

DOI 10.54596/2958-0048-2025-2-43-51

УДК 635.925

МРНТИ 68.35.57

КРАСИВОЦВЕТУЩИЕ КУСТАРНИКИ ПАРКОВ И САДОВ АПШЕРОНА

Гюльмамедова Шалала Адил кызы^{1*}

^{1*}*Институт Дендрологии Министерства Науки и Образования, Азербайджан, Баку*

^{*}*Автор для корреспонденции: shalala.gulmammedova@mail.ru*

Аннотация

В статье описано использование красивоцветущих кустарников при создании композиций в условиях Апшерона. Они выращиваются в бордюрах, одиночных и групповых посадках, живых изгородях, клумбах. В отличие от декоративных травянистых растений кустарники цветут более продолжительное время, поэтому являются перспективными для использования в ландшафтном дизайне. Для всестороннего изучения различных видов красивоцветущих кустарников и более эффективного внедрения в озеленение в лаборатории «Ландшафтная архитектура» проведена научно-исследовательская работа. Целью исследования является изучение таксономического состава, происхождения, использования в различных видах насаждений, при создании композиций красивоцветущих кустарников. В результате проведения научно-исследовательской работы выявлено, что в парках и садах Апшерона красивоцветущие кустарники широко используются в различных видах насаждений, и рекомендовано внедрять в озеленение новые виды этих растений.

Ключевые слова: исследование, экспедиция, кустарник, парк, дизайн.

АБШЕРОН ПАРКТАРЫНДАҒЫ ӘДЕМІ ГҮЛДЕР БҰТАЛАР

Гүлмамедова Шалала Әділ қызы^{1*}

^{1*}*Ғылым және білім министрлігінің Дендрология Институты, Әзірбайжан, Баку*

^{*}*Хат-хабар үшін автор: shalala.gulmammedova@mail.ru*

Аңдатпа

Мақалада Апшерон жағдайында композициялар жасау кезінде әдемі гүлді бұталарды пайдалану сипатталған. Олар шекараларда, жалғыз және топтық екпелерде, коршауларда және гүлзарларда өсіріледі. Сәндік шөптесін өсімдіктерден айырмашылығы, бұталар ұзақ уақыт бойы гүлдейді, сондықтан ландшафт дизайнында пайдалану үшін болашағы зор (перспективті). Әдемі гүлді бұталардың әртүрлі түрлерін жан-жақты зерттеу және көгалдандыруда тиімдірек енгізу үшін «Ландшафт сәулеті» зертханасында зерттеу жұмыстары жүргізілді. Зерттеудің мақсаты - әдемі гүлді бұталардың композицияларын жасау кезінде таксономиялық құрамын, шығу тегін, әртүрлі екеп түрлерінде қолданылуын зерттеу. Жүргізілген зерттеу жұмыстарының нәтижесінде Апшерон қаласының саябақтары мен бақтарында әдемі гүлді бұталардың әртүрлі екеп түрлерінде кеңінен қолданылатыны анықталды және бұл өсімдіктердің жаңа түрлерін абаттандыруға енгізу ұсынылды.

Кілт сөздер: зерттеу, экспедиция, бұта, саябақ, дизайн.

BEAUTIFULLY FLOWERING SHRUBS IN PARKS AND GARDENS OF ABSHERON

Gulmammedova Shalala Adil^{1*}

^{1*}*Institute of Dendrology of the Ministry of Science and Education, Azerbaijan, Baku*

^{*}*Corresponding author: shalala.gulmammedova@mail.ru*

Abstract

The article describes the use of beautiful flowering shrubs when creating compositions in the conditions of Absheron. They are grown in borders, single and group plantings, hedges, and flower beds. Unlike ornamental herbaceous plants, shrubs bloom for a longer period of time, and therefore are promising for use in landscape design. For a comprehensive study of various types of beautiful flowering shrubs and more effective

implementation in landscaping, research was carried out in the Landscape Architecture laboratory. The purpose of the study is to study the taxonomic composition, origin, use in various types of plantings, when creating compositions of beautiful flowering shrubs. As a result of the research work, it was revealed that in the parks and gardens of Absheron, beautiful flowering shrubs are widely used in various types of plantings and it is recommended to introduce new types of these plants into landscaping.

Keywords: research, expedition, bush, park, design.

Введение

В ландшафтном дизайне Апшерона красивоцветущие кустарники широко используются при создании различных форм композиций в парках и садах.

