

Итоги конференции МАРХИ «Наука, образование и экспериментальное проектирование» – 2025

В апреле 2025 года состоялась международная научно-практическая конференция «Наука, образование и экспериментальное проектирование». В течение всей рабочей недели проходили заседания секций и межсекционных круглых столов, на которых обсуждались актуальные вопросы архитектуры и градостроительства, вопросы сохранения культурного наследия, а также практические вопросы архитектурного проектирования и строительства. На заседаниях секций и круглых столов в основном затрагивались вопросы проектирования общественных, жилых, промышленных, военных и мемориальных зданий, сооружений и комплексов.



Рис. 1. Открытие международной научно-практической конференции «Наука, образование и экспериментальное проектирование» в МАРХИ, 7 апреля 2025 г.

Ключевым событием конференции стало проведение круглого стола, посвященного увековечиванию и сохранению памяти о Великой Отечественной войне 1941-1945 гг., вопросам проектирования памятников и мемориальных комплексов, их реконструкции и развития. На круглом столе, организованном кафедрой «Реконструкция и реставрация в архитектуре» МАРХИ, с докладами выступили ректор МАРХИ, президент РААСН академик Д.О. Швидковский, ректор УрГАХУ, член-корреспондент РАН А.В. Долгов, вице-президент РААСН, главный конструктор и заместитель генерального директора ЗАО «Горпроект» В.И. Травуш, профессор МАРХИ, автор большого числа публикаций о мемориальных комплексах А.И. Хомяков и многие другие.

Особое внимание привлекло заседание круглого стола «Урбоэкология», в котором приняли участие исследователи и практикующие архитекторы из МГУ им. М.В. Ломоносова, Саратовского ГТУ им. Ю.А. Гагарина, Самарского ГТУ, ДВФУ, СПбГАСУ, РАЖВиЗ, МИИГАиК, Курского ГУ, Сочинского ГУ, ЭПЦ «Воробьевы горы», МГОУ, Института геоэкологии им. Е.М. Сергеева РАН, ИТМО, МГСУ, НПО «Южный градостроительный центр» (Ростов-на-Дону), АНО «Зеленые инфраструктуры городов» (Белгород). Участники дискуссии активно обсуждали вопросы, связанные с проблематикой развития концепции экологического образования в архитектурном вузе.

На заседании секции «Инженерные системы в архитектуре зданий и сооружений» особое внимание привлек доклад профессора кафедры «Инженерное оборудование зданий» МАРХИ Ю.А. Табунщикова «Принципы оптимального проектирования систем климатизации зданий», в котором на примере системы климатизации здания Московской консерватории показано, что методика обоснования проектно-технических решений инженерного оборудования зданий не должна опираться на принципы «здравого смысла», а должна использовать методы системного анализа и оптимизационные решения.



Рис. 2. Заседание круглого стола «Урбоэкология»

Практико-ориентированные вопросы обсуждались на секции «Архитектурная практика», среди которых важным стало обсуждение рынка архитектурных вакансий и структуры занятости в сфере архитектурного проектирования. Немаловажным в работе конференции остается поддержание профессионального архитектурного образования. Традиционно проводились заседания, на которых обсуждались история архитектурного образования, основы архитектурного проектирования и художественное образование архитектора. Обсуждалась важность архитектурных конкурсов, которые могли бы продолжить тему бумажной архитектуры, раскрывая творческий потенциал профессии. В докладах были затронуты темы развития графики в исторической ретроспективе, истоки творческого подхода архитекторов-бумажников и пр. Важным стало проведение круглого стола «Роль вузовских музеев в развитии творческого и научного потенциала студенческого сообщества».



Рис. 3. Заседание секции «Архитектура жилых зданий»

Особое место в работе конференции заняло обсуждение искусственного интеллекта и нейронных сетей в творческой деятельности архитектора. Как признали организаторы круглого стола «Нейросети в архитектуре», – это экспериментальное поле освоения инновационных вычислительных методов проектирования, и именно МАРХИ способен оказать существенную поддержку и влияние в области цифровой и инновационной деятельности архитекторов.

Всего во время работы конференции были проведены заседания *19 секций и 13 круглых столов*, в которых приняли участие *956 человек* из разных городов России и других стран. Мероприятия проводились в формате докладов и сопровождались активными дискуссиями об актуальных вопросах архитектуры и градостроительства, вопросах сохранения культурного наследия и практических вопросах архитектурного проектирования и строительства. На заседаниях секций и круглых столов затрагивались вопросы проектирования общественных, жилых, промышленных, военных, мемориальных зданий, сооружений и комплексов.



Рис. 4. Итоговое пленарное заседание международной научно-практической конференции «Наука, образование и экспериментальное проектирование» в МАРХИ, 11 апреля 2025 г.

Ежегодная научно-практическая конференция в МАРХИ традиционно стала местом концентрации новых идей и предложений не только в сфере архитектуры и архитектурного образования, но и во многих смежных областях: экологии, медицине, археологии, туризме, экономике и других. Наиболее значительные по содержанию доклады были рекомендованы к публикации в сборнике статей, который выйдет к началу нового учебного года.

Материал подготовила В.И. Ивановская