

И.Г. ФЕДЧЕНКО

Fedchenko Irina.
Contemporary World's
Architecture, 2/2019.
Pp. 207–227

УДК 711.4.01

DOI 10.25995/
NIITIAG.2020.13.2.028

СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА В ОБЗОРЕ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В статье представлен обзор тематики выпускных квалификационных работ по градостроительству, представленных на Международный смотр-конкурс дипломных проектов архитектурных вузов, проводимый Межрегиональной общественной организацией содействия архитектурному образованию (МООСАО) в 2018 и 2019 годах. Проведенный анализ позволил сформулировать современные направления развития градостроительного знания по смысловым категориям проектов: технологические проекты; стратегические проекты различных уровней; проекты развития урбанизированных территорий; проекты уникальных тематик (освоение космоса, Арктики, концепции города будущего, проекты на территориях зарубежных государств).

Ключевые слова: современное градостроительство, выпускные квалификационные работы, МООСАО.

Федченко Ирина Геннадьевна — старший научный сотрудник филиала ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ, доцент кафедры «Градостроительство» Института архитектуры и дизайна, ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
E-mail: ifedchenk@inbox.ru

I. FEDCHENKO

CONTEMPORARY DIRECTIONS OF URBAN PLANNING IN THE REVIEW OF GRADUATION THESIS OF THE NEW GENERATION

The article provides an overview of the topics of diploma works on urban planning submitted to the International Review Competition of architectural projects of university graduates held by the Interregional Public Organization for the Promotion of Architectural Education in 2018 and 2019. The analysis made it possible to formulate a generalization of topics into semantic categories: technological projects (technologies for urban planning, environmental-friendly planning, participatory design); strategic projects of various levels (the development of agglomerations and resettlement systems, strategies for the development of cities and historical centers, the modernization of transport systems, as well as projects to form the “nuclei” of economic growth); urban development projects (reconstruction of existing buildings, renovation of communal and warehouse areas of the city, development of disturbed territories, public space projects under the federal program “Formation of a comfortable urban environment”); projects of unique topics (space exploration, the Arctic, the concept of the city of the future, projects in foreign countries).

Keywords: modern urban planning, diploma works, international competition.

Современное градостроительство находится в состоянии большого сдвига традиционных подходов формирования и развития населенных мест к поиску новых

Fedchenko Irina — Ph. D. In Architecture, Senior Research Fellow of the Branch of the Federal State Unitary Enterprise «TSNIIP of the Ministry of Construction of Russia» NIITIAG, Associate professor of Department of Urban Planning Institute of Architecture and Design Siberian Federal University, Krasnoyarsk

направлений деятельности. Развитие процессов урбанизации, связанных с новыми технологиями производства, информатизацией, мобильностью общества, социальной стратификацией, сегрегацией, обострением экологической обстановки в городах, диктует новые градостроительные формы. Очевидно, что изменения в обществе отражаются на проектных решениях архитектурного и градостроительного толка. В образовательной среде появляются темы дипломных работ, диссертаций, научно-прикладных проектов, свойственные времени. В начале XXI века укореняются принципы, обеспечивающие подготовку работ будущих архитекторов и градостроителей, способных решать задачи не только сегодняшнего, но и завтрашнего дня. Г.В. Есаулов, говоря об устойчивом развитии и будущем архитектурно-градостроительного образования, отмечает, что система образования должна, с одной стороны, обеспечить то, что сегодня заботит человечество, с другой стороны — дать возможность работать специалистам нового поколения в будущем¹. Исходя из анализа дипломных работ выпускников в области градостроительства, можно наметить как некоторые векторы развития профессионального образования в области градостроительства, так и ответы на вызовы современности.

Единовременно проследить новые направления архитектуры и градостроительства возможно благодаря ежегодному Международному смотрю-конкурсу дипломных проектов архитектурных вузов, проводимому Межрегиональной общественной организацией содействия архитектурному образованию (МООСАО)². Можно смело сказать, что данный смотр-конкурс является единственным в своем роде в мире, поскольку на нем ежегодно представляют свои последние достижения более 70 архитектурных школ России и зарубежья. В ежегодных отчетах организаторов смотра отмечаются тенденция роста количества работ, представляемых на конкурс, широкий диапазон тематики, появление уникальных тем,

ПРИМЕЧАНИЯ

¹ Есаулов Г.В. Устойчивое развитие и будущее архитектурного образования // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2019. № 2 (722). С. 78–85; Есаулов Г.В. Архитектурная наука и образование: векторы развития // Academia. Архитектура и строительство. 2016. № 2. С. 5–13.

² Смотр-конкурс учрежден в 1970-е годы Советом по архитектурному образованию Союза архитекторов СССР с целью выявления современных тенденций в области архитектурного образования. С 1992 года, с распадом СССР, смотр-конкурс изменил географические границы, состав участников; изменилось наименование учредителя: с 1992 года — Межрегиональная ассоциация педагогов архитектурных школ (МАПАШ) стран содружества (ранее входивших в СССР); с 1998 года — Межрегиональная общественная организация содействия архитектурному образованию (МООСАО), аккредитованная при Международной ассоциации Союза архитекторов (МАСА) и Международной академии архитектуры в Москве (МААМ).

³ Хабибулина С., Стариков А., Постников С. XXVI Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2018. № 1–2 (90–91). С. 37–48; Семенов С. XXII Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2014. № 1 (74). С. 36–43; Мамедова З. XXIII Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2015. № 1 (78).

С. 38–43; Водяной А. XXIV Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2016. № 1–2 (82–83). С. 36–46; XXV Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну в Новосибирском государственном университете архитектуры, дизайна и искусств / Н. Багрова [и др.] // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2017. № 1–2 (86–87). С. 26–37.

⁴ Статистические данные тематик выпускных квалификационных работ, представленных на 27 и 28 Международный смотр-конкурс дипломных проектов архитектурных вузов, проводимый Межрегиональной общественной организацией содействия архитектурному образованию (МООСАО), представлены членом Совета МООСАО, директором ИАиД СФУ, профессором С.М. Геращенко. Автор выражает благодарность Геращенко С.М. за предоставленный материал при составлении данной статьи.

⁵ Геращенко С., Гайкова Л., Ямалетдинов С., Слабуха А., Кукина И., Истомина С., Блянкинштейн О., Меркулова М., Карелов Г., Никитина М., Кудряшова Л. Сибирский федеральный университет. Институт архитектуры и дизайна. Красноярская архитектурная школа // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2017. № 1–2 (86–87). С. 55–65.

повышение качества работ в целом³. В 2019 году Международный смотр-конкурс проходил в 28-й раз в Нижнем Новгороде на базе Нижегородского архитектурно-строительного университета. На смотр всего было предоставлено 780 работ, 115 из которых по номинации «Градостроительство»⁴. Стоит обратить внимание, что с каждым годом работ по направлению «Градостроительство» становится все больше. В выпускных квалификационных работах градостроительной тематики в целом прослеживается вектор на прикладные и проектно-экспериментальные разработки. В проектах институтов формируются научные школы, демонстрирующие тенденции развития градостроительства регионов⁵. Особое место в градостроительной науке принадлежит задаче обновления терминологического инструментария. Формулировка тем выпускных квалификационных работ нового поколения все чаще базируется на разнообразии новых определений. Меняется и сам процесс создания проекта — проектирование переходит из стадии черчения в стадию программирования. Информационные потоки больших данных создают программу формирования градостроительных решений. Вопросы образования, науки тесно связаны со стратегическими направлениями развития нашей страны, поэтому анализ дипломных проектов, представленных на Международный смотр-конкурс, является интересным, так как демонстрирует тенденции развития современного градостроительства.

