

УДК 711.4:332.1:911.37:378(476)

**ВОПРОСЫ КООРДИНАЦИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПОДГОТОВКИ
НАУЧНЫХ КАДРОВ ПО АРХИТЕКТУРЕ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ,
ЭКОНОМИЧЕСКИМ И ГЕОГРАФИЧЕСКИМ НАУКАМ
В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

Фатеев В. С.

доктор экономических наук, профессор,
заведующий кафедрой национальной экономики и государственного управления,
Белорусский государственный экономический университет

Рассмотрены вопросы координации в Беларуси исследований по архитектуре, градостроительству, экономическим и географическим наукам. Сформулированы рекомендации по организации выполнения в Беларуси междисциплинарных научных проектов по городским и региональным проблемам в рамках государственных программ научных исследований, а также по совершенствованию подготовки кадров высшей научной квалификации.

Введение. В статье, опубликованной нами в выпуске № 14 сборника научных трудов «Архитектура» [1], был выполнен экспресс-обзор истоков градостроительной и городской политики, рассмотрены их современное содержание и соотношение, а также вопросы формирования новой национальной городской политики (НГП), основанной на эффективной координации градостроительной, региональной, инновационной и других смежных политик. Вполне очевидно, что для формирования новой НГП в Беларуси потребуются также обеспечить тесную взаимосвязь исследований по широкому спектру научных направлений и организовать междисциплинарные НИР. Поэтому в настоящей публикации в качестве продолжения отмеченной выше темы и в порядке постановки рассматриваются некоторые вопросы координации исследований и подготовки научных работников высшей квалификации по архитектуре, градостроительству, экономическим и географическим наукам, другим группам научных специальностей в условиях цифровой трансформации белорусской экономики и общества в целом.

Основная часть. Прежде всего необходимо оговориться, что региональные и городские исследования, связанные с изучением территориальной (пространственной)

структуры и организации различных систем, являются большой междисциплинарной научной областью, основанной на синтезе подходов самых разных наук, которая в специальной литературе часто обозначается термином «регионалистика» [2, с. 30]. В этом очень широком междисциплинарном поле во многих странах работают архитекторы и градостроители, специалисты по региональной и городской экономике и управлению, экономике городов и экономике градостроительства, экономической и социальной географии, демографии, политической регионалистике, философии, психологии и социологии города, а также по многим другим научным направлениям.

В последние годы, несмотря на кризисные явления и процессы, наблюдавшиеся как в мировой, так и в национальной экономике и негативно отразившиеся на состоянии всей белорусской науки, региональные и городские исследования, на наш взгляд, сохранились в Беларуси на удовлетворительном уровне, хотя и оказались мало сравнимыми с теми НИР, которые проводились ещё в советское время (по их масштабам и тематике, количеству вовлеченных в них исследователей и другим критериям).

Так, в области архитектуры и градостроительства безусловным лидером в исследовании пространственной организации различных территориальных систем Беларуси, прежде всего, городских и сельских поселений, является БНТУ, на архитектурном факультете которого давно сформирована известная научная школа по градостроительству, представленная в настоящее время 6 докторами и 13 кандидатами архитектуры. Именно здесь осу-

ществляется не только подготовка архитекторов – специалистов на первой и второй ступени высшего образования, но и выполняется широкий комплекс научных исследований, открыты аспирантура и докторантура, а также действует единственный в республике совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальности 05.23.23 – *архитектура зданий и сооружений, городских и сельских поселений, межселенных территорий*.

Кроме того, исследования по данному научному направлению параллельно с подготовкой специалистов с квалификацией «архитектор» осуществляется на кафедре «Архитектура» БрГТУ, подготовка специалистов I и II ступени высшего образования и научных работников высшей квалификации в аспирантуре по научной специальности 05.23.23 идет на кафедре «Архитектура» БелГУТ. Следует также особо отметить УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА», в котором параллельно с разработкой самой разнообразной градостроительной документации национального, регионального и местного уровня осуществляется проведение научных исследований в области территориального планирования и устойчивого развития населенных пунктов. Подобные научные разработки параллельно с проектной работой осуществляются отдельными специалистами в некоторых других белорусских университетах и проектных организациях.

