

пользования. Изучение процессов роста как отдельных интродуцентов, так и их совокупностей в городской среде, является актуальной задачей.

Цель наших исследований – изучение результатов интродукции, акклиматизации и обобщение опыта выращивания насаждений с участием перспективных видов интродуцентов в г. Новочеркасск.

Для преодоления поставленной цели на первом этапе исследований нам необходимо изучить экологическую обстановку, природно-климатический фон города и провести натурное обследование основных объектов озеленения.

В качестве объектов исследования выбраны насаждения общего пользования города: роща «Весна», «Александровский сад», детский парк «Казачок», скверы на площадях Левски, Чапаева, Троицкой, Соборной и Привокзальной, а также озеленительные посадки улиц.

В ходе натурного обследования выше перечисленных объектов, нами установлено, что в насаждениях города встречаются как лиственные, так и хвойные интродуценты. Среди лиственных нами было определено 23 вида. Это представители рода Асер клен остролистный шаровидный (*A. platanoides* f. *globosum* (Nichols.) Schwerin), ложноплатановый, Явор (*A. pseudoplatanus* L.) и серебристый (*A. saccharinum* L.), сумах пушистый (*Rhus typhina* L.), береза повислая (*Betula pendula* Roth.), лещина древовидная, медвежий орех (*Corylus cjlurna* L.), катальпа бигнониевидная (*Catalpa bignonioides* Walt.), церцис канадский (*Cercis Canadensis* L.), гледичия обыкновенная безколючковая (*Gleditsia triacanthos* f. *inermis* Willd.), робиния лежакания (*Robinia pseudoacacia* L.), софора японская (*Styphnolobium japonicum* (L.) Schott), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), каштан конский обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), орех черный (*Juglans nigra* L.), рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), представители рода *Populus* тополь белый, серебристый (*P. alba* L.) и Болле, туркестанский (*P. Bolleana* Lauche), ива белая плакучая (*Salix alba* var. *Vitellina pendula* Rehd.), айлант высочайший (*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle), представители рода *Tilia* липа сердцевидная, мелколистная (*T. cordata* Mill.) и крупнолистная (*T. platyphylla* Scop.), представители рода *Ulmus* вяз гладкий (*U. laevis* Pall.) и приземистый (*U. pumila* L.).

Из хвойных древесных интродуцентов было определено 6 видов. Это представители двух семейств сосновые и кипарисовые. Входящие в эти семейства сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.) и крымская, Палласа (*P. pallasiana* D. Don.), ель обыкновенная, европейская (*Picea abies* L.) и колючая (*P. pungens* Engelm.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.) и восточная, биота (*T. orientalis* L.) растут повсеместно в различных композициях.

Таким образом, в насаждениях общего пользования г. Новочеркаска произрастает 29 видов древесных интродуцентов. Наши дальнейшие исследования направлены на выявление наиболее перспективных видов интродуцентов для городской среды; определение структуры растительных композиций для озеленения города с участием интродуцентов. Изучение показателей роста и продуктивности древесных интродуцентов в городских насаждениях имеют важное значение для принятия проектных и эксплуатационных решений в сфере озеленения города.

Список литературы

1. Бондорина И.А., Сапелин А.Ю., Декоративно лиственные деревья и кустарники для климатических условий России. – М.: Изд-во «Кладезь-Букс», 2004.
2. Булыгин Н.Е., Ярмишко В.Т., Дендрология. 2-е изд. стер. – М.: МГУЛ, 2003.

3. Плотнокова Л.С., Декоративные деревья и кустарники. Иллюстрированный определитель. – М.: БММАО, 2005.

ВИНОГРАД КАК ЭЛЕМЕНТ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ НА ЮГЕ РОССИИ

Ганич М.В., Куринская Л.В.

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

Вертикальное озеленение – одно из популярных направлений современного ландшафтного дизайна. К вертикальному озеленению относится озеленение территории с помощью вьющихся растений или стриженных деревьев. Этот прием ландшафтного дизайна известен с древнейших времен, первое упоминание об использовании лиан содержится в описании одного из «семи чудес света» – висячих садов вавилонской правительницы Семирамиды (IX век до н.э.), имевших вид ступенчатых террас, увитых розами [1].

В нашем климате растет достаточное количество плетущихся, лазающих и ампельных растений, способных придать и саду, и дому необычный и привлекательный облик, а использование различных конструкций и других приспособлений позволяет сделать действительно оригинальные вещи, с легкостью озеленяя любую вертикальную поверхность [2].

Вертикальное озеленение сада и другой территории, применяется для решения сразу нескольких задач при оформлении дизайна участка [3].

Одна из главных задач озеленения зданий помимо декоративной – скрывать определенные недостатки строений. По этой причине, этот вид озеленения применяют и для оформления стен хозяйственных. Вертикальное озеленение, при его повсеместном использовании, служит для обеспечения благоприятного микроклимата. Все более распространенным в ландшафтном дизайне участков нашего региона становится виноград [4].

Пластичность винограда – как плодового, так и дикого – настолько удивительна, что делает его поистине «королем» вертикального озеленения. Его успешно можно использовать для придания вашему дачному участку красивого вида, создания тенистых экзотических аллей, сказочных уголков и уединенных беседок. Из него получаются прекрасные зеленые арки, ширмы, трельяжи, навесы. Он увьет перголу, хозблок и даже стволы крупных деревьев, украсит фасад садового домика. Пышная роскошная резная листва виноградных лоз осенью окрашивается в алые тона [5].

Лучшие виды винограда для декоративной культуры это: *Vitis vinifera*, *Vitis labrusca*, *Vitis amurensis*, *Vitis vulpina*, *Vitis riparia*.

Виноград обыкновенный, или культурный *Vitis vinifera* – очень красивая и полезная лиана, радующая глаз шатром резных листьев и полновесными гроздьями этой удивительной южной ягоды. Большое разнообразие сортов винограда позволяет выбирать сорта с наиболее декоративными листьями, различной окраской ягод красивой формы и оригинальным вкусом.

Виноград амурский (*Vitis amurensis*) – мощная, очень зимостойкая кустарниковая лиана 20 м и более длиной. Красивые крупные морщинистые листья у одного и того же растения имеют разную форму: цельнолистные и 3-5-лопастные, осенью они приобретают необыкновенно красивую пурпурную окраску.

Виноград лисий (*Vitis vulpina*) – вид американского происхождения. Мощная, высоколазющая лиана с хорошо развитыми, двураздельными усиками, с помощью которых она поднимается на большую высоту. Морозостойкая, выдерживает понижение температуры до –28°C. Используется в качестве декоративного

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.