Анализ тематики выпускных квалификационных работ по градостроительству, представленных на Международный смотр-конкурс дипломных проектов архитектурных вузов МООСАО в 2018 и 2019 годах, позволил сформулировать обобщение тем по смысловым категориям: *технологические проекты* (технологии градостроительного программирования, эколого-ориентированного планирования, соучастного проектирования); *стратегические проекты различных уровней* (развитие агломераций и систем расселения, стратегии развития городов

и исторических центров, модернизация транспортных систем, а также проекты по формированию «ядер» экономического роста); проекты развития урбанизированных территорий (реконструкция существующей застройки, реновация коммунально-складских зон города, освоение нарушенных территорий, проекты общественных пространств в рамках Федеральной программы «Формирование комфортной городской среды»); проекты уникальных тематик (освоение космоса, Арктики, концепции города будущего, проекты на территориях зарубежных государств) (илл. 1).

Группы работ, основанных на современных технологиях градостроительного проектирования:

— технологии градостроительного программирования. Современные информационно-коммуникационные открывают новые возможности управления развитием урбанизированных территорий и перспективы для начала новой эпохи градостроительства будущего. Сегодня в нашу жизнь активно внедряются новые цифровые технологии, начиная от BIM, CIM-индустрии⁶, формирования «умных городов» Smart-city, IT-city, Digital-city, применении BigData и технологий интеллектуальных smart-систем⁷. В начале 2019 года Министерством строительства РФ принят стандарт «Умный город»⁸, который направлен на внедрение цифровых платформ и сервисов по вовлечению горожан в управление городскими процессами. В современной практике градостроительства внедряются технологии градостроительного программирования, когда процесс формообразования зависит от набора заданных критериев анализа с применением специализированных программ. На смотре-конкурсе дипломных работ подобные темы с каждым годом укрепляют свои позиции среди «традиционных» градостроительных проектов. Так, например, в 2019 году заявлены темы «Оптимизация пространственно-планировочных решений микрорайона на основе BIM и CIM-технологий», в работе «Применение математических графов при формировании

ИЛЛЮСТРАЦИИ

1. Схема обобщения тематики по смысловым категориям выпускных квалификационных работ по градостроительству, представленных на Международный смотр-конкурс дипломных проектов архитектурных вузов, проводимый Межрегиональной общественной организацией содействия архитектурному образованию (МООСАО) в 2018 и 2019 гг. (фото из научно-го архива И.Г. Федченко)

2. Применение математических графов при формировании пешеходной сети в жилой застройке. Еремеев Д.Г., рук. проф. Туманик Г.Н., Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств (Диплом 1 степени МООСАО, 2019 г.)

ПРИМЕЧАНИЯ

⁶ BIM (англ. Building Information Model или Modeling), CIM (City Information Modeling).

⁷ Шубенков М.В. Города будущего: поиск образов // Архитектура и строительство России. 2019. № 1 (229). С. 18–23.

⁸ Базовые и дополнительные требования к «умным городам» (стандарт «Умный город»). URL: <http://www.minstroyrf.ru/docs/18039/> (дата обращения: 13.05.2020)

⁹ Кукина И.В. Об опыте международных образовательных программ — образовательный бартер или «петролеумшафт» // Архитектура и строительство России. 2017. № 3 (223). С. 32–35.

ТЕМАТИКА ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ ПО ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВУ			
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ	СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ	ПРОЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ	УНИКАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ
Технологии градостроительного программирования BIM, CIM, BigDATA	Развитие агломераций и систем расселения	Реконструкция застроенных территорий	Освоение космоса
Эколого-ориентированные технологии устойчивого развития	Стратегии развития городов	Реновация коммунально-складских зон города	Освоение Арктики
Социальные технологии соучастного проектирования	Стратегии развития исторических центров	Освоение нарушенных территорий	Концепции города будущего
	Модернизация транспортных систем	Проекты общественных пространств в рамках Федеральной программы «Формирование комфортной городской среды»	Проекты на территории зарубежных государств
	Проекты по формированию «ядер» экономического роста		

1

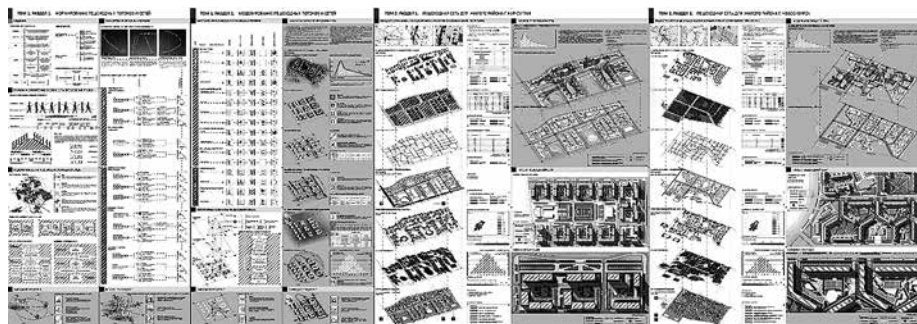
И.Г. Федченко

пешеходной сети в жилой застройке» предложена методика расчета пешеходных потоков с учетом их построения с помощью прогнозных математических моделей (илл. 2);

211

— эколого-ориентированные технологии устойчивого развития. В образовательных программах, связанных с реконструкцией населенных мест, ставится задача нацеленности будущих градостроителей на сбалансированность принятия решений под доктрину «устойчивого развития»⁹. Существование понятия «устойчивость» для жителей города заключается в понятиях равенства, достоинства, доступности; в планировочном смысле это создание «дружелюбных», неагрессивных мест, из которых состоит город. Ориентация деятельности на стратегию устойчивого развития заставляет молодого градостроителя искать эффективные и адекватные ответы на вызовы современности. Подобный поиск порождает возникновение у современных выпускников архитектурных вузов эколого-ориентированных дипломных проектов. Тенденции развития естественно-научных направлений имеют отражение в появлении эколого-ориентированных, биосферосовместимых решений в проектах дипломных работ как особой темы. На смотрах-конкурсах последнего времени были представлены проекты

Современные направления градостроительства...



