

ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЗЕЛЕНЕНИЮ И РЕКОНСТРУКЦИИ НАСАЖДЕНИЙ ДРЕВНЕРУССКИХ МАЛЫХ ГОРОДОВ

В.С. Теодоронский, В.А. Леонова

МГТУ им. Н.Э. Баумана (Мытищинский филиал), 141005, Московская обл., г. Мытищи, ул. 1-я Институтская, д. 1

leonovava@bk.ru

Рассмотрены проблемы озеленения и реконструкции древнерусских малых городов, представляющих собой исторические ландшафты, требующие бережного отношения к себе и соблюдения сложившихся национальных традиций. Представлены особенности их развития и современная проблематика малых исторических городов в ландшафтной архитектуре. Приведены теоретические аспекты взаимодействия естественной природы и урбанизированной среды. Проанализированы правовые, нормативные и законодательные документы, касающиеся принципов и приемов озеленения древнерусских малых городов, и на их основании даны рекомендации по реконструкции зеленых насаждений.

Ключевые слова: древнерусские малые города, устойчивое развитие, градостроительный модуль, принципы и подходы озеленения, реконструкция зеленых насаждений

Ссылка для цитирования: Теодоронский В.С., Леонова В.А. Принципиальные подходы к озеленению и реконструкции насаждений древнерусских малых городов // Лесной вестник / Forestry Bulletin, 2019. Т. 23. № 5. С. 79–87. DOI: 10.18698/2542-1468-2019-5-79-87

«Российская провинция — это туристический Клондайк. В мире существует не много стран, в которых, как в России, сосредоточено богатство памятников архитектуры и редких по красоте ландшафтов. Но только в России сохранилось такое количество исторических городов, не утративших свою самобытность»

Э.А. Шевченко [1]

Сохранение и развитие древнерусских малых городов России является одной из приоритетных государственных задач в целях обеспечения устойчивого развития всей страны. По данным Всероссийской переписи населения 2010 года в Российской Федерации насчитывается 781 малых городов с численностью до 50 тыс. жителей, в которых проживает 25 % населения страны. В значительной их части сосредоточены уникальные памятники культурного и природного наследия и центры культурно-познавательного туризма [2]. Многие древнерусские малые города как наиболее ценные с точки зрения градостроительной планировки отнесены к группе исторических поселений, поскольку представляют собой большую культурную ценность.

Цель работы

Цель работы — проанализировать существующие подходы и разработать принципиальные предложения по озеленению и реконструкции зеленых насаждений территорий древнерусских малых городов.

Материалы и методы

В ходе исследования были изучены литературные источники, проведены графоаналитический анализ исторических и современных проектов

реконструкции ландшафтных объектов древнерусских малых городов за последние два года и визуально-ландшафтный анализ озелененных территорий таких городов, как Зарайск, Галич, Чухлома и Солигалич.

В результате изучения литературных исторических и архивных источников сделан вывод о том, что основа планировки унаследована от Византии. И это, прежде всего, красота как доминанта древнерусского зодчества, а также обязательное сохранение «прозоров» внутри городов на окружающие природные ландшафты и выдающиеся архитектурные объекты; четкое разграничение городской среды на сам город, силуэты и городскую ткань; отсутствие «красной линии» в современном понимании улиц и использование какого-либо градостроительного модуля.

Анализ исторических планов и натурные наблюдения показали, что отсутствие жесткой «красной линии» и узаконенных границ города позволяло стихийно расширять уличное пространство, создавать живописные кулисы, раскрывать перспективы и панорамы на окружающие ландшафты, нарушать монотонность смыкающейся застройки. Именно поэтому старинные русские города столь живописны. Малые древнерусские города задумывались зодчими как города-сады, как бы предназначенные Творцом для жизни человека.

За последние 100 лет, в России дважды изменились государственный строй и общественное мировосприятие, что негативно отразилось на малых и средних древнерусских городах, как на носителях культурных ценностей. Последняя четверть столетия нанесла российской культуре тяжелейший урон. Многие древнерусские города оказались в запустении. Померкла красота архитектурных памятников, на открытых пространствах возникли стихийные заросли древесных насаждений. Поэтому крайне важно восстановить историческую справедливость, используя внутренние резервы и создавая мощный толчок для развития внутреннего туризма.

Последние несколько лет государство стало уделять большое внимание сохранению исторических ландшафтов: создана программа по реконструкции малых древнерусских городов и на лучшие проекты, прошедшие конкурс, выдаются гранты. Инициатива есть и на местах — идет подготовка к участию в конкурсах. В результате анализа конкурсных работ сделан вывод о том, что многие современные архитекторы и чиновники администраций малых городов не владеют знаниями принципов и подходов к озеленению и формированию городских пространств, не учитывают местные исторические и природные особенности. В связи с этим нами собран и обработан весь имеющийся теоретический материал, в котором отражены подходы и принципы озеленения, рекомендованные для реконструкции малых древнерусских городов как носителей культурного кода нашей страны.

