

ПОНЯТИЯ И ПРИНЦИПЫ ИННОВАЦИОННОГО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА

В статье рассматриваются понятия, принципы и подходы инновационного градостроительства, создание и внедрение новаций в градостроительную практику с точки зрения целей и задач стратегического социально-экономического развития России. Описываются закономерности развития инновационного градостроительства как компоненты новой модели пространственной организации экономики страны. Выделяются направления градостроительной стратегии развития Урала.

Ключевые слова: инновация, инновационное градостроительство, градостроительная стратегия развития, иннополисы.

CONCEPTS AND PRINCIPLES OF INNOVATIVE URBAN PLANNING

The article examines the concepts, principles and approaches of innovative urban planning, development and implantation of innovations in urban planning practice in terms of goals and strategic objectives of socio-economic development of Russia. The patterns of development of innovative urban planning as components of a new model of the spatial organization of the economy are described. Areas of the urban strategy development of the Urals are distinguished.

Keywords: innovation, innovative urban planning, urban development strategy, innopolis.

В стратегии развития России на период до 2020 года поставлена цель инновационного развития социальноориентированной экономики страны. Одной из главных задач, связанных с достижением этой цели, является переход к новой модели пространственной организации экономики нашего государства. Разработка и реализация такой модели связаны, во-первых, с развитием инновационного градостроительства как системы деятельности по созданию новшеств и внедрению их в практику для получения социально-экономического, политического, экологического и иного эффекта; во-вторых, с модернизацией систем расселения и населенных мест страны для обеспечения градостроительными ресурсами стратегий развития экономики территорий различного уровня; формирования инновационной архитектурно-пространственной среды, способствующей сохранению и развитию человеческого потенциала.

В инновационном градостроительстве как системе следует выделить восемь основных видов (звеньев) деятельности (рис. 1).

Создание новаций, главным образом, осуществляется в рамках научного, творческого (художественного) и технического видов градостроительной деятельности, на которые оказывают влияние общее состояние и достижения науки, искусства и техники.

В инновационном процессе, связанном с научным, творческим и художественными видами градостроительной деятельности, важно получить новые продукты. Это могут быть методики, рекомендации, нормы, правила, модели, произведения искусства, технологии, компьютерные программы и др.

Такие продукты могут патентоваться, тиражироваться, экспонироваться, поступать на рынок и приносить определенный доход или иной эффект. Однако наибольший эффект научные, творческие (художественные) и технические новшества могут принести только при условии их внедрения в реальную практику строительства градостроительных объектов. Для этого они должны поступить в сферу проектной деятельности, а также в активно взаимодействующие с этой сферой

