

УДК 712.23-168

Потаев Г.А., Некончик А.Д.

ПУТИ РЕКОНСТРУКЦИИ СЛОЖИВШИХСЯ ПАРКОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ

Рассматриваются проблемы функционирования парков в крупных городах, обусловленные загрязненностью городской среды, высокими антропогенными нагрузками, изменениями форм использования парковых территорий горожанами. Определены критерии благоприятности парковой среды, цели и методы реконструкции сложившихся парковых территорий, направленные на решение имеющихся проблем и обеспечение здоровых, безопасных и комфортных условий отдыха горожан в парках.

Введение. В парках в крупных городах наблюдаются такие неблагоприятные тенденции, как общее ухудшение экологической обстановки, понижение жизнестойкости зеленых насаждений, повышение плотности посетителей, увеличение площадей застроенных и покрытых мощением территорий и уменьшение озелененных пространств, быстрый выход из строя в результате интенсивной эксплуатации паркового оборудования и элементов благоустройства. Для практики паркового строительства, наряду с методологией проектирования парков [1-5 и др.], важное значение имеет методология реконструкции парковых территорий с учетом современных требований. Вопросы реконструкции парков освещены в публикациях фрагментарно [6-7 и др.] и нуждаются в дальнейшей проработке и детализации.

Основная часть. Проблемы функционирования парков в крупных городах. Общая загрязненность среды в крупных городах оказывает негативное влияние на парки. На территории парков, как и других городских территорий, образуются зоны химического, шумового, вибрационного, электромагнитного загрязнения, представляющие опасность для людей, флоры и фауны. Это вызывает необходимость периодической оценки уровней загрязненности воздушного бассейна, почв, водоемов и водотоков на территории парков с целью выявления зон экологического риска и внесения соответствующих изменений в функционально-планировочную и пространственную организацию парков.

Меняются требования горожан к функциональному использованию территории парков. Из мест прогулок и тихого отдыха парки все больше превращаются в места развлечений, проведения массовых мероприятий, спортивных

игр. В процессе эксплуатации выходят из строя и требуют замены малые архитектурные формы, повреждаются и гибнут деревья, кустарники, газоны, цветники.

Меняются эстетические вкусы. Наряду с пейзажными решениями парковых пространств все большее распространение получают подчеркнута геометричные композиции зеленых насаждений.

Все это требует внесения корректив в зонирование парковых территорий, состав сооружений, оборудования и элементов благоустройства, композиционно-художественную организацию парковых пространств.

Критерии благоприятности парковой среды. На территории парков должны быть созданы здоровые, безопасные и комфортные условия отдыха горожан.

Здоровые и безопасные условия парковой среды обеспечиваются: отсутствием вредных химических веществ в воздухе, почвах, воде, отсутствием радиации, шума, электромагнитных колебаний (соответствие их концентраций и уровней установленным санитарно-гигиеническим нормативам), соблюдением нормативных требований инсоляции и аэрации парковых пространств.

Парковая среда должна создавать посетителям физический, биоклиматический, психологический, эстетический комфорт.

Физический комфорт обеспечивается наличием востребованных посетителями сооружений, оборудования и элементов благоустройства; удобной пешеходной доступностью парковых объектов, площадок, устройств. При этом должны учитываться все группы населения, включая физически ослабленных лиц, которые составляют значительную часть населения (старики, взрослые с детскими колясками, а также травмированные, хронически больные и инвалиды всех возрастов). Им трудно, а иногда и невозможно, пользоваться удобной для большинства населения средой, поэтому в парках необходимо создание сооружений и устройств, которыми физически ослабленные лица могут

полноценно пользоваться, несмотря на нарушения здоровья.

Биоклиматический комфорт обеспечивается благоприятными температурно-влажностным и ветровым (от 1 до 5 м/с) режимами. Важное значение имеет также рациональное соотношение закрытых, полуоткрытых и открытых пространств. Их рекомендуемое соотношение для многофункциональных парков в условиях Беларуси – 1:1:2 [3].

Психологический комфорт парковой среды достигается оптимальной озелененностью территории, созданием сомасштабных размерам человека парковых пространств и сооружений. Необходимо также учитывать плотность посетителей. Психологический комфорт обеспечивается, как свидетельствуют результаты исследований ЦНИИПградостроительства (Россия), если количество отдыхающих на территории парка не превышает 40 чел./га. Во многих городских парках плотность посетителей значительно превосходит эту величину. Даже установленные градостроительными нормами показатели выше – от 100 до 150 чел./га для общегородских парков в городах с населением более 250 тыс. жителей [8]. Компромисс может быть достигнут за счет выделения в парках зон тихого отдыха и прогулок с психологически комфортными условиями парковой среды.

Эстетический комфорт достигается живописностью и разнообразием пейзажных композиций, высокими художественными качествами парковых сооружений, малых архитектурных форм, оборудования и элементов благоустройства.

