

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК ПОДВЕЛА ИТОГИ РАБОТЫ ЗА ПЯТЬ ЛЕТ

22–24 апреля 2009 г. в Москве состоялось отчетно-выборное Общее собрание Российской академии архитектуры и строительных наук. В собрании приняли участие 114 академиков и членов-корреспондентов РААСН, 15 почетных и иностранных членов, 160 советников РААСН и сотрудников академических НИИ.

С докладом об основных итогах деятельности академии за истекшие 5 лет выступил президент РААСН **А.П. Кудрявцев**. Было отмечено, что в настоящее время существенно вырос авторитет архитектуры в современной отечественной науке. Это подтверждается тем, что архитектура вошла в систему государственных академий наук в дополнение к ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике». За последние годы разработана ведомственная целевая программа «Формирование архитектурно-градостроительной среды и жизнедеятельности биосферно-совместимой и благоприятной для человека и общества». Эта программа является частью сквозной программы фундаментальных исследований Российской академии наук.

Академия принимает активное участие в реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам России». В государственные органы направлены: предложения по реализации научных разработок об освоении подземного пространства; концепции строительства на вечномёрзлых грунтах; реконструкции жилой застройки массовых серий зданий с использованием местных материалов, снижающих потребление цемента. В 2007 г. выпущен альбом инновационных предложений.

Было отмечено, что в настоящее время обострился дефицит специалистов-градостроителей. Примерно для 110 городов РФ необходимо более 50 тыс. специалистов в области градостроительства, а первые выпуски градостроителей предполагаются только в 2012 г. Поэтому необходимо создание системы переподготовки существующих кадров на базе магистратур вузов.

В 2007 г. Председателю Правительства РФ направлялись предложения по разработке документов территориального развития. В настоящее время из 89 регионов только 20 подготовили планы территориального планирования, хотя к 1 января 2010 г. такие планы должны быть в каждом регионе.

Основными задачами Академии в сфере градостроительной деятельности являются:

- корректировка градостроительной доктрины на долгосрочный период;
- взаимосвязанное рассмотрение национальных проектов на основе градостроительной политики;
- формирование целостной системы органов управления градостроительством и профессиональная подготовка их руководителей;



Общее собрание открывает президент РААСН А.П. Кудрявцев

- участие в разработке градостроительных законов «Об агломерациях», «О пригородных зонах», «Об исторических городах»;
- экспертиза градостроительных проектов Олимпийского комплекса в Сочи.

РААСН проводит постоянную работу по сохранению историко-культурного наследия. Не редки случаи, когда членам академии приходится вступать в борьбу с администрациями городов за сохранение архитектурного наследия. Большинство исторических городов находится в критическом состоянии. Необходимость разработки ФЗ об исторических городах очевидна.

Важнейшей проблемой является реконструкция жилищного фонда: в стране более 60% жилья – дома старше 30 лет, в которых проживает более 90 млн человек. Мировой опыт показывает, что реконструкция ветхого жилого фонда в экономическом отношении выгоднее сноса и последующего нового строительства. Долгосрочная программа реконструкции жилищного фонда должна включать модернизацию инженерной инфраструктуры, эффективное использование материальных и энергетических ресурсов. Такая программа под руководством академика В.И. Колчунова реализуется в Орле.

В области строительных наук академией накоплен уникальный опыт строительства сложных сооружений в экстремальных условиях. Разрабатывается современная теория живучести зданий, включающая вопросы потери устойчивости металлокаркаса, изменения формы железобетонной оболочки ввиду повышенной ползучести бетона, коррозионной деструкции связей, подрыва несущих стен зданий.

Ресурсо- и энергомимимизация строительной отрасли – приоритетное направление научных исследований академии. В современных условиях при строительстве и эксплуатации зданий потребляется около 500 млн т условного топлива. Потенциал энергосбережения оценивается в 100–150 млн т.

Академия обладает эксклюзивными исследованиями, позволяющими оценить объем резерва отходов в зависимости от региона РФ, а также экономический эффект. В настоящее время в России не более 5% заполнителей и вяжущих производится с использованием техногенных отходов, в то время как в мире 45% таких материалов производится из отходов.

Формирование архитектурно-градостроительной среды жизнедеятельности биосферно-совместимой и благоприятной для



С пленарным докладом выступает академик В.А. Ильичев



Директор НИИСФ РААСН И.Л. Шубин



Академики Е.М. Чернышев (слева) и В.И. Колчунов



развития человека и общества является актуальной проблемой современности. Первый вице-президент РААСН **В.А. Ильичев** отметил, что на планете Земля за последние 100 лет температура повысилась на 0,8°C, а уровень мирового океана поднялся на 0,1–0,2 м. В северных районах России среднегодовая температура повысилась на 1–1,5°C. К 2030 г. прогнозируется подъем уровня Мирового океана на 0,6 м. Число природных катастроф увеличилось. Вырублено 40% лесов и осушено 50% болот. Популяция людей поглощает 40% от глобальной биологической продукции, лишая пищи все другие организмы, обрекая их на вымирание: под угрозой уничтожения 24% видов млекопитающих, 12% птиц. Энергоемкость ВВП в России в 11 раз больше, чем в Германии, в 6 раз больше, чем в Канаде, в 4 раза больше, чем в Польше. В связи с этим необходимо внедрение программ энерго-, водо-, воздушно-защиты.

