



Московский архитектурный институт
(государственная академия)

Наука, образование и экспериментальное проектирование

Том 2

Сборник тезисов МАРХИ
Материалы
научно-практической
конференции

2025

МОСКОВСКИЙ АРХИТЕКТУРНЫЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ)

НАУКА,
ОБРАЗОВАНИЕ
И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Тезисы докладов

*международной научно-практической конференции
профессорско-преподавательского состава,
молодых ученых и студентов
7–11 апреля 2025 г.*

Том 2

Москва
МАРХИ
2025

- Н 34 Наука, образование и экспериментальное проектирование: Тезисы докладов международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых и студентов. — Т. 2. — М.: МАРХИ, 2025. — 626 с.

Редакционный совет:

Швидковский Д. О. — председатель

Есаулов Г. В. — зам. председателя

Ивановская В. И. — ответственный секретарь

Баженова Е. С.,

Барчугова Е. В.,

Барышников В. Л.,

Бгашев В. Н.,

Благовидова Н. Г.,

Борисов С. В.,

Бродач М. М.,

Галеев С. А.,

Евстратова М. В.,

Жук П. М.,

Иванова-Веэн Л. И.,

Карелин Д. А.,

Коршаков Ф. Н.,

Кочергин В. В.,

Малая Е. В.,

Моисеев Ю. М.,

Некрасов А. Б.,

Панухин П. В.,

Петровская Е. И.,

Полянцев Е. В.,

Рочегова Н. А.,

Сапрыкина Н. А.,

Табунщиков Ю. А.,

Тонкой И. В.,

Хрусталева А. А.,

Чентимиров Г. М.,

Череди́на И. С.,

Черкасов Г. Н.,

Щепетов Н. А.,

Щепетков Н. И.,

Шубенков М. В.,

Шубин А. Л.,

Шулика Т. О.

Содержание

ТОМ 1.

Введение	40
Архитектурные юбилеи. 2025	41
Секция № 1. История архитектуры и градостроительства	43
Секция № 2. Современная архитектура	85
Секция № 3. История архитектурно-художественного образования	165
Секция № 4. Методология архитектурного проектирования	197
Секция № 5. Цифровые технологии в архитектуре	256
Секция № 6. Градостроительство	284

ТОМ 2.

Секция № 7. Архитектура общественных зданий и пространств	51
Секция № 8. Архитектура жилых зданий	194
Секция № 9. Архитектура промышленных сооружений	215
Секция № 10. Архитектура сельских населенных мест и ландшафтная архитектура	266
Секция № 11. Храмовое зодчество	328
Секция № 12. Дизайн архитектурной среды	374
Секция № 13. Архитектурная практика	418
Секция № 14. Высшая математика, строительная механика, строительные конструкции и инженерное оборудование зданий	432
Секция № 15. Инженерные системы в архитектуре зданий и сооружений	456
Секция № 16. Архитектурное материаловедение	464
Секция № 17. Философия. Эстетика. Социология	483
Секция № 18. Филология. Педагогика. Психология	515
Секция № 19. Реконструкция и реставрация в архитектуре	525
Круглые столы	565
Именной указатель	608

Contents

VOLUME 1.

<i>Introduction</i>	40
<i>Architectural Anniversaries. 2025</i>	41
<i>Section 1. History of Architecture and Urban Planning</i>	43
<i>Section 2. Modern Architecture</i>	84
<i>Section 3. History of Art and Architecture Education</i>	165
<i>Section 4. The Methodology of Architectural Design</i>	197
<i>Section 5. Computer Technology in Architecture</i>	256
<i>Section 6. Urban Development</i>	284

VOLUME 2.