Цели и методы реконструкции сложившихся парковых территорий в крупных городах. Реконструкция должна обеспечивать создание здоровых, безопасных и комфортных условия отдыха горожан в парках с учетом конкретной градостроительной и природно - ландшафтной ситуации.

Создание в парках экологически благоприятной среды достигается следующими методами:

- ликвидацией (по возможности) или снижением неблагоприятного воздействия на парковые территории источников загрязнения городской среды путем создания защитных зеленых насаждений, шумозащитных экранов, земляных насыпей вдоль улиц с интенсивным движением автотранспорта, других защитных сооружений;

- выносом парковых сооружений и устройств из зон загрязнения;

- созданием саморегулируемых природно-антропогенных парковых экосистем;

- использованием при озеленении парков древесно-кустарниковой растительности, которая эффективно очищает воздушный бассейн и выделяет фитонциды.

Повышение привлекательности парков для горожан, насыщение их функциями, отвечающими потребностям пользователей достигается:

- обеспечением выбора разнообразных видов и форм рекреационных занятий для посетителей в дневное и вечернее время во все время года;

- созданием парковых пространств, позволяющих посетителям ощутить при входе на территорию парка переход из урбанизированной в природную среду;

- созданием гибких планировочных решений, позволяющих обновлять и развивать парковые функции с учетом изменения спроса;

- сочетанием разнообразных пространств – для спокойного отдыха и созерцания природы, подвижных видов отдыха и развлечений, а также полифункциональных пространств, например, полян с устойчивым газонным покрытием, на которых можно играть с детьми, проводить физкультурно-оздоровительные занятия и спортивные игры, прогуливаться, устраивать пикники и др.

Повышение долговечности парковых насаждений, эксплуатационных качеств оборудования, элементов благоустройства за счет:

- подбора ассортимента парковых насаждений, устойчивых к антропогенным воздействиям;

- применения видов растений и приемов их посадки, требующих минимального ухода;

- применения прочных и долговечных материалов, антивандальных конструкций оборудования и элементов благоустройства;

- применения в местах интенсивного использования (площадки аттракционов, спортивные и детские площадки, др.) покрытий, позволяющих выдержать большие рекреационные нагрузки;

- рациональной архитектурно - планировочной организацией парковой территории с учетом долговременных интересов;

- создания развитой дорожно-тропиночной сети и рассредоточения потоков посетителей для того, чтобы уменьшить нагрузку на наиболее посещаемые участки парковой территории;

- создания «буферных» объектов на подходах к парковой территории, отвлекающих часть потенциальных посетителей, для которых важна не парковая среда, а развлечения.

Повышение экологической устойчивости парковых зеленых насаждений достигается путем:

- создания природно-экологического каркаса парка – пространственно взаимосвязанных между собой линейных и групповых парковых зеленых насаждений, обеспечивающих поддержание экологического равновесия на территории парка;

- создания «зон покоя» площадью не менее 10% от площади парка и не менее 1 га для более полного использования потенциальных возможностей самовосстановления биогеоценозов;

- создания благоприятных условий для жизни мелких животных, птиц, насекомых (высаживание кустарников и растений, дающих им корм, выделение участков, где их не будут беспокоить люди и др.);

- создания экологических коридоров, обеспечивающих взаимосвязи парковых зеленых насаждений с другими озелененными территориями города и пригородной зоны;

- создания биогрупп древесно-кустарниковой растительности, экологически совместимых между собой.

Повышение эстетической выразительности парковых пространств обеспечивается за счет:

- выявления и раскрытия ландшафтных особенностей территории, создании разнообразных эстетически выразительных пейзажных композиций;

- создания композиционных акцентов – запоминающихся и привлекающих внимание зрителей парковых павильонов, малых архитектурных форм, выразительных групп и одиночных деревьев и кустарников;

- разнообразия парковых картин, раскрывающихся при движении по территории парка;

- повышения образности и индивидуальности парковых композиций.

Особенности восстановления и модернизации исторических парков. По степени со-

хранности выделяются хорошо, удовлетворительно и неудовлетворительно сохранившиеся исторические парки. К первым относятся парки, в которых не нарушена планировочная структура, остались основные элементы композиции, незначительны выпады древостоя и легко устранимы повреждения водных систем и архитектурных сооружений. Вторые – парки с фрагментарно сохранившейся планировочной структурой, частично нарушенными пространственными связями и масштабными соотношениями, имеющие не менее 50% насаждений, элементов водных систем и архитектурных сооружений в удовлетворительном состоянии. Третьи – парки, в которых сохранились отдельные, не связанные между собой элементы композиции, значительны выпады древостоя, сильно повреждены водные системы и архитектурные сооружения.