На наш взгляд, для любой городской среды характерно наличие *трех уровней* взаимодействия природы и урбанизированной среды:

– *первый уровень* включает в себя формирование городского поселения как элемента глобальной среды, который связан с ним разнообразными влияниями и изменениями;

– *второй уровень* связан с состоянием среды в пределах границ поселения, при этом городская среда может противопоставляться окружающему природному ландшафту;

– *третий уровень* отражает восприятие городскими жителями непосредственного природного окружения, так или иначе влияющего на городскую среду.

Именно на третьем уровне человек непосредственно контактирует с различными природными и искусственными компонентами городской среды, которые определяют смену его состояния и ритм жизни [2].

Важное значение при планировочной организации пространства, реконструкции и сохранении исторической среды древнерусских городов имеют рукотворные озелененные и существующие природные территории.

В малых средневековых городах России должны формироваться определенные пространственные системы озеленения и благоустройства в соответствии с принятыми нормами и правилами, с учетом архитектурно-ландшафтных, инженерных, агротехнологических требований в целях создания благоприятных условий для трудовой деятельности и культурного отдыха населения.

В результате анализа правовых, нормативных и законодательных документов, отражающих принципы и приемы озеленения малых городов, в группу которых входят и древнерусские города [3–6], установлено, что процент озелененной территории малых городов с населением до 50 тыс. жителей в среднем составляет 40...50 % общей площади города, что не соответствует среднему показателю — на одного жителя должно приходиться до 12 м² озелененной территории.

Озеленение малых городов осуществляется на основе проектных предложений генерального плана, согласно которому разрабатывается определенная схема озеленения в виде чертежа с выделением на нем основных озеленяемых территорий с последующей обоснованной аргументацией. Схема озеленения строится с учетом градостроительных факторов, функционально-планировочного зонирования территории города, расположения селитебной и промышленной территории, средств коммуникаций, инженерной инфраструктуры и т. д. [6, 7].

На схеме озеленения указываются озелененные территории, сформированные в определенных системах. Основными структурными элементами системы озеленения являются городской сад, парк, зеленые насаждения улиц, районов жилой застройки, территорий объектов культурного наследия. Они должны органично вписываться в городскую среду, подчеркивать архитектуру зданий, открывать пространство перед историческими зданиями, памятниками архитектуры [1, 6]. Отдельные структурные элементы системы озеленения для малого города должны отвечать основным принципам, таким как, соответствие природным условиям местности, органической взаимосвязи с ценной исторической застройкой и памятниками культурно-исторического наследия, с окружающим ландшафтом.

Выделение определенных *категорий*, или *видов*, озелененных территорий — важное условие создания системы озеленения в малом городе. Прежде всего, это *категории общего пользования* — городской сад, парк, скверы на территории общественного центра и главной площади, пешеходные прогулочные аллеи набережных, бульвары на улицах. К озеленению и благоустройству таких объектов должны предъявляться высокие требования по ландшафтно-архитектурному

проектированию, реализации, содержанию их и их конструктивных элементов — насаждений, малых архитектурных форм, дорожных покрытий. Большое значение при этом имеют подбор и применение ассортимента древесных и травянистых растений, соответствующих природным условиям и устойчивых к воздействию антропогенных факторов, а также прочные декоративные материалы для малых архитектурных форм и дорожных покрытий.

К следующей категории относят объекты *ограниченного пользования* в жилой малоэтажной застройке в виде дворов-садов, придомовых полос озеленения, участков детских садов и школ, территорий объектов обслуживания населения. К этим объектам имеются свои ограничения и требования, относящиеся к их функциям, и выступающих в качестве лимитирующих факторов, таких, как высотность зданий и сооружений, система коммуникаций, инсолируемость территории, наличие подземных элементов. Значение также имеет выбор оборудования и особенно ассортимента древесных и травянистых растений.

Далее выделяют категорию объектов *специального назначения*: озелененные территории санитарно-защитных зон; водоохраные; мелиоративные насаждения; кладбища; защитные насаждения вдоль автомобильных и железных дорог; питомники; цветочно-оранжерейные хозяйства.

В отдельную категорию выделяют *особо охраняемые природные территории* (ООПТ), *объекты культурного и исторического наследия*: парки — памятники садово-паркового искусства; объекты, имеющие особое научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. К данной категории относятся: национальные парки; санитарно-курортные, оздоровительные учреждения; парки, пляжи, размещаемые при водохранилищах в соответствии со специальным режимом ограниченного пользования; территории, на которых расположены ценные экосистемы (лесные, луговые, болотные, водные и др.) с преобладанием местных видов растений и животных, свойственных данному природному сообществу, и характеризующиеся определенной динамикой развития [8].

