

**Итоги выполнения
ПФНИ ГАН за 2008–2012 гг.
и предложения по программе
на 2013–2017 гг.**



Структура Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2008–2012 годы

Направление 1. Создание условий для развития человека и общества средствами архитектурно-градостроительной и строительной деятельности на принципах биосферной совместимости.

Направление 2. Разработка эффективных строительных материалов, конструкций, технологий, инженерного оборудования; обеспечение безопасности зданий и сооружений

Направление 3. Ресурсо- и энергоминимизация в архитектурно-строительном комплексе

Направление 4. Разработка типологии зданий и сооружений нового поколения

Направление 5. Развитие теоретических и экспериментальных основ строительной физики как главного фактора обеспечения комфортности проживания, творчества и здоровой жизнедеятельности человека в рамках нового поколения

**Руководитель Программы
научных исследований РААСН
– акад. А.П. Кудрявцев,**

**Заместитель руководителя
по перспективному планированию
– акад. В.А. Ильичев,**

**Заместитель руководителя
по научно-организационному сопровождению
– акад. Г.В. Есаулов,**

**Заместитель руководителя
по финансовому обеспечению
- В.С. Сычев**

НАИМЕНОВАНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ	КОЛИЧЕСТВО ТЕМ НИР	
	ВСЕГО ЗА 2008–2011 ГГ.	2012 ГОД (ТЕКУЩИЙ)
<u>НАПРАВЛЕНИЕ 1.</u> СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА И ОБЩЕСТВА СРЕДСТВАМИ АРХИТЕКТУРНО-ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ И СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ПРИНЦИПАХ БИОСФЕРНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ	496	134
<u>НАПРАВЛЕНИЕ 2.</u> РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, КОНСТРУКЦИЙ, ТЕХНОЛОГИЙ, ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ; ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	269	52
<u>НАПРАВЛЕНИЕ 3.</u> РЕСУРСО- И ЭНЕРГОМИНИМИЗАЦИЯ В АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ	145	17
<u>НАПРАВЛЕНИЕ 4.</u> РАЗРАБОТКА ТИПОЛОГИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	54	19
<u>НАПРАВЛЕНИЕ 5.</u> РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ОСНОВ СТРОИТЕЛЬНОЙ ФИЗИКИ КАК ГЛАВНОГО ФАКТОРА ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМФОРТНОСТИ ПРОЖИВАНИЯ, ТВОРЧЕСТВА И ЗДОРОВОЙ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА В РАМКАХ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	31	13
ВСЕГО:	995	235

**Создание условий
для развития человека и общества
средствами архитектурно-градостроительной
и строительной деятельности
на принципах биосферной совместимости**

Кураторы: акад. В.Н. Белоусов, чл.-корр. А.С. Щенков

**Результаты: подготовка теоретического
фундамента для формирования качественно
нового подхода
к решению ключевых социально-культурных,
экологических и эстетических проблем развития
архитектуры и градостроительства**

**Разработка научных основ
территориально-градостроительной
политики России;
теория перспективного развития городов
и предложения по правовому
регулированию градостроительной
деятельности**

Руководитель: – чл.-корр. Г.С. Юсин (ОГ)

**Развитие теории и методов
сохранения, реконструкции,
реставрации и использования
архитектурно-градостроительного
наследия как национального
достояния России**

Руководитель: чл.-корр. А.С. Щенков (ОА)

**Разработка отвечающих современным
требованиям основ
профессиональной культуры
и образования архитекторов,
градостроителей и строителей**

Руководитель: акад. В.Н. Белоусов (ОГ)

Гуманизация среды жизнедеятельности средствами архитектурного формообразования и композиции

Руководитель: сов. И.А. Добрицына

Фундаментальные исследования истории архитектуры и градостроительства

Руководители:

**акад. Д.О. Швидковский (ОА),
чл.-корр. И.А. Бондаренко (ОГ)**

Актуальные проблемы архитектурно-градостроительной деятельности в ходе исторического развития

Руководитель: чл.-корр. И.А. Бондаренко (ОГ)

Разработка эффективных строительных материалов, конструкций, технологий, инженерного оборудования; обеспечение безопасности зданий и сооружений

Куратор: акад. В.И. Травуш

Результаты: научные основы обеспечения безопасности, прочности и устойчивости инженерной инфраструктуры, оснований, зданий и сооружений из конструкционных материалов нового поколения с учетом различных факторов и воздействий.