<i>Section 7. Architecture of Public Buildings and Spaces</i>	51
<i>Section 8. Residential Architecture</i>	194
<i>Section 9. The Architecture of Industrial Buildings</i>	215
<i>Section 10. Architecture of Rural Settlements and Landscape Architecture</i>	266
<i>Section 11. Temple Architecture</i>	328
<i>Section 12. Design of Architectural Environment</i>	374
<i>Section 13. Architectural Practice</i>	418
<i>Section 14. Mathematics, Structural Mechanics, Building Construction and Engineering Equipment of Buildings</i>	432
<i>Section 15. Engineering systems in the architecture of buildings and structures</i>	456
<i>Section 16. Architectural Materials</i>	464
<i>Section 17. Philosophy. Aesthetics. Sociology</i>	483
<i>Section 18. Philology. Pedagogy. Psychology</i>	515
<i>Section 19. Reconstruction and Restoration in Architecture Department</i>	525
<i>Round tables</i>	565
<i>Name index</i>	608

Секция № 9. Архитектура промышленных сооружений	215
Э. М. Агабалаева; науч. рук. — М. Н. Канунников	
Архитектура туристических комплексов в контексте промышленного туризма на примере Республики Дагестан	215
В. Д. Баданова; науч. рук. — Д. А. Хрусталева	
Сравнение конструктивных сеток опор научно-производственных и исследовательских пространств научно-естественных профилей	216
А. В. Балабин; науч. рук. — А. А. Хрусталева	
Формирование типологии современных российских винодельческих производств	217
А. Бараева; науч. рук. — Д. А. Хрусталева	
Архитектурные решения для улучшения экологии разных транспортных объектов	218
А. И. Белицкая; науч. рук. — А. Л. Нечаев, А. Д. Гридюшко	
Реновация как метод сохранения трамвайных депо (на примере Пресненского парка, Москва)	219
П. С. Болдырева; науч. рук. — А. А. Хрусталева	
Пожарная безопасность как один из ключевых аспектов в формировании архитектуры высотных зданий	220
Е. О. Волкова; науч. рук. — С. В. Ильвицкая	
Актуальность строительства малых гидроэлектростанций с использованием объектов альтернативной энергетики в России	221
С. Р. Галич; науч. рук. — С. А. Галеев	
Современные тенденции проектирования предприятий винодельческой промышленности юга России	222
М. Ю. Глазкова; науч. рук. — П. В. Романов	
Архитектура комплексных терминалов обеспечения и обслуживания грузового беспилотного транспорта	223
Л. А. Голубев; науч. рук. — А. А. Фисенко	
Формирование архитектурно-пространственной структуры вокзальных комплексов высокоскоростной железнодорожной магистрали Москва — Санкт-Петербург	224
Ю. А. Горбунова; науч. рук. — Н. С. Калинина	
Адаптивное изменение территорий: ревитализация постиндустриальных сооружений как новая функциональная программа городской среды	225
Л. Р. Гургенян; науч. рук. — А. Л. Нечаев, А. Д. Гридюшко	
Актуальность использования технопарков в Арктической зоне РФ	226
И. В. Дианова-Клюкова	
Инновационные приемы архитектурного формирования устойчивых зданий научного и технологического назначения в азиатских странах	227
Д. Д. Дудин; науч. рук. — А. Л. Нечаев, А. Д. Гридюшко	
Модульная архитектура как инструмент развития нефтегазовых кластеров	228
А. Э. Ерзовский	
Система придорожных многофункциональных электрозаправочных комплексов (суперхабов)	229
З. Г. Загидуллина; науч. рук. — М. Н. Туркатенко	
Инженерное обеспечение небоскребов. Современные технологии и процессы	230
Е. Д. Калашикова; науч. рук. — А. Л. Нечаев	
Принципы формирования и тенденции развития архитектуры предприятий по переработке аккумуляторных батарей	231
Н. В. Каргин; науч. рук. — С. Г. Короткова	
Производственные предприятия как имиджевая архитектура города Казани	232
П. Д. Карнаухова; науч. рук. — М. Н. Городова	
Индустриализация. Как подобный стиль архитектуры меняет взгляд на мир	233
А. В. Кирьянов; науч. рук. — М. В. Габова, А. О. Дмитриева	
Формирование технопарков по принципам устойчивого развития на территории Крыма	234
Д. А. Комарова; науч. рук. — Е. В. Конева	
Современные тенденции архитектуры агропроизводственных комплексов	235
В. В. Кошкуль; науч. рук. — С. А. Галеев	
Последствия глобального потепления в Арктическом регионе	236
Г. Г. Лагаева; науч. рук. — А. Л. Нечаев	
Промышленность в космосе: существующие проекты и перспективы развития	237
А. В. Майорова; науч. рук. — А. А. Валиуллин	
Серые зоны: стратегии развития и имплантация в городскую ткань города Казани	238