В *малых городах* с населением до 50 тыс. жителей селитебная территория практически не разделена на крупные жилые районы, общегородской центр находится довольно близко от жилья, часто в пределах пешеходной доступности (до 1,5 км). Загородные объекты озеленения также расположены недалеко от селитебной территории. Со-

гласно социологическим исследованиям, в малых городах посещаемость городского парка относительно невелика (4...5 % жителей), поскольку для отдыха горожане широко используют окрестности города — лес, озеро, речку, ручей. К тому же население малых городов имеет возможность и летом и зимой отдыхать как в самом городе, так и за его пределами. Местоположение парка — основного элемента системы городского озеленения может быть центричным или периферийным, вследствие небольших расстояний от жилья [2, 9].

На основании изученного опыта в градостроительном контексте нами изложены общие принципы организации системы озеленения и размещения отдельных объектов в малом городе:

1) установление *взаимосвязей* озелененных территорий *и их непрерывность* с природными пространствами вне городской черты с включением в них лугов, пойм рек, водоемов, лесов, природных сообществ;

2) установление специальных *режимов пользования* для сакральных комплексов, мемориалов, памятников садово-паркового искусства;

3) развитие удобной сети дорог с автостоянками, рациональным размещением мест отдыха, обеспечением визуального восприятия памятников историко-культурного наследия;

4) сохранение *зеленых насаждений*, оптимальных и экологически устойчивых по своей структуре, видовому и возрастному составу, ассортименту на объектах различных категорий;

5) проведение системы строго дифференцированных мероприятий по содержанию и уходу за зелеными насаждениями на объектах различных категорий.

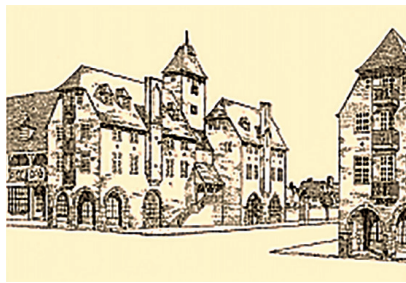
Результаты и обсуждение

По существу, построение системы озелененного пространства для малого города, в том числе древнерусского, должно превратить его в город-сад. Идея российского города-сада уходит в древние времена, однако в настоящее время, в эпоху урбанизации, такая идея особенно своевременна и актуальна. Первыми предпосылками для этого послужили градостроительные мероприятия по расселению разрастающихся европейских городов-гигантов — Большого Лондона, Большого Парижа, Берлина. Английский писатель-социалист Э. Говард в конце XIX в. предложил планетарную систему городов-садов — спутников Лондона (рисунок). В начале XX в. архитектор В.Н. Семенов предложил проект малого города-сада — поселения в Подмоскowie, вдоль Рязанской железной дороги (станция Прозоровка).

При проведении реконструкции озелененных территорий существенное значение имеет *состояние зеленых насаждений*. Многочисленные



а



б



в

Фрагменты структурных элементов города-сада Лечворс (зарубежный опыт, реализация по Э. Говарду):

а — объемно-пространственная структура озеленения центра города; б — пример сохранения исторической застройки; в — благоустройство и озеленение территории малоэтажной застройки

Structural elements fragments of the garden city Lechvors (foreign experience, implementation according to E. Howard):

а — spatial and spatial structure of landscaping of the city center; б — an example of historical buildings preservation; в — landscaping and greening of low-rise buildings area

наблюдения по различным исследовательским программам показали, что древесные насаждения часто представляют собой наслоения различных временных периодов, вызывая зарастание открытого пространства, влияя тем самым на режим его освещенности. В частности, при высоком уровне затененности отсутствует травяной покров вследствие его отмирания. В результате пространственные характеристики озеленяемого объекта ухудшаются, и он утрачивает свои эстетические качества. Все это подчеркивает важность реконструкции зеленых насаждений в малых исторических городах.

Наблюдения в малых древнерусских городах показали, что озелененные территории различных категорий, созданные в советский период, имеют серьезные недостатки: занимают большие не используемые площади; излишне многопрофильны; перегружены зданиями и сооружениями, которые размещены без соблюдения принципов зонирования. Малые архитектурные формы, парковые сооружения, элементы наглядной агитации на этих территориях морально и физически устарели. Все это губительно влияет на комфортность среды и создание благоприятных условий для отдыха населения малого исторического города.

Таким образом, актуальность приобретают научно обоснованные работы по реконструкции зеленых насаждений.

К пространству малых древнерусских городов, которые всегда были вписаны в окружающий их ландшафт и являлись наиболее яркой и выразительной его частью, можно применять разработанные подходы к реконструкции парковой среды. По нашему мнению, работы по реконструкции зеленых насаждений следует проводить в соответствии с общими принципами ландшафтно-архитектурной композиции и правилами формирования планировочной структуры объекта комплексно, т. е. параллельно с другими мероприятиями.

