

ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТОПИАРНЫХ ФОРМ ВИДА *JUNIPERUS L.* В ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Пичугина Евгения Константиновна¹, Азарова Олеся Валентиновна²

66

¹ ФГБОУ ВО Вавиловский университет, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

² ФГБОУ ВО Вавиловский университет, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.
ORCID 0000-0003-4317-816X

Аннотация. Данная статья посвящена вопросам организации городского пространства, возможности расширения ассортимента зеленых насаждений за счет включения в них представителей вида *Juniperus L.* Бедность флоры озелененных территорий Саратовской области деревьями и кустарниками и крайне ограниченный ассортимент хвойных растений определяет актуальность данного направления.

Ключевые слова: ассортимент, вид, можжевельник, топиарное искусство.

Для цитирования: Пичугина Е.К., Азарова О. В. ПЕРСПЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТОПИАРНЫХ ФОРМ ВИДА *JUNIPERUS L.* В ЗЕЛЕНЫХ НАСАЖДЕНИЯХ / Пичугина Евгения Константиновна, Азарова Олеся Валентиновна // Агрофорсайт. 2023. № 2— Саратов: ООО «ЦеСАин», 2023. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска.

THE PROSPECTS OF USING TOPIARY FORMS OF THE *JUNIPERUS L.* SPECIES IN GREEN SPACES

Evgeniya K. Pichugina¹✉, Olesya V. Azarova²

¹ Vavilovsky University, Saratov, pr. kt. Peter Stolypin zd. 4, p. 3.

² Vavilovsky University, Saratov, pr. kt. Peter Stolypin zd. 4, p. 3. e-mail[^] azarovaov@yandex.ru, ORCID 0000-0003-4317-816X

Abstract. This article is devoted to the organization of urban space, the possibility of expanding the range of green spaces by including representatives of the *Juniperus L.* species in them. The poverty of the flora of the green areas of the Saratov region with trees and shrubs and an extremely limited range of coniferous plants determines the relevance of this direction.

Keywords: assortment, view, juniper, topiary art.

Введение.

Современные городские пространства должны включать ухоженные, индивидуальные, многофункциональные, эстетически сформированные насаждений.

Значительное расширение ассортимента хвойных растений в настоящее время преимущественно связано с высокой декоративностью растений в различные сезоны, неприхотливостью к почвенным условиям, возможностью создания топиарных форм.

Целью исследования Оценка перспективности использования топиарных форм вида *Juniperus L.* в зеленых насаждениях г. Саратова.

Материалы и методы исследования. методом исследования являлся метод сравнительного анализа и сопоставления. Изучены и проанализированы научные публикации по теме исследования [1-11].

Основная часть. Результаты исследования.

Вид *Juniperus L.* имеет широкий видовой состав, обладает большим количеством жизненных форм, имеет большое количество декоративных форм по окраске хвои. Все можжевельники хорошо сочетаются между собой и их можно смешивать в одной композиции для игры с текстурами и фактурами. Яркая хвоя можжевельников хорошо соседствует с соснами и лучшими декоративно-лиственными кустарниками. Интересные сочетания можжевельников с рододендронами и розами, кизильниками, барбарисами, гортензиями, спиреями, бересклетами, жимолостями и лапчаткой. Прекрасно сочетаются можжевельниками верески и эрики, создавая рядом контрастные пятна и интересную игру текстур.

Среди травянистых многолетников в качестве партнеров для можжевельников стоит отдать предпочтение мощным, способным разрастаться и заполнять почву, образующим плотные куртины растениям.

Можжевельники отлично растут в компании декоративных злаков, вербейника, бадана, лилейников, молочая, вероники. Их красоту великолепно оттеняют садовые герани, трогательные луковичные акценты и классические почвопокровники от барвинка до живучки и копытня.

Обладая таким преимуществом, как сохранение вечнозеленого облика в течение года, они служат фоном и рамой для лиственных древесных растений и архитектурных сооружений. Используются во всех видах насаждений. Они незаменимы для создания заднего плана композиции, могут служить фоном для красивоцветущих растений. Для многих сортов и видов *Juniperus L.* характерна правильная, симметричная форма кроны. Сформированные хвойные растения служат хорошим акцентом для однообразных клумб. Создание акцентов, стабильности, ухоженности, монументальности - основное назначение хвойных в садово-парковых композициях. Представители *Juniperus L.* вечнозеленые, что позволяет продлить сроки эффективного функционирования зеленых насаждений, что исключительно важно для формирования современного ландшафта.

Можжевельники обладают высокой пластичностью по отношению к почвенным и климатическим условиям, хорошо переносят стрижку. В этой связи хвойные породы находят широкое применение в зеленом строительстве, особенно в крупных городах. В последние годы активно стали использовать топиарные формы вида *Juniperus L.* в зеленых насаждениях.

Существует несколько видов стрижки хвойных растений, каждый из которых проводят в разное время года. Формирующую обрезку проводят весной. Летом же рекомендуется проделывать санитарную. Осенью разрешается стричь растение только с сентября по октябрь. Позже стричь хвойные не рекомендуется, иначе они ослабнут перед зимовкой. Это может привести к гибели побегов, либо всего растения. В первый раз можжевельники стригут спустя 2 года после посадки. За это время куст окончательно укоренится.