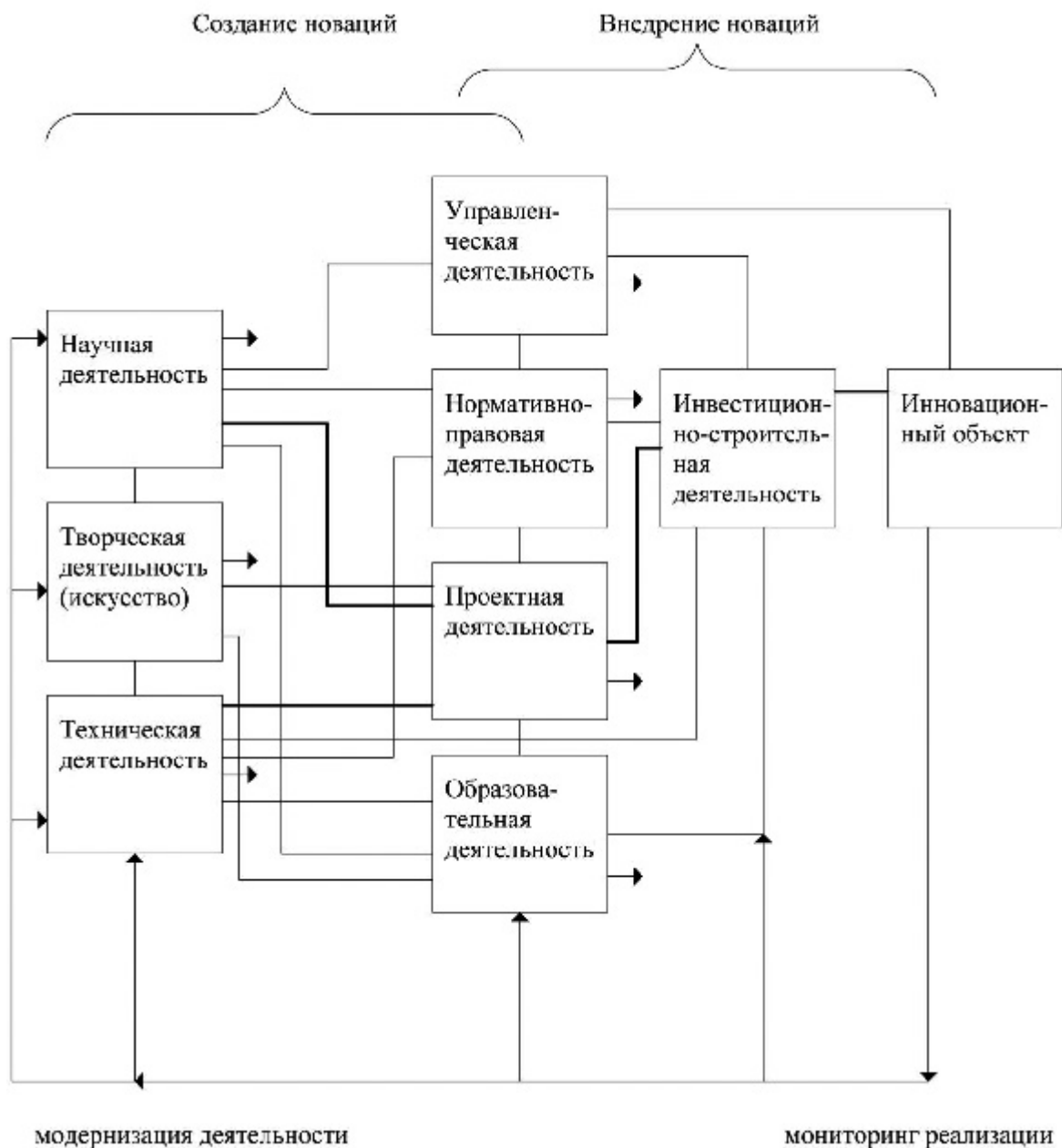


Рис. 1. Схема многоканального внедрения новаций в градостроительную практику

нормативно-правовые, управленческие, образовательные и инвестиционно-строительные звенья градостроительной деятельности, которые сами способны производить и внедрить свои новшества.

Реализация инновационного градостроительного объекта (продукта) на рынке градостроительных товаров и услуг сегодня нуждается в применении таких механизмов, как мониторинг и маркетинг. Анализ и оценка результатов мониторинга с использованием конкретных количественных показателей позволяют при необходимости корректировать инновационный процесс в градостроительстве. Маркетинг (в традиционной трак-

товке этого понятия) дает возможность продвигать градостроительный объект на рынке недвижимости и градостроительных услуг.

Системный подход к инновационному градостроительству позволяет выделить и раскрыть закономерности его формирования и развития через соответствующие принципы, разработанные в рамках современной теории систем. Эти принципы следует сгруппировать в соответствии с закономерностями целеобразования, построения и развития инновационного градостроительства.

Закономерности целеобразования инновационного градостроительства проявляются в зависимости его целей от этапов разра-

ботки и реализации инновационных объектов (на периоды до 2020 года и 2030 года, на долгосрочную перспективу); состояния внутренней среды этих объектов и положения их в вышележащей системе; согласованности целей стратегий инновационного развития градостроительства с социально-экономической, транспортной, экологической и другими стратегиями развития стра-

ны; структуризации целей инновационного градостроительства с учетом реалистичности их достижения и определенной иерархии (главная цель, подцели, цели-задачи, цели-критерии, цели направления, цели-программы, цели-проекты). Примером использования данных принципов является актуализация целей Национальной стратегии градостроительства России [1] (таблица).

