

## **ИТОГОВЫЙ ДОКУМЕНТ**

### **Общего собрания РААСН–2012 г.**

В марте 2012 г. исполнилось 20 лет со дня выхода Указа Президента Российской Федерации о создании Российской академии архитектуры и строительных наук (государственной академии наук).

За прошедшее время Академия активно участвовала в разработке и научном сопровождении государственных программ в области архитектуры, градостроительства и строительства, успешно развивала фундаментальные исследования, включенные в специальный раздел Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы, утвержденной Правительством Российской Федерации, в пяти академических НИИ, подведомственным РААСН. В настоящее время подготовлены предложения в аналогичную Программу на 2013-2017 годы и прогнозы развития фундаментальных исследований в своей сфере деятельности до 2030 г.

Стало системой взаимодействие РААСН с другими государственными академиями наук, Министерством образования и науки Российской Федерации, Министерством регионального развития Российской Федерации, Министерством культуры Российской Федерации, и другими государственными и профессиональными организациями. Академия успешно сотрудничает с региональными органами власти субъектов Российской Федерации, заключив с ними более 50 соглашений о взаимодействии и сотрудничестве. В целях развития деятельности РААСН в федеральных округах сформировано 7 региональных отделений Академии, которые ведут научную и научно-практическую деятельность на своих территориях, как государственные учреждения.

Инновационный путь развития России и задачи, связанные с реализацией стратегии государства по качественному улучшению жизни, росту благосостояния граждан, укреплению суверенитета и безопасности нашей страны, определяют постоянное совершенствование систем расселения, среды обитания жителей городов и других поселений страны. Это требует качественного прогресса

научных исследований и совершенствования основ инженерных технологий, организации и экономики строительства, направленных на непрерывное увеличение объемов строительства и капитального ремонта жилья и объектов социального назначения, при постоянном формировании нового уровня профессиональной подготовки кадров.

Как комплексная сфера деятельности общества архитектура и строительство имеют выраженный инфраструктурный и социальный характер, специфика строительной отрасли состоит в распространении результатов ее деятельности на все виды основных фондов и производственных мощностей страны. Реализация приоритетных национальных проектов сегодня в существенной степени определяется именно архитекторами и строителями. Следует особо отметить приоритетный национальный проект «Доступное и комфортное жилье – гражданам России», успех реализации которого неразрывно связан с инновационным развитием архитектурно-строительной науки и практики.

Архитектура как вид и результат человеческой деятельности сама по себе является инновацией, поскольку основная часть проектирования реализуется в строительстве. Сегодня в стране происходит активный процесс децентрализация архитектурной деятельности, уровень работ региональных архитекторов сопоставим со столичными и международными достижениями, о чем говорят многочисленные награды на общероссийских и международных конкурсах, фестивалях и выставках. Меняются условия архитектурной деятельности, разрабатываются новые технические регламенты и нормы, идет процесс вхождения в систему применения Еврокодов в архитектурно-строительном комплексе страны.

Инновационная составляющая историко-теоретических исследований архитектуры проявляется в значительном расширении объекта исследования. Архитектура России, со всеми своими локальными особенностями и традициями, по сути, до сих пор изучена явно недостаточно. Историческое осмысление путей развития российской архитектуры во всем ее многообразии это важнейшее условие в понимании ее идентичности национальным историческим и культурным традициям, и в осознании ее места и роли в мировой цивилизации, охваченной современным процессом глобализации.

Градостроительство является сложной междисциплинарной сферой деятельности, имеющей свою специфику и объективные закономерности развития. Использование результатов научного осмысления прогнозов территориального и пространственного развития страны, учитывающих вопросы изменения внешних и внутренних условий существования государства, демографического, возрастного, миграционного состава населения России, поможет избежать ошибок, затрагивающих большие массы людей и приносящих значительный экономический ущерб государству.