Исследования показывают, что городские зелёные насаждения оказывают положительное влияние на различные аспекты здоровья и благополучия человека. Во-первых, они снижают воздействие различных форм загрязнения на здоровье людей. Городские растения играют важную роль в очистке воздуха от загрязнителей, фильтруя и поглощая вредные вещества, такие как твердые частицы, NO₂ и диоксид серы. Листья и стебли растений улавливают их, не позволяя циркулировать в воздухе и потенциально наносить вред здоровью человека. Одним из основных преимуществ зелёных насаждений является их способность предоставлять горожанам возможность соединиться с окружающей средой, что оказывает положительное восстановительное воздействие на психическое и физическое здоровье. Исследования показывают, что городские зелёные насаждения улучшают психическое здоровье людей, стабилизируя эмоции и снимая стресс [1, с.98; 2, с.6].



Рисунок 1. Участок Сада Сабира
с присутствием японской бирючины – *L. japonicum* Thunb

На Апшероне с каждым днем растет спрос на вечнозеленые декоративные растения при строительстве парков и садов. Особенно в последнее время вечнозеленые деревья и кустарники все чаще встречаются в озеленении вокруг вновь построенных автомагистралей и мостов в городе Баку. Осенью эти растения являются постоянными

обитателями сада среди лиственных растений, отражая его вечнозеленые характеристики в течение всего года [3, с.127].

Характерные особенности физико-географического положения и природно-климатических условий Апшерона привели к специфическому развитию ландшафтной архитектуры в городе Баку. Уникальность ландшафтной архитектуры и системы озеленения этого большого города во многом характеризуется экологическими факторами окружающей среды – наличием песчаного побережья Каспийского моря, амфитеатром рельефа, скалистыми склонами и полупустынными равнинами, покрытыми только скудной растительностью.

Озеленение города позволяет значительно улучшить функциональные показатели воздуха посредством естественной фильтрации, снижая количество вредных веществ в воздухе, который загрязняется твёрдыми частицами, пылью, газами. Городская растительность хорошо задерживает и связывает до 50-60% пыли и токсичных газов. Растениями поглощаются и различные примеси, содержащиеся в почве, поэтому некоторые страны осуществляют посевы специальных трав-поглотителей для очистки земли от тяжёлых металлов [4, с.179].

Основная часть красивоцветущих кустарников идеальны для создания живых изгородей и для их сохранения требуется мало труда. Они даже при несвоевременной обрезке не очень растут и некоторые совсем не нуждаются в обрезке.

Сегодня большое внимание уделяется благоустройству общественных пространств, загородных домов, приусадебных участков, поэтому при проектировании современного парка, территории жилого комплекса или загородного участка центральное место занимает ландшафтный дизайн [5, с.3].

Отсутствие растений в городах негативно сказывается на окружающей среде, здоровье людей и общем благополучии. Поэтому необходимо развивать и поддерживать высадку зелёных насаждений. Преимущества озеленения городов очевидны: от улучшения качества воздуха и снижения температуры до укрепления психического здоровья и биоразнообразия. По мере поддержания этого движения всё большим количеством городов, мы сможем создать более здоровую, устойчивую и пригодную для жизни городскую среду [6, с.202].

В ассортименте древесных растений большое место отводится кустарникам. Они ценны прежде всего тем, что ими можно быстро оформить участок, сразу же придать посадкам необходимую объёмность. К тому же широкое использование кустарников в озеленении позволяет сократить количество саженцев деревьев, выращивание которых довольно трудоёмко и обходится значительно дороже. Если период формирования кустарников в питомнике составляет 2-3 года, после чего их можно использовать для посадки на постоянное место, то для стандартных саженцев деревьев – 8-15 лет, в зависимости от вида. Очень важно и то, что кустарники по сравнению с деревьями более устойчивы к неблагоприятным факторам городской среды, легче приживаются и их посадка на постоянное место требует меньших затрат. Да и в декоративном отношении многие виды кустарников, особенно красивоцветущие, имеют ряд преимуществ. По пышности и обилию цветения они не только не уступают, но и превосходят ряд цветочных растений. Причём кустарники высаживаются на довольно длительное время, затраты требуются лишь на уход за растениями [7, с.3].

Растительность входящая в состав современного города выполняет ряд важных функций, первой из которых – обеспечение благоприятных климатических и санитарных условий для жизнедеятельности населения. Зелёные насаждения участвуют в формировании эстетического облика населённого пункта и способствуют его чёткой функциональной организации [8, с.4].

На основе сочетания цвета и формы низкорослые кустарники используются при создании композиций и вместо традиционных миксбордеров из многолетних травянистых растений можно создавать миксбордеры из кустарников. Тогда участок сада в течение сезона не оголяется [9, с.35].