**Новые технологии строительного материаловедения.
Методы восстановления, реконструкции и реновации**

Градостроительные основы безопасности и надежности поселений

Руководитель: акад. Ю.А. Сдобнов (ОГ)

**Основы теории и технологии
безопасности и долговечности
инженерной инфраструктуры,
зданий и сооружений
с учетом природно-климатических воздействий
в условиях эксплуатации, износа
и накопления повреждений;
методы реконструкции и восстановления**

**Руководители:
академики В.М. Бондаренко,
В.И. Травуш (ОСН)**

**Развитие механики строительных конструкций
с учетом физико-механических и реологических
свойств материалов нового поколения,
построение экспериментальных
и теоретических моделей и методов,
обеспечение прочности и устойчивости
зданий и сооружений**

**Руководители:
академики Н.И. Карпенко, В.И. Колчунов (ОСН)**

**Развитие строительного
материаловедения, технологии
и нанотехнологии.**

**Новые высокопрочные, сверхпрочные,
легкие, сверхлегкие и долговечные
строительные композиционные
материалы**

**Руководители:
академики Ю.М. Баженов, У.Х. Магдеев (ОСН)**

Ресурсо- и энергоминимизация в архитектурно-строительном комплексе

Куратор: акад. В.А. Ильичев

Результаты: научные основы
ресурсо- и энергоминимизации
в строительстве и жилищно-коммунальной сфере

Градостроительные технологии ресурсо- и энергоминимизации и градостроительная экология

**Руководители:
акад. С.Б. Чистякова,
чл.-корр. Э.В. Сарнацкий (ОГ)**

Обеспечение снижения энергозатрат за счет создания новых источников энергоснабжения и разработка инженерных энергоэффективных коммуникаций

Руководители:

чл.-корр. М.И. Алексеев, сов. И.Я. Киселев (ОСН)

Разработка теоретических основ энерго- и ресурсоэкономизированных зданий и сооружений

Руководитель: акад. В.А. Ильичев (ОСН)

Разработка типологии зданий и сооружений нового поколения

Руководители:

чл.-корр. А.В. Анисимов, акад. Л.В. Хихлуха
(ОА)

Результаты: теоретические основы
формирования новых типов зданий для городов
и сельских поселений в начале XXI века

**Разработка новых типов жилых
зданий с энергосберегающими
характеристиками и методики
количественных оценочных
критериев с учетом
ресурсосбережения**

Руководитель: акад. Л.В. Хихлуха (ОА)

**Развитие новых типов общественных зданий,
в том числе многофункциональных объектов
с учетом меняющихся потребностей общества
и обеспечивающих здоровый образ жизни**

**(объекты образования, воспитания, культуры,
спорта, науки и здравоохранения)**

Руководитель: чл.-корр. А.В. Анисимов (ОА)

**Развитие теоретических и экспериментальных основ
строительной физики как главного фактора
обеспечения комфортности проживания, творчества
и здоровой жизнедеятельности человека
в рамках здания нового поколения**

**Кураторы:
члены-корреспонденты В.К. Савин, В.Г. Гагарин,
сов. И.Л. Шубин**

**Результаты: обеспечение комфортности проживания,
творчества и здоровой жизнедеятельности человека
в зданиях нового поколения.**

Звукоизоляция и шумозащита. Теоретические основы и практические методы

Руководитель: Л.А. Борисов

**Теоретические и практические
методы обеспечения инсоляции
как важнейшего фактора
комфортности
и оздоровления жилища**

Руководитель: сов. И.А. Шмаров

Экологические основы жилища. Защита от вредных излучений и воздействий на здоровье человека