2

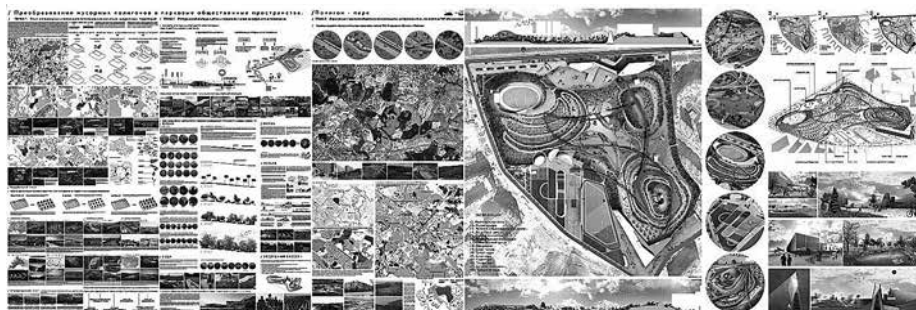
восстановления природных систем в городах («Градо-строительная организация лесозащитного пояса г. Волгограда»), развития заповедников («Градо-строительное развитие территории заповедника “Белогорье”»), реконструкции набережных («Реконструкция центральной части набережной в г. Алушта»), зеленых зон, преобразования нарушенных территорий («Эколого-ландшафтная реабилитация Глубучева оврага»), в целом проекты реновации, реконструкции существующих территорий, направленные на повышение рационального природопользования и интенсификации эффективного развития. В проекте «Преобразование мусорных полигонов в парковые общественные пространства» поднята проблема насыпных мусорных территорий, которые представляют огромные пространства территории в структуре городов, предложен алгоритм действий для рекультивации полигонов ТБО с целью их дальнейшего использования в качестве озелененных рекреационных общественных пространств (илл. 3). В работе «Ландшафтная организация жилого комплекса “Орбита” в г. Красноярске» предложено решение комплексного благоустройства жилой среды в условиях сложного рельефа, экстремального перепада высотных отметок (илл. 3а);

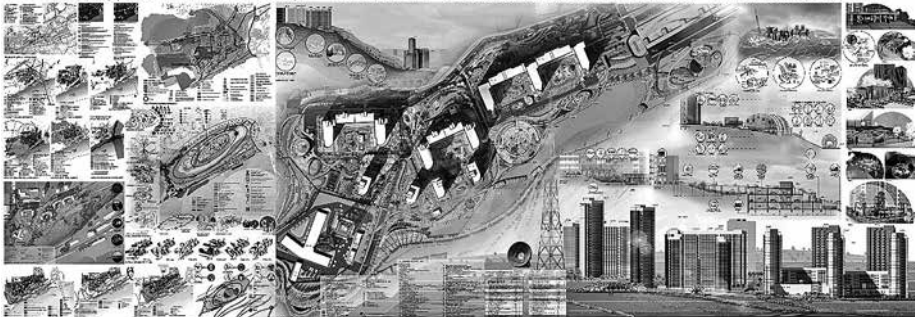
— социальные технологии соучастного проектирования. Принципы демократизации процесса проектирования на сегодняшний день являются приоритетным направлением градостроительного развития территорий. Пришло время разработки новых видов стратегий, учитывающих активное участие общества, администрации, инвесторов

3. Грачева В.А. Преобразование мусорных полигонов в парковые общественные пространства / рук. проф. Е.Ю. Прокофьева, проф. И.А. Карлсон., доц. М.И. Бахмутова; Московский архитектурный институт (государственная академия). (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)

3а. Петрик Е.А. Ландшафтная организация жилого комплекса «Орбита» в г. Красноярске / рук. проф. С.М. Герашенко, ст. преп. Н.А. Попкова, ст. преп. К.В. Камалова; Институт архитектуры и дизайна ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет». (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

4. Лебедева Ю.Д. Социальная адаптация придомовых территорий многоквартирных жилых домов на примере г. Белгорода / рук. проф. М.В. Перькова; Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)

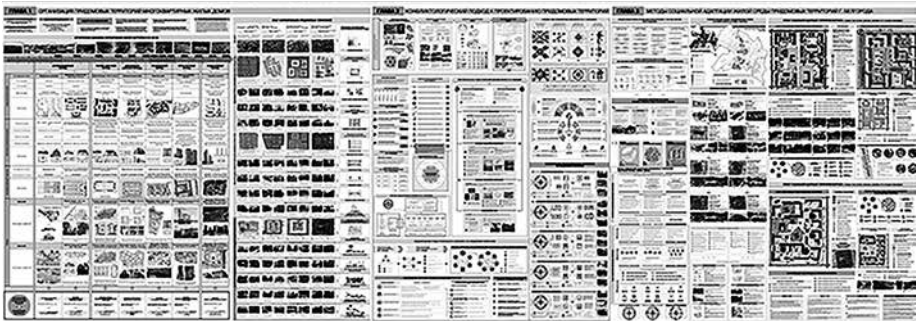




и проектировщиков в создании наиболее эффективных городских инфраструктур и сервисов. Сегодня без сбора мнения не мыслятся проекты. Проектируются не здания, а жизненные процессы. Сообщество активнее вовлекается в процесс с целью как создания градостроительного проекта, так и его развития. За последние годы социально ориентированная тематика прослеживается во многих работах, посвященных организации общественных пространств. Но также присутствуют работы с целенаправленным разъяснением методики вовлечения граждан в проектную деятельность по адаптации среды под потребности сообщества. Так, в проекте «Социальная адаптация придомовых территорий многоквартирных жилых домов на примере г. Белгорода» изложен алгоритм постепенного вовлечения граждан в благоустройство придомовых территорий (илл. 4). В магистерской работе «Соучаствующее проектирование в городах» изложено обобщение подходов и методик мирового опыта организации проектной работы с жителями на разных стадиях принятия градостроительных решений.

Группы работ, посвященных стратегическому планированию объектов различного уровня:

— *развитие агломераций и систем расселения.* В последнее время исследовательская направленность дипломных градостроительных



проектов особенно определяется проектами территориального планирования. В работах разрабатываются концепции долгосрочного территориального развития агломераций, крупных городов, поднимаются вопросы развития транспорта в региональных системах расселения. Тематика дипломных проектов, как правило, носит региональный характер архитектурной школы. Из перечня тем можно выделить следующие: «Роль транспорта в формировании концепции территориального развития Камской агломерации», «Формирование транспортно-коммуникационного каркаса локальных и региональных систем расселения на примере Бежецкого района Тверской области», «Концепция пространственного развития юго-восточного региона республики Башкортостан», «Градостроительное развитие планировочных элементов Большого Сочи» и др. В проекте «Концепция долгосрочного территориального развития крупного города (на примере г. Казань и Казанской агломерации)» изучены методы стратегического планирования пространственного развития городских образований в зарубежной и отечественной градостроительной и управленческой практике, разработаны флагманские проекты и «дорожная карта» долгосрочного развития Казанской агломерации (илл. 5);

— стратегии развития городов. В настоящее время на высшем уровне принято решение об отмене основного документа, определяющего территориально-пространственное развитие городов-мегаполисов, — генерального плана, на смену которому должен прийти документ, определяющий

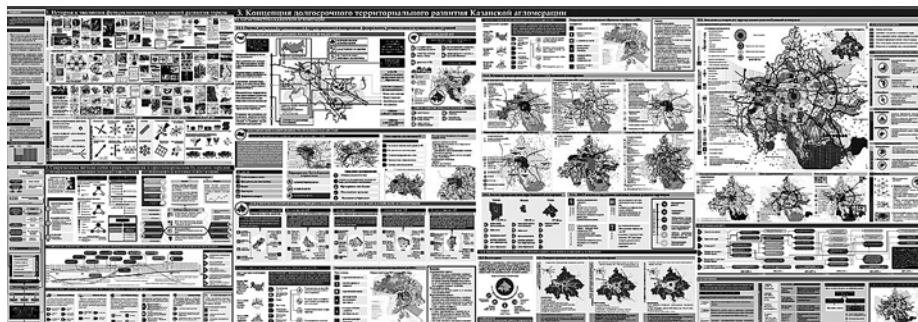
ИЛЛЮСТРАЦИИ

5. Хакимова Т.С. Концепция долгосрочного территориального развития крупного города (на примере города Казань и Казанской агломерации) / рук. доц. Ю.А. Закирова; Казанский государственный архитектурно-строительный университет (Диплом 1 степени МООСАО, 2018 г.)

