

## Международная научно-практическая конференция «Наука, образование и экспериментальное проектирование», МАРХИ – 2024

2024 год в Московском архитектурном институте (государственной академии) проходит под знаком юбилейного 275 года Московской архитектурной школы. Лейтмотивом всех тематических заседаний так или иначе звучала тема образования и традиций. На пленарном заседании с приветственным словом к участникам обратился ректор МАРХИ, президент РААСН, академик Дмитрий Олегович Швидковский, который отметил, что 2024 год стал поистине знаменательным для российской науки.



Рис. 1. Пленарное заседание. Выступление ректора МАРХИ Д.О. Швидковского

В рамках открытия Конференции также прозвучал доклад главного советника при ректоре МАРХИ по науке Георгия Васильевича Есаулова. Георгий Васильевич рассказал о достижениях МАРХИ в области науки: разработках в области архитектуры, участии преподавателей и студентов в федеральных проектах и конкурсах, победах студентов на научных конкурсах. Георгий Васильевич подчеркнул, что сегодня, как никогда прежде, важен вклад молодых ученых в развитие будущего архитектуры.



Рис. 2. Пленарное заседание. Выступление главного советника при ректоре МАРХИ по науке Г.В. Есаулова

Оргкомитет Конференции отмечает, что число участников Конференции с каждым годом увеличивается. В этом, 2024 году, Конференция МАРХИ собрала рекордное количество участников – 1035, из которых около 350 магистрантов, более 500 студентов бакалавриата МАРХИ и других вузов. География участников включила в себя: Архангельск, Барнаул, Владивосток, Владимир, Волгоград, Екатеринбург, Иваново, Казань, Кострому, Новосибирск, Нижневартовск, Нижний Новгород, Оренбург, Пензу, Пермь, Ростов-на-Дону, Рязань, Самару, Санкт-Петербург, Саратов, Симферополь, Хабаровск. Международное сотрудничество было представлено участниками из Казахстана, Узбекистана, Италии, Китая, Сирии, Нидерландов и Чехии.

За время работы Конференции наибольший интерес вызвал круглый стол *«Роль кафедр ЮНЕСКО в образовательном процессе высших учебных заведений»*, в работе которого принял участие ректор МАРХИ Д.О. Швидковский, представители ЮНЕСКО, РААСН, РАХ, ИКОМОС, Союза архитекторов России и других организаций. Участники Круглого стола поддержали предложение МИД РФ организовать кафедру ЮНЕСКО на базе кафедры *«Реконструкция и реставрация в архитектуре»* МАРХИ. Предполагается, что кафедра должна носить междисциплинарный характер и учитывать приоритетные направления работы ЮНЕСКО.

Впервые в МАРХИ состоялся круглый стол *«Перспективы цифровой трансформации градостроительного проектирования: цифровые методы, стандарты, коды, алгоритмы»*, на котором были рассмотрены такие вопросы как: история появления цифровых городов и сетевых городских платформ, оценка различных сервисов и инструментов оценки качества городской среды и способы работы с ними в архитектурном и градостроительном проектировании, авторские алгоритмы анализа, кодирования и композиционного структурирования морфологии застройки и структур общественных пространств, применение параметрического моделирования и искусственного интеллекта для формирования структур городского пространства и визуальных решений в них, системы, способные ускорить или сделать более точной эскизную разработку градостроительных концепций.

В рамках секции *«Цифровые технологии в архитектуре»* прошла дискуссия о применении цифровых технологий и внедрении искусственного интеллекта в архитектурное проектирование на уровне учебного процесса и архитектурной практики. Участниками обсуждался широкий круг современного цифрового инструментария: дополненная реальность, искусственный интеллект, анимация, – а также вычислительные методы проектирования. Особое внимание было уделено опыту внедрения и развития модуля *«Фотография в архитектуре»* и дисциплины *«Анимация в архитектуре»*, результаты которых были наглядно представлены в двух докладах.



