

Результаты

В составе темы государственного задания «Исследование проблем пространственной организации научно-инновационных комплексов в контексте инновационного развития РАН с учетом мировых критериев организации материальной среды научной деятельности» выполнялись два раздела, предметом исследования которых являются: научно-инновационная деятельность и градостроительные условия ее эффективного обеспечения, формы материально-пространственной организации инновационной деятельности РАН. Раздел 1. «Исследование проблем территориальной организации научно-инновационной деятельности и модернизации научных комплексов в урбанизированной среде» содержит два подраздела: Подраздел 1.1. «Размещение и планировочная организация научных и научно-образовательных центров»; Подраздел 1.2. «Территориально-градостроительная система организации научно-инновационной деятельности». Раздел 2. Разработка концепции материально-пространственного обеспечения развития инновационной инфраструктуры научного комплекса РАН.

В Подразделе 1.1. «Размещение и планировочная организация научных и научно-образовательных центров» исследовано влияние инновационной деятельности на решение градостроительных задач, установлена актуальность проблемы гармоничного развития регионов с использованием потенциала существующих и создаваемых научных центров. Предполагается, что в системах населенных мест (агломерациях), сложившихся в крупных городах, идут процессы перераспределения объектов науки между центральными и периферийными зонами, с повышением удельного веса последней, исследован опыт развития Новосибирского научного центра (ННЦ) как экспериментального полигона, позволяющего отрабатывать приемы пространственной организации исследовательской деятельности в крупном городе и его окружении.

В Подразделе 1.2. «Территориально-градостроительная система организации научно-инновационной деятельности» рассмотрены поставлена задача выявить роль университетов как основного актора научно-инновационного комплекса в формировании инновационной экономики. При этом университетам принадлежит ключевая роль не только в обеспечении инновационного развития, подготовке необходимых ключевых компетенций для достижения технологического рывка, но и в развитии городской среды. Кроме того, миссия университетов расширяется в аспектах модернизации социальной и городской среды – они становятся драйверами городских изменений в направлении удовлетворения потребностей креативного сообщества. В стране поставлена задача реализации программы строительства межуниверситетских кампусов - важных ресурсов

развития как образовательного комплекса, так и городской среды региональной столицы. В работе прослежена эволюция развития университетов, их влияние на города размещения, характеристики университетских кампусов за рубежом, традиции размещения ВУЗов в России. Освещены вопросы современного состояния университетской инфраструктуры, предложения по размещению новых кампусов в составе проектов генеральных планов городов. В крупнейших российских городах-исторических научных центрах необходимо поднять престиж университетов на новую высоту, отражающую эту роль.

В Разделе 2. «Разработка концепции материально-пространственного обеспечения развития инновационной инфраструктуры научного комплекса РАН» на примерах отечественной и зарубежной практики научно-инновационных объектов, созданных в 21 веке, исследованы и определены архитектурные и инженерные принципы и приемы, соответствующие условиям устойчивого объемно-пространственного развития научно-инновационных объектов; рассмотрены вопросы формирования их объемно-планировочных и инженерно-коммуникационных решений в аспекте применения положений и стандартов устойчивой архитектуры, основные требования, предъявляемые к архитектурно-пространственным и инженерным решениям научно-инновационных объектов. Особое внимание уделено вопросам их пространственного формирования в аспекте развития социальной инфраструктуры, обусловленной современными вызовами и требованиями.

Результаты исследования могут быть использованы при корректировке Стратегии пространственного развития Российской Федерации, разработке схем территориального планирования субъектов федерации, агломераций и генеральных планов российских городов, при детализации предложений по планировке и застройке инновационных центров и прилегающих к ним городских районов, размещению междууниверситетских кампусов нового типа, разработке планов стратегии инновационного развития РАН.

Практическое применение: включение результатов исследований Подраздела 1.2 в проектные разработки ООО ГИПРОГОР: 1. Научно-исследовательская работа по разработке проекта «Внесение изменений в схему территориального планирования Свердловской области»; 2. Разработка «Концепции ревитализации туристического центра Великого Новгорода» в целях создания современной комфортной городской среды»; 3. Разработка положений о территориальном планировании генерального плана города Челябинска и материалов по его обоснованию; 4. Комплексная градостроительная концепция развития территории «Камская долина» в Перми (с обоснованием размещения междууниверситетского кампуса нового типа).

В указанных проектных работах осуществлено внедрение научных результатов авторских исследований по формированию градостроительных условий для обеспечения эффективного развития научно-инновационной деятельности и включения межуниверситетских кампусов в структуру исторических территорий городов. Включение проблем развития научно-инновационного комплекса как самостоятельных разделов в проектных разработках территориально-планировочного и градостроительного характера является авторской инновацией сотрудника ОНИР ГИПРОНИИ РАН Кулешовой Г.И.