



ПОМОРОВ СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ,
 Директор института архитектуры и дизайна Алтайского государственного технического университета, заведующий кафедрой архитектуры и дизайна (проектирования), доктор архитектуры, профессор, заслуженный работник высшей школы РФ. Автор 340 научных работ, в том числе 17 научных монографий и учебных пособий с грифом. Руководитель и исполнитель 11 грантов и государственных заданий, в т.ч. грантов РФФИ, РФФИ, ФНИ, гранта Комиссии Европейского союза. Руководитель Алтайского представительства Сибирского отделения Российской академии архитектуры и строительных наук. Член Союза архитекторов РФ, член Союза дизайнеров РФ.

Поморов С.Б. Направления и проблемы архитектурной науки. Обзор диссертационных исследований. – Барнаул: изд-во АлтГТУ – СТО РААСН, 2017. – 198 с.

Pomorov S.B. Directions and problems of architectural science. The survey of thesis research / S.B. Pomorov – Barnaul: Altai state technical University (AISTU) publishing house – RAASN (Siberian department), 2017. – 198 p.

Рассматривается научно-познавательная деятельность в сфере архитектуры. Обсуждается статус «науки архитектора», выявляется арсенал ее познавательных средств, специфика, характер взаимоотношений со смежными научными дисциплинами, а также с другими формами зодческой практики – проектированием, инженерией, искусством. На основе обзора кандидатских и докторских диссертаций (1971-2015 гг.) устанавливаются главные направления современных научных исследований, указывается на зависимость развития этих направлений от общего движения науки. На материале обзора строятся модели к интерпретации статуса архитектурной науки, согласно которым последняя рассматривается как научная область, стыкующая техническое, социально-гуманитарное и естественнонаучное знание. Выдвигается комплекс взаимосвязанных проблем, касающихся организации и планирования научных исследований.

Рекомендовано к изданию решением Сибирского территориального отделения Российской академии архитектуры и строительных наук (протокол № 5 от «10» июля 2017 г.).

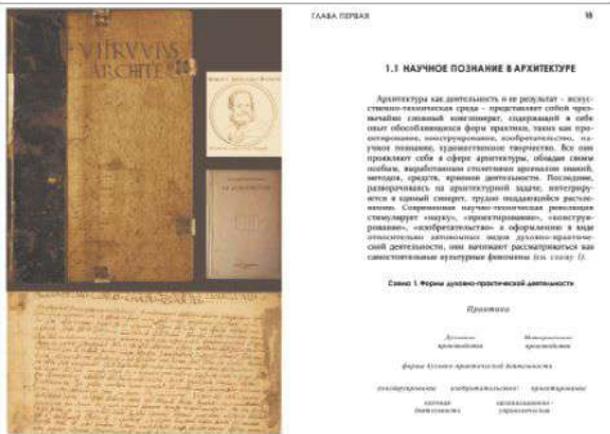
The research deals with scientific and cognitive activity in the field of Architecture. Discussed the status of "architectural science", comes to light the arsenal of its cognitive means, specifics and the nature of relationship with related scientific subjects as well as with other forms of architectural practice – design, engineering, arts. The primary directions of modern scientific research are established by examining a massive PhD and second PhD thesis (1971-2015). The dependence of development of these directions on the scientific mainstream is shown. Models to interpret the status of architectural science are built after examining a massive of thesis. According to these models, architectural science can be considered as a scientific area joining technical, social, humanitarian and natural science knowledge. A complex of interconnected problems concerning the organization and planning of scientific research is given.

Recommended to publication by decision of Siberian territorial office of Russian Academy of Architecture and Construction Sciences (the protocol No. 5, 10th of July, 2017).

С.Б. ПОМОРОВ

НАПРАВЛЕНИЯ
И ПРОБЛЕМЫ
АРХИТЕКТУРНОЙ
НАУКИ
ОБЗОР
ДИССЕРТАЦИОННЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ

КНИЖНЫЕ НОВИНКИ





РЕЦЕНЗИЯ

на монографию Поморова Сергея Борисовича
«Направления и проблемы архитектурной науки: обзор исследований»

