

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ СРЕДНЕУРАЛЬСКА

Повышение роли градостроительства в реализации стратегий инновационного и пространственного развития России, приоритетного национального проекта «Формирование комфортной городской среды» определяет необходимость модернизации существующей методики градостроительного проектирования генеральных планов поселений и городских округов, разработки планировки и застройки отдельных территорий. Территориальное планирование и градостроительное зонирование поселений сегодня должны быть дополнены пространственным планированием и архитектурно-планировочной организацией территории. Такой подход должен обеспечить комплексное решение функционально-утилитарных и художественно-эстетических задач формирования городской и сельской среды в соответствии с установленными критериями оценки ее качества: безопасность, экологичность, комфортность, идентичность, разнообразие и современность.

Вопросы совершенствования методики градостроительного проектирования рассматриваются на примере интеграции стратегического и градостроительного планирования городского округа Среднеуральск. Дается характеристика основным компонентам Стратегии развития округа. Формулируются миссия, цели и задачи Среднеуральска, а также приоритетные стратегические направления социально-экономического и пространственного развития округа, механизмы реализации стратегического плана. В статье отмечается, что одновременно с разработкой Стратегии развития Среднеуральска ведется проектирование Генерального плана как важнейшего документа, обеспечивающего стратегические решения территориальными и архитектурными ресурсами, инструментами управления пространственным развитием и формированием комфортной среды территорий. В новой редакции Генерального плана предлагается комплекс мероприятий по градостроительной организации пространственного развития территорий на основе межмуниципального сотрудничества, целенаправленной архитектурно-ландшафтной организацией системы открытых общественных пространств, развитию социальной и транспортной инфраструктуры, программированию формирования архитектурно-художественного облика города с использованием принципов и методов композиционного моделирования среды и условий ее восприятия жителями и гостями города.

Ключевые слова: архитектурно-планировочная организация, композиционное моделирование, архитектурно-пространственная среда, стратегия, территориальное планирование.

URBAN PLANNING FOR DEVELOPMENT STRATEGY OF SREDNEURALSK

Increasing the role of urban planning in the implementation of strategies of innovative and spatial development of Russia, a priority national project – “Formation of a comfortable urban environment” determines the need to modernize the existing methods of urban planning design master plans of settlements and urban districts, development of planning and development of individual territories. Territorial planning and urban zoning of settlements today should be supplemented by spatial planning and architectural and planning organization of the territory. This approach should provide a comprehensive solution of functional-utilitarian and artistic-aesthetic problems of the urban and rural environment in accordance with the established criteria for assessing its quality: safety, environmental friendliness, comfort, identity, diversity and modernity.

The issues of improving the methods of urban design are considered on the example of integration of strategic and urban planning of the urban district of Sredneuralsk. The characteristic of the main components of the district development Strategy is given. The mission of Sredneuralsk, goals and objectives of Sredneuralsk, priority strategic directions of socio-economic and spatial development of the district, mechanisms for the implementation of the strategic plan are formulated. The article notes that simultaneously with the development of the development Strategy of Sredneuralsk, the master plan is being designed as an important document that provides strategic solutions to territorial and architectural resources, tools for managing spatial development and the formation of a comfortable environment of territories. The new version of the master plan proposes a set of measures for the urban organization of spatial development of territories on the basis of inter-municipal cooperation, targeted architectural and landscape organization of open public spaces, the development of social and transport infrastructure, programming the formation of architectural and artistic appearance of the city using the principles and methods of compositional modeling of the environment and the conditions of its perception by residents and guests of the city.

Keywords: *architectural and planning organization, composite modeling, architectural and spatial environment, strategy, territorial planning.*

В настоящее время разработка градостроительной документации во многом определяется стратегией развития муниципального образования, основные положения которой должны учитывать национальные цели и стратегические направления развития Российской Федерации, задачи приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды». Градостроительство следует рассматривать не только как область технической деятельности, но и как направление создания качественной для жизни среды. Качество среды – комплексный показатель, характеризующийся критериями: безопасность, экологичность, комфорт, разнообразие, идентичность, современность [1].

В наши дни в условиях рыночных отношений архитектурно-планировочная организация каждого города должна быть направлена на обеспечение его устойчивого развития путем улучшения функционально-утилитар-

ных и художественно-эстетических качеств среды, влияющих на ее комфортность и повышающих инвестиционную привлекательность муниципального образования. Обеспечение устойчивого развития территории возможно при соблюдении комплексного подхода, направленного на решение градостроительными средствами социально-экономических, экологических, функциональных, инженерных и художественно-эстетических задач.