Реконструктивные работы должны понимать специалисты всех административных уровней. Кроме того, озеленительные мероприятия для больших городов с многоэтажной застройкой могут оказаться губительными для исторической среды городов с одно-, двух- и трехэтажной застройкой. Поэтому при реконструкции насаждений в древнерусских городах необходима тщательная оценка имеющихся насаждений, выявление хаотичных уличных посадок деревьев, не соответствующих по габитусу крон и ростовым показателям.

Анализ территорий исторических центров древнерусских городов средней полосы России: Зарайска, Галича, Чухломы, Солигалича показал, что в уличных посадках использовались деревья первой и второй величины: береза, липа, тополь, ясень, клен, ель. Все деревья были примерно 15–20 метровой высоты, и исторически ценная архитектурная застройка оказалась в их тени. К тому же отрицательным примером может служить неграмотная обрезка крон деревьев на улицах на высоте 5–6 м, на которой, как правило, располагается воздушный осветительный электрокабель, проходящий через кроны деревьев. В итоге улицы изуродованы «обрубками» деревьев.

Реконструкция зеленых насаждений — сложный, многогранный и во многом индивидуальный процесс, требующий разработки специальных проектов, выполнения технологических работ в полном объеме на квалифицированном уровне.

На практике наиболее распространена *частичная* или *полная ландшафтная реконструкция древесных насаждений* с сохранением функционального назначения и планировочной основы самого объекта. Этот вид реконструкции проводят, если функциональная направленность парка, зонирование и содержание зон, архитектурно-планировочная организация и элементы благоустройства парковой среды удовлетворяют запросам посетителей и запросам города [10–20].

Рекомендации. При реконструкции насаждений необходимо учитывать следующие основные принципы:

– оптимальное сочетание планировочной и структурной организации древесных насаждений их выполняемым функциям;

– зонирование территории по степени использования и непрерывность озелененных пространств;

– взаимное влияние города и его зеленых насаждений, постоянное развитие озелененных пространств [2, 4, 10].

Нами разработаны самые необходимые мероприятия по реконструкции зеленых насаждений в малых древнерусских городах, которые в общем виде можно представить следующими положениями.

Основные мероприятия:

– санитарно-профилактические, направленные на сохранение оставшихся ценных экземпляров растений;

– рубка малоценных деревьев и кустарников;

– посадка и досадка новых экземпляров деревьев и кустарников;

– восстановление и создание новых газонов и цветников;

– формирование опушек и полей.

Все мероприятия следует проводить в соответствии с проектом реконструкции, который устанавливает обязательную очередность работ. Реконструкцию лучше начинать с самых посещаемых мест и заканчивать восстановлением насаждений по периметру.

Санитарно-профилактические рубки рекомендуется проводить в целях удаления поврежденных, угнетенных, сухостойных деревьев и кустарников, которые вследствие пониженной жизнедеятельности подвергаются нападению вредителей или поражаются болезнями и представляют собой очаги заражения для здоровых растений. Пораженные сухостойные деревья, группы или массивы обычно не подлежат лечению и удаляются.

Посадка и «досадка» новых экземпляров деревьев и кустарников проводится в целях создания и образования небольших рощ, групп, куртин, растительных гнезд и т. п.; одиночные — для создания декоративно-выразительного акцента в пейзаже. В практике ландшафтной реконструкции чаще всего рубки и посадки осуществляются в комплексе [3].

Практические мероприятия по реконструкции насаждений определяются состоянием объекта озеленения и его планировочных элементов, количеством растений на единицу озелененной площади, их композицией и размещением в зонах влияния подземных сетей и коммуникаций,

общей задачей композиционно-планировочного решения.

Практические работы по реконструкции необходимо осуществлять поэтапно и в соответствии с проектом организации работ.

Первый этап:

1) проведение уборки территории от мусора и грязи, остатков строительных материалов, усохших и зараженных вредителями и болезнями деревьев и кустарников;

2) удаление деревьев, произрастающих в зонах влияния подземных коммуникаций и вблизи зданий и сооружений (когда корневая система находится ближе, чем 1,5 м от створа сетей и в 5 м от стен зданий).

Второй этап:

1) формирование насаждений и восстановление утраченных ими функций, повышение эстетической привлекательности;

2) омолаживающая обрезка крон, разреживание загущенных растительных группировок, осветление отдельных экземпляров и групп растений, удаление отдельных растений нежелательных видов, посадка и пересадка растений, повышение плодородия почвы.