M. V. Latynin, I. S. Morozova; scientific advisor — M. N. Gorodova	
<i>Features of residential development in the Industrial District of Cherepovets City</i>	198
M. I. Protsenko; scientific advisors — S. Y. Kuznetsov, M. M. Zobkova	
<i>The problem of renovation of industrial territories on the example of the peripheral district of the city of Volgograd</i>	199
V. A. Mamrukova; scientific advisor — T. V. Lagotska	
<i>The formation of sports and tourists centers in the northern regions using the example of the Murmansk region</i>	200
I. R. Rasulzhonov; scientific advisor — S. Y. Kuznetsov	
<i>Study of the peculiarities of renovation in hot climate conditions</i>	201
M. A. Dyachkovskaya; scientific advisor — E. S. Ponomarev	
<i>Multispatial center in the Arctic as a reference element for the social development of life in the Arctic</i>	202
V. A. Kolgashkina	
<i>Traditions and national identity in modern architectural projects</i>	203
I. V. Dema, L. V. Petrova	
<i>Factors influencing the spatial organization of modern residential complexes in coastal areas of cities</i>	204
E. D. Pshonkina; scientific advisor — E. V. Pokka	
<i>Modern approaches to integrating residential development into coastal areas</i>	205
L. Merkel; scientific advisors — S. Y. Kuznetsov, M. M. Zobkova	
<i>Design of mid-rise residential buildings in Munich</i>	206
V. T. Besedina; scientific advisor — M. A. Belov	
<i>Planning systems for the development of residential areas of the XX–XXI centuries</i>	207
V. I. Sirotin; scientific advisors — A. B. Nekrasov, V. P. Yudinsev	
<i>Trends in neighbourhood development. The experience of densification in East Berlin</i>	208
T. P. Smelov; scientific advisor — O. A. Sytnik	
<i>Designing residential buildings taking into account the historical context on the example of the village of Tver railway workers</i>	209
M. M. Stoyanovsky; scientific advisor — T. B. Nabokova	
<i>Revitalization of industrial territories in Moscow</i>	210
E. P. Dvoineva, V. I. Pilipenko	
<i>Conditions for the development of a comfortable urban environment while preserving the architectural heritage of the city of Shuya</i>	211
S. A. Fomicheva; scientific advisor — M. V. Knyazeva	
<i>Comparative analysis of the environmental sustainability of traditional houses and townhouses</i>	212
A. R. Sharafutdinov; scientific advisor — A. R. Sabirzyanova	
<i>Trends in the development of architectural solutions for urban rental housing</i>	213
 Section 9. The Architecture of Industrial Buildings	 215
E. M. Agabalaeva; scientific advisor — M. N. Kanunnikov	
<i>Architecture of tourist complexes in the context of industrial tourism on the example of the Republic of Dagestan</i>	215
V. D. Badanova; scientific advisor — D. A. Khrustalev	
<i>Comparison of structural grids of supports of scientific-industrial and research spaces of scientific-natural profiles</i>	216
A. V. Balabin; scientific advisor — A. A. Khrustalev	
<i>Formation of the Typology of Modern Architecture in Russian Viniculture</i>	217
A. Barayeva; scientific advisor — D. A. Khrustalev	
<i>Architectural solutions to improve the ecology of various transport facilities</i>	218
A. I. Belitskaia; scientific advisors — A. L. Nechaev, A. D. Gridyushko	
<i>Renovation as a method of preservation of tram depots (on the example of the Presnensky Park, Moscow)</i>	219
P. S. Boldyreva; scientific advisor — A. A. Khrustalev	
<i>Fire safety as one of crucial aspects in the formation of high-rise buildings architecture</i>	220
E. O. Volkova; scientific advisor — S. V. Ilvitskaya	
<i>The relevance of the development of construction of hydroelectric power plants using alternative energy facilities in Russia</i>	221

