



ЧЕТВЕРТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТЕПЛОГАЗОСНАБЖЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ». ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

О. Д. САМАРИН, доцент, канд. техн. наук,
К. И. ЛУШИН, ст. преподаватель (МГСУ)

В период 23 – 24 ноября 2011 года в Московском государственном строительном университете (МГСУ) состоялась Четвертая международная научно-техническая конференция «Теоретические основы теплогазоснабжения и вентиляции». В этот раз форум был посвящен сразу нескольким важным юбилеям: 90-летию МГСУ, 80-летию кафедры Отопления и вентиляции МИСИ-МГСУ и 55-летию Научно-исследовательского института строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук (НИИСФ РААСН). Мероприятие традиционно проходило в стенах центрального комплекса зданий МГСУ на Ярославском шоссе. Основной тематикой, как и прежде, стали вопросы энергосбережения, теоретические аспекты и перспективные направления научных исследований в области теплогазоснабжения и вентиляции и результаты их практического применения в современных условиях, а также сопутствующие вопросы градостроительства и архитектуры. В конференции приняли участие преподаватели, специалисты, а также студенты, аспиранты и докторанты из вузов, научно-исследовательских, проектных и производственных организаций РФ, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Организаторами форума, наряду с МГСУ, выступили также НИИСФ РААСН и Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (НП АВОК). В течение двух дней работа конференции была организована в формате одного расширенного пленарного заседания, четырех тематических секций и ряда неформальных встреч. Важным элементом конференции уже традицион-

но стал выделенный в отдельное мероприятие конкурс на лучшую научную работу среди молодых ученых в области теплогазоснабжения и вентиляции. Принять в нем участие смогли студенты, аспиранты, докторанты, инженеры и преподаватели в возрасте до 35 лет.

Среди основных целей конференции можно отметить ознакомление с обстановкой, сложившейся в последние годы в области теоретических и прикладных исследований в сфере изучения и совершенствования инженерных систем зданий, и ее всестороннюю оценку. Кроме того, большой интерес представляет определение и постановка первоочередных задач, стоящих перед сообществом специалистов, планирование и проведение организационной работы по поддержке и развитию перспективных научных направлений.

Открывшее конференцию пленарное заседание, состоявшееся в Актовом зале МГСУ, было посвящено наиболее важным и актуальным проблемам мероприятия. В частности, в выступлении д. т. н., профессо-

ра Санкт-Петербургского университета технологии и дизайна Г. М. Позина рассматривались вопросы точности определения коэффициента воздухообмена. Один из зарубежных гостей д. т. н., профессор Белорусского национального технического университета П. И. Дячек рассказал слушателям о математических методах в отоплении, вентиляции и кондиционировании воздуха. Постоянный участник конференции генеральный директор ЗАО «Полимергаз» В. Е. Удовенко представил доклад на тему «Об обеспечении необходимой безопасности и повышении энергоэффективности сетей газораспределения и газопотребления». Наконец, другой постоянный участник и информационный партнер мероприятия к. т. н. Н. Л. Гаврилов-Кремичев, представляющий Информационно-издательский центр «Современные строительные конструкции», познакомил присутствующих на заседании с итогами жилищного строительства в России в 1991 – 2010 годах и его перспективами на 2011 – 2015 годы. Его выступление содержало значительный объ-





ем статистической информации и ее глубокий анализ, позволивший автору убедительно вскрыть причины существующей ситуации в отечественном домостроении и выявить пути преодоления кризиса в строительной отрасли.

Все пленарные доклады отличались особенной методической выверенностью и были проиллюстрированы множеством показательных примеров, в том числе из практики обследования зданий и инженерных систем, находящихся в повседневной эксплуатации. Возможно, как раз этим можно объяснить огромный интерес студентов МГСУ, которые во множестве присутствовали среди слушателей в зале в это время. По оценкам будущих инженеров, доклады подобного уровня и содержания могли бы стать неплохим подспорьем в освоении некоторых ключевых учебных дисциплин строительной специальности.

