

УТВЕРЖАЮ:

Руководитель Федерального агентства научных организаций

Котоков М.М.

25 АПР 2014

**Государственное задание
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук
(в новой редакции)**

(наименование федерального государственного учреждения)
на 2014 год и плановый период 2015 и 2016 годов

1. Наименование государственной работы **Выполнение фундаментальных научных исследований¹**

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 № 74.1.1. Развитие методов и измерительных средств экспериментальной геомеханики: диагностика напряженно-деформированного состояния, контроль нелинейных квазистатических и динамических процессов в массивах горных пород, геомониторинговые системы. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема № 74.1.1 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)	25	23	24	25

<p>Тема № 74.1.2. Разработка и совершенствование методов и программно-технических средств определения напряженно-деформированного состояния и свойств породных массивов для решения прямых и обратных задач геомеханики с целью информационного обеспечения и построения систем мониторинга при открыто-подземной разработке месторождений. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.1.2 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	7	6	6	6
<p>Тема №74.1.3. Математическое и экспериментальное моделирование квазистатического и динамического поведения блочно-иерархических геосред. Новые программные продукты. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.1.3 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	9	11	10	11
<p>Тема №74.1.4. Теоретическое и экспериментальное исследование деформационных и прочностных свойств ге-терогенных геоматериалов и горных пород для получения уравнений состояния и разработки новых классификаций. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.1.4 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	4	4	4	4

<p>Тема№74.3.1. Разработка автономного бурового устройства с системой навигации для проходки протяженных скважин в породном массиве. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.3.1 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	4	3	3	3
<p>Тема№74.3.2. Разработка инновационного оборудования ударного действия для разрушения породного массива при разведке и добыче полезных ископаемых. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.3.2 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	4	5	5	5
<p>Тема№74.3.3. Создание и совершенствование технических средств и технологий для повышения устойчивости грунтовых инженерных объектов на основе теоретических и экспериментальных исследований поведения геосред при статическом и динамическом нагружении. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.3.3 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	3	3	2	2

<p>Тема №74.3.4. Теоретическое и экспериментальное исследование процессов взаимодействия вибрационных технических систем с перемещаемым и уплотняемым дисперсным материалом. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.3.4 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	1	1	1	1
<p>Тема №74.3.5. Разработка и создание аэрогидродинамических и импульсных машин, электротехнических комплексов и систем автоматики для горно-строительных, нефтяных технологий и энергетики. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.3.5 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	4	4	4	4
<p>Тема №74.4.1. Разработка эффективной и безопасной физико-технической геотехнологии освоения удароопасных рудных месторождений Горной Шории и Хакасии. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.4.1 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	5	5	6	6

<p>Тема №74.4.2. Разработка теоретических основ экологически безопасных технологий выщелачивания дисперсного золота и редких металлов со стадийной активацией массообменных процессов и флотационного разделения минералов с близкими поверхностными свойствами и их адаптация к особенностям минерально-сырьевой базы Забайкальского края. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.4.2 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	5	5	6	6
<p>Тема №74.4.3. Разработка инновационных процессов горного производства для создания прогрессивных и безопасных технологий подземной отработки пластовых месторождений Сибири и Якутии в сложных горно-геологических условиях. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.4.3 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	4	5	3	2
<p>Тема №74.4.4. Методология создания комбинированных гео-технологий разработки месторождений Норильска и Якутии с высокой неоднородностью характеристик рудных тел и параметров полей напряжений. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.4.4 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	7	5	6	5

	<p>Тема №74.4.5. Исследование ресурсного потенциала и геотехнологическая оценка природных и техногенных месторождений твердых полезных ископаемых Западной и Восточной Сибири для открытой добычи минерального сырья. Содержание работы раскрыто в Плане научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН на 2014-2016 годы (тема №74.4.5 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 государственных академий наук на 2013-2020 годы)</p>	1	2	3	3
Количество исследований (единиц)	<p>Проект 27.4 «Развитие методов выбора высокоэффективных геотехнологий добычи стратегически важного сырья на базе типизации геомеханических условий разработки». Программа Президиума РАН 27П. «Фундаментальный базис инновационных технологий оценки, добычи и глубокой переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России». № гос. рег. 01201372070. Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН 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>		1		
	<p>Проект 27.5 «Развитие научно-методических основ технологии освоения запасов руды в предохранительных целиках под промышленными и водными объектами на удароопасных месторождениях Западной Сибири». Программа Президиума РАН 27П. «Фундаментальный базис инновационных технологий оценки, добычи и глубокой переработки стратегического минерального сырья, необходимого для модернизации экономики России». № гос. рег. 01201372070. Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН 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>		1		

<p>Проект ОНЗ-3.1 «Развитие экспериментально-теоретических основ диагностики и контроля напряженно-деформированного состояния массива горных пород при освоении месторождений полезных ископаемых в сложных горно-геологических и геомеханико-геодинамических условиях Сибири». Программа Отделения наук о Земле РАН ОНЗ-3 «Фундаментальные проблемы и перспективы использования потенциала комплексного освоения недр на основе развития ресурсосберегающих и ресурсовоспроизводящих геотехнологий». № гос. рег. 01201363928. Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН 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>		1		
<p>Проект ОНЗ-3.2 «Повышение эффективности освоения недр на базе новых ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий отработки угольных месторождений». Программа Отделения наук о Земле РАН ОНЗ-3 «Фундаментальные проблемы и перспективы использования потенциала комплексного освоения недр на основе развития ресурсосберегающих и ресурсовоспроизводящих геотехнологий». № гос. рег. 01201363928. Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН 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>		1		

		<p>Проект ОНЗ-3.3 «Совершенствование технологии буровзрывных работ на основе модернизации существующих и разработки новых технических средств для бурения скважин увеличенного диаметра при отработке рудных блоков в удароопасных условиях». Программа Отделения наук о Земле РАН ОНЗ-3 «Фундаментальные проблемы и перспективы использования потенциала комплексного освоения недр на основе развития ресурсосберегающих и ресурсовоспроизводящих геотехнологий». № гос. рег. 01201363928.</p> <p>Содержание работы раскрыто в Дополнении к Плану научно-исследовательских работ ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН 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>		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	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
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 учреждения ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук на 2014-2016 годы, Дополнение к Плану научно-исследовательской работы ФГБУН Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения Российской академии наук на 2014 год

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