Активное формирование в последние годы директивной и нормативно – правовой базы в области пространственного развития России и формирования комфортной городской среды определяет сегодня острую необходимость модернизации научных основ и градостроительной практики в трех направлениях. Первое направление – проектирование пространственного развития поселений и систем расселения с учетом особенностей

их современного стратегического планирования. В этом направлении в отечественном градостроительстве советского и постсоветского периодов развития нашей страны накоплен богатый теоретический и практический опыт, который нуждается сегодня в глубоком анализе, обобщении и использовании в проектировании. Особого внимания заслуживают фундаментальные труды по проблемам комплексного проектирования развития систем расселения и городов [2-4].

Второе направление связано с развитием средового подхода к проектированию городов и систем расселения. В отечественном градостроительстве данный подход сформировался в 1970-1980-е годы [5]. В 1990-е годы он обогатился концепцией устойчивого развития городов, существо которой заключалось в сбалансированном решении социальных, экологических, экономических, функциональных и эстетических задач при формировании среды. Однако экономические приоритеты «территориального планирования» с принятием в 2004 году нового Градостроительного кодекса РФ ограничили внедрение достижений средового подхода в практику. Реабилитация этого подхода по существу началась в 2013-2018 годы, когда развернулись работы по созданию методики оценки качества городской среды и реализации приоритетного национального проекта «Формирование комфортной городской среды».

Третье направление – развитие и широкое использование в градостроительном проектировании методов композиционного моделирования, позволяющих программировать формирование облика и образа среды, условия восприятия среды человеком, а также гармонизировать взаимодействие человека и окружающей среды, отдельных структур поселений и систем расселения [6-13]. При развитии этого направления в современных условиях интеграции стратегического и градостроительного планирования представляется важным осуществить переход от «предварительного курса композиции» [14] к непрерывной композиционной подготовке в процессе обучения в вузе в целях подготовки кадров, обладающих творческими и научно – исследовательскими компетенциями для решения инновационных задач в градостроительстве.

Пространственное развитие города связано с архитектурно-планировочной организацией городской среды с учетом функциональных, социальных и художественно-эстетических потребностей людей [15]. При этом в проектировании следует активно ис-

пользовать композиционное моделирование. Композиционное моделирование – разработка и сопоставление вариантов (моделей) композиции городского плана, композиции застройки, композиционной системы уличной сети и других композиционных задач формирования разного рода градостроительных структур [16]. Композиционное моделирование – профессиональный метод решения задач, целостности, образности, пространственности и динамичности. Н.Ш. Согоян отмечает что, композиционное проектирование заключается в выработке общей концепции проекта (объекта проектирования), в анализе компонентов будущего объекта и в поиске оптимального варианта взаимного расположения этих компонентов в пространстве с учетом всех необходимых связей между ними [17]. В обобщенном виде моделирование формирует геометрию плана и предопределяет тенденции дальнейшего архитектурно-планировочного развития города. Одновременно композиционное моделирование фиксирует наиболее значимые, с точки зрения социальных коммуникаций, зоны высокой концентрации городских функций и населения. Благодаря этому композиция существенно дополняет функциональное зонирование, схемы которой фиксируют интенсивность функционального освоения пространства [18].

Градостроительная композиция – упорядоченное в соответствии с художественными требованиями взаимное расположение созданных человеком и природных компонентов формируемой пространственной среды. Особенность градостроительной композиции заключается в том, что ее эстетические достоинства нельзя рассматривать изолированно от функциональных, социальных, экономических и экологических качеств градостроительного объекта. Она объединяет в одно целое различные городские процессы и структуры. Только композиция способна интегрировать и гармонизировать различные свойства среды – архитектурно-художественные, функциональные, планировочные, экологические, пространственные [19].

Единство градостроительной композиции достигается на основе целенаправленного формирования планировочной и объемно-пространственной структур, обоснованного расположения имиджевых и социально-значимых объектов в структуре поселения, стратегического расположения инвестиционных площадок, единого композиционно-художественного замысла.

Примером градостроительного обеспече-

ния стратегии развития территории может рассматриваться Среднеуральск.

Актуальность проблемы взаимодействия стратегического и градостроительного планирования в целях формирования комфортной городской среды Среднеуральска обусловлена кризисным состоянием градостроительной организации архитектурно-пространственной среды в связи с экономическим и функциональным приоритетами территориального планирования. Структура города Среднеуральска не подчинена единому композиционному замыслу, облик городских улиц и кварталов недостаточно выразителен, ландшафтно-рекреационный потенциал не используется в полной мере, значимые историко-культурные территории не получают активного развития. Появляется необходимость в разработке единой стратегии, повышающей функциональные и архитектурно-художественные качества территории, экономические, инвестиционные и имиджевые параметры города Среднеуральск.

