

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ДЛЯ НУЖД МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ КАК ОДНО ИЗ ЗНАЧИМЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ СОВРЕМЕННОЙ АРХИТЕКТУРЫ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА: ОПЫТ ДОНБАССКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ

Н.В. Шолух, доктор архитектуры, профессор

ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», г. Макеевка

Аннотация. Статья посвящена истории становления и развития Донбасской научной школы в сфере проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения. Рассматривается имеющийся опыт ученых Донбасской национальной академии строительства и архитектуры по внедрению некоторых идей и принципов этого научного направления в процесс подготовки архитектурных, градостроительных, а также инженерно-землеустроительных и прочих профильных специальностей. Акцентируется внимание на принципиальных методологических отличиях Донбасской школы по сравнению со многими другими имеющимися в этой области научными школами и направлениями. Приводятся некоторые теоретические и экспериментально-проектные разработки ученых академии, получившие полное или частичное внедрение в учебный процесс, а также в реальную практику проектирования и строительства. На основании рассмотренных материалов делается заключение о возможности и правомочности утверждения, что на базе определенного коллектива ученых академии, включая их многочисленных последователей в лице выпускников, сформировалась вполне самостоятельная научная школа, специализирующаяся на исследованиях в области проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения.

Ключевые слова: маломобильные группы населения, общечеловеческие и специфические потребности, проектирование и строительство для нужд инвалидов, узкоотраслевые и междисциплинарные исследования, возможности использования методологии системного подхода, общность и принципиальные различия, особенности подготовки архитектурных и градостроительных специальностей, Донбасская научная школа, история формирования и перспективы развития



**Шолух
Николай
Владимирович**

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ, ЕЕ СВЯЗЬ С ВАЖНЫМИ СОЦИАЛЬНЫМИ И НАУЧНЫМИ ЗАДАЧАМИ

Проектирование и строительство для нужд маломобильных групп населения было и остаётся одним из значимых и одновременно очень актуальных направлений в развитии градостроительства и архитектуры Донецкого региона, где, как известно, регистрируются крайне высокие показатели по количеству инвалидов и физически ослабленных людей. В условиях сложной социально-демографической ситуации, складывающейся в большинстве промышленных городов Донбасса, особенно острое звучание приобретает проблема подготовки специалистов с соответствующей квалификацией, которых можно было бы в полной мере задействовать в проектировании и строительстве для специфических нужд инвалидов и других маломобильных групп населения. В решении этой исключительно важной кадровой проблемы активное участие принимают учёные Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. Начиная с 1994 года на архитектурном факультете данного ВУЗа впервые стала осуществляться целенаправленная подготовка специалистов, обладающих соответствующим набором компетентностей и «особым мировоззрением» — умением в своей будущей профессиональной деятельности видеть и учитывать потребности не только здоровых, но и тех, кто таковыми не являются и могут нуждаться в посторонней

помощи и внимания. Весомый вклад учёных академии в дело подготовки специалистов такой направленности, а также ежегодно выполняемый ими значительный объем всевозможных научно-исследовательских и экспериментально-проектных разработок в данной области позволяют говорить о том, что в регионе сформировалась и ныне успешно функционирует вполне самостоятельная научная школа, имеющая свою четко выраженную специализацию: исследование проблем проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения в условиях промышленных городов Донбасса. Углубленное изучение вопросов, связанных с исследованием этих проблем, поиском возможных путей их эффективного решения, становится неотъемлемой частью подготовки архитектурных, градостроительных, а также инженерно-землеустроительных и некоторых других профильных специальностей в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры.

Очевидно, что культивирование научных школ и направлений, призванных целенаправленно заниматься исследованием и разработкой таких вопросов, а также подготовкой соответствующего круга специалистов в этой области, есть исключительно важная и емкая государственная задача, заслуживающая внимания как с социальной, так и научной точек зрения.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ДОСТИЖЕНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Написанию данной статьи предшествовало углублённое изучение достаточно большого массива специализированной научной литературы в области архитектуры и градостроительства, в том числе всевозможных справочных и периодических изданий, журнальных публикаций и очерков об истории формирования вузов архитектурного и инженерно-строительного профиля, образования творческих коллективов их кафедр, а также о деятельности отдельных специалистов, в той или иной мере занимающихся исследованием интересующих нас вопросов [1, 2, 4, 5, 11-13, 16, 17 и др.]. Сколько-нибудь заметного количества ярких и убедительных примеров, которые бы указывали, что в этой области действительно имеется множество окончательно сформировавшихся научных школ и направлений, нами не было выявлено. Вместе с тем, имеющиеся немногочисленные примеры наличия таких школ и направлений в ряде крупных отечественных и зарубежных ВУЗов представляют несомненный интерес с точки зрения темы нашего исследования, особенно в плане истории их формирования, принципов функционирования, а также используемых ими научных подходов и методов.