Исследования по региональной и городской экономике и управлению, политической регионалистике, психологии и социологии города, а также другим смежным наукам в рамках междисциплинарной области «регионалистика», наиболее активно проводятся в БГЭУ, в котором также открыты аспирантура и докторантура, действуют советы по защите докторских и кандидатских диссертаций по всем без исключения специальностям научных работников, входящих в группу «экономические науки», а также в НИЭИ Минэкономики Республики Беларусь, Институте экономики НАН Бела-

руси, БГУ, Академии управления при Президенте Республики Беларусь, ГрГУ, ВГТУ, некоторых других региональных университетах. Следует отметить, что исследования по региональной экономике и управлению, проблемам социально-экономического развития городских и сельских поселений Беларуси представлены в республике более широко, если сравнивать с другими направлениями регионалистики.

Географический срез или аспект региональной и городской тематики исследований, тесно связанный с изучением территориальной (пространственной) структуры и организации социально-экономических систем разного уровня, в основном представлен разработками сотрудников факультета географии и геоинформатики БГУ, на котором занято 10 профессоров и 40 кандидатов самых разных наук, функционирует аспирантура и докторантура по научной специальности 25.03.02 – *экономическая, социальная, политическая и рекреационная география*, а также смежным наукам, действует по указанной специальности совет по защите докторских и кандидатских диссертаций.

Обзор публикаций и информации, размещенной на сайтах указанных выше университетов, НИИ и проектных организаций Беларуси, позволяет сделать вывод о том, что проводимые в республике исследования по регионалистике в настоящее время очень слабо скоординированы между собой и в основном инициированы самими исследователями, а не потенциальными потребителями результатов научно-исследовательской деятельности. Это не так плохо для начала поисковых и отдельных фундаментальных исследований, но не всегда отражает потребности практики. По этой и другим причинам результаты многих регионально ориентированных научных разработок не в полном объеме используются и в значительной мере остаются «невидимыми», как для республиканских и местных органов государственного управления, а также самоуправления, так

и для частного сектора, неправительственных организаций, зарубежных инвесторов и других потенциальных потребителей.

В числе тенденций, отчетливо просматривающихся в результате обзора зарубежной практики, стоит обратить внимание на оживление интереса самых разных международных организаций к городскому и региональным изменениям или аспектам развития, и связано это прежде всего с современными особенностями в процессах глобализации, урбанизации и регионализации (глокализации) [3, с. 56].

В связи с этим в развитых странах в последнее время наблюдается процесс активизации междисциплинарных городских и региональных исследований. В изучение и поиск решений многих актуальных проблем развития городских и сельских поселений, а также регионов нередко вовлекаются в рамках «сборных» научных коллективов как специалисты по архитектуре и градостроительству, ученые, занятые НИР и прикладными проектами в области региональной и городской экономики, экономической географии, так и исследователи проблем совершенствования государственного управления, развития местного самоуправления, прикладных вопросов социологии, психологии и политологии города, использования территориального (регионального, городского) маркетинга, информационных и инновационных технологий и др.

Такая организация поисковых и прикладных НИР и проектов позволяет применить многие современные научные теории, инновационные подходы, системы и технологии для решения актуальных задач обеспечения устойчивого развития городских и сельских поселений, а также регионов на основе их «умного роста», например, такую популярную в последние годы во многих странах стратегию устойчивого регионального развития, как «умная специализация», систему интеграции серии информационных и коммуникационных технологий «умный город», систему автоматизации жилых или коммерческих зданий «умный дом», серии крауд-технологий в

управлении городским и региональным развитием, организации взаимовыгодного партнерства государственных, частных и неправительственных организаций, эффективного сочетания на уровне городских и сельских поселений, регионов инноваций в области физического (градостроительного, территориального), экономического и стратегического планирования, территориального маркетинга и т. п.

Отмеченная нами выше тенденция начинает проявляться и в Беларуси, хотя надо признать пока не столь отчетливо и быстро, как бы хотелось. Опыт работы автора этой статьи в двух советах по защите диссертаций по экономическим наукам (в БГЭУ) и по архитектуре (в БНТУ), а также оппонирования диссертаций по экономической географии (в БГУ), позволяет сделать вывод об активизации в последние годы междисциплинарных, но, к сожалению, пока еще одиночных и совершенно нескорректированных городских и региональных исследований.