Рис. 3. Работа секций и круглых столов конференции «Наука, образование и экспериментальное проектирование» – 2024

В работе подсекции *«Актуальные проблемы и современные подходы в архитектурном проектировании медицинских зданий»* секции *«Архитектура общественных зданий и пространств»* принял участие проректор МАРХИ по учебной работе и развитию Виталий Викторович Кочергин. На заседании были рассмотрены вопросы проектирования онкологических центров, центров протезирования, реабилитационных центров для детей с

расстройствами аутического спектра, поселений с медицинским сопровождением, объектов превентивной медицины.

Основными темами круглого стола «Художественное образование архитектора» под руководством заведующего кафедрой «Живопись», профессора Виталия Леонидовича Барышникова стали архитектурная графика и ее специфика в современных профессиональных реалиях, практика применения ручной графики в современных передовых бюро. В рамках заседания велось активное обсуждение современных методов обучения молодых архитекторов и роль творческих дисциплин в архитектурной практике. Участники дискутировали об актуальных проблемах художественного образования в архитектурной школе, о творческом начале при проектировании.

Круглый стол «Световая архитектура и световой дизайн» объединил участников из 7 городов России. Ключевой темой заседания стала проблема формирования средовой идентичности средствами искусственного света. Обсуждались актуальные тенденции формирования светового образа городских пространств и интерьеров. Один из значимых результатов круглого стола – наметившийся в научных исследованиях интерес к проявлению средствами искусственного света уникального образа, вырастающего из средового контекста.

В рамках секции «Инженерные системы в архитектуре зданий и сооружений» состоялось награждение победителей и призеров конкурса «Архитектура третьего тысячелетия – экологически ориентированная архитектура высоких технологий» и конкурса работ магистрантов «Инженерные системы в архитектуре зданий и сооружений». Проректор по учебной работе и развитию МАРХИ В.В. Кочергин и профессор кафедры «Инженерное оборудование зданий» М.М. Бродач вручили дипломы победителям и призерам.



Рис. 4. Проректор по учебной работе и развитию МАРХИ В.В. Кочергин, профессор кафедры «Инженерное оборудование зданий» М.М. Бродач и призеры конкурса «Инженерные системы в архитектуре зданий и сооружений»

На итоговом пленарном заседании в зале Ученого совета, которое прошло под председательством главного советника при ректоре МАРХИ по науке, вице-президента РААСН, Георгия Васильевича Есаулова, ученые секретари круглых столов и секций представили свои отчеты о заседаниях, поделились результатами проделанной работы, отметили наиболее интересные доклады, а также внесли свои предложения по совершенствованию организации будущих конференций. Наиболее значительные по

содержанию доклады были рекомендованы к публикации в сборнике статей, который традиционно выйдет к началу нового учебного года.

В рамках Конференции в МАРХИ состоялось награждение Золотым дипломом МАРХИ за вклад в разработку научно-методических аспектов проблем синтеза природного ландшафта и архитектуры профессора кафедры «Ландшафтная архитектура» МАРХИ Олега Григорьевича Максимова; за вклад в науку и научно-методическую деятельность по разработке теоретических аспектов архитектуры от ее истории и основ профессии до проблем построения сложных архитектурно-градостроительных систем – профессора кафедры «Советская и современная архитектура» МАРХИ Николая Леонидовича Павлова.

В рамках Конференции работали выставки: «*От современного города к городу будущего: человек, среда, технологии*» (куратор – профессор Н.Г. Благовидова); «*Инженерные системы в архитектуре зданий и сооружений*» (куратор – ст. преподаватель А.Н. Чебан); «*МАРХИ 2023: Исследования и публикации*» (куратор – директор МБК МАРХИ М.В. Евстратова, заместитель директора по информационно-библиотечной работе МБК МАРХИ Е.П. Посвянская).

Материал подготовили Туаева Е.А., Ивановская В.И.