В ландшафтном дизайне Апшерона широко используются красивоцветущие кустарники. На рисунке 1 показан участок Сада Сабира с присутствием японской бирючины – *L. japonicum* Thunb. Для всестороннего изучения различных видов красивоцветущих кустарников и более эффективного внедрения в озеленение в лаборатории «Ландшафтная архитектура» проведена научно-исследовательская работа. Целью и задачами исследования является изучение таксономического состава, происхождения, использования в различных видах насаждений, при создании композиций красивоцветущих кустарников.

Материалы и методы исследования

Для всестороннего изучения использования красивоцветущих кустарников в ландшафтном дизайне были применены следующие методы: анализ, наблюдение, фотографирование, описательный метод, научная литература. При изучении таксономического состава и происхождения красивоцветущих кустарников были применены методики А.М. Asgerov [9, p.20-40], Т.С. Mammadov [10, p.35], использование этих растений в различных видах насаждений - И.Ю. Юреску [8, с.4], Ю.М. Савченко [6, с.202], А.А. Чаховский [7, с.3], создание композиций - А.А. Гасанова [3, с.127], В.В. Золотаренко [4, с.179], А.Г. Кравченко [5, с.3].

Результаты исследования

Со стороны лаборатории изучены красивоцветущие кустарники в бордюрах, одиночных и групповых посадках, живых изгородях, клумбах. В бордюрах и клумбах красивоцветущие кустарники высаживаются в основном вместе с декоративными травянистыми растениями. Крупные по размеру кустарники используются в одиночных, а небольшие в групповых посадках. Среди красивоцветущих кустарников имеются выющиеся виды. Они используются в живых изгородях для декорирования стен домов, балконов, оград. В парках и садах Апшерона высаживаются местные красивоцветущие кустарники и интродуцированные из различных регионов Азербайджана, зарубежных стран. В отличие от декоративных травянистых растений кустарники цветут более продолжительное время, поэтому являются перспективными для использования в ландшафтном дизайне.

Таксономический состав и родина некоторых изученных кустарников показаны в таблице 1.

Таблица 1. Таксономический состав и родина изученных кустарников

Семейство	Род	Вид	Родина
Маслиновые – <i>Oleaceae</i> Lindl.	Бирючина - <i>Ligustrum</i> L.	Японская бирючина – <i>L.japonicum</i> Thunb.	Япония
		Блестящая бирючина – <i>L.lucidum</i> Ait.	Китай, Япония
	Жасмин – <i>Jasminum</i> L.	Самбакский жасмин – <i>J.sambac</i> L.	Китай
Розоцветные – <i>Rosaceae</i> Juss.	Слива – <i>Prunus</i> L.	Лекарственная лавровишня – <i>Prunus</i> <i>laurocerasus</i> L.	Евразия, Америка

	Роза – <i>Rosa</i> L.	Обыкновенная роза – <i>R. canina</i> L.	Китай, Корея
	Спирея - <i>Spiraea</i> L.	Зубчатая спирея – <i>S. crenata</i> L.	Кавказ, Европа
Бересклетовые – <i>Celastraceae</i> Lindl.	Бересклет – <i>Euonymus</i> L.	Европейский бересклет – <i>E. europaea</i> L.	Европа, Малая Азия
		Японский бересклет – <i>E. japonica</i> L.	Япония
Падубовые- <i>Aquifoliaceae</i> DC.	Падуб – <i>Ilex</i> L.	Падуб колхидский – <i>I. colchica</i> Pojark.	Малая Азия

Использование кустарников в различных видах насаждений показано в таблице 2.

Таблица 2. Использование кустарников в различных видах насаждений

Вид	Бордюр	Одиночная посадка	Групповая посадка	Живая изгородь	Клумба
Китайская фотиния – <i>Photinia serrulata</i> Lindl.	+	+	+		+
Самбакский жасмин – <i>Jasminum sambac</i> L.	+	+	+	+	
Микробиота перекрёстнопарная – <i>Microbiota decussata</i> Kom.	+	+	+		
Блестящая бирючина – <i>Ligustrum lucidum</i> Ait.	+	+	+		
Османтус Берквуда – <i>Osmanthus burkwoodii</i> Lour.	+	+	+		
Прямолиственный кизильник – <i>Cotoneaster</i> <i>integerrima</i> Medic.	+	+	+		
Ивалистный кизильник – <i>Cotoneaster salicifolius</i> Franch.	+	+	+		
Лекарственная лавровишня – <i>Laurocerasus officinalis</i> Roem.	+	+	+		
Обыкновенная бирючина – <i>Ligustrum</i> <i>vulgare</i> L.	+	+	+		
Кавказская жимолость – <i>Lonicera caucasica</i> Pall.	+	+	+		
Японский бересклет – <i>Euonymus japonica</i> L.	+	+	+		

