ландшафтно-архитектурных композиций. Разнообразить традиционные аллейные поможет создание комбинированных посадок из чередующихся пород деревьев, групп кустарников и цветников.

Список литературы

1. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.
2. Теодоронский В.С. Садово-парковое строительство. – М.: Изд-во МГУЛ, 2003.
3. Методические рекомендации по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке. М. Изд-во МГУЛ, 2003.- 40 с.

УДК 712.4

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА РАДИАЛЬНОЙ ПЕРСПЕКТИВЫ В ЛАНДШАФТНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ

Грекова Т.П., Ревяко С.И.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Одна из важнейших проблем современного ландшафтного проектирования перспективное представление проектных решений. Существует множество разных методов и приемов изображения, но в учебном курсе наибольшее распространение получил метод следа луча, позволяющий даже при отсутствии серьезных художественных навыков выполнить качественное перспективное изображение.

Объектом проектирования является территория муниципального дошкольного образовательного учреждения детского сада комбинированного вида №55 «Радость». Каждый день в детский сад приходят около 150 малышей, их с улыбками встречают воспитатели, а педагоги воспитывают и учат многому – от элементарного умения одеваться до навыков чтения и счета.

Нами в рамках представленной работы запроектировано благоустройство и озеленение парадного входа. Для построения перспективы использован метод следа луча (радиальная перспектива), который обычно используют для фронтальной перспективы площадей, улиц и аллей с двусторонней симметричной застройкой, а также других объектов.

Исходными документами являются генеральный план реконструкции объекта

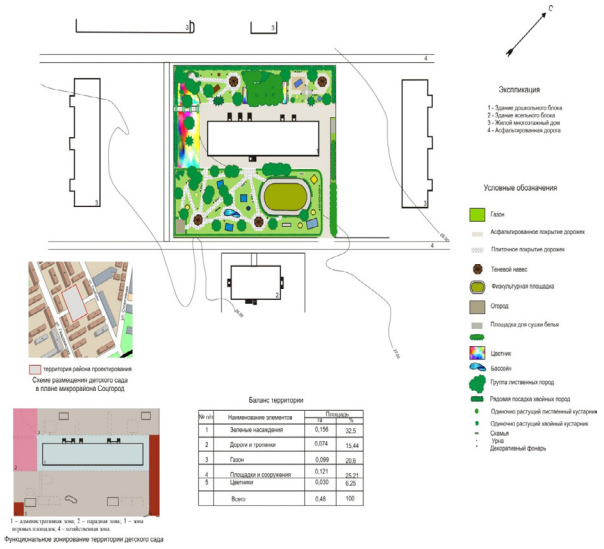

Рисунок 1 – Генеральный план озеленения и благоустройства МДОУ №55 «Радость» мкр. Соцгород города Новочеркасска

