

23 ДЕК 2013

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель Федерального агентства научных организаций

Котоков М.М.



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ЗАДАНИЕ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН

(наименование федерального государственного учреждения)

на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов

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

2. Характеристика работы

Наименование работы	Единица измерения	Содержание работы	Планируемый результат выполнения работы				
			2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
Выполнение фундаментальных научных исследований	Количество работ в рамках тематического плана (единиц)	Зарождение и эволюция мантийных плюмов Содержание работы раскрыто в Плате научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 66.1 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 66 «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы); № гос. регистрации 01201355501			1	1	1

<p>Гетерогенность геохимического состава и анизотропия упругих характеристик и теплопроводности лерцолитовой мантии Северной Евразии</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 67.2 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 67 «Фундаментальные проблемы развития литогенетических, магматических, метаморфических и минерало-образующих системы» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы); № гос. регистрации 01201261482</p>			2	2	2
<p>Исследование процессов регионального и глобального теплопереноса в литосфере/мантии и флюидо-магматических системах</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.3 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований; Тема на регистрации</p>			5	5	5

<p>Вертикальные движения земной коры на континентах как следствие поступления в литосферу мантийных флюидов Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 66.4 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 66 «Геодинамические закономерности вещественно- структурной эволюции твердых оболочек Земли» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы); № гос. регистрации 01201261495</p>			1	1	1
<p>Механика геофизических процессов в нарушенной земной коре Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.5 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201355507</p>			2	2	2
<p>Моделирование геофизических процессов в системе литосфера-океан-атмосфера Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.6 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201355509</p>			1	1	1

<p>Взаимосвязь напряжений реологии и образования структур в земной коре Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.7 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований; № гос. регистрации 01201261486</p>			4	3	3
<p>Эволюция магнитного поля Земли и геодинамическая эволюция Северной Евразии Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.8 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований; № гос. регистрации 01201261497</p>			5	5	5
<p>Главное магнитное поле Земли в голоцене – неоплейстоцене и теория геодинамо Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.9 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований; № гос. регистрации 01201261481</p>			2	2	2

<p>Геодинамические условия проявления метаморфических процессов в подвижных поясах</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 66.10 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 66 «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли») Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук на 2013-2020 годы); № гос. регистрации 0120135511</p>			1	1	1
<p>Неоднородности и сейсмичность литосферы</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.11 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261499</p>			4	3	3
<p>Модели распределений плотности и реологические модели мантии по данным о гравитационном поле, нутации, приливах, собственных колебаниях Земли и конвекции в мантии</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.12 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 0120135512</p>			5	5	5

<p>Физика недр Марса и роль воды в его внутреннем строении Содержание работы раскрыто в Плана научно – исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им . О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 16(71).13 Плана; Раздел II «Физические науки », подраздел 16 «Современные проблемы астрономии , астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение , строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет , Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно- временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач»;</p>			2	2	2
<p>Раздел VIII « Науки о Земле », подраздел 71 «Закономерности формирования минерального , химического и изотопного состава Земли космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов » Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 1201355504</p>					
<p>Исследование ключевых проблем теории образования Земли , планет и спутников с использованием новых лабораторных данных по метеоритному веществу и результатов космических экспериментов Содержание работы раскрыто в Плана научно – исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им . О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 71(16).13 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле », подраздел 71 «Закономерности формирования минерального , химического и изотопного состава Земли космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов»;</p>			2	2	3

	<p>Раздел II «Физические науки», подраздел 16 «Современные проблемы астрономии, астрофизики и исследования космического пространства, в том числе происхождение, строение и эволюция Вселенной, природа темной материи и темной энергии, исследование Луны и планет, Солнца и солнечно-земных связей, исследование экзопланет и поиски внеземных цивилизаций, развитие методов и аппаратуры внеатмосферной астрономии и исследований космоса, координатно-временное обеспечение фундаментальных исследований и практических задач»; Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261500</p>					
	<p>Разработка аппаратуры и развитие экспериментальных подходов к исследованию Луны методами нелинейной сейсмологии Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 71.14 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 71 «Закономерности формирования минерального, химического и изотопного состава Земли, космохимия планет и других тел Солнечной системы, возникновение и эволюция биосферы Земли, биогеохимические циклы и геохимическая роль организмов»; Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261484</p>		3	3	3	3

<p>Развитие теории и экспериментальных методов решения задач сейсмологии для сред с разномасштабными неоднородностями Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 73.15 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 73 «Геология месторождений углеводородного сырья фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа», научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 012001261488</p>			3	3	3
<p>Структура неустойчивости сейсмического процесса Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.16 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261492</p>			1	1	1

<p>Механизмы возникновения суточной периодичности землетрясений Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.17 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261493</p>			1	1	1
<p>Изучение глубинного строения Земли под океанами и континентами сейсмическими методами Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.(75,80).18 Плана; Раздел VIII « Науки о Земле », подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы »; 75 «Мировой океан (физические, химические и биологические процессы , геология, геодинамика и минеральные ресурсы океанской литосферы и континентальных окраин; роль океана в формировании климата Земли, современные климатические и антропогенные изменения океанских природных систем)» и 80</p>			3	3	3
<p>« 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); № гос. регистрации 01201261491</p>					