Новые виды топиаров существенно расширили возможность современных озеленителей. Сегодня топиарное искусство – это поле для творчества, ограниченное только фантазией. Зеленая скульптура стала мобильной, многоцветной и многофактурной. Размер топиаров для озеленения городского пространства и загородных домов изменяется от маленьких до больших.

Топиарные формы данного вида хорошо смотрятся в одиночных и групповых посадках, аллеях и массивах. Их можно использовать для создания арок, спиралей, квадратов, шаров и т.д. Широкое использование топиарных форм вида *Juniperus L.* позволит повысить декоративность объектов зеленого строительства г. Саратова, разнообразить породный состав.

Список источников

1. Андрушко, Т. А. Оценка эффективности использования можжевельника казацкого для озеленения склонов в условиях степи / Т. А. Андрушко, А. В. Терешкин // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2011. – № 9 (83). – С. 40-43
2. Артамонов, Ю. В. Можжевельник / Ю. В. Артамонов // Наука и жизнь. – 1989. – № 1. – С. 158-160
3. Богоява, И.О. Озеленение населенных мест: учеб. пособие для вузов / И.О. Богоява, В.С. Теодоронский. – М.: Агропромиздат, 1990. – 239 с.
4. Вергунов, А. П. Ландшафтное проектирование учеб. пособие / А. П. Вергунов, М. Ф. Денисов С. С. Ожегов. – М. : Высш. шк., 1991. – С. 10–15.
5. Горохов, В. А. Городское зеленое строительство: учеб. пособие для вузов/ В. А. Горохов.– М.: Стройиздат, 1991. – 416 с.
6. Григоров, А. Н. Можжевельник высокий (*Juniperus excelsa* Bieb.) в Крыму (биологические особенности, возобновление и охрана): дис. ... канд. биол. наук: 03.00.05 / Григоров Александр Николаевич. – Ялта, 1983. – 217 с
7. Исмаилов, М. И. Можжевельники СССР: автореф. дисс. докт. биол. наук: 03.00.05 / Исмаилов Махмуд Исмаилович. – Ташкент, 1975. – 31 с.
8. Исмаилов М.И. . О системе рода *Juniperus L.* // Вопросы экологии и географии растений. Душанбе, 19746. - С. 138-168.
9. 52. Каппер О.Г. Хвойные породы. М.: Гослесбумиздат, 1954: 187с.
10. Михеева Н А., Иванова Н.Н. Жизненные формы и укореняемость можжевельника обыкновенного (*Juniperus communis L.*) // Красноярский край: освоение, развитие, перспективы. Красноярск. КГАУ, 4.2. 20031 С.8-9.
11. Новиков, О .О. Можжевельник: Фитохимия и фармакология рода *Juniperus L.*: моногр. / О. О. Новиков, Д. И. Писарев, Е. Т. Жилиякова, Б. В. Трифанов. – М.: Издательство РАН, 2014. – 178 с

List of sources

1. Andrushko, T. A. Evaluation of the effectiveness of using Cossack juniper for landscaping slopes in steppe conditions / T. A. Andrushko, A.V. Tereshkin // Bulletin of the Altai State Agrarian University. – 2011. – № 9 (83). – Pp. 40-43
2. Artamonov, Yu. V. Juniper / Yu. V. Artamonov // Science and life. – 1989. – No. 1. – pp. 158-160
3. Bogovaya, I.O. Greening of populated places: studies. handbook for universities / I.O. Bogovaya, V.S. Teodoronsky. – М.: Agropromizdat, 1990. – 239 p.
4. Vergunov, A. P. Landscape design studies. manual / A. P. Vergunov, M. F. Denisov S. S. Ozhegov. – М. : Higher School, 1991. – pp. 10-15.

5. Gorokhov, V. A. Urban green construction: textbook. handbook for universities/ V. A. Gorokhov.– М.: Stroyizdat, 1991. – 416 p.
6. Grigorov, A. N. High juniper (*Juniperus excelsa* Bieb.) in the Crimea (biological features, renewal and protection): dis. ... cand. biol. sciences: 03.00.05 / Grigorov Alexander Nikolaevich. – Yalta, 1983. – 217 s
7. Ismailov, M. I. Junipers of the USSR: abstract. diss. ... doct. biol. sciences: 03.00.05 / Ismailov Mahmud Ismailovich. – Tashkent, 1975. – 31 p.
8. Ismailov M.I. On the system of the genus *Juniperus* L. // Questions of ecology and geography of plants. Dushanbe, 19746. - pp. 138-168.
9. 52. Kapper O.G. Coniferous breeds. М.: Goslesbumizdat, 1954: 187с.
10. Mikheeva N. A., Ivanova N.N. Life forms and rootability of common juniper (*Juniperus communis* L.) // Krasnoyarsk Krai: development, development, prospects. Krasnoyarsk. KGAU, 4.2. 20031 p.8-9.
11. Novikov, O.O. Juniper: Phytochemistry and pharmacology of the genus *Juniperus* L.: monogr. / O. O. Novikov, D. I. Pisarev, E. T. Zhilyakova, B. V. Trifanov. – М.: Publishing House of the Russian Academy of Medical Sciences, 2014. – 178 p.

Информация об авторе (авторах)

Пичугина Евгения Константиновна – обучающейся в в магистратуре по направлению подготовки 3 5.04.09
Ландшафтная архитектура

Олеся Валентиновна Азарова – к.с-х.н., доцент кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»

Information about the author

Evgeniya K. Pichugina - Master's Degree student

Olesya V. Azarova - PhD in agricultural sciences, Associate Professor