В монографии рассматривается научно-познавательная деятельность в сфере архитектуры, понимаемой как архитектурная практика, содержащая разнообразные виды духовного производства. Проведен обзор диссертационных исследований по архитектурным научным специальностям, общий диапазон обзора диссертаций составляет 25 лет и охватывает период 1971-2015 гг. Обзор дополнен анализом научной литературы в области теории архитектуры и градостроительства, литературы, имеющей, преимущественно, программный характер. Методологическая основа проработки – науковедческий анализ, базирующийся на феноменологии, как одном из аспектов философии. Цель, поставленная в монографии, зафиксировать направления современных научных исследований в области архитектуры и градостроительства, указать на зависимость развития этих направлений от общего движения науки. Обсуждается статус «науки архитектора», строятся модели ее местоположения в системе наук. Указано на наиболее острые проблемы архитектурной науки в контексте общего движения науки от классики, к неклассике и далее к постнеклассике, среди которых осмысление роли и статуса архитектурной науки в ряду других наук, выявление и установление фундаментальных качеств архитектурной науки, фиксация обратных связей, оценка состояния сложившегося исследовательского аппарата. Среди проблем, заявленных в монографии, – организация научной деятельности, обозначение позиций для нового структурирования научных специальностей ВАК, опираясь на современную научную картину мира.

Монография очень своевременна, представляет несомненный интерес для исследователей, аспирантов и магистрантов, а также для практикующих архитекторов и градостроителей, я с удовольствием рекомендую ее к изданию.

Доктор архитектуры, профессор
Холодова Л.П.

РЕЦЕНЗИЯ

на монографию Сергея Борисовича Поморова
«Направления и проблемы архитектурной науки: обзор исследований»

Представленная на рецензию монография содержит основной текст с иллюстрациями, а также приложения. Методологический интерес к рефлексии основ архитектурного знания заметно возрос, чем и объясняется актуальность монографии. В ней приведен обзор диссертационных исследований по архитектурным научным специальностям за период 1971-2015 гг., защищенных и представленных к защите, общим списком более 1000 позиций. Обзор диссертаций сопровождается обзором научной литературы, опубликованной в рассматриваемый период, повлиявшей на профессиональное научное воззрение. Методика, примененная в этом исследовании, достаточно эффективная, – это обзор и анализ кандидатских и докторских диссертаций, выделение в каждой диссертации ключевых слов с использованием метода координатного индексирования, и далее выявление тенденций в контексте развития науки вообще, в контексте взаимодействия со смежными науками.

Обзор диссертаций, с целью систематизации, разделен по признакам: «объект познания - познавательные средства». В первом случае («объект познания») рассмотрены диссертационные исследования, сопряженные с какими-либо смежными науками из трех классов: общественных, технических и естественных наук. Во втором случае («познавательные средства») внимание сосредоточено на проникновении в архитектурную науку общенаучных методов познания, нацеленных на интеграцию знаний, таких как логико-математические, вероятностно-статистические, системно-структурные, кибернетические, теоретико-информационные методы, а также подходы, формируемые в семиотике, информатике, прогностике и др.

Обзор диссертационных исследований по архитектурным научным специальностям за период 1971-2015 гг. сопровождается обзором программных и знаковых публикаций вне диссертационного поля.

Акцент поставлен на обозначении статуса «науки архитектора». В этой связи предлагаются, для дебатов, две модели ее местоположения в системе наук.

Монография, по масштабному обзору диссертационных исследований, проведенных в последние десятилетия, по содержанию выводов характеризуется критическим взглядом на состояние архитектурной науки, и с позиций методологии актуальна и своевременна. Монографию следует рекомендовать к изданию.

Доктор архитектуры, профессор
Лежава И.Г.



РЕЦЕНЗИЯ

На монографию Ю.В. Алексева и Г.Ю. Сомова «Предпроектная оценка градостроительно-инвестиционного потенциала сложившейся застройки», опубликована в 2016 году в издательстве НИУ МГСУ. Задача книги заключалась в том, чтобы предоставить участникам градостроительной деятельности методики для разработки проектов планировки и реконструкции кварталов 5-ти этажной застройки 1950-ых-1960-ых годов, позволяющие на предпроектной стадии обосновать и оценить их будущее состояние.

В условиях сложившихся городских кварталов, где предполагается реконструкция, часть застройки может сохраняться, другая - сноится. Освобождающиеся от сносимой застройки территории проектируются с учетом действующих нормативов, исходя из более общих градостроительных решений по генеральному зонированию. Немаловажно, чтобы проектные решения выполнялись с максимальной экономической эффективностью. Чтобы понять какие принципиальные варианты (по этажности, жилищному фонду, объемам учреждений обслуживания, решению параней-стоянок, открытым автостоянкам, озеленению, благоустройству) на данной территории окажутся доходны при комплексной реконструкции территорий кварталов, предложенные методики позволяют оценить возможные затраты и доходы, принципиальные градостроительные мероприятия уже на предпроектной стадии.

