УДК 630*237

ЗНАЧЕНИЕ РАННЕЦВЕТУЩИХ КУСТАРНИКОВ В ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ

THE IMPORTANCE OF EARLY FLOWERING SHRUBS IN URBAN LANDSCAPING

Барбасова Ирина Петровна
студентка 2 курса факультета инженерии и природообустройства
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ заочной формы обучения (магистратура), Саратов, Россия
e-mail: irina.most@mail.ru

Barbasova Irina Petrovna
2nd year student of the Faculty of engineering and environmental management
Saratov state UNIVERSITY of distance learning (master's degree), Saratov, Russia
e-mail: irina.most@mail.ru

Аннотация. *Данная статья посвящена вопросам озеленения городских пространств с использованием раннецветущих кустарников, таких как форзиция европейская (лат. Forsythia europaea Nakai) и форзиция промежуточная (лат Forsythia intermedia Zabel).*

Ключевые слова: *раннецветущие кустарники, озеленение, декоративность, шкала.*

Annotation. *This article is devoted to the greening of urban spaces using early-flowering shrubs, such as European forsythia (lat. Forsythia europaea Nakai) and forsythia intermediate (Latin Forsythia intermedia Zabel).*

Keywords: *early-flowering shrubs, landscaping, decoration, scale.*

Введение.

Значение раннецветущих кустарников в системе озеленения города довольно велико. Они декоративны ранней весной, в отличие от остальных видов кустарников. Раннецветущие кустарники обогащают окружающее пространство, создавая яркие цветовые пятна

Ассортимент раннецветущих кустарников в городах Саратовской области ограниченный, представлен единичными экземплярами. Поэтому перспективным направлением озеленения городских пространств является дополнение и расширение ассортимента раннецветущих кустарников. Увеличение их количества приведет к повышению декоративности населенных мест, а так же поможет нормализовать экологическую ситуацию.

Целью исследований является выявление наиболее перспективных видов раннецветущих кустарников для озеленения объектов ландшафтной архитектуры г. Саратова.

Материалы и методы исследования.

Для оценки декоративности кустарников Форзиции европейской (лат. Forsythia europaea Nakai, Форзиции промежуточной (лат Forsythia intermedia Zabel) была выбрана

АГРОФОРСАЙТ

комплексная шкала, разработанная учеными Архангельского государственного технического университета, а так же методика Калмыковой А.Л.

Основная часть. Результаты исследования.

Кустарниковая растительность широко используются для озеленения современных ландшафтов города. К основным функциям зеленых насаждений, в том числе и кустарниковых пород, относится санитарно-гигиеническая, средообразущая, рекреационная, эстетическая. Кустарники не только создают благоприятный микроклимат, но и обеспечивают привлекательный декоративный облик города. Кустарники традиционно во все времена использовались для украшения территорий населенных пунктов. Эстетически, они могут стать частью живой скульптуры. При помещении на фоне зданий и сооружений кустарники создают узор из тени ветвей и листьев. Кустарниковые породы могут быть использованы в качестве фона для других насаждений, расположенных для обеспечения визуальной согласованности несвязанных объектов или структур. Они обеспечивают подходящие условия для правильного развития местной фауны.

На эстетическое состояние насаждений влияет комплекс факторов: рекреация, антропогенная нагрузка, вид и возраст растения, структура насаждений, плотность размещения древесных растений, размер объекта. Эстетическое состояние кустарников необходимо рассматривать как взаимосвязь количественных и качественных признаков состояния растений в целом.

В настоящее время существует множество оценочных шкал. Для оценки декоративности кустарников была выбрана комплексная шкала, разработанная учеными Архангельского государственного технического университета, а так же методика Калмыковой А.Л. Данные методики подходят для оценки декоративности пород, произрастающих в условиях Саратовской области. Оценка декоративности кустарников приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1 – Оценка декоративности раннецветущих кустарников по комплексной шкале Н. А. Бабича

Видовое название кустарника	Архитектоника кроны	Длительность цветения	Степень цветения	Окраска, величина цветков	Привлекательность плодов	Аромат цветков,плодов	Осенняя окраска	Продолжительность облиствления	Повреждаемость	Зимостойкость	Сумма баллов	Степень декоративности
Форзиция европейская (лат. *Forsythia europaea* Nakai)	3,0	4,0	5,0	4,3	1,0	2,0	4,0	3,0	4,0	4,0	34,3	В
Форзиция промежуточная (лат *Forsythia intermedia* Zabel)	3,0	4,0	5,0	4,3	1,0	2,0	4,0	3,0	4,0	4,0	34,3	В

АГРОФОРСАЙТ

Таблица 2 – Оценка декоративных свойств раннецветущих кустарников по методике Калмыковой А.Л.

