Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Отделение научно-исследовательских работ ГИПРОНИИ Российской академии наук (ОНИР ГИПРОНИИ РАН)**

Отчет по основной референтной группе 21 Проектирование и строительство

Дата формирования отчета: **23.05.2017**

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Инфраструктура научной организации

1. Профиль деятельности согласно перечню, утвержденному протоколом заседания Межведомственной комиссии по оценке результативности деятельности научных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского назначения от 19 января 2016 г.№ ДЛ-2/14пр

«Генерация знаний». Организация преимущественно ориентирована на получение новых знаний. Характеризуется высоким уровнем публикационной активности, в т.ч. в ведущих мировых журналах. Исследования и разработки, связанные с получением прикладных результатов и их практическим применением, занимают незначительную часть, что отражается в относительно невысоких показателях по созданию РИД и небольших объемах доходов от оказания научно-технических услуг. (1)

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

Нет структурных подразделений

3. Научно-исследовательская инфраструктура

Информация не предоставлена

4. Общая площадь опытных полей, закрепленных за учреждением. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

5. Количество длительных стационарных опытов, проведенных организацией за период с 2013 по 2015 год. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

6. Показатели деятельности организаций по хранению и приумножению предметной базы научных исследований

057005

Информация не предоставлена

7. Значение деятельности организации для социально-экономического развития соответствующего региона

Обоснования развития образовательного и научно-технического комплексов и создания градостроительных условий, обеспечивающих эффективность этого развития, в проектах Схем территориального планирования (Самарско-Тольяттинская агломерация, 2014г., Новосибирская агломерация,2013 г., Крымский федеральный округ и г.ф.з. Севастополь, 2014 г.), генеральных планов городов (Красноярск, 2013г., Самара, 2017), инвестиционных программ градостроительного развития университетского кампуса (Томск, 2013 г.)

8. Стратегическое развитие научной организации

Создание в профильном вузе Государственная академия МАРХИ:

1)Сектора «Проблемы проектирования среды для научно-инновационной деятельности» в Лаборатории градостроительных исследований МАРХИ (в настоящее время стадия "Протокола о намерениях")

2) Сектора "BIM-IPD технологий» в Лаборатории компьютерных технологий (в настоящее время стадия "Протокола о намерениях")

Интеграция в мировое научное сообщество

9. Участие в крупных международных консорциумах (например - CERN, ОИЯИ, FAIR, DESY, МКС и другие) в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

10. Включение полевых опытов организации в российские и международные исследовательские сети. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства»

Информация не предоставлена

11. Наличие зарубежных грантов, международных исследовательских программ или проектов за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты фундаментальных исследований

12. Научные направления исследований, проводимых организацией, и их наиболее значимые результаты, полученные в период с 2013 по 2015 год

057005

Госзадание: "Исследование проблем материально-пространственной организации научно-инновационных комплексов на основе приоритетов технологического развития России с учетом мировых критериев материальной среды научной деятельности" в соответствии с Пунктом 87 «Разработка стратегии трансформации социально-экономического пространства и территориального развития России» Программы фундаментальных исследований в части разработки теории трансформации научно-инновационного пространства регионов России в контексте инновационного развития экономики и в целях обеспечения Государственной программы РФ «Развитие науки и технологий»

Основные направления деятельности:

- исследование проблем градостроительной, территориально-планировочной и архитектурно-функциональной организации научно-исследовательской деятельности в современных социально-экономических условиях с учетом мировых критериев организации материальной среды научных центров;

- разработка научных обоснований формирования федеральных научно-образовательных комплексов на базе региональных ВУЗов и научных учреждений РАН как центров технологий устойчивого развития регионов;

- совершенствование методической базы проектирования, реконструкции и развития капитального фонда научных учреждений РАН с учетом ресурсосберегающих инженерно-строительных технологий и урбоэкологических требований.

Наиболее значимые результаты:

1) определены базовые города, возглавляющие развитие науки и высшего образования, разработаны предложения по планировке территории научных учреждений и ООВО; 2) выявлены количественные и качественные характеристики территориально-пространственной системы научно-инновационной деятельности: технопарк-технополис-регион науки; выявлены российские города-регионы науки как опорные территории достижения рывка в развитии инновационной сферы на основе базовой характеристики - наличия критической (не менее 5000 чел.) массы исследователей; 3)определен состав и предложены схемы функционально-пространственной организации инновационной инфраструктуры научного комплекса РАН.