В этой связи, особого внимания заслуживает деятельность Московской научной школы, основанной в конце 80-ых гг. XX-го столетия известным советским и одновременно российским учёным, профессором, доктором архитектуры Степановым Вячеславом Константиновичем. На базе аспирантуры Московского ордена Трудового Красного Знамени инженерно-строительного института им. В.В. Куйбышева (ныне Московского государственного строительного университета) под научным руководством этого выдающегося ученого было подготовлено и успешно защищено большое количество кандидатских и докторских диссертационных работ, непосредственно посвященных вопросам проектирования и строительства для нужд людей с ограниченными физическими возможностями.

Автору данной статьи, который имеет право считать себя выпускником и продолжателем идей этой Московской научной школы, посчастливилось быть учеником профессора Степанова В.К. и под его руководством подготовить и защитить в 1994 г. кандидатскую диссертацию на тему: «Формирование специальных архитектурно-планировочных элементов для детей с легкими недостатками развития в структуре общеобразовательной школы» [15].

Вклад Московской научной школы в процесс становления и развития многих региональных и некоторых зарубежных научных школ и направлений, призванных заниматься исследованием и решением аналогичных или близких проблем, очень трудно переоценить. Весомость этого вклада соизмеряется с тем исключительно большим числом выпускников и последователей данной школы, которые, вооружившись ее учением, смогли в дальнейшем соответствующим образом развить и приумножить его, создавая в самых отдаленных уголках России, а также далеко за ее пределами так называемые «собственные» научные школы и направления. Среди таких вновь образовавшихся школ и направлений, которые своим возникновением в немалой степени обязаны деятельности Московской научной школы (или, во всяком случае, испытавших на себе ее некоторое влияние), необходимо отметить Львовскую, Киевскую, Харьковскую, а также Донбасскую, чья история становления и развития более подробно будет изложена далее.

Назовем имена и тематику диссертационных исследований наиболее ярких представителей Киевской и Харьковской научных школ, активное сотрудничество с которыми также имело важное значение в истории становления и развития Донбасской научной школы.

Среди представителей Киевской научной школы, занимающихся исследованиями по аналогичной тематике, прежде всего следует назвать известного ученого, профессора, доктора архитектуры Куцевича Вадима Владимировича, являющегося

руководителем научно-исследовательского архитектурного центра Украинского зонального научно-исследовательского и проектного института гражданского строительства («КиївЗНДІЕП»). И хотя тема докторской диссертации учёного охватывает несколько иной круг вопросов (что можно видеть из её названия: «Реформування архітектурно-методологічної бази проектування об'єктів соціокультурного призначення в сучасних умовах» [8]), именно этим человеком затрачено немало усилий и времени на разработку и популяризацию данного научного направления в Киевском регионе и в целом в стране. Профессиональные контакты с этим учёным, обстоятельные консультации и всяческая поддержка с его стороны сыграли немаловажную роль в становлении и развитии не только Киевской, но и в какой-то степени Донбасской научной школы.

Основу коллектива учёных Харьковской научной школы составляют преимущественно сотрудники кафедры «Дизайн архитектурной среды» и частично кафедры «Архитектурное проектирование» Харьковского национального университета строительства и архитектуры (ХНУСА). Яркий представитель этой школы и одновременно ее основатель и руководитель — выдающийся отечественный ученый, профессор, доктор архитектуры Мироненко Виктор Павлович, заложивший основы развития такого емкого и многоаспектного научного направления, как «архитектурная эргономика». Среди большого количества докторских и кандидатских диссертаций, подготовленных и защищённых под научным руководством профессора Мироненко В.П., имеется весьма значительный процент работ, непосредственно посвященных вопросам проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения [2, 7, 9, 10, 14 и др.]. Активное научное сотрудничество с этим ученым сыграло весомую роль в расширении и укреплении кадрового состава Донбасской научной школы, в пополнении ее новыми докторами и кандидатами наук.

Изучение методологических аспектов деятельности Киевской и Харьковской научных школ позволяет говорить о том, что последние в этом отношении имеют много общего: преимущественное использование методологии комплексного подхода и лишь в некоторых случаях (чаще всего в докторских диссертациях) становится более выраженным использование методологии системного подхода. Что же касается имеющихся различий между названными школами, то они, как показал проведенный нами анализ, в большинстве своём не являются принципиальными. Такие различия могут проявляться в неодинаковой глубине раскрытия исследуемых вопросов, в придании большей или меньшей значимости влиянию тех или иных рассматриваемых условий и факторов. Так, во многих диссертационных работах

по интересующей нас тематике, подготовленных учеными Харьковской научной школы, обнаруживается повышенное внимание к раскрытию эргономических и эрго-дизайнерских аспектов проектирования исследуемых типов объектов (что, вероятно, может быть связано со специализацией ведущих представителей этой школы) [3, 7, 9 и др.].