Обыкновенный гранат – <i>Punica granatum</i> L.		+	+		
Обыкновенный олеандр – <i>Nerium oleander</i> L.	+	+	+		
Домашняя нандина – <i>Nandina domestica</i> L.	+	+	+		

Рисунки некоторых изученных красивоцветущих кустарников в парках и садах Апшерона показаны внизу на рисунке 2 (автор Ш.А. Гюльмамедова).



Китайская фотиния –
Photinia serrulata Lindl.



Вьющаяся роза –
Rosa canina L.



Криволистный саговник –
Cycas revoluta Thunb.



Обыкновенная бирючина –
Ligustrum vulgare L.

Рисунок 2. Некоторые красивоцветущие кустарники

Рисунки некоторых изученных композиций с кустарниками в парках и садах Апшерона показаны внизу на рисунке 3 (автор Ш.А. Гюльмамедова).



Рисунок 3. Композиции с кустарниками

Из красивоцветущих кустарников различные виды и сорта обыкновенной розы, камелии, Сирийской розы, сирени, фотинии используются в клумбах вместе с однолетними, двулетними и многолетними декоративными травянистыми растениями. Кустарники широко востребованы при создании бордюров, одиночных, групповых посадок, живых изгородей. Вьющиеся виды японской бирючины, обыкновенной розы, самбакского жасмина используются в живых изгородях. Гербарии некоторых изученных кустарников показаны на рисунке 4 (автор Ш.А.Гюльмамедова).



Обыкновенная калина
Viburnum opulus Roseum.



Зеленоцветковый питтоспорум
Pittosporum viridiflorum Sim.



Обыкновенная индийская
сирень – *Lagerstroemia indica* L.



Сирийская роза-
Hibiscus syriacus L.



Козья жимолость –
Lonicera caprifolium L.



Узколистная пираканта –
Pyracantha angustifolia Fr.

Рисунок 4. Гербарии некоторых кустарников

Обсуждение

Подготовке публикации предшествовала научно-исследовательская работа по интродукции красивоцветущих кустарников в парковые зоны Апшерона. Впервые со стороны лаборатории «Ландшафтная архитектура» Института Дендрологии Министерства Науки и Образования Азербайджанской Республики всесторонне изучены таксономический состав, происхождение, использование в различных видах насаждений, при создании композиций красивоцветущих кустарников в парках и садах Апшерона. Виды, интродуцированные из стран дальнего зарубежья включают 10 видов из 7 родов, 5 семейств. В ландшафтных композициях изученные виды входят в состав бордюров, одиночных и групповых посадок, живой изгороди, клумб. В созданных композициях целесообразнее ещё больше использовать кустарники в связи с удобным выращиванием по сравнению с деревьями, продолжительным цветением по сравнению с декоративными травянистыми растениями. Привлечение красивоцветущих кустарников в парково-садовые композиции на урботерриториях усилит качественно-количественные показатели биоразнообразия. Такие технологии будут способствовать устойчивому развитию и улучшению экосреды населенных пунктов. В созданных нами композициях использованы местные и интродуцированные из различных регионов Азербайджана и зарубежных стран виды, которые наиболее адаптированы к почвенно-климатическим условиям Апшерона, хорошо растут и развиваются. Следует отметить, что такие подходы при создании садово-парковых композиций являются научно обоснованными в мировой практике [11, с.3;12, с.7]. Наши данные корректно согласуются с результатами исследований приведенных авторов. В ходе научно-исследовательской работы выявлено, что в парках и садах Апшерона красивоцветущие кустарники вместе с декоративными деревьями и травянистыми растениями широко используются в различных видах насаждений. При этом на локальных участках парков и садов формируется высокодекоративная композиция, которая создаёт благоприятную экосреду.

Заключение

Таким образом, в заключении следует отметить, что для дальнейшего развития ландшафтного дизайна на Апшероне необходимо создавать композиции из местных и интродуцированных видов, а также внедрять в озеленение новые виды красивоцветущих кустарников. Большое видовое и формовое разнообразие красивоцветущих кустарников, различие их по высоте, срокам и продолжительности цветения, форме и окраске соцветий дают возможность создавать композиции высокой художественной выразительности с непрерывно сменяющейся гаммой ярких красок, начиная с ранней весны до глубокой осени.