Обрезка крон древесных растений проводится для стимулирования и пробуждения спящих почек в кроне, развития новых побегов, ветвей. Омолаживающую обрезку хорошо переносят *ивы*, *тополя*, *вязы*, *клен ясенелистный*, *ясени*, а из хвойных видов — *ель колючая* (перед началом вегетации). Обрезку ветвей кроны необходимо совмещать с обрезкой корней. Корни обрезают при окапывании дерева траншеей шириной 30...40 см и глубиной 40...60 см. Ближняя (внутренняя) сторона траншеи должна быть расположена от ствола на расстояние, равное 10-кратному диаметру ствола. Обрезать корни следует постепенно, подрезая ежегодно 1/3–1/2 часть корневой системы. После удаления части корневой системы проводят зачистку оставшихся корней, траншеей засыпают удобренной землей и поливают. Такие растения рекомендуется 2–3 раза полить раствором биологически активных веществ, стимулирующего действия. Переросшие кустарники обрезают путем «посадки на пень». При этом привитые кустарники обрезают на высоте 10...19 см от места прививки. Не привитые кустарники, основные осевые побеги которых вырастают быстро (*спирея*, *лапчатка*, *бузина*, *шиповник*, *рябинник*, *пузыреплодник*, *жимолист*, *чубушник*) обрезают на высоте 10...15 см от корневой шейки, так как их возобновление происходит (за исключением *шиповников*) только от стеблевой поросли.

Кустарники с многолетними скелетными ветвями (*смородина*, *терн*, *калина*, *сирень*, *карагана*) образуют как стеблевую, так и корневую поросль,

и обрезку их можно проводить с оставлением пеньков высотой 10...15 см. Более долговечные кустарники (*ирга, кизильник, миндаль, вишня войлочная*) образуют практически только корневую поросль, и обрезку старых стволиков следует проводить до основания; а часть молодых стволиков «сажается на пень». Омолаживают большинство кустарников весной; но *чубушники, жимолость* можно обрезать после окончания цветения.

Омолаживание красивоцветущих кустарников осуществляют с помощью выборочного вырезания стареющих побегов через каждые 2–3 года. При реконструкции насаждений можно омолаживать не только отдельные растения, но и насаждение в целом. Своевременное удаление старых распадающихся деревьев и кустарников из насаждения будет способствовать улучшению светового, пищевого и водного режимов для оставшихся растений. К тому же это уменьшит опасность их заражения вредителями и избавит от возможных болезней. Удаление старых и больных растений может сопровождаться досадкой молодых и здоровых экземпляров. В ряде случаев необходимо проводить мероприятия по разреживанию древостоев и осветлению отдельных экземпляров или групп. Важно учитывать их *возрастную изменчивость* и *зону «кроновой конкуренции»* (не менее чем на 2 м от ствола растения). Кроны растений должны только касаться ветвями друг друга и ни в коем случае не проникать ветвями более чем на 1/3 своего радиуса.

Осветление древесных растений осуществляется путем выборки, удаления или пересадки части растений в целях освобождения пространства вокруг ценных экземпляров деревьев или кустарников и притока к ним световой энергии. Положительное влияние осветления проявляется уже в первый вегетационный период. Для получения необходимого верхнего и бокового уровня освещенности для ценных растений удаляются менее ценные экземпляры, угнетающие их рост и развитие. При осветлении следует ориентироваться на деревья будущего насаждения, отбирать для этого наиболее здоровые и жизнеспособные, правильно сформированные растения. Наилучшим периодом осветления насаждений считается момент, когда полог еще полностью не сомкнулся или только начал смыкаться. В это время практически каждое растение декоративно и находится в хорошем состоянии: крона развита равномерно и ветвление начинается достаточно низко. Все менее декоративные растения, предназначенные к уборке, можно использовать для пересадки на другие объекты [3].

Выводы

Для создания насаждений, устойчивых к воздействию факторов антропогенной среды не-

обходимо использовать местные или хорошо акклиматизированные виды деревьев и кустарников, выращиваемые в пригородных или городских питомниках. Деревья являются важнейшим долговечным элементом садово-паркового ландшафта и составляют его основу. Декоративные кустарники играют подчиненную роль, являются сопутствующими компонентами, которые подчеркивают композицию тех или иных участков. Ассортимент насаждений древесных видов условно можно подразделить на 3 группы: основной, дополнительный и садово-декоративный.

К основному ассортименту растений I класса (или ландшафтно-паркообразующему) относят устойчивые хорошо зарекомендовавшие себя в озеленении виды местных растений: *береза повислая, клен остролистный, липы мелколистная и крупнолистная, лиственницы сибирская и европейская, ива белая, вяз гладкий, ясень обыкновенный, тополь гибридный, дуб черешчатый*. К основному ассортименту можно отнести хорошо акклиматизированные виды: *конский каштан, дуб красный, орех маньчжурский, ель колючую*. Перечисленные виды растений относятся к первому классу возрастной категории, достигают высоты 15–20 м и могут использоваться для куртин, в группах городских парков. Однако в общественных центрах, где имеются исторически ценные архитектурные сооружения, их следует применять с осторожностью, поскольку они своими объемами могут их закрыть.