Если между собой Киевская и Харьковская научные школы имеют больше сходства, нежели различий, то относительно Московской и Донбасской школ — совершенно наоборот. Одно из весьма существенных методологических различий, «разделяющих» эти группы школ, заключается в характерном для них разном построении структуры содержания диссертационной работы.

Подводя итог сказанному, можно сделать следующее обобщение: существующие и вновь образующиеся научные школы в области проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения имеют как много общего, так и некоторые принципиальные различия, в основном касающиеся используемых в своей работе подходов и методов. В недостаточной степени изученности и обоснованности этих различий видится **нерешенная часть проблемы** и одновременно мощный скрытый потенциал для дальнейшего качественного развития каждой из названных школ, сохраняя и приумножая их право на самобытность и сложившиеся традиции.

Основная цель исследования, представленного в данной статье: на примере рассмотрения опыта Донбасской научной школы показать, насколько важным и необходимым является установление и развитие творческих контактов между учеными и специалистами, работающими в разных регионах и странах, но при этом занимающихся единым гуманитарным делом — улучшением условий жизнедеятельности и реабилитации инвалидов и всех тех, кто в силу имеющегося недуга нуждается в этом.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ ДОНБАССКОЙ НАУЧНОЙ ШКОЛЫ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩЕЙСЯ НА ИССЛЕДОВАНИЯХ В ОБЛАСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И СТРОИТЕЛЬСТВА ДЛЯ НУЖД МАЛОМОБИЛЬНЫХ ГРУПП НАСЕЛЕНИЯ

История научной школы, о которой идет речь в данной статье, началась задолго до того, как в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры стали появляться первые дипломные проекты и первые диссертации, непосредственно посвященные нуждам таких групп населения.

В 1975 году в Макеевском инженерно-строительном институте (МакИСИ) на базе кафедры «Архитектура промышленных и гражданских зданий» была

организована кафедра «Архитектурное проектирование». В разное время руководителями вновь открывшейся кафедры были Багмут С.И., Соловьев Б.А., Вышинская Т.Н., Онищенко В.И., Мураенко А.А., Вергелес А.В. Периоды, когда кафедрой руководили доцент, кандидат архитектуры Вышинская Татьяна Николаевна и главный архитектор города Макеевки Онищенко Виктор Иванович примечательны тем, что именно в это время в учебный процесс стали активно внедряться некоторые социальные и гуманистические идеи, которые впоследствии легли в основу становления рассматриваемой научной школы.

Как уже отмечалось ранее, начиная с конца 1994 года определенная часть научно-исследовательских и проектных работ, выполнявшихся на архитектурном факультете данного вуза, практически полностью посвящается решению острых социальных проблем, связанных с улучшением условий жизнедеятельности и реабилитации маломобильных групп населения в промышленных городах Донбасса. Можно считать, что именно с этого момента времени в одном из вузов Донецкого региона появляется совершенно новое научное направление, претендующее впоследствии на получение статуса вполне самостоятельной научной школы с идентификацией «Донбасская». По времени это совпало с завершением этапа возвращения в родные стены вуза целого ряда молодых ученых, ранее обучавшихся в аспирантуре некоторых Московских вузов, в частности, кандидатов технических наук Прищенко Н.Г., Егорченкова В.А., Тимофеева Н.В., а также кандидатов архитектуры Вергелеса А.В., Гайворонского Е.А., Шолуха Н.В. В дальнейшем некоторыми из этих ученых были созданы свои собственные научные направления, которые стали активно развиваться, дополняя и усиливая друг друга. Автором при активной поддержке администрации вуза, а также участия заинтересованных сотрудников и многочисленных выпускников архитектурного факультета было сформировано и возглавлено научное направление, специализирующиеся, как уже было сказано выше, на исследовании вопросов, связанных с улучшением условий жизнедеятельности и реабилитации маломобильных групп населения в городах промышленного типа. Данное направление охватывает исключительно широкий спектр задач и вопросов, многие из которых отличаются ёмкостью и многоаспектностью, и, соответственно, требуют проведения углублённых междисциплинарных исследований. Тематика содержания значительной части таких задач, а также методология их исследования и последующего практического решения были отражены в докторской диссертации автора «Системные принципы архитектурного совершенствования реабилитационной среды промышленного города», защищённой им в 2010 году в Специализированном ученом совете Д.64.056.02 при Харьковском государ-

ственном техническом университете строительства и архитектуры (ХГТУСА) [14].