Основными тенденциями в социально-экономическом и пространственном развитии России в последнем десятилетии стало усиление территориальных диспропорций, они с особой остротой проявляются в растущей концентрации населения в Москве и столичном регионе, в ряде других крупных центров. В это же время существенно ухудшается ситуация в малых и средних городах, в поселениях городского типа, и особенно в монопрофильных и сельских поселениях страны.

Вместе с тем, в России с ее громадными расстояниями и неравномерностью хозяйственного освоения территории и расселения, малые и средние города занимают особое место в экономической, социальной и политической жизни страны, и ее пространственной организации. Именно небольшие города являются главными опорными центрами, малыми столицами, скрепляющими огромные пространства России и обеспечивающими ее единство и целостность. В большинстве своем это исторические корни российской государственности, национальной культуры, народных традиций и уклада жизни населения страны.

В РААСН ведутся работы по градостроительной тематике, касающиеся улучшения стандартов качества жизни: определяются научные принципы организации пространственно-территориальных систем, обеспечивающих территориальную целостность, рациональное размещение производительных сил, оптимизацию миграционных процессов, углубление национально-культурной идентичности, формулируются основы градостроительной политики как инструмента реализации национальной стратегии страны, региона, города, ведется работа по нормативному и законодательному обеспечению этой деятельности.

В рамках инновационной деятельности в области строительных наук РААСН ведутся фундаментальные и научно-прикладные исследования по безопасности зданий и сооружений, по новым технологиям, по их конструктивным решениям, по новым строительным материалам, по нанотехнологиям в области строительства, по переработке техногенных отходов в экологически чистые и низкоэнергоемкие материалы, и по энергоэффективности и энергосбережению.

Общее собрание РААСН-2012г. считает необходимым сосредоточить внимание на следующих направлениях фундаментальных и научно-прикладных исследований в области архитектуры, градостроительства и строительных наук:

#### **В области архитектуры и архитектурной науки.**

- исследования по общетеоретическим проблемам архитектуры, результаты которых составляют основу профессионального мастерства архитектора, в том числе по архитектурному формообразованию, композиции, по анализу творческих концепций новаторских для своего времени течений;

- разработка научных основ типологии жилых и общественных зданий, комплексное решение вопросов экологии;

- исследование влияния процессов глобализации на архитектуру и облик современных городов и поселений;

- проведение фундаментальных исследований в области теории и истории мирового и российского зодчества, как одного из основных направлений отечественного архитектуроведения, позволяющего не только изучить корни и эволюцию исторических форм архитектуры, взаимодействия пространственных искусств в рамках общего развития мировой культуры, но и выявить специфику процессов исторического развития, условий и факторов, влияющих на совершенствование художественного качества среды обитания человека.

- изучение вопросов реконструкции, реставрации и сохранения историко-архитектурного наследия и его взаимодействия с современной застройкой;

#### **В области градостроительства.**

- разработка предложений по формированию Программы развития градостроительства России, включающей законодательную базу, прогноз системы пространственной организации и разработку генеральной схемы расселения России и градостроительной доктрины страны;

- разработка важных направлений фундаментальных и прикладных исследований в области градостроительства и среднесрочной и долгосрочной перспективы территориального развития;

- аналитические и прогнозные разработки, нацеленные на выявление пространственных особенностей и стратегических аспектов развития системы расселения России, как основы территориально-градостроительной политики. При этом должны быть дифференцированно выявлены и указаны пути решения проблем регионов страны;

- в системе научно-исследовательских работ Академии по градостроительству особое место должны занять проблемы малых и средних городов, агломерационных процессов расселения и их влияния на формирование инновационного потенциала; эффективность использования в интересах общества территорий и объектов историко-культурного наследия применительно к состоянию сети населенных мест, являющихся местами их сосредоточения (историко-культурный каркас страны), решение вопросов государственной экологической безопасности.