К дополнительному ассортименту растений II класса по высоте относят: *рябину обыкновенную, черемуху виргинскую, вишню пенсильванскую; яблоню домашнюю, грушу уссурийскую, разные виды боярышников* и другие кустарники. Эти растения могут играть как подчиненную роль в композиции, дополняя массив и куртину в парке, так и быть вполне самостоятельными, участвуя в посадках на улицах в виде рядов или групп на открытых участках.

К садово-декоративному ассортименту III класса по высоте относят растения, имеющие значение для формирования микроландшафтов и отдельных участков жилой территории придомовых полос, площадок отдыха, пересечения дорожек и т. п. К растениям указанной категории можно отнести декоративно-лиственные и красивоцветущие *яблони сливолистную и обильноцветущую, яблоню Недзвецкого*, кустарники: *разные виды, формы и сорта спирей, дерена, сирени* и др. К данной группе можно также отнести: хвойные растения различных форм — *тую западную* формы зонтиковидную, шарообразную, колонновидную, пирамидальную, золотистую; *ель канадскую* форму коническую и разные виды *можжевельников*.

Наиболее устойчивыми видами кустарников, хорошо акклиматизированными в условиях Москвы и Подмосковья, являются *сирень обыкновенная и венгерская, карагана древовидная (формы Лорберга и Пендула), дерен белый, кизильник блестящий, барбарис обыкновенный и Тунберга, боярышники (кустовая форма), спирей* и другие виды с высокой степенью морозостойкости. Использование предлагаемых видов растений позволяет обеспечить декоративный эффект в течение всего сезона. Зимой декоративность поддерживается хвойными и лиственными видами с окрашенными ветвями и побегами (*дерен белый*). В осенний период интересна окраска листьев (*клен Гиннала, кизильник блестящий*), а в весенне-летнее время декоративность обеспечивает цветение *сирени, чубушника, спирей*, или окраска листьев *разных форм барбарисов* [2, 4, 11].

Список литературы

- [1] Шевченко Э.А. Об исторических поселениях, недвижимых объектах наследия и градостроительных проблемах охраны наследия. СПб.: Зодчий, 2018. 368 с.
- [2] Залеская Л.С., Микулина Е.М. Ландшафтная архитектура. М.: Стройиздат, 1979. С. 5, 6.
- [3] Бондарь Ю.А., Абессимова Н.П., Никитина Е.Н., Сахаров А.Ф. Ландшафтная реконструкция городских садов и парков. Киев: Будивельник, 1982. 60 с.
- [4] Методическое руководство и технические условия по реконструкции городских зеленых насаждений. М.: ПРИМА-М, 2002. 58 с.
- [5] Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений. М.: ЦНИИП градостроительства, 1994. 89 с.
- [6] Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утверждено приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр.). URL: <http://dokipedia.ru/document/5340920> (дата обращения 12.12.2017).
- [7] Турчинская Т.Н. Типы зеленых насаждений города и поселках // Озеленение городов. Сборник статей / ред. Н.К. Вехов. М.: Издательство Министерства коммунального хозяйства РСФСР, 1954. С. 311–319.
- [8] Регламент, разработанный в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 10.09.2012 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы». URL: http://www.mos.ru/.../normativno_proizvodstvennyy_reglament_meropriyatiy_po (дата обращения 04.05.2019).
- [9] Рекомендации «круглого стола» на тему «Историко-культурное наследие как ресурс социально-экономического развития малых городов России», Комитета СФ по науке, образованию и культуре. Москва, 24 октября 2016 года. URL: http://science.council.gov.ru/activity/activities/round_tables/74000/ (дата обращения 04.05.2019).
- [10] Методика инвентаризации городских зеленых насаждений. URL: <http://www.amas.md/Biblioteca/data/29/09/07.2.pdf> (дата обращения 12.20.2018).
- [11] Архитектурная композиция садов и парков / ред. А.П. Вергунов. М.: Стройиздат, 1980. 254 с.
- [12] Правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации. URL: http://www.infosait.ru/norma_doc/47/47184/index.htm (дата обращения: 26.12.2018).
- [13] Боговая И.О. Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. СПб.: Лань, 2014. 240 с. URL: <http://e.lanbook.com/book/3905> (дата обращения 20.12.2018).
- [14] Вергунов А.П., Денисов М.Ф., Ожегов С.С. Ландшафтное проектирование. М.: Высшая школа, 1991. 240 с.
- [15] Гостев В.Ф., Юскевич Н.Н. Проектирование садов и парков. СПб.: Лань, 2016. 344 с. URL: <http://e.lanbook.com/book/76826> (дата обращения 20.12.2018).
- [16] Теодоронский В.С., Боговая И.О. Ландшафтная архитектура с основами проектирования. М.: Форум, 2016. 304 с.
- [17] Рекомендации по проектированию улиц и дорог городов и сельских поселений. М.: ЦНИИП Градостроительства, 1994. 89 с.
- [18] ГОСТ 28329–89 Государственный стандарт Союза ССР. Озеленение городов. Термины и определения. URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-28329-89> (дата обращения 26.12.2018).
- [19] Градостроительный кодекс РФ (с изменениями от 19 декабря 2016 года). URL: <http://docs.cntd.ru/document/gradostroitelnyj-kodeks-rf-grk-rf> (дата обращения 26.12.2018).
- [20] СанПиН 2.2.1/2.1.1.2361–08. М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2008. 55 с.