Вторая половина 1995 года – начало первой половины 1996 года – время, когда на кафедре архитектурного проектирования Донбасской государственной академии строительства и архитектуры в учебный процесс и непосредственно в дипломное проектирование продолжают активно внедряться всевозможные научные темы и задания, напрямую посвящённые вопросам проектирования и строительства для специфических нужд людей с ограниченными физическими возможностями. Важно отметить, что предлагавшиеся к разработке темы и задания не были отвлечёнными. Большая часть тематических заданий, выдававшихся студентам по курсовому и дипломному проектированию, касались насущных вопросов восстановления, реконструкции и дальнейшего развития сети реабилитационных учреждений в промышленных городах Донбасса, а также вопросов совершенствования архитектурно-планировочных решений всевозможных типов специализированного жилища и объектов социального и бытового обслуживания инвалидов разных медицинских категорий, включая физически ослабленных лиц преклонного и старческого возраста.

Конец первой половины 1996 года – начало второй половины 1999 года – период, когда в вузе процесс подготовки бакалаврских и магистерских дипломных работ, посвящённых проблемам инвалидов и других маломобильных групп населения очень существенно замедлился, если не сказать практически полностью остановился. Вполне вероятно, что такое замедление могло быть «спровоцировано» определенными организационными и кадровыми изменениями, произошедшими накануне этого этапа в академии. Отметим, что с марта 1996 года кафедра «Архитектурное проектирование» и «Архитектура промышленных и гражданских зданий» слились в одну единую кафедру «Архитектура». Таким образом, новая кафедра образовалась на базе двух других, которые частично утратили свой статус самостоятельных подразделений и стали секциями. Заведующим секцией «Архитектурное проектирование» была назначена доцент, кандидат архитектуры Чемакина О.В., а заведующим секцией «Архитектура промышленных и гражданских зданий» стал доцент, кандидат технических наук Прядко Н.В. Общее руководство кафедрой «Архитектура» было возложено на профессора, доктора архитектуры Бенаи Х.А. Немногочисленные выпускные работы этого времени, посвященные проблемам маломобильных групп населения, могут рассматриваться лишь как эпизодические исключения. Рассматриваемая нами научная тематика почти полностью исчезла со страниц промежуточных и заключительных отчетов по выполнявшимся в этот период хозяйственным и госбюджетным научно-



Фото 1. Технический Университет Берлина – один из крупнейших инженерно-технических вузов Германии, тесное научное сотрудничество с которым в 1991-1999 гг. сыграло немаловажную роль в становлении и развитии Донбасской научной школы (фото автора, 1997 г.)

исследовательским темам. Сложившаяся ситуация была не в последнюю очередь обусловлена тем, что автору, собственноручно возложившего на себя «бремя» курировать это научное направление, пришлось на некоторое время выехать в Москву с целью обучения в очной докторантуре на кафедре «Архитектура гражданских и промышленных зданий» Московского государственного строительного университета (как уже упоминалось, ранее МИСИ им. В.В. Куйбышева, далее в названии этого вуза будем использовать аббревиатуру «МГСУ»). Характеризуя этот период, перейдем на повествование от первого лица. За время обучения в докторантуре удалось не только выполнить значительный объем исследований по докторской диссертации, но и установить тесные творческие связи с некоторыми выдающимися учеными и специалистами из МГСУ и Технического Университета Берлина, работающими в аналогичной области (см. фото 1, 2). Большую роль в развитии нашей школы сыграло установившееся очень плодотворное научное сотрудничество с известным немецким профессором Георгием Недельковым, преподававшим в названном университете и одновременно руководившим работой своего собственного архитектурного

бюро, расположенного на одной из центральных улиц в западной части Берлина. Основная сфера деятельности этого архитектурного бюро: разработка проектной и технической документации по восстановлению существующих и строительству новых объектов реабилитационного и медицинского назначения, в том числе в районах, подвергшихся землетрясениям или другим глобальным воздействиям, сопровождающимся лавинообразным увеличением числа людей со всевозможными физическими увечьями и глубокими психологическими травмами. Важно отметить, что профессор Недельков Г., несмотря на свою широкую известность и чрезмерную занятость, очень скоро и однозначно выразил согласие быть научным консультантом с немецкой стороны по докторской диссертации автора на период прохождения последним научной стажировки в Техническом университете Берлина в 1997 году, а также некоторое время после завершения ее. Совместно с профессором Недельковым Г. и его ближайшими сотрудниками по Университету была выполнена емкая научно-исследовательская работа, посвященная формированию безбарьерной архитектурной среды жизнедеятельности для инвалидов и людей преклонного и старческого возраста (Die Forschungsarbeit zum Thema «Die Barrierefreie Architekturumwelt für Behinderte», 1996-1997 гг.). Выявленный и проанализированный в данной работе передовой германский опыт может иметь немаловажное теоретическое и практическое значение в деле улучшения условий жизнедеятельности и реабилитации аналогичных категорий населения в наших промышленных городах и районах, отличающихся, как не раз уже об этом говорилось, очень сложной социально-демографической ситуацией.