**Руководители:
Л.А. Гулабянц, сов. И.Л. Шубин**

Современные методы обеспечения комфортного внутреннего микроклимата

Руководитель: Л.А. Гулабянц

Сборники научных трудов по результатам фундаментальных исследований

Российская академия архитектуры и
строительных наук



**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИОРИТЕТНЫЕ
ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РААСН
ПО НАУЧНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАЗВИТИЯ
АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2008 ГОДУ**

Научные труды РААСН

Том 1

Москва
2010

Российская академия архитектуры и
строительных наук



**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИОРИТЕТНЫЕ
ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РААСН
ПО НАУЧНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ РАЗВИТИЯ
АРХИТЕКТУРЫ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА
И СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В 2008 ГОДУ**

Научные труды РААСН

Том 2

Москва
2010



Российская академия
архитектуры и строительных наук

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ РААСН**

по научному обеспечению
развития архитектуры,
градостроительства
и строительной отрасли
Российской Федерации
в 2009 году

Том 1

Москва – Иваново
2010



Российская академия
архитектуры и строительных наук

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ РААСН**

по научному обеспечению
развития архитектуры,
градостроительства
и строительной отрасли
Российской Федерации
в 2009 году

Том 2

Москва – Иваново
2010

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК



**Фундаментальные
исследования РААСН
по научному обеспечению
развития архитектуры,
градостроительства
и строительной отрасли
Российской Федерации
в 2010 году**

МОСКВА-ОРЕЛ
2011

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК



**СБОРНИК
АННОТАЦИЙ**

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ АРХИТЕКТУРЫ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК
ЗА 2007–2009 ГОДЫ

МОСКВА 2011

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ АРХИТЕКТУРЫ
И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК



**Фундаментальные
исследования РААСН
по научному обеспечению
развития архитектуры,
градостроительства
и строительной отрасли
Российской Федерации
в 2011 году**

Том 1

МОСКВА 2012

Доклады Президенту РФ и Правительству РФ

ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ – СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
И ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РААСН В СТРАТЕГИИ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИИ

ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
И ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

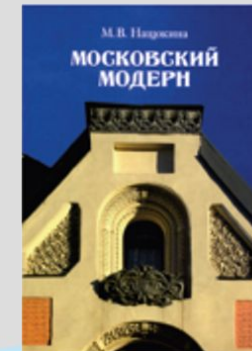
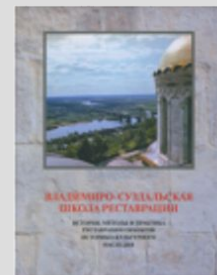
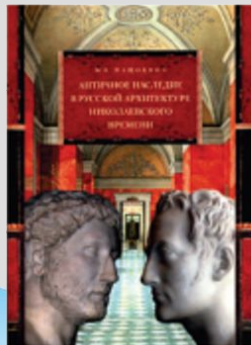
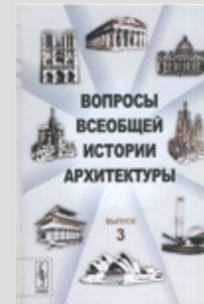
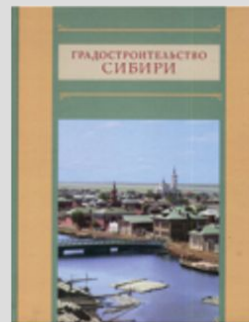
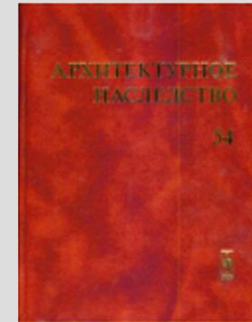
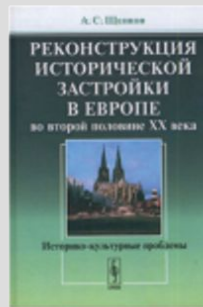
ФОРМИРОВАНИЕ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ПРИОРИТЕТ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РААСН

ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
И ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СОЦИАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ В АРХИТЕКТУРЕ, ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

