольского ботанического сада. Рекомендованный ассортимент декоративных кустарников успешно выращивается

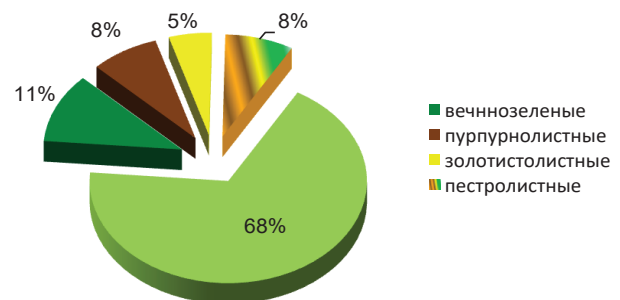


Рис. 2. Распределение таксонов в коллекции по декоративным особенностям листьев

Fig. 2. Distribution of taxa in the collection by decorative features of leaves

отделом научного внедрения для использования в различных категориях озеленения на Ставрополье. Озеленительные организации края применяют кустарники на объектах общего и ограниченного пользования: в парках, скверах, на бульварах, городских улицах и площадях, участках жилой застройки, учреждений образования и здравоохранения, промышленных предприятий. Они используются как элементы ландшафтной композиции в групповых, солитерных, аллейных посадках в сочетании с древесными породами, живых изгородах, бордюрах, клумбах.

Выводы

Декоративные качества кустарников наравне с устойчивостью в новых условиях играют

решающую роль при отборе растений для озеленения. Предлагаемый ассортимент кустарников для введения в садово-парковое строительство на Ставрополье отличается высокой декоративностью цветков, плодов, листьев, устойчивостью в культуре. Основу коллекции составляют красивоцветущие кустарники, играющие важную роль в садово-парковых композициях. Дополнение ассортимента садовыми формами с оригинальной окраской листьев и плодов дает возможность продлить общий декоративный эффект композиции. Рекомендованный ассортимент кустарников с успехом используется в городском озеленении на Ставрополье в групповых, солитерных, аллейных посадках в сочетании с древесными породами, в живых изгородах, бордюрах и клумбах.

Список использованных источников

1. Становление эколого-ценологического комплекса Ставропольского ботанического сада и перспектива его развития: Коллективная монография / Под общ. ред. В.И. Кожевникова. Ставрополь: Бюро новостей, 2020. 192 с.
2. **Денисов Н.И.** Декоративные деревья, кустарники и лианы в Приморье / Петухова И.П., Пшеничкова Л.М., Прилуцкий А.Н. Владивосток: ДВО РАН, 2005. 211 с.
3. **Селиверстова Е.Н., Кожевников В.И., Щегринцев Н.В.** Хризантема мелкоцветковая в Ставропольском ботаническом саду: монография / Северо-Кавказский ФНАЦ, Ставрополь: Бюро новостей, 2020. 108 с.
4. **Чебанная Л.П.** Методическое пособие по культуре и подбору ассортимента сортовых клематисов для вертикального озеленения на Ставрополье. Ставрополь: ООО "Кавказ-Полиграфия", 2010. 19 с.
5. Методика фенологических наблюдений в ботанических садах СССР. М., 1975. 28 с.
6. Методика государственного сортоиспытания декоративных культур. М.: Изд-во МСХ РСФСР, 1960. 182 с.
7. **Былов В.Н.** Основы сравнительной сортооценки декоративных культур // Интродукция и селекция цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1978. С. 7-31.
8. Древесные растения Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН: 60 лет интродукции. М.: Наука, 2005. 586 с.
9. **Карпун Ю.Н.** Декоративная дендрология Северного Кавказа: Учебник. Краснодар: Кубанский государственный аграрный университет, 2009. 471 с.
10. **Бондорина И.А., Сапелин А.Ю.** Декоративно-лиственные деревья и кустарники для климатических условий России. Выбор, посадка, уход. М.: Кладезь-Букс, 2004. 144 с.

Об авторе

Чебанная Любовь Петровна, старший научный сотрудник лаборатории дендрологии; ORCID 0000-0002-3612-3614; Author ID: 785024; bot.sad@bk.ru

Критерии авторства / Criteria of authorship

Чебанная Л.П. выполнила практические и теоретические исследования, на основании которых провела обобщение и написала рукопись, имеет на статью авторское право и несет ответственность за плагиат.

Поступила в редакцию / Received at the editorial office 26.12.2023

Поступила после рецензирования / Received after peer review 21.04.2024

Принята к публикации / Accepted for publication 21.04.2024

References

1. Formation of the ecological-coenotic complex of the Stavropol Botanical Garden and the prospects for its development: collective monograph / edited by. IN AND. Kozhevnikova. Stavropol: News Bureau, 2020. 192 p.
2. **Denisov N.I.** Ornamental trees, shrubs and vines in Primorye / Petukhova I.P., Pshennikova L.M., Prilutsky A.N. Vladivostok: Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences, 2005. 211 p.
3. **Seliverstova E.N.** Small-flowered chrysanthemum in the Stavropol Botanical Garden: monograph / E.N. Seliverstova, V.I. Kozhevnikov, N.V. Shchegrinets: North Caucasian Federal National Research Center. – Stavropol: News Bureau, 2020. 108 p.
4. **Chebannaya L.P.** Methodical manual on culture and selection of assortment of varietal clematis for vertical gardening in Stavropol. Stavropol: Kavkaz-Polygraphy LLC, 2010. 19 p.
5. A technique of phenological supervision in botanical gardens of the USSR. M., 1975. 28 p.
6. Methodology of the state variety testing of ornamental crops. Moscow: Publishing house of the Ministry of Agriculture of the RSFSR, 1960. 182 p.
7. **Bylov V.N.** Fundamentals of comparative variety assessment of ornamental crops. // Introduction and selection of flower and ornamental plants. M.: Nauka, 1978. P. 7-31.
8. Woody plants of the Main Botanical Garden named after. N.V. Tsitsin of RAS: 60 years of introduction. M.: Science, 2005. 586 p.
9. **Karpun Yu.N.** Decorative dendrology of the North Caucasus. St. Petersburg, 2005.
10. **Bondorina I.A., Sapelin A.Yu.** Decorative deciduous trees and shrubs for the climatic conditions of Russia. Selection, planting, care / Ser. Series "Gardens of Russia". Moscow, 2004.

About the authors

Lyubov P. Chebannaya, senior researcher of the laboratory of dendrology; ORCID0000-0002-3612-3614; Author ID: 785024; bot.sad@bk.ru

Chebannaya L.P. carried out practical and theoretical studies, on the basis of which they generalized and wrote the manuscript. She has a copyright on the article and is responsible for plagiarism.