

Научная статья

УДК 712:582

EDN ZPZENI

<https://doi.org/10.22450/978-5-9642-0635-4-210-216>

**Представители рода (*Juniperus*)
и их использование на территории города Благовещенска**

Ирина Васильевна Беркаль¹, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Тамара Александровна Бурченкова², педагог

¹ Дальневосточный государственный аграрный университет
Амурская область, Благовещенск, Россия

² Школа № 12, Амурская область, Благовещенск, Россия

¹ berkal66@mail.ru, ² ecoblag@mail.ru

Аннотация. В статье авторами представлено описание можжевельника даурского. Приведены данные об его распространении, морфологических и биологических особенностях. Изложены рекомендации по использованию можжевельника в ландшафтной индустрии и описаны сорта для озеленения города Благовещенска.

Ключевые слова: можжевельник, декоративность кустарника, практическое использование, сорта можжевельника, ландшафтный дизайн

Для цитирования: Беркаль И. В., Бурченкова Т. А. Представители рода (*Juniperus*) и их использование на территории города Благовещенска // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Благовещенск, 18–19 апреля 2024 г.). Благовещенск : Дальневосточный ГАУ, 2024. С. 210–216.

Original article

**Representatives of the genus (*Juniperus*)
and their use in landscaping of the city of Blagoveshchensk**

Irina V. Berkal¹, Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor
Tamara A. Burchenkova², Teacher

¹ Far Eastern State Agrarian University, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

² School No. 12, Amur region, Blagoveshchensk, Russia

¹ berkal66@mail.ru, ² ecoblag@mail.ru

Abstract. The authors present a description of the Daurian juniper in the article. Data on its distribution, morphological and biological features are presented. Rec-

ommendations on the use of juniper in the landscape industry are presented and varieties for landscaping the city of Blagoveshchensk are described.

Keywords: juniper, decorative shrub, practical use, juniper varieties, landscape design

For citation: Berkal I. V., Burchenkova T. A. Representatives of the genus (*Juniperus*) and their use in landscaping of the city of Blagoveshchensk. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya (Blagoveshchensk, 18–19 aprelya 2024 g.)* (PP. 210–216), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2024 (in Russ.).

Представители вечно зеленых можжевельников принадлежат к семейству Кипарисовых (*Cupressaceae*). В естественной природе в России встречаются на Дальнем Востоке, в частности в Забайкалье, на юге Якутии, Хабаровском крае, Еврейской автономной области и Амурской области.

В Санкт-Петербурге можжевельник даурский упоминается с середины XIX в., однако в Западной Европе он стал известен гораздо позже (с 1930 гг.).

Можжевельники считаются одними из самых древних, введенных в культуру растений. Родовое имя можжевельники (*Juniperus*) получили еще в эпоху расцвета древних цивилизаций.

Они считаются одними из неприхотливых, произрастают повсюду на каменистых россыпях, песчано-галечных отложениях. Можжевельники можно встретить по опушкам, пустошам, под пологом разреженных древостоев.

Анализ литературных источников позволяет считать можжевельники (*Juniperus*) одними из самых неприхотливых и привлекательных из всех хвойников. Наряду с соснами и елями, их включают в «тройку» вечнозеленых растений для озеленения городских территорий. Можжевельники можно легко узнать по характерным чертам, выделяющим их в сочетании любых растений.

Необходимо отметить, что однополые и двуполые можжевельники предлагают немалый выбор по форме роста и характеру ветвления. Среди них встречаются как с тонкими, длинными, формирующими графичный «перистый» рисунок побегами, так и почти кудрявые растения. Растут они очень

медленно, прирост в зависимости от возраста составляет от 1 до 6 сантиметров в год.

Важно отметить, что при хорошем уходе можжевельник даурский может украшать скверы на одном месте до 50 лет. Декоративность кустарника и его неприхотливость в уходе используется для озеленения городских территорий.

Можжевельники можно отнести к морозоустойчивым и жаростойким растениям, длительное время они могут обходиться без полива. На частично затененных участках вегетация не замедляется. Цветение можжевельников не приметно, но плоды эффектно украшают растения и композицию цветников в сочетании с папоротниками [1, 2].

Изучение морфологии можжевельника показало, что особенные, нераскрывающиеся овальные или округлые шишки из-за плотно сомкнутых и довольно мясистых, толстых чешуек называют шишко-ягодами. В шишках скрыты немногочисленные (до 10 штук) бескрылые семена. По данным источников, плоды можжевельника обычно созревают только ко второму году.

Некоторые ученые выделяют два слегка различающихся подвида: *Juniperus davurica subsp. davurica*, произрастающий в Китае, и *J. davurica subsp. maritima* – из российской части ареала.

На территории Амурской области самый распространенный в природе можжевельник даурский представляет собой оригинальный кустарник со стелющимися и приподнимающимися ветвями, растение не листопадное. Можжевельники начинают использоваться в зеленом строительстве городов Приморья. Вид не требователен к условиям внешней среды. Отлично приспосабливается к неблагоприятным погодным условиям. Хорошо переносит низкие температуры и засуху, благоприятно растет на малоплодородных почвах. Образует мощную корневую систему с придаточными корнями, что играет большую почвозакрепляющую роль.

Помимо привлекательного вида можжевельники обладают обеззараживающим эффектом. Более 30 % микробов, которые находятся в воздухе, они уничтожают. Также они накапливают соли тяжелых металлов и выполняют функции пылеуловителей. В растениях можжевельника содержится высокая концентрация эфирных масел, что вызывает приятный и ароматный запах, особенно после дождя [3].