<p>Палеогеодинамические и палеосейсмологические реконструкции в пределах подвижных регионов (Тянь-Шаньский, Памиро-Гималайский, Кавказско-Загорский) и относительно стабильных территорий Евразии (Восточно-Европейская платформа, Скифская плита)</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 66(69,78).19 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 66 «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли»; 69 «Динамика и механизмы изменения ландшафтов, климата и биосферы в кайнозойе, история четвертичного периода» и 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261473</p>	4	4	4	4
<p>Исследование очаговых зон сильных землетрясений, сейсмологический и деформационный мониторинг, изучение неоднородностей геологической среды геодинамически активных областей</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.20 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261478</p>	1	1	1	1

<p>Исследование и разработка широкополосного мобильного сейсмометра Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.21 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261479</p>		1	1	1	1
<p>Переходные процессы в сейсмическом режиме: полевые наблюдения и лабораторное моделирование Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.22 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261476</p>		2	2	2	2
<p>Деформационные изменения в щелочных базальтах активных рифтовых зон и их связь с петрофизическими свойствами Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.23 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261490</p>		1	1	1	2

<p>Развитие методов прогноза сейсмической опасности и сейсмического районирования на основе сейсмогеодинамики и физики очага</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(5).24 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы»; Раздел V «Математические науки», подраздел 5 «Теоретическая информатика и дискретная математика» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261472</p>			3	3	3
<p>Исследование современной геодинамики разломных зон</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(78).25 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» и 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261480</p>			1	1	1

<p>Физические поля Земли: влияние природных и техногенных процессов на эволюцию геофизической среды Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.26 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261485</p>			5	5	5
<p>Проявление сейсмических процессов в электромагнитных и деформационных полях Земли Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 77 (70,78,79).27 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 77 «Физические и химические процессы в атмосфере, включая ионосферу и магнитосферу Земли, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов», 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы»;</p>			4	4	4
<p>78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» и 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); № гос. регистрации 01201355505</p>					

<p>Волновой перенос энергии между геоболочками Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 77.28 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 77 «Физические и химические процессы 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); № гос. регистрации 01201261477</p>			3	3	3
<p>Теоретическое и экспериментальное изучение низкочастотных колебаний электромагнитного поля Земли Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 77 (78).29 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 77 «Физические и химические процессы в атмосфере, включая ионосферу и магнитосферу Земли, криосфере и на поверхности Земли, механизмы формирования и современные изменения климата, ландшафтов, оледенения и многолетнемерзлых грунтов» и 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261498</p>			9	9	9

<p>Геодинамические процессы в континентальной литосфере : исследование особенностей по комплексу геолого-геофизических данных и практическое применение</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 66 (70,78).30 Плана; Раздел VIII « Науки о Земле », подразделы 66 «Геодинамические закономерности вещественно-структурной эволюции твердых оболочек Земли », 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы » и 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий » Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201355508</p>			5	5	5
<p>Напряженно-деформированное состояние земной коры внутри-континентальных орогенов и тектонофизические аспекты механизмов их формирования</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.31 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201355502</p>			3	3	3

<p>Использование новых спутниковых технологий и численного моделирования для изучения геодинамических процессов Содержание работы раскрыто в Плане научно - исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им . О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 66 (70,74).32 Плана; Раздел VIII « Науки о Земле », подразделы 66 «Геодинамические закономерности вещественно- структурной эволюции твердых оболочек Земли », 70 «Физические поля , внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы » и 74 «Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья » Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201355506</p>			2	2	2
<p>Инновационные математические и технологические подходы в задачах оперативного сбора и обработки геофизических данных Содержание работы раскрыто в Плане научно - исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им . О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 80.33 Плана; 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)» Программы фундаментальных научных исследований); Тема на регистрации</p>			3	3	3

<p>Разработка технологий поиска и оценки параметров геодинамических процессов в сейсмоактивных зонах районов размещения объектов критической инфраструктуры</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.34 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261489</p>			1	1	1
<p>Разработка и реализация современных спутниковых и наземных методов и систем гравитационного мониторинга для исследования поверхности и недр Земли гидросферы и атмосферы</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плана научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 80.35 Плана; 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)» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261483</p>		2	2	2	2

<p>Изучение современных движений земной коры с помощью глобальных навигационных спутниковых систем (ГНСС: ГЛОНАСС/GPS) и математического моделирования</p> <p>Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.36 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261474</p>		3	3	3	3
<p>Разработка новых методов оценки сейсмической опасности на основе картирования потенциальных очагов землетрясений и реконструкции долговременного сейсмического режима по палеосейсмогеологическим данным</p> <p>Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.37 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 0120131171649</p>			1	1	1

