

О VI Международном съезде по деревянному строительству и о будущем деревянных конструкций

12–14 декабря 2012 г. в Московском государственном строительном университете (МГСУ) состоялся VI Международный съезд по деревянному строительству, организованный Ассоциацией деревянного домостроения (АДД), в которую входит более 200 производственных и других организаций.

В настоящее время термин «деревянное строительство» несколько диссонирует на фоне уже постоянно употребляемых сочетаний — «промышленное строительство», «жилищное строительство» и т. п. Однако в данной ситуации он вполне приемлем, так как съезд был посвящен не столько деревянным конструкциям, сколько организации именно деревянного строительства.

Большая часть выступлений касалась общих вопросов становления и развития малоэтажного деревянного домостроения.

Первые два дня работы съезда были выделены для обсуждения актуальных вопросов развития деревянного строительства, а третий — на ознакомление с объектами, где применены деревянные конструкции. Многие специалисты, имеющие широкий круг интересов, выражали сожаление, что заседания по разной тематике проходили в разных помещениях и они не смогли присутствовать на всех докладах и сообщениях. Кроме того, тезисы выступлений, представленных на съезде, не были опубликованы.

На пленарных заседаниях рассматривались общие вопросы организации строительства с применением деревянных конструкций. Следует выделить доклад А.Г. Черных (АДД), обобщающий состояние и перспективы развития деревянного домостроения. В докладе рассматривались также возможности обеспечения инновационного лидерства на рынке жилья. Это весьма актуально, так как в новом строительстве объемы малоэтажного деревянного домостроения сравнимы с малоэтажным строительством из других материалов.

В сообщении представителя компании ООО «ГудВуд» А. Дубовенко подробно рассматривалось развитие малоэтажного строительства с учетом членства России в ВТО.

Представитель компании РНР В. Никулина рассказала об опыте строительства каркасных домов для пострадавших от наводнения в городах Крымске, Геленджике и др. Было показано, как в весьма короткие сроки могут решаться вопросы обеспечения жильем при аварийных ситуациях.

Так как при осуществлении деревянного домостроения возникает необходимость решения многих общих вопросов строительства, на эту тему был представлен подробный доклад с одновременной презентацией книги «Проблемы и перспективы развития малоэтажного строительства в России» авторов Е.Л. Николаевой, С.А. Баронина, В.С. Казейкина, А.Г. Черных, А.Н. Андросова. К сожалению, продажа этой полезной книги на съезде не была организована.

Подробное сообщение о работах концерна «Акзо-Нобель» по продажам лакокрасочных и клеевых мате-

риалов сделал С. Глебов. Важно, что эта организация, являясь признанным в нашей стране поставщиком указанных материалов, организовала сервисное обслуживание предприятий, включая поставку специализированного оборудования.

На съезде также были представлены доклады зарубежных участников. В них сообщалось о новых направлениях деревянного домостроения в Финляндии, основных направлениях развития домостроения в Европе, строительстве животноводческих ферм и мостов с использованием деревянных клееных конструкций в Норвегии и др.

От России с обзорным докладом о применении деревянных клееных конструкций выступил представитель ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко А.А. Погорельцев. Участники съезда получили уникальную возможность ознакомиться со строительством большепролетного спортивного зала с покрытием из деревянных клееных конструкций на территории МГСУ.

В рамках съезда был организован круглый стол «Новые архитектурные и строительные решения», на котором представлены сообщения о цифровом дизайне и строительстве из древесины в городском комплексе, проекте архитектурного фестиваля города (Москва), отделке современных домов, лакокрасочных и клеевых материалах, о деревянном домостроении в Австрии и Италии. Большой интерес вызвала работа ДСК «Славянский» и СПбГАСУ по разработке и применению панелей с деревянным каркасом для строительства жилых и общественных домов из железобетонных конструкций.

Весьма разнообразной была программа круглого стола «Бизнес и наука». Положительно, что наряду с выступлениями видных ученых (докторов наук, профессоров) были заслушаны сообщения молодежи — аспирантов и студентов из разных учебных и научных учреждений России, Украины, Белоруссии.

В докладе Л.М. Ковальчука «Деревянные конструкции: вчера, сегодня, завтра» были выделены основные вопросы, которые определяют развитие отрасли.

Одним из важнейших является **информация**. В прежние годы, когда в стране было плановое хозяйство, массовыми тиражами издавалась учебная и производственная литература, специализированные научно-технические журналы. В них содержалась достоверная информация о деревянных конструкциях, их проектировании, изготовлении и применении.

С работами по деревянным конструкциям можно было ознакомиться в НИИ, проектных и производственных организациях. Широко освещался опыт строительства и эксплуатации зданий и сооружений с деревянными конструкциями. Специалисты могли обмениваться опытом, посещая объекты строительства без больших затруднений.

В настоящее время ситуация иная. Производственные книги почти не издаются. Множество журналов,

организованных в первые годы новых социально-экономических отношений, в основном публикуют материалы рекламного характера. Трудно выделить достоверную информацию, так как все «распределено» по интересам. Например, на съезд не были приглашены такие научно-технические журналы, как «Жилищное строительство», «Строительные материалы», «Деревообрабатывающая промышленность» и другие подобные издания.

