

**Темы НИР, признанные победителями конкурса НИР РААСН в 2010 году  
и включенные в План НИР Академии на 2011 год**

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
<i>Отделение архитектуры</i>		
1.	Формирование новых типов театрально-зрелищных зданий. Принципы формообразования их архитектуры <i>(раздел 4.2)</i>	Анисимов А.В.
2.	Теоретические основы разработки типологии университетских комплексов нового поколения <i>(раздел 4.2)</i>	Долгов А.В.
3.	Формирование принципов сохранения архитектурно-градостроительного наследия Санкт-Петербурга на основе закономерностей его трехвекового градостроительного развития <i>(раздел 1.2)</i>	Семенцов С.В.
4.	Архитектурно-градостроительные проблемы развития городов-курортов южного побережья Балтики (территория современной Калининградской области и республики Польша) в XIX – первой половине XX вв. <i>(раздел 1.5)</i>	Белинцева И.В.
5.	История архитектуры общественных зданий Урала 1930-1950 гг. <i>(раздел 1.5)</i>	Звагельская В.Е.
6.	Архитектура российской провинции. Новые исследования <i>(раздел 1.5)</i>	Чекмарев А.В.
7.	Проектирование Всемирной выставки 1967 года в Москве – поиск образа современности в архитектуре начала 1960-х годов <i>(раздел 1.6)</i>	Казакова О.В.
8.	Научное обоснование архитектурно-градостроительных факторов развития села, с определением подходов к составлению стандарта сельской среды жизнедеятельности <i>(раздел 1.6)</i>	Моисеева С.Б.
9.	Архитектура и градостроительство Казанской губернии: трансформация традиции в XIX – начале XX века <i>(раздел 1.5)</i>	Нугманова Г.Г.
10.	Архитектура традиционных жилых и хозяйственных построек Карелии (субрегиональные и этнические аспекты эволюции) <i>(раздел 4.1)</i>	Орфинский В.П.
11.	Архитектура Петербурга первой половины XIX. Проблемы стиля и формообразования <i>(раздел 1.4)</i>	Микишатов М.И.
12.	Основы архитектурной типологии и формообразования мансардного этажа жилых зданий <i>(раздел 4.1)</i>	Хихлуха Л.В.
13.	Разработка новых энергосберегающих типов здания в инновационных центрах <i>(раздел 4.2)</i>	Кологривова Л.Б.

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
14.	Методология ускоренного проектирования генеральных планов соцгородов-новостроек в период первых пятилеток <i>(раздел 1.1)</i>	Меерович М.Г.
15.	Тенденции развития парадигм жилой среды в середине XX – начале XXI века (теории, концепции и практика экспериментального проектирования) <i>(раздел 4.1)</i>	Кукина И.В.
16.	Архитектурное формообразование и биологический морфогенез <i>(раздел 1.4)</i>	Касьянов Н.В.
17.	Центрические храмы Древней Руси и Центральной Европы, X-XII вв. <i>(раздел 1.5)</i>	Иоаннисян О.М.
18.	Архитектура Японии новейшего времени (сер. XIX – нач. XXI вв.): освоение мирового опыта и сохранение культурных традиций <i>(раздел 1.6)</i>	Коновалова Н.А.
18.	Особенности градостроительства и архитектуры Южного Урала во второй половине XVIII- начале XX века <i>(раздел 1.5)</i>	Пономаренко Е.В.
<b>Отделение градостроительства</b>		
1.	Основные направления актуализации Градостроительной доктрины в условиях модернизации социально-экономического и пространственного развития России <i>(раздел 1.1)</i>	Сдобнов Ю.А.
2.	Формирование Концепции непрерывного профессионального образования в области градостроительной деятельности <i>(раздел 1.1)</i>	Лежава И.Г.
3.	Цели, задачи и принципы стратегии градостроительного развития России в свете актуализации Градостроительной доктрины <i>(раздел 1.1)</i>	Белоусов В.Н.
4.	Градоекологическая оценка территорий, подверженных природным аномалиям и техногенным катастрофам, и разработка программно-целевых подходов при их восстановлении (модернизационной ревитализации) и градостроительном освоении <i>(раздел 1.1)</i>	Чистякова С.Б.
5.	Разработка научных основ государственного регулирования территориально-градостроительной организации в стране и ее регионах, как приоритетного направления Генеральной схемы пространственного развития России (на примере столичного региона) <i>(раздел 1.1)</i>	Любовный В.Я.