Разработанные методики предварительного расчета технико-экономической эффективности вариантов реконструкции 5-этажной жилой застройки, осуществляемой без сноса жилых домов и с полным сносом, обеспечивают обоснованное планировочное развитие территорий кварталов в городе с учетом градостроительной политики на долгосрочную перспективу, а установленные финансовые затраты и доходы стимулируют инвестиционный процесс.

На основе установленного градостроительно-инвестиционного потенциала территорий кварталов конкретизируется; правовой статус участков градостроительной деятельности, очередность строительства, организационно-финансовые механизмы, проекты межевания территории, градостроительные планы земельных участков. В методику включены расчеты членности переселяемых жителей, необходимых объемов жилищного фонда и объектов социальбыта, очередей строительства с учетом переселения жителей из сносимых жилых домов в новые.

АЛЕКСЕЕВ ЮРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

Доктор архитектуры, профессор, член Союза архитекторов РФ, Почетный строитель РФ – специалист в области реконструкции жилой застройки и эффективного использования городских территорий, автор более 100 научных публикаций, научных трудов и проектных работ по архитектуре и градостроительству, автор нового в России направления в образовании «Градостроительство».

СОМОВ ГЕОРГИЙ ЮРЬЕВИЧ

Кандидат архитектуры, старший научный сотрудник, член Союза архитекторов РФ, главный архитектор ООО «Институт «Градостроительство и землеустройство», автор более 100 научных трудов и более 50 градостроительных и архитектурно-строительных проектов. Научные интересы охватывают проблемы градостроительства, качества городской среды, массового жилищного строительства.

Алексеев Ю.В., Сомов Г.Ю. Предпроектная оценка градостроительно-инвестиционного потенциала сложившейся жилой застройки: моногр. Москва: НИУ МГСУ, 2016. 152 с.

Alekseev Y.V., Somov G.Y. Pre-project assessment of the urban-planning and investment potential of the existing residential development. Moscow: NRU MGSU., 2016. 152 p.

Рассмотрена проблема установления градостроительного потенциала жилой застройки при реконструкции, необходимого для администрации и инвесторов, планирующих реализацию организационных и финансовых архитектурно-строительных мероприятий. Представлены методики расчета технико-экономической эффективности реконструкции пятиэтажной жилой застройки, сформировавшейся в 1950-1960-е годы, осуществляемой без сноса жилых домов и с полным их сносом. Методики выполнены на базе методологии, разработанной в НИУ МГСУ под руководством доктора архитектуры, профессора Ю.В. Алексева. Определяются предварительные результаты финансовых затрат и доходов, обеспечивающие прогнозирование развития территории жилой застройки на долгосрочную перспективу и разработку градостроительной политики, стимулирующей инвестиционный процесс.

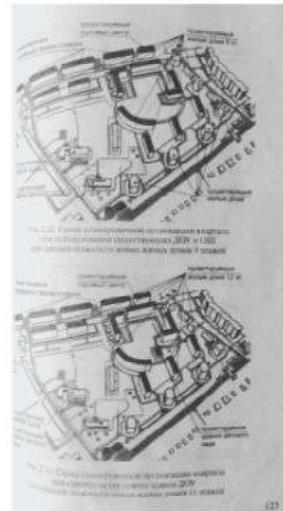
Для научных работников, градостроителей, студентов, обучающихся по направлению «Градостроительство», администрации поселений, заказчиков-застройщиков, архитекторов и строителей, участвующих в планировании, управлении и инвестировании реконструкции жилой застройки.

The problem of establishing the urban-planning potential of residential development during renovation, which is necessary for the administration and investors, planning the implementation of organizational and financial architectural and construction measures is considered. Techniques for calculating the technical and economic efficiency of renovation of a five-storey residential building that was formed in the 1950s-1960s, carried out without the demolition of houses and with their complete demolition, are presented. The methodologies are based on a methodology developed at the Moscow State University of Civil Engineering under the guidance of the Doctor of Architecture, Professor Y.V. Alekseev. Preliminary results of financial costs and revenues are determined, ensuring the forecasting of the development of the residential development area for a long-term perspective and the development of a urban-planning policy that stimulates the investment process.

