



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК (РААСН)

БУДУЩЕЕ РОССИИ.
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ
АРХИТЕКТУРЫ И СТРОИТЕЛЬНЫХ НАУК (РААСН)

**БУДУЩЕЕ РОССИИ.
НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Сборник докладов научной части
общего собрания членов РААСН
15-16 июня 2021г.*

Москва
2021

УДК 69; 71, 72
ББК 38
А 90

Печатается по решению общего собрания членов РААСН. Постановление от 17 июня 2021 года.

А 90 **Будущее России. Национальные проекты. Проблемы и перспективы:** сб. научных докладов. – М. : МАРХИ, 2021. – 72 с.

В настоящем сборнике представлены доклады президента РААСН, вице-президентов РААСН, научно-отраслевых отделений РААСН в авторской редакции и последовательности выступлений на общем собрании членов Российской академии архитектуры и строительных наук с темой научной части «Будущее России. Национальные проекты. Проблемы и перспективы».

Собрание проведено 15-16 июня 2021 года в дистанционном формате с использованием программы ZOOM.

СОДЕРЖАНИЕ

ОСНОВНОЙ ДОКЛАД	5
Доклад президента РААСН, академика Д.О. Швидковского	5
«Будущее России. Национальные проекты. Проблемы и перспективы»	
ДОКЛАДЫ НАУЧНО-ОТРАСЛЕВЫХ ОТДЕЛЕНИЙ РААСН.....	11
АРХИТЕКТУРА.....	12
Доклад академика Д.В. Буша	12
Предложения по информационной составляющей деятельности академии	
Доклад академика М.А. Мамошина.....	14
Актуальные проблемы современной архитектурной практики в контексте Национальных проектов: Арктика, Клееное дерево, Храмы	
Доклад члена-корреспондента А.А. Худина.....	20
Национальный проект «Образование» и деятельность РААСН некоторые вопросы и проблемы	
ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО	23
Доклад академика Г.В. Мазаева	23
О задачах Академии на в Уральском регионе на ближайший период	
Доклад члена-корреспондента С.Д. Митягина	26
Перспективы и задачи развития научно-проектного комплекса градостроительной деятельности	
Доклад члена-корреспондента Г. С. Юсина.....	28
Система расселения России – актуальные тренды и задачи научного обеспечения	
СТРОИТЕЛЬНЫЕ НАУКИ.....	34
Доклад члена-корреспондента А.М. Белостоцкого	34
Цифровые технологии в строительстве. Из прошлого в будущее. Роль РААСН	
Доклад члена-корреспондента А.Т. Беккера.....	39
Исследования РААСН в области освоении Арктической зоны России	
Доклад члена-корреспондента С.С. Каприелова.....	54
О достижениях РААСН в области науки и технологии бетона и перспективных исследованиях	

ДОКЛАДЫ ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТОВ РААСН.....	61
Доклад вице-президента по направлению Архитектура РААСН, академика Г.В. Есаулова.....	62
Вызовы современности и архитектура	
Доклад вице-президента по направлению Градостроительство РААСН, академика М.В. Шубенкова	66
Доклад вице-президента по направлению Строительные науки РААСН, академика В.И. Травуша	67

Доклад члена-корреспондента С.Д. Митягина

ПЕРСПЕКТИВЫ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ПРОЕКТНОГО КОМПЛЕКСА ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цивилизация вне градостроительства невозможна. Исторический процесс развития человечества неразрывно связан с целенаправленным преобразованием окружающего мира. Потребность в формировании новой и адаптации сложившейся материально-пространственной среды реализуется в развитии комплекса научных знаний и практических умений, основной закономерностью и следствием которых является последовательное расширение области природопреобразующей хозяйственной деятельности, переход от приспособления естественных ландшафтов к конструированию окружающей среды.

Градостроительство в цивилизационном развитии человечества выступает как средство целенаправленной социальной эволюции биосферы. При этом, как показывает практика, чрезвычайно важно, чтобы направления и параметры природопреобразующей и средоформирующей деятельности на каждом историческом этапе находились в допустимых пределах массо-энергообмена в ландшафтных комплексах, вовлекаемых в хозяйственные и градостроительные процессы. Таким образом, задача проектного моделирования территориальной организации материально-вещественной оболочки социума закономерно пространственно и содержательно расширяется: от архитектуры и интерьера сооружений к экстерьеру сельских и городских населенных пунктов, размещению объектов капитального строительства и далее к рациональному социально, экономически и экологически обоснованному пространственному распределению видов хозяйственной деятельности и форм природопользования.