На основании Стратегии пространственного развития России, приоритетного национального проекта «Формирование комфортной городской среды», Указа Президента № 204 и других важных документов, в 2018 году в Среднеуральске была разработана и представлена для широкого обсуждения «Стратегия социально-экономического развития городского округа Среднеуральск на период до 2030 года (с целевым ориентиром на 2035 год)». В состав данной стратегии вошел раздел «Стратегия пространственного развития городского округа Среднеуральск» с проработанными градостроительными мероприятиями по ее реализации.

Пространственное развитие городского округа направлено на разработку комплекса мер по регулированию пространственных параметров городской среды: социальных, экономических, экологических, функциональных и эстетических. Комплекс мер, предлагаемый стратегией, будет способствовать переходу городского округа на новый качественный уровень социально-экономического развития [20].

Основными компонентами стратегии социально-экономического и пространственного развития Среднеуральска являются: миссия городского округа Среднеуральск, цели и задачи, стратегические направления развития и механизмы реализации.

Миссия – это ведущая функция, кредо города, определяющая вектор развития и консолидирующая всех участников градостроительных отношений. Внешняя миссия определяется ролью города в системах расселения Свердловской области и Екатеринбургской агломерации. Внутренняя миссия формируется с учетом создания комфортных условий для жителей города, повышения уровня качества жизни населения.

Миссия определяется на основе знаний истории развития города в пространстве и времени (рис. 1). В историческом отношении, Среднеуральск – поселение эпохи Авангарда 1930-х годов, энергетический центр индустриального Урала советского периода. В постсоветский период город начал трансформироваться и была определена миссия городского округа: «Среднеуральск – экологически чистый и комфортный для жизни Человека город, создающий энергетическую основу для развития Екатеринбургской агломерации» [21-22].



Рис. 1. Схема формирования миссии городского округа Среднеуральск

Главная цель стратегии социально-экономического и пространственного развития городского округа – обеспечение устойчивого и гармоничного развития пространства городского округа для повышения качества среды и жизни горожан. Цель определяет необходимость развития транспортной, энергетической и информационной инфраструктуры с учетом эффективного освоения застройщиками территорий под жилую и промышленную застройку, согласованного и ускоренного развития всей территории округа, реализации транзитного потенциала и создания условий для полноценного и широкомасштабного взаимодействия города Среднеуральска с окружающей природной средой и другими городами. Важное значение для экономического и пространственного развития города имеет участие его в проектах модернизации инфраструктуры Екатеринбургской агломерации.

Достижение стратегической цели предполагает реализацию целого ряда приоритетных задач:

С учетом внешней и внутренней миссий города можно по-новому структурировать задачи социально-экономического и пространственного развития Среднеуральска, установить их взаимосвязи. (рис. 2).

Среднеуральск, остро встали вопросы создания новых рабочих мест и расширения налогооблагаемой базы с целью повышения доходной части бюджета городского округа [23]. В 2009 году Генеральный план городского округа был разработан с учетом решения этих вопросов. Однако в настоящее время органами местного самоуправления принято решение о корректировке действующего Генерального плана, а также осознана необходимость в детальной работе по созданию эффективного инструмента стратегического управления и пространственного планирования Среднеуральска для повышения уровня его социально-экономического развития и улучшения качества городской среды [24] (рис.3).

С учетом Стратегии развития Среднеуральска в 2018 году были разработаны обосновывающие материалы для новой редакции Генерального плана. В рамках этих материалов была дана комплексная оценка территории, позволяющая приступить к новому этапу проектирования. Основной целью разрабатываемого сегодня Генерального плана городского округа Среднеуральск является активизация развития транспортной, энергетической и информационной инфраструктуры в целях эффективного освоения

