

растения для вертикального озеленения и как подвой для культурных сортов.

Виноград прибрежный, или душистый (*Vitis riparia*) – один из лучших декоративных виноградов американского происхождения с красивыми ярко-зелеными листьями, ароматными цветками, запах которых напоминает запах резеды, за что и получил свое второе название. Имеется несколько гибридных сортов. Используется для вертикального озеленения. Кроме того, в районах распространения филлоксеры используется как филлоксероустойчивый подвой для европейско-азиатских сортов винограда.

Виноград лабруска (*Vitis labrusca*) является родоначальником большей части американских культурных сортов винограда, включая сорт Изабелла (*Isabella*), широко распространенный по побережью Черного моря. Благодаря неприхотливости, относительной морозостойкости, интенсивному росту и красивой листве представляет интерес для вертикального озеленения в южных районах России.

Кроме разных видов винограда (*Vitis*) также широко распространение получил Девичий виноград (*Parthenocissus*). Следует отметить, что это отдельный род, не относящийся к виноградам. Тем не менее, внешне он очень похожий на виноград и является ценным видом для вертикального озеленения, благодаря способности закрепляться на отвесных поверхностях. Его разветвленные усики цепко охватывают опору, обвиваясь вокруг нее, или прирастают к ней овальными «присосками». Декоративен орнаментальной листвой, особенно эффектной в осеннюю пору, когда листья принимают исключительно красивую окраску в огненно-красных и пурпурно-красных тонах.

Для выращивания винограда на садовом участке необходимы такие элементы ландшафтного дизайна как шпалеры или перголы [5].

Виноградное растение может быть успешно использовано для устройства живых изгородей в виде гирлянд в скверах, садах, на бульварах. Должно найти широкое распространение озеленение виноградом спортивных площадок, осветительных мачт, стволов деревьев, террас, галерей, беседок, лоджий и т. д.

Виноградом можно очень красиво оформить места отдыха в садах и парках. Для этого над обычной парковой скамьей устраивается трельяж (из брусков и реек), который с помощью виноградных побегов превращается в изящную беседку. Такие скамейки с трельяжами, размещенные друг за другом, могут образовать сплошную крытую аллею.

Круглые скамейки можно озеленять путем применения конструкций в виде зонта, по радиусам которого направляются побеги винограда.

Быстрый рост виноградных побегов позволяет использовать это растение для создания различных архитектурных силуэтов – пирамид, конусов, цилиндрических столбов.

И, наконец, виноград может найти себе место при оформлении цветников. Из его побегов можно устраивать зеленые фонтаны, расположенные в центре или по краям цветника [4].

Список литературы

1. Улейская Л.И. Вертикальное озеленение. – М., 2001.
2. Электронный ресурс режим доступа <http://diz-cafe.com/ozelenenie/vertikalnoe-ozelenenie-dachi-svoimi-rukami.html>.
3. Щербакова О.В., Иванисова Н.В., Куринская Л.В. Шумозащитная роль вертикального озеленения на примере винограда девичьего (*PARthenocissus GUINGUEFOLIA*) // Теоретические и прикладные аспекты современной науки. – 2015. – № 7-1. – С.155-158.
4. Шаламанов Д.И., Куринская Л.В., Иванисова Н.В., Зеленков Д.П. Видовое разнообразие кустарниковой растительности в системе озеленения агломерации «Новочеркасск» // Проблемы и мониторинг природных экосистем. – 2015. – С. 144-148.
5. Шиканян Т. Д. Опоры для лиан – М.: Кладезь-Букс, 2010.

THUJA OCCIDENTALIS В ОЗЕЛЕНЕНИИ СТАНИЦЫ КАНЕВСКОЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Говорова Н.А., Матвиенко Е.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: nina.strawberry2010@yandex.ru

Хвойные деревья и кустарники занимают одно из первых мест в озеленении населенных мест. Они обладают высокой фитонцидной активностью, тем самым усиливают санитарно-гигиенические свойства ландшафта. Самое ценное их качество – круглогодичная декоративность.

С недавнего времени в городах и населенных пунктах нашей страны особой популярностью пользуется туя западная (*Thuja occidentalis* L.) и ее высоко декоративные искусственно выведенные формы (плакучие, карликовые, пёстролистные). Не исключение станица Каневская Краснодарского края.

Станица Каневская – одна из старейших на Кубани (основана в 1794 году). Это целый сельский мегаполис, самая крупная в мире станица по площади и второй по численности населения пункт сельского типа в России (после станицы Орджоникидзевской республики Ингушетия). Последняя перепись насчитала в Каневской 44300 жителей, это больше чем во многих городах – районных центрах.