Сегодня возможности и потенциал преобразования природы в результате развития экономики достигли таких объемов, что безусловно прав В.И. Вернадский, назвав человечество новой геологической силой. В развитии этого

тезиса можно вполне обоснованно считать градостроительство средством социальной эволюции биосферы. Поэтому совершенно закономерно развитие архитектуры через градостроительство в планетарный и космический ноосферогенез. На этом пути пространственно расширяющейся средоформирующей деятельности также закономерно расширяется область необходимых сопутствующих знаний и научных обоснований, принимаемых проектных и плановых решений. Сегодня профессиональные компетенции в сфере архитектуры зданий и сооружений, ландшафтной архитектуры, благоустройства, озеленения и планировки территории городских и сельских поселений должны также включать знания и умения в области территориального планирования и стратегического пространственного развития, создания всей иерархии материально-пространственных форм административно-территориальных образований. Отсюда вытекает актуальность интеграции ландшафтно-экологических и социально-экономических инструментов в градостроительной деятельности, которая последовательно приводит к совершенствованию методологии и теоретической базы пространственной организации окружающей среды как планово-проектного процесса преобразования среды в земных и неземных условиях биологической и социальной жизни постоянных и временных контингентов населения на текущий и предстоящий исторические периоды.

В практическом смысле это означает необходимость:

- развития механизмов эколого-ландшафтных, бассейновых, социально-экономических и демографических обоснований, технических и технологических инноваций на всех уровнях проектной градостроительной и архитектурно-строительной деятельности в целях достижения благоприятных для жизнедеятельности людей характеристик и параметров материально-вещественной среды,

устойчивой к изменениям природно-климатических и экономико-политических условий;

- совершенствования инструментов и приемов эстетически обоснованной пространственной организации ландшафтов и архитектурных форм материально-вещественной среды в урбанизированных зонах агломераций, в населенных пунктах, городских и сельских поселениях;

- расширения информационной базы и вовлечение в проектный процесс формирования комфортных средовых условий обеспечения рациональной и непротиворечивой хозяйственной социокультурной и коммунально-бытовой деятельности пространственных, природных и социально-экономических ресурсов поселений, муниципальных округов и районов, субъектов Российской Федерации, внутренних и внешних морских акваторий, активного использования подземного и надземного, в том числе околоземного пространства.

В этом свете перед научным сообществом, связанным с пространственной организацией жизнедеятельности людей, ставятся новые задачи и открываются перспективы развития теоретических основ и методологии как в традиционных сферах архитектурно-градостроительной и строительной науки, так и в новых направлениях эколого-ландшафтного, морского и пространственного планирования.

Градостроительный кодекс Российской Федерации определил градостроительство как комплекс взаимосвязанных научно-проектных и архитектурно-строительных направлений, организационно-технических мероприятий в областях территориального планирования, градостроительного зонирования, планировки территорий, архитектурно-строительного проектирования, строительства, ремонта, реконструкции, эксплуатации и сноса объектов капитального строительства. При этом, несмотря на конституционную задачу обеспечения комплексной комфортной и устойчивой среды жизнедеятельности населения страны, собственно регулирование градостроительной деятельности осуществляется в настоящее время рядом исполнительных органов государственной (федеральной и региональной) власти и

местного самоуправления, координационные связи между которыми явно недостаточны. В области пространственной организации жизнедеятельности населения Российской Федерации сложился отраслевой принцип и объектный подход к планированию и формированию условий социально-экономического развития страны.

Пространственная организация Российской Федерации как интегральное направление государственной и муниципальной политики в целом не регулируется в качестве целенаправленной системы мероприятий федерального, регионального и местного уровней. Вместе с тем, весь комплекс этих мероприятий попадает в сферу деятельности Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН), которая как государственное научное учреждение не обладает статусом исполнительной власти. Это затрудняет реализацию теоретических разработок РААСН, способствует сохранению в градостроительной деятельности отраслевого подхода к планированию пространственной организации государства и снижает ее эффективность и комплексность.

В условиях предстоящих задач реализации системы национальных проектов, целесообразно усилить внутреннюю координацию теоретических разработок РААСН и их региональную специфику, а также предпринять необходимые действия для создания федерального органа исполнительной власти, ответственного за пространственную организацию страны.

Роль РААСН в этих условиях может быть значительно усилена за счет вовлечения в процесс научно-методических обоснований и регулирования градостроительной деятельности кадрового потенциала территориальных отделений РААСН. Территориальные отделения РААСН в состоянии обеспечить подготовку ежегодного доклада правительству страны о состоянии градостроительства в Российской Федерации и оценку полноты реализации национальных проектов на закрепленных за этими отделениями территориях, сделать взаимообусловленные предложения по совершенствованию градостроительной деятельности на федеральном, региональном и местном уровнях.

Научное издание

**БУДУЩЕЕ РОССИИ. НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ.
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

Допечатная подготовка:
Издательский отдел МАРХИ
Заведующая издательским отделом *Ивановская В.И.*
Корректурa *Кирьянова И.И.*
Компьютерная верстка *Семикина С.П.*

Отпечатано в типографии МАРХИ
107031, Москва, Рождественка, 11/4
+7(495)625-70-62 oop@markhi.ru

Подписано в печать 23.09.2021. Формат 60x90^{1/8}.
Гарнитура Minion Pro.