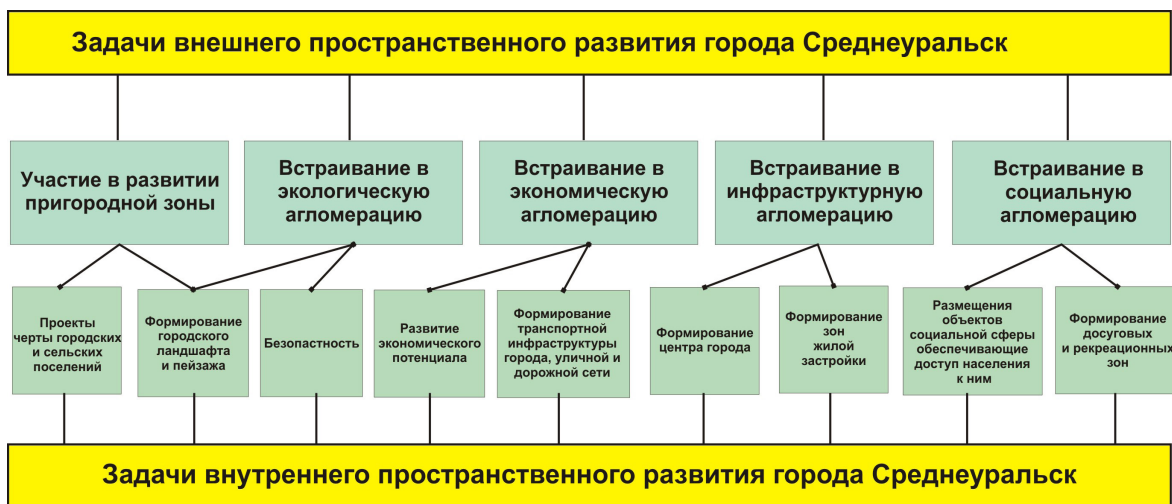


Рис.2. Взаимосвязи задач внешнего и внутреннего пространственного развития города Среднеуральска.

Анализируя взаимосвязи задач, можно сделать вывод о том, что многие задачи невозможно решать только на уровне городского округа. Для внутреннего пространства важно формулировать не только систему общественных пространств, но организовывать взаимодействие города с его внешней природной и антропогенной средой.

В 2005 году, в момент начала работы над Генеральным планом городского округа

застройщиками территорий под жилую и промышленную застройку, согласованного и ускоренного развития всей территории округа, реализации транзитного потенциала и создания условий для полноценного и широкомасштабного взаимодействия города с другими городами.

Для достижения обозначенной цели в генеральном плане необходимо решить следующие задачи:

- обеспечение безопасности территории и предотвращение вредных воздействий хозяйственной деятельности на окружающую среду;
- сохранение и развитие системы природных и озелененных территорий;
- сохранение и развитие системы природных и озелененных территорий;
- улучшение жилищных условий населения и качества жилищного фонда, повышение многообразия жилой застройки;

го благоустройства комфортной и привлекательной среды.

Задачи, которые должны решаться в новом генеральном плане, практически аналогичны задачам, которые необходимо сегодня решать для реализации стратегии социально-экономического и пространственного развития.

В соответствии с данными научно-исследовательской работы «Концепция развития Екатеринбургской агломерации», разрабо-