Сведения об авторах

Теодоронский Владимир Сергеевич — д-р. с-х. наук, действ. член РАЕН, член Союза архитекторов России, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана (Мытищинский филиал)

Леонова Валентина Алексеевна — канд. с-х. наук, доцент кафедры ландшафтной архитектуры и садово-паркового строительства МГТУ им. Н.Э. Баумана (Мытищинский филиал), leonovava@bk.ru

Поступила в редакцию 09.07.2019.

Принята к публикации 09.09.2019.

PRINCIPAL APPROACHES TO GREENING AND RECONSTRUCTION OF PLANTATIONS IN SMALL ANCIENT RUSSIAN CITIES

V.S. Theodoronsky, V.A. Leonova

BMSTU (Mytishchi branch), 1, 1st Institutskaya st., 141005, Mytishchi, Moscow reg., Russia

leonovava@bk.ru

The article deals with the problems of gardening and reconstruction of small Ancient Russian cities, which are historical landscapes and require careful treatment of them and respect for national traditions. The questions of the historical development of small historical cities of Russia, their features and contemporary problems in the field of landscape architecture are considered. The theoretical positions of the interaction of natural factors and urbanized environment are given. Analyzed a number of legal, regulatory and legislative documents regarding the principles and techniques of landscaping small historical cities and on their basis gives recommendations for the reconstruction of green spaces.

Keywords: small Ancient Russian cities, sustainable development, urban planning module, principles and approaches of greening, reconstruction of green spaces

Suggested citation: Theodoronsky V.S., Leonova V.A. Printsipial'nye podkhody k ozeleneniyu i rekonstruktsii nasazhdeniy drevnerusskikh malykh gorodov [Principal approaches to greening and reconstruction of plantations in small ancient Russian cities]. *Lesnoy vestnik / Forestry Bulletin*, 2019, vol. 23, no. 5, pp. 79–87. DOI: 10.18698/2542-1468-2019-5-79-87