боскреба «Тайбей 101» (Тайбей, $h=508$ м) применяются огнеупорные герметики, расширяющиеся при нагреве и не допускающие проникновение дыма. Фасад Международного финансового центра (Гонконг, $h=412$ м), помимо огнестойких панелей, включает противопожарные заслонки, которые активируются при повышении температуры, тем самым предотвращая распространение огня в ограждающих конструкциях.

Сегодня важным аспектом в развитии архитектуры высотных зданий, расширении спектра уникальных композиционно-пластических и планировочных приемов является активное внедрение компьютерных программ (АНСИС Флюент¹, ОМРОД²), тестирующих объемно-пространственные решения на пожарную безопасность и соответствие проектов установленным нормам и стандартам. Они позволяют моделировать распространение огня в высотных зданиях

(СДП³), оценить пути эвакуации (Пасфайндер⁴), реакцию материалов (Симулекс⁵) и деформацию конструкций (САФИР⁶) при воздействии высоких температур.

Список литературы

1. Мустакимов, В. Р. Антитеррористическая защита и спасение людей высотных зданий архитектурно-строительными средствами / В. Р. Мустакимов // General question of world science. — 2019. — Т. 1. — С. 32–43.
2. Смирнова, И. Н. Высотный комплекс «Башня Федерация» / И. Н. Смирнова, Н. В. Шилкин // АВОК — 2015. — № 4. — С. 20–26. — URL: https://www.abok.ru/for_spec/articles/30/6128/6128.pdf (дата обращения: 13.11.2024).
3. Холщевников, В. В. Терминология или идеология — препятствие безопасности эвакуации людей из высотных зданий при пожаре / В. В. Холщевников // Общие вопросы комплексной безопасности. — 2018. — Т. 27, № 1. — С. 5–26.

³ СДП (Симулятор динамики пожара) / FDS (Fire Dynamics Simulator) — программа для симуляции огня и распространения продуктов горения в многоэтажных зданиях. Работает на основе методов вычислительной гидродинамики и позволяет исследовать температурные изменения и распространение токсичных газов. Создана Национальным институтом стандартов и технологий США.

⁴ Пасфайндер (Pathfinder) — программа для моделирования эвакуации. Позволяет анализировать плотность людей в зонах эвакуации, потоки и маршруты, что помогает определить оптимальные пути эвакуации.

⁵ Симулекс (Simulex) — применяется для оценки эвакуации из высотных зданий, учитывает поведение людей, их скорости движения и физические ограничения пространства.

⁶ САФИР (SAFIR) — программа для оценки конструктивной устойчивости зданий и возможных деформаций материалов под воздействием высоких температур.

¹ АНСИС Флюент (ANSYS Fluent) — программа для симуляции сложных сценариев пожарной безопасности. Позволяет моделировать движение огня, продуктов горения и анализировать структуру здания при высоких температурах.

² ОМРОД (Объединенная модель распространения огня и дыма) / CFAST (Consolidated Model of Fire and Smoke Transport) — программа, позволяющая проводить зональные моделирования. Анализирует распространение дыма и температуры, что подходит для многозональных симуляций и определения времени безопасной эвакуации.

Е. О. Волкова; науч. рук. — С. В. Ильвицкая
Е. О. Volkova; scientific advisor — S. V. Ilvitskaya

Актуальность строительства малых гидроэлектростанций с использованием объектов альтернативной энергетики в России *The relevance of the development of construction of hydroelectric power plants using alternative energy facilities in Russia*

Ключевые слова: малые гидроэлектростанции, ГЭС, гидроузел, альтернативная энергетика, солнечная энергетика, ветроэнергетика

Keywords: small hydroelectric power stations, HPP, hydroelectric complex, alternative energy, solar energy, wind energy

Аннотация. Рассмотрена актуальность строительства малых гидроэлектростанций в России и использование солнечных панелей и ветрогенераторов в архитектуре энергетического комплекса.

