

## ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ РАЗВИТИЯ РОССИИ

*В статье рассматриваются проблемы и задачи градостроительного обеспечения национальных проектов, реализация которых осуществляется в настоящее время в соответствии с Указом Президента РФ от 7.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации». С позиции выявления потенциала и путей прогрессивного градостроительного развития России рассматривается ряд национальных проектов: 1) «Образование»; 2) «Жилье и городская среда»; 3) «Экология»; 4) «Наука»; 5) «Культура». В рамках национального проекта «Образование» для преодоления проблем в подготовке градостроительных кадров и обеспечения конкурентоспособности градостроительного образования предлагается комплекс мер, в том числе включение направлений Градостроительство и Архитектура в укрупненную группу направлений (специальностей) Искусство и культура. В градостроительном обеспечении национального проекта «Жилье и городская среда» выделяется задача кардинального повышения качества среды на основе совершенствования методики комплексного проектирования, федеральной нормативно-правовой базы и системы управления градостроительной деятельностью. Градостроительная интерпретация целей, задач и показателей национального проекта «Экология» показывает возможность выделения главного направления не только в социально-экономическом и научно-технологическом развитии России, но и области прорывного развития отечественного градостроительства и выхода его на международный уровень. Отмечается, что цели и задачи национального проекта «Наука» определяют необходимость повышения эффективности научно-исследовательских работ в области градостроительного сопровождения реализации не только национальных проектов, но и стратегий инновационного и пространственного развития России. Даются предложения по модернизации методологической базы и развитию структуры теории градостроительства. При характеристике значения градостроительства в национальном проекте «Культура» предлагается включить Градостроительство и Архитектуру в Национальную программу развития культуры России.*

**Ключевые слова:** национальные проекты, градостроительное обеспечение, градостроительное проектирование, градостроительная культура.

## URBAN PLANNING SUPPORT FOR NATIONAL DEVELOPMENT PROJECTS IN RUSSIA

*The article deals with the problems and tasks of urban development support for national projects that are currently being implemented in accordance with the decree of the President of the Russian Federation dated 7.05.2018 No. 204 "On national goals and strategic objectives of the development of the Russian Federation". From the perspective of identifying the potential and ways of progressive urban development in Russia, a number of national projects are considered: 1) "Education"; 2) "Housing and urban environment"; 3) "Ecology"; 4) "Science"; 5) "Culture". Within the framework of the national project "Education", a set of measures is proposed to overcome problems in the*

*training of urban planning personnel and ensure the competitiveness of urban planning education, including the inclusion of urban planning and Architecture in an enlarged group of areas (specialties) Art and culture. In the urban planning support of the national project "Housing and urban environment", the task of radically improving the quality of the environment is highlighted by improving the methodology of integrated design, the Federal regulatory framework and the management system of urban development activities. Urban planning interpretation of the goals, objectives and indicators of the national project "Ecology" shows the possibility of identifying the main direction not only in the socio-economic and scientific-technological development of Russia, but also in the field of breakthrough development of domestic urban planning and its entry to the international level. It is noted that the goals and objectives of the national project "Science" determine the need to improve the effectiveness of research in the field of urban development support for the implementation of not only national projects, but also strategies for innovative and spatial development of Russia. Suggestions are given for the modernization of the methodological base and the development of the structure of the theory of urban planning. When describing the significance of urban planning in the national project "Culture", it is proposed to include urban planning and Architecture in the National program for the development of culture in Russia.*

**Keywords:** national projects, urban planning support, urban planning design, urban culture.

Процессы развития постсоветского градостроительства в нашей стране всегда находились и находятся сегодня в зоне особого внимания специалистов. Так, учеными РААСН еще 1997 году был подготовлен «Информационно-аналитический обзор состояния и развития градостроительства в Российской Федерации» [1]. В 2001 году была издана книга «Национальная доктрина градостроительства России. Концепция градостроительной политики России на начало XXI века» [2]. В 2014 году был опубликован Проект Градостроительной доктрины Российской Федерации [3]. В 2019 году группа уральских исследователей опубликовала концепцию градостроительного манифеста «Эра ноосферы: стратегические направления гармонизации жизненной среды» [4]. Наконец, в июле 2020 года инициативная группа московских ученых представила «Национальную градостроительную хартию» [5]. Все эти перечисленные публикации фиксируют кризисные явления в градостроительстве новой России, содержат конструктивные решения по их преодолению. Публикации пронизаны беспокойством за состояние градостроительного дела в стране, отсутствием должного внимания власти к проблемам в этой области.