Восстановление предусматривает сохранение главной композиционной идеи исторического парка, элементов паркового ландшафта, имеющих культурное, историческое, художественное значение (исторической планировки, форм рельефа, водных устройств, массивов и групп насаждений, отдельных деревьев и кустарников, архитектурных сооружений и малых архитектурных форм), а также удаление чужеродных элементов, нарушающих целостность парковых композиций. Важным условием является также сохранение территориальной целостности парка без разделения или уменьшения его площади. Визуальная охрана паркового ландшафта обеспечивается за счет ограничения этажности и плотности окружающей застройки, создания фоновых и барьерных насаждений, раскрытия видов на окружающие ландшафты.

При восстановлении исторических парков применяются разные методы: реставрация, воссоздание, ремонт, приспособление, регенерация. Реставрация (в том числе фрагментарная) предусматривает проведение комплекса мероприятий, обеспечивающих сохранение и раскрытие исторического архитектурно - художественного облика парка путем освобождения его от наслоений, которые не имеют ценности, восполнения утраченных элементов парка на основе научно обоснованных данных. Воссоздание предусматривает восстановление утраченных особо ценных парков при наличии достаточных документальных сведений о них. Ремонт направлен на повышение эксплуатационных качеств парков и улучшение их технического состояния без изменения существующего облика.

Приспособление проводится с целью создания условий для современного использования исторических парков без нанесения ущерба их историко-архитектурной ценности. Регенерация допускает переустройство отдельных участков парковой территории при сохранении главной композиционной идеи исторического парка и обеспечении преемственности новых и сохранившихся элементов архитектурно-ландшафтной композиции. Регенерация выполняется на основе чертежей, рисунков, фотографий, описаний или по аналогам [5].

Возможно комплексное применение различных методов: реставрация наиболее ценных парковых композиций и регенерация менее ценных элементов паркового ландшафта.

Заключение. При реконструкции сложившихся парковых территорий в крупных городах настоятельно необходим экологический императив – обязательность соблюдения принципов экологического развития. В городах должны создаваться экопарки – парки, спроектированные по законам экологии как самоподдерживаемые природно-антропогенные комплексы. Парки должны формироваться как экосистемы, в которых растения и животные находятся в тесной взаимосвязи и взаимозависимости, обеспечивая устойчивость среды.

Основными требованиями обеспечения экологической устойчивости парков в крупных городах являются:

- достаточная площадь зеленых насаждений, образующих пространственно целостный массив – не менее 40 га;
- наличие озелененных связей с другими городскими и пригородными парками, лесопарками, водно-зелеными системами;
- рациональная функционально-планировочная и композиционно-пространственная ор-

ганизация территории, обеспечивающая допустимые плотности посетителей на парковые ландшафты;

- оптимальное соотношение открытых, полуоткрытых и закрытых парковых пространств;
- создание «зон покоя» для более полного использования потенциальных возможностей самовосстановления биогеоценозов.
- подбор устойчивой к антропогенным воздействиям и биологически совместимой древесно-кустарниковой растительности.

Литература

1. Вергунов А.П., Денисов М.Ф., Ожегов С.С. Ландшафтное проектирование. – М.: Стройиздат, 1991.
2. Хромов Ю.Б. Планировка и оборудование садов и парков. – М.: Стройиздат, 1974.
3. Руденко И.Н. и др. Руководство по проектированию парков. – Мн.: Польша, 1980.
4. Сычева А.В. Ландшафтная архитектура. – Минск: Парадокс, 2002.
5. Потаев Г.А. Рекреационные ландшафты: охрана и формирование. – Минск: Университэцкае, 1996.
6. Нефедов В.А. Ландшафтный дизайн и устойчивость среды. – Санкт-Петербург: Полиграфист, 2002.
7. Теодоронский В., Фролова В. О реконструкции зеленых насаждений. // Ландшафтная архитектура. Дизайн. – 2004. – № 1.
8. СНБ 3.01.04–02. Градостроительство. Планировка и застройка населенных пунктов. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2003.

Potaev G., Nikonchik A.

METHODS OF RECONSTRUCTION OF EXISTING PARK AREAS IN THE LARGER CITIES

Problems of functioning of parks in the larger cities that are caused by pollution, high population density and change of use of park areas are analysed. Criteria of comfortable park areas, methods of reconstruction of existing park areas that aim to solve existing problems and create healthy, safe and comfortable conditions of leisure for citizens are named.

УДК 712.4

Сидоренко М.В.

ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН ЗОН ПЕШЕХОДНОГО ДВИЖЕНИЯ

Рассматривается вопрос использования растений в зонах пешеходного движения с учетом формируемых условий зрительного восприятия. Выявлены функции растительных форм и основные приемы использования древесно-кустарниковых, цветочных, вьющихся растений, газонных покрытий для детализированного уровня зрительного вос-

приятия. Приводится описание архитектурно-флористических решений, зон смены архитектурно-ландшафтных тематик направленных на создание комфортной и эстетически выразительной визуальной среды.

Введение. Гармоничность и индивидуальность городской среды на различных простран-