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
6.	Энергоэффективность, ресурсосбережение и экологическая приемлемость как императив модернизационного развития инженерной инфраструктуры в градостроительстве. Подготовка и обоснование предложений по соответствующим разделам актуализируемой Градостроительной доктрины <i>(раздел 1.1)</i>	Сарнацкий Э.В.
7.	Научно-информационные основы градостроительной деятельности в аспекте актуализации Градостроительной доктрины России <i>(раздел 1.1)</i>	Ломакина Д.Ю.
8.	Региональные особенности землепользования и учет их при разработке Генеральной схемы пространственного развития России <i>(раздел 1.1)</i>	Герцберг Л.Я.
9.	Разработка научных основ территориально-градостроительной политики развития исторических городов России <i>(раздел 1.1)</i>	Кадышев Г.И.
10.	Дефицит парковочного пространства в планах городов <i>(раздел 1.1)</i>	Стрельников А.И.
11.	Социально-градостроительные основы разработки политики пространственного развития общества <i>(раздел 1.1)</i>	Коган Л.Б.
12.	Градостроительные основы преобразования крупных городов и зон их влияния в городские агломерации <i>(раздел 1.1)</i>	Малоян Г.А.
13.	Обеспечение градостроительными и схемно-технологическими средствами энергетической и экологической безопасности, оптимизации ресурсопотребления и модернизации инженерной инфраструктуры при разработке схем территориального планирования и других градостроительных документов <i>(раздел 1.1)</i>	Воронова Г.Н.
14.	Методологические аспекты разработки Генеральной схемы пространственного развития России <i>(раздел 1.1)</i>	Вильнер М.Я.
15.	Научное обоснование концепции рискового градостроительства в свете территориально-градостроительной политики страны <i>(раздел 1.1)</i>	Дегтярев Б.М.
16.	Анализ применения Градостроительного, Земельного, Водного и Лесного кодексов РФ в практике формирования природного каркаса городов (научно-методическая и проектная документация) и разработка предложений по взаимосвязке этих документов <i>(раздел 1.1)</i>	Краснощекова Н.С.
17.	Качество городской среды. Критерии и нормативы <i>(раздел 1.1.)</i>	Давиденко П.Н.
18.	Научные основы создания интермодальных транспортных систем в городах России <i>(раздел 1.1)</i>	Бочаров Ю.П.

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
19.	Исследование процесса формирования сети межрегиональных скоростных железных дорог (зарубежный опыт второй половины XX – начала XXI веков) <i>(раздел 1.1)</i>	Сушков Ю.С.
20.	Основные принципы прогрессивного развития функций города, удовлетворяющих потребности человека и являющихся научной основой разработки Градостроительной доктрины России <i>(раздел 1.1)</i>	Каримов А.М.
<b><i>Отделение строительных наук</i></b>		
1.	Комплексные экспериментальные исследования и разработка физико-механических и реологических моделей деформирования и истощения прочности сверхпрочных бетонов различного возраста для расчета и проектирования конструктивных решений зданий и сооружений из нового вида монолитного железобетона <i>(раздел 2.3)</i>	Карпенко Н.И.
2.	Разработка метода экспериментальной количественной оценки теплозащитных качеств ограждающих конструкций зданий и комфортности внутреннего микроклимата на основе совместных диэлькометрических и тепловизионных измерений <i>(раздел 5.4)</i>	Ройфе В.С.
3.	Совершенствование методов экспериментальных исследований и методов расчета конструктивных элементов и узлов соединений на сложные режимы нагружения: переменные, знакопеременные, циклические, динамические <i>(раздел 2.3)</i>	Чепизубов И.Г.
4.	Разработка методологических основ проектирования комфортных энергосберегающих зданий, обеспечивающих эффективное использование энергии на стадии производства строительных материалов, строительства и эксплуатации зданий <i>(раздел 3.2)</i>	Умнякова Н.П.
5.	Разработка основ проектирования радонобезопасных зданий <i>(раздел 5.3)</i>	Гулабянц Л.А.
6.	Разработка принципов и методологии расчета гуманитарного баланса биотехносферы в архитектурно-строительном комплексе <i>(раздел 3.2)</i>	Ильичев В.А.
7.	Построение основ теории живучести конструктивных систем с разрушением железобетонных элементов по наклонному сечению <i>(раздел 2.3)</i>	Колчунов В.И.