6. Соколова Н.В. Стратегия пространственного развития г. Пензы / рук. доц. Я.В. Литвинова; Пензенский государственный университет архитектуры и строительства (Диплом 1 степени МООСАО, 2019 г.)

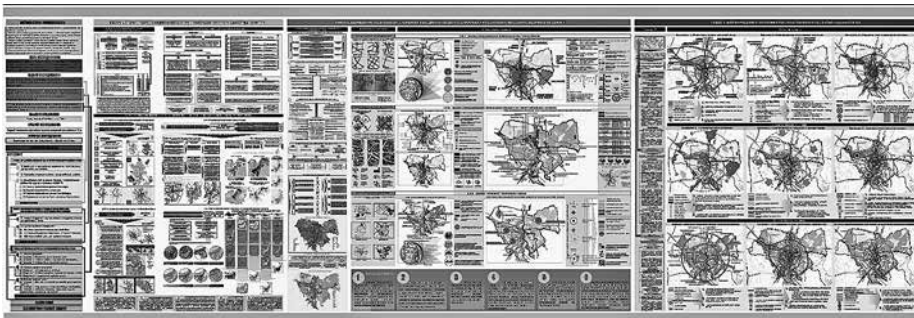
ПРИМЕЧАНИЯ

¹⁰ Путин поручил в крупных городах заменить генпланы документами стратегического развития // Экономика и бизнес. ТАСС, 18 декабря 2018 г. (Цит. по: Антюфеев А.В., Птичникова Г.А. Умный город, архитектура и человек // Социология города. 2019. № 2. С. 6–13.)



«стратегические направления градостроительного развития города, основанного на стратегии социально-экономического развития и необходимости реализации государственных и муниципальных программ»¹⁰. Предполагается, что речь идет о замене генерального плана двумя документами: стратегией пространственного развития и комплексным планом инфраструктурного развития. В формулировках, а соответственно, и в содержании работ, представленных на смотр-конкурс последних двух лет, тема стратегического планирования городов постепенно заменяет традиционную интерпретацию «генеральный план города», а также присутствуют проекты комплексной реконструкции города как объекта. Так, например, в проекте «Стратегия пространственного развития г. Пензы» совершена попытка разработки стратегии пространственного развития для крупного города как инструмента интеграции градостроительного социально-экономического планирования (илл. 6). Также были заявлены темы «Развитие и реконструкция г. Козельска», «Принципы реабилитации застройки г. Ухты», «Послевоенное восстановление исторических городов: Псков, Смоленск, Тверь» и др.;

— стратегии развития исторических центров. В начале XXI века особую роль в развитии градостроительства занимает сохранение объектов историко-культурного наследия. Тематика проектов сохранения историко-культурного наследия исторических городов обогащается тенденциями выстраивания стратегии их развития («Принципы ревитализации исторических центров городов на примере “Старого города” г. Симферополь», «Градостроительная реконструкция исторической части Арзамаса и создание новой группы поселений в рамках туристско-паломнического кластера»); разработки процессов регулирования («Градостроительное регулирование застройки исторического центра г. Пензы»); в целом комплексной регенерации исторически значимого места города («Проект регенерации исторической среды в центральной части г. Керчи», «Реконструкция центральной части г. Архангельска»). В проекте «Реконструкция центральной части г. Юрьева-Польского» проектное предложение по развитию города опирается на сохранение



существующего положения города с выявлением исторического центра, его реконструкцией, внесением изменений по функциональному зонированию (илл. 7);

— модернизация транспортных систем. Сегодня приоритетным направлением стратегии развития крупных городов является формирование сбалансированной транспортной системы, в том числе организация интермодальной системы общественного транспорта и т. д. В дипломном проектировании «транспортные» темы отличаются особой спецификой комплексного анализа города с применением технологий геоинформационных систем, результатом подобных работ являются, как правило, схемы модернизации транспорта. Так, например, в проекте «Приоритетные направления развития транспортной структуры Владивостока» разработано положение о территориально-транспортном планировании крупного города (илл. 8);

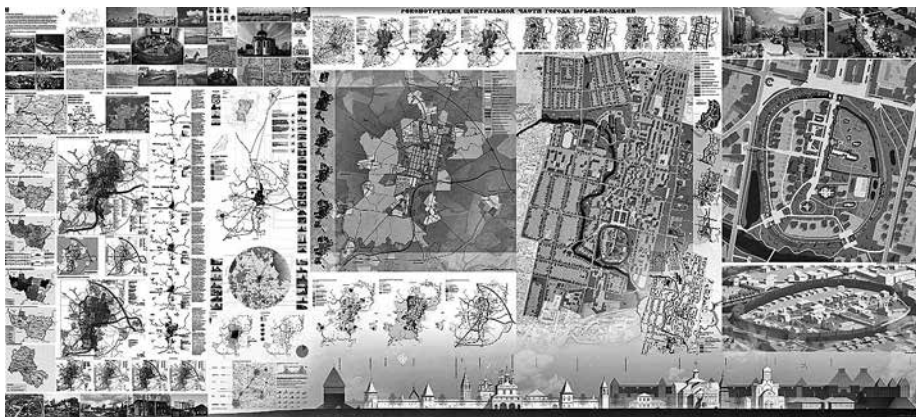
— проекты по формированию «ядер» экономического роста. В дипломных работах архитекторов и градостроителей нового поколения большое внимание уделяется экономической составляющей проекта. Делается фокус на том, что сегодня заставит эффективно функционировать в прошлом нерентабельные территории. Среди подобных работ можно отметить следующие темы: «Создание агропромышленного кластера как путь ревитализации территорий, прилегающих к малым городам ЦФО,

ИЛЛЮСТРАЦИИ

7. Терехина А.А. Реконструкция центральной части города Юрьев-Польский / рук. проф. М.В. Шубенков, доц. М.Ю., ст. преп. В.Н. Володин, ст. преп. А.И. Леонова; Московский архитектурный институт (государственная академия) (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)

8. Лазарева Ю.П. Приоритетные направления развития транспортной структуры Владивостока / рук. доц. А.Е. Гащенко; Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

9. Хабарова П.А. Научно-производственный урбокластер. Капотня XXI век / рук. проф. И.В. Тонкой, доц. В.П. Ломакин; Московский архитектурный институт (государственная академия) (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)





на примере Каширского и Калязинского районов», «Архитектурно-градостроительная концепция Биоэкоцентра в мегаполисе “Большая Самара”», «Формирование рекреационно-туристического кластера в горных районах (на примере Мамисонского ущелья РСО-Алания)», «Проект “Этнополис” — этнографический центр Республики Чувашия и малых народов России» и др. В работе «Научно-производственный урбокластер. Капотня XXI век» предложена комплексная реконструкция района Капотня в 20 км от Москвы как драйвера экономического развития, на территории которого предполагается расположение высокотехнологичного сельскохозяйственного производства, общественно-научных центров, жилых кварталов смешанного типа, создание многофункционального района (илл. 9).