Abstract. The paper considers the relevance of the construction of small hydroelectric power plants in Russia and the use of solar panels and wind generators in the architecture of the energy complex.

Объекты альтернативной энергетики становятся неотъемлемой частью архитектурного облика сооружений, что позволяет создавать выразительные энергоактивные здания, улучшает практические, эстетические их характеристики, помогает сохранять окружающую среду.

Гидроресурсы являются возобновляемым и наиболее экологичным источником энергии, использование которого позволяет значительно уменьшить вредные выбросы тепловых электростанций в атмосферу и сохранить запасы углеводородного топлива. Строительство новых ГЭС особенно значимо для социально-эко-

номического развития территорий, где большая часть энергетического потенциала рек не освоена [1].

Строительство малых ГЭС является актуальным направлением в России и за рубежом, а интеграция дополнительных объектов альтернативной энергетики в архитектуру энергокомплексов будет способствовать разработке новых уникальных приемов проектирования в соответствии с современными тенденциями в области использования источников АЭ, способствуя повышению энергетической эффективности зданий.

Обеспечение энергоэффективности архитектурных объектов является приоритетной задачей строительной науки и практики и включает:

- проектирование интеллектуальных зданий с использованием энергосберегающих технологий;
- учет климатических условий, применение эффективных материалов и инновационных инженерных систем;
- соблюдение экологических требований.

Данные тенденции нашли отражение в законодательстве РФ¹,

РФ сохраняет статус ведущей гидроэнергетической державы и занимает пятое место в мире по выработке энергии ГЭС [1]. Гидроузлы обладают сложной структурой, собственной спецификой проектирования и технологическими решениями, влияющими на архитектурные решения и генеральный план. При проектировании зданий АЭ учитываются художественные приемы интеграции объектов альтернативной энергетики в архитектуру, связанные с формой, текстурой и материалами отделки [3].

Мировая практика промышленного туризма на территории ГЭС имеет многовековую историю, но в РФ

эти территории всегда имели статус закрытого объекта для свободного посещения. Туризм на ГЭС в РФ переживает новый подъем в своем развитии, т. к. территории некоторых ГЭС становятся доступными для посещения организованными группами, что способствует повышению требований к их художественному облику объектов гидроэнергетики, в том числе с использованием современных средств энергоснабжения [2].

Малые ГЭС, использующие источники АЭ, могут стать символом энергетического перехода и открыть новые возможности для архитектурного формообразования.

Список литературы

1. Возобновляемая энергия. Гидроэлектростанции России: Справочник / М. И. Дворецкая, А. П. Жданова, О. Г. Лушников, И. В. Слива; под общ. ред. к. т. н., проф. В. В. Берлина. — Санкт-Петербург: Изд-во Политехн. ун-та, 2018. — 224 с.: ил.
2. Волкова, Е. О. Концепция формирования туристической инфраструктуры на территории гидроэлектростанций в России / Е. О. Волкова, С. В. Ильвицкая // *Architecture and Modern Information Technologies*. — 2024. — № 3 (68). — С. 212–235. — URL: https://marhi.ru/AMIT/2024/3kvart24/PDF/14_volkova.pdf — DOI: 10.24412/1998-4839-2024-3-212-235
3. Конеvodческий комплекс с интегрированными объектами альтернативной энергетики: патент RU 2717988 МПК E04H 3/10, A63C 19/00 [электронный ресурс] / Поляков И.А., Ильвицкая С.В., Шаповалов Д.А.; заявитель и патентообладатель: ФГБОУ ВО Государственный университет по землеустройству. — № 2018108371; заявл. 07.03.2018; опубл. 27.03.2020. — URL: <https://fips.ru/publication-web/publications/document?type=doc&tab=IZPM&id=9C4AA7CA-B151-4D94-96AC-EAE-F06505A79> (дата обращения 15.11.2024).