Вторая половина 1999 года – первая половина 2011 года – период, когда на архитектурном факультете Донбасской национальной академии строительства и архитектуры практически в полную силу возобновился процесс подготовки бакалаврских и магистерских дипломных работ, посвященных проблемам проектирования и строительства для нужд инвалидов, физически ослабленных людей преклонного и старческого возраста, а также других маломобильных групп населения. Этот более чем



Фото 2. Представители Донбасской и Берлинской научных школ, специализирующихся на исследованиях в области проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения (слева направо: Шолух Н.В. и сотрудники кафедры архитектуры Технического Университета Берлина; фото автора, 1997 г.)

десятилетний период примечателен тем, что в его временных границах выполнено несколько госбюджетных кафедральных научно-исследовательских тем, в каждой из которых заметное место отводилось разделам, освещавшим наиболее острые проблемы таких групп населения в городах Донбасса. Вот лишь некоторые из таких научно-исследовательских тем, выполнявшихся на кафедре «Архитектурное проектирование», руководителем которых был профессор, доктор архитектуры Бенаи Х.А., а главным ответственным исполнителем — доцент, кандидат архитектуры Шолух Н.В.: К-2-01-06 «Дослідження проблем розвитку містобудування та архітектури Донбаського регіону» (2006-2010 гг., инв. № 1279); К-2-01-11 «Исследование проблем развития градостроительства и архитектуры Донецкого региона» (2011-2015 гг., гос. рег. № 0111 U008167) и др. Наряду с этим, за указанный период были подготовлены и апробированы научно-практические рекомендации и проектные предложения по обустройству коммуникационных пространств основных учебных корпусов академии, приведению их в соответствие с требованиями доступности и безопасности передвижения лиц на инвалидных креслах колясках, а также тех, кто имеет выраженные нарушения в сенсорной сфере. Однако главным итогом рассматриваемого периода можно считать завершение докторской диссертации автора, которая, как уже упоминалось выше, была успешно защищена в начале 2010 года в Специализированном ученом совете Д 64.056.02 при Харьковском государственном техническом университете строительства и архитектуры. В данной диссертации разработана концепция и принципы архитектурного усовершенствования реабилитационной среды промышленного города, базирующиеся на методологии системного подхода. Большая часть теоретических положений, сформулированных в диссертации, в дальнейшем легла в основу деятельности школы.

Вторая половина 2011 года — настоящее время — период дальнейшего приумножения кадрового и интеллектуального потенциала Донбасской научной школы, усиления ее позиций среди других архитектурных школ и направлений, занимающихся аналогичными и близкими проблемами. В истории развития данной школы этот период примечателен тем, что в 2014 году в составе архитектурного факультета академии образуются одновременно две новые кафедры: «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды», которую возглавил профессор, доктор архитектуры Бенаи Х.А., и «Градостроительство, землеустройство и кадастр», заведующим которой стал профессор, доктор архитектуры Шолух Н.В. Ввиду острой нехватки специалистов на факультете, некоторым сотрудникам названных кафедр приходилось с самого начала и приходится в настоящее время буквально в «перекрестном» режиме участвовать в подготовке сразу же нескольких групп

специальностей: архитектурной, инженерно-землеустроительной и градостроительной. Если ранее на факультете основное внимание уделялось проведению узкоспециализированных исследований (как правило, не выходящих за пределы архитектурной сферы), то практически с этого момента всё большую и большую приоритетность приобретают междисциплинарные исследования, охватывающие широкий спектр разных значимых областей знаний (которые, как известно, иногда могут далеко отстоять от узкопрофессиональных компетентностей специалиста в какой-либо одной области). Таким образом, исследование проблем проектирования и строительства для нужд маломобильных групп населения становится обязательным элементом в программах подготовки одновременно архитектурных, инженерно-землеустроительных и градостроительных специальностей. В статье в качестве примеров приведены некоторые экспериментально-проектные разработки в этой области, выполненные в рамках подготовки бакалаврских и магистерских дипломных работ (см. фото 3-8). Как и в предыдущий период, много внимания рассматриваемой научной тематике продолжает уделяться при выполнении госбюджетных кафедральных и хоздоговорных научно-исследовательских тем. Среди таких работ, выполнявшихся в данный период и продолжающих выполняться в настоящее время, необходимо выделить следующие: К-2-01-16 «Архитектура и градостроительство Донецкого региона в современных условиях развития» (2016-2020 гг., гос. рег. № 0117D000257); Д-1-01-17 «Разработка концепции создания социального жилья и восстановления объектов инфраструктуры на территориях, пострадавших от военных действий» (2017-2018 гг., гос. рег. № 0117D000217). Многие научные экспериментально-проектные разработки, непосредственно посвящённые вопросам улучшения условий жизнедеятельности и реабилитации маломобильных групп населения, выполнялись сотрудниками вышеназванных кафедр практически на безвозмездной основе, с привлечением собственных сил и средств (в том числе с привлечением магистрантов и аспирантов, работающих по близким темам, а также специалистов из некоторых смежных кафедр академии и сторонних организаций). Среди работ такого уровня, выполнявшихся исключительно на безвозмездной основе, уместно будет отметить следующие, как являющиеся, на наш взгляд, особенно актуальными и значимыми для некоторых жилых районов в Донецке, Макеевке и других промышленных городах Донбасса:

«Предпроектная работа по организации площадки активного досуга для маломобильных групп населения в парке им. К.И. Поченкова в Червоногвардейском районе г. Макеевка» (авторский коллектив: Шолух Н.В., докт. арх-ры, доцент кафедры «Архитектурное проектирование»; Юпаткина Н.А., архитектор. Работа выполнялась по заявке Главного



Фото 3. Специализированный учебно-лечебный центр для людей с нарушениями зрения в г. Донецке (диплом бакалавра: Андросова Т.А., науч. руководитель Шолух Н.В., 2011 г.)



Фото 4. Региональный спортивный центр для молодёжи с ограниченными физическими возможностями в г. Макеевке (диплом бакалавра: Анисимов А.В., науч. руководитель Шолух Н.В., 2011 г.)



Фото 5. Учебно-тренировочная база спортсменов-паралимпийцев на территории недействующей шахты «Юнком» в Южнокоммунарске (диплом специалиста: Белан Е.И., науч. руководитель Шолух Н.В., 2015 г.)

управления градостроительства и архитектуры г. Макеевки (в лице архитектора Червоногвардейского района Яценко А.Л.), 2012 г.);

«Архитектурные и социологические обследования сложившихся маршрутов передвижения слепых на территории их компактного поселения в Центральном-Городском районе города Макеевки» (авторский коллектив: Шолух Н.В. – докт. арх-ры, доцент кафедры «Архитектурное проектирование»; Черныш М.А. – канд. арх-ры, ассистент кафедры «Архитектурное проектирование»; Юпаткина Н.А., Анисимов А.В., Быкова А.И., Каток М.Н., Реутова С.А. – магистранты архитектурного факультета, 2013-2014 гг.);

«Научно-практические рекомендации и проектные предложения по реконструкции жилой застройки и устройству системы пространственных ориентиров на территории компактного поселения слепых в Центральном-Городском районе города Макеевки» (данная работа, как и предыдущая, выполнялась вышеназванным авторским коллективом на обращение представителей регионального отделения Украинского товарищества слепых (УТОС) и Главного управления градостроительства и архитектуры г. Макеевки, 2013-2014 гг.);

«Архитектурные и социологические обследования на территории специализированного квартала слепых в Калининском районе города Донецка» (авторский коллектив: Шолух Н.В. – докт. арх-ры, профессор, заведующий кафедрой «Градостроительство, землеустройство и кадастр»; Анисимов А.В. – аспирант кафедры «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды», 2016-2017 гг.);

«Научно-практические рекомендации и проектные предложения по реконструкции жилой застройки и устройству системы пространственных ориентиров на территории специализированного квартала слепых в Калининском районе города Донецка» (эта работа, как и предыдущая, выполнялась вышеназванным авторским коллективом на обращение представителей регионального отделения УТОС и Главного управления градостроительства и архитектуры г. Донецка, 2016-2017 гг.);

«Устройство металлического пандуса для обеспечения беспрепятственного доступа в квартиру на первом этаже многоэтажного жилого дома для человека с ограниченными физическими возможностями» (авторский коллектив: Шолух Н.В. – докт. арх-ры, профессор, заведующий кафедрой «Градостроительство, землеустройство и кадастр»; Васылев В.Н. – канд. техн. наук, профессор кафедры «Металлические конструкции»; Анисимов А.В. – ассистент кафедры «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды»; Надьярная А.Е. – ассистент кафедры «Градостроительство, землеустройство и кадастр»; Толкачев Н.О. – магистрант ГОУ ВПО «ДОННАСА». Работа выполнялась

на обращение главы администрации Червоногвардейского района г. Макеевки Мутыка Г.А., 2017 г.).