Таблица

Стратегия градостроительства России

Цели стратегии «2020»	Цели – направления стратегии «2020»	Цели градостроительной стратегии (доктрины, 2001)	Цели градостроительной стратегии "2020". Предложения по актуализации "доктрины 2001"
<p>Генцель – инновационное развитие социальноориентированной экономики России.</p> <p>Цели: 1) устойчивое повышение благосостояния граждан; 2) обеспечение национальной безопасности; 3) динамичное развитие экономики; 4) укрепление позиций России в мировом сообществе.</p>	<p>1) развитие человеческого потенциала; 2) создание высококонкурентной институциональной среды; 3) структура диверсификации экономики; 4) закрепление и расширение глобальных конкурентных преимуществ России в традиционных сферах; 5) расширение и укрепление внешнеэкономических позиций России; 6) переход к новой модели пространственного развития экономики страны.</p>	<p>Генцель – устойчивое развитие среды обитания, системы расселения и поселений, прогресс экологии и градостроительной культуры.</p> <p>Цели: 1) формирование единства среды расселения, обитания и инфраструктуры как условия усиления территориальной и гос. целостности России; 2) развитие инвестиций в строительство и архитектуру как отрасли, обеспечивающей роль локомотива экономики, повышения благосостояния и культуры страны; 3) проведение единой государственной градостроительной и архитектурной политики; 4) развитие многообразия региональных школ архитектуры и строительства при сохранении национальных российских традиций высокой культуры и профессионализма зодчества.</p>	<p>Генцель – устойчивое инновационное развитие среды обитания, системы расселения и поселений, прогресс градостроительной экологии и культуры.</p> <p>Цели: 1) формирование инновационной среды расселения, обитания и инфраструктуры страны как условия усиления территориальной и государственной целостности России; 2) развитие инновационного градостроительства как условия развития инвестиций в архитектурно-пространственную организацию среды; 3) проведение единой гос. политики инновационного развития градостроительства и архитектуры; 4) развитие инновационного потенциала многообразия региональных научных и творческих школ в области градостроительства, архитектуры и строительства при сохранении традиций культуры и профессии.</p>

Закономерности системного построения инновационного градостроительства определяют принципы его целостности, иерархичности, коммуникабельности, разнообразия, измеряемости, осуществимости, контролируемости и эффективности. Целостность – внутренняя связность звеньев (видов) инновационной градостроительной деятельности, связь каждого звена и всей системы с «окружением» различными областями науки, искусства, техники, управления, законодательства, образования, строительного дела. Отсутствие какого-либо звена или провалы в его развитии сказываются на эффективности всей системы. Иерархичность – наличие уровней инновационной градостроительной деятельности (глобальный, национальный, региональный, локальный). Вышележащий уровень оказывает управляющее воздействие на нижележащий уровень. Коммуникативность – способность звеньев инновационной градостроительной деятельности вступать в коалиции, взаимодействовать друг с другом, создавать комбинации новшеств. Разнообразие – многоканальность формирования инноваций, многообразие новшеств и эффекта от их внедрения, разнообразие типов инновационных систем расселения, поселений, частей поселений, градостроительных инфраструктур. Измеряемость – использование нормативных и стратегических параметров проектирования градостроительных объектов, количественных критериев оценки результатов инновационной деятельности в градостроительстве. Осуществимость и контролируемость – применение определенных механизмов внедрения новшеств в практику, реализации инновационных градостроительных проектов (стратегическое и программное управление, нормативно-правовое и информационное обеспечение, инвестиционная политика, маркетинг и мониторинг). Эффективность – наличие различных видов эффекта от внедрения градостроительных новшеств в практику; определенная очередность получения эффекта от реализации инновационных градостроительных проектов (за короткий и средние сроки, в долгосрочной перспективе).

Закономерности развития инновационного градостроительства проявляются в принципах его динамичности и синергетики. Принцип динамичности определяет возможность выделения в инновационном градостроительстве «генетических кодов» – устойчивых принципов инновационного процесса и его результатов, которые транслируются на различных этапах развития градостроительства через субъект и объект деятельности; необходимость учета способности инновационного процесса

и его результатов к непрерывному обновлению; единство новаторства и традиций.

Наличие способности систем расселения и поселений к саморазвитию, механизмов самоуправления в градостроительстве, а также художественной составляющей и творчества в градостроительном проектировании и подготовке градостроительных кадров позволяют опираться в поиске нового как на рациональное мышление и знание закономерностей синергетики градостроительства, так и на интуицию, эмоции человека. В инновационном градостроительстве возникают явления, характерные для сложных самоорганизующихся систем: нелинейный и вероятностный характер развития, смена хаоса порядком и др. Понимание инновационного градостроительства как сложной самоорганизующейся системы дает возможность широко использовать при анализе и моделировании его развития принципы синергетики: «мягкость управления», «эффективность малого», «учет свойств самоорганизующихся систем», «единство темпов развития», «конструктивность будущего», «образность», «режим с обострением» и др. [2].