For scientists, urban planners, students studying in the direction of 'Urban planning', administration of settlements, customers, developers, architects and builders involved in planning, managing and investing in renovation of residential buildings.

Книга полезна для администрации и инвесторов, планирующих реализацию организационных и финансовых архитектурно-строительных мероприятий, для подготовки студентов, обучающихся по направлению «Градостроительство», для архитекторов и инженеров в области градостроительного планирования реконструкции жилой застройки. Разработанные авторами методики оценки градостроительно-инвестиционного потенциала несомненно окажутся полезными при выборе и обосновании намечаемых широкомасштабных градостроительных мероприятий по реконструкции в г. Москве.

Доктор технических наук, профессор кафедры «Градостроительство» НИУ МГСУ И.С. Шукров
22.12.2017г.



Объекты культурного наследия: учеб. Т. I, II. / под ред. Ю.В. Алексеева, Г.Ю. Сомова, М.: Проспект, 2016. 560 с.

Alekseev Y.V., Somov G.Y. The objects of cultural heritage. Moscow, Prospekt Publ., 2016. 560 p.

Рассмотрены проблемы, организационные формы и методы градостроительства, связанные с охраной объектов культурного наследия. В томе I освещаются особенности отечественного и зарубежного законодательства, теоретические основы охраны объектов культурного наследия и регенерации исторических мест. Раскрываются подходы в исследованиях и разработках исторической среды. Даются обоснования направлений исследования, разработки мероприятий по сохранению объектов культурного наследия. Рассматриваются особенности различных объектов исторических поселений, архитектурных ансамблей, историко-культурных и природных комплексов. В томе II освещаются основные задачи охраны объектов культурного наследия на уровнях территориального планирования, градостроительного зонирования, установления градостроительных регламентов, разработки проектов планировки. Раскрываются принципы установления зон охраны объектов культурного наследия, их границ, градостроительных регламентов. Даются обоснования эффективных средств регенерации. Рассматриваются направления разработки мероприятий по сохранению и регенерации исторических поселений, достопримечательных мест. Выявляются специфические особенности функционально-планировочной организации, использования принципов композиции в регенерации исторической среды в условиях применения действующего законодательства. Издание адресовано обучающимся на бакалавров по направлению «Градостроительство».

The problems, organizational forms and methods of urban-planning related to the protection of cultural heritage sites are considered. Volume I – highlights the specifics of domestic and foreign legislation, the theoretical basis for the protection of cultural heritage sites and the regeneration of historical sites. The approaches in research and development of the historical environment are revealed. The substantiation of the research directions, the development of measures for the preservation of cultural heritage sites are given. Features of various objects of historical settlements, architectural ensembles, historical and cultural and natural complexes are considered. Volume II – highlights the main tasks of protecting cultural heritage sites at the levels of territorial planning, urban zoning, the establishment of urban-planning regulations, the development of draft planning. The principles of establishing protection zones for cultural heritage sites, their borders, urban-planning regulations are disclosed. The justification of effective means of regeneration is given. The directions of development of measures for the preservation and regeneration of historical settlements and places of interest are considered. Specific features of the functional-planning organization, use of the principles of composition in the regeneration of the historical environment in the conditions of applying the current legislation are revealed. The publication is addressed to students on bachelors in the direction of "Urban-Planning".

РЕЦЕНЗИЯ

На учебник Ю.В. Алексеева и Г.Ю. Сомова «Объекты культурного наследия» Учебник Ю.В. Алексеева и Г.Ю. Сомова «Объекты культурного наследия» по направлению в образовании «Градостроительство» впервые опубликован в Российской Федерации в 2016 году в издательстве ООО «Проспект» и посвящен проблемам культурного наследия.

Знания, навыки, умения будущих градостроителей в области охраны объектов культурного наследия (ОКН) требуют особого внимания, учитывая значимость этого круга проблем для современного периода развития страны. Будущим градостроителям важно ориентироваться в сложных проблемах: правовых, землеустроительных, организационно-экономических, культурно-исторических, пространственно-композиционных, образующих весь сложный комплекс градостроительной деятельности в области охраны объектов культурного наследия. Необходимо ориентироваться в особенностях и различных подходах к сохранению облика исторических центров городов, уникальных ансамблей, различных исторических мест в сложившихся представлениях о методах работы градостроителей по генерации уникальных достопримечательных мест.