Результаты по пункту "2" получили внедрение: 1) при разработке «Стратегии научно-технологического развития РФ на период до 2035 года", а также в ряде проектов территориально-пространственного и градостроительного развития регионов и их центральных агломераций (акты о внедрении), 2) использованы в подготовке редакции "Стратегии научно-технологического развития РФ" (акт о внедрении).

По поручению Президиума РАН в 2013 году проделана значительная работа по обработке данных о потребностях в развитии материально-технической базы, включая капитальное строительство и реконструкцию, поступивших из Институтов, учреждений и организаций РАН, включая Отделения, филиалы и региональные центры. Цель работы - разработка основ долгосрочного планирования и развития РАН до 2020 года, результат

057005

- предварительный прогноз потребностей учреждений и организаций РАН в развитии МТБ. Работа проводилась под руководством вице-президента РАН С.М. Алдошина. Результаты были направлены в начале 2014 года в РАН и ФАНО.

13. Защищенные диссертационные работы, подготовленные период с 2013 по 2015 год на основе полевой опытной работы учреждения. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

14. Перечень наиболее значимых публикаций и монографий, подготовленных сотрудниками научной организации за период с 2013 по 2015 год

И.Дианова-Клокова, Д.Метаньев, Д.Хрусталев. Монография в двух томах: Архитектурные решения инновационных научно-производственных комплексов. Инновационные научно-производственные комплексы. М.:ЛЕНАНД, 2012.

1. Н.Р.Фрезинская, Ю.П.Бочаров. Национальная инновационная система России: перспективы пространственной организации (часть 1)/ Градостроительство-2013-№4 - С. 32 - 40. Национальная инновационная система России: перспективы пространственной организации (часть 2) // Градостроительство-2013.- №5.- С.8– 14

2. Кулешова Г.И., Сергеев К.И. Московский научно-технический комплекс и город: резервы модернизации//Вестник Волгогр. Гос. Архит.-строит. Ун-та. Сер.: Стр-во и архит. 2013. Вып. 31 (50). Ч.1. Города России. Проблемы проектирования и реализации. С. 104-111.

3. Кулешова Г.И. Развитие инновационных центров и преобразование городской среды как взаимодополняющие ресурсы//Вестник РАН, Т. 83, №7, 2013, НПО «Наука», Москва, С.50-62

4. И.В. Дианова-Клокова, Д.А.Метаньев. Пространство инноваций – между наукой и производством. // ACADEMIA.Архитектура и строительство. 2013. №4. С. 5-25.

5. Дианова-Клокова И.В., Метаньев Д.А. К вопросу об устойчивом развитии инновационных научно-производственных комплексов // ACADEMIA. Архитектура и строительство. 2014. №3. С.15-28

6. Алдошин С.М., Платонов Ю.П., Рыльский А.Н., Сергеев К.И., Кулешова Г.И.. Развитие материально-технической базы науки - решающий фактор повышения результативности научных исследований. //Вестник РАН, 2014, том 84, №10, С.8-16.

7. И.В. Дианова-Клокова, Д.А. Метаньев. Устойчивая архитектура и пространство инноваций \\ Архитектура и строительство России // № 7.- 2015.- с.16-31

8. Ю.П. Бочаров, Н.Р. Фрезинская. Пути пространственной организации отечественной науки. // ACADEMIA. Архитектура и строительство. № 2. 2015. С.17-21

057005

9.Кулешова Г.И. Технополисы в системе территориально-пространственной организации научно-инновационной деятельности.// Градостроительство, №3(37), 2915, С.20-34, ISSN – 2218-8762

10. Кулешова. Градостроительные условия и функциональные параметры формирования городов – инновационных центров.// Муниципальная экономика, №3 (63), 2015, С. 89-94, ISSN – 1992-7991, emsu.ru/me

11. Кулешова Г.И. Территории опережающего развития научно-образовательного назначения как один из инструментов формирования градостроительных условий обеспечения эффективности инновационного развития. Особенности и проблемы.// Градостроительство, №4 (38), 2015, С74-85. ISSN – 2218-8762 (тираж – 1000 экз)Территории опережающего развития научно-инновационного профиля в отечественной практике (на примере Кампуса ДВФУ, Владивосток, и Технополиса «Самара», Самара) // Градостроительство, №5 (39), 2015, С74-85. ISSN – 2218-8762 (тираж – 1000 экз)

15. Гранты на проведение фундаментальных исследований, реализованные при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований, Российского гуманитарного научного фонда, Российского научного фонда и другие

Информация не предоставлена

16. Гранты, реализованные на основе полевой опытной работы организации при поддержке российских и международных научных фондов. Заполняется организациями, выбравшими референтную группу № 29 «Технологии растениеводства».