Признаки	Форзиция европейская (лат. *Forsythia europaea* Nakai)	Форзиция промежуточная (лат *Forsythia intermedia* Zabel)
Фактура кроны	2,0	2,0
Окраска побегов	2,0	2,0
Сроки распускания листьев	2,0	2,0
Продолжительность облиствления	3,0	3,0
Фактура листьев	2,0	2,0
Цвет листьев	3,0	3,0
Сезонные изменения окраски листьев	1,0	1,0
Сроки цветения	1,0	1,0
Продолжительность цветения	2,3	2,0
Величина соцветий	2,0	2,0
Контрастность окраски соцветий	3,0	3,0
Аромат	2,0	2,0
Сохранность плодов	3,0	3,0
Характер расположения плодов	2,0	2,0
Характер расположения плодов	2,0	2,0
Размер плодов	2,0	2,0
Декоративность плодов	1,0	1,0
Контрастность окраски плодов на фоне листьев	1,0	1,0
По типу восприятия пейзажных картин	3,0	3,0
Сумма баллов	39,3	39,0

При сравнении этих методик установлены расхождения по следующим признакам: сохранность плодов, контрастность окраски плодов на фоне листьев, окраска побегов и др. Методика Калмыковой А.Л. рассматривает более точно оцениваемые критерии и позволяет устранить субъективный подход за счет конкретизации признаков декоративности.

Полученные данные по методике Калмыковой А. Л. свидетельствуют о высокой степени декоративности форзиции европейской (лат. *Forsythia europaea* Nakai) – 39,3 балла и форзиции промежуточной (лат *Forsythia intermedia* Zabel) – 39,0.

Являясь дополнением к архитектурно-пространственному решению улиц, форзиция обладает высокими декоративными качествами. Этому способствует ранее цветение и его продолжительность. Ярко-желтая окраска листвы является неотъемлемым элементом для создания декоративных композиций в оформлении объектов ландшафтной архитектуры Саратовской области. Увеличение видового разнообразия кустарников за счет включения форзиции в систему озеленения города будет способствовать не только повышению ее архитектурно-эстетической ценности, но и развитию средообразующих функций.

Выводы.

Полученные данные результатов оценки декоративных качеств кустарниковых пород по методикам Н. А. Бабича и А. Л. Калмыковой свидетельствуют о высокой декоративности форзиции европейской (лат. *Forsythia europaea* Nakai) и форзиции

АГРОФОРСАЙТ

промежуточной (лат *Forsythia intermedia* Zabel. Эти виды обладают высокими декоративными качествами, этому способствует ранее цветение и его продолжительность.