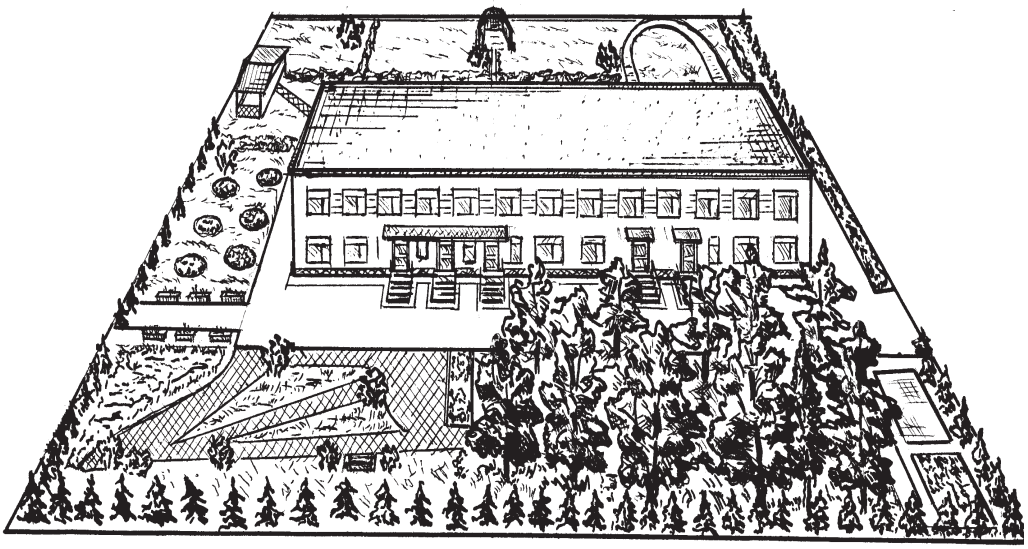

Рисунок 2 - Перспектива обустройства МДОУ №55 «Радость» микр. Соцгород города Новочеркасска

МОЖЖЕВЕЛЬНИКИ В ОЗЕЛЕНЕНИИ Г. РОСТОВА - НА- ДОНУ

Еременко А.В., Таран С.С.

ФГБОУ ВПО «Новочеркасская государственная мелиоративная академия», Новочеркасск, Россия

Можжевельник (лат. Juniperus) - род вечнозеленых хвойных деревьев и кустарников семейства Кипарисовые (Cupressaceae), который насчитывает более 60 видов двудомных или однодомных растений, произрастающих в Северном полушарии от полярной зоны до горных тропиков.

Можжевельник может быть как кустарником (иногда стелющимся), достигающим в высоту 1,5-3 м, так и небольшим деревцем высотой до 10-12 м, реже до 20-30 м. В жестких климатических условиях принимает стланиковую форму. Крона у мужских растений колонновидная и густая, а у женских - овальная и раскидистая.

В естественном ареале можжевельник растет в основном в подлеске сосновых и лиственных лесов, образует заросли на песках, сухих каменистых склонах гор или холмов. Считается не требовательным к почве, потому что его мощные корни способны добывать воду и питательные вещества из самых бедных почв. Это теневыносливое, засухоустойчивое и морозостойкое растение, выдерживающее мороз до -40°С. Растет крайне медленно, отличается долголетним - некоторые экземпляры доживают до 3000 лет.

Несмотря на явные положительные качества можжевельника представители этого рода кране ограниченно используются в озеленении. В России насчитывается около 30 видов можжевельника, а в городском зеленом строительстве редко встретишь более 5-7 видов. Активное введение этих растений в ландшафтную архитектуру началось с 2000-х годов, когда из-за рубежа начали ввозить большое количество форм и сортов можжевельника. Тем не менее это инорайонное "стихийное" районирование требует проверки и оценки в условиях каждого конкретного региона.

Нами изучалось современное состояние видов рода можжевельник, использованных в озеленении г. Ростов-на-Дону. В условиях района интродукции климат характеризуется жесткими условиями для произрастания: абсолютный минимум температур достигает -32 °С, максимум +42°С , сумма годовых осадков не превышает 500 мм, ГТК характеризует как засушливую степь.

Как показали результаты нашего исследования наиболее широко в озеленении используются можжевельник виргинский, горизонтальный и казацкий.

Можжевельник виргинский (Juniperus virginiata) во взрослом возрасте может достигать высоты 20-30 м и диаметром ствола от 0,4 до 1 м. Естественно произрастает в восточных районах Северной Америки: от Гудзонского залива на севере до Флориды на юге. Вид малотребователен к почвам, хорошо растет и на увлажненных подзолистых почвах, и на сухих песчаных, и на каменистых, pH = 4,0-5,5. Считается теневыносливым растением, но в условиях повышенного затенения крона редеет. Продолжительность жизни может составлять более 1000 лет.