Так, при сравнении научных положений диссертаций, защищенных по разным научным направлениям и группам специальностей, явно просматривается по содержанию отдельных решаемых актуальных научных задач (а в отдельных случаях по методологии, некоторым специальным методам проведения исследования и другим критериям) связь между кандидатскими работами, подготовленными по следующим научным специальностям: 05.23.23 – архитектура зданий и сооружений, городских и сельских поселений, межселенных территорий; 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством; 25.03.02 – экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Например, О. Е. Долинина в качестве предмета своей диссертации на соискание ученой степени кандидата архитектуры определила «пространственно-планировочную организацию промышленной инфраструктуры белорусского города в историческом аспекте ее эволюции» [4].

А. А. Варвашеня в своей кандидатской диссертации, успешно защищенной по

экономическим наукам, также в качестве объекта исследования выбрала пространство крупного города... но только другое по функциональному назначению – торговое пространство, которое и исследует с позиций экономики и организации торговой деятельности и учета при этом экономических интересов государства, инвесторов, собственников торгового бизнеса и потребителей услуг торговли [5].

И. И. Запрудский в своей диссертации на соискание ученой степени кандидата географических наук также уделяет большое внимание пространственно-временному подходу к исследованию промышленности, однако в границах не только городов, но и районов, а также областей Беларуси. При этом в качестве предмета исследования этот автор определяет «территориально-отраслевую структуру промышленности Республики Беларусь» [6]

Вполне очевидно, что результаты отмеченных выше в качестве примера трех диссертационных исследований во многом дополняют друг друга с позиций разных отраслей науки. Причем, во всех этих работах в качестве методологических основ использованы положения одних и тех же классических теорий размещения производства и населения, организации систем расселения (И. Тюнена, А. Вебера, В. Кристаллера и др.), труды современных специалистов по истории архитектуры, экономической истории, региональной экономике и экономической географии (В. И. Голубовича, Л. В. Козловской, К. К. Красовского, Ю.В. Чантурии и др.).

Тесная связь и взаимодополняемость по тематике, объектам и/или предметам, содержанию решаемых задач также просматриваются в других диссертациях по архитектуре и градостроительству, региональной экономике, экономической теории, мировой экономике, а также по экономической географии, исследующим в различном аспекте, например, форм, типы и виды так называемых зон активной научной и экономической деятельности, а также объекты инновационной инфраструктуры (кластеры, промышленные уз-

лы, технопарки, индустриальные парки, центры трансфера технологий, наукограды, технополисы, свободные, специальные и особые экономические зоны и т. п.; см., например: [7–11 и многие др.]).

Тем не менее, стоит в очередной раз отметить, что приведенные выше НИР по своему назначению – это примеры самостоятельно выполненных, индивидуальных исследований. Для крупных научных коллективов, занятых, например, подготовкой научных обоснований положений основных государственных прогнозов и программ, государственных схем комплексной территориальной организации Республики Беларусь пока главным образом используются «ведомственные» научные разработки, выполненные в большинстве случаев специалистами, работающими в одних и тех же организациях. О финансировании не обязательно затратных, но именно междисциплинарных, комплексных исследований с привлечением ученых-представителей разных отраслей науки из других НИИ и университетов в такого рода ориентированных на практику государственного управления важных разработках пока наблюдается больше разговоров, чем дела.

На наш взгляд, в качестве одного из первых шагов и перспективных вариантов организации и координации междисциплинарных исследований по регионалистике в Беларуси могло бы стать выделение в структуре государственных программ научных исследований (ГПНИ) на текущую пятилетку (до 2025 г.) [12] или, по крайней мере, на следующий среднесрочный период еще одной ГПНИ «Междисциплинарные исследования в области социальных, гуманитарных, естественных и технических наук».