Литература:

1. Абсатаров Р.Р., Мамасадык уулу А. Влияние городских зелёных зон на здоровье горожан: обзор // Экология человека. - 2024. - Т. 31, № 2. – 98 с.
2. Hasanova M.Y., Aidarkhanova G.S. Biocomprehensive ecomonitoring of *Tilia cordata* Mill. to assess the quality of the urban environment // Journal of Life Sciences & Biomedicine, vol. 6(79), No 2, p. 120-125 (2024) <https://doi.org/10.59849/2710-4915.2024.2.120>
3. Гасанова А.А. Сады и парки Азербайджана. – Баку: Ишыг, 1996. – 127 с.
4. Золотаренко В.В. Роль растений в городе. Влияние городских условий на растения // Молодой учёный. - Москва, 2021. - №53. – 179 с.
5. Кравченко А.Г. Ландшафтный дизайн. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 148 с.

6. Савченко Ю.М., Лымарь А.А. Преимущества озеленения города: как зелёные насаждения влияют на здоровье и благополучие жителей // Труды НОЦ-Ботанический сад МГУ, Выпуск VIII, Изд. Московского Университета. - Москва, 2024. – 202 с.
7. Чаховский А.А. Красивоцветущие кустарники для садов и парков. - Минск: Ураджай, 1988. – 144 с.
8. Юреску И.Ю. Декоративные насаждения на объектах зелёного хозяйства. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. – 336 с.
9. Asgerov A.M. Azerbaijan florasinin konspekti. – Baki: Elm, 2010. - P. 20-40.
10. Mammadov T.S. Absheronun agac ve kollari. – Baki: Elm ve tehsil, 2010. – 35 p.
11. Polyakova N.V., Murzabulatova F.K. (2017). Decorative shrubs in landscape compositions // Hortus bot. 2, 761 – 771. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4128>
12. Stephanie Haas-Desmarais, Christopher J. Lortie, Direct and indirect interactions between shrubs and the flowering annual community in an arid ecosystem, Flora, Volume 298, 2023, 152202, ISSN 0367-2530, <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152202>.

References:

1. Absatarov R.R., Mamasadyk uulu A. The influence of urban green areas on the health of city residents: a review // Human Ecology. 2024. T. 31, No. 2. – 98 p.
2. Hasanova M.Y., Aidarkhanova G.S. Biocomprehensive ecomonitoring of *Tilia cordata* Mill. to assess the quality of the urban environment // Journal of Life Sciences & Biomedicine, vol. 6(79), No 2, p. 120-125 (2024) <https://doi.org/10.59849/2710-4915.2024.2.120>
3. Gasanova A.A. Gardens and parks of Azerbaijan. - Baku: Ishig, 1996. - 127 p.
4. Zolotarenko V.V. The role of plants in the city. The influence of urban conditions on plants // Young scientist. - Moscow, 2021. - No. 53. - 179 p.
5. Kravchenko A.G. Landscape design. - St. Petersburg: Lan, 2024. – 148 p.
6. Savchenko Y.M., Lyman A.A. Benefits of city greening: how green spaces affect the health and well-being of residents // Proceedings of the Research Center-Botanical Garden of Moscow State University, Issue VIII, Ed. Moscow University. - Moscow, 2024. – 202 p.
7. Chakhovsky A.A. Beautiful flowering shrubs for gardens and parks. - Minsk: Urajai, 1988. – 144 p.
8. Yurescu I.Y. Ornamental plantings on green economy objects. - St. Petersburg: Lan, 2024. – 336 p.
9. Asgerov A.M. Azerbaijan florasinin konspekti. - Baki: Elm, 2010. - P. 20-40.
10. Mammadov T.S. Absheronun agac ve kollari. - Baki: Elm ve tehsil, 2010. - 35 p.
11. Polyakova N.V., Murzabulatova F.K. (2017). Decorative shrubs in landscape compositions // Hortus bot. 2, 761 - 771. URL: <http://hb.karelia.ru/journal/article.php?id=4128>
12. Stephanie Haas-Desmarais, Christopher J. Lortie, Direct and indirect interactions between shrubs and the flowering annual community in an arid ecosystem, Flora, Volume 298, 2023, 152202, ISSN 0367-2530, <https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152202>.

Information about the author:

Gulmammedova Sh.A. – corresponding author, Candidate of biological sciences, Associate Professor, head of the laboratory "Landscape architecture" of the Institute of Dendrology of the Ministry of Science and Education Republic of Azerbaijan, Baku, Republic of Azerbaijan; e-mail: shalala.gulmammedova@mail.ru.