Группы проектов по развитию урбанизированных территорий:

— реконструкция застроенных территорий. Самая большая категория работ градостроительной тематики, представляемых на смотр-конкурс в последнее время, посвящена проектам реконструкции существующих территорий, раскрывающих подход к формированию компактного города, нацеленного на сбережение ресурсов и оптимизации урбанизированных территорий. Особое внимание уделено оптимизации и модернизации жилого фонда крупных городов («Реновация территории Трусовского



района в городе Астрахани», «Реконструкция части территории Краснооктябрьского района города Волгограда», «Реконструкция в рамках программы Московской городской реновации. МФК в традициях ансамблевого комплекса с включением крупных зрелищных сооружений. Квартал 20 «Новые Черемушки»», «Реновация жилого микрорайона 60–70-х годов»; формированию многофункциональных зон в крупном городе («Многофункциональный общественный центр в г. Перми», «Развитие промышленно-селитебных территорий на примере индустриального района в г. Хабаровске», «Многофункциональный городской центр с коворкинг/коливинг пространствами в историческом районе»); а также проектам новых образований в структуре города («Принципы объемно-планировочной организации квартальной застройки в условиях Южного берега Крыма», «Новый район г. Дзержинска (Нижегородской области)»). Например, в проекте «Принципы формирования территорий в зоне влияния Московского центрального кольца» предложено комплексное развитие существующей застройки с учетом специфики зоны влияния общественного транспорта (илл. 10). В проекте «Транзитно-ориентированное развитие территории, прилегающей к ТПУ «Первомайский» в г. Красноярске» предложена модель реконструкции сложившейся застройки Красноярска с учетом формирования транспортно-пересадочного узла как основы развития сложившихся территорий (илл. 10а);

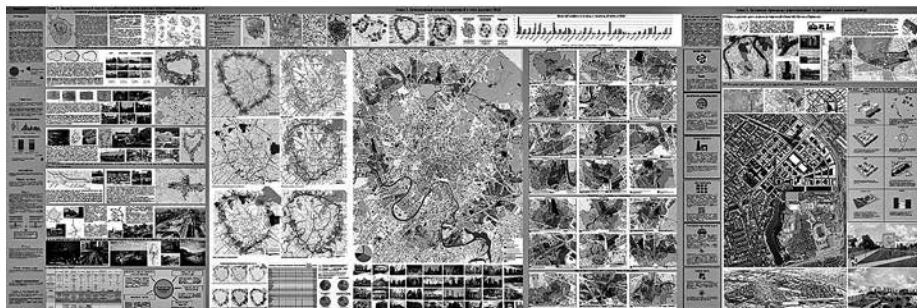
— реновация коммунально-складских зон города. Процессы конверсии промышленных предприятий

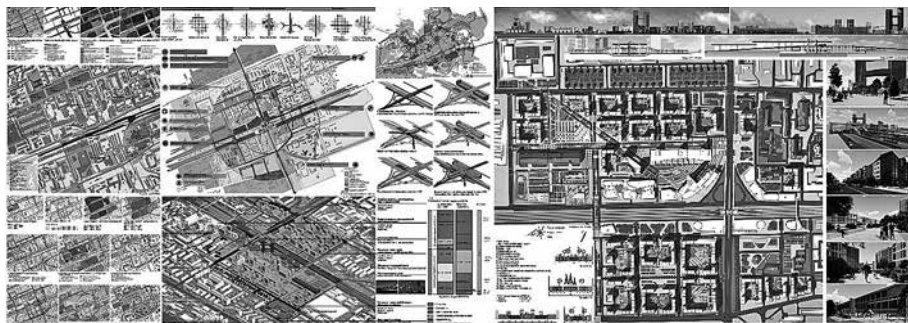
ИЛЛЮСТРАЦИИ

10. Баранова К.А. Принципы формирования территорий в зоне влияния Московского центрального кольца / рук. проф. Н.Г. Благовидова, доц. С.Ф. Муратов; Московский архитектурный институт (государственная академия) (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

10а. Кушнир И.В. Транзитно-ориентированное развитие территории, прилегающей к ТПУ «Первомайский» в г. Красноярске / рук. доц. И.Г. Федченко, гендиректор проектной мастерской «А-2» Б.Б. Шаталова; Институт архитектуры и дизайна ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет». (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

11. Аллахманов Э.М. Реновация территории завода «Контактор» в городе Ульяновске / рук. ст. преп. М.Н. Кангро; Ульяновский государственный технический университет (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)





порождают большой территориальный ресурс нашей страны. В прошлом промышленная территория подвергается критическому пересмотру, происходит ее развитие в структуре современного российского города как особо значимой в повышении экономики. Как правило, в прошлом промышленные территории предполагают многофункциональное развитие, включение предприятий малого и среднего бизнеса, креативных индустрий («Развитие бывшей промышленной территории на примере завода «Красный треугольник» в г. Санкт-Петербурге», «Преобразование бывшей промышленной территории «Северная заря»», «Ревитализация территории, прилегающей к промышленному комплексу ВАО «Химпром» в Кировском районе г. Волгограда», и др.). Например, в проекте «Реновация территории завода «Контактор» в г. Ульяновске» в прошлом промышленная территория завода трактуется как новый многофункциональный район с выставочными залами, творческими мастерскими, жильем различных типов (илл. 11). Особого внимания заслуживают темы, посвященные преобразованию коммунально-складских зон и прижелезнодорожных территорий города;

— *освоение нарушенных территорий.* На современном этапе развития сохраняет актуальность разработка подходов и проектных предложений к реабилитации деградированных ландшафтов, освоению нарушенных территорий: карьеров, горных выработок, отводов и др. В мировой проектной практике накоплен большой опыт по ландшафтной реорганизации



подобных территорий, смотр-конкурс демонстрирует актуальность тематики («Проект реновации зоны горного отвода в г. Пышме», «Мусороперерабатывающий комплекс в г. Перми», «Преобразование мусорных полигонов в парковые общественные пространства», «Принципы и приемы реабилитации нарушенных территорий на примере карьеров и горных выработок» (илл. 12));