#### **В области строительных наук.**

- решение проблем технического регулирования строительства в условиях введения Федерального закона № 384 «Технический регламент «О безопасности зданий и сооружений» и преодоление системы разрозненности и постоянного недофинансирования науки;

- обеспечение экспериментальной проверки новых строительных материалов, конструкций и инженерных систем и опытного проектирования при актуализации СНиП и ГОСТ;

- усиление роли Академии как координатора развития отечественной строительной науки, включая передачу всех НИИ строительного профиля в ведение Российской академии архитектуры и строительных наук;

- усиление участия РААСН в работе международных организаций по строительству,

- разработка строительной механики, новых строительных материалов и конструкций с учетом различных факторов износа и повреждений; обеспечение

конструктивной надежности и безопасности конструктивных решений зданий и сооружений при различных силовых и других воздействиях;

- разработка основ создания строительных материалов нового поколения и применение наносистем в строительном материаловедении;

- исследования по технологии производства сборных железобетонных изделий и по возведению монолитных конструкций, в том числе технологии возведения современных зданий и сооружений, и их развитие применительно к природноклиматическим регионам России в условиях энергосбережения при строительных технологиях и оборудовании;

- разработка основ конструирования современных жилых общественных и промышленных зданий. Создание большепролетных пространственных (оболочечных) конструкций, основы конструирования и расчета зданий и сооружений в сейсмически опасных районах, на шельфах морей и под водой;

- создание основ реконструкции и реновации зданий и сооружений, в том числе памятников историко-архитектурного наследия страны;

- развитие технологической механики грунтов и подземной урбанистики;

- теоретические и методологические основы энергосбережения в строительстве;

- разработка научных основ решения экологических проблем современного строительства и комфортности проживания человека. Совершенствование теории экологически безопасных для человека и окружающей среды «зеленых» зданий, в том числе не потребляющих энергию извне;

- водообеспечение населения России путем сохранения водных ресурсов и их возобновляемости, включающее разработку единых схем водоснабжения и водоотведения городских агломераций с целью обеспечения рационального водопользования и улучшения экологической ситуации в регионах;

Общее собрание РААСН одобряет включение указанных направлений деятельности в раздел работ, выполняемых Академией по Программе фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2017 годы.

Общее собрание РААСН вновь обращается к руководству страны с призывом - изменить Федеральный закон № 94-ФЗ, в части условий градостроительной и

архитектурной деятельности, научно-исследовательского труда, и других направлений интеллектуального творчества, ведущих к серьезным экономическим, социальным и культурным потерям для страны, и поручает президиуму РААСН направить соответствующие письма в адрес Президента Российской Федерации и Председателя Правительства Российской Федерации.

Правительством Российской Федерации утверждена федеральная целевая программа «Жилище» на 2011 – 2015 годы, важнейшим целевым показателем которой является увеличение годового объёма ввода жилья с 59,8 млн.кв.м. общей площади в 2009 году до 90 млн.кв.м. в 2015 году. Утверждённой Правительством Российской Федерации Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года предусмотрено увеличение к 2020 году объёма ввода жилья до 140-150 млн.кв.м. на базе комплексного освоения территорий и развития застроенных территорий в целях жилищного строительства на основе утверждённой градостроительной документации.

Реализация этих задач кардинально изменяет подходы к развитию социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры, совершенствованию нормативной правовой базы архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, воплощению инновационного процесса в сферу строительных технологий и материалов.

Процесс завершения разработки документации территориального планирования к 1 января 2013 г. одновременно потребует их постоянной актуализации на совершенно новом уровне, обеспечивающем полноценное, комфортное проживание российских граждан и, соответственно, новых стандартов качества жизни, а значит, опережающей научно-исследовательской деятельности, проведения опытных и экспериментальных разработок. Увеличение в разы объёмов строительства, безусловно, повлияет на развитие смежных отраслей народного хозяйства, что также потребует усилить разработку научно-обоснованных прогнозов развития архитектурно-строительного комплекса Российской Федерации.