



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ВЛАДИВОСТОКА

Долгосрочная целевая программа на 2011-2015 годы
«Сохранение и развитие зеленых насаждений г. Владивостока»



ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

*Материалы
городской научно-практической
конференции*

г. Владивосток, 23 мая 2013 г.

Администрация города Владивостока
Долгосрочная целевая программа на 2011–2015 годы
«Сохранение и развитие зелёных насаждений
города Владивостока»



ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ

Материалы городской научно-практической конференции
г. Владивосток, 23 мая 2013 г.

Владивосток
2013

УДК 712
ББК 85.118.7
П78

Под общей редакцией А. И. Коршенко, канд. эконом. наук

Проблемы озеленения населённых пунктов : материалы городской научно-практич. конф., г. Владивосток, 23 мая 2013 г. / Администрация города Владивостока ; [под общей редакцией А. И. Коршенко]. – Владивосток : Мор. гос. ун-т. – 162 с.

ISBN 978-5-8343-0810-2

Настоящий сборник докладов подготовлен по результатам проведения городской научно-практической конференции, посвященной проблемам озеленения населенных пунктов, в рамках реализации долгосрочной целевой программы «Сохранение и развитие зеленых насаждений города Владивостока» на 2011—2015 годы.

В сборник вошли доклады участников конференции, представленные на пленарном заседании, а также на секциях по следующим направлениям: «Теоретические аспекты и проблемы озеленения городов», «Ландшафтный дизайн урбанизированных территорий», «Роль экологического образования в сохранении и развитии зеленого фонда населенных пунктов». Тематика докладов очень разнообразна и охватывает многие актуальные проблемы озеленения. По итогам конференции утверждена резолюция, которая также опубликована в настоящем сборнике. Доклады публикуются в том виде, в котором были представлены авторами.

Сборник рекомендуется в качестве справочного пособия для представителей научно-исследовательских институтов, научных сотрудников и студентов высших учебных заведений, руководителей и специалистов предприятий и организаций, работающих в сфере озеленения городских территорий и ландшафтного дизайна, представителей общественных организаций экологической направленности, преподавателей средних специальных учебных заведений, общеобразовательных школ, представителей государственных и муниципальных органов власти.

© Администрация г. Владивостока, 2013

11. Скрыльник Г.П., Скрыльник Т.А. Характеристика континентальности Дальнего Востока // География и палеогеография климоморфогенеза. Владивосток: ТИГ ДВНЦ АН СССР, 1976. С. 46-51.

12. Урусов В.М. Генезис растительности и рациональное природопользование на Дальнем Востоке. Владивосток: ДВО АН СССР, 1988, 356 с.

13. Урусов В.М. Экологический комплекс района Владивостока. Владивосток: Изд-во ВГУЭС, 2002, 86 с.

14. Урусов В.М., Петухова И.П., Чипизубова М.Н. К концепции озеленения Владивостока // Исследование и конструирование ландшафтов Дальнего Востока и Сибири. Вып. 6. Владивосток: Дальнаука, 2005. С. 79-87.

15. Урусов В.М., Лобанова И.И., Варченко Л.И. Хвойные российского Дальнего Востока – ценные объекты изучения, охраны, разведения и использования. Владивосток: Дальнаука, 2007, 440 с.

16. Урусов В.М., Вриц Д.Л., Варченко Л.И. и др. Владивосток – юг Приморья: вековая и современная динамика растительности, Владивосток: Дальнаука, 2010, 420 с.

17. Урусов В.М., Майоров И.С., Чипизубова М.Н. Оценка сходства климата как основа успеха интродукции // Вестн. ТГУ, 2010, № 1, С. 108-119.

ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ВЛАДИВОСТОКА

Храпко О.В.¹, Копьева А.В.²

¹ ФГБУН «Ботанический сад-институт ДВО РАН»

² ФГБОУ ВПО «Владивостокский государственный университет экономики и сервиса»

Начало преобразования окружающего пространства человеком берет свое начало со времен построения им первого своего жилища. С увеличением территорий, занимаемых поселениями, шло возрастание и степени влияния человека на природную среду, поскольку создание любого поселения человеком вносит более или менее значительные нарушения в природные ландшафты. При этом происходит не только изменение экологической обстановки, но и нарушение взаимосвязи человек – природное окружение. Создавая благоприятные для своего проживания условия, человек осваивает все большие пространства и все больше приспосабливает природные ландшафты под свои нужды, формируя своеобразную искусственную среду и нередко противопоставляя ее природному окружению. Незначительное на ранних этапах противоречие, возникающее между человеком и природной средой,

все более возрастает с увеличением степени урбанизации. Это требует пересмотра подходов к организации внутригородского пространства.

В большинстве стран сегодня все больше признается необходимость перехода к концепции "устойчивого городского развития", в связи с чем возрастает значение ландшафтной организации территории города, использование ландшафтного дизайна и озеленения для оптимизации качества внутригородской среды. Зеленое строительство рассматривается как комплексная проблема и наряду со средствами ландшафтной организации и архитектурного планирования оно помогает нивелировать неблагоприятные природные и антропогенные воздействия, улучшает санитарно-гигиенические и эстетические параметры городской среды [1].

Сказанное в полной мере относится и к населенным пунктам Приморского края, центром и самым крупным городом которого является Владивосток. Неразрывная связь с морем, живописный природный ландшафт определяют уникальность его облика, однако в ландшафтной архитектуре и зеленом наряде города нередко трудно выделить какие либо специфические черты, что можно объяснить, по-видимому, несколькими причинами. Во-первых, во Владивостоке нередко используются приемы и принципы, используемые в практике формирования открытых пространств равнинных городов и неприемлемые для городов со сложным рельефом, к которым относится г. Владивосток. Во-вторых, Владивосток отличается бедностью спектра ландшафтных посадок. Из многообразия типов архитектурно-ландшафтной организации растительного материала используется, как правило, только небольшая их часть. В-третьих, для озеленения чаще применяются растения, которые обычны во многих российских городах и которые не характерны для растительных группировок юга Дальнего Востока. Отмеченные выше моменты делают озелененные внутригородские пространства безликими, при этом нарушаются связи с окружающими природными ландшафтами, а город лишается запоминающихся черт [2].

В настоящее время в ландшафтной организации Владивостока можно выделить несколько особых моментов, которые требуют первоочередного внимания. Как уже отмечалось выше, Владивосток относится к городам со сложным рельефом, что определяет значительное различие условий его озеленения и создает особые сложности в подборе методов создания зеленых посадок и подборе ассортиментов. Вопросы озеленения склоновых территорий уже затрагивались ранее [3, 4; и др.], при этом отмечалось,

что правильно созданные посадки будут способны не только выполнять оздоравливающую функцию, но и окажут значительное положительное влияние на создание эстетической среды, формирование городского ландшафта, помогут придать городу специфичный колорит [5].

Важным моментом при создании благоприятной внутригородской среды является снижение отрицательного воздействия неблагоприятных для человека факторов. Известно, что зеленые насаждения оптимизируют внутригородской микроклимат, улучшая температурно-влажностный режим, уровень шумового воздействия, обогащая воздух фитонцидами [6, 7; и др.]. Особенно актуально для Владивостока снижение скорости ветра, чему может способствовать размещение высокоствольных деревьев с учетом обеспечения "необходимого" защитного" эффекта или создания «ветрового коридора», что составляет один из аспектов ландшафтного дизайна.