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
8.	Теоретические и экспериментальные основы защиты от шума вентиляционного оборудования зданий и территорий застройки <i>(раздел 5.1)</i>	Гусев В.П.
9.	Разработка методики оценки теплопотерь ограждающих конструкций высотных и уникальных зданий за отопительный период с целью обеспечения их энергоэффективности <i>(раздел 5.4)</i>	Шубин И.Л. Верховский А.А.
10.	Разработка теоретических основ надежности инженерных сооружений континентального шельфа ледовитых морей <i>(раздел 2.2)</i>	Беккер А.Т.
11.	Разработка и исследование дискретно-континуальных методов для расчета строительных конструкций с кусочно-постоянными физико-геометрическими параметрами по одному из направлений <i>(раздел 2.3)</i>	Акимов П.А. Сидоров В.Н.
12.	Развитие теории и разработка метода расчета акустики малых музыкальных помещений <i>(раздел 5.4)</i>	Борисов Л.А.
13.	Технология высокопрочных модифицированных порошковых композитов для тонкостенных и слоистых конструкций нового поколения <i>(раздел 2.4)</i>	Баженов Ю.М.
14.	Закономерности формирования физико-механических и реологических свойств, механическое поведение строительных композитов как следствие эволюции их структуры в технологическом и эксплуатационном цикле <i>(раздел 2.4)</i>	Чернышов Е.М.
15.	Исследование сопротивления сжатого бетона, работающего в стесненных условиях, на примере трубобетона <i>(раздел 2.3)</i>	Баранова Т.И.
16.	Биокоррозия в почвенных условиях битумных и других органических веществ <i>(раздел 2.4)</i>	Ерофеев В.Т.
17.	Разработка теоретических основ материаловедения бетонов, содержащих ультрадисперсные, наноразмерные добавки, активированные нестационарными механическими, механотермическими воздействиями <i>(раздел 2.4)</i>	Федосов С.В.
18.	Разработка методов расчета и оптимального проектирования большепролетных сооружений и высотных зданий <i>(раздел 2.3)</i>	Алехин В.Н.
19.	Разработка математической модели нелинейной строительной механики пространственных конструкций, с учетом развивающейся неоднородности свойств материала, наведенной технологическими процессами при изготовлении <i>(раздел 2.3)</i>	Петров В.В.

**Темы НИР молодых ученых и специалистов, признанные победителями  
конкурса НИР РААСН в 2010 г.  
и включенные в план НИР Академии 2011 года \*)**

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
<b>Отделение архитектуры</b>		
1.	Историко-архитектурные исследования деревянных часовен Верховажского района Вологодской области. – <i>(раздел 1.5);</i>	И.В. Воеводин (Москва)
2.	Архитектурно-градостроительные принципы формирования учебных и научно-исследовательских заведений нового поколения. – <i>(раздел 4.2)</i>	М.В. Пучков (Екатеринбург) (раздел 4.2)
3.	Итальянские архитекторы и архитектурный процесс в СССР 1920-1930-х гг. – <i>(раздел 1.5)</i>	А.Г. Вяземцева (Москва)
4.	Влияние градостроительных идей авангарда на формирование общественных центров городов Западной Сибири в 1920-х – начале 1950-х гг. – <i>(раздел 1.5);</i>	С.С. Духанов (Новосибирск)
5.	Особенности проектирования курортно-оздоровительных и образовательно-рекреационных комплексов с жилищем гостиничного типа в экологических поселениях. – <i>(раздел 4.2)</i>	И.В. Дуничин (Москва)
<b>Отделение градостроительства</b>		
1.	Новые теоретические принципы градостроительного анализа и прогнозирования. – <i>(раздел 1.1)</i>	Шадрин А.В. (Екатеринбург)
2.	Градостроительная концепция формирования туристско-рекреационной, культурной, музейной и развлекательной деятельности, как системы открытых пространств, парков и мест отдыха на основе историко-культурного и природного потенциала (в рамках подготовки проектов генеральных планов городских поселений). – <i>(раздел 1.1);</i>	Н.О. Кудрявцева(Москва)
3.	Концептуальные основы взаимодействия стратегического и территориального планирования развития городов России (на примере городов Свердловской области). – <i>(раздел 1.1);</i>	Е.В. Демидова (Екатеринбург)
4.	Принципы архитектурно-пространственной организации и устойчивого развития систем расселения в структуре крупной агломерации. – <i>(раздел 1.1);</i>	Е.Г. Прохорская (Москва)
5.	Планировочные приемы образования новых городов в Московской области. – <i>(раздел 1.1)</i>	Л.О. Курносова (Москва)
<b>Отделение строительных наук</b>		
1.	Разработка и обоснование методики определения динамических характеристик морских гидротехнических сооружений на основе теоретических исследований. – <i>(раздел 2.2.);</i>	Д.С. Солкин (Владивосток)
2.	Разработка общей компьютерной модели железобетонной плиты с учетом совместного действия моментов ( $M_x$ , $M_y$ , $M_{xy}$ ) и нормальных сил ( $N_x$ , $N_y$ , $N_z$ ) и балок стенок. – <i>(раздел 2.3);</i>	И.В. Ковалевич (Пенза), А.В. Евсеева (Петрозаводск)

№ п/п	Наименование НИР	Руководитель
3.	Технология высококачественных многокомпонентных бетонов повышенной надежности. – <i>(раздел 2.4)</i> ;	С.И. Баженова (Москва)
4.	Аналитические и экспериментальные исследования распространения и снижения аэродинамического шума в газоздушных каналах. – <i>(раздел 5.1)</i> ;	М.А. Солодова (Москва)
5.	Исследования по созданию комфортных искусственных атмосфер с использованием современных мембранных технологий. – <i>(раздел 5.4)</i> .	А.Ю. Окунев (Москва)

<sup>\*)</sup> **Определены на основе решения экспертных комиссий Отделения архитектуры (протокол от 21.10.2010 г.), Отделения градостроительства (протокол от 25.10.2010 г.), Отделения строительных наук (протокол №2 от 21.10.2010 г.)**