

УДК 72+7.01+721.011

Лекарева Н. А.

Самарский государственный архитектурно-строительный университет

Lekareva N. A.

Samara State University of Architecture and Civil Engineering

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ГОРОДА С ПРИРОДОЙ THE INTERACTION OF THE CITY WITH NATURE

В статье рассматривается интеграция принципов и приемов ландшафтного проектирования в формирование комфортной городской среды. Представлены характеристики качества городской среды, необходимые для сертификации объектов по Зеленым Стандартам, принятым в мировой практике. Предложена «Ландшафтная» концепция формирования структуры современного города, построенная на синтезе природы и городской структуры, с использованием ландшафтно-экологического потенциала города. Приводятся данные по обеспеченности зелеными насаждениями различных районов г. Самары. Предложены пути оптимизации структуры озеленения за счет повышения приоритета санитарно-экологических и эстетических требований к развитию города.

The article discusses the integration of the principles and techniques of landscape design in the creation of a comfortable urban environment. The characteristics of the urban environment required for certification of projects according to "green" standards accepted in international practice are detailed. A landscaping concept is presented for the structural formation of the modern city, built on a synthesis of nature and urban structure, with its landscape and ecological potential. Data on the provision of green spaces in the various districts of the city of Samara is given. Ways to optimise the structure of urban landscaping by raising the priority of sanitary-ecological and aesthetic requirements for the development of the city are proposed.

Ключевые слова: ландшафтное проектирование, городская среда, интеграция, озеленение

Keywords: landscape design, urban environment, integration, landscaping

Современная практика создания и развития городов переживает видимые изменения. Растущий спрос на комфорт и качество городской среды и развитие высоких технологий способствует поиску новых подходов и инструментов преобразования и структурирования пространства городов. В обществе появляется понимание того, что для комфортного существования необходима действительно глубокая интеграция природы в городскую среду [10]. В настоящее время в связи с урбанизацией во многих частях мира объем природной составляющей значительно сокращается. Здесь надо помнить, что при проектировании комфортной городской среды понятия градостроительство и ландшафт неразделимы, они трансформируются в новое понятие «ландшафтный урбанизм».

«Теория ландшафтного урбанизма построена на том, что природа плюс (высокохудожественный(!) архитектурный объект должен создавать идентичную городскую среду» [7]. Такая среда и является главным инструментом создания нового уровня комфорта городов в XXI веке.

С помощью новых технологий можно не толь-

ко повысить комфортность городской среды, но и придать «художественность» архитектурным объектам. На примере медиаархитектуры и видеомэппинга можно убедиться, что с помощью различных световых эффектов и передачи динамических или статических изображений на глазах меняются пространственные и эстетические характеристики архитектурных объектов [5].

В настоящее время в Министерстве природных ресурсов ведется работа по формированию Национального зеленого стандарта РФ. Зеленые стандарты в перспективе нацелены на крайне сложную задачу - рассмотрение проблематики экологического комфорта. Наряду с такими понятиями как энергетика, здоровье и социальное благосостояние, борьба с загрязнением окружающей среды вводится тезис об «эффективном управлении застраиваемых территорий и экологии», и, соответственно, озеленение города будет играть не последнюю роль. Этому будут способствовать следующие положения:

повторное использование земли и сокращение использования под застройку городских

природных территорий;

реабилитация загрязненных ранее земель;
 организация в городе линейных связей ландшафтно-экологического каркаса;
 повышение качества озеленения, улучшение породного состава городского озеленения.

Основными элементами ландшафтного каркаса города Самара являются территории озеленения общественного пользования, в которых осуществляется круглогодичная рекреационная деятельность. Площадь общегородских озелененных территорий общего пользования (парков, садов, скверов, бульваров) крупнейших, крупных и больших городов должна составлять не менее 10 м²/чел. (СНиП 2.07.01—89) [3].

Средняя обеспеченность населения зелеными насаждениями общего пользования в Самаре только – 4 м²/чел, что ниже действующих норм более чем в 2 раза (минимальная норма 10 кв.м/чел) [4]. Особенно низкие показатели в Железнодорожном районе 1,5 м² на человека, в Советском 2 м²/чел, Куйбышевском и Самарском районах по 2,5 м² на человека! Показатель озелененности в этих районах очень низкий – 8,9% при норме 40%. Природные растительные сообщества Самары вытесняются из городской среды, сокращаются их площади, снижаются биологические качества растений. Сохранившиеся городские леса испытывают высокие техногенные и рекреационные нагрузки, что приводит к их деградации, а город теряет экологически полноценную среду обитания.

Ненамного лучше обстоят дела с общественным озеленением в Кировском районе 3 кв. м на человека, а также в Красноглинском (4 кв. м) и Промышленном (4,5 кв. м) районах. Норматив по озеленению общего пользования занижен здесь в 3 раза. Все перечисленные районы прилегают к акватории реки Самары и имеют неплохие перспективы по реконструкции и доформированию ландшафта.

Единичные парки в этих районах не спасают положения, поскольку не связаны бульварами и скверами в единую систему. Набережные в этих районах отсутствуют, хотя все районы имеют выход к Волге. Для повышения комфортности этих городских территорий необ-

ходимо значительную часть так называемых «естественных ландшафтов» перевести в разряд культурных и сделать их общедоступными озелененными территориями для жителей городских районов [2].

