



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



Рис. 2. Вертикальное озеленение ограды объекта (девичий виноград)



Рис. 3. Вертикальное озеленение ограды объекта (ломонос)



Рис. 4. Ландшафтная композиция у въезда на территорию



Рис. 5. Озеленение вокруг стен здания ледового дворца – юкка нитчатая на фоне стриженного газона

Таким образом, мы можем сделать вывод, что растения для озеленения МАУ ФОК «Ледовый дворец» подобраны и размещены правильно. Рекомендуется обновить лианное оформление, разнообразить регулярные и немного монотонные посадки юкки такими выносливыми декоративными растениями, как тамариск и самшит; также для улучшения внешнего вида комплекса следует замаскировать однообразные стены здания вьющимися растениями типа многолетнего кампсиса или однолетней ипомеи.



Рис. 6. Использование вазонов в функциональных целях (ограничение территории стоянок)

Список литературы

1. Боговая И.О., Фурсова Л.М. Ландшафтное искусство. – М.: Агропромиздат, 1988. – 220 с.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т. Дендрология. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003. – 528 с.
3. Новочеркасск. Официальный сайт города – <http://www.novochgrad.ru/news/view/id/154/2007/09.html>
4. Иодо И.А. Градостроительство и территориальная планировка: учеб. пособие / И.А. Иодо, Г.А. Потаев. – Ростов н/Д: Феникс, 2008. – 285 с.
5. Кукушин В.С. Градостроительство с основами архитектуры: учеб. пособ. для студ. спец. 250203 – «Садово-парковое и ландшафтное строительство» / В.С. Кукушин, С.Н. Кружилин. Новочерк. гос. мелиор. акад. – Новочеркасск, 2007. – 202 с.
6. Вергунов А.П. и др. Ландшафтное проектирование: учеб. пособие. / А.П. Вергунов, М.Ф. Денисов, С.С. Ожегов. – М.: Высшая школа, 1991. – 239 с.

КРИТЕРИИ ПОДБОРА И АССОРТИМЕНТ ВИДОВ РОДА *AMELANCHIER* ДЛЯ ЛЕСОМЕЛИОРАЦИИ И ОЗЕЛЕНЕНИЯ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ЛАНДШАФТОВ

Шилов Е.П., Семенютина А.В.

Всероссийский научно-исследовательский институт агролесомелиорации, Волгоград, e-mail: VSem89@mail.ru

На основе оценки роста, развития и адаптации по зимо- и засухоустойчивости видов рода *Amelanchier* различного географического происхождения выявлена перспективность их применения в многофункциональных

лесонасаждениях деградированных агроландшафтов. С учетом экологических свойств и декоративных качеств виды рода *Amelanchier* рекомендуются для озеленения населенных пунктов и расширения разнообразия типов посадок.

Родовой комплекс *Amelanchier* – один из самых важных по многофункциональному использованию. Природные ареалы видов *Amelanchier* (ирга гладкая – *Amelanchier laevis* Wieg, и канадская – *A. canadensis* (L.) Medik., и колосистая – *A. spicata* (Lam.) C. Koch., и малоплодная – *A. oligocarpa* Roem., и обильноцветущая – *A. florida* Lindl., и ольхолистная – *A. alnifolia* Nutt., и овальная – *A. ovalis* Medik.) характеризуются различными климатическими условиями: от холодного и умеренно-холодного до умеренно-теплого [1, 2]. Среди западно-американских видов наиболее обширный ареал занимает *A. alnifolia* Nutt. С ней граничат и частично перекрываются ареалы *A. florida* Lindl.

Наблюдения за ростом и развитием различных видов *Amelanchier* проводились по общепринятым методикам, динамику роста изучали на модельных экземплярах с учетом возраста в условиях светло-каштановых почв коллекционного участка ФГУП «Волгоградское».

Выявлены закономерности роста, развития и адаптации 7 видов *Amelanchier* Medik. разного географического происхождения (*Amelanchier laevis* Wieg, *A. canadensis* (L.) Medik., *A. spicata* (Lam.) C. Koch, *A. oligocarpa* Roem., *A. florida* Lindl., *A. alnifolia* Nutt., *A. ovalis* Medik.).

Определена перспективность их применения в многофункциональных лесонасаждениях деградированных агроландшафтов (таблица 1).

Дана оценка интродукционного потенциала видов рода ирга (*Amelanchier* Medik.) с целью расширения ассортимента растений, обладающих высокой экологической пластичностью и стабильностью, которые можно использовать в качестве декоративных, лекарственных, плодовых, медоносных и лесомелиоративных [2, 3, 4].

Многолетние фенологические наблюдения показали, что в условиях сухой степи представители рода *Amelanchier* проходят полный цикл развития, а продолжительность вегетационного периода варьирует от 194 до 215 дней в зависимости от погодных условий весенне-летнего периода (таблица 2).

Наибольший урожай плодов с куста в возрасте 10 лет наблюдался у *Amelanchier spicata*. Плоды шаровидные, сочные, пурпурные или почти черные, с сизым налетом, съедобные. Высокой оказалась доброкачественность семян (от 74 до 99%).

Таблица 1

Ассортимент видов рода *Amelanchier* Medik. для лесомелиорации защитного лесоразведения и озеленения

Русское название	Латинское название	Лесомелиоративный район				Типы насаждений			
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ирга гладкая	<i>Amelanchier laevis</i> Wieg.	*	*	*	*	*	*	*	*
канадская	<i>canadensis</i> (L.) Medik.	*	*	*	*	*	*	*	*
колосистая	<i>spicata</i> (Lam.) C. Koch	*	*	*	*	*	*	*	*
малоплодная	<i>oligocarpa</i> Roem.		*	*	*	*	*	*	*
обильноцветущая	<i>florida</i> Lindl.		*	*	*	*	*	*	*
овальная	<i>ovalis</i> Medik.	*	*	*	*	*	*	*	*
ольхолистная	<i>alnifolia</i> Nutt.	*	*	*	*	*	*	*	*

Лесомелиоративные районы: 1 – Кулундинский, 2 – Волго-Донской, 3 – Ергенинско-Сарпинский, 4 – Волго-Уральский. Типы насаждений: 5 – полезащитные, 6 – овражно-балочные, 7 – озеленительные, 8 – пастбищные)