

Проблемы озеленения населённых пунктов в Оренбургской области

Е.Ю. Герасимова, аспирантка, Оренбургский ГАУ

С каждым годом в г. Оренбурге растёт число новостроек и город постепенно расширяет свои границы. В связи с этим появляется необходимость в создании зелёных насаждений, из которых формируются скверы, парки микрорайонов, аллеи либо просто групповые или одиночные посадки. Для озеленения территории в общественных местах в городе используются хвойные и лиственные деревья, кустарники, а также большое разнообразие цветочных как однолетних, так и многолетних растений. Основными функциями зелёных насаждений являются микроклиматическая, очистительная, рекреационная, санитарно-гигиеническая, эстетическая. В связи с этим в озеленении предпочтение отдаётся декоративным свойствам растений, их устойчивости и способности к адаптации в загромождённой среде города.

К основным и наиболее часто встречающимся в насаждениях древесным породам в г. Оренбурге можно отнести тополя — пирамидальный (*Populus italic* (Duroi) Moench.), чёрный (*Populus nigra* L.) и белый (*Populus alba* L.); вязы — низкий (*Ulmus pumila* L.) и гладкий (*Ulmus laevis* Pall.); ель колючую (*Picea pungens* Engelm.) голубой и зелёной формы; сосну обыкновенную (*Pinus sylvestris* L.), берёзы повислую (*Betula pendula* Roth.) и пушистую (*Betula pubescens* Ehrh.); сирень обыкновенную (*Syringa vulgaris* L.); яблоню (*Malus*), вишню (*Cerasus*). Реже встречаются рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), клён татарский (*Acer tataricum* L.), ивы (*Salix*), липы сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.) и крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia* L.) и серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.), конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.). Из кустарников обычны в насаждениях кизильник блестящий (*Cotoneaster*

lucidus Schecht.), шиповники (*Rosa*), барбарисы (*Berberis*), ирга круглолистная (*Amelachier rotundifolia* Medik.), которые используют для создания живых изгородей.

Всё чаще в городском озеленении используют ту западную (*Thuja occidentalis* L.) и можжевельники (*Juniperus*). Среди туй наибольшей популярностью пользуется туя западная конусовидной (*Thuja occidentalis* L., *f. stricta*) и шаровидной форм (*Thuja occidentalis* L., *f. danica*). Из конусовидных туй наиболее эффектно смотрятся сорта Columna, Smaragd, Spiralis; у шаровидных предпочтение отдаётся сортам Globosa и Danica. Можжевельники в насаждениях представлены можжевельником казацким вертикальной (*Juniperus Sabina* L., *f. stricta*) и горизонтальной форм (*Juniperus Sabina* L., *f. prostrate*) и можжевельником обыкновенным (*Juniperus communis* L.). Можжевельники очень органично смотрятся в хвойно-каменистых конструкциях, служат дополнением в композициях из хвойных. В Оренбурге встречаются три декоративные формы можжевельника казацкого, различные по окраске — зелёного, голубого и зелёного с золотыми кончиками цвета хвои.

Обычными в насаждениях в последние годы стали робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.), которая в период цветения украшает собой городские улицы, снежнягодник белый (*Symphoricarpos albus* (L.) Blake), как белой, так и розовой формы, рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia* (L.) A.Br.), виды ив (*Salix*).

Владельцы частных секторов могут себе позволить более изысканный посадочный материал. Это и различные виды спиреи (*Spiraea*), гортензии (*Hydrangea*), формовое разнообразие барбарисов (*Berberis*), сумах пушистый (*Rhus typhina* L.), сосна Веймутова (*Pinus strobes* L.) и сосна кедровая сибирская (*Pinus sibirica* L.), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* L.), дёрен

белый (*Swida alba* (L.) Opiz) и красный (*Swida sanguine* (L.) Opiz), катальпа сиренелистная (*Catalpa bignonioides* Walt), чубушники (*Philadelphus*). Красиво смотрится декоративная форма калины обыкновенной (*Viburnum opulus* L., f. *roseum*) — калина Бульденеж [1]. Карликовые формы хвойных и лиственных пород используются для создания хвойно-каменистых конструкций, рокариев и альпийских горок. В настоящее время модным стало использовать штамбовые виды.

Среди цветов популярны карликовые формы гвоздик (*Diáanthus*) и ирисов (*Íris*), незабудки (*Myosótis*), маргаритки (*Béllis*), виола (*Viola*), петуния гибридная (*Petunia*), флоксы (*Phlox*), астильба (*Astilbe*), живучка (*Ajuga*). За последние три года интенсивно вошла в использование лапчатка кустарниковая (*Dastphora fruticosa* (L.) Rydb). Были и остаются востребованы розы (*Rosa*) — чайные, флорибунда и плетистые. Разумеется, с финансовой точки зрения высаживать подобные экзотические виды деревьев и кустарников весьма дорого. В среднем на посадочный материал горожане готовы потратить от 60 до 200 тыс. руб. Однако не каждая фирма может с уверенностью гарантировать качественный подбор древесно-кустарникового стерильного материала, и порой на участок вместе с саженцами заносятся опасные вредители и болезни. Чтобы избежать подобной ситуации, обязательно нужно проверять сертификат качества посадочного материала. Если такового нет, то лучше не рисковать.