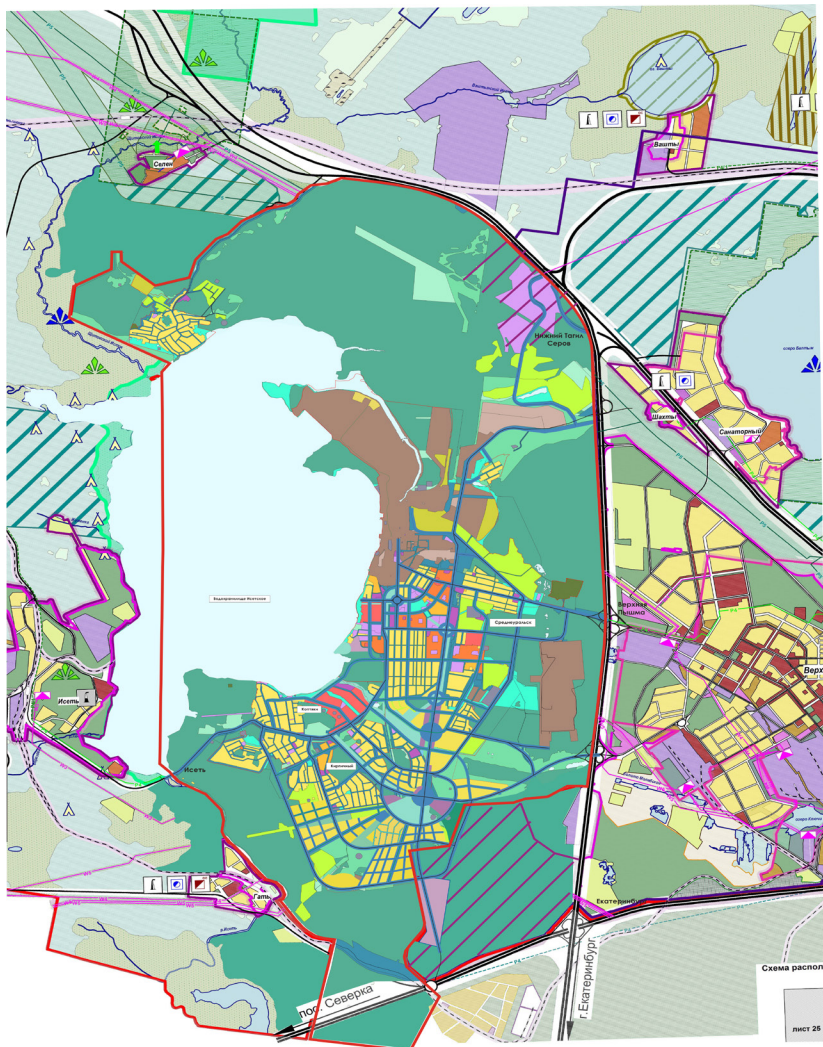


Рис. 3. Вариант корректировки Генерального плана ГО Среднеуральск с учетом стратегии развития города и формирования комфортной городской среды. А.Г. Денаева, В.А. Колясников, А.В. Лемегов; 2019 г.

- развитие общественных территорий, формирование системы общественных центров и комплексов социальной инфраструктуры;
- реорганизация и эффективное использование производственных территорий;
- обеспечение надежности и безопасности систем транспортного обслуживания и инженерного обеспечения территории;
- формирование средствами комплексно-

танной в 2017 году ОАО «Российский институт градостроительства и инвестиционного развития «Гипрогор», городской округ Среднеуральск расположен в центре формирующейся Екатеринбургской агломерации, что является положительным фактором в ускорении развития научно-исследовательских, инновационных, информационных, образовательных, финансовых, торговых, услуг, а также в повышении уровня инвестиционной

привлекательности территории городского округа. Городской округ Среднеуральск включен в ближнюю зону агломерации (урбанизированный ареал), которая включает муниципальные образования, имеющие не только интенсивные связи, но и составляющие с Екатеринбургом зону сплошной высокоплотной застройки (рис.4).

В 2019 году был выполнен первый вариант корректировки генерального плана, в котором рассматриваются вопросы обеспечения реализации стратегий социально-экономического и пространственного развития городского округа, а также формирования комфортной городской среды. В новой редакции Генерального плана предлагается создать систему открытых общественных пространств, состоящую из «зеленых коридоров», парков, скверов, благоустроенных улиц и площадей.

потенциалом развития. В юго-западном направлении возможно формировать крупный рекреационно-ландшафтный комплекс, включающий в себя не только прибрежные территории озера Исетское, но и уникальные памятники природы: скалы Петра Гронского и Чертово городище. Пространственное развитие Среднеуральска в южном направлении позволит включить город в широко известный туристический маршрут Екатеринбург – Ганина Яма. В связи с этим потребуются усилить привлекательность архитектурно-пространственной среды самого Среднеуральска путем выявления и целенаправленного использования его историко-культурного наследия. Пространственное развитие Среднеуральска в восточном направлении может способствовать экономическому росту города за счет вхождения его предприятий и уч-