В советские времена готовящиеся к изданию специальные научные и производственные книги широко рекламировались в профессиональной аудитории, тиражи таких книг могли обеспечить специалистов, библиотеки, вузы. В настоящее время специальная техническая литература выпускается редко и минимальными тиражами. Более того, книготорговые организации неохотно сотрудничают с небольшими издательствами, а организовывать торговлю через издательство сложно и практически нерентабельно.

В этой ситуации необходим научно-технический журнал «Деревянные конструкции». Его издание могла бы взять на себя ассоциация. Нужен новый учебник «Деревянные конструкции» (по аналогии с многократно переиздававшимся учебником под редакцией Г.Г. Карлсена).

Следует всячески содействовать изданию современной технической литературы. Ведущий отраслевой институт ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко подает пример в этом вопросе. В настоящее время его сотрудниками подготовлены к изданию две книги: одна — по конструкциям (С.Б. Турковский, А.А. Погорельцев, И.П. Преображенская «Клееные деревянные конструкции с узлами на вклеенных стержнях в современном строительстве», другая — по защите деревянных конструкций (А.Д. Ломакин «Защита деревянных конструкций»). Они, без сомнения, будут полезны как для научных работников, так и для практиков.

Другой важнейший вопрос — **сохранение научных школ и подготовка квалифицированных кадров.** В советское время были известны две научные школы — московская и ленинградская. Руководители научных школ (Карлсен, Губенко, Иванов и др.) были известны своими научными трудами, реализацией на практике научных достижений, большим количеством учеников, продолжающих и развивающих идеи научной школы. В настоящее время таких ярких лидеров в науке выделить трудно. Можно отметить возрождающуюся Санкт-Петербургскую школу, возглавляемую профессором А.Г. Черных, воспитавшим многих кандидатов наук и квалифицированных инженеров, плодотворно работающих в области деревянных конструкций.

С сожалением приходится констатировать весьма низкий профессиональный уровень молодых ученых, выполняющих диссертационные работы. Ушло в прошлое понятие, что работа над диссертацией на всех ее этапах, особенно по обоснованию темы и анализу состояния вопроса, постановке исследований и анализу результатов, — это высшая ступень инженерного образования.

В настоящее время очень важно еще одно непременное условие: диссертант должен обосновывать экономическую необходимость своей работы. Иначе говоря, в самом начале исследований должен быть известен «заказчик», готовый платить за результаты диссертационной работы. Это, хотя и в меньшей степени, относится и к молодым ученым, работающим в финансируемых государством учебных заведениях.

Еще одним жизненно важным для отрасли вопросом является **нормативно-техническая база.** Раньше

нормативные документы разрабатывались коллективно, т. е. первые редакции документов рассылались в 100–200 адресов, а получаемые предложения и замечания учитывались при подготовке окончательных редакций документов. В настоящее время этот важный этап практически формализован. Таковую практику следует срочно менять. Ситуация еще усложняется необходимостью учитывать положения зарубежных нормативных документов, что связано с вступлением России во Всемирную торговую организацию, наличием Таможенного союза и т. п.

В будущем должно соблюдаться условие, что составление или пересмотр норм — это очень важный этап строительного производства, и решаться он должен квалифицированными специалистами коллегиально.

Проектирование, изготовление и монтаж конструкций. Это огромная область строительного производства, которая в настоящее время функционирует в новых экономических условиях. В сфере жилищного деревянного строительства достигнуты значительные успехи, особенно при заводском изготовлении конструкций. Отрадно, что большое внимание уделяется инфраструктуре, в состав которой входит строительство спортивно-зрелищных зданий и сооружений и т. п.

В будущем хотелось бы, чтобы на таких знаковых мероприятиях, как прошедший съезд, звучали не только победные реляции, но и результаты анализа имеющегося опыта. Ведь в последние двадцать лет многие предприятия отрасли прекратили свое существование. Их ошибки, к сожалению, мало учитываются.

Поведение деревянных конструкций в процессе длительной эксплуатации. Этот важный для развития отрасли, особенно деревянных клееных конструкций, вопрос, к большому сожалению, на съезде практически не рассматривался. Как будто специалисты забыли, что древесина и материалы на ее основе при неблагоприятных условиях эксплуатации, а это абсолютно не исключено, подвергаются деформированию, биопоражениям, горению и т. п.

В условиях планового развития отрасли решению указанных вопросов уделялось большое внимание. Во многих институтах имелись специальные подразделения, в которых постоянно изучался опыт длительной эксплуатации конструкций, разрабатывались меры по предупреждению разрушений. В настоящее время эти работы практически прекращены.

Не исключено, что в недалеком будущем мы столкнемся с массовым биоразрушением древесины в жилых домах, обрушением большепролетных клееных конструкций в ответственных зданиях и сооружениях со скоплением большого количества людей.

Решение этих вопросов нельзя откладывать, чтобы не повторилась судьба малоэтажного панельного и щитового жилищного деревянного строительства и судьба «Трансвааль-парка», где произошло обрушение покрытия из железобетонных конструкций, повлекшее человеческие жертвы. В настоящее время сооружение восстановлено с применением деревянных клееных конструкций. Меры по контролю поведения конструкций такого назначения должны, как обязательные для выполнения, указываться в проектной документации.

Проблема обеспечения эксплуатационной надежности должна стать главной темой следующего все-русского форума по деревянным конструкциям.

*Л.М. КОВАЛЬЧУК,
заслуженный деятель науки РФ, д-р техн. наук,
ЦНИИСК им. В.А. Кучеренко*