Хорошо переносит городские условия: газ, дым, а также вытаптывание почвы. Вид морозостоек в условиях южной и средней зон садоводства (Европейская часть России и сопредельные государства), устойчив к вредителям и болезням, а также легко поддается формовке, при этом растение долго сохраняет приданную ему форму. В озеленении Ростова в возрасте 12 лет можжевельник виргинский достигает высоты 4,3 м. диаметра кроны - 0,8 м. Успешно переносит комплекс абиотических факторов среды района произрастания: морозо- и зимоустойчив. Высокие летние температуры и засуху успешно переносит при условии дополнительного орошения. Об хорошей адаптации к условиям города свидетельствует наличие плодоношения, правда не обильное, средний балл - 3,0, по шкале Каппера [3].

Можжевельник горизонтальный или распростертый (Juniperus horizontalis) естественно произрастает в прибрежной зоне на севере США, а также в некоторых районах Канады. Вечнозеленый низкорослый кустарник с изящными длинными ветвями. Малотребователен к плодородию почвы, но предпочитает супесчаные почвы. Теневынослив. Страдает от сухости воздуха. Хорошо развивается в условиях города. Морозостоек в южной и средней зонах садоводства. Продолжительность жизни составляет до 300 лет. Размножается семенами и черенками.

Рекомендуется использовать для низких бордюров, декорирования откосов и альпинариев в качестве почвопокровного растения. Данный вид очень популярен у садоводов, которые чаще всего используют его как прекрасный декоративный растительный ковер, покрывающий не только участки земли, но и стены домов. Некоторые любители можжевельника горизонтального разводят это растение в различных подвесных емкостях, например в корзинах, или выращивают его в стиле бонсай. Очень эффектно смотрится данный вид в альпийской горке, наползая стелящимися ветвями на камни. В 10 летнем возрасте первоначально высаженный куст диаметром 70 см, занимает площадь 3,5 м, представляя собой сплошные зеленые заросли. Растение полностью зимо- и морозостойкое в условиях города, засухоустойчиво, балл плодоношения в 2013 году по шкале Каппера - 4,0.

Можжевельник казацкий (Juniperus sabina) произрастает на обширных территориях Северной Америки, Европы и Азии, образуя заросли на высоте 2500-3000 м над уровнем моря. Фитонцидное, ионизирующее воздух растение. Кора красно-коричневая, отслаивающаяся, а ветви, соприкасающиеся с землей, быстро укореняются и разрастаются. Благодаря этому оно быстро разрастается в ширину, образуя плотные заросли. Побеги содержат ядовитое эфирное масло - сабиноль. Размножается семенами, черенками и отводками. Пригоден для широких однорядных бордюров, а также применяется как почвозащитное растение на осыпающихся склонах, откосах.

Малотребователен к почве, растет на известковых, глинистых почвах, на песках, скалистых горных склонах. Засухоустойчив, светолюбив. Морозостоек во всех зонах садоводства (может выращиваться в полосе до Санкт-Петербурга). Продолжительность жизни около 500 лет. В 8 летнем возрасте куст можжевельника в условиях Ростова-на-Дону достигает высоты 2,3 м и диаметра -3,5 м. Растение полностью зимо- и морозоустойчиво, успешно перенося высокие летние температуры. Плодоносит (5 баллов).

На основании проведенных исследований нами было установлено, что можжевельники виргинский, горизонтальный и казацкий успешно адаптировались к условиям г. Ростова-на-Дону, выдерживая абсолютный максимум температуры воздуха +42°С, абсолютный минимум температуры воздуха - 32°С, успешно произрастая в условиях засушливого климата, плодоносят.

Список литературы

1. Артюшенко З. Т., Васильев А.В. Деревья и кустарники СССР, 3 том. Москва, 1954. Ленинград. – 871 с.

2. Справочник по лесосеменному делу/Под общ. ред. канд. с.-х. наук А. И. Новосельцевой. – М.: Лесн. пром-сть, 1978. – 336 с.