Екатеринбургская агломерация

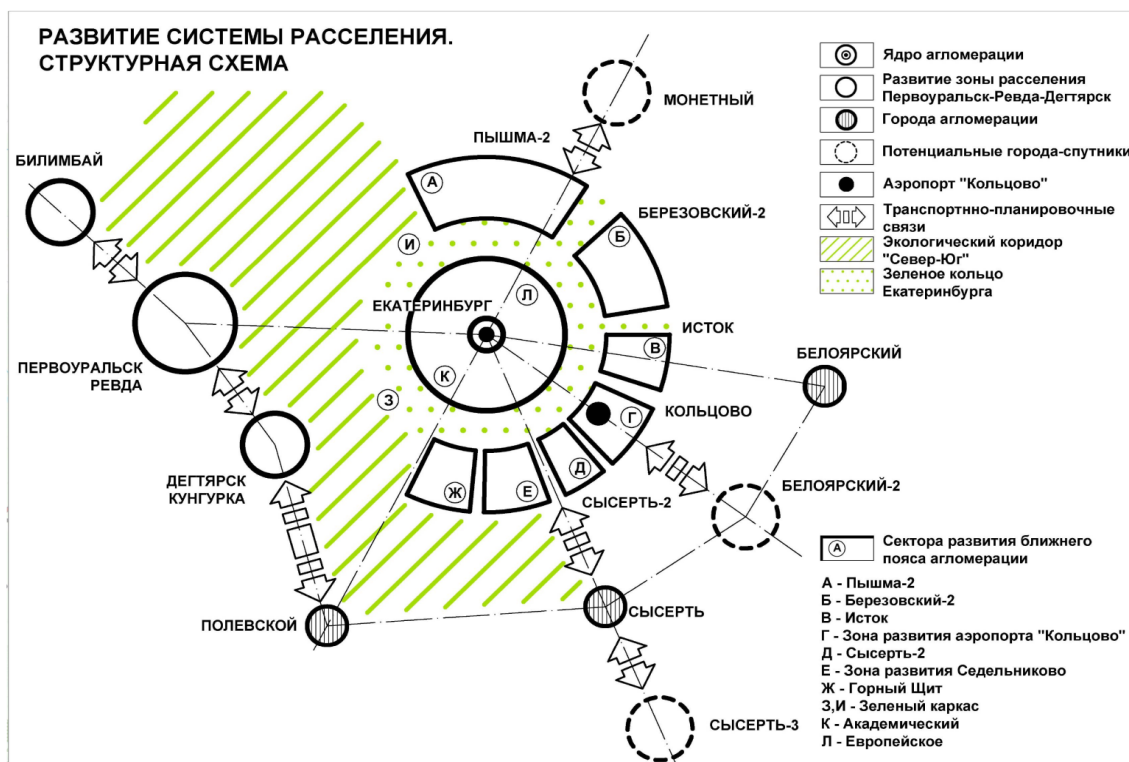


Рис. 4. Структурная схема развития системы расселения Екатеринбургской агломерации. Гипрогор, 2018 г.

Эта система открыта для пространственного развития в трех направлениях.

Первое направление – юго-западное: Среднеуральск (ул. Октябрьская) - Коптяки – Исеть; второе – южное: Среднеуральск - Ганина яма (монастырь) – Шувакиш – Екатеринбург; третье – восточное: Среднеуральск (ул. Советская) – Верхняя Пышма.

Каждое направление обладает особым

реждений в промышленные, сельскохозяйственные, научно-образовательные и технологические кластеры Екатеринбурга и Верхней Пышмы («город-корпорация УГМК»).

Новая редакция Генерального плана Среднеуральска предусматривает включение ландшафтного комплекса города в северную часть природно-экологического каркаса Екатеринбургской агломерации. Основой такого

включения являются поймы рек Исеть, Мулянка, Лебяжка, Шитовский Исток, Ваштышский Исток. Пойменные пространства рек объединяют многочисленные озера и болота, окружающие Среднеуральск и создающие единую систему особо охраняемых природных ландшафтов с соответствующим благоустройством [25].

При разработке новой редакции Генерального плана Среднеуральска особое внимание было уделено решению художественно-эстетических задач формирования городской среды. В проектировании были апробированы три принципа композиционного моделирования города:

– принцип одновременного композиционного моделирования архитектурно-про-



Рис. 5. Средозащитное озеленение и окружающий природный ландшафт «Живая картина»

отношений этот принцип направлен на формирование конкретного имиджа поселения путем программирования условий восприятия архитектурно-пространственной среды различными целевыми группами потребителей – жителями, туристами, мигрантами, инвесторами.

Одним из приемов программирования формирования определенного образа среды у жителей и гостей города является моделирование «Живых картин» и условий их восприятия. При этом можно использовать виды пейзажей природного ландшафта с озером, лугами и даже средозащитным озеленением (рис.5).

Заключение

Опыт градостроительного обеспечения



странственной среды на различных уровнях градостроительного проектирования («система расселения», «поселение», «конкретная территория поселения»); этот принцип направлен на решение задач целенаправленного композиционного взаимодействия Среднеуральска с его природным и антропогенным окружением, формированием идентичности его среды в общей художественно-эстетической системе Екатеринбургской агломерации;

– принцип композиционного моделирования привлекательности облика архитектурно-пространственной среды на основе повышения эстетической целостности планировочной и объемно-пространственной структуры города при разнообразии форм инвестиционных объектов, ведущих градостроительных узлов, силуэта и пластики панорам; по существу, этот принцип определяет необходимость использования в проектировании приемов стилистического единства или плюрализма;

– принцип композиционного моделирования образа города; в условиях рыночных

разработки и реализации стратегии социально-экономического развития Среднеуральска показывает, что совершенствование этого обеспечения должно осуществляться на основе дополнения установленных видов градостроительной деятельности (территориальное планирование, градостроительное зонирование и др.) двумя относительно новыми видами деятельности – проектированием пространственного развития поселений и проектированием формирования городской и сельской среды.

Проектирование пространственного развития поселений неизбежно ведёт к решению задач архитектурно – планировочной организации не только внутренних пространств поселений, но и взаимодействия этих поселений с окружающей средой. Такое проектирование стимулирует межмуниципальное и межрегиональное сотрудничество.

В свою очередь проектирование городской и сельской среды уже сегодня должно быть направлено на обеспечение соответствия качества этой среды действующим

функциональным, экологическим и эстетическим критериям.