В последние годы появились предпосылки выхода градостроительства из кризисной ситуации. Эти предпосылки содержатся в реализации с 2017 года приоритетного федерального проекта «Формирование ком-

фортной городской среды», в новых образовательных стандартах подготовки архитекторов и градостроителей. Мощным импульсом в развитии градостроительства следует рассматривать Указ Президента Российской Федерации «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 7.05.2018 г. № 204 (далее Указ) [6]. Этот документ определяет приоритеты прорывного научно-технологического и социально-экономического развития Российской Федерации.

В соответствии с Указом реализация национальных проектов должна осуществляться по 12 направлениям. Очевидно, что целый ряд этих направлений нуждается в градостроительном обеспечении, например, жилье и городская среда, экология, безопасные и качественные автомобильные дороги. Вместе с тем в рамках отдельных направлений перед самим градостроительством могут быть поставлены конкретные стратегические задачи его прорывного развития с учетом стратегий социально-экономического, инновационного и пространственного развития России. Градостроительство всегда сопровождало выполнение стратегических планов соответствующей проектной документацией, решением задач обоснования размещения производительных сил и развития инфраструктур, охраны и рационального использования природных и историко-культурных ресурсов. Профессиональная деятельность градостроителей и архитекторов, специали-

зирующихся в области градостроительства, всегда была направлена на создание комфортной городской и сельской среды.

Для выявления потенциала и путей прорывного градостроительного развития России предлагается рассмотреть возможности концентрации сил, ресурсов и мероприятий градостроительства в рамках пяти национальных проектов – направлений, порядок, цели и задачи которых представлены в Указе.

1. Национальный проект «Образование». Для подготовки градостроителей в рамках этого проекта особое значение имеют установленные в Указе цели: обеспечение глобальной конкурентоспособности российского образования и воспитание гармонично развитой и социально ответственной личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций. Постановка этих целей чрезвычайно актуальна в связи с утратой отечественным градостроительством лидирующих позиций на рынке международных градостроительных услуг и проектов, резкого падения уровня градостроительной культуры, а также приходом в сферу градостроительной деятельности нового поколения, обладающего недостаточными знаниями духовного и материального наследия отечественного градостроительства прошлых эпох. Более того экономические и рыночные приоритеты в градостроительном образовании обусловили целый ряд негативных тенденций и проблем.

Образовательные стандарты подготовки бакалавров и магистров по направлению Градостроительство принимались в 2009 (ГОС-2), 2010 (ФГОС-1), 2015 (ФГОС-2), 2017 (ФГОС-3) годах. Очевидно, что профессорско-преподавательский состав за последние десять лет непрерывно занимался разработкой и переработкой учебно-методического обеспечения учебного процесса: по стандартам менялись области и объекты деятельности, типы задач и компетенции. Объем учебно-методической работы существенно увеличился. Ситуация с подготовкой градостроителей стала еще сложнее с 2013 года, когда Градостроительство, Архитектура и Дизайн архитектурной среды по приказу Министерства образования и науки РФ были исключены из укрупненной группы направлений (специальностей) Искусство и Культура. Сократилось финансирование программ подготовки кадров по данным направлениям. Это решение сегодня противоречит образовательным стандартам 2017 года, предусматривающим подготовку выпускников к ре-

шению не только проектно-технологических и исследовательских, но и творческих задач; формирование таких компетенций, как способность осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления, а также способность разрабатывать концептуальные и инновационные проекты.