ДОКЛАД ПРЕЗИДЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
И ПРАВИТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Публикации отделения архитектуры



Публикации отделения градостроительства



ИНДИКАТОРЫ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РААСН В 2008-2011 ГОДАХ

ИНДИКАТОРЫ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЙ	ФАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				ПЛАН. 2012 Г.
		2008 ГОД	2009 ГОД	2010 ГОД	2011 ГОД	
Количество публикаций по результатам выполненных в Российской Академии архитектуры и строительных наук исследований, включая монографии, учебники и учебные пособия, статьи – всего	ЕДИНИЦ	574	598	583	767	411
Количество научно-творческих мероприятий, проведенных Российской Академией архитектуры и строительных наук, включая международные и российские	ЕДИНИЦ	208	285	233	167	130
Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет	ПРОЦЕНТОВ	19	21	24	24	23

**Перспективный план фундаментальных
научных исследований РААСН
на 2013–2017 годы
в составе программы
фундаментальных научных исследований
государственных академий наук**

Цели Перспективного плана:

- расширение и углубление знаний об архитектурно-градостроительной среде жизнедеятельности человека и общества, повышение потенциала отечественной фундаментальной науки в интересах социально-экономического развития и укрепления безопасности Российской Федерации;
- повышение роли академического сектора науки в научном обеспечении социально-экономического развития страны и обеспечении безопасности;
- развитие кадрового потенциала отечественной науки

Задачи Перспективного плана:

- проведение фундаментальных исследований по направлениям и разделам, определяемым ежегодным планом фундаментальных исследований РААСН;
- укрепление научных связей между РААСН и государственными академиями наук, отдельными организациями, самостоятельно ведущими фундаментальные исследования: федеральными и исследовательскими университетами, ИЦ «Сколково», госкорпорацией «Росатом» и др.;
- стимулирование интеграционных процессов между академической и вузовской наукой;
- решение кадровых проблем, в том числе, подготовка и закрепление научных кадров в академическом секторе науки, развитие ведущих научных школ;
- совершенствование приборной и экспериментальной базы научных организаций государственного академического сектора науки;
- интеграция российской фундаментальной науки в мировое научное пространство;
- повышение престижа науки в обществе и популяризация научных достижений фундаментальных исследований.
- обеспечение конструктивного взаимодействия научного сообщества с органами власти

Перспективный план фундаментальных научных исследований РААСН на 2013–2017 годы

Основные направления Перспективного плана:

- 1. Теоретические и исторические проблемы архитектуры и градостроительства.**
- 2. Развитие теоретических основ градостроительства.**
- 3. Развитие теоретических основ строительных наук.**
- 4. Междисциплинарные научные исследования в сфере архитектуры, градостроительства и строительных наук.**
- 5. Выявление тенденций развития и прогнозные исследования**

ЦЕЛЕВЫЕ ИНДИКАТОРЫ И ПОКАЗАТЕЛИ ПЕРСПЕКТИВНОГО ПЛАНА ФНИ РААСН НА 2013-2017 ГГ.

Индикаторы	Единица измерения	Значения показателей				
		2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год
1. КОЛИЧЕСТВО ПУБЛИКАЦИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫПОЛНЕННЫХ В РААСН ИССЛЕДОВАНИЙ	единиц	432	470	512	541	578
2. КОЛИЧЕСТВО НАУЧНО-ТВОРЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОВЕДЕННЫХ РААСН, ВКЛЮЧАЯ <u>РОССИЙСКИЕ</u> И МЕЖДУНАРОДНЫЕ	единиц	92	100	115	126	139
3. УДЕЛЬНЫЙ ВЕС ДОКТОРОВ И КАНДИДАТОВ НАУК В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ	ПРОЦЕНТЫ	50	51	53	54	55
4. ДОЛЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ В ВОЗРАСТЕ ДО 39 ЛЕТ В ОБЩЕЙ ЧИСЛЕННОСТИ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ	ПРОЦЕНТЫ	20	21	23	24	25

Спасибо за внимание!