Необходимость эффективного управления качеством среды определяет в настоящее время актуальность не только составления правил благоустройства территории, но и разработки нового поколения генеральных планов с использованием методов моделиро-

вания объемно – пространственной композиции поселений, а также условий её восприятия различными группами людей. Широкое внедрение в практику указанных видов проектирования повысит роль градостроительства в достижении целей стратегического развития территорий и усилит его социальную направленность.

Литература

1. Стратегия экономического развития ГО Среднеуральск [Электронный ресурс] – URL: <http://sredneuralsk.midural.ru/article/show/id/1212> (дата обращения 28.06.2019)
2. Вильнер М.Я. Основы территориального планирования в Российской Федерации. – М.: ООО «ИД ГРАД-ИНФО», НП «СРОСЭКСПЕРТ», 2013. – 186 с.
3. Владимиров В.В., Наймарк Н.И. Проблемы развития теории расселения в России. – М.: Эдиториал УРСС, 2002. – 376 с.
4. Колясников В.А., Спиридонов В.Ю. Современная теория и практика градостроительства: пространственное развитие расселения. Учебное пособие. - Екатеринбург: Архитектон, 2016. – 194 с.
5. Комплексная районная планировка. – М.: Стройиздат, 1980 – 248 с.
6. Рябушин А.В. Развитие жилой среды. Проблемы, закономерности, тенденции. – М.: Стройиздат, 1976. – 381 с.
7. Беляева Е.Л. Архитектурно-пространственная среда как объект зрительного восприятия. – М.: Стройиздат, 1977. – 126 с.
8. Забельшанский Г.Б., Минервин Г.Б., Раппапорт А.Г., Сомов Г.Ю. Архитектура и эмоциональный мир человека. – М.: Стройиздат, 1985. – 208 с.
9. Иконников А.В. Художественный язык архитектуры. – М.: Искусство, 1985. – 175 с.
10. Композиция в современной архитектуре. – М.: Стройиздат, 1973. – 188 с.
11. Линч К. Образ города. - М.: Стройиздат, 1982.
12. Основы формирования архитектурно-художественного облика городов. – М.: Стройиздат, 1981. – 192 с.
13. Степанов А.В., Иванов Г.И., Нечаев Н.Н. Архитектура и психология. – М.: Стройиздат, 1993. – 295 с.
14. Яргина З.Н. Эстетика города. – М.: Стройиздат, 1991. – 366 с.
15. Коротковский А.Э. Введение в архитектурно-композиционное моделирование. – М.: МАРХИ, 1975. – 303 с.
16. Смоляр И. М. Терминологический словарь по градостроительству. – М.: РО-ХОС, 2004. – 160 с.
17. Согоян Н.Ш. Иллюстрированный словарь терминов и понятий. – М., 2006.
18. Теория композиции в современной архитектуре/ Л.И. Кириллова, А.А. Стригалева, С.О. Хан – Магомедов и др.; под ред. Л.И. Кирилловой. – М.: Стройиздат, 1986. – 256 с.
19. Колясников В.А. Современная теория и практика градостроительства: территориальное планирование городов. - Екатеринбург: Архитектон, 2010. – 406 с.
20. Косицкий Я.В. Композиционные основы планировочной структуры города. – М.: МАРХИ, 1985. – 124 с.
21. Материалы по обоснованию генерального плана городского округа Среднеуральск 2009 г. [Электронный ресурс] – URL: <http://sredneuralsk.midural.ru/article/show/id/1066> (дата обращения 01.07.2019)
22. Шабиев. С.Г. Акватории в современной ландшафтной архитектуре. // Архитектура, градостроительство и дизайн. Международный электронный научный журнал. – 2016. -№9.
23. Методические рекомендации по формированию концепции социально-экономического развития муниципального образования. - М., 2000.
24. Цыпнятов В.П. История Среднеуральска в фотографиях 80-летию города посвящается. – Екатеринбург: АМБ, 2011. - 304 с.

26. Официальный сайт городского округа Среднеуральск. История [Электронный ресурс] – URL: https://biblioteka-sugres.blogspot.com/p/blog-page_22.html (дата обращения 02.07.2019)