По «Дорожной карте реформирования высшего образования» в стране увеличилась учебная нагрузка на преподавателей и началось сокращение штатов, развернулась деятельность по сокращению вузов на 30%. В условиях пандемии 2020 года увеличился объем учебно-методической работы по созданию электронных курсов обучения, наметилась тенденция уменьшения объема часов контактной (профессиональной и воспитательной) работы «мастера» с «учениками». Сложная ситуация сохраняется с подготовкой кадров высшей квалификации. Сокращение числа Диссертационных Советов по защитах кандидатских и докторских диссертаций в области архитектуры и градостроительства, «модернизация» аспирантуры пока не привели к положительным результатам. Недостаточные размеры стипендий магистрантов и аспирантов, заработной платы преподавателей без степеней заставляют эту группу потенциальных ученых работать дополнительно в проектных фирмах.

Для обеспечения глобальной конкурентоспособности и экспорта российского архитектурного и градостроительного образования сегодня необходимо разработать специальную программу, представляющую собой комплекс мероприятий первого и второго этапов реализации. На первом этапе предлагается осуществить следующие мероприятия:

1) включение образовательных направлений Градостроительство, Архитектура и Дизайн архитектурной среды в группу направлений (специальностей) «Искусство и культура» с учетом определения ФГОС ВПО 07.04.04 Градостроительство областей деятельности: архитектура, дизайн, проектирование, геодезия и топография;

2) увеличение количества бюджетных мест на образовательные программы подготовки магистров и аспирантов градостроительного профиля в связи с необходимостью ликвидации сохраняющегося острого дефицита градостроительных кадров в стране;

3) повышение уровня финансового стимулирования широкого участия студентов и преподавателей в профессиональных конкурсах и научно-исследовательских работах;

4) финансовая поддержка программ международного сотрудничества вузов России в области градостроительного обеспечения устойчивого развития стран, которые находятся в кризисных социально-экономических, экологических и военно-политических условиях; расширение приема зарубежных студентов в российские вузы, реализующие программы по направлению Градостроительство;

5) всесторонняя поддержка создания новых и развития существующих детских школ архитектурно-художественного и градостроительного творчества.

На втором этапе необходимо сосредоточить усилия в области разработки и реализации учебных дисциплин, методик и технологий, определяющих инновационный и опережающий характер градостроительного образования.

2. Национальный проект «Жилье и городская среда». Одна из основных целей проекта – обеспечение кардинального повышения комфортности городской среды. Для достижения этой цели в Указе следует отметить ряд задач: внедрение передовых технологий в проектирование; совершенство нормативно-правовой базы; создание механизмов комплексного развития поселений с учетом индекса качества среды; обеспечение эффективного использования земель при условии сохранения и развития территорий, имеющих экологическое, историко-культурное, рекреационное и оздоровительное значение; модернизация строительной отрасли.

В градостроительном отношении решение этих задач предполагает: во-первых, развитие технологий комплексного градостроительного проектирования на основе принципов системного подхода, охватывающих целеполагание проектирования объекта, конструирование этого объекта с учетом его пространственного взаимодействия с окружающей средой, механизмы реализации проектных решений; во-вторых, существенную модернизацию действующего или разработку нового Градостроительного кодекса РФ; в-третьих, реализацию в градостроительстве принципа экологического императива – неукоснительного выполнения природоохранных, санитарно-гигиенических, историко-культурных требований; в-четвертых, модернизацию строительной отрасли с учетом усиления роли градостроительства как отрасли экономики, области управления качеством среды и особого вида искусства. Все это требует концентрации профессиональных кадров и ресурсов