После перерыва работа конференции была продолжена в рамках секций «Строительная теплофизика и энергоэффективность» и «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Одновременно проводился и конкурс молодых ученых в одной из лекционных аудиторий, оборудованных необходимыми техническими средствами. В конкурсе участвовали и студентки СПбГПУ А. В. Кузьменко и О. М. Куренкова, подготовившие выступление на тему «Особенности расчета остекления в жилых зданиях повышенной этажности» под руководством директора НИУПЦ «Межрегиональный институт окна» А. Ю. Куренковой. Кроме того, А. Ю. Куренкова непосредственно выступала на секции «Строительная теплофизика и энергоэффективность» с сообщением «Сравнительный анализ путей развития энергоэффективного остекления», подготовленным при участии студентки СПбГАСУ А. Н. Кононовой. Далее была заслушана еще одна студентка СПбГПУ Д. В. Немова, предложившая участникам форума доклад «Анализ целесообразности увеличения толщины теплоизолирующего слоя в системах навесных вентилируемых фасадов (НВФ) в целях повышения энергоэффективности». Можно также отметить выступления доцента С. В. Корниен-

ко из ВолГАСУ (Волгоград) об учете влияния краевых зон ограждений на теплопотери и энергоэффективность здания и аспиранта НИИСФ П. П. Пастушкова об определении теплофизических свойств кладки из поризованной керамики (научный руководитель – заведующий лабораторией НИИСФ, чл.-корр. РААСН В. Г. Гагарин). Во второй день, 24 ноября, заседания велись в рамках секций «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха» и «Теплогенерирующие установки, теплоснабжение и газоснабжение». Многие из секционных докладов также вызвали значительный интерес слушателей.

Важной особенностью конференции стала, как всегда, строго научная направленность абсолютно всех представленных докладов. К этому немало усилий приложил научный и организационный комитет. Сборник научных трудов конференции был опубликован на базе уважаемого и известного в кругах специалистов журнала «Вестник МГСУ», который входит в перечень основных научных изданий, рекомендованных ВАК РФ для материалов диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по направлению «Строительство». Доклады традиционно публиковались бесплатно. Для рецензирования и редактирования принимались материалы с высокой степенью теоретической проработки, богатой доказательной базой, большим практическим значением. Это были основные и единственные критерии для отбора докладов. Всего было принято к публикации в сборнике 85 докладов из 30 городов России, а также из стран ближнего и дальнего зарубежья, в том числе Белоруссии, Украины, Молдовы, Литвы, Польши и Германии.

Необходимо отметить, что значительную научно-методическую, организационную и финансовую поддержку подготовки и проведения конференции обеспечил НИИСФ РААСН. Информационную поддержку конференции оказывали журналы «АВОК», «С. О. К.», «Инженерные системы», «Новости теплоснабжения», «Энергосбережение и водоподготовка», «Полимергаз», «Светопрозрачные конструк-

ции», Информационно-издательский центр «Современные строительные конструкции», «Инженерно-строительный журнал», «Строительство. Новые технологии, новое оборудование и новые материалы».

В завершение конференции в торжественной обстановке в зале Ученого Совета МГСУ были вручены почетные дипломы победителям конкурса молодых ученых – аспиранту кафедры Отопления и вентиляции МГСУ Д. С. Иванову, ассистенту кафедры Теплогазоснабжения и вентиляции Ульяновского государственного технического университета А. В. Кузьмину и студенту МГСУ С. М. Усикову.

Состоявшаяся конференция – уже четвертая по счету. Надо сказать, что она явилась продолжением уже устоявшейся традиции проведения академических чтений в области теплогазоснабжения и вентиляции, регулярно каждые два года проводимых на базе МГСУ. Проблема обеспечения комфортных условий в повседневной жизни и деятельности человека была и остается одной из важнейших составляющих сохранения и развития человеческого потенциала страны. Одновременно с этим перед учеными и инженерами стоит задача сокращения энергозатрат и оптимизации стоимости возводимых зданий и сооружений, повышения экологической безопасности и функциональной эффективности объектов строительства. Кратчайшим путем к достижению поставленных целей является постоянное совершенствование технологии проектирования, расчета, производства и монтажа инженерных и технологических систем, применяемых в современном строительстве. Немалый вклад в этот процесс делается вузами, научно-исследовательскими и производственными организациями, действующими во всех регионах Российской Федерации и за рубежом. Поэтому так важно на постоянной основе формировать площадку для обмена передовыми мнениями и идеями между всеми заинтересованными участниками отрасли. Именно такой площадкой все эти годы была и остается ноябрьская конференция в МГСУ-МИСИ.