



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК

## Общее собрание РААСН: подведены итоги 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 член-корреспондентов РААСН, 15 почетных и иностранных членов, 160 советников РААСН и сотрудников академических НИИ.**

С докладом об основных итогах деятельности академии за истекшие пять 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.

На общих собраниях 2005–2008 гг. приняты стратегические направления деятельности РААСН. Академия принимает активное участие в реализации национальной программы «Доступное и комфортное жилье – гражданам России». В государственные органы направлены: предложения по реализации научных разработок об освоении

подземного пространства; концепции строительства на вечномерзлых грунтах; реконструкции жилой застройки массовых серий зданий с использованием местных материалов, снижающих потребление цемента. В 2007 г. выпущен альбом инновационных предложений. В отчетный период проводились конкурсы на лучшие работы в области архитектуры и градостроительства.

В 2005 г. в Воронеже обсуждались проблемы архитектурно-строительного образования. Академия участвует в межрегиональных смотрах дипломных проектов выпускников вузов. МГСУ получил грант национального проекта «Образование» в числе 100 лучших вузов страны. МАРХИ вышел в число 12 лучших вузов России в области культуры и получил господдержку на период 2009–2012 гг. В настоящее время особо остро стоит вопрос дефицита 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.

Академия провела экспертизы генпланов Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Калининграда, Сочи и др. городов. Академия принимала участие в концепции разработки социально-экономического развития Дальнего Востока, Бурятии. Сложнее обстоят дела с сельскими поселениями: на территории РФ их 19779 и только 2300 имеют планы территориального развития. Исследования РААСН в области сельских поселений получили одобрение Минрегионразвития.

Основными задачами академии в сфере градостроительной деятельности являются:

– корректировка градостроительной доктрины на долгосрочный период;



Приветствие президента РААСН А.П. Кудрявцева участникам общего собрания



Академики Е.М. Чернышев и Ю.П. Панибратов



Вице-президент РААСН В.А. Ильичев



Вице-президент РААСН В.И. Травуш



Председатель Союза архитекторов России А.В. Бокров

– взаимосвязанное рассмотрение национальных проектов на основе градостроительной политики;

– формирование целостной системы органов управления градостроительством и профессиональная подготовка их руководителей;

– 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. Проводятся конференции, семинары, ведутся научные исследования, выпускаются монографии. Нередки 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.

Очень важной проблемой является методика проведения архитектурных конкурсов, которые практически превратились в тендеры, где рассматривается не объект архитектурного зод-

чества, а строительный объект, подпадающий под выделяемое финансирование.

Необходимо установить систему проведения архитектурных конкурсов, которая включала бы два этапа: конкурс профессионалов и тендер на оптимальное (но не минимальное) финансирование.

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 жилищного фонда в экономическом отношении выгоднее сноса и последующего нового строительства. Необходимо разработать долгосрочную программу реконструкции жилищного фонда, включающую 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 энергоминимизация 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 развития человека и общества, является актуальной проблемой современности. Первый вице-президент РААСН **В.А. Ильичев** отметил, что на планете Земля за послед-



Академик А.М. Каримов



Академик Ю.П. Панибратов



Академик В.И. Колчунов



Член-корреспондент РААСН Ю. В. Рысин



Директор НИИСФ РААСН И.Л. Шубин



Академик В.И. Теличенко

ние 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. За последние 100 лет на Земле вырублено 40% лесов и осушено 50% болот. Популяция людей поглощает 40% от глобальной величины чистой 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-, воздухосбережения.

Главный ученый 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 архитектурной и градостроительной среды жизнедеятельности, биосферно-совместимой и благоприятной для человека и общества, направлена на увеличение продолжительности жизни человека. Впервые в истории российской академической науки принята попытка объединения усилий ученых всех государственных академий. Определены прогнозируемая и реальная результативность. Также обращено внимание, что просчеты в современной архитектурно-градостроительной деятельности часто обуслов-

лены плохим знанием и частым толкованием истории. А многие новые достижения и открытия оказываются давно забытым старым.

В рамках общего собрания состоялись круглые столы по подразделению 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, **А.В. Степанов** отметил, что в настоящее время существует некомплектность специальностей для градостроителей, реставраторов, дизайнеров. Так как для этих специалистов не предусмотрен бакалавриат, необходимо восстановить специальности, к которым привыкли работодатели, – архитектор-специалист с 6-летним и инженер с 5-летним образованием.

**В.И. Травуш** сделал акцент на основной проблеме строительной отрасли. База строительной индустрии устарела: модернизации не проводилось много лет, ряд производств прекратил существование. Например, металлопроизводители сократили сортамент металлопроката, не забывая о потребностях 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 промышленности строительных материалов и различной строительной техники.

Строительная индустрия потребляет мало научных разработок, так как снизить стоимость строительства невыгодно. 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**, **Ю.В. Рысин**.

В области жилищного строительства необходимо развитие типологии жилищ. Академии нужен НИИ по разработке массового жилья. В докладе президента Союза архитекторов России **А.В. Бокова** было выделено два периода базовых мировоззренческих констант в развитии отечественной архитектуры – 1920–30-е гг. и 1960–е гг. со сложной системой нормативных документов и законодательных актов. В последующие годы система проектирования не подвергалась решительным изменениям и пересмотрам. В настоящее время у архитекторов нет убеждения, что проектируются действительно необходимые нашему обществу объекты. В России в настоящее время наиболее распространены многосекционные, квазипанельные, панельные дома, хотя ни в одной стране мира этот тип жилья не является доминирующим.



Академик П.Г. Комохов и советник РААСН Р.А. Мангушев



Академики В.П. Пельяев и Ю.М. Баженов

Концепция строительства панельного жилья получила свое развитие в 1960-е гг. и в современных условиях не соответствует реальности: семья перестала быть ячейкой общества, поэтому необходим пересмотр правил проектирования жилья. Требуется диверсификация типов жилья на основе нового мировоззрения, основанного на принципах «зеленой революции». Следует более внимательно продумывать вопросы эксплуатации и даже утилизации зданий; вопросы строительства и эксплуатации арендуемых зданий, зданий, находящихся в собственности и т. д. В современных условиях формирование мировоззрения, соответствующего XXI веку и являющегося идеологией жизни архитекторов и проектировщиков, становится актуальной задачей.

Проблемами изучения жизни в доме, взаимоотношений соседей, собственников, арендаторов, по существу, никто не занимается. Несколько институтов, способных взять на себя подобные функции, в России еще сохранилось. Одним из них является МНИИТЭП. Академия направила соответствующую просьбу о включении этого института в структуру РААСН.

Директор НИИСФ РААСН **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-ис-

следовательских 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. Герсевича. В 1990-е гг. 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, равно как 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.

Академик **В.Д. Красильников** отметил, что РААСН – единственный орган, способный заняться разработкой нормативных документов. СНиПы должны быть жестким документом для проведения проектной и строительной деятельности, и они должны быть сохранены.

Состоялись отчетно-выборные общи собрания научно-отраслевых отделений РААСН. Исполняющим обязанности академика-секретаря отделения архитектуры избран член-корреспондент **Б.С. Нелюбин**, академиком-секретарем отделения градостроительства – действительный член **И.Г. Лежава**, академиком-секретарем отделения строительных наук – действительный член **Н.И. Карпенко**.

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 собраний РААСН в 2010–2013 гг., время и место проведения очередного общего собрания РААСН в 2010 г.