в градостроительных центрах федеральных округов или макрорегионов (по Стратегии пространственного развития России). В таких центрах должна осуществляться научно-исследовательская, образовательная и проектная деятельность, направленная на разработку и реализацию инновационных решений в области архитектуры, градостроительства и строительства. Центры следует рассматривать ядрами архитектурно-градостроительных кластеров, включающих в себя проектные группы муниципальных образований. Вместе с тем при градостроительном сопровождении реализации национального проекта «Жилье и городская среда» сегодня необходимо учитывать основные положения Стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года. Она была утверждена распоряжением Правительства РФ от 13.02.2019 г. № 207-р. В ней установлены цель, основные задачи, приоритетные направления пространственного развития страны и механизмы их реализации. Цель Стратегии – обеспечение устойчивого и сбалансированного пространственного развития России. Основные задачи: 1) ликвидация магистральных инфраструктурных ограничений; 2) сокращение уровня различий в социально-экономическом развитии субъектов РФ; 3) расширение географии территорий экономического роста и инновационного развития; 4) обеспечение национальной безопасности. Ключевые положения Стратегии учитывают меры по выполнению Указа Президента России № 204, в частности, приоритетные направления, соответствующие второй и третьей задачам, содержат комплекс мероприятий по формированию не только городской, но и сельской среды.

3. Национальный проект «Экология». В соответствии с Указом в сфере экологии установлено 15 целей и задач. Они раскрываются в конкретных показателях, объектах и мероприятиях, так как речь идет о периоде действий до 2024 года или стратегическом планировании сроком на 6 лет. Градостроительное планирование развития поселений и систем расселения осуществляется на срок 20 и более лет. В связи с этим в Указе следует выделить наиболее важные в градостроительном отношении цели и задачи, решение которых может распространяться не только на среднесрочную, но и долгосрочную перспективу. В кратком изложении эти цели и задачи можно сформулировать следующим образом: 1) развитие системы экологического регулирования (особенно в крупных промышленных центрах); 2) экологическая реа-

билитация водных объектов; 3) сохранение биологического разнообразия и воспроизводство экологических ресурсов; 4) развитие системы особо охраняемых природных территорий и инфраструктуры для экологического туризма. Перечисленные цели и задачи соответствуют целому ряду принципов Концепции устойчивого развития, продвигаемой ООН.

Следует вспомнить, что в связи с угрозой ядерной катастрофы, прогнозированием крупных социальных и экологических кризисов на Земле в 1987 году Всемирная комиссия ООН по окружающей среде и развитию опубликовала доклад «Наше общее будущее», в котором была поставлена задача разработки новой модели развития цивилизации – модели устойчивого развития. Именно с того момента развернулась деятельность по созданию этой модели. Однако работы в данном направлении не завершены: сформирована и апробируется в проектной практике Концепция устойчивого развития, состоящая из 17-18 принципов (18-м принципом можно считать принцип «умного» города). Данные принципы декларируются и поддерживаются ООН. Однако в последнее десятилетие явно проявились угрозы возобновления гонки вооружения, «новой холодной войны», разрушения биосферы и «цивилизационного единства» человечества. Пандемия 2019-2020 годов, торговые войны и санкции, цепь крупных политических конфликтов как проявление указанных угроз определяют национальный проект «Экология» как главное направление прорыва в социально-экономическом и научно-технологическом развитии России. В нем можно видеть потенциал решения задач таких проектов, как «Демография», «Здравоохранение», «Образование», «Наука», «Культура», «Международная кооперация и экспорт».

Градостроители и многие другие специалисты, работающие в области экологии в нашей стране и за рубежом, обладающие огромным теоретическим и практическим опытом формирования устойчивых поселений и систем расселения могут объединиться и успешно сотрудничать в русле Движения за мир, устойчивое и гармоничное развитие жизненной среды. Свидетельством этому являются многочисленные международные конференции, конкурсы и научные исследования.