Ландшафтный дизайн непосредственно связан с формированием пространственной структуры места, необходимой человеку для ориентации. Создание устойчивых признаков места, выделяемых им из множества других особенностей окружающего пространства, облегчает адаптацию человека в искусственной среде и становится для него одним из факторов психологической комфортности. Устранение психологического дискомфорта, возникающего у человека в процессе восприятия городской среды с маловыразительным или многократно повторяющимся набором природных элементов, составляет эстетический смысл ландшафтного дизайна. Создание выразительного городского пространства позволяет преодолеть фактор отчужденности человека от природы в городе, снять ощущение определенной враждебности городской среды [8]. Преодолеть этот фактор поможет создание декоративных комплексных групп, по внешнему облику имитирующих растительные группы окружающих город природных ландшафтов [9]. Важную роль в создании отличающейся, специфической среды играют также приемы озеленения внутригородских территорий. Бесспорным приоритетом обеспечения комфорта жилища является преобразование окружения каждого из домов таким образом, чтобы его оформление обеспечивало его выразительность. Наличие легко "читаемого" природного акцента вблизи жилища придает дому своеобразие, а панораме улицы — дополнительную силуэтную и пластическую выразительность [8]. В настоящее время разработка теоретических основ проектирования ландшафтных посадок в жилых

зонах российских городов осуществлялась главным образом для западных регионов нашей страны, однако, имеются предложения и для городов южного Приморья [10, 11; и др.].

Особое значение для приближения человека к природному окружению имеют парки, декоративные сады, скверы и бульвары, которых, к сожалению, во Владивостоке, ничтожно мало. Ценность садов и парков в значительной мере определяется тем, как в них сохранены (или созданы) живая природа, естественный ландшафт [12]. В городских условиях невозможно и вряд ли необходимо создание местных ландшафтов и определенных лесных сообществ, следует стремиться лишь передать характерные черты того или иного лесного ландшафта [13].

Значительную роль в создании связи между жителями городов и природным пространством играют пригородные леса. Специально подготовленные для кратковременного массового отдыха населения загородные парки, лесопарки и пригородные леса являются своеобразными «легкими» города, выполняют функции фильтра, очищая от различного рода загрязнений не только воздух, но и грунтовые воды [14]. Сегодня кое-где сохранившиеся вокруг Владивостока пригородные леса находятся в плачевном состоянии и мало приспособлены для организации кратковременного отдыха населения [15]. В то же время, уже имеются разработки по ведению хозяйства в таких лесах [16, 17], использование которых позволило бы рационально использовать рекреационные ресурсы этих лесов.

Решение названных выше задач невозможно без использования особого материала, с которым работает как ландшафтный дизайнер, так и специалист-озеленитель – без растений. Загрязнение городского воздуха, своеобразие городских почв и искусственных грунтов, специфический режим пользования зелеными насаждениями приводят к нарушению нормального роста и развития растений, к их ослаблению, резкому сокращению продолжительности. Для того, чтобы зеленые посадки в полной мере выполняли климаторегулирующую и эстетическую роль, необходимо подбирать ассортименты растений, соответствующие условиям данного региона, города. Истинную картину устойчивости растений в условиях данного климата создают длительный период испытания или специально поставленные эксперименты, что позволяет отобрать для озеленения наиболее ценные виды, в условиях южного Приморья такой опыт уже накоплен сотрудниками БСИ ДВО РАН [18, 19; и др.]. В настоящее время в литера-

турных источниках можно найти материалы о возможности использования в озеленении городов юга Приморского края значительного числа декоративных растений, разработаны ассортименты растений различных декоративных групп и для различных типов ландшафтных посадок [20, 21; и др.]. Было отмечено, что при подборе ассортиментов необходимо, с одной стороны, стремиться к сохранению физиономических особенностей, характерных для естественных ландшафтов, и к повышению эстетической ценности насаждений путем введения в их состав более декоративных инорайонных растений - с другой [22].

Достаточно широк круг опубликованных работ, затрагивающих проблемы озеленения г. Владивостока [23, 24; и др.]. Было отмечено [15], что Владивосток - город с линейно-узловой рассредоточенной планировкой, имеющий детализированную и дисперсную систему озеленения - в ней отдельные зеленые "пятна" парков и скверов не связаны в единое и непрерывное целое развитыми уличными насаждениями. В связи с этим каждый отдельный объект, выполняя в определенной мере рекреационные функции в собственных пределах, не оказывает достаточное композиционно-планировочное и санитарно-гигиеническое влияние на городскую застройку в целом. Особое место в ряду работ, посвященных озеленению Владивостока, занимает монография Н.С.Шиховой и Е.В.Поляковой [25], в которой проанализированы результаты многолетнего мониторинга зеленых насаждений г. Владивостока. Авторами не только выполнена диагностика жизненного состояния древесных видов, но и выполнено экологическое зонирование городской территории по градиенту жизненности древесных насаждений.