В учебнике впервые в общем комплексе рассматриваются особенности отечественного и зарубежного законодательства, основные задачи охраны ОКН на уровнях территориального планирования, градостроительного зонирования, установления градостроительных регламентов, разработки проектов планировки. В связи с этим рассматриваются особенности различных объектов культурного наследия: исторических поселений, городских архитектурных ансамблей, историко-культурных и природных комплексов. Раскрываются принципы установления зон ОКН, их границ, градостроительных регламентов.

Обосновываются и сопровождаются примерами эффективные средства регенерации исторической среды, в частности, сохранения исторического облика территорий достопримечательных мест. Выявляются специфические особенности функционально-планировочной организации, использования принципов и средств композиции в регенерации исторической среды. Для лучшего понимания проблем охраны ОКН студентами теоретические проблемы, градостроительные методы и средства иллюстрируются примерами. Будущим градостроителям важно заинтересоваться сложностью, дискуссионностью проблем, связанных с охраной культурного наследия в градостроительстве – проблем исторической среды, исторического места, архитектурного ансамбля, различных типов пространства, природой принципов и средств архитектурной композиции. На это во многом направлено содержание учебника. Будущие градостроители, благодаря пробуждению интереса к проблемам и ориентированию в них, смогут самостоятельно обращаться к различным источникам знания. Осознавая сложность проблем охраны ОКН, молодые градостроители будут стремиться к постоянному повышению своей эрудиции, к раскрытию возможностей творческого подхода. Для широкого круга интересующихся этой темой архитекторов, строителей, администрации поселений и других книга представляет интерес прежде всего благодаря популяризации в ней некоторых новых научно-теоретических подходов к наследованию исторической среды. В целом подготовленный учебник способствует решению весьма значительной задачи развития страны – сохранению и закреплению в исторической памяти её великих исторических традиций.

Доктор архитектуры, профессор,
Зав. кафедрой «Архитектура» ГУЗ,
Советник РААСН С.В. Ильичкина
22.12.2017гз





Наталья Алексеевна Сапрыкина
Формирование эко-устойчивой среды обитания будущего
 Теория, Практика, Перспективы



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В АРХИТЕКТУРЕ: ЭКО-УСТОЙЧИВАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ БУДУЩЕГО

На пороге тысячелетий архитектура задается вопросом, какой быть архитектуре. Подводя итог, можно выделить ряд прогрессивных тенденций ее развития, где одной из актуальных является решение проблемы, связанной с экологизацией иерархической системы знаний, мероприятий и решений по сохранению среды жизнедеятельности, поддержанию экологического равновесия, сокращению негативных воздействий человеческой деятельности на природную среду, уменьшению или ограничению объемов потребления материалов и энергетических источников. Это требует изменения взаимоотношений человека и природы, в связи с чем, развивая тенденцию гуманизации, архитектура стремится быть экологичной, саморегулирующейся, простой и маломасштабной.

Монография доктора архитектуры, профессора МАРХИ «ФОРМИРОВАНИЕ ЭКО-УСТОЙЧИВОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ БУДУЩЕГО», вышедшая в издательстве Palmarium Academic Publishing – Saarbrücken (Германия) в 2017 (объемом 232 страниц) посвящена актуальной тенденции в архитектуре, связанной с изучением проблемы устойчивости среды обитания, включающей в себя новые концепции строительной и архитектурной экологии, устойчивого развития градостроительства и архитектуры.

В разделе «Устойчивое развитие архитектуры как высшее цивилизационно-экологическое приоритеты как альтернатива формирования архитектурных объектов в связи с экологическим подходом в архитектурно-градостроительной практике в контексте проблемы ресурсосбережения».

В разделе «Современные тенденции и перспективы устойчивого развития архитектуры» рассматриваются особенности формирования экологичной среды обитания, использования принципов устойчивости при проектировании энергоэффективных зданий, инновационные подходы при формировании эко-устойчивых архитектурных объектов (интегрированные экологические системы автоматизированного управления зданий, экологические приемы формирования архитектурных объектов, использующих автономное энергообеспечение).

В разделе «Принципы устойчивого развития пространственной среды обитания» рассмотрены эко-ориентированное мышление и биофилическое проектирование (экологическое прогнозирование и имитационное моделирование, концепции формирования эко-ориентированного мышления), экологичные принципы создания архитектурных объектов, а также концепции устойчивого развития архитектуры в контексте фулурологической парадигмы.