— проекты общественных пространств. В 2018 году Минстроем РФ был принят Федеральный проект «Формирование комфортной городской среды» национального проекта «Жилье и городская среда», который продлится до 2024 года¹¹. В рамках проекта благоустроено более 30 000 общественных территорий в нашей стране. Безусловно, тематика выпускных квалификационных работ ориентируется на стратегические проекты государства и отвечает им («Линейные парки в условиях городской застройки», «Ландшафтная организация островных территорий городов в рекреационных целях», «Благоустройство улицы Софьи Перовской в г. Иркутске в рамках проекта “Комфортная городская среда”»). Стоит отметить, что до начала действия Федеральной программы проблема организации общественно-рекреационных территорий города была популярна среди архитекторов, дизайнеров, градостроителей. В последнее время появляются работы, направленные на комплексное формирование среды в масштабе города («Концепция градостроительной стратегии формирования комфортной среды Ноябрьска») (илл. 13). В работе «Формирование системы общественных

ИЛЛЮСТРАЦИИ

12. Васильев Н.В. Принципы и приемы реабилитации нарушенных территорий на примере карьеров и горных выработок / рук. проф. Е.Ю. Прокофьева, проф. И.А. Карлсон; Московский архитектурный институт (государственная академия) (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)

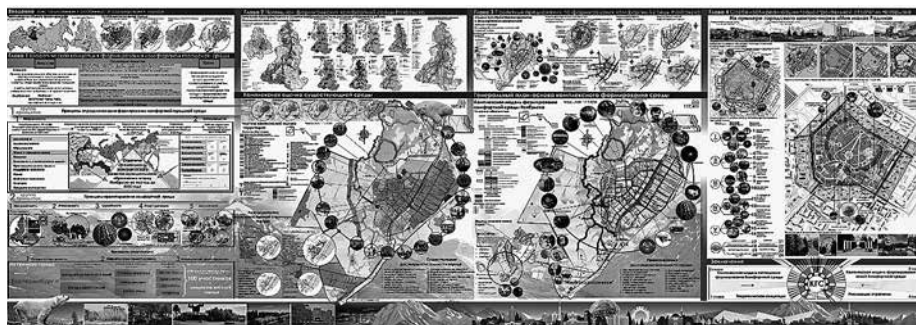
13. Велиасова А.С. Концепция градостроительной стратегии формирования комфортной среды Ноябрьска / рук. проф. В.А. Колясников; Уральский государственный архитектурно-художественный университет (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

13а. Горша А.А. Формирование системы общественных пространств жилых территорий / рук. проф. И.В. Кукина, доц. Я.В. Чуй; Сибирский федеральный университет Институт архитектуры и дизайна. (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

ПРИМЕЧАНИЯ

¹¹ Федеральный проект «Формирование комфортной городской среды» национального проекта «Жилье и городская среда», URL: <http://gorodskaya-sreda/federal-projects/gorodskaya-sreda/> (дата обращения: 13.05.2020)



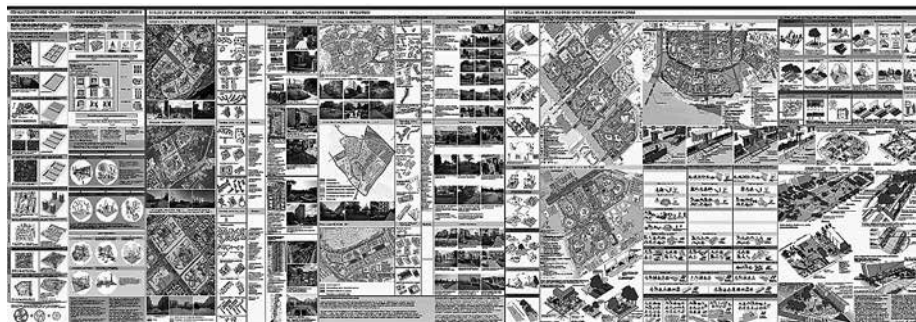


пространств жилых территорий» предложены комплексная схема модернизации общественных пространств сложившихся территорий, ландшафтно-градостроительные регламенты с целью выстраивания стратегии управления развитием (илл. 13а).

Группы уникальных проектов:

— *освоение космоса.* Стабильно на смотре-конкурсе присутствует небольшое количество работ (1–2 работы), посвященных футуристическим концепциям освоения космоса. Изучение освоения Марса в последнее время стало одним из основных направлений космических исследований, которое вызывает большой интерес как у ученых, так и у широкой общественности. В работе «Колонизация планеты Марс. Модель формирования системы расселения» совершенно обобщение существующих научных работ по освоению Марса космических национальных агентств, предложена модель формирования систем расселения, которая использует ресурсные точки для последующей экспансии. Сеть расселения состоит из транспортных узлов разной величины и функционала (илл. 14);

— *освоение Арктики.* Проекты по освоению экстремальных территорий — это проекты ближайшего будущего, которые отражают новый научно-технический подход градостроительного планирования вахтовых поселений в рамках освоения Крайнего Севера. В дипломной работе «Арктический город Сабетта» предложены современные принципы



проектирования «вахтового города» (илл. 15). Напротив, в работе «Принципы проектирования туристических поселений в условиях Крайнего Севера (на примере Мурманской области)» предложен подход организации поселений не только вахтовых, но и туристической направленности;

— поиск образов города будущего. Сегодня в профессиональной периодике все чаще поднимается тема пересмотра традиционной модели развития городов, ставится вопрос о поиске образов города будущего. Главный побудительный фактор происходящих изменений — рост народонаселения, энергопотребления, загрязнения окружающей среды, растущая потребительская активность людей. М.В. Шубенков в статье «Города будущего: поиск образов»¹² определяет пять наиболее значимых вызовов в контексте выстраивания стратегии будущего: поиск способов сокращения зависимости энергопотребления общества от ископаемых видов топлива; создание естественных условий восстановления или искусственное поддержание постоянного изобилия питьевой воды; приостановка разрушения естественных (коренных) экологических систем (биогеоценозов) и их восстановление; разработка доктрины обеспечения пищевой безопасности людей в условиях сокращения сельскохозяйственных территорий; замена потребительской модели поведения современного общества на экологосбалансированную модель. В дипломных работах последних лет, представляемых на конкурс, стабильно сохраняется невысокий процент работ теоретического

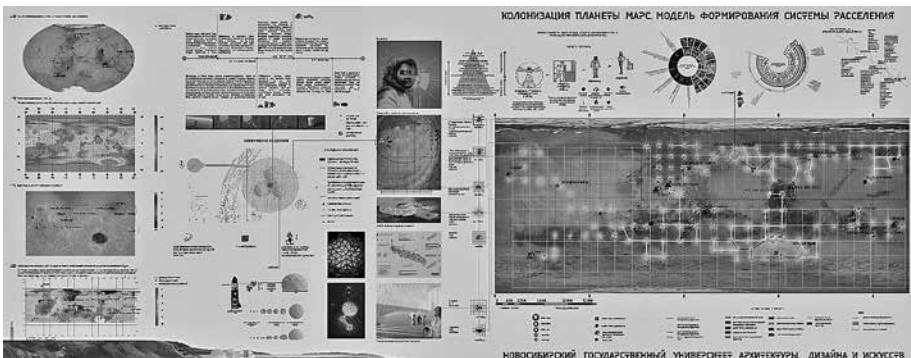
14. Просина А.В. Колонизация планеты Марс. Модель формирования системы расселения / рук. Д.В. Кирюхин; Новосибирский государственный университет архитектуры, дизайна и искусств (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)