Возможен и иной, не столь масштабный вариант: в рамках ГПНИ 12 «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства» можно выделить ещё одну подпрограмму 12.9 «Междисциплинарные пространственные, региональные и городские исследования». Для ее выполнения целесообразно было бы привлечь ВНК, состоящий из ученых по региональной и городской экономике, архитектуре и градостроительству,

экономической географии, социологии, психологии и политологии города, специалистов по публичному администрированию, территориальному маркетингу, информационным технологиям и др. Такой же механизм организации и координации таких междисциплинарных исследований по регионалистике предлагается использовать и в рамках шести региональных научно-технических программ.

На наш взгляд, также следует обратить особое внимание на совершенствование подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации, в частности, на некоторые вопросы, связанные с экспертизой и проведением защит в Республике Беларусь кандидатских и докторских диссертаций.

Во-первых, по работам, имеющим ярко выраженное междисциплинарное содержание и результаты, рекомендуется предусмотреть возможность присвоения ученой степени по одной из нескольких отраслей науки. Например, в Номенклатуре специальностей научных работников Республики Беларусь по специальности 25.03.08 – *Биомеханика* ВАК Республики Беларусь предусмотрел возможность присуждать ученую степень аж по шести (!) отраслям науки (географическим, техническим, физико-математическим, химическим, сельскохозяйственным и военным), а по абсолютному большинству экономических специальностей – только по одной, т. е. своей «родной» отрасли науки. По специальности 05.23.23 – *Архитектура зданий и сооружений, городских и сельских поселений, межселенных территорий* положение немного получше: ВАК предоставил возможность присуждения ученой степени по двум отраслям науки (архитектура и технические), хотя содержание и результаты очень многих диссертаций по архитектуре (в частности, по градостроительству), как уже было на конкретном примере показано выше, часто очень сильно пересекаются с работами по экономике, географии и другим наукам.

Во-вторых, в белорусских университетах уже давно и успешно получают послевузовское образование в аспирантуре и докторантуре граждане многих других государств. Однако основные нормативные документы по подготовке научных кадров

и присуждению ученых степеней, размещенные на сайте ВАК, не представлены на английском языке, что уже сегодня является одним из негативных факторов, сдерживающих рост экспорта послевузовских образовательных услуг.

В-третьих, на наш взгляд, целесообразно акцентировать больше внимания на цифровую трансформацию всей системы послевузовского образования, в первую очередь, на цифровизации процесса подготовки научных работников высшей квалификации, экспертизы и защиты подготовленных диссертаций.

Заключение. На основании изложенных выше результатов можно сформулировать обобщающие выводы и рекомендации.

В последние десятилетия, как в Беларуси, так и за рубежом, значительно вырос интерес со стороны ученых – архитекторов и градостроителей, специалистов по региональной и городской экономике и управлению, экономической географии, региональной политологии, психологии и социологии города, представителей других научных направлений к проведению междисциплинарных исследований по регионалистике. Однако в нашей стране такие исследования пока представлены преимущественно в виде индивидуальных исследований.

В связи с этим в процессе планирования государственных программ научных исследований рекомендуется предусмотреть выполнение комплекса междисциплинарных исследований в области регионалистики с привлечением ученых, представляющих как социальные и гуманитарные, так и естественные и технические науки.

Для развития междисциплинарных исследований в Беларуси также целесообразно уделить особое внимание совершенствованию подготовки и аттестации научных работников высшей квалификации, в частности, обеспечить более интенсивную цифровизацию этого процесса, а также улучшить организацию подготовки иностранных граждан по программам послевузовского образования, а также внедрять инновации в процесс экспертизы и проведения защит кандидатских и докторских диссертаций.

РАЗДЕЛ 1 ТЕОРИЯ И ИСТОРИЯ АРХИТЕКТУРЫ

Литература:

1. Фатеев, В. С. Градостроительная и городская политики: истоки, содержание, а также координация с другими направлениями государственного регулирования в Республике Беларусь / В. С. Фатеев // *Архитектура: сборник научных трудов / редкол.: А. С. Сардаров (гл. ред.) [и др.]*. – Минск: БНТУ, 2021. – Вып. 14. – С. 123–129.
2. Гранберг, А. Г. Основы региональной экономики: Учебник для вузов / А. Г. Гранберг; Гос. ун-т – Высшая школа экономики. – 4-е изд. – М.: Изд. дом ГУ ВШЭ, 2004. – 495 с.
3. *Cities in a Globalizing World: global report on human settlements 2001 / United Nations Centre for Human Settlements (Habitat)*. – London: Earthscan, 2001. – 344 p.
4. Долинина, О. Е. Пространственная трансформация промышленной инфраструктуры белорусских городов: автореф. дис. ... канд. архитектуры: 05.23.23 / О. Е. Долинина; Белор. нац. тех.-нич. ун-т. – Минск, 2018. – 26 с.
5. Варвашения, А. А. Организационно-методические инструменты формирования торгового пространства города: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / А. А. Варвашения; Белор. гос. экон. ун-т. – Минск, 2019. – 23 с.
6. Запрудскі, І. І. Трансфармацыя тэрытарыяльна-галяіновай структуры і рэгіяналізацыя прамысловасці Рэспублікі Беларусь: аўтарэф. дыс... канд. геаграф. навук: 25.03.02 / І. І. Запрудскі; Беларус. Дзярж. ун-т. – Мінск, 2019. – 24 с.
7. Климков, А. Г. Совершенствование деятельности научно-технологических парков Республики Беларусь: автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.05 / А. Г. Климков; Беларус. гос. ун-т. – Минск, 2019. – 26 с.
8. Лу Гопин. Архитектурно-градостроительная организация научно-технологических парков в Китайской Народной Республике: автореф. дис. ... канд. архитектуры: 05.23.23 / Гопин Лу; Беларус. нац. технич. ун-т. – Минск, 2019. – 22 с.
9. Лю Сяоцзюань. Технопарки в мировой экономике: особенности развития и регулирования в

УДК 72.02 (569.1)

ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО РЕСТАВРАЦИИ ХРИСТИАНСКИХ ПАМЯТНИКОВ СИРИИ IV–VII ВВ. НА БАЗЕ ИНТЕРНЕТ-ПОРТАЛА

Харма Усама Мухаммад

магистр архитектуры,
Белорусский национальный технический университет

Определены основные участники и этапы работ по формированию базы данных о памятниках христианского зодчества Сирии. Разработана структура и дизайн интернет-портала, который должен стать основным местом сбора исторических материалов, рассмотрения, обсуждения и выработки теоретических концепций, эскизных

Китайской Народной Республике автореф. дис. ... канд. экон. наук: 08.00.14 / Сяоцзюань Лю; Белор. гос. экон. ун-т. – Минск, 2020. – 26 с.

10. Шиковец, А. В. Архитектурно-планировочная реорганизация сложившихся промышленных узлов Республики Беларусь: автореф. дис. ... канд. архитектуры: 05.23.23 / А. В. Шиковец; Белор. нац. технич. ун-т. – Минск, 2020. – 22 с.

11. Никитюк, Д. В. Кластерные структуры в территориальной организации туристско-рекреационной деятельности (на примере Брестской области): автореф. дис. ... канд. географ. наук: 25.03.02 / Д. В. Никитюк; Беларус. гос. ун-т. – Минск, 2015. – 28 с.

12. О перечне государственных программ научных исследований на 2021–2025 годы [Электронный ресурс]: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 27 июля 2020 г. № 438 // Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь. – Режим доступа: https://pravo.by/upload/docs/op/C22000438_1595970000.pdf. – Дата доступа: 04.02.2022.

ISSUES OF COORDINATION OF RESEARCH AND TRAINING OF SCIENTIFIC STAFF IN ARCHITECTURE, URBAN PLANNING, ECONOMIC AND GEOGRAPHICAL SCIENCES IN THE REPUBLIC OF BELARUS

V. Fateyev

Dr. Sc., Ph. D., Professor of Economics
Belarus State Economic University

The article deals with some issues of coordination of research in the fields of architecture, urban planning, economic and geographical sciences in Belarus. The recommendations on organization in Belarus an interdisciplinary scientific project on urban and regional development within the framework of the state research program, as well as on improving the training of highly qualified scientific personnel are formulated.

Поступила в редакцию 31.01.2022 г.

предложений и рабочих проектов реставрации христианских памятников. Предложен состав паспорта объекта.

Введение. Сирия – страна древней культуры, богатая памятниками архитектуры и искусства различных эпох. Географиче-