Целью работы явилась разработка рекомендаций по использованию можжевельника даурского для озеленения территории города Благовещенска.

Растения сохраняют декоративный вид в течении всего года и могут использоваться практически в любой садовой композиции: яркий зеленый ковер растений к осени меняет цвет на фиолетово-бурый, слегка бордовый (рис. 1).



Рисунок 1 – Можжевельник даурский в озеленении

Учитывая особенности можжевельника (низкорослость, стелющаяся крона, экзотический габитус), он подходит для почвопокровного варианта в дизайне. Можжевельник даурский можно встретить на лоджиях. Растения выращивают в кашпо или приобретают уже взрослыми.

Особое место в озеленении города занимают наиболее распространенные сорта можжевельника даурского (рис. 2, 3).



Рисунок 2 – Сорт Ленинград



**Рисунок 3 – Сорт
Экпанса Вариегата**

Сорт Ленинград имеет свои особенности – современный, экстравагантный с красивой окраской хвои. Ползущие по грунту ветви могут достигать до двух метров. Растет хорошо на открытых участках, не требователен к обилию влаги. Успешно используется для оформления альпинария, рабатки, бордюра. Невысокий куст (до 45 см). Сорт достаточно выносливый, но медленно растет.

Сорт Экпанса Вариегата – наиболее декоративный. При стандартных габаритах имеет два оттенка: при голубых с зеленоватым оттенком иголках обладает кремовой чешуйчатой листвой (рис. 3).

Этот сорт можжевельника уютно чувствует в защищенных от непогоды местах, нуждается в достаточном количестве рассеянного света. Не требователен к чистоте воздуха, поэтому отлично подходит для городских условий.

Мягкая бархатная поверхность можжевельников с ароматным запахом успешно может заменить газонную траву.

Кроме того, это те растения, на которые обязательно нужно обратить внимание всем ценителям прекрасного. Представители данного вида вызывают большой интерес у садоводов-любителей и профессионалов в области ландшафтного дизайна. Им свойственна оригинальность, похожая на звезды, ко-

лонны или кочки, раскидистые и компактные, высокорослые и почвопокровные. Можжевельники восхищают и разнообразием форм.

Таким образом, **можжевельник даурский** рекомендуем применять в современной ландшафтной индустрии города Благовещенска:

1) для создания центральной и боковой части альпинария, когда расположенный сверху можжевельник спускается по склону каскадом;

2) прекрасно смотрится в рокарии возле центральных камней, является имитацией газона;

3) можно использовать для оформления берегов небольшого искусственного водоема, сухого ручья;

4) может быть на клумбах и рабатках как низкий сплошной массив для цветущих растений;

5) для оформления бордюров и каменистых склонов на участке;

6) для бордюра на садовых дорожках;

7) для создания естественных диких уголков в городской среде;

8) можно использовать в качестве почвопокровного растения.

Можжевельник даурский нуждается в своевременной обрезке поврежденных и засохших веточек, и тогда своей красотой он будет радовать всех жителей города.

Список источников

1. Беркаль И. В., Бурченкова Т. А. Использование красивоцветущих травянистых растений в озеленении общеобразовательных школ города Благовещенска // Агропромышленный комплекс: проблемы и перспективы развития : материалы всерос. науч.-практ. конф. Благовещенск, 2023. С. 161–167.

2. Беркаль И. В., Юст Н. А. Использование папоротников в Амурской области // Научно-образовательные дискуссии: фундаментальные и прикладные исследования : материалы XXX всерос. науч.-практ. конф. Ростов-на-Дону : Издательство ВВМ, 2021. С. 39–43.

3. Горовой П. Г., Тагильцев Ю. Г., Колесникова Р. Д., Уваровская Д. К. Лесное лекарственное сырье Дальнего Востока России // Лесные биологически

активные вещества : материалы 3-й междунар. конф. Хабаровск : Дальневосточный научно-исследовательский институт лесного хозяйства, 2007. С. 289–292.

References

1. Berkal I. V., Burchenkova T. A. The use of beautifully flowering herbaceous plants in the landscaping of secondary schools in the city of Blagoveshchensk. Proceedings from Agro-industrial complex: problems and prospects of development: *Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya* (PP. 161–167), Blagoveshchensk, Dal'nevostochnyj gosudarstvennyj agrarnyj universitet, 2023 (in Russ.).
2. Berkal I. V., Yust N. A. The use of ferns in the Amur region. Proceedings from Scientific and educational discussions: fundamental and applied research: *XXX Vserossiiskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya* (PP. 39–43), Rostov-on-Don, Izdatel'stvo VVM, 2021 (in Russ.).
3. Gorovoy P. G., Tagiltsev Yu. G., Kolesnikova R. D., Uvarovskaya D. K. Forest medicinal raw materials of the Russian Far East. Proceedings from Forest biologically active substances: *3-ya Mezhdunarodnaya konferentsiya* (PP. 289–292), Khabarovsk, Dal'nevostochnyi nauchno-issledovatel'skii institut lesnogo khozyaistva, 2007 (in Russ.).

© Беркаль И. В., Бурченкова Т. А., 2024

Статья поступила в редакцию 25.03.2024; одобрена после рецензирования 10.04.2024; принята к публикации 07.06.2024.

The article was submitted 25.03.2024; approved after reviewing 10.04.2024; accepted for publication 07.06.2024.