Цель наших исследований – изучить особенности роста и развития туи западной в насаждениях станицы. Для достижения поставленной цели нами были проанализированы природно-климатические условия района исследований и проведено натурное обследование основных объектов озеленения станицы.

В целом природно-климатические условия благоприятны для роста и развития туи западной. Климат носит умеренно-континентальный характер. Лето жаркое, температура воздуха в среднем составляет +22-23°C. Сухая и ясная погода иногда сменяется стремительными грозовыми ливнями. Зимой температура опускается до +1–2°C. Высота снежного покрова не превышает 15 см.

Зеленые насаждения станицы Каневской относятся к трем видам объектов пользования:

- общего пользования – зеленые насаждения парков, скверов, озелененные территории улиц и площадей, жилой общественной застройки (более 150 тыс. м²).
- ограниченного пользования – озелененные территории детских садов, школ, больниц, профилакториев (более 700 тыс. м²).
- личного пользования – фруктовые и декоративные деревья, кустарники, цветники и газоны на приусадебных участках (около 2610 тыс. м²).

На территории станицы три парка: МБУК «Парк КиО имени 30-летия Победы» общей площадью 33819 м²; МБУК «Парк КиО имени 300-летия Кубанского казачьего войска», общей площадью 49800 м². Парк отдыха КЗГА (завода газовой аппаратуры), общей площадью 3725 м².

На территории станицы Каневской три сквера: сквер ДТ «Радуга» (центр детского творчества), площадью 980 м², сквер ДК «Победа», площадью 2180 м² сквер в центральной части станицы на площади Победы, площадью 2050 м².

В ходе натурального обследования насаждений общего пользования станицы нами было установлено, что туя западная встречается повсеместно. Деревья формируют разнообразные жизненные формы: одноствольные деревья, мало- и многоствольные деревья и «деревяно-куст». Широкое распространение имеют декоративные формы данного вида (колоновидная и шаровидная), особенно это проявляется в озеленении территорий улиц и площадей.

Для изучения состояния туи западной в насаждениях станицы нами были заложены пробные площади. Основные морфометрические показатели и жизненное состояние растений представлено в таблице. Распределение растений по классам жизненности на пробных площадях наглядно отображено на рисунке.

Проведенные исследования показали, что туя западная может успешно произрастать в насаждениях станицы Каневская. Из обследованных 123 растений всего 22 экземпляра находятся в угнетенном состоянии (ослабленные и сильно ослабленные). Остальные имеют здоровое жизненное состояние (без признаков

Таблица 1

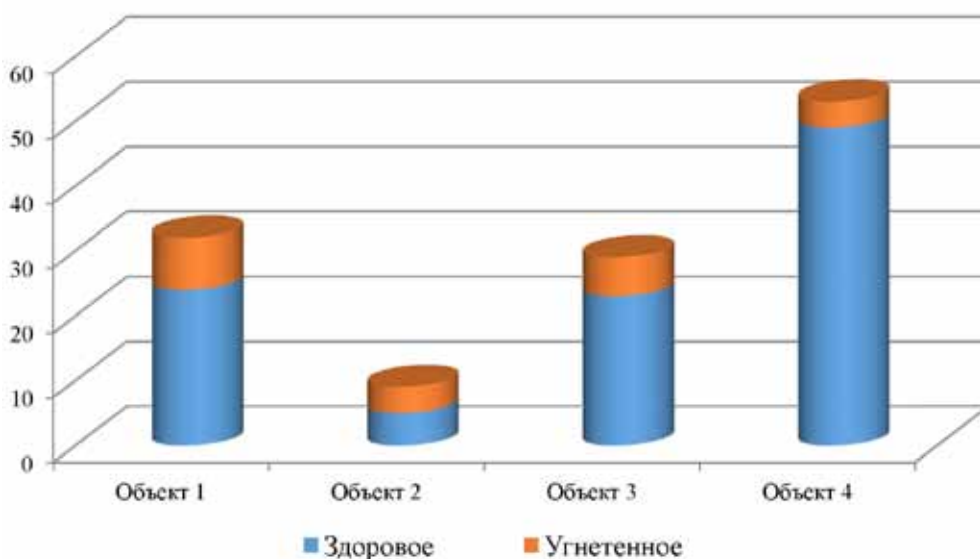
Морфометрические показатели и жизненное состояние туи западной в условиях станицы Каневской Краснодарского края