Выше были обозначены некоторые из «болевых точек» ландшафтной организации внутригородской среды Владивостока, показано, что накоплен определенный «багаж» теоретических и практических разработок для оптимизации зеленых посадок в городе. Однако для того, чтобы в полной мере управлять системой зеленого строительства, обеспечить сохранение природных компонентов, оптимизировать экологические факторы среды проживания, необходима, на наш взгляд, разработка Концепции озеленения г. Владивостока. Такая концепция, направленная на устойчивое развитие города, уже была создана для Хабаровска [26]. Она разработана с учётом имеющегося опыта ведения зелёного строительства в Хабаровске, научно-исследовательских и практических работ, выполненных сотрудниками научных институтов, проектных и образовательных учреждений. Цель Концепции - определение основных направлений озеленения города при реализации го-

родской политики по созданию благоприятных условий для работы, отдыха и быта населения, а также разработка критериев оценки и рекомендаций по оптимизации системы озеленения городской территории, учитывающих эколого-функциональное зонирование, географические и исторические особенности, перспективы градостроения. Задачами Концепции являются анализ современного состояния зеленых насаждений и разработка основных принципов зеленого строительства и создания целостной системы озеленения города. Концепция озеленения Хабаровска имеет официальный статус и является рабочим документом для законодательных и исполнительных органов власти в области регулирования градостроительной деятельности, создания, охраны и содержания зелёных насаждений. Положения данной Концепции не являются строго юридическими формулировками, но могут рассматриваться в качестве основы для разработки нормативных и правовых документов в сфере охраны окружающей среды.

Изложенные выше материалы показывают, что во Владивостоке уже накоплен определенный опыт по созданию озелененных территорий, имеется целый ряд научно-практических разработок, которые могут быть с успехом использованы при разработке Концепции озеленения Владивостока. Создание такой Концепции позволит связать воедино систему озеленения города, сделать более целенаправленными попытки ландшафтной организации внутригородского пространства, снизить материальные затраты на создание благоприятных для проживания человека условий. Успешная реализация этой концепции позволит сделать наш город не только самым благоустроенным, но и одним из самых красивых в России.

Список литературы

1. Таран И. В., Агапова А. М. Зеленое строительство в малых городах. — Новосибирск: Наука, 1987. — 199 с.
2. Копьёва А.В., Храпко О.В. Проблемы озеленения городов со сложным рельефом // Материалы научной конференции «Вологодские чтения». Архитектура и строительство. — Владивосток: ДВГТУ, 2001. — С. 12-13.
3. Скрипка М.А., Василюк В.К., Щеброва М.А. Древесно-кустарниковые породы, рекомендуемые для озеленения скалистых участков склонов сопки г. Владивостока // Охрана природы на Дальнем Востоке. — Владивосток, 1964. — Вып. 2. — С. 75-89.
4. Анохина А.В., Преловский В.И. Об опыте озеленения склоновых территорий и откосов // Генеральный план города и его реализация. Тез. докладов совещания 17-19 апреля 1989. — Владивосток, 1989. — С. 36-40.