¹ См.: Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», с изменениями, внесенными Постановлением Правительства от 06.05.2024 г. № 589; Федеральный закон РФ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» от 18.11.2009 г. /, принят Государственной Думой 18.11.2009 г., с изменениями, внесенными Федеральным законом от 13.06.2023 г. № 240-ФЗ.

С. Р. Галич; науч. рук. — С. А. Галеев
S. R. Galich; scientific advisor — S. A. Galeev

Современные тенденции проектирования предприятий винодельческой промышленности юга России

Current trends in the development of wine industry enterprises in the south of Russia

Ключевые слова: предприятия винодельческой промышленности, архитектурная тенденция, промышленная архитектура XXI века, проектирование предприятий винодельческой промышленности, промышленная архитектура юга России

Keywords: wine industry enterprises, architectural trend, industrial architecture of the 21st century, design of wine industry enterprises, industrial architecture of the south of Russia

Аннотация. Данная публикация посвящена изучению отечественного опыта проектирования предприятий винодельческой отрасли. Рассмотрены актуальные тенденции проектирования. Показаны особенности и тенденции архитектуры современных предприятий винодельческой промышленности на примере новых винодельческих предприятий юга России.

Abstract. This publication is devoted to the study of domestic experience in designing enterprises in the wine industry. Current design trends are considered. The features and trends in the architecture of modern wine industry enterprises are shown using the example of new wineries in the south of Russia.

За последние десятилетия в России наблюдается развитие винодельческого производства, что обусловлено повышенным интересом к энотуризму и развитием внутреннего рынка. В связи с этими факторами появились новые тенденции в архитектуре винных производств.

С начала XXI века прослеживается распространение небольших частных виноделен, активно внедряется общественная функция на винных производствах.

При выборе градостроительного размещения объекта стало отдаваться предпочтение удаленному от насе-