Весомым вкладом учёных академии в дело улучшения условий жизнедеятельности рассматриваемых категорий населения следует считать разработку и последующее воплощение в реальность проекта наземного пешеходного перехода на одном из оживленных участков Донецкого шоссе в Червоногвардейском районе г. Макеевки (07.08.2012 – 01.09.2013 гг. – начало-завершение первой очереди строительства объекта). Возведение такого сооружения не только на этом, но и на многих других подобных участках, отличающихся высокой напряженностью транспортных и пешеходных потоков, позволит существенно обезопасить и облегчить условия передвижения по городу разным категориям горожан, в том числе инвалидам и физически ослабленным людям преклонного и старческого возраста. Об истории проектирования и строительства объекта, уникальности его инженерно-технического и архитектурно-планировочного решений, а также о его немаловажном символическом значении для данного района города достаточно много было сказано в предыдущих работах автора, одна из которых приведена в библиографии [6]. Учитывая это, ограничимся кратким перечислением основных исполнителей проекта данного сооружения, включая тех, кто принимал участие в подготовке соответствующей сопроводительной документации и непосредственно в самом процессе строительства объекта:

– руководитель проектной группы – докт. техн. наук., профессор, ректор ГОУ ВПО «ДОННАСА», заведующий кафедрой «Металлические конструкции» Горохов Е.В.;

– главный инженер проекта – канд. техн. наук, профессор кафедры «Металлические конструкции» Васылев В.Н.;

– главный архитектор проекта – докт. арх-ры, профессор кафедры «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды» Шолух Н.В.;

– исполнители работы: – докт. техн. наук, профессор кафедры «Железобетонные конструкции» Корсун В.И.;

– канд. техн. наук, доцент кафедры «Технология и организация строительства» Кожемяка С.В.;

– канд. техн. наук, доцент кафедры «Технология и организация строительства» Бармотин А.А.;

– старший преподаватель кафедры «Металлические конструкции» Мнацаканян К.Б.;

– канд. техн. наук, доцент кафедры «Железобетонные конструкции» Волков А.С.;

– канд. техн. наук., доцент кафедры «Основания, фундаменты и подземные сооружения» Фролов Э.К.;

– канд. техн. наук, доцент кафедры «Инженерная геодезия» Соловей П.И.;

– канд. техн. наук, доцент кафедры «Инженерная геодезия» Живогляд А.В.;

– ведущий инженер группы технического планирования, старший преподаватель кафедры



Фото 6. Центр социальной и трудовой реабилитации инвалидов на базе недействующей шахты «Красный Профинтерн» в г. Енакиево (диплом магистра: Белан Е.И., науч. руководитель Шолух Н.В., 2017 г.)



Фото 7. Центр социального и бытового обслуживания инвалидов по зрению в Центрально-Городском районе г. Макеевки (диплом магистра: Юпаткина Н.А., науч. руководитель Шолух Н.В., 2013 г.)



Фото 8. Проект реконструкции специализированного учебно-производственного предприятия УТОС в г. Макеевке (диплом магистра: Шамсутдинова А.И., науч. руководитель Шолух Н.В., 2019 г.)

«Архитектура промышленных и гражданских зданий» Чернышева Т.А.;

– инженер группы технического планирования Светличная Е.В.;

– ответственный за подготовку технической документации по обоснованию границ и площади земельного участка для строительства и обслуживания объекта – заведующая ЛНИПроект при ДонНАСА Богак Л.Н.;

– главный исполнитель строительных работ – фирма ООО «ПРОМСТРОЙРЕМОНТ» (генеральный директор Москаленко В.И.).

В настоящее время продолжается активная работа над другими не менее интересными и значимыми проектами, направленными на улучшение условий жизнедеятельности и реабилитации маломобильных групп населения в промышленных городах Донбасса. Об этом автор предполагает поговорить в последующих выпусках журнала, а сейчас хотелось бы подвести итог сказанному.

ОСНОВНЫЕ ОБОБЩЕНИЯ И ВЫВОДЫ

Таким образом, нами рассмотрены основные этапы становления и развития Донбасской научной школы, специализирующейся на исследованиях в области проектирования и строительства для нужд инвалидов, физически ослабленных людей преклонного и старческого возраста и других маломобильных групп населения.

Значительный объем научно-исследовательских и экспериментально-проектных разработок, ежегодно выполняемый учеными ГОУ ВПО «ДОННАСА» в данной области, позволяет говорить о том, что в регионе сформировалась и ныне успешно функционирует научная школа, основной целью деятельности которой является улучшение условий жизнедеятельности и реабилитации инвалидов и различных категорий физически ослабленных людей.

На примере опыта Донбасской научной школы показано, насколько важным и необходимым является установление тесных творческих контактов между учеными и специалистами, работающими в разных странах и разных вузах, но при этом занимающихся единым гуманным делом: созданием для инвалидов и различных категорий физически ослабленных людей комфортной и безопасной среды жизнедеятельности и реабилитации.

