

OPTIMIZATION OF GREEN PLANTINGS URBANIZED OF LANDSCAPES SPECIES OF *JUNIPERUS* L.

Ulyanov D.V., Semenyutina A.V.

All-Russian Scientific Research Institute of Agroforest Melioration, Volgograd, e-mail: VSem89@mail.ru

In urban plantings arid region of conifers species insignificantly are used in landscaping [1, 2, 3]. In the collections of State Scientific Institution All-Russian Scientific and Research Institute of Agroforestry and of Nizhnevolzhskaya Woody Species Selection Station along with our aborigine *Juniperus sabina* L. one can also find *Juniperus virginiana* L. and *Juniperus communis* L., as well as their forms of various age (see the table).

Juniperus propagates by seeds, propagules, offshoots (creeping forms), it looks beautiful in groups and in underwood of thin forests of birch and larch. It is a drought-resistant and light-demanding plant. Plantation using *J. sabina* produces a high water-protective, soil-protective,

sanitary and hygienic effect. The experience of introducing *J. virginiana* (North American species) shows that the species grows fairly good in dry climate of Volgograd region and reaches 6 m, *J. communis* reaching 3.5 m. Despite its good vegetation *J. virginiana* so far has not been widely used and has not taken a rightful place in the variety of green woodlands of settlements in Volgograd region (picture 1).

Under the conditions of light-chestnut and chestnut soils of Volgograd region *Juniperus virginiana* begins to fruit from 6-7 years of age and produces up to 70 per cent of good-quality seeds, the index of good quality in seeds of *J. communis* being low (25 to 45 percent).

As the research has shown, when propagated by seeds *J. virginiana* grows rather fast compared to other species. In the first vegetation year its seedlings reach 10-12 cm, in the second year they reach 20-25 cm, 4-year old plants are 65-80 cm high, as for 5-6-year old plants, they are already suitable for planting permanently (picture 2).

Ecological and Biological Characteristics of Junipers L Species under the Conditions of Light-Chestnut Soils (aged 25)

<i>Species Juniperus L.</i>	Height, m	Winter hardness*	Drought hardness	Blossoming	Fruiting
<i>J. virginiana</i> L.	5.3 – 6.0	5	5	5	4
<i>J. sabina</i> L.	0.4 – 0.5	5	5	2	2
<i>J. communis</i> L.	2.8 – 3.5	5	5	3	3

*in points, 5 – excellent, 4 – good, 3 – satisfactory, 2 – poor.



Picture 1. Application of species *Juniperus* in landscaping (Kamyshin, Volgograd region)



Picture 2. Experiment on the vegetative reproduction *Juniperus*

Thus, *J. virginiana* is one of the promising coniferous plants for landscaping under arid conditions; it has various crown shapes and needle colors. Juniper is tolerant to artificial shaping of the crown. *J. virginiana* can grow on various soils, including slightly salinated ones. The experience of using *J. virginiana* in the greeneries of Kamyshin showed, that juniper is relatively resistant under the conditions of air dustiness and air pollution in urban areas, in group greeneries it tolerates shading.

Literature

1. Semenyutina A.V. Environmental efficiency of the cluster method of analysis of greenery objects decorative advantages / A.V. Semenyutina, I.U. Podkovyrov, V.A. Semenyutina // Life Science Journal. – 2014. – 11(12s). – P. 699-702.
2. Semenyutina A.V. Introduction and rationale for growing diversity of tree species in nurseries Volgograd region / A.V. Semenyutina, A.Sh. Huzhahmetova, V.A. Semenyutina, D.K. Kulik // Відновлення порушених природних екосистем: матер. V міжнар. наук. конф. – Донецьк, 2014. – С. 264-268.
3. Bioecological justification assortment of shrubs for landscaping urban landscapes / A.V. Semenyutina, S.M. Kostyukov. – Accent graphics communications. – Montreal, QC, Canada, 2013. – 164 p.

БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ МАУ ФОК «ЛЕДОВЫЙ ДВОРЕЦ» В ГОРОДЕ НОВОЧЕРКАССКЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Чернолуцкая М.В., Куринская Л.В., Иванисова Н.В.

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им.
А.К. Кортунова ФГБОУ ВПО «Донской государственный
аграрный университет», Новочеркасск, e-mail: lyubov.
kurinskay@mail.ru

20 сентября 2007 года в Новочеркасске состоялось торжественное открытие Ледового дворца, построенного по инициативе партии «Единая Россия». Ледовый дворец в Новочеркасске является первым шагом в развитии зимних видов спорта на Дону, и это объясняет его популярность [3]. В настоящее время общее благоустройство социальных объектов городов считается приоритетной задачей. Визитной карточкой любого социального объекта является озеленение, по виду которого обычно складывается мнение о состоянии самого объекта. В данной статье мы рассмотрим аспекты существующей системы озеленения муниципального автономного учреждения физкультурно-оздоровительного комплекса «Ледовый дворец» и выдвинем предложения по её улучшению.

Ледовый дворец представляет собой многофункциональный комплекс, где имеются ледовая арена, скейт-парк, а также работают детские секции фигурного катания и хоккея, обустроен кафетерий. Терри-

тория проектирования отчасти благоустроена и имеет несовершенное озеленение, обладающее средними декоративными свойствами, но рационально спроектированное. Здесь были применены следующие приемы:

- оформление оград декоративными лианами для маскировки технических зон, расположенных за этими оградами (рисунки 2, 3);
- размещение «парадной» ландшафтной композиции из кустов роз и хвойных растений у главного входа на территорию (рисунок 4);
- оформление узких участков между зданием ледового дворца и стоянками автомобилей полосками ухоженного газона с акцентами из юкки нитчатой (рисунок 5);
- восполнение недостатка мест для насаждений за счет декоративных вазонов (рисунок 6).

Особенность данного объекта состоит в том, что большая часть территории заасфальтирована и используется под автомобильные стоянки. Из этого вытекает свойство местных открытых почв – возможны резкие скачки уровня солей, что может вызвать угнетение растительности. Это явление вызвано тем, что в зимний период вместе с автомобилями на территорию объекта попадают массы песка, перемешанного с солью и дорожными реагентами. Юкка нитчатая высажена здесь не случайно – это американское растение хорошо переносит жару и прямые солнечные лучи, а также любит легкие, не слишком плодородные почвы с участием песков, и в целом достаточно выносливо.



Рис. 1. Оформление входа в здание ледового дворца бетонными кашпо