- Бурова Александра Юрьевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Клименко Ю. Г., д-р архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Бусаров Иван Владимирович**, асп. ГАОУ ВО МГПУ; науч. рук. — Смирнова Ю. В.
- Бутенко Артём Олегович**, студент МАРХИ; науч. рук. — Шулика Т. О., канд. архитектуры, зав. каф. МАРХИ
- Бутнева Анастасия Алексеевна**, студент Рязанского института (филиала) Московского политехнического университета; науч. рук. — Нестеркина А. И.
- Быкова Диана Денисовна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Милашевская А. Н., преп. МАРХИ
- Вавулин Константин Евгеньевич**, асп. ГУЗ
- Вакуленко Екатерина Дмитриевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Ульянова Е. В., доц. МАРХИ
- Валуев Иван Юрьевич**, студент МАРХИ; науч. рук. — Павлов Н. Л., д-р архитектуры, проф. МАРХИ
- Вальшикина Кристина Вячеславовна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Канунников М. Н., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Валькова Анна Вячеславовна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Полянцев Е. В., канд. искусствovedения, зав. каф. МАРХИ
- Ваняев Алексей Витальевич**, канд. эконом. наук, ст. преп. каф. Основы архитектуры ГУЗ
- Варлахин Павел Николаевич**, студент ГУЗ; науч. рук. — Разин А. Д., канд. архитектуры, доц. ЦНИИП Минстроя России
- Варфоломеева Александра Евгеньевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Мащенко Е. А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Василёва Татьяна Владимировна**, канд. филол. наук, доц., зав. каф. Русский язык МАРХИ
- Васильев Алексей Владимирович**, преп. МАРХИ
- Васильева Евгения Андреевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Шубин А. Л., канд. техн. наук, зав. каф. МАРХИ
- Василькова Анастасия Дмитриевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Бавыкин А. Л., проф. МАРХИ; Улько А. С., преп. МАРХИ
- Веденёв Михаил Юрьевич**, ст. преп. каф. Архитектурная практика МАРХИ
- Великанов Евгений Юрьевич**, студент МАРХИ; науч. рук. — Барчугова Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Венгерова Марина Эдуардовна**, преп. МАРХИ
- Венгловская Елена Николаевна**, архитектор МАРХИ; науч. рук. — Моисеев Ю. М., д-р архитектуры, проф. МАРХИ
- Верецагина Полина Павловна**, студент МИИГАиК; науч. рук. — Крашенинников А. В., д-р архитектуры, проф. МАРХИ; Полякова Т. С., МАРХИ
- Верзина Александра Александровна**, студент ГУЗ; науч. рук. — Папаскири Т. В., Завгородская Т. Н.
- Викторова Ия Николаевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Ермоленко Е. В., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Виноградова Анна Ростиславовна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Череди́на И. С., зав. каф. МАРХИ; Рыбакова Е. Ю., преп. МАРХИ
- Виноградова Екатерина Михайловна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Фаткуллина А. А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Винокурова Анна Евгеньевна**, доц. каф. Основы архитектурного проектирования МАРХИ
- Воинова Александра Сергеевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Стаменкович М. З., ст. преп. МАРХИ
- Войнов Дмитрий Олегович**, студент Рязанского ин-та (филиала) Московского политехнического университета; науч. рук. — Князева М. В., канд. ист. наук, доц. Рязанского ин-та (филиала) Московского политехнического университета
- Волкова Екатерина Владимировна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Воробьев В. А., доц. МАРХИ
- Волкова Екатерина Олеговна**, асп. ГУЗ; науч. рук. — Ильвицкая С. В., канд. искусствovedения, д-р архитектуры, проф., зав. каф. ГУЗ
- Волкова Екатерина Олеговна**, асп. ГУЗ; науч. рук. — Ильвицкая С. В., канд. искусствovedения, д-р архитектуры, проф., зав. каф. ГУЗ
- Волкова Кристина Дмитриевна**, студент Институт современного искусства; науч. рук. — Шулика Т. О., канд. архитектуры, зав. каф. МАРХИ
- Вольвач Валерия Витальевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Фадеев М. В., МАРХИ
- Воробьев Алексей Юрьевич**, канд. архитектуры, доц. каф. Советская и современная зарубежная архитектура МАРХИ
- Воробьева Анна Андреевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Демидова М. А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Воронцова Юлия Владимировна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Лазарева М. В., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Ворсина Анна Константиновна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Благовидова Н. Г., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Высокий Виктор Аркадьевич**, канд. техн. наук, доц., проф. каф. Архитектурная практика МАРХИ
- Выходцева Маргарита Сергеевна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Лопаткина Е. Ю., доц. МАРХИ
- Вякина Анастасия Андреевна**, студент ГУЗ; науч. рук. — Поян А. В., ст. преп. ГУЗ
- Габитов Саяр Тахирович**, студент МАРХИ; науч. рук. — Барчугова Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. МАРХИ
- Гаврилов Георгий Андреевич**, студент МАРХИ; науч. рук. — Капустина Л. В., доц. МАРХИ
- Гавринюк Наталья Сергеевна**, студент МГАХИ им. В. И. Сурикова; науч. рук. — Малинов А. А., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Гаджиев Садри Самидович**, студент МАРХИ; науч. рук. — Шадрин А. А., канд. архитектуры, проф. МАРХИ; Лопаткина Е. Ю., доц. МАРХИ
- Гаджимурадова Эллина Альбертовна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Орлова И. Г., доц. МАРХИ
- Галеев Сергей Абрекович**, канд. архитектуры, проф. каф. Архитектура промышленных сооружений, зав. каф. Архитектура экстремальных сред МАРХИ
- Галич Светлана Ростиславовна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Галеев С. А., канд. архитектуры, зав. каф. МАРХИ
- Гамаюнова Елизавета Андреевна**, студент КГУ; науч. рук. — Кликунова Е. В., канд. пед. наук, доц. КГУ
- Гамбердова Белла Руслановна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Демидова М. А., канд. архитектуры, доц. МАРХИ
- Гандельсман Борис Владимирович**, канд. архитектуры, доц., проф. каф. Градостроительство МАРХИ
- Гараева Таисия Надировна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Шевченко М. Ю., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Георгиевская Елена Викторовна**, проф. каф. Информационные технологии в архитектуре МАРХИ
- Гераськина Анна Павловна**, студент МАРХИ; науч. рук. — Хомяков А. И., канд. архитектуры, проф. МАРХИ
- Гизатуллина Кристина Владимировна**, студент ГУЗ; науч. рук. — Конева Е. В., канд. архитектуры, доц., проф. ГУЗ