Главный научный секретарь **Г.В. Есаулов** рассказал о результатах научно-исследовательских работ РААСН в 2004–2009 гг. Он отметил, что было выполнено 1249 научно-исследовательских разработок: из них по отделению архитектуры 434, по отделению градостроительства 415, по отделению строительных наук 400. Стратегическая цель научных исследований РААСН – формирование архитектурно и градостроительной среды жизнедеятельности биосферно-совместимой и благоприятной для человека и общества и направлена на увеличение продолжительности жизни человека. Впервые в истории российской академической науки предпринята попытка объединения усилий ученых всех государственных академий.

В рамках Общего собрания состоялись круглые столы по подразделениям на темы: «Образование и практика. Стандарты третьего поколения в архитектурно-строительном образовании» (ведущий – вице-президент **А.В. Степанов**), «Градостроительные проблемы Олимпийского Сочи» (ведущий академик-секретарь **Ю.А. Сдобнов**), «Актуальные проблемы строительной науки в условиях экономического кризиса» (ведущий – вице-президент **В.И. Травуш**). Итоги обсуждения на «круглых столах» ведущие доложили на пленарном заседании Общего собрания.

Докладывая о результатах обсуждения темы, академик **В.И. Травуш** сделал акцент на основной проблеме строительной отрасли. Он отметил, что база строительной индустрии устарела: модернизации не проводилось много лет, ряд производств прекратил свое существование. Например, металлопроизводители сократили сортамент металлопроката, не учитывая потребности строительной отрасли. В основном продают металл на зарубежные рынки. А отечественным строителям приходится покупать готовые металлоконструкции у иностранных фирм. Практически прекратила существование отрасль производств деревянных клееных конструкций. Целесообразно принять программу модернизации строительной индустрии с целью исключить зависимость от зарубежных поставок. Необходимо развивать машиностроительную отрасль для производства оборудования для промышленности строительных материалов и различной строительной техники.

Строительная индустрия потребляет мало научных разработок, так как снижать стоимость строительства не выгодно. Было отмечено, например, что в настоящее время разработаны и применяются высокопрочные бетоны класса В100, а оборудования для

испытаний конструкций нет. Предложено концентрировать науку в вузах, создавая крупные испытательные центры.

С содокладами и обсуждением проблем, затронутых в основных докладах выступили академики **Е.М. Чернышев**, **В.И. Колчунов**, **В.И. Теличенко**, **Ю.П. Панибратов**.

Директор НИИСФ **И.Л. Шубин** отметил, что в структуре академии находится пять государственных институтов, которые продолжают заниматься фундаментальными исследованиями: НИИ строительной физики, НИИ теории архитектуры и градостроительства, Дальневосточный научно-исследовательский, проектно-конструкторский и технологический институт по строительству, Уральский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт, ЦНИИП градостроительства. Такое количество научно-исследовательских институтов (в СССР их было более 100) не дает возможности проведения необходимых исследований для изучения фундаментальных проблем. Научная база в настоящее время практически потеряна. Многие НИИ бывшего Госстроя ликвидированы или неудачно приватизированы: ЦНИИОМТП, НИИЖБ, НИИСантехники, ЦНИИПСХ им. Н.П. Мельникова, НИИОСП им. Н.М. Герсеванова. В 1990-е годы у них еще была возможность самосохранения, в современных условиях экономического кризиса скорее всего они не выживут и уйдут с научно-технического рынка.

Отсутствие политики государства в строительстве привело к полнейшему анархизму во всех вопросах стройиндустрии. За техническое нормирование в строительстве никто не отвечает, технические регламенты не разработаны. С 2010 г. прекращают действие СНиПы, с начала 2009 г. прекращена выдача лицензий на проведение строительной деятельности. С саморегулированием нет полной ясности. В Минрегионразвития отсутствует структурное подразделение, занимающееся строительством, соответственно и специалисты, способные решать вопросы строительной индустрии. В Минобрнауки считают, что фундаментальной науки в области строительства не существует, поэтому добиться финансирования очень трудно: приходится придумывать тематические лазейки, для продвижения того или иного исследования. Большая заслуга РААСН, что даже при слабом бюджетном финансировании удается вести научные исследования и в области архитектуры, и градостроительства, и строительных наук.

На сессии прошли выборы руководящего состава Академии. Президентом РААСН избран академик **А.П. Кудрявцев**, первым вице-президентом – академик **В.А. Ильичев**, вице-президентами – академики **А.В. Кузьмин** (архитектура), **Ю.А. Сдобнов** (градостроительство) и **В.И. Травуш** (строительные науки), главным научным секретарем РААСН избран академик **Г.В. Есаулов**.

Состоялись выборы по конкурсам на вакансии членов РААСН. Действительными членами (академиками) РААСН избраны: **П.А. Аббасов** и **Ю.П. Панибратов** (отделение строительных наук), **Е.Н. Перцик** (отделение градостроительства). Иностранцами членами РААСН избраны **Михайло Митрович** (Сербия), **Ю.В. Чантурия** (Белоруссия), **А.А. Кусаинов** (Казахстан).

Новому составу президиума РААСН поручено определить тематику научных частей Общих собрания РААСН в 2010–2013 годах, время и место проведения очередного Общего собрания РААСН в 2010 году.