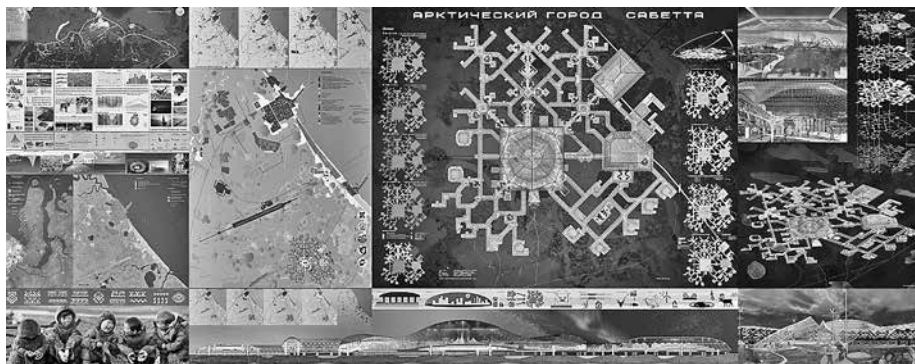
15. Мурашко Т.В. Арктический город Сабетта / рук. проф. М.В. Шубенков, доц. М.Ю. Шубенкова, ст. преп. В.Н. Володин, ст. преп. А.И. Леонова; Московский архитектурный институт (государственная академия) (Диплом I степени МООСАО, 2018 г.)

16. Чабаненко А.М. Левиафан. Город будущего / рук. проф. А.Н. Терягова, А.В. Жоголева; Самарский государственный технический университет (Диплом I степени МООСАО, 2019 г.)

ПРИМЕЧАНИЯ

¹² Шубенков М.В. Города будущего: поиск образов // Архитектура и строительство России. 2019. № 1 (229). С. 18–23.



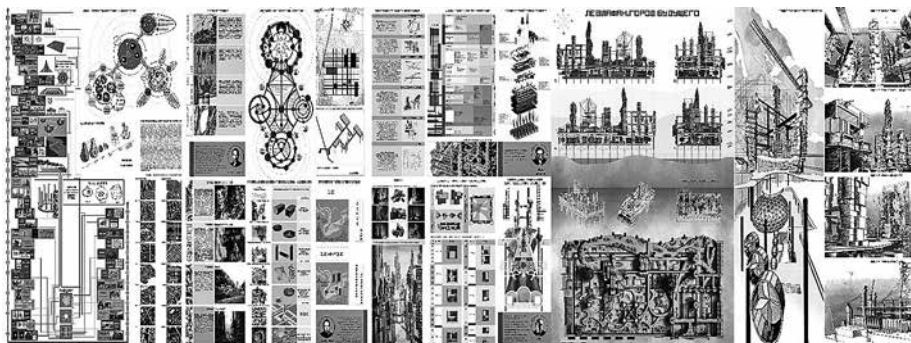


и футуристического толка о поиске концепций города будущего. Как, например, проект концепции города будущего «Левиафан. Город будущего» (илл. 16);

— проекты на территории зарубежных государств. Отдельной категорией стоит отметить нарастающую тенденцию появления дипломных работ специалистов нового поколения, посвященных проблемам зарубежных государств («Градостроительное регулирование развития исторических городов (на примере г. Босра, САР)», «Многофункциональный промышленный комплекс для ревитализации территории бывшей свалки в г. Лагос, Нигерия», «Сеть реинкарнации. Район Worli Koliwada. Мумбаи, Индия» (илл. 17). Это свидетельствует об интегрированности отечественного градостроительного образования в международный контекст, наличии большого числа международных проектных конкурсов, возрастающем проценте среди учащихся иностранных граждан.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный анализ тематики выпускных квалификационных работ по градостроительству, представленных на Международный смотр-конкурс дипломных проектов архитектурных вузов МООСАО в 2018



и 2019 годах, позволил выявить только намечающиеся современные образы градостроительства будущего. Градостроительная наука сегодня является единством множества различных направлений и видов исследований, ориентированных на междисциплинарность, взаимосвязанность с широким спектром творческих направлений. Расширение научной составляющей в градостроительной деятельности способствует прогнозному решению актуальных задач. Эксперты единогласны во мнении, что формирование современного общества предполагает построение экономики, базирующейся преимущественно на генерации, распространении новых знаний¹³. Современная проектная деятельность изменилась и стала в большей степени ориентироваться на разработку проектных стратегий, многовариантность, адаптивность, гибкость при принятии решений в отношении объектов, предусматривающих динамику изменения во времени. Основная роль в процессе познания отводится научным и образовательным структурам. Именно в результатах образовательной и научной деятельности градостроителей прорисовывается образ будущего развития городов. Н.Н. Жеблиенок¹⁴ отмечает, что «города будущего будут такими, какими будут их будущие градостроители», а градостроитель будущего — понятие профессионально-собирательное. Автор определяет четыре модели «градостроителя будущего» исходя из динамики развития современного общества: «профессионал со специализацией планировщика», нацеленный на формирование городской застройки; «градостроитель», компетентный специалист,

ИЛЛЮСТРАЦИИ

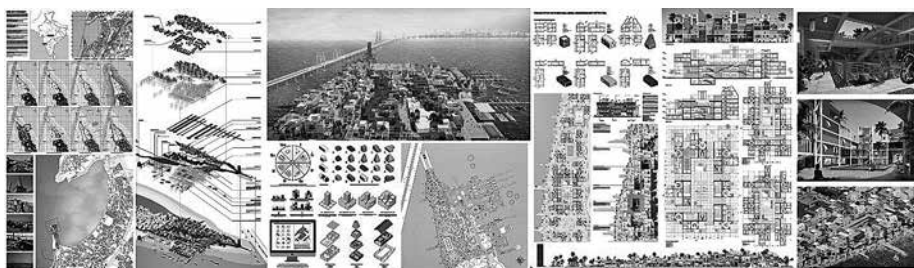
17. Марчук И.С., Цукерман В.А., Аслаханова Я.Р. Сеть реинкарнации. Район Worli Kolivada. Мумбаи, Индия / рук. проф. А.В. Шутиков, преп. Д. Никишин, преп. Е. Васильева; Московский архитектурный институт (государственная академия) (Диплом 1 степени МООСАО, 2018 г.)

ПРИМЕЧАНИЯ

¹³ Шубенков М.В. Проблемы интегрирования фундаментальной науки и профессионального образования в современных условиях развития профессии // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. 2014. №4 (36). С. 162–167.

¹⁴ Жеблиенок Н.Н. Градостроительные перспективы: профессиональная подготовка и система знаний // Архитектура и строительство России. 2019. №2 (230). С. 18–25.

¹⁵ Кукина И.В. Об опыте международных образовательных программ — образовательный бартер или «петролеумшафт» // Архитектура и строительство России. 2017. №3 (223). С. 32–35.