Средние		Крона		Класс жизненности		
высота, м	диаметр, см	высота, м	ширина, м	здоровое	угнетенное	сильно угнетенное
Объект 1 – Центральная аллея парка им. 30-летия Победы						
1,2	1,8	1,1	0,6	24	8	-
Объект 2 – Ландшафтные композиции возле Здания суда						
0,7	2,5	0,6	1,2	5	4	-
Объект 3 – Партер перед Зданием администрации						
3,03	3,04	2,86	0,92	23	6	-
Объект 4 – Памятник героям ВОВ «Вечный огонь»						
1,2	3,3	0,9	1,0	49	4	-

Морфометрические показатели растений определялись по общепринятым методикам. Для определения жизненного состояния представителей вида в условиях станицы Каневской использовалась шкала категорий жизненного состояния деревьев (для генеративных растений) [1, 3].

ослабления). Растения отличаются хорошим ростом, развитием и формой кроны, оригинальностью ее строения, благоприятным эмоциональным воздействием.

Нами планируется продолжить работы в этом направлении и обследовать все насаждения станицы с участием туи западной.



Распределение растений туи западной по классам жизненности, шт.

Список литературы

1. Сарбаева Е.В. Биозкологические особенности туи западной (*Thuja Occidentalis* L.) в условиях городской среды. Дис. к.б.н., Йошкар-Ола, 2005. – 180 с.
2. Теодоронский В.С. Объекты ландшафтной архитектуры. – 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.

**МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ
В ЛАНДШАФТНОМ ДИЗАЙНЕ**

Демченко Д.Е., Ковалева Ж.С., Баранова Т.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: tatjana-baranova@inbox.ru

Малые архитектурные формы (МАФ) – в ландшафтной архитектуре и садово-парковом искусстве: вспомогательные архитектурные сооружения, оборудование и художественно-декоративные элементы, обладающие собственными простыми функциями и дополняющие общую композицию архитектурного ансамбля застройки.

Малые архитектурные формы подразделяются на следующие типы (категории):

- декоративные – скульптура, фонтаны, вазы, декоративные водоемы, декоративные стенки, трельяжи и решетки, альпийские горки или рокарии и др.;
- утилитарного характера – торговые киоски, скамейки, ограды и ограждения, указатели, знаки и др.

Малые архитектурные формы могут играть важную роль в архитектурном ансамбле. В ландшафтном дизайне они являются одними из основных элементов декоративного оформления сада. МАФ по способу изготовления подразделяются на:

- изготовленные по типовым проектам из типовых элементов и конструкций;
- изготовленные по специально разработанным проектам.
- Основными целями архитектуры малых форм служат:
 - обеспечение удобств;
 - украшение, разграничение, организация территорий мест отдыха;
 - создание определённой композиции, общего визуального впечатления от окружающей среды.

Применяются в оформлении и благоустройстве городского пространства – массовой жилой застройки и общественных мест развлекательного и спортивного направления, а также в парках и садах, в частных усадьбах. Малые архитектурные формы участвуют в создании городской среды, как сбалансированного комплекса элементов.

В зависимости от того, какой материал использовался в процессе изготовления той или иной МАФ, различают:

Малые архитектурные формы из дерева и других натуральных материалов, например, лозы. Данный материал делает человека ближе к природе. Из дерева изготавливают малые архитектурных форм для детских площадок из дерева, беседки, садовые мостики, навесы и различные скамейки.

Малые архитектурные формы из бетона и натурального камня.

Малые архитектурные формы из металла. Металл часто становится материалом для изготовления беседок, уникальных цветочниц и уличных фонарей, мангалов, барбекю и других малых архитектурных форм, отличающихся своей долговечностью.

**Список литературы**

1. https://ru.wikipedia.org/wiki/Малые_архитектурные_формы.
2. Теодоронский В.С. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры: учебник для студ. высш. учеб. заведений / В.С. Теодоронский, Е.Д. Сабо, В.А. Фролова; под ред. В.С. Теодоронского. – 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 352 с.
3. <http://strport.ru/uchastok/malye-arkhitekturnye-formy---izyuminka-uchastka>.

**СОСТОЯНИЕ ОЗЕЛЕНЕНИЯ САДА ПРИ ДОМЕ
КУЛЬТУРЫ ГОРОДА НОВОШАХТИНСКА**

Елифанова О.В., Матвиенко Е.Ю.

ФГБОУ ВО «Донской ГАУ», Новочеркасск,
e-mail: lexorn92@mail.ru

Дом культуры расположен в г. Новошахтинске Невсетаевского района Ростовской области. Построен от шахты № 5 в 1959 г. Основное предназначение – проведение торжественных мероприятий и заседаний