Список литературы

1. *Азарова, О. В. Урбоэкология и мониторинг окружающей среды: учеб. пособие / О. В. Азарова, А. В. Терешкин; Сарат. гос. аграр. ун-т. – Саратов, 2015. – 40-43 с.*
2. *Азарова, О. В. Озеленение и благоустройство населенных мест Учеб. пособие / Сост.: О.В. Азарова, А.В. Терешкин; ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – Саратов, 2016. – 100 с.*
3. Азарова, О.В. АНАЛИЗ НА РАЗЛИЧНИТЕ ВИДОВЕ, КОИТО СЪСТАВЯТ ХРАСТОВАТА РАСТИТЕЛНОСТ В ГРАД САРАТОВ */ О. В. Азарова.* – Парадигма. 2016. Т. 2. № 1. С. 3-6.
4. Азарова, О.В. Перспективы использования защитных лесных насаждений в агломерации г. Саратова // Азарова О.В., Терешкин А.В. – Научное обозрение. 2015. № 21. С. 20-23.
5. Азарова, О.В. Усовершенствование технологии получения посадочного материала форзиции в условиях закрытого грунта // Азарова О.В., Богачкина Е.Н. – Научное обозрение. 2015. № 21. С. 17-19.
6. *Бабич, Н. А. Интродуценты в зеленом строительстве северных городов: монография / Н. А. Бабич, О. С. Залывская, Г. И. Травникова. - Архангельск: Изд-во Архангельского гос. техн. ун-та, 2008. – 144, 146, 150 с.*
7. *Бобылева О.Н. Цветочно-декоративные растения и дендрология : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / О.Н. Бобылева, И.Ю. Бочкова, Д.А. Бочков. –М , Издательский центр «Академия», 2019. – 288 с.*
8. *Бондорина, И. А. Декоративно – лиственные деревья и кустарники для климатических условий России / И. А. Бондорина, А. Ю. Сапелин. – М.: Кладезь – Букс, 2004. – 120, 127 с.*
9. *Ерошина, Н. Л. Возможность использования методов альтернативного озеленения в городах Поволжья / Вестник ландшафтной архитектуры: материалы Междунар. науч.-прак. конф. к 290-летию Р.И. Шредера / Н. Л. Ерошина, А. Л. Калмыковаа. – М.: Изд-во МЭСХ, 2013. – С. 19-20.*
10. *Заигралова Г.Н. ОЦЕНКА ПОРОДНОГО СОСТАВА КУСТАРНИКОВ НА ОБЪЕКТАХ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. САРАТОВА Терешкин А.В., Азарова О.В . Калмыкова А. Л., Корниенко М.Ю. – Аграрный научный журнал. 2017. № 6. С. 11-15.*

References

1. Azarova, O. V. urban Ecology and environmental monitoring: textbook. manual / O. V. Azarov, A. V. Tereshkin; Sarat. GOS. Agrar. UN-t. - Saratov, 2015. - 40-43 p.
2. Azarova, O. V. Landscaping and improvement of populated places of Study. manual / Comp.: O. V. Azarova, A.V. Tereshkin; fgbou VO Saratovsky GAU – - Saratov, 2016. - 100 p.
3. Azarova, O. V. ANALYSIS of VARIOUS SPECIES THAT will MAKE up PROSTOVATA VEGETATION in the CITY of SARATOV / O. V. Azarova. – Paradigm. 2016. Vol. 2. No. 1. P. 3-6.
4. Azarova, O. V. Prospects for the use of protective forest plantations in the agglomeration of Saratov / / Azarova, O. V., Tereshkin, A.V.-Scientific review. 2015. No. 21. Pp. 20-23.
5. Azarova, O. V. Improvement of technology for obtaining forsythia planting material in closed ground conditions / / Azarova, O. V., Bogachkina, E. N.-Scientific review. 2015. No. 21. Pp. 17-19.
6. Babich, N. A. Introducents in the green construction of Northern cities: monograph / N. A. Babich, O. S. Zalyvskaya, G. I. Travnikova. - Arkhangelsk: publishing house of the Arkhangelsk state technical University. UN-TA, 2008. - 144, 146, 150 p.
7. Bobyleva O. N. Flower and ornamental plants and dendrology: textbook for students. Institutions of medium Prof. education / O. N. Bobyleva, I. Yu. Bochkova, D. A. Bochkov. - M, publishing center "Academy", 2019. - 288 p.
8. Bondorina, I. A. Decorative-deciduous trees and shrubs for climatic conditions in Russia / I. A. Bondorina, A. Yu. Sapelin. - M.: Kladez-Buks, 2004. - 120, 127 p.
9. Eroshina, N. L. the Possibility of using alternative gardening methods in the cities of the Volga region / Bulletin of landscape architecture: materials of international scientific practice. Conf. to the 290th anniversary of R. I. Schroeder / N. L. Eroshina, A. L. Kalmykova. - Moscow: MES publishing House, 2013. - P. 19-20.
10. Zaigralova G. N. ASSESSMENT of the BREED COMPOSITION of SHRUBS on GARDENING SITES in SARATOV Tereshkin A.V., Azarova O. V. Kalmykova A. L., Kornienko M. Yu. - Agricultural scientific journal. 2017. no. 6. Pp. 11-15.

АГРОФОРСАЙТ