Российский вариант данного Движения базируется на законе В.И. Вернадского о неизбежности перехода биосферы в ноосферу – в сферу разума, когда разумная деятельность

человека становится ведущей силой эволюции биосферы. Неизбежность перехода биосферы в ноосферу означает неизбежность движения по пути гармонизации взаимодействия материальной, духовной, социально-этнической и космической оболочек ноосферы. Ведущая роль в этой гармонизации должна принадлежать ноосферному градостроительству как комплексной и конструктивной деятельности по формированию жизненной среды, обеспечивающей охрану, воспроизводство и совместное гармоничное развитие человека как высшей ценности, общества, архитектурно-пространственной и природной среды [7-9]. Научно-исследовательские и проектно-экспериментальные работы уральской научной школы «Экология и устойчивое развитие городов Урала», основанной в 2000-м году, показывают возможности создания ноосферного градостроительства на базе следующих принципов: 1) социально-экологическое целеполагание; 2) экологическая коэволюция; 3) новый русский космизм; 4) инклюзивное благополучие; 5) планетарная эколого-культурная матрица; 6) системно-ноосферные градостроительные технологии; 7) стремление к высшей форме творчества [4].

4. Национальный проект «Наука». Установленные в Указе цели и целевые показатели в сфере науки следует отнести и к градостроительной науке. Это, во-первых, обеспечение присутствия РФ в числе ведущих стран мира, осуществляющих научные исследования в таких приоритетных областях, как инновационное и «умное» градостроительство, пространственное развитие поселений и систем расселения, формирование комфортной архитектурно-пространственной среды; во-вторых, обеспечение привлекательности работы в РФ для российских и зарубежных ведущих ученых и молодых перспективных исследователей в области градостроительства. Из задач, отмеченных в Указе, можно отметить задачу создания нескольких центров инновационного градостроительства мирового уровня.

Следует отметить, что программы научных исследований РААСН, научно-исследовательских и проектных институтов, факультетов архитектуры и градостроительства вузов страны были всегда ориентированы на обеспечение приоритетных направлений развития страны. Например, учеными РААСН в 2012-2015 годы был выполнен цикл научных работ по градостроительному обеспечению реализации Стратегии инновационного развития России, а в 2016-2018 годы

проведены исследования на такие темы, как «Градостроительные основы повышения качества и безопасности городской среды», «Научные основы и стратегические приоритеты территориально-градостроительной политики России» и «Научные основы модернизации градостроительной деятельности». Тематический план НИР УрГАХУ (Екатеринбург) на 2018-2022 годы включает в себя исследования по общему направлению «Большой Урал: новая модель формирования комфортной среды урбанизированных пространств современной России».

Вместе с тем для градостроительного обеспечения прорывного социально-экономического и научно-технологического развития России и развития самого градостроительства необходима модернизация методологической базы градостроительной науки и градостроительного проектирования, во-первых, с точки зрения разработки новых принципов известных подходов (системного, историко-генетического, культурологического, комплексного, стратегического, синергетического и др.); во-вторых, с позиции расширения областей разработки и использования принципов цивилизационного, инновационного, гомеостатического и ноосферного подходов к градостроительству; в-третьих, в направлении определения условий и методов комбинации и слияния подходов.

Новые методологические подходы определяют тенденцию развития структуры теории градостроительства. Сегодня можно говорить о формировании ее новых разделов: градостроительная систематика (теория системного синтеза), градостроительная синергетика (теория самоорганизации градостроительных систем), теория градостроительных стратегий, градостроительная инноватика (теория градостроительных инноваций), градостроительная глоколистика (теория цивилизационного градостроительства), градостроительная гомеостатика (теория устойчивого развития градостроительных систем), градостроительная ноосферика (градостроительная теория ноосферного развития) [9]. При всей ограниченности территориального приоритета в практике градостроительства не утратили своей актуальности и междисциплинарные разделы теории градостроительства. Более того, например, достижения в области истории теории архитектуры градостроительства и теории градостроительного искусства [12-15], градостроительной экологии и градостроительной информатики [16-18] формируют мощный потенциал прорывного градостроительного развития России.

5. Национальный проект «Культура». В Указе поставлено десять задач, которые необходимо учесть при разработке и реализации Национальной программы развития культуры в Российской Федерации. Эти задачи охватывают различные сферы культуры: театральную, музыкальную, хореографическую, кинематографическую, виртуальную. Однако в этом перечне нет градостроительного искусства и искусства архитектуры, а в широком понимании – сферы градостроительной культуры как общего художественно-эстетического уровня градостроительства и его связи со всей культурной традицией общества [19].