Список литературы:

1. Аалто А. Архитектура и гуманизм [Текст] / Алвар Аалто; Пер. изд-е под ред. А. Гозака. – М.: Прогресс, 1978. – 224 с.
2. Архитектурная среда обитания инвалидов и престарелых [Текст] / В. К. Степанов, Н. Н. Щетинина, М. Н. Тюрочева [и др.]; Под ред. В. К. Степанова. – М.: Стройиздат, 1989. – 604 с.
3. Бодня С.В. Ерго-дизайнерський підхід до формування архітектурного середовища лікувальних закладів [Текст]: автореф. дис. ... канд. архітектури: 18.00.01 / Бодня Світлана Валеріївна. – Харків, 2010. – 20 с.
4. Бэнэм Р. Взгляд на современную архитектуру: Эпоха мастеров [Текст] / Рейнер Бэнэм; Пер. с англ. А.М. Христиани, Е.С. Гринкруг; Под ред. Е.В. Асса, А.В. Бокова. – М.: Стройиздат, 1980. – 172 с.
5. Ванье Ж. Место слабых в душе современного мира [Текст] / Жан Ванье // Наука и жизнь. – 1990. – № 8. – С. 111-115.
6. Горохов Е.В. Адаптация объектов инженерно-транспортной инфраструктуры города к потребностям маломобильных групп населения: научные и экспериментально-проектные разработки ученых Донбасской национальной академии строительства и архитектуры [Текст] / Е.В. Горохов, Н.В. Шолух, В.Н. Васылев, Т.А. Чернышова, А.Е. Надьярная // Современное промышленное и гражданское строительство. – 2018. – Том 14, Номер 3. – С. 143-166.
7. Калініна О.І. Ергономічні особливості удосконалення житлового середовища [Текст]: автореф. дис. ... канд. архітектури: 18.00.01 / Калініна Ольга Іванівна. – Харків, 2003. – 18 с.
8. Куцевич В.В. Реформування архітектурно-методологічної бази проектування об'єктів соціокультурного призначення в сучасних умовах України [Текст]: автореф. дис. ... докт. архітектури: 18.00.02 / Куцевич Вадим Володимирович. – Київ, 2004. – 34 с.
9. Мироненко О.В. Ерго-дизайнерський підхід до формування архітектурного середовища реабілітаційних центрів для людей із синдромом аутизму [Текст]: автореф. дис. ... канд. архітектури: 18.00.01 / Мироненко Оксана Вікторівна. – Харків, 2012. – 20 с.
10. Омар Мустафа Ахмад Аломарі Особливості проектування житла для людей похилого віку та інвалідів (на прикладі країн Аль-Шама) [Текст]: автореф. дис. ... канд. архітектури: 18.00.02 / Омар Мустафа Ахмад Аломарі. – Львів, 2008. – 20 с.
11. Райт Ф.Л. Будущее архитектуры [Текст] / Ф.Л. Райт; Пер. с англ. А.Ф. Гольдштейна; Под ред. А.И. Гегело. – М.: Госстройиздат, 1960. – 248 с., ил. – Перевод. изд-е: *The future of architecture* / F.L. Wright.
12. Шолух Н.В. Безбарьерная среда жизнедеятельности. Об опыте подготовки специалистов [Текст] / Н.В. Шолух // Жилищное строительство. – 1997. – № 8. – С. 24-25.
13. Шолух Н. В. Проектирование для нужд маломобильных групп населения в фокусе внимания академической науки: опыт Донбасской национальной академии строительства и архитектуры [Текст] / Н. В. Шолух, А. В. Анисимов, А. Е. Надьярная, А. В. Бородина // Сучасне промислове та цивільне будівництво. – 2016. – Том 12, Номер 1. – С. 13–22.
14. Шолух Н. В. Системные принципы архитектурного усовершенствования реабилитационной среды промышленного города [Текст]: дис. ... докт. архитектуры: 18.00.01 / Шолух Николай Владимирович. – Харьков, 2010. – 354 с.
15. Шолух Н. В. Формирование специальных архитектурно-планировочных элементов для детей с легкими недостатками развития в структуре общеобразовательной школы [Текст]: дис. ... канд. архитектуры: 18.00.02 / Н. В. Шолух. – Москва, 1994. – 212 с.
16. Barker, P. Building Sight: A handbook of building and interior design solution to include the needs of visually impaired people [Текст] / P. Barker, J. Barrick, R. Wilson. – London: HMSO in association with Royal National Institute for the Blind (RNIB), 1995. – 180 p.
17. Grande K. Accommodating the third age. Designing for older people [Текст] / K. Grande // RIBA Journal. – 2011. – Vol. 118. July/August. – P. 32-36.