Ключевыми компонентами новой модели пространственной организации экономики страны являются градостроительные инновации – реализованные в натуре новые градостроительные концепции, методы и технологии проектирования, конкретные модели и проекты, а также нормативно-правовые, управленческие, информационные и маркетинговые механизмы данной реализации.

Инновационное градостроительное развитие систем расселения и населенных мест – это цепь целенаправленно и последовательно внедренных новшеств. С позиции стратегического планирования такое развитие можно представить в виде формулы: «инновационная градостроительная миссия – градостроительные ресурсы – согласованные интересы – приоритетные направления, программы, проекты – механизмы реализации – измеряемая результативность» [3].

В инновационном развитии сегодня особенно нуждаются старопромышленные города индустриальных регионов страны. Они играли в прошлом и играют в настоящее время ведущую роль в развитии экономики и обеспечении безопасности страны. Однако в условиях перехода к рыночным отношениям оказались в кризисной социально-экономической, демографической и экологической ситуации. Характерным представителем этих регионов является Урал – «опорный край державы», «горно-заводская цивилизация», особая «социокультурная матрица» [4], способная производить

и реализовать новации, занять лидирующую позицию в новой индустриализации страны.

Заключение

В градостроительной стратегии Урала сегодня следует выделить три направления: 1) формирование инновационной системы расселения на основе создания сети новоиндустриальных и постиндустриальных кластеров, новых территорий и центров ускоренного социально-экономического развития; 2) комплексная модернизация архитектурно-пространственной среды с учетом баланса градоформирующих и градообслуживающих (сервисных) секторов экономики в зависимости от положения

в системе расселения; 3) инновационное развитие механизмов реализации прогрессивных градостроительных решений.

Основными элементами обновленной системы расселения следует рассматривать «иннополисы», формируемые на основе актуализированных принципов архитектурно-планировочной организации городов. Приоритетной задачей инновационного развития механизмов реализации прогрессивных градостроительных решений является актуализация градостроительной доктрины, Генеральной схемы расселения и Градостроительного кодекса РФ, а также градостроительных стратегий территорий и системы подготовки кадров.

Литература

1. Национальная доктрина градостроительства России. Концепция градостроительства России. Концепция градостроительной политики России на начало XXI века. – М., 2001. – 96 с.
2. Колясников В. А. Современная теория и практика градостроительства: территориальное планирование городов : учеб. пособие. – Екатеринбург, 2010. – 406 с.
3. Колясников В. А., Попова М. В. Концепция градостроительной стратегии старопромышленных городов Урала // Академический вестник УралНИИпроект РААСН – 2013. – №1. – С. 29–36.
4. Анимца Е. Г., Власова Н. Ю. Уральская городская культурная матрица: тенденции становления, основные опасности и угрозы // Развитие городов в условиях глобализации. – Екатеринбург, 2012. – С. 136–141.

References

1. Nacional'naya doktrina gradostroitel'stva Rossii. Konceptsiya gradostroitel'stva Rossii. Konceptsiya gradostroitel'noi politiki Rossii na nachalo XXI veka. [National Doctrine of Urban Development in Russia. The concept of urban development in Russia. Concept of urban policy in Russia at the beginning of the XXI century]. – М., 2001. – 96 p.
2. Kolyasnikov V.A. Sovremennaya teoriya i praktika gradostroitel'stva: territorial'noe planirovanie gorodov. [Contemporary theory and practice of urban development: spatial planning of cities] Ekaterinburg, 2010. – 406 p.
3. Kolyasnikov V.A., Popova M.V. Konceptsiya gradostroitel'noi strategii staropromyshlennykh gorodov Urala [The concept of the urban strategy of old industrial cities of the Urals]// Akademicheskii vestnik UralNIIProekt RAASN, 2013, №1. – P. 29 – 36.
4. Animica E.G., Vlasova N.Yu. Ural'skaya gorodskaya kul'turnaya matrica: tendencii stanovleniya, osnovnyye opasnosti i ugrozy// Razvitie gorodov v usloviyah globalizacii [Ural city cultural matrix: development tendencies, basic risks and threats // Urban development in a globalizing world]. Ekaterinburg, 2012. – P. 136 – 141.

Колясников В. А.

доктор архитектуры, профессор, Уральская государственная архитектурно-художественная академия, г. Екатеринбург. E-mail: kolyasnikov_viktor@mail.ru

Kolyasnikov V. A.

doctor of science (architecture), professor, Ural State Architectural Art Academy, s. Ekaterinburg. E-mail: kolyasnikov_viktor@mail.ru

Поступило в редакцию 20.03.2014