В статье 68 Конституции Российской Федерации в июле 2020 года появилась очень важная правка: «Культура в Российской Федерации является уникальным наследием ее многонационального народа. Культура поддерживается и охраняется государством» [20, с. 21]. Нет необходимости доказывать, что наша страна обладает уникальным духовным и материальным наследием в области градостроительства и архитектуры. В нашей стране уделяется огромное внимание сохранению и использованию памятников архитектуры и градостроительства. Для исторических городов в обязательном порядке реализуется требование по разработке проектов зон охраны объектов историко-культурного наследия. В связи с этим необходимо включить в Национальную программу развития культуры Градостроительство и Архитектуру как особые сферы творческой деятельности по формированию окружающей среды на основе духовно-нравственных и культурных ценностей, единства традиций и новаторства в архитектуре и градостроительстве народов Российской Федерации. При этом необходимо ставить задачи воспроизводства высших достижений градостроительного искусства и архитектуры, освоения и эффективного использования прогрессивного архитектурно-градостроительного наследия дореволюционных и советских эпох, разработки и реализации метода синтеза в градостроительном проектировании науки, техники и искусства.

Таким образом, градостроительство в России является важнейшим направлением деятельности по обеспечению реализации приоритетных национальных проектов, стратегий инновационного и пространственного развития страны. Анализ возможностей участия градостроительства в достижении главной цели национальных проектов, а также в решении ключевых задач направлений «Образование», «Жилье и городская среда»,

«Экология», «Наука» и «Культура» позволяют раскрыть потенциал и область прорывного градостроительного развития России. Такой областью следует рассматривать экологическое направление, в рамках которого осуществляется движение от Концепции устой-

чивого развития городов и систем расселения к ноосферному градостроительству. Это движение позволит выйти отечественному градостроительству на международный уровень и занять на этом уровне лидирующие позиции.

## Литература

1. Состояние и развитие градостроительства в Российской Федерации. Информационно-аналитический обзор. – М.: РААСН, 1997. – 60 с.
2. Национальная доктрина градостроительства России. – М.: УРСС, 2001. – 96 с.
3. Градостроительная доктрина Российской Федерации / Г.В. Есаулов, И.Г. Лежава, В.Я. Любовный, Г.С. Юсин, Д.Ю. Ломакина. – М.: Эконинформ, 2014. – 30 с.
4. Колясников В.А., Блинов В.А., Голубев Г.А. Эра ноосферы: стратегические направления гармонизации жизненной среды / В.А. Колясников, В.А. Блинов, Г.А. Голубев // Теория современного города: прошлое, настоящее, будущее. – Екатеринбург: Изд-во УрГАХУ, 2019. – С. 43-49.
5. Национальная Градостроительная Хартия / А.В. Боков, М.Я. Блинкин, А.А. Виноградов, К.В. Гладкий, О.В. Григорьев, М.В. Перов, Е.Б. Кузнецов, Л.А. Купершмидт, А.И. Шарьгин. – М., 2020. – 9 с.
6. Указ Президента Российской Федерации от 7.05.2018 г. № 204 «О национальных целях и стратегических задачах Российской Федерации на период до 2024 года».
7. Колясников В.А. Градостроительная экология Урала / В.А. Колясников. – Екатеринбург: Архитектон, 1999. – 535 с.
8. Колясников В.А. Теория градостроительства: современные направления и концепции / В.А. Колясников. – Екатеринбург: Архитектон, 2003. – 322 с.
9. Колясников В.А. Современная теория и практика градостроительства: территориальное планирование городов / В.А. Колясников. – Екатеринбург: Архитектон, 2010. – 406 с.
10. Владимиров В.В. Саваренская Т.Ф., Смоляр И.М. Градостроительство как система научных знаний / В.В. Владимиров, Т.Ф. Саваренская, И.М. Смоляр. – М.: УРСС, 1999. – 120 с.
11. Владимиров В.В., Саваренская Т.Ф., Швидковский Д.О. Градостроительство и экология / В.В. Владимиров, Т.Ф. Саваренская, Д.О. Швидковский. – Самара: РАКС, 2000. – 124 с.
12. Саваренская Т.Ф., Швидковский Д.О., Петров Ф.А. История градостроительного искусства / Т.Ф. Саваренская, Д.О. Швидковский, Ф.А. Петров. – М.: Стройиздат, 1989. – 391 с.
13. Кириченко Е.И., Нащокина М.В. Градостроительство России середины XIX – начала XX века / Е.И. Кириченко, М.В. Нащокина. – М.: Прогресс-Традиция, 2001. – 304 с.
14. Очерки истории архитектуры Нового и Новейшего времени / Под ред. И.А. Азиян. – Санкт-Петербург: Коло, 2009. – 656 с.
15. Потаев Г.А. Градостроительное искусство: традиции и инновации / Г.А. Потаев. – Минск: БНТУ, 2016. – 220 с.
16. Смоляр И.М. Экологические основы архитектурного проектирования / И.М. Смоляр, Е.М. Микулина, Н.Г. Благовидова. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 160 с.
17. Блинов В.А. Архитектурно-градостроительная экология / В.А. Блинов. – Екатеринбург: УрГАХУ, 2017. – 204 с.
18. Винтер В.В., Колясников В.А. Концепция «умной» системы расселения «Большой Екатеринбург» / В.В. Винтер, В.А. Колясников // Архитектура, градостроительство и дизайн. – 2020. -№ 24. – С. 12-19.
19. Смоляр И.М. Терминологический словарь по градостроительству / И.М. Смоляр. – М.: РОХОС, 2004. – 160 с.
20. Моя конституция и ключевые изменения в Основной Закон страны. – Екатеринбург: МАУ «Город», 2020. – 63 с.

