

Наименование института: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научный геоинформационный центр Российской академии наук (НГИЦ РАН)**

Отчет по дополнительной референтной группе 11 География и окружающая среда

Дата формирования отчета: **11.05.2017**

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

1

2. Информация о структурных подразделениях научной организации

Лаборатория дешифрирования материалов аэрокосмических съемок (ДМАКС)
-Развитие технологий мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения и ликвидации природно-техногенных чрезвычайных ситуаций.

Лаборатория геоинформационных систем (ГИС)

-Теория и методы геоинформационного обеспечения управления природно-техногенными комплексами

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

Информация не предоставлена

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

Информация не предоставлена

8. Стратегическое развитие научной организации

Заключено соглашение о научно-техническом сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Почвенным институтом имени В.В. Докучаева на проведение работ по разработке методов и технологий комплексной обработки материалов аэрокосмических съемок, для оценки состояния почвенного покрова агротехнических комплексов.

~ -оценки влияния распределенных производственно-транспортно-логистических систем на состояние почвенного покрова;

~ -оценки экологического состояния почв в зоне выброса углеводородных соединений, углерода и тяжелых металлов;

~ -создания геоинформационных систем для оценки состояния почвенного покрова.

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

Направление 33. Управление крупномасштабными и сетевыми производственными, транспортными, логистическими, энергетическими и другими инфраструктурными системами. Развитие научных основ управления энергоэффективностью и энергосбережением, технологиями новых и возобновляемых источников энергии в ядерной и термоядерной энергетике, технологий мониторинга и прогнозирования состояния окружающей среды, предотвращения природно-техногенных чрезвычайных ситуаций.

Тема: Разработка теоретических моделей пространственно-временного динамического воздействия паводочных водных потоков и ледохода на природные и техногенные объекты в целях предотвращения природных чрезвычайных ситуаций при наводнениях в условиях отсутствия или неполной информации

1. Орлянкин В.Н. Методика расчета наивысших уровней воды рек при отсутствии гидрометрических наблюдений и дистанционное картографирование зон затопления при наводнениях // Материалы Всероссийской научной конференции «Водная стихия: опасности, возможности прогнозирования, управление и предотвращения угроз» г. Туапсе, 7-12 октября 2013 г. С.215-219..

2. Орлянкин В.Н., Волинов М.А., Головинов Е.Э. Рекомендации по предотвращению вредного воздействия вод реки Зея регулированием сбросовых расходов гидроузла // Мелиорация и водное хозяйство. №5-6. 2014. С.62-65. РИНЦ ИФ=0,063

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

1. Орлянкин В.Н. Модель расчета скорости добега волн паводка при краткосрочном прогнозировании наводнений на реках Сибири и Дальнего Востока / В сборнике: Роговские чтения: проблемы инженерной геологии, гидрогеологии и геоэкологии урбанизированных территорий Всероссийская конференция с международным участием, посвященная 85-летию со дня рождения профессора Г.М. Рогова. 2015. С. 235-239. РИНЦ

2. Орлянкин В.Н., Куприянова Е.И. Модель расчета наивысших уровней воды рек 1% обеспеченности при отсутствии гидрометрических наблюдений – тезисы



доклада на 7-й Всероссийский гидрологический съезд. 19-21 ноября 2013г., Санкт-Петербург.

3. Орлянкин В.Н., Волинов М.А., Головинов Е.Э. Рекомендации по предотвращению вредного воздействия вод реки Зея регулированием сбросовых расходов гидроузла // Мелиорация и водное хозяйство. №5-6. 2014. С.62-65. РИНЦ ИФ=0,063

4. Горохова И. Н. Выявление почвенно-экологических проблем урбанизированных территорий на основе дистанционного мониторинга // История науки и техники. 2015. № 10. С.59-72. РИНЦ

5. Чурсин И.Н. Применение ГИС и ДЗЗ при расчётах и картографировании зон затоплений различной обеспеченности в долинах рек / VIII Всероссийская конференция молодых ученых "Геоинформационные технологии и космический мониторинг" Южный федеральный университет (ЮФУ) с 6 по 12 сентября 2015 г. п. Дюрсо. С.307-309

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



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

Информация не предоставлена

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)

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

Информация не предоставлена

ФИО руководителя

Мельников А.В.

Подпись

Дата