5. Преловский В.И. Некоторые аспекты пейзажного построения городских композиций г. Владивостока // Конструктивное ландшафтоведение (некоторые вопросы и методики). — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1983. — С. 176-184.
6. Бабурин А.А., Морозова Г.Ю. Оценка экологической значимости зеленых насаждений // Вестник ТОГУ. — 2009. — №3(14). — С. 63-70.
7. Полякова А.М. Зависимость экологичности атмосферы Владивостока от биоэндемиков // IX Дальневосточная конференция по заповедному делу. Владивосток, 20-22 октября 2010 г.: Матер. конф. — Владивосток: Дальнаука, 2010. — С. 324-328.
8. Нефедов В.А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды. — СПб., 2002. -295с.
9. Храпко О.В. Савин С.А., Коцарь Т.Ф. Перспективы использования декоративных многокомпонентных групп в озеленении // Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: современные тенденции: Матер. междунар. научно-практической конф. Воронеж, 3-4 сент. 2010. — Воронеж, 2010. — Т.2. — С. 164-169.
10. Иванова Т.Г., Палиенко С.И., Храпко О. В. Пространственные характеристики озеленения дворовых территорий в условиях сложного рельефа // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного ун-та. Архитектура и градостроительство. — 2008. — № 1. — С. 43-48.
11. Головань Е.В. Озеленение объектов массовой жилой застройки в сложных градостроительных условиях Владивостока // Проблемы озеленения населенных пунктов: Матер. городской научно-практической конф., г. Владивосток, 1 декабря 2011 г. — Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2011. — С. 116-124.
12. Всргунов А.П. Архитектурно-ландшафтная организация крупного города. — Л.: Стройиздат, 1982. — 135с.
13. Рубцов Л. И. Проектирование садов и парков. — М.: Стройиздат, 1973. — 196 с.
14. Гуков Г.В. Лесоведение на Дальнем Востоке. — Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1990. — 312 с.
15. Преловский В.И. Рекреационно-экологические реалии и перспективы Владивостока // Объединение ландшафтных архитекторов при Союзе архитекторов СНГ. — Информационный бюллетень. — 1994. — № 8. — С. 94-115.
16. Журавков А. Ф. Основы ведения хозяйства в лесах зеленых зон прибрежных городов. — Новосибирск: Наука, 1974. — 163 с.
17. Храпов В.Н. Опыт сохранения ландшафта и пригородных лесных массивов при проектировании Академгородка и микрорайонов Владивостока // Об основных направлениях развития озеленения г. Владивостока: Тез. докл. научно-практич. конф. — Владивосток, 1983. — С. 44-47.
18. Пшенникова Л.М. Сирени, культивируемые в Ботаническом саду-институте ДВО РАН. — Владивосток: Дальнаука, 2007. — 113 с.

19. Денисов Н.И., Петухова И.П., Пшенникова Л.М., Прилуцкий А.Н., Кокшеева И.М., Миронова Л.Н., Березовская О.Л. Древесные растения Ботанического сада-института ДВО РАН: Итоги интродукции. — Владивосток: Дальнаука, 2011. — 335 с.
20. Преловский В.И., Урусов В.М. Ассортимент дальневосточных сложнолистных деревьев и кустарников для проектирования зеленых насаждений Информационный листок. — Владивосток: ПримЦНТИиП, 1992. — № 53-92. — 2 с.
21. Царенко В.П., Царенко Н.А. Дикорастущие косточковые плодовые растения Дальнего Востока России. — Владивосток: Дальнаука, 2007. — 301 с.
22. Храпко О.В., Преловский В.И., Савин С.А., Сырица М.В. Пути подбора интродуцентов для ландшафтного дизайна объектов Саммита АТЭС -2012 // Вестник Воронежского государственного ун-та. Сер. География, геоэкология. — 2011. — №2. — С. 36-37.
23. Бабаева В.И., Орлова М.В. Особенности озеленения городов в Приморском крае // Озеленение городов Дальнего Востока. — Владивосток: ДВНЦ АН СССР, 1975. — С. 198-213.
24. Озеленение городов Приморского края. — Владивосток: ДВО АН СССР, 1987. — 516 с.
25. Шихова Н. С., Полякова Е. В. Деревья и кустарники в озеленении города Владивостока. — Владивосток: Дальнаука, 2006. — 234 с.
26. Морозова Г.Ю., Нарбут НА., Бабурич А.А., Воронов Б.А., Скачков В.Б., Горнова М.И., Ахтямов М.Х., Росликова В.И. Концепция озеленения Хабаровска. — Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2003. — 38 с.

ГЕОРГИНЫ ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ Г. ВЛАДИВОСТОКА

Шелехова О. М.

ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН

Колесникова Ю. Н.