## References

1. State and development of urban planning in the Russian Federation. Information and analytical review [Sostoyanie i razvitie gradostroitel'stva v Rossijskoj Federacii. Informacionno-analiticheskij obzor] – M.: RAASN, 1997. – 60 p.
2. National doctrine of urban planning in Russia [Nacional'naya doktrina gradostroitel'stva Rossii] – M.: URSS, 2001. – 96 p.
3. Urban planning doctrine of the Russian Federation [Gradostroitel'naya doktrina Rossijskoj Federacii] / G.V. Esaulov, I. G. Lezhava, V. Ya. Lyubovny, G.S. Yusin, D.Yu. Lomakin. – M.: Econinform, 2014. – 30 p.
4. Kolyasnikov V.A., Blinov V.A., Golubev G.A. The era of the noosphere: strategic directions for the harmonization of the living environment [Era noosfery: strategicheskie napravleniya garmonizacii zhiznennoj sredy] / V.A. Kolyasnikov, V.A. Blinov, G.A. Golubev // Theory of the modern city: past, present, future. - Yekaterinburg: Publishing house of UrGAHU, 2019. – S. 43-49.
5. National Urban Development Charter [Nacional'naya Gradostroitel'naya Hartiya] / A.V. Bokov, M. Ya. Blinkin, A.A. Vinogradov, K.V. Gladky, O.V. Grigoriev, M.V. Perov, E.B. Kuznetsov, L.A. Kupersmidt, A.I. Sharygin. – M., 2020. – 9 p.
6. Decree of the President of the Russian Federation of May 7, 2018 No. 204 “On national goals and strategic objectives of the Russian Federation for the period until 2024” [Ukaz Prezidenta Rossijskoj Federacii ot 7.05.2018 g. № 204 «O nacional'nyh celyah i strategicheskikh zadachah Rossijskoj Federacii na period do 2024 goda»]
7. Kolyasnikov V.A. Urban planning ecology of the Urals [Gradostroitel'naya ekologiya Urala] / V.A. Kolyasnikov. – Ekaterinburg: Arhitekton, 1999. – 535 p.
8. Kolyasnikov V.A. The theory of urban planning: modern trends and concepts [Teoriya gradostroitel'stva: sovremennye napravleniya i koncepcii] / V.A. Kolyasnikov. – Ekaterinburg: Arhitekton, 2003. – 322 p.
9. Kolyasnikov V.A. Modern theory and practice of urban planning: territorial planning of cities [Sovremennaya teoriya i praktika gradostroitel'stva: territorial'noe planirovanie gorodov] / V.A. Kolyasnikov. – Ekaterinburg: Arhitekton, 2010. – 406 p.
10. Vladimirov V.V. Savarenskaya T.F., Smolyar I.M. Urban planning as a system of scientific knowledge [Gradostroitel'stvo kak sistema nauchnyh znaniy] / V.V. Vladimirov, T.F. Savarenskaya, I.M. Smolyar. – M.: URSS, 1999. – 120 p.