Что касается озеленения в сельской местности, то жители сёл и деревень более экономны и финансово ограничены. Из хвойных пород там в насаждениях преобладают ель колючая, ель европейская и сосна обыкновенная. Используемый ассортимент не такой богатый, как в крупных городах, но тем не менее ничуть не хуже украшает улицы и дворы сельчан. В обследованных нами районах Оренбургской обл. (Оренбургский, Шарлыкский, Новосергиевский и др.) в райцентрах в основном высаживают лиственные породы — берёзу повислую и пушистую, клён ясенелистный и татарский, ясень зелёный, рябину обыкновенную, сирень обыкновенную, тополя белый, чёрный и пирамидальный. Можно встретить ивы и конский каштан обыкновенный. В живой изгороди больше используют шиповники, нежели барбарисы, кизильники или иргу круглолистную. В озеленении жилых секторов жители села предпочитают обходиться своими силами и возможностями. Они, как правило, не обращаются в фирмы по ландшафтному дизайну, а предпочитают доверять своему вкусу и придают декоративный вид участку своими руками. Причина опять же в финансовых возможностях сельчан. По статистике, в среднем житель села на озеленение своего участка тратит не более 30 тыс. руб., а то и меньше. В палисадниках, перед домами в основном высаживаются сирень,

черёмуха, вишня, берёза повислая, ель колючая и сосна обыкновенная. Древесно-кустарниковые насаждения дополняют самодельные клумбы с цветами. Здесь ассортимент довольно широкий. Это и петуния, и бархатцы, и лилии, и розы. Однако общую оценку видового состава насаждений в сельской местности можно охарактеризовать как относительно бедную и однообразную.

Одна из причин скудного разнообразия посадочного материала — это отсутствие такового в наличии. Как правило, крупные питомники, где можно купить декоративный посадочный материал, находятся в непосредственной близости от города. Не у каждого жителя села есть возможность и желание ехать за саженцами. Хорошо если посёлок находится неподалёку от города. В основном же для того чтобы выбрать и купить саженцы, приходится преодолевать несколько десятков километров. А для перевозки крупномеров и вовсе требуется грузовой транспорт.

Если рассмотреть климатическую характеристику города и села, то прежде всего увидим разницу в температуре воздуха. В городе практически всегда теплее. Температура воздуха, например, в Оренбурге всегда на 2–3°C превышает среднюю температуру окружающей местности. Нагревание городской атмосферы происходит из-за сгорания топлива, асфальтового покрытия улиц, отопления зданий и последующей отдачи ими тепла. В городе раньше тает снег, зеленеют растения. Специальные исследования показали, что примерно на 9/10 повышение температуры в городе связано с загазованностью воздуха и особенно с увеличением содержания в городском воздухе углекислого газа, водяного пара и других примесей, создающих парниковый эффект [2].

В связи с этим теплолюбивые растения, различные экзоты, завезённые из мест с более мягким климатом, чувствуют себя в городе значительно лучше и адаптируются быстрее, чем в области. Таких видов в г. Оренбурге с каждым годом становится все больше. Люди завозят посадочный материал из соседних областей либо из южных стран для украшения своего участка. Их привлекает в экзотах новизна, декоративность, а также низкорослость. Ведь карликовые виды широко используют при создании альпийских горок, рокариев, хвойно-каменистых конструкций. К сожалению, не всегда привезённые виды приживаются в Оренбурге. Многие гибнут из-за того, что не перенесли зимние морозы, весенние заморозки, летний зной или малоснежные зимы. Но есть и такие, которые выжили и хорошо приспособились к нашему климату. Такие виды устойчиво плодоносят и дают всхожие семена, имеют хорошие приросты побегов. Семенное потомство, данное экзотами, оказывается более устойчивым и более адаптированным к здешним условиям. С каждым годом наблюдается обогащение ассорти-

мента интродуцентов в Оренбурге и Оренбургской области. Этому способствует не только возросший интерес потребителей, но и значительные изменения в характере природно-климатических условий. По оценке специалистов, среднегодовая температура воздуха за последние 30 лет в регионе возросла на 1,6%. Увеличилась продолжительность безморозного периода в среднем на 8–12 суток. Снизилась предельная отрицательная температура и количество дней с отрицательными температурами ниже -25°C [3].