<p>Развитие теории и методов инженерной сейсмологии Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.38 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261475</p>			2	2	2
<p>Флюидно-магматические системы вулканизма и геоэкология Северного Кавказа Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.39 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261496</p>			2	2	2

<p>Изучение гравитационного поля Арктики : совершенствование методики комплексирования результатов, полученных разными методами Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(75).40 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» и 75 «Мировой океан (физические, химические и биологические процессы, геология, геодинамика и минеральные ресурсы океанской литосферы и континентальных окраин; роль океана в формировании климата Земли, современные климатические и антропогенные изменения океанских природных систем)» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261501</p>			1	1	1
<p>Совершенствование методики долговременных сейсмогравиметрических и наклономерно деформометрических наблюдений на геофизических обсерваториях Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(78).41 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» и 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261502</p>			1	1	1

<p>Разработка аппаратного, методического и программно-математического обеспечения для проведения индукционного каротажа скважин при отработке месторождений урана методом подземного скважинного выщелачивания</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 73(74).42 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 73 «Геология месторождений углеводородного сырья», фундаментальные проблемы геологии и геохимии нефти и газа, научные основы формирования сырьевой базы традиционных и нетрадиционных источников углеводородного сырья» и 74 «Комплексное освоение и сохранение недр Земли, инновационные процессы разработки месторождений полезных ископаемых и глубокой переработки минерального сырья» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201355503</p>			1	1	1
<p>Средства и методика измерений гравинерциальных полей для задач геофизики и космических исследований. Математический анализ данных систем комплексного геофизического мониторинга</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(78).43 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» и 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261503</p>		3	3	3	3

<p>Разработка методологии и технологии прогноза сильных землетрясений и сопутствующих им явлений (цунами, оползни, лавины и др.) и реконструкции долговременного сейсмического режима Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 78.44 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201261487</p>		1	1	1	1
<p>Интенсивность геомагнитного поля в геологическом прошлом и её связь с частотой инверсий Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.45 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы») Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201351689</p>		3	3	3	3

<p>Исследование влияния нестационарных процессов в солнечном ветре на низкочастотные волновые поля в магнитосфере Земли Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(78,80).46 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы»; 78 «Катастрофические эндогенные и экзогенные процессы, включая экстремальные изменения космической погоды: проблемы прогноза и снижения уровня негативных последствий» и 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); № гос. регистрации 01201351693</p>			5	5	5
<p>Геoeлектродинамические взаимодействия земной коры, атмосферы и ионосферы в глобальной электрической цепи Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.47 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201351692</p>			5	5	5

<p>Мониторинг среднеширотных геофизических полей и развитие предметно-ориентированной базы данных геофизической Обсерватории Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(80).48 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» и 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); № гос. регистрации 01201351691</p>			7	7	7
<p>Экспериментальное исследование термохимической намагниченности изверженных пород Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.49 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201351694</p>		2	2	2	2

<p>Реконструкция напряженно-деформационного состояния земной коры по данным локальных и региональных сейсмических сетей областей с различными геодинамическими режимами</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.50 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201351690</p>			3	3	3
<p>Исследование электромагнитных полей океанов и континентов с целью изучения динамики источников полей и структуры земной коры</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.51 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201253967</p>			1	1	1

<p>Синхронные электромагнитные зондирования литосферы в шовных зонах древних платформ и в активных регионах Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70(66,80).52 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подразделы 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы»; 66 «Геодинамические закономерности вещественно- структурной эволюции твердых оболочек Земли» и 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); № гос. регистрации 01 201 253 969.</p>			2	2	2
<p>Теоретическое и экспериментальное изучение электромагнитных процессов в гетерогенных и полифазных средах Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.53 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01201253971</p>			2	2	2

<p>Построение моделей геологической среды по электромагнитным и другим геофизическим данным Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.54 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01 201 253 960</p>			2	2	2
<p>Построение трёхмерных геоэлектрических моделей проводящих разломов, плюмов и кимберлитовых трубок в литосфере стабильных и тектонически-активных регионов Содержание работы раскрыто в Планах научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 70.55 Плана; Раздел VIII «Науки о Земле», подраздел 70 «Физические поля, внутреннее строение Земли и глубинные геодинамические процессы» Программы фундаментальных научных исследований); № гос. регистрации 01 201 253 960</p>			2	2	2

		<p>Экспериментальные исследования возможностей геофизических систем для контроля наземных и морских рубежей</p> <p>Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Институт физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН на 2014-2016 годы (Тема 74.56 Плана; 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); № гос. регистрации 01201261494</p>			2	2	2
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	---	---	---

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	Государственные органы исполнительной власти, осуществляющие контроль за оказанием 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

Результат, запланированный в государственном задании на очередной финансовый год	Фактические результаты, достигнутые в отчетном финансовом году	Источник информации о фактически достигнутых результатах
1. Количество работ в рамках тематического плана (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 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики Земли им. О.Ю.Шмидта РАН

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

² В соответствии с Планом научно-исследовательской работы учреждения