Список сокращений в именном указателе

ВГТУ — Воронежский государственный технический университет

ВолгГТУ — Волгоградский государственный технический университет

ГАУ РО «РНИиПИ градостроительства» — Государственное автономное учреждение Ростовской области «Региональный научно-исследовательский и проектный институт градостроительства»

ГИИ — Государственный институт искусствознания МК РФ

ГУЗ — Государственный университет по землеустройству

ДВФУ — Дальневосточный федеральный университет

ИВГПУ — Ивановский государственный политехнический университет

КазГАСУ — Казанский государственный архитектурно-строительный университет

КГУ — Курский государственный университет

Костромская ГСХА — Костромская государственная сельскохозяйственная академия

КФУ — Казанский (Приволжский) государственный университет

КФУ имени В.И. Вернадского — Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского

Лысьвенский филиал ПНИПУ — Лысьвенский филиал Пермского национального исследовательского политехнического университета

МАРХИ — Московский архитектурный институт (государственная академия)

МГАХИ им. В. И. Сурикова — Московский государственный академический художественный институт имени В. И. Сурикова

МГУ имени М.В. Ломоносова — Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова

МИИГАиК — Московский государственный университет геодезии и картографии

МПГУ — Московский педагогический государственный университет

НГАСУ (Сибстрин) — Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет (Сибстрин)

НИУ МГСУ — Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет

ПГУАС — Пензенский государственный университет архитектуры и строительства

РААСН — Российская академия архитектуры и строительных наук

РГУ им. А.Н. Косыгина — Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)

РУДН — Российский университет дружбы народов

Рязанский институт (филиал) Московского политехнического университета — Рязанский институт (филиал) федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский политехнический университет

СПбГАСУ — Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

СПГХПА им. А. Л. Штиглица — Санкт-Петербургская государственная художественно-промышленная академия имени А.Л. Штиглица

ТИУ — Тюменский индустриальный университет

ТОГУ — Тихоокеанский государственный университет

ТюмГУ — Тюменский государственный университет

Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» НИИТИАГ — Филиал ФГБУ «ЦНИИП Минстроя России» Научно-исследовательский институт теории и истории архитектуры и градостроительства

ЦНИИП Минстроя России — Центральный научно-исследовательский и проектный институт Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации

ЦНИИПромзданий — Акционерное общество «Центральный научно-исследовательский и проектно-экспериментальный институт промышленных зданий и сооружений – ЦНИИПромзданий»

ЦНТБ СИА ФБУ «РосСтройКонтроль» — Центральная научно-техническая библиотека по строительству и архитектуре ФБУ «Росстройконтроль»

Научное издание

Наука, образование и экспериментальное проектирование
Тезисы докладов международной научно-практической
конференции профессорско-преподавательского состава,
молодых ученых и студентов 7–11 апреля 2025 г.

ТОМ 2

Допечатная подготовка:
Редакционно-издательский отдел
Начальник отдела *Ивановская В. И.*
Редактор *Кириянова И. И.*
Компьютерная верстка *Семикина С. П.*

Подписано в печать 31.03.2025. Формат 60x90^{1/8}
Гарнитура Minion Pro. Тираж 100.

ISBN 978-5-907303-81-2