Повышение эффективности системы зеленых насаждений общего пользования города, возможно только в общем градостроительном процессе формирования городской структуры. В настоящее время роль проектно-плановых документов снижена, преобладают субъективные факторы, отражающие спонтанность современной политической и экономической жизни переходного периода. Важнейшим содержательным принципом градостроительных преобразований является приоритет санитарно-экологических и эстетических требований к развитию города. Главной частью экологической инфраструктуры должна быть система зеленых насаждений и акваторий. Это предопределено закономерностями формирования защиты от загрязнения воздуха, воды, почвы. Озеленение Самары осуществляется бессистемно, происходит фактически не приращение, а постоянное сокращение озелененных территорий за счет практики уплотнения уже застроенных территорий [1,6].

Экологическая сторона урбанизации связана с градостроительной категорией – плотностью. «Ландшафтная» концепция формирования структуры современного города предполагает не только создание «ландшафтной ткани», пронизывающей весь город, но и повышение пространственной плотности зеленых насаждений: на земле, в зданиях, на крышах, на вертикальных поверхностях. Намечился переход от ступенчатой структуры городской сети парков (микрорайонный сад – парк жилого района – парк планировочного района и т.д.) к подсистеме полифункциональных парков, причем основной акцент делается на создание небольших озелененных пространств в жилых дворах, при общественных и др. зданиях, на свободных от застройки территориях. Прибавилась необходимость организации мест массового отдыха населения в пригородных зеленых зонах, формирования «экологического ареала» города. Особое место приобрета-

ет экологическая инфраструктура, и этому в ближайшее время альтернативы нет. Главной составляющей является система зеленых насаждений и акваторий, так как ее организация может эффективно влиять на микроклимат, т.е. на метеоусловия формирования атмосферного загрязнения. Поэтому реконструкция системы зеленых насаждений и акваторий должна стать основой построения эколого-градостроительного каркаса города.

Оптимальным является площадь зеленых насаждений не менее 50-60%, хотя нормы допускают более низкий процент озеленения города (40%). Главные водно-зеленые оси Волга и Самара, как воздухопроводы могут связывать систему внутри- и внегородских насаждений. Создание насаждений в речных долинах позволит количественно обеспечить население города зелеными насаждениями, а реконструкция их с целью повышения комфортности приближит к нормативам Зеленых стандартов.

Итак, формирование оптимальной структуры озеленения подразумевает решение следующих задач:

Заложить в концепцию дальнейшего развития городов в качестве главного – экологический принцип организации территорий путем формирования полноценной экологической инфраструктуры города.

Придать зеленым насаждениям статус объекта градостроительного права посредством формирования законодательно-нормативной базы. Предотвратить несанкционированный снос деревьев и строительство на территориях зеленого фонда объектов другого назначения.

Проводить мероприятия по кардинальному улучшению состояния и повышению функций зеленых насаждений, влияющих на формирование полноценной среды поселений, на основе специально разработанных схем развития зеленого фонда агломерации. Однако оптимальные решения и технологии ландшафтного урбанизма будут развиваться только при условии изменения менталитета людей, принимающих политические, административные и экономические решения [8-10].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Иовлев В.И. Экологическая топология в архитектуре // «Архитектон: известия вузов», №15.
2. Лекарева Н.А., Заславская А.Ю. Территориально-пространственные ресурсы города. Градостроительные стратегии. LAP LAMBERT, Saarbrücken, 2014.
3. Лекарева Н.А. Ландшафтная архитектура и дизайн. Единство и многообразие: Учебник для вузов. – Самара: СГАСУ.2011. –с.248.
4. Лекарева Н.А. Территориально-пространственный ресурс города // Приволжский научный журнал. 2014. № 3 (31). С. 107-110.
5. Енютина Е.Д., Лекарева Н.А. Арт-акция как прием художественного оформления городского пространства //Традиции и инновации в строительстве и архитектуре: материалы 71-й Всероссийской научно-технической конференции. Самара, 2014. С. 340-342.
6. Радулова Я.И., Лекарева Н.А. «Inside-outside». Принципы взаимовлияния внутреннего и внешнего пространства в дизайне среды // Вестник СГАСУ. Градостроительство и архитектура. 2012. № 1 (5). С. 29-34.
7. Красильникова Э.Э. «Ландшафтный урбанизм. Теория - практика» / «Издательский Дом КарманЪ»; Волгоград, 2015.
8. Ахмедова Е.А., Ступина Д.Н. Методы «соучастия» в исследовании качества городской среды Самары (на примере жилого района «Металлист») //Традиции и инновации в строительстве и архитектуре Материалы 70-й Всероссийской научно-технической конференции. Самара. 2013. С. 309-310.
9. Репина Е.А., Захарченко М.А. Актуальная роль процесса соучастия в развитии городских территорий // Традиции и инновации в строительстве и архитектуре. Градостроительство: сборник статей. Самара, 2015. С. 157-159.
10. Гниломедов А., Захарченко М., Репина Е. Красные дома // А.С.С. - Проект Волга. 2015. № 36-37. С. 56-57.
11. Малахов С.А., Сабирова Л.Р. Возникновение концепции «Нового понимания» общественного городского пространства //Традиции и инновации в строительстве и архитектуре: материалы 71-й Всероссийской научно-технической конференции. Самара, 2014. С. 497-499.
12. Нефедов В.А. Альтернативная архитектура: взаимодействие с природой // Приволжский научный журнал. 2012. № 2. С. 127-130.