

24 ДЕК 2014

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель руководителя
Федерального агентства научных организаций



А.М. Медведев

145

Отдел координации
деятельности учреждений
в сфере технических наук

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук
на 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов

1. Наименование государственной работы: Выполнение фундаментальных научных исследований

2. Характеристика работы

Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
			2013	2014	2015	2016	2017
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0001 "«Разработка информационных технологий организации доступа к ресурсам и совершенствование управления данными Мировых центров данных по физике твёрдой Земли и солнечно-земной физике», № 01201456271.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направления 78 "Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий", 80 "Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и		4	4	4	4

	криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии)" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0002 "«Исследование и прогнозирование нелинейных геодинамических процессов в гетерогенной блочной среде при подземной изоляции радиоактивных отходов», № 01201456270.". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 80 "Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии)" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		3	3	3	3
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0014 "Экстремальные события и реконструкция параметров солнечной активности по данным геомагнитных измерений в высоких широтах Земли". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 77 "Физические и химические процес-сы в атмосфере, включая ионосферу и	0	0	1	2	1

	магнитосферу Земли, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в российских и международных журналах, индексируемых в Web of Science, Scopus, РИНЦ (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0015 "Создание и применение новых математических методов в геофизических исследованиях". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 77 "Физические и химические процес-сы в атмосфере, включая ионосферу и магнитосферу Земли, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)	0	0	2	3	2
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0003 "«Развитие и сопровождение интерактивного ресурса данных по солнечно-земной физике SPIDR » №01201252859". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 80 "Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное		1			

	моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии)" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0004 "«Разработка и внедрение методов дискретного математического анализа для изучения состояния геомагнитной активности и контроля качества магнитных данных» № 01201252857". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 80 "Научные основы разработки методов, технологий и средств исследования поверхности и недр Земли, атмосферы, включая ионосферу и магнитосферу Земли, гидросферы и криосферы; численное моделирование и геоинформатика (инфраструктура пространственных данных и ГИС-технологии)" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		4			
Количество научных публикаций в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных научных исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0005 "«Разработка алгоритмов сглаживания динамических геофизических данных на базе дискретного математического анализа» № 01201252858". Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" программы		3			

	фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0006 "«Интеллектуальная медицинская геоинформационная система для территории России в условиях изменяющегося климата»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 79 "Эволюция окружающей среды и климата под воздействием природных и антропогенных факторов, научные основы рационального природопользования и устойчивого развития; территориальная организация хозяйства и общества" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0007 ""Расширение базы геоданных ГИС за счет включения новых данных по ГНСС, ДЗЗ и наблюдательным геофизическим сетям, данных о сплоченности морского льда и движениях земной поверхности в пунктах ГНСС; разработка архитектуры ГИС-приложения и интеграция алгоритмов пространственного анализа данных о геофизических полях в среду ГИС."" . Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные		1			

	геодинамические процессы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)					
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0008 "Аналитическая геоинформационная система для комплексной оценки ресурсов стратегического минерального сырья (ГИС «Ресурсь»)". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 74 "Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0009 "«Исследование геомагнитного поля и разработка методов фильтрации его естественных вариаций в целях повышения точности наклонного бурения скважин в Арктическом регионе»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)		1			
Количество исследований (единиц)	Тема (проект) № 0145-2014-0010 "«Создание семейства численных физико-математических		1			

	<p>моделей для изучения и прогнозирования электродинамики верхней атмосферы Земли с использованием данных геомагнитного спутника SWARM и высокопроизводительных компьютерных систем». Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0145-2014-0011 "«Распознавание предвестников геомагнитных бурь на основе спектрально-временного анализа наблюдений магнитных обсерваторий с использованием полигармонических моделей и вычислительных систем сверхвысокой производительности»". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0145-2014-0012 "Разработка метода спектрально-временного анализа (СВАН) для распознавания магнитных бурь в наблюдениях магнитного поля Земли; разработка метода СВАН для оценивания параметров</p>		1			

	<p>пульсаций магнитного поля Земли с использованием полигармонических моделей и параллельных вычислений". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>					
Количество исследований (единиц)	<p>Тема (проект) № 0145-2014-0013 "Развитие новых методов распознавания аномальных событий на временных рядах обсерваторских наблюдений магнитного поля Земли и расширение сети геомагнитных наблюдений в РФ". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015 - 2017 годы. (Направление 70 "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы.)</p>		1			

3. Основания для досрочного прекращения государственного задания

- ликвидация учреждения;
- реорганизация учреждения;
- исключение государственной работы из перечня государственных работ;
- прекращение Программы фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2013 - 2020 годы).

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за исполнением государственного задания
1. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком проведения выездных проверок	Федеральное агентство научных организаций
2. Камеральная проверка	годовая	Федеральное агентство научных организаций

5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

- устанавливается регламентом взаимодействия Федерального агентства научных организаций и федерального государственного бюджетного учреждения «Российская академия наук» по подготовке и предоставлению научными организациями, подведомственными Федеральному агентству научных организаций, отчетов о выполнении плана научно-исследовательских работ (далее - Регламент).

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- в соответствии с Регламентом.

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания: отсутствуют

6. Иная информация, необходимая для исполнения (контроля за исполнением) государственного задания

План научно-исследовательской работы Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2015-2017 годы