Reference

1. Strategija `ekonomicheskogo razvitija GO Sredneural'sk [`Elektronnyj resurs] – URL: <http://sredneural'sk.midural.ru/article/show/id/1212>
2. Vil'ner M.Ja. Osnovy territorial'nogo planirovanija v Rossijskoj Federatsii. – M.: ООО «ID GRAD-INFO», NP «SROS`EKSPERT», 2013. – 186 s.
3. Vladimirov V.V., Najmark N.I. Problemy razvitija teorii rasselenija v Rossii. – M.: `Editorial URSS, 2002. – 376 s.
4. Koljasnikov V.A., Spiridonov V.Ju. Sovremennaja teorija i praktika gradostroitel'stva: prostranstvennoe razvitie rasselenija. Uchebnoe posobie. - Ekaterinburg: Arhitekton, 2016. – 194s.
5. Kompleksnaja rajonnaja planirovka. – M.: Strojizdat, 1980 – 248 s.
6. Rjabushin A.V. Razvitie zhiloj sredy. Problemy, zakonomernosti, tendentsii. – M.: Strojizdat, 1976. – 381 s.
7. Beljaeva E.L. Arhitekturno-prostranstvennaja sreda kak ob`ekt zritel'nogo vosprijatija. – M.: Strojizdat, 1977. – 126 s.
8. Zabel'shanskij G.B., Minervin G.B., Rappaport A.G., Somov G.Ju.
9. Arhitektura i `emotsional'nyj mir cheloveka. – M.: Strojizdat, 1985. – 208 s.
10. Ikonnikov A.V. Hudozhestvennyj jazyk arhitektury. – M.: Iskusstvo, 1985. – 175 s.
11. Kompozitsija v sovremennoj arhitekture. – M.: Strojizdat, 1973. – 188 s.
12. Linch K. Obraz goroda. - M.: Strojizdat, 1982.
13. Osnovy formirovanija arhitekturno-hudozhestvennogo oblika gorodov. – M.: Strojizdat, 1981. – 192 s.
14. Stepanov A.V., Ivanov G.I., Nechaev N.N. Arhitektura i psihologija. – M.: Strojizdat, 1993. – 295 s.
15. Jargina Z.N. `Estetika goroda. – M.: Strojizdat, 1991. – 366 s.
16. Korotkovskij A.`E. Vvedenie v arhitekturno-kompozitsionnoe modelirovanie. – M.: MARHI, 1975. – 303 s.
17. Smoljar I. M. Terminologicheskij slovar' po gradostroitel'stvu. – M.: ROHOS, 2004. – 160 s.
18. Sogojan N.Sh. Illjustrirovannyj slovar' terminov i ponjatij. – M., 2006.
19. Teorija kompozitsii v sovremennoj arhitekture/ L.I. Kirillova, A.A. Strigalev, S.O. Han – Magomedov i dr.; pod red. L.I. Kirillovoj. – M.: Strojizdat, 1986. – 256 s.
20. Koljasnikov V.A. Sovremennaja teorija i praktika gradostroitel'stva: territorial'noe planirovanie gorodov. - Ekaterinburg: Arhitekton, 2010. – 406 s.
21. Kositskij Ja.V. Kompozitsionnye osnovy planirovochnoj struktury goroda. – M.: MARHI, 1985. – 124 s.
22. Materialy po obosnovaniju general'nogo plana gorodskogo okruga Sredneural'sk 2009 g. [`Elektronnyj resurs] – URL: <http://sredneural'sk.midural.ru/article/show/id/1066>
23. Shabiev. S.G. Akvatorii v sovremennoj landshaftnoj arhitekture. // Arhitektura, gradostroitel'stvo i dizajn. Mezhdunarodnyj `elektronnyj nauchnyj zhurnal. – 2016. -№9.
24. Metodicheskie rekomendatsii po formirovaniju kontseptsii sotsial'no-`ekonomicheskogo razvitija munitsipal'nogo obrazovanija. - M., 2000.
25. Tsygnjatov V.P. Istorija Sredneural'ska v fotografijah 80-letiju goroda posvjaschaetsja. – Ekaterinburg: AMB, 2011. - 304 s.
26. Ofitsial'nyj sajt gorodskogo okruga Sredneural'sk. Istorija [`Elektronnyj resurs] – URL: https://biblioteka-sugres.blogspot.com/p/blog-page_22.html

Денаева А. Г.,

магистрант, кафедра градостроительства и ландшафтной архитектуры, Уральский государственный архитектурно-художественный университет, г. Екатеринбург.
E-mail: anna.denaeva@mail.ru

Колясников В. А.,

доктор архитектуры, профессор, Уральский государственный архитектурно-художественный университет, г. Екатеринбург. E-mail: kolyasnikov_viktor@mail.ru

Денаева А. Г.,

master student, the Department of urban planning and landscape architecture, Ural state University of architecture and art, c. Ekaterinburg. E-mail: anna.denaeva@mail.ru

Kolyasnikov V.A.,

doctor of architecture, Professor, Ural state University of architecture and art, c. Ekaterinburg. E-mail: kolyasnikov_viktor@mail.ru

Поступила в редакцию 03.07.019