References

- [1] Shevchenko E.A. *Ob istoricheskikh poseleniyakh, nedvizhimykh ob'ektakh naslediya i gradostroitel'nykh problemakh okhrany naslediya* [About historical settlements, immovable heritage objects and town-planning problems of heritage protection]. St. Petersburg: Zodchiy, 2018, 368 p.
- [2] Zalesskaya L.S., Mikulina E.M. *Landshaftnaya arkhitektura* [Landscape architecture]. Moscow: Stroyizdat, 1979, pp. 5-6.
- [3] Bondar' Yu.A., Abessinova N.P., Nikitina E.N., Sakharov A.F. *Landshaftnaya rekonstruktsiya gorodskikh sadov i parkov* [Landscape reconstruction of city gardens and parks]. Kiev: Budivelnik, 1982, 60 p.
- [4] *Metodicheskoe rukovodstvo i tekhnicheskie usloviya po rekonstruktsii gorodskikh zelenykh nasazhdeniy* [Methodological guidance and technical specifications for the reconstruction of urban green spaces]. Moscow: PRIMA-M, 2002, 58 p.
- [5] *Rekomendatsii po proektirovaniyu ulits i dorog gorodov i sel'skikh poseleniy* [Recommendations for the design of streets and roads of cities and rural settlements]. Moscow: Central Research Institute of Urban Planning, 1994, 89 p.
- [6] *Svod pravil SP 42.13330.2016 «Gradostroitel'stvo. Planirovka i zastroyka gorodskikh i sel'skikh poseleniy» Aktualizirovannaya redaktsiya SNIp 2.07.01–89* (utv. prikazom Ministerstva stroitel'stva i zhilishchno-kommunal'nogo khozyaystva RF ot 30 dekabrya 2016 g. N 1034/pr.)* [Code of rules SP 42.13330.2016 «Urban planning. Planning and development of urban and rural settlements» Updated version of SNIp 2.07.01–89* (approved by the order of the Ministry of Construction and Housing and Communal Services of the Russian Federation of December 30, 2016 N 1034 / pr.)]. Available at: <http://dikipedia.ru/document/5340920> (accessed 12.12.2017).
- [7] Turchinskaya T.N. *Tipy zelenykh nasazhdeniy goroda i poselkakh* [Types of green spaces of the city and towns] *Ozelenenie gorodov. Sbornik statey* [Greening the cities. Collection of articles] Ed. N.K. Milestones. Moscow: Ministry of the RSFSR communal farm, 1954, pp. 311–319.
- [8] *Reglament, razrabotanny v sootvetstvi s postanovleniem Pravitel'stva Moskvy ot 10.09.2012 № 743-PP «Ob utverzhdenii Pravil sozdaniya, soderzhaniya i okhrany zelenykh nasazhdeniy goroda Moskvy»* [The regulation developed in accordance with the decree of the Government of Moscow dated 10.09.2012 No. 743-PP «On the approval of the Rules for the creation, maintenance and protection of green spaces of the city of Moscow»]. Available at: http://www.mos.ru/.../normativno_proizvodstvennyy_reglament_meropriyatiy_po_is (accessed 04.05.2019).
- [9] *Rekomendatsii «kruglogo stola» na temu «Istoriko-kul'turnoe nasledie kak resurs sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya malykh gorodov Rossii», Komiteta SF po nauke, obrazovaniyu i kul'ture* [Recommendations of the round table on the topic «Historical and Cultural Heritage as a Resource of the Socio-Economic Development of Small Cities of Russia», Federation Council Committee on Science, Education and Culture]. Moscow, October 24, 2016. Available at: http://science.council.gov.ru/activity/activities/round_tables/74000/ (accessed 04.05.2019).
- [10] *Arkhitekturnaya kompozitsiya sadov i parkov* [The architectural composition of gardens and parks]. Ed. A.P. Vergunov. Moscow: Stroyizdat, 1980, 254 p.
- [11] *Pravila sozdaniya, okhrany i soderzhaniya zelenykh nasazhdeniy v gorodakh Rossiyskoy Federatsii* [Rules for the creation, protection and maintenance of green spaces in the cities of the Russian Federation]. Available at: http://www.infosait.ru/norma_doc/47/47184/index.htm (accessed 12.26.2018).
- [12] *Metodika inventarizatsii gorodskikh zelenykh nasazhdeniy* [Inventory methodology of urban green spaces]. Available at: <http://www.amac.md/Biblioteca/data/29/09/07.2.pdf> (accessed 12.20.2018).
- [13] Bogovaya I.O. Teodoronskiy V.S. *Ozelenenie naselennykh mest* [Landscaping of populated areas]. St. Petersburg: Lan', 2014, 240 p. Available at: <http://e.lanbook.com/book/3905> (accessed 12.20.2018).
- [14] Vergunov A.P., Denisov M.F., Ozhegov S.S. *Landshaftnoe proektirovanie* [Landscaping]. Moscow: Higher school, 1991, 240 p.
- [15] Gostev V.F., Yuskevich N.N. *Proektirovanie sadov i parkov* [Design of gardens and parks]. St. Petersburg: Lan', 2016, 344 p. Available at: <http://e.lanbook.com/book/76826> (accessed 12.20.2018).

- [16] Teodoronskiy V.S., Bogovaya I.O. *Landshaftnaya arkhitektura s osnovami proektirovaniya* [Landscape architecture with the basics of design]. Moscow: Forum, 2016, 304 p.
- [17] *Rekomendatsii po proektirovaniyu ulits i dorog gorodov i sel'skikh poseleniy* [Recommendations for the design of streets and roads of cities and rural settlements]. Moscow: Central Research Institute of Urban Planning, 1994, 89 p.
- [18] *GOST 28329–89 Gosudarstvennyy standart Soyuza SSR. Ozelenenie gorodov. Terminy i opredeleniya* [GOST 28329–89 State standard of the USSR. Gardening of cities. Terms and Definitions]. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/gost-28329-89> (accessed 12.26.2018).
- [19] *Gradostroitel'nyy kodeks RF (s izmeneniyami na 19 dekabrya 2016 goda)* [Town-planning code of the Russian Federation (as amended on December 19, 2016)]. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/gradostroitelnyj-kodeks-rf-grk-rf> (accessed 12.26.2018).
- [20] *SanPiN 2.2.1/2.1.1.2361–08* [SanPiN 2.2.1 / 2.1.1.2361–08]. Moscow: Federal Center for Hygiene and Epidemiology of Rospotrebnadzor, 2008, 55 p.

Authors' information

Theodoronsky Vladimir Sergevich — Dr. Sci. (Agricultural), Acting Member of the Russian Academy of Natural Sciences, Member of the Union of Architects of Russia, Professor of the BMSTU (Mytishchi branch)

Leonova Valentina Alekseevna — Cand. Sci. (Agricultural), Associated Professor of the BMSTU (Mytishchi branch), leonovava@bk.ru

Received 09.07.2019.

Accepted for publication 09.09.2019.