

УТВЕРЖДАЮ



Руководитель Федерального агентства научных организаций

Котюков М.М.

27 ИЮН 2014

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Геофизический центр Российской академии наук (ГЦ РАН)
(наименование федерального государственного учреждения)
на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов
(в новой редакции)

1. Наименование государственной работы **Выполнение фундаментальных научных исследований ¹**

2. Характеристика работы

Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы			
			2013	2014	2015	2016
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество статей опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных исследований (единиц)	Тема № 80.1, 78.1 "Разработка информационных технологий организации доступа к ресурсам и совершенствование управления данными Мировых центров данных по физике твёрдой Земли и солнечно-земной физике". Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014—2016 годы (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 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", подраздел 78 "Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).		4	4	4

<p>Тема № 80.2 "Исследование и прогнозирование нелинейных геодинамических процессов в гетерогенной блочной среде при подземной изоляции радиоактивных отходов". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014—2016 годы (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 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).</p>		3	3	3
<p>Тема № 80.3 "Развитие и сопровождение интерактивного ресурса данных по солнечно-земной физике SPIDR". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014—2016 годы (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 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).</p>		1		

<p>Тема № 80.4 "Разработка и внедрение методов дискретного математического анализа для изучения состояния геомагнитной активности и контроля качества магнитных данных". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014—2016 годы (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 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).</p>		4	4	4
<p>Тема № 70.1 "Разработка алгоритмов сглаживания динамических геофизических данных на базе дискретного математического анализа". Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014—2016 годы (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 70. "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).</p>		3	3	3

<p>Количество исследований (единиц)</p>	<p>Проект "Интеллектуальная медицинская геоинформационная система для территории России в условиях изменяющегося климата". Программа Президиума РАН 5П "Фундаментальные науки – медицине". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле», подраздел 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).</p>		<p>1</p>		
	<p>Проект "Аналитическая геоинформационная система для комплексной оценки ресурсов стратегического минерального сырья (ГИС «Ресурсы»)" . Программа Президиума РАН 27П "Фундаментальный базис инновационных технологий прогноза оценки, добычи и глубокой комплексной переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 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).</p>		<p>1</p>		

<p>Проект "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." Программа Отделения наук о Земле ОНЗ-7 "Геофизические данные: анализ и интерпретация". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 70. "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).</p>		<p>1</p>		
--	--	----------	--	--

<p>Проект "Разработка метода спектрально-временного анализа (СВАН) для распознавания магнитных бурь в наблюдениях магнитного поля Земли; разработка метода СВАН для оценивания параметров пульсаций магнитного поля Земли с использованием полигармонических моделей и параллельных вычислений". Программа Отделения наук о Земле ОНЗ-7 "Геофизические данные: анализ и интерпретация". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 70. "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).</p>		<p>1</p>		
--	--	----------	--	--

<p>Проект "Развитие новых методов распознавания аномальных событий на временных рядах обсерваторских наблюдений магнитного поля Земли и расширение сети геомагнитных наблюдений в РФ". Программа отделения наук о Земле ОНЗ-7 "Геофизические данные: анализ и интерпретация". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 70. "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).</p>		1		
<p>Проект «Исследование геомагнитного поля и разработка методов фильтрации его естественных вариаций в целях повышения точности наклонного бурения скважин в Арктическом регионе». Программа Президиума РАН 44П "Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 70. "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).</p>		1		

	<p>Проект «Создание семейства численных физико-математических моделей для изучения и прогнозирования электродинамики верхней атмосферы Земли с использованием данных геомагнитного спутника SWARM и высокопроизводительных компьютерных систем». Программа Президиума РАН ИП "Фундаментальные проблемы математического моделирования". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 70. "Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы" Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013—2020 годы).</p>		1		
	<p>Проект «Распознавание предвестников геомагнитных бурь на основе спектрально-временного анализа наблюдений магнитных обсерваторий с использованием полигармонических моделей и вычислительных систем сверхвысокой производительности». Программа Президиума РАН ИП "Фундаментальные проблемы математического моделирования". Содержание работы раскрыто в Дополнении к плану научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук на 2014 год (Раздел VIII "Науки о Земле", подраздел 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 государственных академий наук на 2013-2020 гг.

4. Порядок контроля за исполнением государственного задания

Формы контроля	Периодичность	Государственные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием государственного задания
1. Выездная проверка	в соответствии с планом-графиком	Федеральное агентство научных организаций
2. Камеральная проверка	ежегодно	Федеральное агентство научных организаций

5. Требования к отчетности об исполнении государственного задания

5.1. Форма отчета об исполнении государственного задания

Результат, запланированный в государственном задании на очередной финансовый год	Фактические результаты, достигнутые в отчетном	Источник информации о фактически достигнутых результатах
1. Количество статей опубликованных в рецензируемых отечественных и рейтинговых зарубежных журналах в рамках проводимых фундаментальных исследований (единиц)		
2. Количество исследований (единиц)		

5.2. Сроки представления отчетов об исполнении государственного задания

- ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным

5.3. Иные требования к отчетности об исполнении государственного задания

-

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

План научно-исследовательской работы ФГБУН Геофизический центр РАН на 2014-2016 гг, дополнения к плану научно-исследовательской работы ФГБУН Геофизический центр РАН на 2014г.

1 В соответствии с Программой фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 гг., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 3 декабря 2012 г. №2237-р