ФГОУ ВПО Дальневосточный государственный
технический рыбохозяйственный университет

Георгины – многолетние травянистые растения из сем. Сложноцветных (Asteraceae), не зимующие в открытом грунте в условиях умеренного климата. Родина этой культуры – Центральная Америка. Высота растений от 35 см до 2 м. Стебли мясистые, полые, хрупкие. Листья супротивные, рассеченные. Цветки язычковые и трубчатые в соцветиях - корзинках. Корни клубневидные, содержащие большой запас питательных веществ. На корневой шейке имеются почки возобновления, весной из них развива-

Содержание

РЕЗОЛЮЦИЯ по итогам городской научно-практической конференции, посвященной проблемам озеленения населенных пунктов	3
Озелененные территории центра южно-приморской агломерации	
Бабенко А. Г.	5
Микроклонирование декоративных древесных растений	
Бабикова А.В., Гафицкая И.В., Корень О.Г., Музарок Т.И., Змеева В.Н., Пинкус С.А., Акимова Л.А., Баркалова О.К.	10
Использование декоративных дикорастущих кустарников флоры Юга Дальнего Востока в озеленении населенных пунктов	
Белуосова Н.М.	14
Плетистые и видовые розы для озеленения городов Дальнего Востока	
Березовская О.Л.	19
Розоцветные – в озеленение городов южного Приморья	
Денисов Н.И.	24
Видовой состав зеленых насаждений дендропарка Владивостокского государственного университета экономики и сервиса (ВГУЭС)	
Иваненко Н.В., Моиссенко Л.И.	34
Сохранение и развитие системы зеленых пространств владивостока (архитектурно-градостроительный аспект)	
Казанцев П.А.	43
Биоклиматический дизайн малых архитектурных форм	
Казанцев П.А.	48
Перспективы озеленения прибрежно-морских скальных зон	
Колдаева М.Н., Береснев М.В.	52
Новая функция городского озеленения	
Марус Я. В., Казанцев П. А.	56
Ландшафтный дизайн как одна из форм экологического воспитания личности	
Меделян Е.В.	60
Студенческое экологическое движение – как возможность сохранения зеленых насаждений в населенных пунктах	
Мухина Н.В.	68

Экологическое образование населения и его влияние на сохранение и развитие зелёных насаждений в населённых пунктах	
Персидская Ю.А.	70
Роль зеленых насаждений в улучшении экологических условий городов и населенных пунктов	
Петрова Е. Е., Анепкина А.А.	78
Влияние загрязнения атмосферного воздуха в г. Владивостоке на уровень флукутуирующей асимметрии листовой пластины березы плосколистной	
Полтораки К.Е., Журавель Е.В.	86
Влияние эффективных микроорганизмов на почву, рост и развитие растений при озеленении населенных пунктов	
Северина В.Я.	97
Проблемы озеленения г. Владивостока, средства и методы повышения устойчивости и сохранности городских насаждений	
Разумова М. С.	108
Ландшафтный дизайн городских территорий. Опыт подготовки специалистов	
Разумова М. С.	120
Ассортимент декоративных оранжерейных растений рекомендуемых для создания цветочных композиций	
Тетеря О.П.	124
Концепция озеленения зоны большого Владивостока	
Урусов В.М., Варченко Л.И.	133
Предпосылки разработки Концепции озеленения Владивостока	
Храпко О.В., Копьева А.В.	149
Георгины для озеленения г. Владивостока	
Шелехова О. М., Колесникова Ю. Н.	156

Научное издание

ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ
Материалы городской научно-практической конференции,
посвященной проблемам озеленения населённых пунктов

Под общей редакцией А. И. Коршенко, канд. эконом. наук.

Доклады печатаются в авторской редакции.

Печатается с готового оригинал-макета.

Подписано в печать 30.05.2013 г.

Формат 60 × 84/16. Усл. печ. л. 10.1. Уч. изд. л. 9.7.

Тираж 200 экз. Заказ № 159

Отпечатано в ООО "Литера V",
690091, г. Владивосток, ул. Светланская, 31В