САПРЫКИНА НАТАЛИЯ АЛЕКСЕЕВНА

Окончила Московский архитектурный институт (государственную академию) в 1970 г., профессор (1996), доктор архитектуры (2000), Заведующая кафедрой «Основы архитектурного проектирования» Московского архитектурного института (государственной академии), Заслуженный архитектор РФ, Почетный член РААСН, член Московского союза архитекторов. В списке научных трудов более 150 статей, 3 монографии в области проектирования и создания архитектурных объектов нового поколения.

Сапрыкина Н.А. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКО-УСТОЙЧИВОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ БУДУЩЕГО: Теория Практика Перспективы: монография / Н.А. Сапрыкина - Palmarium Academic Publishing: Saarbrücken (Германия), 2017. – 232 с. : ил.

Saprykina N.A. FORMATION OF AN ECO-SUSTAINABLE FUTURE ENVIRONMENT: Theory Practice Perspectives: monograph / N.A. Saprykina - Palmarium Academic Publishing: Saarbrücken (Germany), 2017. – 232 s. : ill.

С появлением в последнее время ряда признаков экологического кризиса в обществе возникают принципиально новые тенденции в социально-экологическом развитии человечества. Сохранение природных условий для нормальной жизни заставляет больше внимания уделять изучению проблемы устойчивости среды обитания, включающей в себя новые концепции строительной и архитектурной экологии. В книге рассмотрены вопросы формирования эко-устойчивой среды обитания в связи с изменениями, происходящими в обществе, пути оптимизации ее проектирования и организации в соответствии с принципами использования энергосберегающих технологий, выявляются современные тенденции и перспективы устойчивого развития архитектуры в контексте новой теории потребления и адаптации. Представлены инновационные подходы к разработке принципов устойчивого развития пространственной среды обитания в свете эко-ориентированного мышления, методов экологического прогнозирования и имитационного моделирования, а также био-тектонического формирования эко-пространства, позволяющего определять перспективы и стратегию устойчивого развития архитектуры. Для студентов, архитекторов и специалистов, работающих в данных областях архитектуры.

With the recent emergence of a number of signs of ecological crisis in society arise principally new trends in socio-ecological development of humanity. Preservation of natural conditions for normal life causes more attention to study the problem of sustainability Wednesday, includes new construction and architectural concepts of ecology. The book discussed the formation of the eco-sustainable Environment in connection with the changes taking place in society, ways to optimize its design and organization, in accordance with the principles of the use of energy-saving technologies, identifies current trends and prospects for sustained development of architecture in the context of the new theory of consumption and adaptation.

Innovative approaches to developing sustainable development principles of spatial habitat Environment in light of eco-oriented thinking, environmental prediction and simulation, as well as bio-tectonic the formation of the eco-space, allowing identifying prospects and strategy of sustainable development of architecture.

For students, architects and professionals working in these fields of architecture.

В разделе «Инновационные подходы к организации пространственной среды обитания в современных условиях» рассмотрены инновационные концепции формирования эко-пространства (биотектонические концепции и направления развития архитектуры, среда обитания как интегрированная экологическая система), перспективы и стратегия развития устойчивой архитектуры (устойчивое развитие человеческой цивилизации, прогнозирование устойчивого развития в контексте инновационных подходов).

В связи с широтой проблем рассматриваемых тенденций в архитектуре автор критически осмыслила теоретические основы, экспериментальные и практические разработки, связанные с выявлением наиболее рациональных способов их применения в практике проектирования. Заслуживает внимания и высокой оценки представленный в монографии «Терминологический словарь устойчивого развития архитектуры», позволяющий раскрыть смысл и содержание понятий в операционном поле устойчивой архитектуры и строительства. Структура книги ясна и логична, она хорошо иллюстрирована авторскими рисунками, что вызывает значительный интерес не только у профессионалов, но и у широкого круга читателей, так как рассматриваемая проблема, имеющая важное социально-экономическое значение, расширяет интерес и профессионально.

В октябре 2017 года монография на XVI Международном смотре-конкурсе выпускных квалификационных работ по архитектуре, дизайну и искусству, проходившем в г. Екатеринбурге, была удостоена Диплома 1 степени МОСОСАО. Кандидат архитектуры, Профессор МАРХИ Кулешов С.М.