Стоит отметить, что у горожан и у сельских жителей различное отношение к земле. Горожанин, в отличие от сельчанина, старается из своего участка земли сделать максимально комфортный для отдыха уголок, украшает его различными экзотическими растениями и выбирает их по принципу наиболее красивых и декоративных. Житель села каждый свой клочок земли старается использовать с пользой. На своём участке он отдаёт предпочтение плодово-ягодным древесным породам, таким, как вишня, яблоня, черёмуха, слива, смородина и т.д. Такой выбор наименее затратный и наиболее рациональный. Для сельского жителя земля остаётся средством существования и местом для выращивания урожая.

Ещё одной отличительной чертой в выборе древесно-кустарниковой ассортимента являются экологические условия. Атмосфера города по сравнению с селом больше страдает от загрязнения воздуха, вредных выбросов заводов и фабрик, а также выхлопных газов транспорта. В городе больше шума и пыли. Поэтому отдаётся предпочтение древесным и кустарниковым породам, хорошо переносящим такие условия произрастания. Как правило, это лиственные деревья с широкой листовой пластинкой, которая задерживает пыль и способствует очищению воздуха. К ним относят виды тополя (*Populus*), клёны (*Acer*), берёзу (*Betula*), вязы (*Ulmus*), ясени зелёный (*Fraxinus lanceolata* Borch.) и обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), боярышник (*Crataegus*), шиповники (*Rosa*), сирень (*Syringa*). В сельской местности, где экологическое состояние значительно лучше, в естественном виде произрастают дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), ивы (*Salix*), виды лоха — узколистый (*Elaeagnus angustifolia* L.) и серебристый (*Elaeagnus argentea* Pursh.); липы — сердцевидная (*Tilia cordata* Mill.) и крупнолистная (*Tilia platyphyllos* Scop.), миндаль низкий (*Amigdalus nana* L.), чилига степная (*Caragana frutex* (L.) C. Koch.) [4].

На наш взгляд, к основным причинам, способствующим неравнозначному развитию озеленения в крупных городах и сельских населённых пунктах Оренбургской области относятся: неодинаковые финансовые возможности города и села, удалённое расположение пунктов продажи декоративного посадочного материала по отношению к большинству сёл; различные климатические и экологические

условия, разница в предпочтениях и вкусах горожан и сельчан; различное отношение к земле. Но, несмотря на все эти различия, люди по-прежнему из года в год занимаются благоустройством и озеленением территории и в городе, и в селе.

Ниже (рис. 1–3) в качестве примера представлены разработанные нами проекты озеленения населённых пунктов, предусматривающие использование определённого видового состава древесных, кустарниковых пород и цветочных растений с учётом вида объекта озеленения, планировки участка и создания принятых в ландшафтном дизайне зелёных конструкций.

На рисунке 1 представлен пример проекта по озеленению территории частного сектора. В ассортимент посадочного материала входят хвойные породы, такие, как туя западная конусовидной (*Thuja occidentalis* L., f. *stricta*) и шаровидной форм (*Thuja occidentalis* L., f. *danica*), можжевельник казацкий вертикальной (*Juniperus Sabina* L.) и горизонтальной форм (*Juniperus Sabina* L., f. *prostrate*), ель колючая



Рис. 1 – Озеленение частного участка в п. Овощевод



Рис. 2 – Озеленение частного участка в г. Оренбурге



Рис. 3 – Озеленение парка культуры и отдыха в с. Шарлык

(*Picea pungens*) голубой формы, ива желтокорая (*Salix*), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris*), конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum* L.), формовое разнообразие барбарисов и роз. Для хвойно-каменистой конструкции использовались карликовые формы сосны горной (*Pinus*), ели колючей (*Picea pungens*), лапчатка кустарниковая (*Dasiphora fruticosa*), можжевельники (*Juniperus*), а также группа альпийских цветов, таких, как ирисы (*Íris*), гвоздики (*Diáanthus*), живучка (*Ájuga*).

На рисунке 2 показан проект по озеленению частного участка в г. Оренбурге. Посадочный ассортимент представлен в основном экзотами. Это форзиция яйцевидная, спирея японская, ель Энгельмана, можжевельники и туя западная, лапчатка кустарниковая, самшит. Также использованы аборигены интродуценты, такие, как ива белая,

гортензия метельчатая, барбарис обыкновенный красной и зелёной форм.

На рисунке 3 представлен парк сельского типа. При его озеленении использовались рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), яблоня лесная (*Malus silvestris* Mill.), сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.), ель колючая (*Picea pungens* Engelm.), ирга круглолистная (*Amelachier rotundifolia* Medik.).

Литература

1. Абаймов В.Ф., Колтунова А.И., Шагапов Р.Ш. и др. Дендрарий Оренбургского госагроуниверситета. Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2010.
2. Кратцер П.А. Климат города пер. с нем. М., 1958.
3. Абаймов В.Ф., Колтунова А.И., Панина Г.А. Создание городских насаждений в условиях степной зоны Южно-Уральского региона: учебное пособие. Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2011.
4. Абаймов В.Ф. Дендрология. 2-е изд. Оренбург: Изд. центр ОГАУ, 2005.