



В течение пятнадцати лет на строительном факультете Чувашского государственного университета имени И.Н. Ульянова проводится научная конференция «Новое в архитектуре, проектировании строительных конструкций и реконструкции» («НАСКР»). Прошедшая 14 - 15 ноября очередная конференция впервые приобрела международный статус.

С приветственными словами к участникам конференции обратились проректор по научно-инновационной работе Чувашского госуниверситета В.В. Афанасьев; декан строительного факультета ЧГУ Н.С. Соколов; заведующий кафедрой железобетонных и каменных конструкций Казанского государственного архитектурно-строительного университета (КГАСУ), член-корреспондент Российской академии архитектуры и

строительных наук Б.С. Соколов; заведующий кафедрой строительных конструкций и оснований Поволжского государственного технического университета В.М. Поздеев (г. Йошкар-Ола); старший научный сотрудник НИИЖБ им. А.А. Гвоздева ОАО НИЦ «Строительство» С.И. Иванов (г. Москва).

Рабочая часть конференции открылась докладом декана архитектурно-строительного факультета, заведующего кафедрой строительных материалов и технологий Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева, члена-корреспондента РААСН В.Т. Ерофеева. В его докладе «Повышение безопасности зданий и сооружений за счет противодействия биоповреждениям» в новом аспекте была поставлена проблема защиты несущих конструкций всех видов от биологической коррозии.

Профессор Б.С. Соколов, участник всех конференций «НАСКР», сделал обзорный доклад о научной и педагогической деятельности своей кафедры. Кафедра железобетонных и каменных конструкций КГАСУ занимается исследованием несущей способности стыков стеновых панелей на основе гибких петель, несущей способности и податливости штепсельных стыков колонн, а также вопросами усиления стыков стеновых панелей при реконструкции и исследования кладок из высокопустотных вибропрессованных бетонных блоков. Б.С. Соколов презентовал серию монографий и учебных пособий, подготовленных в последние годы сотрудниками кафедры.

Несомненный интерес вызвал доклад С.И. Иванова о работах, выполняемых в лаборатории железобетонных конструкций и контроля качества НИИЖБ имени А.А. Гвоздева. С.И. Иванов является выпускником строительного факультета ЧГУ. Его выступление было посвящено внедрению методики усиления узлов сопряжения «плита – колонна» безбалочных перекрытий, которые возводились в нашей стране с начала 90-х гг. XX в. Вторая тема касалась уточнения соотношения кубиковой и цилиндрической прочностей бетона, что актуально в связи с внедрением в отечественное проектирование еврокодов и испытанием цилиндрических образцов. Понятие цилиндрической прочности бетона в нашей стране ранее практически не использовалось. В докладе по третьей теме был представлен опыт применения инновационной методики контроля качества железобетонных конструкций с помощью ультразвуковой томографии. Метод был апробирован при строительстве моста на острове Русский во Владивостоке.

Конференцию продолжила серия докладов преподавателей и аспирантов

КГАСУ. В выступлении доцента А.Б. Антакова была представлена разработка диаграммного метода расчета каменных кладок (к применению такого подхода стремится современная наука о строительных конструкциях). О развитии методики расчета железобетонных конструкций рассказал ассистент О.В. Радайкин. С необычной тематикой доклада выступила магистрант Е.Е. Захарова. Она предложила методику временного усиления каменных зданий с помощью ледяных вставок, что было подтверждено соответствующими расчетами.

Несколько докладов были представлены кафедрой технологии строительных материалов, изделий и конструкций КГАСУ, аспирантами под руководством заведующего кафедрой, заслуженного деятеля науки России и Татарстана, доктора технических наук, профессора В.Г. Хозина. Аспирант Э.В. Ерусланова доложила о технологических особенностях производства керамопенобетона из сухой смеси. Аспирант Р.Р. Кашапов сделал сообщение о проблемах синтеза фенольной смолы. Аспирант В.И. Авксентьев рассказал о самоуплотняющихся песчаных бетонах со шламом химической водоочистки.