11. Vladimirov V.V., Savarenskaya T.F., Shvidkovskij D.O. Urban planning and ecology [Gradostroitel'stvo i ekologiya] / V.V. Vladimirov, T.F. Savarenskaya, D.O. Shvidkovskij. – Samara: RAKS, 2000. – 124 p.
12. Savarenskaya T.F., SHvidkovskij D.O., Petrov F.A. History of urban planning art [Istoriya gradostroitel'nogo iskusstva] / T.F. Savarenskaya, D.O. SHvidkovskij, F.A. Petrov. – M.: Strojizdat, 1989. – 391 p.
13. Kirichenko E.I., Nashchokina M.V. Urban planning of Russia in the middle of the XIX - beginning of the XX century [Gradostroitel'stvo Rossii sereдины XIX – nachala XX veka] / E.I. Kirichenko, M.V. Nashchokina. – M.: Progress-Tradiciya, 2001. – 304 p.
14. Essays on the history of architecture of the New and Modern times [Ocherki istorii arhitektury Novogo i Novejshego vremeni] / Ed. I.A. Aziyan. – St. Petersburg: Kolo, 2009. – 656 p.
15. Potaev G.A. Urban planning art: traditions and innovations [Gradostroitel'noe iskusstvo: tradicii i innovacii] / G.A. Potaev. – Minsk: BNTU, 2016. – 220 p.
16. Smolyar I.M. Environmental foundations of architectural design [Ekologicheskie osnovy arhitekturnogo proektirovaniya] / I.M. Smolyar, E.M. Mikulina, N.G. Blagovidova. – M.: Publishing Center “Academy”, 2010. – 160 p.
17. Blinov V.A. Architectural and urban planning ecology [Arhitekturno-gradostroitel'naya ekologiya] / V.A. Blinov. – Ekaterinburg: UrGAHU, 2017. – 204 p.
18. Vinter V.V., Kolyasnikov V.A. The concept of a “smart” settlement system “Big Yekaterinburg” [Koncepciya «umnoj» sistemy rasseleniya «Bol'shoj Ekaterinburg»] / V.V. Vinter, V.A. Kolyasnikov // Architecture, urban planning and design. – 2020. – № 24. – S. 12-19.
19. Smolyar I.M. Terminological dictionary for urban planning [Terminologicheskij slovar' po gradostroitel'stvu] / I.M. Smolyar. – M.: ROHOS, 2004. – 160 p.

20. My constitution and key changes to the Basic Law of the country [Моя конституция и ключевые изменения в Основном Законе страны]. – Ekaterinburg: MAU «Gorod», 2020. – 63 p.

**Колясников В. А.,**

доктор архитектуры, профессор, Уральский государственный архитектурно-художественный университет, г. Екатеринбург, Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия. E-mail: kolyasnikov\_viktor@mail.ru

**Kolyasnikov V. A.,**

doctor of architecture, Professor, Ural state University of architecture and art, s. Yekaterinburg, South Ural State University, s. Chelyabinsk, Russia. E-mail: kolyasnikov\_viktor@mail.ru

*Поступила в редакцию 30.09.2020*