задействованный в решении задач комплексной организации процесса градостроительного преобразования пространства; «градостроитель с определенной специализацией», в основе деятельности которого не проектирование, а стратегическое целеполагание, выстраивание диалога с общественностью; «градостроитель с определенной профессией (социолог, транспортник, дизайнер, инженер)» с глубокой специализацией и владением узким профессиональным языком. Кукина И.В. подчеркивает, что цели образования неотъемлемы от воспитания гуманистического мировоззрения личности специалистов, которые в ближайшем будущем будут формировать, по сути, среду обитания человека как биологического, интеллектуального, так и духовного существа¹⁵. Следовательно, стоит задача подготовки творческих, компетентных, интеллектуально зрелых, социально ответственных, экологически чувствительных, технологически подкованных и этически воспитанных профессионалов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Антюфеев А.В., Птичникова Г.А. Умный город, архитектура и человек // Социология города. 2019. №2. С. 6–13.
2. Багрова Н., Пустоветов Г., Гамалей А., Ганжа С., Ерохин Г., Смолякова И., Лямзикова М. XXV Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну в Новосибирском государственном университете архитектуры, дизайна и искусств // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2017. № 1–2 (86–87). С. 26–37.
3. Водяной А. XXIV Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2016. № 1–2 (82–83). С. 36–46.
4. Герашенко С., Гайкова Л., Ямалетдинов С., Слабуха А., Кукина И., Истомина С., Блянкинштейн О., Меркулова М., Карепов Г., Никитина М., Кудряшова Л. Сибирский федеральный университет. Институт архитектуры и дизайна. Красноярская архитектурная школа // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2017. № 1–2 (86–87). С. 55–65.
5. Есаулов Г.В. Устойчивое развитие и будущее архитектурного образования // Известия высших учебных заведений. Строительство. 2019. №2 (722). С. 78–85.
6. Есаулов Г.В. Архитектурная наука и образование: векторы развития // Academia. Архитектура и строительство. 2016. №2. С. 5–13.
7. Жеблиенок Н.Н. Градостроительные перспективы: профессиональная подготовка и система знаний // Архитектура и строительство России. 2019. №2 (230). С. 18–25.

8. Кукина И.В. К вопросу об изучении отечественного градостроительства в англофонской традиции во второй половине XX века // Современная архитектура мира. №8. 2017. С. 200–214.
9. Кукина И.В. Об опыте международных образовательных программ — образовательный бартер или «петролеумшафт» // Архитектура и строительство России. 2017. №3 (223). С. 32–35.
10. Мамедова З. XXIII Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2015. №1 (78). С. 38–43.
11. Семенцов С. XXII Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре и дизайну // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2014. №1 (74). С. 36–43.
12. Хабибулина С., Стариков А., Постников С. XXVI Международный смотр-конкурс выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству // Архитектура. Строительство. Дизайн. 2018. №1–2 (90–91). С. 37–48.
13. Шубенков М.В. Проблемы интегрирования фундаментальной науки и профессионального образования в современных условиях развития профессии // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. 2014. №4 (36). С. 162–167.
14. Шубенков М.В. Города будущего: поиск образов // Архитектура и строительство России. 2019. №1 (229). С. 18–23.

REFERENCE

1. Antiufeev A.V., Ptichnikova G.A. Umnyi gorod, arkhitektura i chelovek // *Sotsiologiya goroda*. 2019. No. 2. Pp. 6–13.
2. Bagrova N., Pustovetov G., Gamalei A., Ganzha S., Erokhin G., Smoliakova I., Liamzikova M. XXV Mezhdunarodnyi smotr-konkurs vypusknnykh kvalifikatsionnykh rabot po arkhitekture i dizainu v Novosibirskom gosudarstvennom universitete arkhitektury, dizaina i iskusstv // *Arkhitectura. Stroitel'stvo. Dizain*. 2017. No. 1–2 (86–87). Pp. 26–37.
3. Vodiano A. XXIV Mezhdunarodnyi smotr-konkurs vypusknnykh kvalifikatsionnykh rabot po arkhitekture i dizainu // *Arkhitectura. Stroitel'stvo. Dizain*. 2016. No. 1–2 (82–83). Pp. 36–46.
4. Gerashchenko S., Gaikova L., lamaletdinov S., Slabukha A., Kukina I., Istomina S., Bliankinshtein O., Merkulova M., Karepov G., Nikitina M., Kudriashova L. Sibirskii federal'nyi universitet. Institut arkhitektury i dizaina. Krasnoarskaia arkhitekturnaia shkola // *Arkhitectura. Stroitel'stvo. Dizain*. 2017. No. 1–2 (86–87). Pp. 55–65.
5. Esaulov G.V. Ustoichivoe razvitie i budushchee arkhitekturnogo obrazovaniia // *Izvestiia vysshikh uchebnykh zavedenii. Stroitel'stvo*. 2019. No. 2 (722). Pp. 78–85.

6. Esaulov G.V. Arkhitekturnaia nauka i obrazovanie: vektory razvitiia // *Academia. Arkhitektura i stroitel'stvo*. 2016. No. 2. Pp. 5–13.
7. Zheblienok N.N. Gradostroitel'nye perspektivy: professional'naia podgotovka i sistema znanii // *Arkhitektura i stroitel'stvo Rossii*. 2019. No. 2 (230). Pp. 18–25.
8. Kukina I.V. K voprosu ob izuchenii otechestvennogo gradostroitel'stva v anglofonskoi traditsii vo vtoroi polovine XX veka // *Sovremennaia arkhitektura mira*. No. 8. 2017. Pp. 200–214.
9. Kukina I.V. Ob opyte mezhdunarodnykh obrazovatel'nykh programm — obrazovatel'nyi barter ili "Petroleumshaff" // *Arkhitektura i stroitel'stvo Rossii*. 2017. No. 3 (223). Pp. 32–35.
10. Mamedova Z. XXIII Mezhdunarodnyi smotr-konkurs vypusnykh kvalifikatsionnykh rabot po arkhitekture i dizainu // *Arkhitektura. Stroitel'stvo. Dizain*. 2015. No. 1 (78). Pp. 38–43.
11. Sementsov S. XXII Mezhdunarodnyi smotr-konkurs vypusnykh kvalifikatsionnykh rabot po arkhitekture i dizainu // *Arkhitektura. Stroitel'stvo. Dizain*. 2014. No. 1 (74). Pp. 36–43.
12. Khabibulina S., Starikov A., Postnikov S. XXVI Mezhdunarodnyi smotr-konkurs vypusnykh kvalifikatsionnykh rabot po arkhitekture, dizainu i iskusstvu // *Arkhitektura. Stroitel'stvo. Dizain*. 2018. No. 1–2 (90–91). Pp. 37–48.
13. Shubenkov M.V. Problemy integrirvaniia fundamental'noi nauki i professional'nogo obrazovaniia v sovremennykh usloviakh razvitiia professii // *Nauchnyi vestnik Voronezhskogo gosudarstvennogo arkhitekturno-stroitel'nogo universiteta. Stroitel'stvo i arkhitektura*. 2014. No. 4 (36). Pp. 162–167.
14. Shubenkov M.V. Goroda budushchego: poisk obrazov // *Arkhitektura i stroitel'stvo Rossii*. 2019. No. 1 (229). Pp. 18–23.