Несколько докладов было сделано преподавателями и аспирантами Поволжского государственного технического университета. О применении программного комплекса на основе метода конечных элементов для прогноза осадок фундаментов сложной конфигурации с учетом взаимного влияния свои взгляды представили доцент В.Е. Глушков и ассистент А.В. Глушков. Важной теме применения неметаллической арматуры в статически неопределимых конструкциях был посвящен доклад аспиранта А.Дж. Рахмонова. Им начаты важные исследования по оценке прочности изгибаемых элементов с базальтопластиковой и стальной арматурой на основе нелинейной деформационной модели. О начале работы по повышению морозостойкости облицовочных мраморных плит сообщила студентка Н.П. Коршунова. Аспирант С.С. Муратова доложила о своей работе по исследованию нагелей-зубьев металлических зубчатых пластин для соединения деревянных конструкций.

Большой интерес вызвал доклад аспиранта Л.А. Хинканина об энергосбережении в птицеводческих зданиях. Молодой ученый проявил себя эрудированным специалистом, активно участвовал в обсуждении исследований своих коллег. Доклад о физическом эффекте возникновения встречных тепловых потоков при нестационарной теплопередаче в наружных ограждениях зданий сделал доцент П.Н. Муреев.

Важную тему внедрения элементов дистанционного образования в высшей школе подняла доцент М.Л. Бойкова. Свою электронную систему обучения студентов она

продемонстрировала в реальном времени по сети Интернет. О вариантах придания архитектурной выразительности зданий с применением популярной ныне несущей системы ЛСТК доложил доцент В.В. Мамуткин.

Строительный факультет ЧГУ в первый день работы конференции представлял доцент кафедры строительных конструкций А.Н. Плотников. Им был сделан доклад по трем темам. Одна тема была посвящена исследованию перераспределения усилий опертых по контуру перекрестно-ребристых перекрытий как многократно статически неопределимой конструкции. Две другие темы были раскрыты совместно с преподавателями факультета А.В. Ежовым и А.И. Сабановым. Были представлены результаты моделирования методом конечных элементов перекрытия обследуемого здания комплекса ОАО «Газпром» в г. Москва. Третья тема перекликалась по содержанию и предмету исследований с докладом С.И. Иванова и была посвящена ультразвуковой томографии железобетонных конструкций. Новым в докладе преподавателей ЧГУ было определение назначаемых параметров томографа, которые позволяют успешно применять метод на типовых конструкциях.

Второй день конференции начался большим докладом зарубежного участника конференции П. Амато, представляющим предприятие Ruderil SA (г. Милан, Италия). Его содокладчиками были В.А. Бахмисов (ОАО «Конструкторско-технологическое бюро бетона и железобетона, г. Москва) и В.А. Куклин (ООО «Бетон-Профит», г. Екатеринбург). Их доклад был посвящен теме усиления железобетонных и каменных конструкций. В хорошо иллюстрированном докладе были приведены многочисленные примеры применения материала для восстановления несущей способности конструкций, в том числе после землетрясения в Л'Акуиле. Доклад вызвал большой интерес слушателей, было задано множество уточняющих вопросов.

В.А. Бахмисов представил доклад о способе монтажа тяжелых навесных элементов фасада на примере работы, выполняемой совместно с предприятием HALFEN GmbH (г. Лагенфельд, ФРГ).

Во второй день работы конференции также выступили декан строительного факультета Чебоксарского политехнического института (филиала МГОУ) Н.Н. Пушкаренко, доцент кафедры теплотехники и гидравлики Чувашского государственного университета Г.П. Скребков и преподаватель Л.Р. Степанова.

Итоги конференции подвел декан строительного факультета ЧГУ доцент Н.С. Соколов. Он поблагодарил всех участников научной конференции и выразил уверенность в том, что в дальнейшем география участников еще расширится.

К началу конференции был выпущен 410-страничный сборник научных докладов и компакт-диск материалов в цветном исполнении.

{gallery}novosty/2012/11/211112{/gallery}

http://old.chuvsu.ru/~stroyfak/news/naskr_konf12.html