Информация не предоставлена

ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАУЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наиболее значимые результаты поисковых и прикладных исследований

17. Поисковые и прикладные проекты, реализованные в рамках федеральных целевых программ, а также при поддержке фондов развития в период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

Внедренческий потенциал научной организации

18. Наличие технологической инфраструктуры для прикладных исследований

Информация не предоставлена

057005

19. Перечень наиболее значимых разработок организации, которые были внедрены за период с 2013 по 2015 год

Разработка "Система территориально-пространственной организации научно-инновационной деятельности", в части принципов формирования "агломерация-регион науки", получила внедрение в ряде проектных разработок Схем территориального планирования (Самарско-Тольяттинская агломерация, 2014г., Новосибирская агломерация,2013 г., Крымский федеральный округ и г.ф.з. Севастополь, 2014 г.), генеральных планов городов (Красноярск, 2013г., Самара, 2017), инвестиционных программ градостроительного развития (Томск, 2013 г.), ОАО ГИПРОГОР, имеется акт о внедрении (pdf)

Эта же разработка получила внедрение в «Стратегии научно-технологического развития РФ на период до 2035 года", 2016 г., имеется акт о внедрении (в pdf)

Научно-методические решения по 1-ому этапу разработки градостроительной концепции проекта "Архитектурная концепция Международного научно-образовательного кластера "ФИЗТЕХ-21", 2015 г., соглашение о научно-техническом и творческом сотрудничестве, ООО Региональный центр урбанистики МОРТОН групп

ЭКСПЕРТНАЯ И ДОГОВОРНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНИЗАЦИИ

Экспертная деятельность научных организаций

20. Подготовка нормативно-технических документов международного, межгосударственного и национального значения, в том числе стандартов, норм, правил, технических регламентов и иных регулирующих документов, утвержденных федеральными органами исполнительной власти, международными и межгосударственными органами

Информация не предоставлена

Выполнение научно-исследовательских работ и услуг в интересах других организаций

21. Перечень наиболее значимых научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ и услуг, выполненных по договорам за период с 2013 по 2015 год

Информация не предоставлена

Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении (представляются по желанию организации в свободной форме)

057005

22. Другие показатели, свидетельствующие о лидирующем положении организации в соответствующем научном направлении, а также информация, которую организация хочет сообщить о себе дополнительно

ОНИР ГИПРОНИИ РАН является единственной специализированной организацией в стране по фундаментальным и теоретико-прикладным исследованиям в сфере пространственной организации отрасли "наука и инновации". В этом качестве Отделение НИР ГИПРОНИИ РАН - единственный участник от РФ в Программе Международного союза архитекторов (IUA) «Архитектура для науки и высоких технологий», что свидетельствует о международном признании научной школы, созданной в ОНИР ГИПРОНИИ РАН.

Уникальный опыт в области разработки проблем территориального и объемно-планировочного развития научно-исследовательской и научно-инновационной деятельности получил профессиональное признание в стране: ОНИР ГИПРОНИИ РАН имеет договоры о научном и творческом сотрудничестве с Отделением градостроительства Российской академии архитектуры и строительных наук, Государственной академией МАРХИ.

Специалисты ОНИР привлекаются к руководству и консультированию дипломных проектов, участвуют в работе Государственной экзаменационной комиссии в МАРХИ,

РААСН приглашает специалистов ОНИР к участию в научных конференциях, ежегодных сборниках фундаментальных научных трудов в качестве советников РААСН, официального статуса, позволяющего баллотироваться в члены-корреспонденты и академики РААСН.

Возглавлял работу ОНИР ГИПРОНИИ РАН академик архитектуры (Российская академия архитектуры и строительных наук, Российская академия художеств, народный архитектор СССР, почетный архитектор России, кавалер государственных орденов СССР и РФ, лауреат государственной премии СССР, действительный член IAA - Международной академии архитектуры (Париж-София), Президент Московского отделения Международной академии архитектуры (МААМ - IAA, Moscow branch).

Три сотрудника имеют статус академика Международной Академии Архитектуры, Отделение в Москве, аккредитованной при ООН и ЮНЕСКО, два - статус профессоров МААМ.

Один сотрудник является т.н. "виртуальным" зарубежным членом профессиональной организации INTA

(International Urban Development Association), штаб-квартира в Париже.

ФИО руководителя Кондратьев Подпись

Дата 23.05.2016

057005